

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - n a podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl¹ i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21 XII 1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli III edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj Int. Cl¹,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru, użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,

Po wykazie zgłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl.³, podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone literą T za numerem zgłoszenia. Jeżeli po dniu takiego ogłoszenia zostanie złożony wniosek o udzielenie patentu (art. 26, ust. 3 u.o.w.). Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w „Wiadomościach Urzędu Patentowego”.

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku lub wzoru użytkowego, osoby trzecie mogą:

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzić z nich odpisy;
- 2) w terminie sześciu miesięcy - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu (prawa ochronnego).

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres: Urząd Patentowy PRL -00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

Informuje się, że odbitki kserograficzne dokumentów wymienionych w pkt. 1 można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy:

- a) podać numer „Biuletynu Urzędu Patentowego”, w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer strony,
- b) wskazać numer zgłoszenia, klasę patentową i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - N B P V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych; opłaty za skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - N B P V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811 § 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw § 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - N B P V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele -w terminach: do 25 listopada na I półrocze roku następnego i na cały rok następny: do 10 czerwca na II półrocze roku bieżącego. Cena prenumeraty półrocznie 1170 zł; rocznie 2340 zł.

Jednostki gospodarki społecznej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. W miejscowościach zaś, w których nie ma Oddziałów RSW w urzędach pocztowych. Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1153-201045. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zleceniodawców instytucji i zakładów pracy.

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym PRL -Centralny Ośrodek Informacji Patentowej, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
Numer oddano do składu w grudniu 1980 r. Ark. wyd. 20,02; ark. druk. 17,5
Papier druk. mat. V kl. 63 g, 61X86. Nakład 3540+25

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 13.02.1981 r.

Nr 4 (188) Rok IX

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

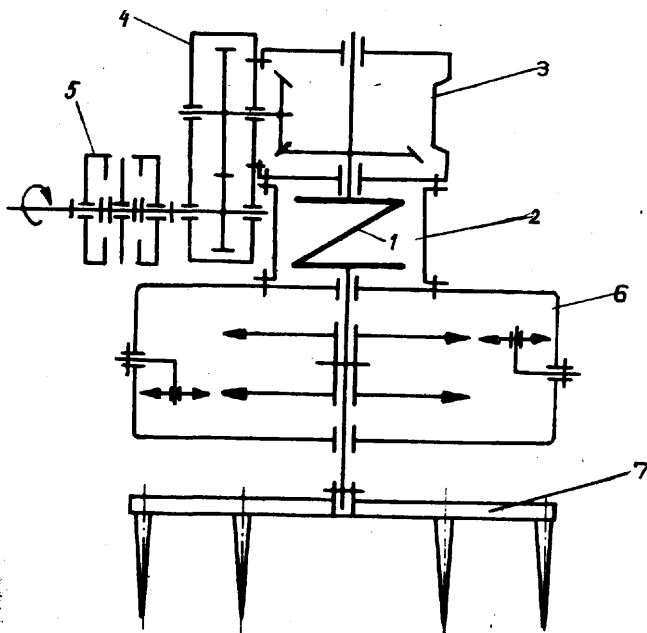
A01B P. 223026 T 25.03.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Gerard Helwig, Henryk Frackowiak, Mieczysław Bałoniak, Jerzy Łopatowski).

Mechanizm zabezpieczający w aktywnych bronach obrotowych

Mechanizm zabezpieczający w aktywnych bronach obrotowych ma na celu zabezpieczenia zespołów napędowych oraz organów roboczych maszyny przed krótkotrwałymi, szkodliwymi przeciążeniami dynamicznymi. Celem wynalazku jest ograniczenie do minimum awaryjności bron obrotowych. Zostało to rozwiązane w ten sposób, że pomiędzy główną napędową przekładnią (3) a łańcuchową przekładnią (6) jest zabudowane elastyczne sprzęgło (1). Sprzęgło elastyczne kompensuje w dostatecznym stopniu nadmierne przeciążenia dynamiczne, przy czym istnieje możliwość wyeliminowania sprzęgła przeciążeniowego, usytuowanego na wale przyjęcia mocy. Spowoduje to uproszczenie konstrukcji maszyny i zmniejszenie jej gabarytów a tym samym zmniejszenie jej masy.

(1 zastrzeżenie)



A01B P. 224566 28.05.1980

Pierwszeństwo: 30.05.1979 - NRD (nr WPA 01B/213260)

VEB Kombinat, Fortschritt Landmaschinen, Neustadt in Sachsen, NRD (Lothar Näther, Reinhard Schaller, Gerhard Windisch).

Urządzenia czujnikowe do samoczynnego sterowania maszyn rolniczych

W obudowie (1) urządzenia sztywno połączonej z maszyną rolniczą, osadzony jest obrotowo sworzeń (2) i obciążony sprężyną. Sworzeń (2) przylega swym czopem korbowym (3) po stronie czołowej do wieńca (13) przesuwanej tulei (12) obciążonej sprężyną i połączonej z tłoczyskiem (11) wciąganej rdzenia (9) czujnika (10). Do sworznia (2) z przeciwległej strony względem czopa korbowego (3) zamocowane jest ramię dźwigniowe (5), wraz z czopem (6) osadzonym obrotowo i obciążonym sprężyną, do którego jest za-

Fig. 1

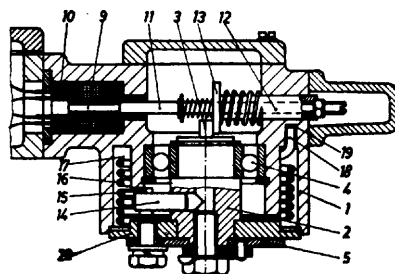
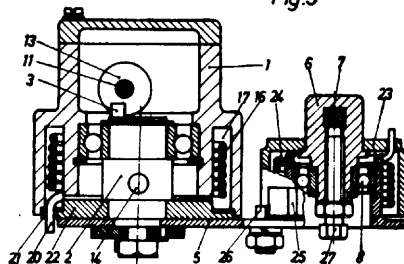


Fig. 3



mocowana macka (7) prowadzona po granicy zbiornika roślin lub po rzędzie roślin oraz zderzak (25). W sworzniu (2) jest osadzony kołek (14), który jest prowadzony we wnęce (15) obudowy (1). (5 zastrzeżeń)

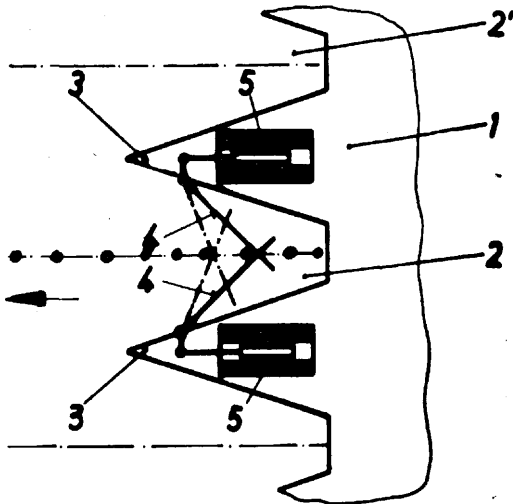
A01B P. 224588 29.05.1980

Pierwszeństwo: 30.05.1970 - NRD (nr WPA 01B/213261)

VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen, Neustadt in Sachsen, NRD (Lothar Näther, Reinhard Schaller, Valker Tillig, Gerhard Windisch).

Urządzenie do prowadzenia żniwiarki wzdłuż rzędów roślin

Urządzenie do prowadzenia żniwiarki wzdłuż rzędów roślin za pomocą obciążonych sprężyną dźwigni czujnikowych (4), wychyłnych wokół pionowej osi i umieszczonych po obu stronach pasa międzyrzędowego (2, 2') oraz sprzężonych z czujnikami indukcyjnymi (5), ma na każdym z dwóch wierzchołków rozdzielacza (3) znajduje się dźwignia czujnikowa (4) z czujnikiem (5), usytuowana w oddaleniu od szeregu pasów międzyrzędowych (2, 2'), przy czym czujniki (5) pasa między-rzędowego (2) usytuowane są równoległe i w położeniu spoczynkowym dźwigni czujnikowych (4) mają jednakowe napięcie wyjściowe o przeciwnie skierowanej biegunowości. (1 zastrzeżenie)



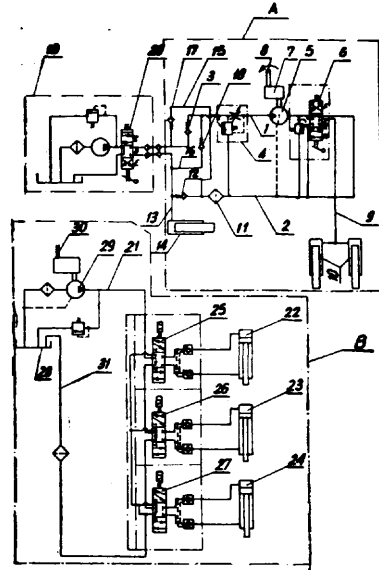
A01D F15B P. 217207 17.07.1979

„AGROMET-ARCHIMEDES” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska (Zdzisław Czeszek, Mieczysław Dąbrowski, Henryk Daszук, Marian Rosiński, Jan Sadło).

Kombajn do zbioru ziemniaków, z hydraulicznym napędem i sterowaniem zespołów roboczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego kombajnu, który będzie mógł pracować na pochyłościach terenu nie przekraczających 12° oraz umożliwi lepsze oczyszczanie ziemniaków.

Kombajn według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwa układy hydrauliczne (A i B) pracujące niezależnie od siebie i zasilane z odrębnych źródeł. Układ hydrauliczny (A) jest zasilany z układu hydrauliki zewnętrznej (19) ciągnika i napędza zespoły robocze kombajnu, natomiast układ hydrauliczny (B), jest zasilany za pośrednictwem pompy (29) ze zbiornika (28), zabudowanego na korpusie kombajnu i steruje kierunkiem jazdy i poziomowaniem wspomnianego kombajnu. (3 zastrzeżenia)



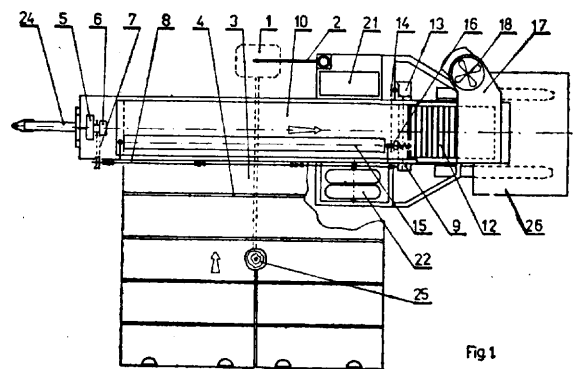
A01D P. 223005 T 23.03.1980

Instytut Sadownictwa i Kwaciarnictwa, Skierniewice, Polska (Zdzisław Cianciara, Kazimierz Jagielski, Paweł Wawrzyńczyk).

Maszyna do zbioru owoców, zwłaszcza owoców pestkowych

Maszyna nabudowana jest na 3-kołowym podwoziu. Wzdłuż osi symetrii maszyny przebiega poziomy przenośnik taśmowy (10) oraz pochyły przenośnik żerbkowy (12) poziomo zagięty w górnej części. Nad poziomym odcinkiem przenośnika znajduje się zsypaniec (17) z wentylatorem (18).

Równoległe do ramy przebiega zwijacz (15) z nawiniętym płótnem (3). Z lewej strony ramy jest umieszczony obrotowy wysięgnik (2) służący do zawieszania otrząsacza (1). W tylnej części maszyny znajduje się wychyłny podnośnik widłowy z ustawioną na nim skrzynią (26). (3 zastrzeżenia)



A01D P. 223961 02.05.1980

Pierwszeństwo: 02.05.1979 — RFN (nr P 29 17744.4) 08.06.1979 - Szwajcaria (nr 5352/79)

Bucher - Guyer AG, Maschinenfabrik, Niederweningen, Szwajcaria (Jean - Pierre Amstutz).

Maszyna do zbioru siana, zgrabiania pokosu, przewracania i rozstrząsania siana

Maszyna zawiera co najmniej jedno koło zgrabiające obracające się wokół prawie pionowej osi, którego pręty zgrabiające są zamocowane do wałków nośnych, ułożonych obrotowo w piśmie koła zgrabiającego. Wałki nośne są zaopatrzone w wykor-

bioną dźwignię sterującą, której jest przyporządkowana bieźnia sterująca, współosiowo zamocowana do osi obrotu koła zgrabiającego. Bieźnia ta steruje ruchem obrotowym wałków nośnych prętów zgrabiających.

Maszyna ma również drugą bieźnię sterującą (47) również współosiową z osią obrotu koła zgrabiającego. Względne położenie bieźni sterującej (47) jest zmienne w stosunku do pierwszej bieźni sterującej (47). W pierwszej pozycji końcowej bieźni sterującej (47) dźwignia sterująca (37) przylega do pierwszej bieźni sterującej (41), a w drugiej pozycji bieźni sterującej (47) dźwignia sterująca (37) jest odchylona od pierwszej bieźni sterującej (41) i styka się ona z drugą dźwignią sterującą (38) przewidzianą na każdym wałku nośnym prętów zgrabiających.

(22 zastrzeżenia)

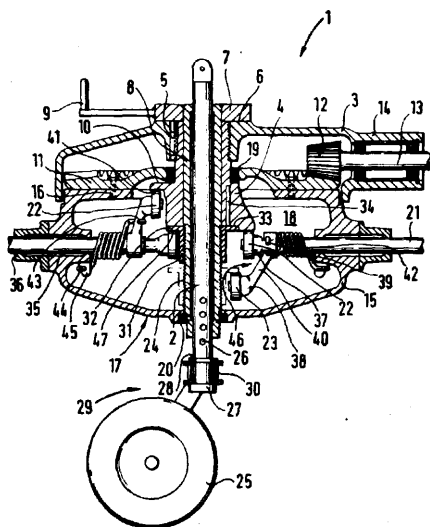


Fig. 1

A01D

P. 224187

13.05.1980

Pierwszeństwo: 18.05.1979 - RFN (nr P 2920244.6)
Klöckner-Humboldt-Deutz AG Zweigniederlassung
Fahr, Gottmadingen, RFN (Martin Maier).

Kosiarka tarczowa

Kosiarka tarczowa ma co najmniej jeden korpus tnący obracający się wokół pionowej osi obrotu z jedną tarczą tnącą, na której dolnej stronie są noże, ułożyskowane wahliwie na kołku mocującym. Kołek ten jest ustalony za pomocą połączenia nitowego w sprężynie płytkowej umieszczonej poniżej tarczy tnącej.

Kołek mocujący (3) ma przewężenie (7), którego szerokość odpowiada odległości naprzeciwległych ścianek bocznego szczelinowego odsadzenia (6) otworu (5) sprężyny płytkowej (4), którego wymiar odpowiada kołkowi mocującemu (3). Dla zamocowania kołka mocującego (3) w jego położeniu w obszarze szczelino-

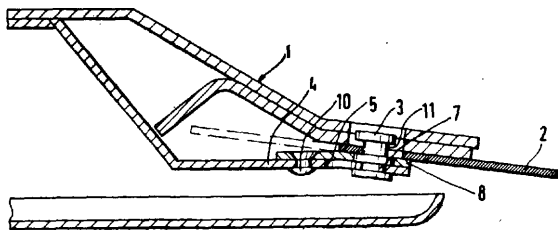


FIG 1

wego odsadzenia (6) jest umieszczona płytka (8), nałożona swoim otworem (9) o wymiarze odpowiadającym zewnętrznym wymiarom kołka, przy czym płytka (8) jest ustalona na sprężynie płytkowej (4) za pomocą połączenia nitowego (10). (3 zastrzeżenia)

A01G

P. 222417 T

03.03.1980

Instytut Sadownictwa, Skierniewice, Polska, (Kazimierz Słowik, Włodzimierz Dahlig, Barbara Słowik, Józef Ruszkowski, Tadeusz Czerniak, Mieczysław Muszalski, Zdzisław Pleskacz).

Kroplomierz o stopniowej regulacji wypływu wody

Przedmiotem wynalazku jest kroplomierz o stopniowej regulacji wypływu wody.

Kroplomierz składa się z korpusu i trzpienia, połączonych z sobą przesuwnie i rozłącznie. Korpus (2) ma wewnątrz gniazdo (4) o kształcie wielokąta w przekroju poprzecznym, korzystnie o kształcie kwadratu. W ścianie górnej gniazda (4) znajdują się kanały (5), wyprowadzone promieniowo od otworu (6). Trzpień (3) jest zakończony główką (7), umieszczoną w gnieździe (4) i mającą taki sam kształt jak gniazdo (4), przy czym jeden lub kilka naroży (8) główki (7) są na całej długości ścięte, tworząc w gnieździe (4) przelotowe otwory (9). (1 zastrzeżenie)

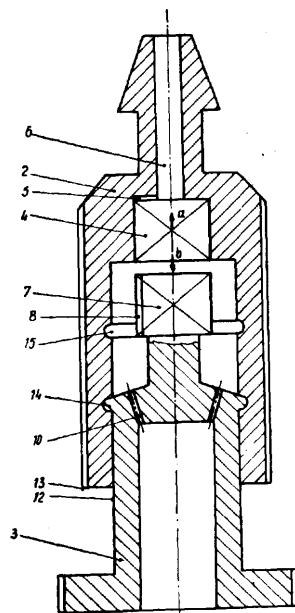


Fig. 1

A01G

P. 222418 T

03.03.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 202241

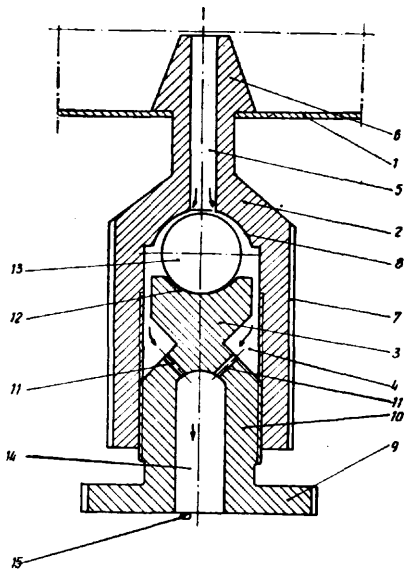
Instytut Sadownictwa, Skierniewice, Polska (Włodzimierz Dahlig, Kazimierz Słowik, Józef Ruszkowski, Tadeusz Czerniak, Zbigniew Kielak, Zofia Iwańska).

Kroplomierz

Przedmiotem wynalazku jest kroplomierz do kroplowego nawadniania roślin.

Kroplomierz składa się z korpusu (2), i trzpienia (3) połączonych ze sobą przesuwnie. W korpusie (2) na wylocie otworu (5) dostarczającego wodę i na górnej powierzchni trzpienia (3) znajdują się gniazda (8), (12) o kształcie kulistych czas. W gnieździe (12) trzpienia (3) jest swobodnie osadzona kulka (13).

(1 zastrzeżenie)



A01G P. 223143 T 29.03.1980

Akademia Rolnicza we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Jerzy Sobieszkański).

Urządzenie do uprawy roślin w warunkach sterylnych

Urządzenie do uprawy roślin w warunkach sterylnych, ze szczególnym przeznaczeniem do badań laboratoryjnych, posiada usytuowany na korpusie (1) szklany klosz (12) pod którym umieszczone są w otworach (7) obrotowo usytuowanej w metalowym korpusie (1) tarczy (6) wazoniki (8) z podłożem wegetacyjnym. Obrotowa tarcza (6) wyposażona jest punktowo na obwodzie w magnetyczne nakładki (9), a ca-

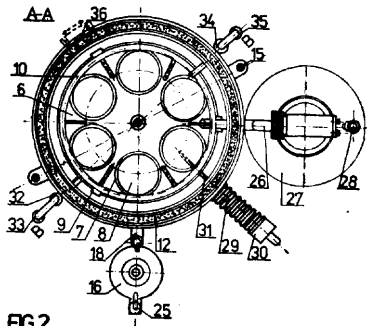


FIG. 2

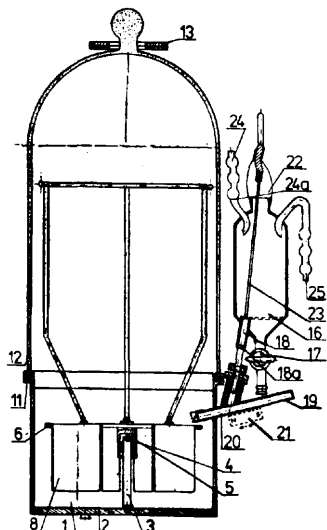


FIG. 3

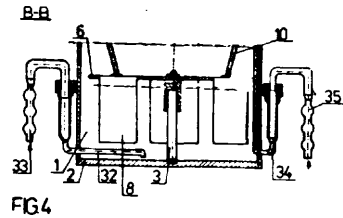


FIG. 4

łość urządzenia w dodatkowy magnes (36) sterujący jej obrotem. Na obrotowej tarczy (6) od góry nabudowany jest prętowy wspornik (10) dla podtrzymania rosnących pod kloszem (12) w wazonikach (8) pędów roślin.

Zastosowany w urządzeniu zespół sterylizacji i wysiewu roślin składa się z szklanego zbiornika (16) wyposażonego od dołu w zawór (17) i kanał wylotowy (18) połączony odpowiednio z zamocowaną w ścianie korpusu (1) zewnętrznie zamkniętą rurką wysiewu (19) wyposażoną wewnątrz w przesuwany pod wpływem działania magnesu (21) trzpień (20), a od góry w elastyczną nakładkę (22) zaopatrzoną w prętowy manipulator (23) i filtry (24, 25) z których filtr (24) usytuowany jest na doprowadzeniu środka dezynfekcyjnego, a filtr (25) sterylnej wody.

Otworem w usytuowanym powyżej obrotowej tarczy (6) w ścianie korpusu (1) wprowadzona jest i przytwierdzona do niej zakrzywiona w sposób właściwy rurka (26), do której górnego końca zamocowany jest zbiornik ze sterylną wodą (27) do podlewania roślin, wyposażony na dopływie powietrza w filtr (28).

Urządzenie w dolnej części korpusu (1) zaopatrzone jest w układ przewietrzający składający się z wyposażonego w filtr (33) dolnego przewodu dopływu powietrza pod ciśnieniem i wyprowadzonego od góry przeciwnie przewodu odpływu powietrza (34) wyposażonego w filtr (35). Korpus (1) dodatkowo wyposażony jest powyżej tarczy obrotowej (6) w przyrząd do rozmieszczenia w wazonikach (8) nasion i manipulacji pędami roślin, który stanowi sprężysty mieszek (29) zakończony zewnętrznie uchwytem (30) zaopatrzonego w pręć manipulacyjny (31).

(6 zastrzeżeń)
A01G P. 223903 30.04.1980

Pierwszeństwo: 03. 05. 1979 - Stany Zjedn. Ameryki (nr 035741)

Dart Industries INC, Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki (Harold P. Ashton, Rino Conti, Thomas G. Pertruzzi).

Rozsadnik do roślin

Rozsadnik do roślin, ma tacę podtrzymującą (12) i doniczkę (25), przy czym doniczka jest podparta w gnieździe (11). Połączenie tacy (12) z doniczką umożliwia dostęp powietrza do gniazda (11), a ponadto umożliwia nakierowywanie strumienia powietrza wraz z pochwyconą parą wodną w górę wokół liści rośliny w doniczce (25). (12 zastrzeżeń)

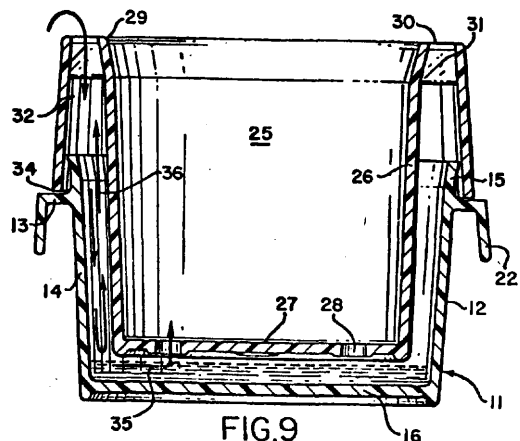


FIG. 9

A01J

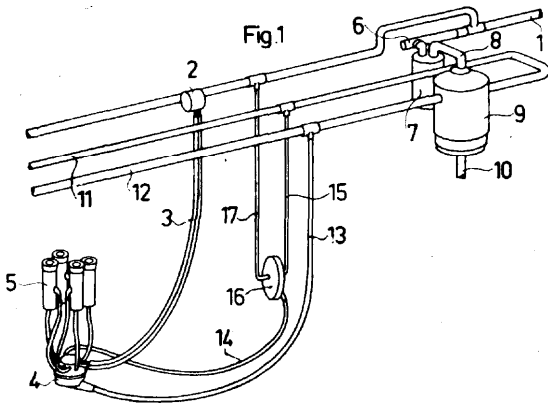
P. 224434

23.05.1980

Pierwszeństwo: 25. 05. 1979 -Szwecja (nr 7904586-0) Alfa-Laval, Tumba, Szwecja (Hans Kristoffer Olofsson).

Dojarka mechaniczna pracująca przy co najmniej dwóch różnych poziomach podciśnienia

Dojarka mechaniczna pracująca przy co najmniej dwóch różnych poziomach podciśnienia zawiera źródło próżni dla wytwarzania podciśnienia o niskim poziomie, oraz odsysacz (6) podłączony do źródła próżni i przystosowany do wytwarzania podciśnienia o wyższym poziomie. (3 zastrzeżenia)



A01N
C07C

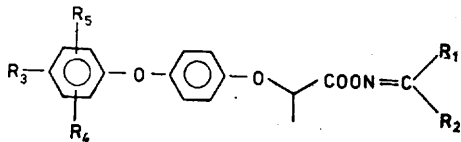
P. 215754

21.05.1979

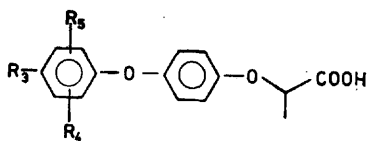
F. Hoffmann - L a Roche & Co., Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania oksymów estrów

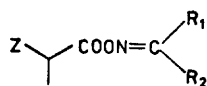
Wynalazek dotyczy środka chwastobójczego zawierającego nośnik oraz co najmniej jeden związek o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1 -6 atomach węgla albo rodnik fenyłowy, R₂ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1 -6 atomach węgla, rodnik alkenyłowy o 2 -6 atomach węgla, rodnik alkinyłowy o 2 -6 atomach węgla albo rodnik fenyłowy, albo R₁ i R₂ wraz z atomem węgla, z którym są związane, oznaczają pierścień



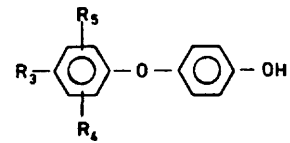
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 4



WZÓR 5

cykloheksanu ewentualnie mono-, dwu- lub trójpodstawiony rodnikiem alkilowym o 1 -3 atomach węgla, R₁ oznacza atom wodoru, fluoru, chloru, bromu, grupę trójfluorometylową lub nitrową, a R₄ i R₅ oznaczają atomy wodoru lub chloru, z tym, że R₁ i R₂ nie oznaczają równocześnie atomu wodoru.

Przedmiotem wynalazku są również sposoby wytwarzania związków o wzorze 1 polegające na tym, że chlorek kwasowy albo reaktywny bezwodnik kwasu poddaje się reakcji z oksymem albo związek o wzorze 4 poddaje się reakcji ze związkami o wzorze 5 lub z solą metalu alkalicznego tego związku albo kwas o wzorze 2 poddaje się reakcji z oksymem. (10 zastrzeżeń)

A01N
C07C

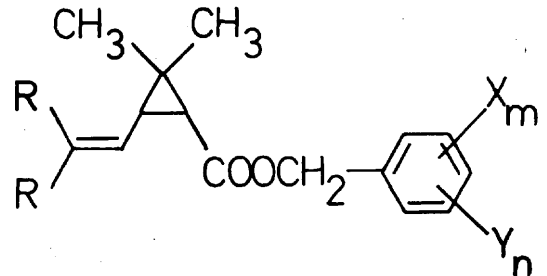
P. 218409

19.09.1979

Pierwszeństwo: 21.09.1978 - R F N (nr P 28 40 992.9) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek owadobójczy do zwalczania owadów w glebie.

Środek zawierający substancję czynną, znane nośniki i /lub związki powierzchniowo czynne według wynalazku charakteryzują się tym, że jako substancję czynną zawiera podstawione estry kwasów cyklopropanokarboksylowych o wzorze 1, w którym R oznacza rodnik metylowy, atom chloru, bromu lub fluoru, X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, Y oznacza atom chloru lub fluoru, a min oznaczają liczby całkowite 0-5, przy czym min nie mogą jednocześnie oznaczać liczby 0. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

A01N
C07C

P. 219361

31.10.1979

Pierwszeństwo: 3 listopada 1978 r. Republika Federalna Niemiec (nr P. 28 47827.5)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec

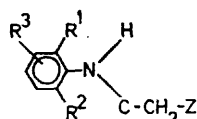
Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania substancji czynnej tego środka stanowiącej nowe O-etry oksymów

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy zawierający znane nośniki i /lub substancje powierzchniowo-czynne, oraz jako substancję czynną nowe O-etry oksymów o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub alkoksylowy, R² oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, alkoksylowy lub atom chlorowca, R⁸ oznacza atom

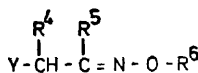
wodoru, rodnik alkilowy, alkoksylowy lub atom chlorowca, R^4 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, R^5 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub ewentualnie podstawiony rodnik arylowy, R^6 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, alkenylowy, alkinylowy, alkoksylowy, alkioloalkilowy, dwualkiloaminoalkilowy, chlorowcoalkilowy, alkoksycarbonylalkilowy ewentualnie podstawiony rodnik arylowy lub ewentualnie podstawiony rodnik aryloalkilowy, a poza tym R^5 i R^6 razem oznaczają grupę alkilenową i Z oznacza atom chlorowca.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania O-eterów o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub alkoksylowy, R² oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, alkoksylowy lub atom chlorowca, R³ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, alkoksylowy lub atom chlorowca, R⁴ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, R⁵ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub ewentualnie podstawiony rodnik arylowy, R⁶ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, alkenylowy, alkinylowy, siksoalkilowy, alkioloalkilowy, dwualkiloaminoalkilowy, chlorowcoalkilowy, alkoksycarbonyloalkilowy ewentualnie podstawiony rodnik arylowy lub ewentualnie podstawiony rodnik eryloalkilowy, a poza tym R⁵ i R⁶ razem oznaczają grupę alkilenową, a Z oznacza atom chlorowca, polegający na reakcji:

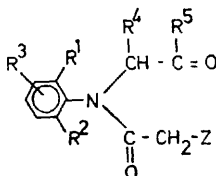
(a) O-eteru anilinometyloksymu o wzorze 2, w którym R¹ i R², R³, R⁴, R⁵ i R⁶ mają wyżej podane znaczenie z chlorkiem- bromkiem- lub bezwodnikiem kwasu chlorowcooctowego o wzorze 3a lub o wzorze 3b, w których to wzorach Z ma wyżej podane znaczenie, w obecności rozcieńczalnika i ewentualnie, w obecności środka wiążącego kwas lub (b) chlorowcoacetanilidu o wzorze 4, w którym R¹, R², R³ i Z mają wyżej podane znaczenie z podstawionym O-eterem oksymu o wzorze 5, w którym R⁴, R⁵ i R⁶ mają wyżej podane znaczenie, a Y oznacza atom chlorowca, resztę mesyłową lub tosyłową, w obecności środka wiążącego kwas i ewentualnie w obecności rozcieńczalnika lub (c) N-podstawiony chlorowcoacetanilidu o wzorze 6, w którym R¹, R², R³, R⁴, R⁵ i Z mają wyżej podane znaczenie, z solą pochodnej hydroksylaminy o wzorze 7, w którym R⁶ ma wyżej podane znaczenie, w obecności rozcieńczalnika i w obecności środka wiążącego kwas, lub (d) soli oksymu z metalem alkalicznym o wzorze 8, w którym R¹, R², R³, R⁴, R⁵ i Z mają wyżej podane znaczenie, z halogenkiem o wzorze 9, w którym R⁷ oznacza rodnik alkilowy, alkenylowy, alkinylowy, alkoksylowy, alkioloalkilowy, dwualkiloaminoalkilowy, chlorowcoalkilowy, alkoksycarbonyloalkilowy, ewentualnie podstawiony rodnik arylowy lub ewentualnie podstawiony rodnik aryloalkilowy, a X oznacza atom chloru lub bromu,



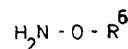
WZOR 4



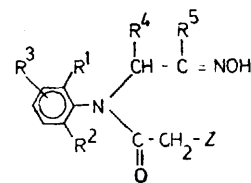
WZOR 5



WZOR 6



WZOR 7



WZOR 8



WZOR 9

w obecności i organicznego rozcieńczalnika lub w obecności organiczno-nieorganicznego dwufazowego układu w obecności katalizatora przenoszenia fazowego, przy czym sole oksymu o wzorze 8 wytwarza się in situ. (4 zastrzeżenia)

A01N
C07D

P. 220154

05.12.1979

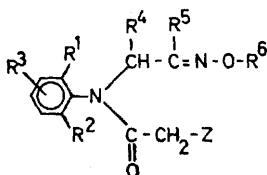
Pierwszeństwo: 07.12.1978 - R F N (nr P. 28 52 924.0)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

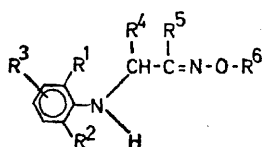
Środek grzybobójczy

Środek grzybobójczy zawierający substancję czynną, znane nośniki i /lub związki powierzchniowo czynne, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera podstawione spiropochodne 3-(3,5 -dwuchlorowcofenylo)- oksazolidyno -2,4-dionów (tionów, onów) o wzorze 1, w którym A oznacza atom tlenu lub siarki, X i Y oznaczają takie same lub różne atomy chlorowców, Z oznacza rodnik alkilowy lub dokondensowany pierścień cykloalkilowy lub cykloalkenyłowy, m oznacza liczby całkowite 1, 2, 3, lub 4 i n oznacza liczby całkowite 2 lub 3.

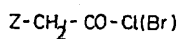
(1 zastrzeżenie)



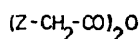
WZOR 1



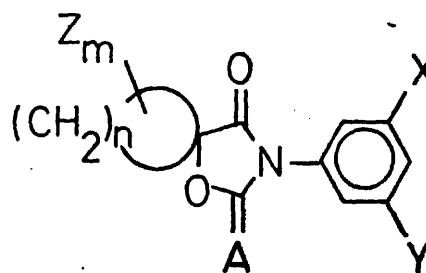
WZOR 2



WZOR 3a



WZOR 3b



WZOR 1

A01N
C07C

P. 222048

15.02.1980

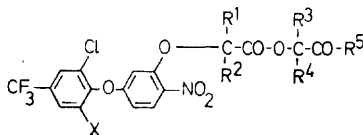
Pierwszeństwo: 17 lutego 1979 r. Republika Federalna Niemiec (nr P-29 06 087.5)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

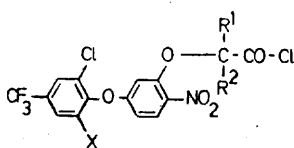
Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania estrów karbonyloalkilowych kwasów fenoksykarboksylowych

Środek chwastobójczy zawierający znane nośniki i /lub związki powierzchniowo czynne oraz jako substancję czynną estry karbonyloalkilowe kwasów fenoksykarboksylowych o wzorze 1, w którym R^1 , R^2 , R^3 i R^4 niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, lub rodniki alkilowe, R^5 oznacza grupę hydroksylową, lub grupę alkoksylową ewentualnie podstawioną grupę alkoksylową, alkilotio, dwaalkiloaminową, cyjanową lub atomem chlorowca, grupę alkenoksyłową, alkinyloksylową, aralkoksyłową lub aryloksylową, lub oznacza rodnik o wzorze $-NR^6R^7$, w którym R^6 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy ewentualnie podstawiony grupą alkoksylową, alkilotio, dwaalkiloaminową lub cyjanową rodnik alkenylowy, alkinylowy, cykloalkilowy, aryloalkilowy lub rodnik aryłowy ewentualnie podstawiony rodnikiem alkilowym, grupą alkoksylową, alkilotio, alkoksylkarbonylową, atomem chlorowca grupą chlorowcoalkilową i/lub nitrową, R^7 oznacza rodnik alkilowy ewentualnie podstawioną grupą alkoksylową, alkilotio, dwaalkiloaminową lub cyjanową, rodnik alkenylowy, alkinylowy, cykloalkilowy, aryloalkilowy lub rodnik aryłowy ewentualnie podstawiony rodnikiem alkilowym, grupą alkoksylową, alkilotio, alkoksylkarbonylową, atomem chlorowca, grupą chlorowcoalkilową i /lub nitrową lub R^6 i R^7 razem z atomem azotu z którym są związane tworzą ewentualnie podstawiony, ewentualnie całkowicie lub częściowo nienasycony, ewentualnie skondensowany z benzenem jedno- lub dwucykliczny atomów węgla i ewentualnie 1-3 dodatkowymi atomów azotu lub dodatkowy atom tlenu lub siarki jako heteroatomy i X oznacza atom wodoru lub chloru.

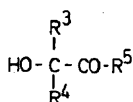
Sposób wytwarzania estrów karbonyloalkilowych kwasów fenoksykarboksylowych o wzorze 1, w którym R^1 — R^7 i X mają wyżej podane znaczenie polegający na tym, że chlorki kwasów fenoksykarboksylowych o wzorze 2, w którym R^1 , R^2 i X mają znaczenie podane a wyżej, poddaje się reakcji z pochodnymi kwasu hydroksylkarboksylowego o wzorze 3, w którym R^3 , R^4 i R^5 mają znaczenie podane wyżej, ewentualnie wobec akceptora kwasu i ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

A01N
C07D

P. 222822

19.03.1980

Pierwszeństwo: 20 maja 1979 r. Japonia (nr 32876/77)
5 kwietnia 1979 r. Japonia (nr 41659/79)
6 sierpnia 1979 r. Japonia (nr 100547/79)
10 września 1979 r. Japonia (nr 116576/79)
21 września 1979 r. Japonia (nr 122366/79)
25 września 1979 r. Japonia (nr 123485/79)
26 września 1979 r. Japonia (nr 124571/79)
30 stycznia 1980 r. Japonia (nr 10568/80)

Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka, Japonia.

Środek grzybobójczy chwastobójczy i/albo do regulacji wzrostu roślin i sposób wytwarzania jednego z dwóch geometrycznych izomerów nowych pochodnych triazolu

Przedmiotem wynalazku jest środek grzybobójczy, chwastobójczy i/albo do regulacji wzrostu roślin w rolnictwie i ogrodnictwie, jak również sposób wytwarzania nowych pochodnych triazolu, stanowiących czynną substancję tego środka.

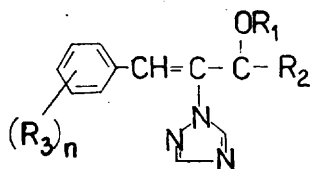
Cechą środka według wynalazku jest to, że oprócz nośników lub rozpuszczalników i ewentualnie innych znanych dodatków zawiera jako czynną substancję geometryczny izomer nowego związku o wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1 -4 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 3 lub 4 atomach węgla lub rodnik 2-propynylowy, R_2 oznacza rodnik alkilowy o 1 -6 atomach węgla, rodnik cyklopropylowy lub rodnik 1-metylocyklopropylowy, R_3 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy chlorowców rodniki alkilowe o 1 -4 atomach węgla, rodniki alkilowe o 1 -3 atomach węgla podstawione chlorowcem, rodniki alkoksylowe o 1 -4 atomach węgla, rodniki fenoksylowy lub fenylowe albo grupy cyjanowe lub nitrowe, a n oznacza liczbę całkowitą 0 - 3, który to izomer jest utworzony przez redukcję jednego z dwóch geometrycznych izomerów związku o wzorze 2, w którym R_2 , R_3 i n mają wyżej podane znaczenie, a mianowicie tego, którego olefinowy proton występuje przy wyższym polu magnetycznym w widmie magnetycznego rezonansu jądrowego w deuteriochloroformie; albo który otrzymano przez eteryfikację tego zredukowanego produktu, lub też zawiera sól tego izomeru.

Cechą odmiany środka według wynalazku jest to, że jako czynną substancję zawiera jeden z dwóch geometrycznych izomerów związku o wzorze 2, w którym R_2 , R_3 i n mają wyżej podane znaczenie, a mianowicie ten izomer, w którego widmie magnetycznego rezonansu jądrowego w deuteriochloroformie proton olefinowy występuje przy wyższym polu magnetycznym, przy czym izomer ten może znajdować się w środku według wynalazku w postaci soli.

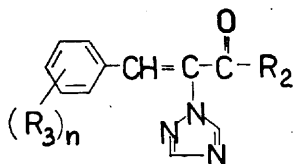
Geometryczny izomer nowych pochodnych triazolu o wzorze 1, w którym R_1 , R_2 , R_3 i n mają wyżej podane znaczenie, stanowiący czynną substancję środka według wynalazku, zgodnie z wynalazkiem wytwarza się w ten sposób, że ten z dwóch geometrycznych izomerów związku o wzorze 2, w którym R_2 , R_3 i n mają wyżej podane znaczenie, którego olefinowy proton występuje w widmie magnetycznego rezonansu jądrowego w deuteriochloroformie przy wyższym polu magnetycznym, poddaje się redukcji, po czym otrzymany izomer geometryczny związku o wzorze 1, w którym R_2 , R_3 i n mają wyżej podane znaczenie, a R_1 oznacza atom wodoru, ewentualnie poddaje się eteryfikacji, otrzymując geometryczny izomer związku o wzorze 1, w którym R_2 , R_3 i n mają wyżej podane znaczenie, a R_1 oznacza rodnik alkilowy o 1 - 4 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 3 lub 4 atomach węgla lub rodnik 2-propynylowy

Geometryczny izomer pochodnych triazolu o wzorze 2, w którym R_2 , R_3 i n mają wyżej podane znaczenie, stanowiący czynną substancję odmiany środka według wynalazku, zgodnie z wynalazkiem wytwarza się w ten sposób, że drugi geometryczny izomer tego związku, to jest ten, w którego widmie magnetycznego rezonansu jądrowego w deuteriochloroformie olefinowy proton występuje przy niższym polu magnetycznym, albo też mieszaninę obu tych izomerów, poddaje się izomeryzacji przez napromieniowywanie.

(6 zastrzeżeń)



Wzór 1.



Wzór 2

A01N
C07D

P. 223044

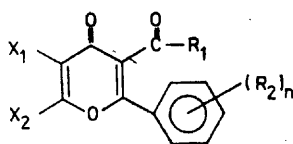
27.03.1980

Pierwszeństwo: 28 marca 1979 r. Francja (nr 79.08569)

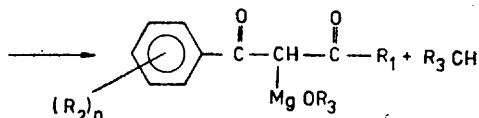
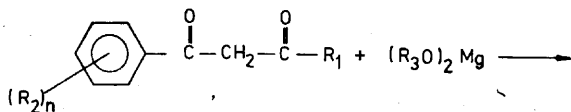
Rhône- Poulenc Agrochimie, Lyon, Francja

Środek grzybobójczy i sposób wytwarzania substancji czynnej

Przedmiotem wynalazku jest środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną nowe pochodne 2-fenyl-pironu-4 o ogólnym wzorze 1, w którym X_1 i X_2 , takie same lub różne, oznaczają atom wodoru lub chlorowca, przy czym co najmniej jeden z tych podstawników oznacza atom chlorowca, R_1 oznacza rodnik **alkiloksylo**wy, zawierający od 1 do 4 atomów węgla, **propargiloksylo**wy, **halogenoalkiloksylo**wy, zawierający od 1 do 4 atomów węgla, grupę aminową, **alkiloaminową** zawierającą od 1 do 4 atomów węgla, lub **dwualkiloaminową**, w której każda z części alkilowych, takich samych lub różnych, zawiera od 1 do 4 atomów węgla, R_2 oznacza atom chlorowca, rodnik **alkilowy**, zawierający od 1 do 5 atomów węgla, **alkiloksylo**wy, zawierający od 1 do 4 atomów węgla, **alkinylkoksylowy**, zawierający od 3 do 4 atomów węgla, **alkinylkoksylowy**, zawierający od 3 do 4

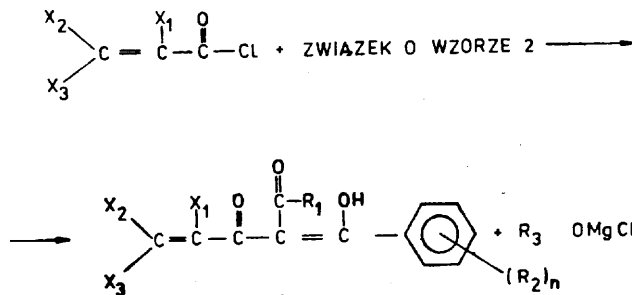


WZÓR 1



WZÓR 2

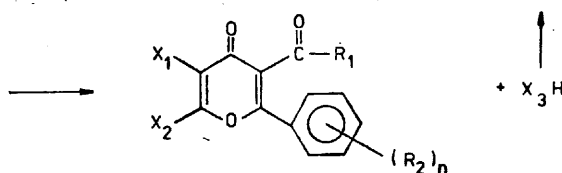
SCHEMAT 1



WZÓR 3

SCHEMAT 2

ZWIAZEK O WZORZE 3



SCHEMAT 3

atomów węgla, **alkilotio**, zawierający od 1 do 4 atomów węgla, **halogenoalkilowy**, zawierający od 1 do 4 atomów węgla, **halogenoalkiloksylo**wy, zawierający od 1 do 4 atomów węgla, grupę nitrową, **hydroksylową** lub **cyjanową**, n oznacza liczbę całkowitą równą 0, 1, 2, 3, 4 lub 5, przy czym gdy n jest większe lub równe 2, wtedy podstawniki R_2 mogą być takie same lub różne. Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1 przedstawiony na schematach 1, 2, 3.

Środek ten służy do ochrony roślin przed chorobami grzybicznymi. (10 zastrzeżeń)

A01N
C07D

P. 223047

27.03.1980

Pierwszeństwo: 29 marca 1979 r. Republika Federalna Niemiec (nr P-29. 12. 494.5)

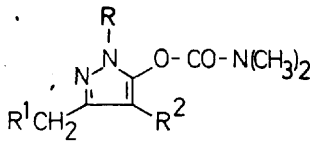
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek szkodnikobójczy oraz sposób wytwarzania estrów pirazoliłowych kwasu **N,N**-dwumetylokarbaminowego

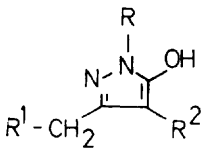
Przedmiotem wynalazku jest środek szkodnikobójczy, zwłaszcza roztoczobójczy i /lub nicieniobójczy zawierający znane **hośniki** i związki powierzchniowe czynne oraz jako substancję czynną estry pirazoliłowe kwasu **N,N**-dwumetylokarbaminowego o wzorze 1, w którym R oznacza rodnik **alkilowy**, **cykloalkilowy** lub **fenylo**wy, ewentualnie podstawione, R^1 oznacza grupę **alkoksylo**wą, **alkilotio**, **alkilosulfonylo**wą lub **alkilosulfonylo**wą i X^2 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik **alkilowy**.

Sposób wytwarzania estrów pirazoliłowych kwasu **N,N**-metylokarbaminowego o wzorze 1, w którym R , R^1 , R^2 mają znaczenie podane wyżej polegający na tym, że 5-hydroksy-pirazole o wzorze 2, w którym R , R^1 i R^2 mają znaczenie podane wyżej, poddaje się reakcji z halogenkiem kwasu **N,N**-dwumetylokarbaminowego o wzorze 3, w którym Hal oznacza atom chloru lub bromu, ewentualnie wobec akceptora kwasu i ewentualnie w środowisku obojętnego rozpuszczalnika lub b (5-hydroksy-pirazole o wzorze 2, w któ-

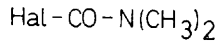
rym **R**, **R¹**, **R²** mają znaczenie podane wyżej, poddaje się reakcji z fosgenem i następnie dwumetyloaminową, ewentualnie wobec akceptora kwasu i ewentualnie w środowisku obojętnego rozcieńczalnika, lub c) w przypadku wytwarzania związków o wzorze 1, w którym **R** i **R²** mają znaczenie podane wyżej i **R¹** oznacza grupę alkilosulfonylową poddaje się reakcji estry pirazoliłowe kwasu **N,N**-dwumetylokarbaminowego o wzorze 1, w którym **R** i **R²** mają znaczenie podane wyżej i **R¹** oznacza grupę alkilolio, a co najmniej równoważną molowo ilością nadtlenu wodoru, ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika, lub d) w przypadku wytwarzania związków o wzorze 1, w którym **R** i **R²** mają znaczenie podane wyżej i **R¹** oznacza grupę alkilosulfonylową, poddaje się reakcji estry pirazoliłowe kwasu **N,N**-dwumetylokarbaminowego o wzorze 1, w którym **R** i **R²** mają znaczenie podane wyżej i **R¹** oznacza grupę alkilolio, z co najmniej dwoma równoważnikami molowymi kwasu **m**-chloronadbenzoesowego, ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

A01N
C07C

P. 223221

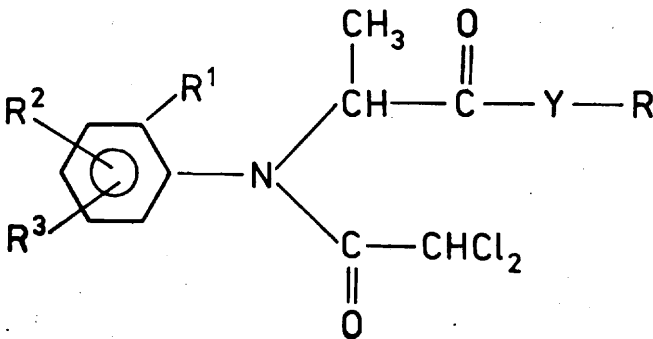
3.041.980

Pierwszeństwo: 4 kwietnia 1979 r. Republika Federalna Niemiec (nr P 29 19952.6)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, RFN.

Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania (tiolo) estrów **N**-dwuchloroacetylo-**N**-fenyloalaniny

Środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną (tiolo) estry **N**-dwuchloroacetylo-**N**-fenyloalaniny o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję (tiolo) estrów **N**-fenyloalaniny z chlorkami, bromkami lub bezwodnikami kwasu dwuchlorooctowego, albo **N**-dwuchloroacetylo-**N**-fenyloalaniny z alkoholami lub tiolami, albo chlorków **N**-dwuchloroacetylo-**N**-fenyloalaniny z alkoholami lub tiolami. (2 zastrzeżenia)



A01N

P. 223222

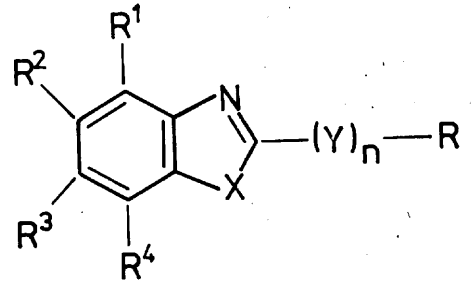
03.04.1980

Pierwszeństwo: 04.04. 1979 - Republika Federalna Niemiec (nr P 29 13 527.1)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek szkodnikobójczy

Środek szkodnikobójczy, znamieny tym, że zawiera mieszaninę substancji czynnych składającą się z podstawionych benzazoli o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym **R** oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, rodnik alkenylowy, rodnik alkinyłowy, rodnik cykloalkilowy albo ewentualnie podstawiony rodnik aryłowy lub aralkilowy, **R¹**, **R²**, **R³** i **R⁴** niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, ewentualnie podstawiony chlorowcem rodnik alkilowy, ewentualnie podstawioną chlorowcem grupę alkoksylową, grupę nitrową, grupę cyjanową, grupę alkylkarbonylową lub grupę alkoksylkarbonylową, albo w połączeniu z drugim rodnikiem tworzą ugrupowanie benzo, **X** i **Y** niezależnie od siebie oznaczają atom tlenu lub siarki, a **n** oznacza liczbę zero lub 1 oraz innych pestycydowych substancji czynnych. (4 zastrzeżenia)



A01N

P. 223230

3.04 1980

Pierwszeństwo: 5 kwietnia 1979 r. Republika Federalna Niemiec (nr P 29 13 977.3)

Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec i Berlin Zachodni.

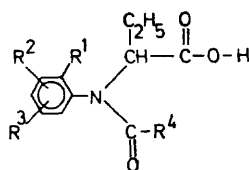
Środek o działaniu chwastobójczym regulującym wzrost roślin, usuwającym liście oraz grzybobójczym

Wynalazek dotyczy środka o działaniu chwastobójczym, regulującym wzrost roślin, usuwającym liście oraz grzybobójczym, zawierającego znane nośniki i/lub substancje pomocnicze oraz substancję czynną.

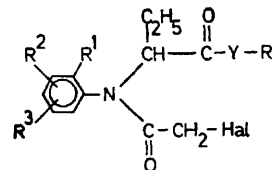
Cechą środka jest według wynalazku to, że zawiera on jako substancję czynną co najmniej jedną nową pochodną 1, 2, 3-tiadiazolokarbonamidu-5 o ogólnym wzorze 1, **R₁** oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy ewentualnie jedno- lub wielokrotnie podzielony atomami tlenu lub siarki i ewentualnie podstawiony chlorowcem, **R₂** oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy o 1-18 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik alkenyłowy o 2-8 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik alkinyłowy o 2-8 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik aryloalkilowy o 1-3 atomach węgla w części alkilowej, ewentualnie podstawiony i ewentualnie zawierający dokondensowane pierścienie aromatyczne lub cykloalifatyczne węglowodory rodnik cykloalifatyczny o 3-8 atomach węgla w części cykloalifatycznej, ewentualnie podstawiony rodnik cykloalkiloalkilowy o 3-8 atomach węgla w części cykloalkilowej i o 1-3 atomach węgla w części alkilowej, ewentualnie jednokrotnie lub wielokrotnie podstawiony grupą alkilową o 1-6 atomach węgla i/lub chlorowcem i/lub grupą alkoksylową o 1-6 atomach węgla i/lub grupą nitrową i/lub grupą trójfluorometylową aromatyczny rodnik węglowodorowy, **R₃** ozna-

RM Y mają znaczenie podane powyżej polegający na tym, że a) (tio) estry N-feniloetyloglicyny o wzorze 2, w którym R, R¹, R², R³ i Y mają znaczenie podane wyżej, poddaje się reakcji z chlorkami, bromkami lub bezwodnikami kwasowymi o wzorze 3a lub 3b, w których R⁴ ma znaczenie podane wyżej, w środowisku rozcieńczalnika i ewentualnie wobec akceptora kwasu, lub b) N-acylo-N-feniloetyloglicyny o wzorze 4, w którym R¹, R², R³ i R⁴ mają znaczenie podane wyżej, poddaje się reakcji z alkoholami względnie tiolami o wzorze 5, w którym R i Y mają znaczenie podane wyżej, wobec środka kondensującego i ewentualnie rozcieńczalnika, lub c) chlorki N-acylo-N-feniloetyloglicyn o wzorze 6, w którym R¹, R², R³ i R⁴ mają znaczenie podane wyżej, poddaje się reakcji z alkoholami względnie tiolami o wzorze 7, w którym R, R¹, R², R³ i Y mają znaczenie podane wyżej i Hal oznacza atom chloru, bromu lub jodu, poddaje się reakcji ze związkami o wzorze 8, w którym X oznacza Az, grupę cyjanową, tiocyjanową grupę —OR⁵ lub —SR⁵ i B oznacza atom wodoru lub atom metalu alkalicznego, w środowisku rozcieńczalnika i ewentualnie wobec akceptora kwasu, lub d) (tio)estry N-chlorowcoacetylo-N-feniloetyloglicyny o wzorze 9, w którym R, R¹, R², R³ i Y mają znaczenie podane wyżej i Hal oznacza atom chloru, bromu lub jodu, poddaje się reakcji z alkoholami względnie tiolami o wzorze 10, w którym Hal ma znaczenie podane pod d) i R⁵ oraz grupy —SO₂R⁵ i —COR⁵, przy czym R⁵ ma znaczenie podane wyżej w środowisku rozcieńczalnika i ewentualnie wobec akceptora kwasu, lub e) (tio) estry N-hydroksyacetylo-N-feniloetyloglicyny o wzorze 11, w którym R, R¹, R² i R³ mają znaczenie podane wyżej i R⁴ oznacza grupę OH—CH₂— zmydla się (tio) estry N-acyloksy-N-fenilo-etyloglicyn o wzorze 12, w którym R, R¹, R² i R³ mają znaczenie podane wyżej i R⁵ oznacza rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, wodorotlenkiem sodu lub potasu w roztworze wodnym lub alkoholowym, na przykład metanolu lub etanolu w temperaturze 20—60°C i po zakwaszeniu przeestryfikowuje się związkami o wzorze 5 wobec katalizatora przeestryfikowania na przykład trójfluorku boru.

(2 zastrzeżenia)



WZOR 4

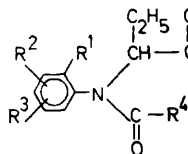


WZOR 7

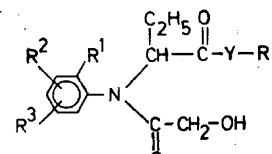


WZOR 5

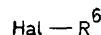
WZOR 8



WZOR 6



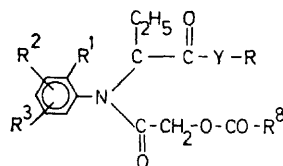
WZOR 9



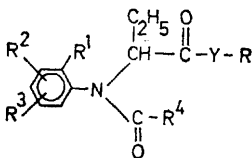
WZOR 10



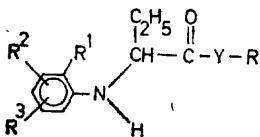
WZOR 11



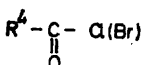
WZOR 12



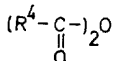
WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3a



WZOR 3b

A01N

P. 223370

10.04.1980

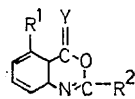
Pierwszeństwo: 12 kwietnia 1979 r. Republika Federalna Niemiec (P 29 14 915. 3)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigschafen, Republika Federalna Niemiec.

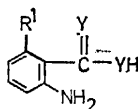
Środek chwastobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy zawierający stały i/lub ciekły obojętny nośnik oraz jako substancję czynną 0,1—95% wagowych pochodnej 4H—3,1-benzoksozyny o wzorze ogólnym 1, w którym Y oznacza atom tlenu albo siarki, R¹ oznacza atom wodoru albo chlorowca, grupę nitrową, alkilową, chlorowcoalkilową, chlorowcoalkoksylową albo chlorowcoalkilomerkaptanową zawierające każdorazowo 1—4 atomów węgla, grupę cyjanową, tiocyjanową, grupę o wzorze CO₂R⁵, CO—NR⁴R⁵, YR⁴, SO₂R⁴, SO₂OR⁴, SO₂—NR⁴R⁵ albo CO—R⁴, przy czym R⁵ oznacza grupę alkilową albo alkonylową zawierającą do 4 atomów węgla, R⁴ oznacza grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, R⁵ oznacza atom wodoru albo grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, a Y oznacza atom tlenu albo siarki, zaś R² oznacza pojedynczo

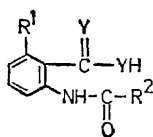
kilkakrotnie podstawioną przez grupę metylową grupę cykloalfatyczną albo dwucykloalfatyczną o 3—10 atomach węgla, ewentualnie podstawioną pojedynczo albo kilkakrotnie podstawioną przez grupę metylową grupę cykloalfatyczną albo dwucykloalfatyczną o 3—10 atomach węgla, ewentualnie podstawioną pojedynczo albo kilkakrotnie przez grupę metylową i/albo atom chlorowca grupę pirymidynową, pirozynową, pirydazynową, triazynową, tiazolową, izotiazolową, pirazolową, imidazolową, triazolową, oksazolową albo izoksazolową, albo pojedynczo lub kilkakrotnie podstawioną przez grupę metylową i/albo atom chlorowca grupę furanową, morfolinową albo pirydynową, dalej w przypadku, gdy R^1 oznacza atom wodoru, R^2 oznacza m- lub p- albo m- i p-podstawioną grupę aryłową o wzorze $Ar(R^6)_n$, przy czym Ar oznacza grupę fenyłową, a R^6 grupę alkilomerkaptanową chlorowcoalkilomerkaptanową, alfonyłową albo chlorowcoalkilosulfonyłową zawiera wierające każdorazowo 1—4 atomów węgla, grupę o wzorze $-N(CF_3)_2SCF_3$, grupę alkoksykarbonyłową, alkoniloksykarbonyłową, alkilomerkaptokarbonyłową, albo kilosulfonyłową albo chlorowcoalkilosulfonyłową za alkenylomerkabonyłową zawierające każdorazowo 1—4 atomów węgla w grupie alkiłowej albo alkenyłowej, grupę $-NH-CO-NH-CH_3$, $-NH-CO-N(CH_3)_2$, $-NH-CO-N(CH_3)-OCH_3$, grupę formamidową, alkoksykarbazyłową, alkenyloksykarbazyłową, alkilomerkaptokarbazyłową, alkenylomerkaptokarbamyłową, alkilomerkaptodwutiokarbamyłową, alkenylomerkaptodwutiokarbazyłową, alkilokarbamidową, dwualkilokarbamidową, alkenylokarbamidową, dwualkanylokarbamidową, alkiulfamyłową, dwualkilosulfamyłową, alkiulsulfonamidową albo chlorowcoalkilosulfonamidową zawierające każdorazowo 1—4 atomów węgla w grupie alkiłowej albo alkenyłowej albo oznacza grupę formylową, a n oznacza liczbę 1 albo 2, przy czym dalej w przypadku, gdy R^1 nie oznacza atomu wodoru albo chlorowca, R^6 oznacza oprócz tego jeszcze atom wodoru, chlorowca, grupę cyjanową, tio-cyjanową, nitrową, chlorowcoalkilową o 1—4 atomach węgla albo grupę acylową o 2—5 atomach węgla i przy czym w przypadku, gdy R^1 oznacza atom fluoru albo wodoru, a n liczbę 2, R^6 oznacza poza tym ewentualnie atom wodoru, fluoru, chloru, grupę nitrową albo alkoksykarbonyłową o 2—5 atomach węgla, przy czym w przypadku, gdy R^1 oznacza atom chlorowca, a n liczbę 1, R^6 oznacza ewentualnie grupę chlorowcoalkilomerkaptanową albo alkiulsulfinyłową i dalej w przypadku, gdy R^1 oznacza atom wodoru, R^2 oznacza grupę aryloalkilową, która jest przedstawiona w pozycji meta albo para albo w pozycji meta i para przez grupę chlorowcoalkilową albo chlorowcoalkoksyłową zawierające każdorazowo 1—4 atomów węgla.



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania pochodnych 4H—3, 1-benzoksazyiny o wzorze ogólnym 1, w którym symbole mają znaczenie podane powyżej polegający na tym, że ewentualnie podstawiony kwas antranilowy o wzorze ogólnym 2, w którym R^1 oraz Y mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z co najmniej dwukrotnym nadmiarem molowym halogenku kwasu karboksylowego o wzorze ogólnym $Hal-CO-R^2$, w którym R^2 ma wyżej podane znaczenie, a Hal oznacza atom chlorowca, przy czym reakcję prowadzi się w aromatycznej aminie trzeciorzędowej jako rozpuszczalniku w temperaturze 10—60°C.

Ponadto przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych 4H—3, 1-benzoksazyiny o wzorze ogólnym 1, w którym symbole mają znaczenie podane powyżej, polegający na tym, że ewentualnie podstawiony kwas antranilowy o wzorze ogólnym 2, w którym R^1 oraz Y mają wyżej podane znaczenia, albo sól kwasu antranilowego z metalem alkalicznym albo metalem ziem alkalicznych poddaje się reakcji z około stechiometryczną ilością halogenku kwasu karboksylowego o wzorze $Hal-CO-R^2$, w którym R^2 ma wyżej podane znaczenie a Hal oznacza atom chlorowca, przy czym reakcję prowadzi się w obojętnym rozpuszczalniku organicznym albo w wodzie i ewentualnie w obecności akceptora kwasu w temperaturze 0—60°C i otrzymany karbonamid o wzorze ogólnym 3, w którym R^1 , R^2 oraz Y mają wyżej podane znaczenia poddaje się cyklizacji w obecności środka odciągającego wodę w temperaturze 30—160°C. (3 zastrzeżenia)

A01N

P. 223385

11.04.1980

Pierwszeństwo: 12.04.1979 - Republika Federalna Niemiec (nr P 29 14867.2)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Środki chwastobójcze

Ciekłe, chwastobójcze i zawierające Linuron jako substancję czynną środki w postaci koncentratów do emulgowania albo w postaci wodnych koncentratów zawiesinowych, które jako składniki powstrzymujące krystalizację, zawierają rozpuszczalne w tłuszczach barwniki disazowe, w szczególności w ilości 0,05—2% wagowych, które zapobiegają wykrystalizowaniu substancji czynnej w wodnych emulsjach koncentratów do emulgowania lub w wodnych koncentratów zawiesinowych i ich wodnych rozcieńczeniach.

(5 zastrzeżeń)

A01N
A61K

P. 223794

26.04.1980

Pierwszeństwo: 27 kwietnia 1979 r Węgry (nr CJ—1929)

Chinoin Gyógyszer És Vegyészeti Termékek Gyára R.T., Budapeszt, Węgry.

Synergistyczny środek grzybobójczy

Wynalazek dotyczy nowych synergistycznych środków grzybobójczych zawierających mieszaninę (a) 2-benzimidazolokarbaminianu metylu lub jego prekursora, jak 1- (butylokarbamylo) -2-benzimidazolokarbaminian metylu lub 1, 2-bis- (3-metoksykarbonylo-2-tioureido)benzen i (b) 1H- α -butylo- α -fenyloimidazol-1-ilopropanonitrylu. Środki wykazują znakomitą aktywność w stosunku do chorobotwórczych grzybów ludzi i zwierząt. (6 zastrzeżeń)

A01N P. 223795 26.04.1980
C07D

Pierwszeństwo:

- 27 kwietnia 1979 r. Japonia (nr 52968/1979)
- 9 sierpnia 1979 r. Japonia (nr 102074/1979)
- 17 sierpnia 1979 r. Japonia (nr 105442/1979)
- 17 sierpnia 1979 r. Japonia (nr 105443/1979)
- 20 sierpnia 1979 r. Japonia (nr 106482/1979)
- 30 października 1979 r. Japonia (nr 140915/1979)
- 1 listopada 1979 r. Japonia (nr 142539/1979)
- 5 listopada 1979 r. Japonia (nr 14355/1979)
- 7 grudnia 1979 r. Japonia (nr 159455/1979)
- 13 grudnia 1979 r. Japonia (nr 162305/1979)
- 19 grudnia 1979 r. Japonia (nr 166240/1979)
- 14 stycznia 1980 r. Japonia (nr 2958/1980)
- 24 stycznia 1980 r. Japonia (nr 7544/1980)

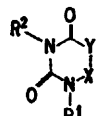
Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka, Japonia.

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania pochodnych 3,5-dwuketo-1, 2, 4-triazyny

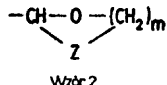
Środek chwastobójczy zawiera jako substancję czynną co najmniej jedną pochodną 3,5-dwuketo-1, 2, 4-triazyny o wzorze 1, w którym ugrupowanie $-X-Y-$ oznacza grupę o wzorze $-N=CH-$, R^1 oznacza atom wodoru, grupę hydroksemetylową, grupę aminometylową o wzorze $-CH_2-NR^3R^4$, w którym R^3 i R^4 niezależnie oznaczają atom wodoru, grupę alkilową o 1—12 atomach węgla, alkenylową o 2—5 atomach węgla, alkinyłową o 2—5 atomach węgla, cyanoalkilową o 2—5 atomach węgla, fenyłową lub grupę cykloalkilową o 3—10 atomach węgla, albo razem z atomem azotu, z którym są połączone, tworzą nasyconą, zawierającą azot, 3 do 12 członową grupę heterocykliczną ewentualnie zawierającą atom tlenu lub dodatkowy atom azotu i/lub ewentualnie podstawioną najwyżej trzema grupami alkilowymi o 1—5 atomach węgla, albo R^1 oznacza grupę acyloksymetylową o wzorze $-CH_2-OOC-R^5$, w którym R^5 oznacza grupę alkilową o 1—9 atomach węgla, alkenylową o 2—5 atomach węgla, alkinyłową o 2—5 atomach węgla lub cykloalkilową o 3—10 atomach węgla, które to grupy są ewentualnie podstawione najwyżej 5 podstawnikami, takimi jak atom chlorowca, grupa alkoksylowa o 1—5 atomach węgla, fenyłowa lub fenoksyłowa albo fenyłowa, naftyłowa, nikotynyłowa lub izonikotynyłowa, które są ewentualnie podstawione najwyżej 5 takimi podstawnikami jak grupa alkilowa o 1—5 atomach węgla, grupa alkoksylowa o 1—5 atomach węgla, atom chlorowca, grupa nitrowa lub chlorowcoalkilowa o 1—5 atomach węgla albo grupą 3,4-metylenodioksyłową, albo R^1 oznacza cykliczną grupę eterową o wzorze 2, w którym Z oznacza grupę $-CH_2CH_2-$ lub $-CH=CH-$ lub grupę o wzorze $-CHX'CH_2-$, $-CH_2CHX''-$ lub $-CHX'CHX''-$, w których to wzorach każdy z podstawników X' i X'' oznacza atom chlorowca, a m we wzorze 2 oznacza liczbę całkowitą 1 lub 2, natomiast R^2 we wzorze 1 oznacza atom wodoru, grupę aminometylową o wzorze $-CH_2-NR^6R^7$, w którym R^6 i R^7 niezależnie oznaczają atom wodoru, grupę alkilową o 1—12 atomach węgla, alkenylową o 2—5 atomach węgla, alkinyłową o 2—5 atomach węgla, cyanoalkilową o 2—5 atomach węgla, fenyłową lub cykloalkilową o 3—10 atomach węgla albo, razem z atomem azotu, z którym są połączone, tworzą nasyconą, zawierającą azot, 3 do 13 członową grupę heterocykliczną ewentualnie zawierającą atom tlenu lub dodatkowy atom azotu i/lub ewentualnie podstawioną najwyżej trzema grupami alkilowymi o 1—5 atomach węgla albo R^2 oznacza cykliczną grupę eterową o wzorze 3, w którym Z' oznacza grupę $-CH_2CH_2-$ lub $-CH=CH-$ lub grupę o wzorze $-CHYCH_2-$, w którym Y oznacza atom chlorowca a n we wzorze 3 oznacza liczbę całkowitą 1 lub 2, albo też we wzorze 1 ugrupowanie $-X-Y-$ oznacza grupę o wzorze $-NH-CH_2-$, R^1 oznacza atom wodoru, grupę acyloksylową o wzorze $-CH_2-OOC-R^8$, w którym R^8 oznacza grupę alkilową o 1—9 atomach węgla, cykloalkilową o 3—10 atomach węgla lub fenyłową, które są ewentualnie podstawione najwyżej 5 takimi podstawnikami jak grupa alkilowa o 1—5 atomach węgla,

grupa alkoksylowa o 1—5 atomach węgla, atom chlorowca lub grupa chlorowcoalkilowa o 1—5 atomach węgla albo grupą 4-metylenodioksyłową, albo R^1 oznacza cykliczną grupę eterową o wzorze 4, w którym p oznacza liczbę całkowitą 3 lub 4, a R^2 we wzorze 1 oznacza atom wodoru lub cykliczną grupę eterową o wzorze 5, w którym q oznacza liczbę całkowitą 3 lub 4, w postaci wolnej lub w postaci soli.

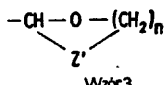
Związki o wzorze 1, w którym $-X-Y-$ oznacza $-N=CH-$ a R^1 i R^2 oznaczają $-CH_2NR^3R^4$ wytwarzają się drogą reakcji 3,5-dwuketo-2, 3, 4, 5-tetrahydro-1, 2, 4-triazyny z formaldehydem lub jego odpowiednikiem chemicznym i aminą o wzorze NHR^5R^4 . (29 zastrzeżeń)



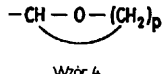
Wzór 1



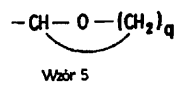
Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4



Wzór 5

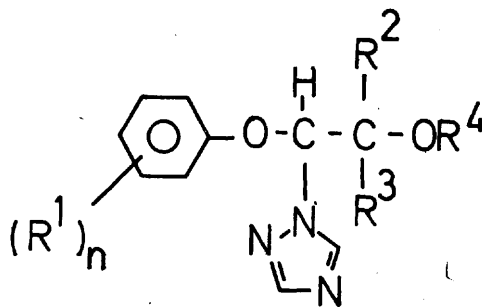
A01N P. 224120 T 8.05.1980

Pierwszeństwo: 10 maja 1979 r. Republika Federalna Niemiec (nr P. 29 18 801. 0)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec

Środek grzybobójczy

Środek grzybobójczy zawierający stały albo ciekły nośnik oraz jako substancję czynną karbinoloster o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza atom chlorowca oraz ewentualnie podstawioną grupę fenyłową, R^2 oznacza grupę alkilową albo ewentualnie podstawioną grupę fenyłową, R^3 oznacza alkilową, alkenylową, alkinyłową albo ewentualnie podstawioną grupę benzyłową, R^4 oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylową, alkinyłową, aryloalkilową albo heteroaryloalkilową, zaś n oznacza liczbę 0, 1 albo 2, albo jego sole i związki kompleksowe z metalami. (1 zastrzeżenie)



WZOR 1

A01N C07D P. 224121 8.05.1980

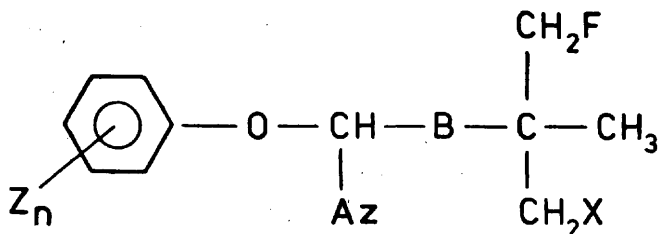
Pierwszeństwo: 10 maja 1979 r. Republika Federalna Niemiec (nr P 29 18 894.1)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy i sposób wytwarzania fluorowanych pochodnych 1-triazolilobutanu

Środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną nowe fluorowane pochodne 1-triazolilobutanu o wzorze przedstawionym na rysunku w którym A_z oznacza grupę 1, 2, 4-triazolilową-1 lub 1, 2, 4-triazolilową-4, B oznacza grupę hetonową, albo grupę CH(OH), X oznacza atom wodoru lub fluoru, Z oznacza atom chlorowca, grupę alkilową, nitrową, cyjanową, alkoksykarboksylową lub ewentualnie podstawiony rodnik fenyłowy a n oznacza 0, 1, 2, lub 3 oraz ich addukty z kwasami lub solami metali, oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję chlorowcoketonów z 1, 2, 4-triazolem i ewentualną redukcję otrzymanych pochodnych ketonowych.

(2 zastrzeżenia)



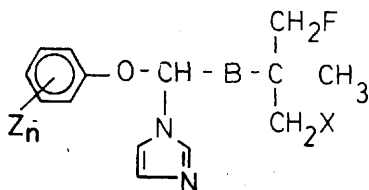
A01N C07D P. 224128 8.05 1980

Pierwszeństwo: 10 maja 1979 r. Republika Federalna Niemiec (nr P-29 18 893.0)

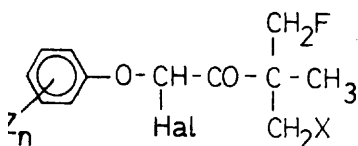
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania fluorowych pochodnych 1-imidazolilobutanu

Środek grzybobójczy zawierający znane nośniki i/lub związki powierzchniowo czynne oraz jako substancję czynną fluorowane pochodne 1-imidazolilobutanu o wzorze ogólnym 1, w którym B oznacza grupę o wzorze CH(OH), X oznacza atom wodoru lub fluoru, Z oznacza atom chlorowca, rodnik alkilowy, grupę nitrową, cyjanową, lkoksykarbonylową lub e-



WZOR 1



WZOR 2

wentualnie podstawiony rodnik fenyłowy i n oznacza liczbę 0, 1, 2 lub 3, oraz ich sole addycyjne z kwasami i sole metalokompleksowe.

Sposób wytwarzania fluorowanych pochodnych 1-imidazolilo-butanu o wzorze ogólnym 1, w którym B, X, Z i n mają znaczenie podane wyżej polegający na tym, że chlorowcoketony o wzorze 2, w którym X i Z i n mają wyżej podane znaczenie i Hal oznacza atom chlorowca, korzystnie chloru lub bromu poddaje się reakcji z imidazolem wobec akceptora kwasu i ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika, ewentualnie otrzymane pochodne ketonowe poddają się redukcji w znany sposób i tak otrzymane związki o wzorze 1 ewentualnie poddaje się reakcji addycji z kwasem lub solą metalu. (2 zastrzeżenia)

A01N C07C P. 224224 14.05.1980

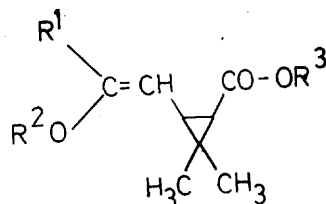
Pierwszeństwo: 16 maja 1979 r. Republika Federalna Niemiec (nr P-29 19820.7)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec

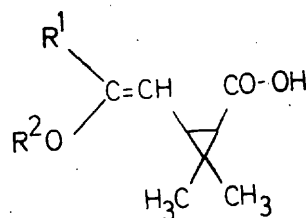
Środek owadobójczy i roztoczobójczy oraz sposób wytwarzania estrów kwasów oksyalkenylocyklopropanokarboksylowych podstawionych fluorem

Środek owadobójczy i roztoczobójczy zawiera znane nośniki i/lub związki powierzchniowo czynne oraz jako substancję czynną estry kwasów oksyalkenylocyklopropanokarboksylowych podstawione fluorem o wzorze 1, w którym R^1 oznacza rodnik alkilowy podstawiony co najmniej jednym atomem fluoru, R^2 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, cykloalkilowy, aryloalkilowy lub aryłowy, R^3 oznacza rodnik zwykle występujący w składniku alkoholowym piretroidów

Sposób wytwarzania estrów kwasów oksyalkenylocyklopropanokarboksylowych podstawionych fluorem o wzorze 1, w którym R^1 , R^2 i R^3 mają znaczenie podane powyżej polegający na tym, że podstawione fluorem kwasy oksyalkenylo-cyklopropanokarboksylowe o wzorze 2, w którym R^1 i R^2 mają znaczenie podane powyżej lub ich reaktywne pochodne, poddaje się reakcji z alkoholami o wzorze HO- R^3 , w którym R^3 ma znaczenie podane powyżej lub ich reaktywnymi pochodnymi, ewentualnie wobec akceptora kwasu i ewentualnie w środowisku jednego lub kilku rozcieńczalników.



WZOR 1



WZOR 2

to, że związek o ogólnym wzorze 3, a/ — w przypadku gdy B+ oznacza grupę amoniową — poddaje się reakcji z aminą o ogólnym wzorze 4, albo b/ — w przypadku gdy B+ oznacza kation metalu alkalicznego — poddaje się reakcji z zasadą o wzorze B'Y, przy czym symbole R₁, R₂, R₃ i R₄ mają wyżej podane znaczenie, R₁, R₂ i R₃ oznaczają podstawniki aminy, B' oznacza atom metalu alkalicznego, a Y oznacza atom wodoru lub rodnik organiczny.

Z otrzymanych związków o wzorze 1, w którym B+ oznacza atom metalu alkalicznego, można wytwarzać zacylowane związki o wzorze 5.

(18 zastrzeżeń)

A01N P. 224310 T 17.05.1980

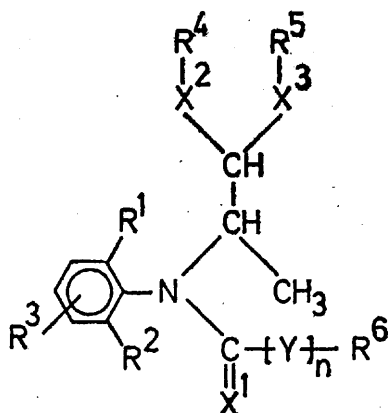
Pierwszeństwo: 19 maja 1979 r. Republika Federalna Niemiec (nr P 29 20 435.1)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec

Środek grzybobójczy

Środek grzybobójczy zawierający stały albo ciekły nośnik oraz jako substancję czynną 2-(N-arylo-N-acylo)-aminopropanoiloacetal o wzorze ogólnym 1, w którym X¹, X² oraz X³ niezależnie od siebie oznaczają atom tlenu albo siarki, Y oznacza atom tlenu albo siarki lub grupę NRⁿ, n oznacza liczbę 0 albo 1, R¹ oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, R² atom wodoru albo chlorowca, albo grupę alkilową o 1-4 atomach węgla lub grupę alkoksylową o 1-4 atomach węgla, R³ oznacza atom wodoru lub chlorowca, albo grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, R⁴ i R⁵ niezależnie od siebie oznaczają ewentualnie podstawione grupy alkilowe albo aryloalkilowe, albo razem jako grupa alkilenowa są częścią ewentualnie podstawionego przez grupę alkilową lub arylową 5- albo 6-członowego pierścienia hektorocyklicznego, R⁶ oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylową, alkinylową, cykloalkilową, cykloalkenylową, arylową, aryloalkilową, heteroarylową albo grupę heteroaryloalkilową z wyjątkiem grupy chlorometylowej a Rⁿ oznacza atom wodoru, grupę alkilową albo alkoksylową.

(1zastrzeżenie)



WZÓR 1

A01N P. 224311 17.05.1980

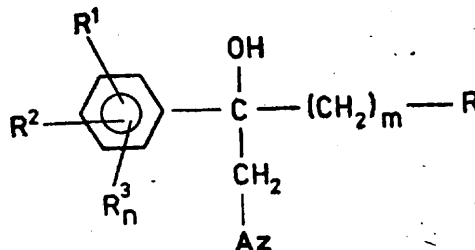
Pierwszeństwo: 19 maja 1979 Republika Federalna Niemiec (nr P 29 20 374.5)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec

Środek grzybobójczy

Środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną hydroksyalkilotriazole o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym Az oznacza grupę triazoliolową, R oznacza ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, naftyłowy lub czterowodoronaftyłowy, R¹ oznacza ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy lub cykloalkilowy, a R² oznacza atom wodoru, albo R¹ i R² razem w położeniu orto w stosunku do siebie oznaczają podstawiony, wielocząonowy mostek metylenowy, albo wraz z pierścieniem fenylowym tworzą rodnik naftyłowy, R³ oznacza atom chlorowca, rodnik alkilowy, grupę alkoksylową lub chlorowcoalkilową, n oznacza liczbę 0, 1, 2 lub 3, a m oznacza 0 lub 1, albo ich fizjologicznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasami.

(1 zastrzeżenie)

A01N
C07D

P. 224431

23.05.1980

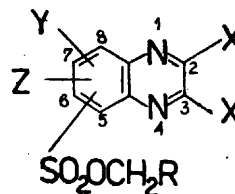
Pierwszeństwo: 25 maja 1979 r. (Stany Zjednoczone Ameryki nr 042 554)

E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

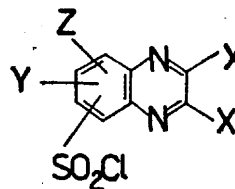
Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania nowych chlorowcochinoksalinosulfonianów chlorowcoalkilu

Wynalazek dotyczy środka grzybobójczego zawierającego substancję czynną i co najmniej środek powierzchniowo czynny lub odpowiedni rozcieńczalnik oraz sposobu wytwarzania nowych chlorowcochinoksalinosulfonianów chlorowcoalkilu.

Cechą środka według wynalazku jest to, że jako substancję czynną zawiera związek o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom fluoru, chloru lub bromu, R oznacza grupę fluoroalkilową o 1-4 atomach węgla i 1 — 9 atomach fluoru lub grupę trójfluorometylową, Y oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu albo grupę metylową, trójfluorometylową, trójchlorometylową lub nitrową, a Z oznacza atom



WZÓR 1



WZÓR 2

wodoru, fluoru, chloru lub bromu albo grupę metylołą, trójfluorometylołą lub trójchlorometylołą, przy czym gdy R oznacza grupę trójchlorometylołą, to wówczas Y oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu, a Z oznacza atom wodoru.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym X oznacza atom chloru lub bromu, a Y i Z mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z chlorowcoalkoholem o wzorze RCH_2OH , w którym R ma wyżej podane znaczenie, w obecności odpowiedniego rozpuszczalnika i w temperaturze około $50-100^{\circ}C$, po czym powstają związki o wzorze 1, w którym X oznacza atom chloru lub bromu, ewentualnie poddaje się reakcji z bezwodnymi fluorkiem potasowym, w temperaturze około $150-250^{\circ}C$ i w obecności wysokowrzącego nieprotownego rozpuszczalnika polarnego, otrzymując związek o wzorze 1, w którym X oznacza atom fluoru. (22 zastrzeżenia)

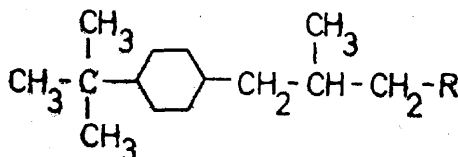
A01N P. 224433 T 23.05.1980

Pierwszeństwo: 25.05. 1979 - Republika Federalna Niemiec (nr P 29 21 131.2)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec.

Srodek grzybobójczy

Srodek grzybobójczy zawierający stały albo ciekły nośnik oraz jako substancję czynną odmianę trans związku o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza przyłączoną atomem azotu nasyconą 5-, 6- albo 7-członową grupę heterocykliczną zawierającą azot, która jest ewentualnie podstawiona pojedynczo lub kilkakrotnie grupą metylołą i która ewentualnie w pozycji 4 do atomu azotu zamiast grupy metylenowej wykazuje atom tlenu grupę $C=O$, albo sole postaci trans związku. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

A21D P. 221567 24.01.1980

Pierwszeństwo: 20.07. 1979 - R F N (nr P 2929496.0)

Ferrero OHG, Stadtallendorf, Republika Federalna Niemiec (Herv Giuseppe Negro).

Sposób wytwarzania wafli

Sposób wytwarzania wafli o gładkiej, zwartej powierzchni, komórkowej strukturze wewnętrznej i o podwyższonej wytrzymałości na złamanie przeznaczzonego do stosowania jako wafle wypełnione składające się z dwóch lub więcej płatków wafli, polega na tym, że przyprawy, środki do pieczenia, środki słodzące wprowadza się do wody i miesza się z dodatkiem mąki sojowej, do roztworu tego dozuje się mąkę i pełne mleko w proszku, przy czym stosunek wody do mąki wynosi około 1,6:1, następnie dodaje się olej roślinny i emulgator oleju w ilości od 4 do 8% wagowych emulgatora w stosunku do masy oleju i ubija tak otrzymując masę w urządzeniu ubijającym, po czym ciasto wprowadza się w ilościach dozowanych, do form do wafli, z co najmniej jedną gładką powierzchnią, przy czym różnica temperatur między

dolną i górną częścią formy do wafli wynosi od około 10 od $20^{\circ}C$ i przy czym **zimniejsza** część formy ma temperaturę co najmniej $150^{\circ}C$, a następnie wypieka się ciasto, w czasie od 2,5 do 3 minut na grubość wafli od 2,5 do 3 mm. (18 zastrzeżeń)

A23G P. 221270 T 07.01.1980

Pomorskie Zakłady Przemysłu Cukierniczego, Bydgoszcz, Polska (Henryk Zalas, Małgorzata Kosiak, Halina Kędzierska).

Sposób wytwarzania drażetek o korpusie żelowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi wytwarzanie drażetek cukierniczych z korpusami żelowymi o korzystnych właściwościach smakowych, konsystencji, odporności otoczki na kruszenie i zatrzymywanie wilgoci.

Sposób według wynalazku polega na rozpuszczaniu żelatyny w mieszaninach: wody, koncentratu soku owocowego $30-60\%$ w stosunku wagowym 1:2, 5:1 lub wody, koncentratu soku owocowego, alkoholowej nalewki owocowej o zawartości $18-24\%$ alkoholu etylowego w stosunku 1:0,84:0,43:1,7, lub w alkoholowej nalewce owocowej w stosunku 1:3,3, ogrzewaniu do $75^{\circ}C$ z jednoczesnym mieszaniami, a następnie łączeniu z uprzednio otrzymanym roztworem o zawartości suchej substancji $76-78\%$ uzyskanym z cukru, syropu skrobiowego i agar-agaru w stosunku wagowym 1:0,52:0,0094 lub zbliżonym, ochłodzeniu całości do $70-80^{\circ}C$ dodaniu barwników, aromatów i kwasów spożywczych i formowaniu korpusów znanymi metodami, następnie na drażerowaniu korpusów w trzech cyklach z $18-24$ godzinnymi przerwami na suszenie, stosując w pierwszym i drugim cyklu do nawarstwiania aromatyzowany naturalny aromatami syrop drażetkowy w mieszaninie z kwasami spożywczymi w stosunku 1:0,05 do 0,08 oraz mączkę cukrową wymieszaną z $3-5\%$ maltodekstryn o $DE 10-25$ do przyrostu wagi korpusów w obu cyklach $40-45\%$ i 15-20% w trzecim cyklu wiony barwnikami naturalnymi.

Korpusy po drugim cyklu drażerowania można podawać czekoladowaniu w bębnych drażetkowych, znanymi sposobami, do zawartości minimum 24% czekolady. (2 zastrzeżenia)

A23J P. 223583 18.04.1980

Pierwszeństwo: 19.04.1979 - Republika Federalna Niemiec (nr P 2915734.4)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec (Merten Schlingmann, George Nesemann, Paul Präve, Gert Wolfhard von Rymon Lipiński).

Sposób polepszania właściwości surowych protein pochodzenia zwierzęcego

Sposób polepszania właściwości proszków albo mączek surowej proteiny pochodzenia zwierzęcego polega na tym, że proszki albo mączki poddaje się obróbce za pomocą mieszaniny ekstrakcyjnej złożonej z amoniaku albo wodorotlenku amonu i rozpuszczalnika organicznego, i po oddzieleniu mieszaniny ekstrakcyjnej pozostałość proszków albo mączek przemywa się wodą. (3 zastrzeżenia)

A23K P. 222610 T 10.03.1980

Akademia Rolnicza we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Stanisław Zalewski, Marian Kierzkowski, Ryszard Tereszkiwicz).

Sposób wytwarzania krwi zwierzęcej dla celów spożywczych; lub paszowych

Sposób utwardzania krwi zwierzęcej dla celów spożywczych lub paszowych charakteryzuje się tym, że zestaw składników $5-60\%$ serwatki, względnie chu-

tego mleka i odpowiednio 5—10% zakwasu mlekowych bakterii fermentacyjnych oraz 90—30% krwi zwierzęcej, po zmieszaniu w roztwór w sposób umożliwiający odwłóknienie krwi, poddaje się go działaniu temperatury 15—40°C aż do momentu otrzymania postaci skrzepu wypełnionego żelem i po rozcięciu na płaty gotowaniu w wodzie o temperaturze 70—100°C aż do całkowitej utraty na przekroju barwy czerwonej właściwej dla krwi. Celem uzyskania pasz wysokobiałkowych, względnie ich komponentów, stosuje się dodatkowo suszenie końcowego produktu w temperaturze powyżej 70°C.

(3 zastrzeżenia)

A23K P. 223268 04.04.1980

Pierwszeństwo: 06.04.1979 Węgry (nr TO—1099)

Béla Tomkó, Budapeszt, Géza Márai, Gödöllő, Béla Karácsonyi, Budapeszt, Węgry (Béla Tomkó, Géza Márai, Béla Karácsonyi).

Sposób wytwarzania stałego dodatku do pasz zawierającego fosfor i azot

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania takiego dodatku, który będzie wykazywał lepsze właściwości biologiczne niż znane dodatki.

Sposób wytwarzania stałego dodatku do pasz zawierającego fosfor i azot, polega na tym, że z kwasu fosforowego, mocznika i skrobi, ewentualnie z dodatkiem wody, tworzy się dyspersyjny układ mieszalny, pastę albo stopy, które utrzymuje się w temperaturze 313—393 K, ewentualnie przed albo po obróbce cieplnej formuje na zimno albo na gorąco i ewentualnie dodaje się inne dodatki paszowe albo substancje pomocnicze ułatwiające granulację.

Przedmiotem wynalazku jest również stały dodatek do pasz zawierający fosfor i azot, który charakteryzuje się tym, że jako składnik fosforowy zawiera kwas fosforowy, jako składnik azotowy zawiera mocznik, w połączeniu ze skrobią, przy czym w wodnym środowisku zestaw ma opóźnioną absorpcję w organizmie. Zestaw ma postać ziarenek, granulatu, pastylek albo drażetek.

(11 zastrzeżeń)

A23L P. 222647 T 11.03.1980

„Społem” Wojewódzka Spółdzielnia Spożywców w Olsztynie Oddział w Ostródzie, Ostróda, Polska (Edward Kotyński, Józef Jabłoński, Stanisław Uzarski).

Sposób wytwarzania kiełbas

Sposób wytwarzania kiełbas polega na tym, że ochłodzone do temperatury 5°C mięso rozdrabnia się, a następnie **kutruje** i miesza dodając stopniowo skórowany lód w ilości do 40% wagowo w stosunku do masy mięsnej, mleko pasteryzowane w ilości do 21% wagowo w stosunku do masy mięsnej, przyprawy w ilości od 0,3 do 2,4% wagowo w stosunku do masy mięsnej oraz kwas askrobinowy w ilości od 0,1 do 0,4% wagowo w stosunku do masy mięsnej. Kutrowanie i mieszanie farszu odbywa się w temperaturze od 0° do 6°C. Napełnione farszem ostonki formuje się i poddaje osadzaniu przy **wymuszonym** nawiewie powietrza. Po tym kiełbasy wędzi się trzystopniowo o różnej gęstości dymu i w temperaturze od 45° do 90°C. Następnie kiełbasy chłodzi się w łaźni wodnej i suszy z wymuszonym obiegiem powietrza.

(1 zastrzeżenie)

A23L P. 223584 18.04.1980

Pierwszeństwo: 19.04.1979 - Republika Federalna Niemiec (nr P 2915762.8)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec (Merten Schlingmann, Uwe Faust. Gert-Wolfhard von Rymon Lipiński).

Sposób polepszania właściwości śrutów albo **mączek** z nasion oleistych, w szczególności nasion łubinu

Sposób polepszenia właściwości śrutów albo mączek z nasion oleistych, polega na tym, że śrutowane albo zmielone nasiona poddaje się obróbce za pomocą mieszaniny ekstrakcyjnej złożonej z amoniaku albo wodorotlenku amonu i rozpuszczalnika organicznego o ogólnym wzorze $R_1-(C_nH_m)-OR_2$, w którym albo R_1 i R_2 oznaczają wodór i n oznacza liczbę jeden, dwa albo trzy, albo w którym R_1 oznacza grupę hydroksylową i R_2 oznacza wodór, metyl albo etyl i n oznacza liczbę dwa albo trzy, i po oddzieleniu mieszaniny ekstrakcyjnej pozostałość nasion przemywa się wodą.

(3 zastrzeżenia)

A23L P. 223960 02.05.1980

Pierwszeństwo: 03.05.1979 - Norwegia (nr 791481)

Fiskeriteknologisk Forskningsintitut, Troms, Norwegia (Ola Eide, Jan Raa, Ter je Ström, Even Tide-menn).

Sposób oddzielania tłuszczów, pigmentów i resztek wnętrzości z surowców rybnych

Sposób oddzielania tłuszczu, pigmentów i resztek wnętrzości z surowców rybnych polega na tym, że chudy lub tłusty surowiec rybny poddaje się obróbce w środowisku wodnym o wartości pH 3 do 5, korzystnie 4, w temperaturze 20 do 50°C.

(5 zastrzeżeń)

A24C P.224317 17.05.1980

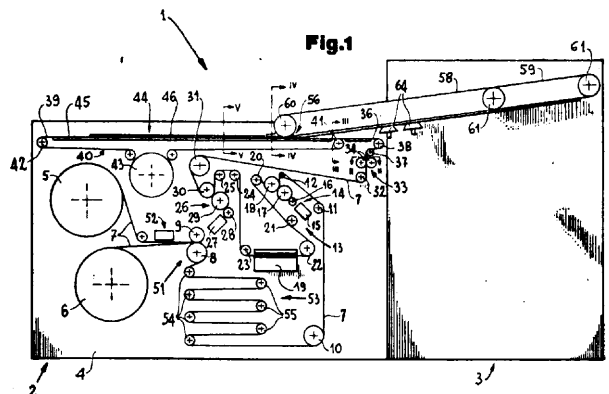
Pierwszeństwo: 22.05.1979 - Włochy (nr 49133-A/79)

G. D. Società per Azioni, Bologna, Włochy (Enzo Seragnoli).

Sposób i maszyna do jednoczesnego wytwarzania dwóch ciągłych rdzeni papierosowych

Sposób jednoczesnego wytwarzania dwóch ciągłych rdzeni papierosowych polega na tworzeniu dwóch jednakowych taśm papieru z pojedynczej taśmy ciągłej oraz tworzeniu jednakowych i równych ładunków pokrojonego tytoniu pobieranego z pojedynczego zasobnika, które doprowadzane są do taśm papieru.

Maszyna do jednoczesnego wytwarzania dwóch ciągłych rdzeni papierosowych zawiera zasilacz (2) dostarczający taśmę papierową (7), zasilacz (3) dostarczający tytoń i tworzący jednolitą warstwę pokrojonego tytoniu oraz dostarczający tę warstwę do stanowiska (56) gdzie następuje ładowanie warstwy tytoniu na taśmę papierową (7). Zasilacz (2) zawiera krajarkę (33) do cięcia taśmy (7) wzdłuż jej osi wzdłużnej na dwa jednakowe pasma (36), środki drukujące (13, 26) do oznaczania jednakowych znaków graficznych na taśmie (7) po każdej stronie jej osi wzdłużnej, środki zasilające (40, 9) do dostarczania taśmy (7) do krajarki (33) i do dostarczania **pas** (36) oddzielnie do stanowisk ładowania (56), przy czym zasilacz (3) zawiera zasobnik (68) pokrojonego tytoniu, dwie taśmy przenośnikowe (58, 59), z któ-



rych każda podpira jeden ładunek (57) i dostarcza go na odpowiednie pasmo (36) przy stanowisku ładowania (56), oraz środki rozdzielcze (69, 79) do wprowadzania pokrajanego tytoniu z zasobnika (68), dzieląc go na dwa jednakowe strumienie i dostarczając w sposób ciągły te dwa strumienie poniżej odpowiedniej taśmy przenośnikowej (58, 59) a także środki przecinające (64) umieszczone poniżej każdej taśmy przenośnikowej w celu kontrolowania grubości ładunków. (8 zastrzeżeń)

A45B P. 224414 22.05.1980

Pierwszeństwo: 23.05. 1979 - NRD (nr WPA 45B 213075)

VEB Schirmfabrik, Karl-Marx-Stadt, NRD (Werner Maatz, Thomas Bernhardt).

Parasol składany teleskopowo

Przedmiotem wynalazku jest parasol składany teleskopowo, w którym na drążku jest umieszczona główka naciągowa oraz wieloczęściowa rączka posiadająca szybk, w którym wchodzi tuleja do prowadzenia głównego suwaka, umieszczonego suwliwie na drążku.

Parasol według wynalazku cechuje się tym, że rękojściowa pokrywa (14) posiada szereg wystających z zewnętrznego obszaru (14a) hakowatych elementów zatraskowych (20) z centralnymi zwięzającymi się szczelinami (26), które to hakowate elementy zatraskowe są osadzone w odpowiednich wycięciach (21) rękojści (13), a ponadto rękojeść (13) posiada od strony dna' podłużne, przebiegające poprzecznie wybranie (16) dla łożyskowania kołka poprzecznego (10), przechodzącego przez dolną część drążka (2).

(5 zastrzeżeń)

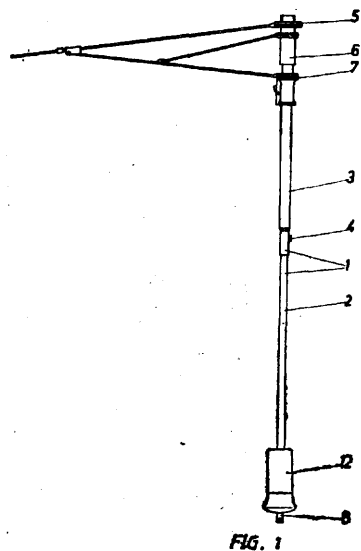


FIG. 1

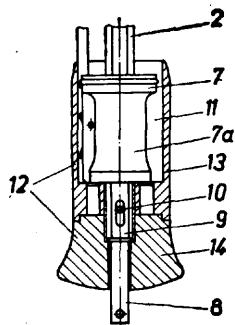


FIG. 2

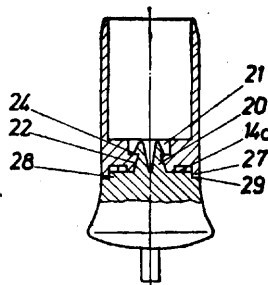


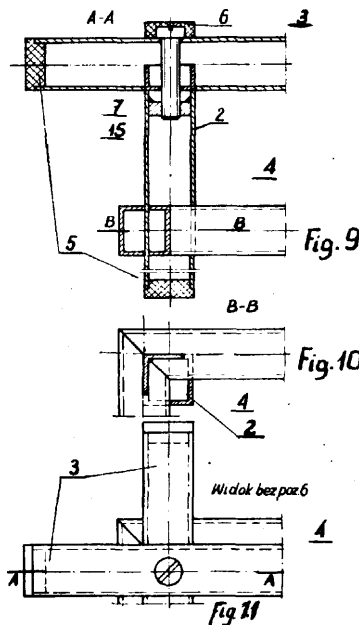
FIG. 3

A47B P. 223003 T 25.03.1980

Zakłady Przemysłowo-Usługowe „Polkat”, Warszawa, Polska (Jerzy Kulczyński, Jan Skowron).

Węzeł konstrukcji ramowej z rur o przekroju czworokątnym **zwłaszcza** dla konstrukcji meblowych oraz stół rekreacyjny o takiej konstrukcji **węzłów**

Przedmiotem wynalazku jest węzeł konstrukcji ramowej z rur o przekroju czworokątnym zwłaszcza dla konstrukcji meblowych oraz stół zawierający blat stołu osadzony na szkieletowej konstrukcji nóg i listew o przekroju czworokątnym. Nogi (2) są połączone poziomymi listwami wzmacniającymi (4) i listwami górnymi (3), przy czym połączenie każdej nogi (2) z dwiema prostopadłymi do niej i prostopadłymi do siebie listwami wzmacniającymi jest utworzone z wycięć (8) na bocznych płaszczyznach nogi (2), w które są wprowadzone skośne ścięcia (9) zakończeń listwy wzmacniającej (4), zaś wzdłużne nacięcia (10) w górnej i dolnej płaszczyźnie zakończeń tych listew wzmacniających (4) są nasunięte na niewyciętą część czworokątnego przekroju nogi (2), a połączenie nogi (2) z dwiema prostopadłymi do niej i do siebie listwami górnymi (3) jest ustalone przez nałożenie wycięcia górnego (11) w jednej z listew górnych (3) na wycięcie dolne (12) w drugiej listwie górnej (3), przy czym wkręt (7) jest przeprowadzony przez otwory (13) w listwach górnych (3) i osadzony w gwintowanym otworze (14) czopa (15) zamykającego górne zakończenie nogi (2). (3 zastrzeżenia)



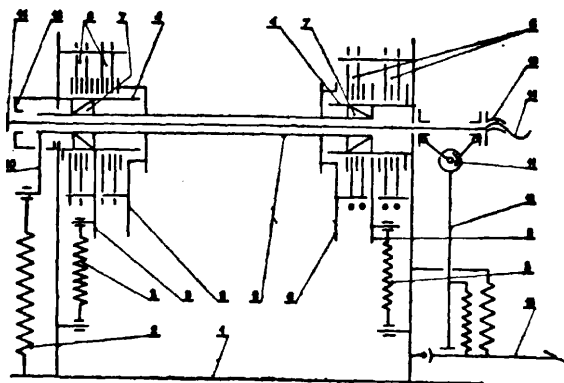
A47B P. 223144 T 29.03.1980

Spółdzielnia Pracy „SKALA”, Warszawa, Polska (Eugeniusz Zieliński, Tadeusz Izbiński, Stanisław Łukasiewicz, Grzegorz Parol).

Zespół hamujący ramowego stołu kreślarskiego z wyważeniem sprężynowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zespołu hamującego ramowego stołu kreślarskiego z wyważeniem sprężynowym, która uniemożliwia przemieszczanie rysownicy w ruchu pionowym i poziomym, bez zwolnienia zaciskowego układu hamującego. Zgodnie z wynalazkiem rurowym element ścisnany (8) ruchu pionowego stołu z przymocowanymi trwale ramionami (9) jest ułożyskowany w tulejach centrujących (4) za pomocą łożysk promieniowych (7), gwarantujących przesuwny ruch wzdłużny elementu (8) w granicach niezbędnego luzu występującego pomiędzy tarczami ciernymi (6) i ramionami (9) ruchu pio-

nowego, przy czym tuleje centrujące (4) są tak dobrane, iż zapewniają minimalny luz kątowy, zapobiegający zakleszczeniu się tego elementu ściskanego (8) w chwili jego ruchu, a więc w chwili przemieszczania pionowego rysownicy. Ponadto zastosowano element pośredni (16), który przenosi nacisk rozciągającego elementu prętowego (14) na element ściskany (8), regulowany nakrętką (15). (1 zastrzeżenie)



A47L

P. 222707 T

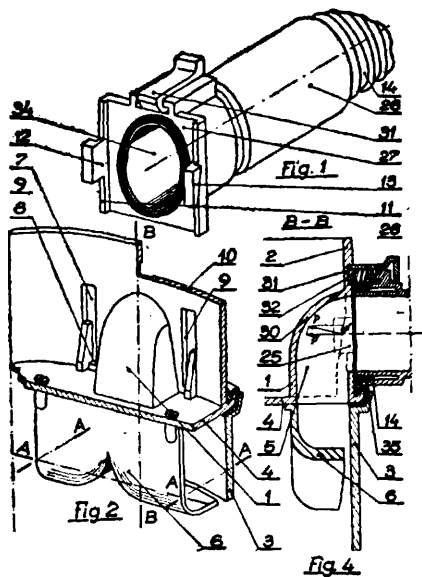
13.03.1980

Dodatk. do pat. tymczasowego nr 105006

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Zelmer”, Rzeszów, Polska (Kazimierz Wiech)

Odkurzacze do czyszczenia powierzchni suchych i mokrych

Odkurzacze według wynalazku charakteryzuje się tym, że powierzchnia czołowa (27) końcówki ((26) węża ssącego (4) zaopatrzona jest w prowadnice (11) mające w swojej środkowej części występy (12) wykonane w kształcie kątownika, w którym półki boczne (13) posiadają zbieżność klina. Powierzchnia korpusu (2) po obu stronach otworu (25) wlotowego ma pionowe otwory (7) prostokątne o długości co najmniej podwójnej długości występow (12) i szerokości równej szerokości zewnętrznej półki (13). Otwory (7) w dolnej swej części i na wysokości osi symetrii otworu (25) wlotowego mają nadlewy (8) o szerokości równej wewnętrznej szerokości półki (13). Nadlewy (8) mają zbieżność klina o kierunku zbieżności odwrotnym niż zbieżność półek (13). Do półki (4) korpusu (2) pod kanałem (5) wlotu czynnika przymocowana jest kierownica (6) wykonana w kształcie zbliżonym do wewnętrznej powierzchni siodłowej. (1 zastrzeżenie)



A61B

P. 222705 T

13.03.1980

Śląska Akademia Medyczna im. L. Waryńskiego, Katowice, Polska (Andrzej Tokarowski, Tadeusz Zarembo).

Sposób określania czasu utajonej reakcji mięśnia pobudzanego mechanicznie i urządzenie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób określania czasu utajonej reakcji mięśnia pobudzanego mechanicznie i urządzenie do stosowania tego sposobu, którym jest młotek neurologiczny współpracujący ze stymulatorem i elektromiografem.

Sposób według wynalazku polega na zadziaaniu bezwładnościowego zestyku magnetycznego (4) pobudzającego stymulator (5), który impulsem (8) wyzwala podstawę czasu elektromiografu (6) i rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu (t_1), po którym stymulator (5) wytwarza drugi impuls (9) rejestrowany na tym samym kanale co odpowiedź (10) pobudzonego mięśnia, pojawiająca się po czasie (t_2), zaś suma $t_1 + t_2$ jest czasem utajonej reakcji mięśnia. Urządzenie do stosowania sposobu posiada bezwładnościowy zestyk magnetyczny (4) wmontowany w korpus (3) młotka neurologicznego, a kontakty bezwładnościowego zestyku magnetycznego (4) są połączone z wejściem (a) zdalnego sterowania stymulatora (5), którego wyjście (b) jest połączone z wejściem sterującym (c) elektromiografu (6), a drugie wyjście (d) stymulatora (5) jest połączone z wejściem (f) elektromiografu (6) służącym do wprowadzenia znacznika czasu.

Sposobem według wynalazku przy użyciu młotka neurologicznego wyposażonego w zestyk kontaktowy rejestruje się wywołany odruch na papierze światłoczułym przy badaniu reakcji elektrycznej mięśnia i uzyskuje się obiektywną ocenę badanych odruchów oraz określenie zarówno czasu utajonej reakcji jak i amplitudy wychyleń. (2 zastrzeżenia)

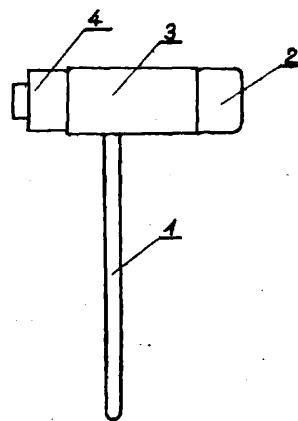
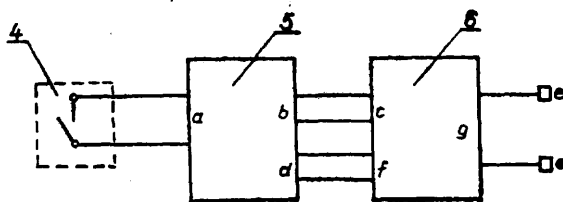


fig. 1



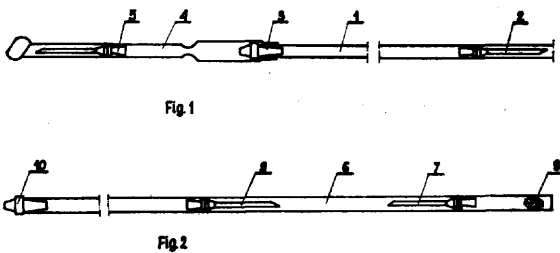
A61B P. 223125 T 29.03.1980

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Technochemia”, Woła Worowska, Polska (Janusz Daszyński, Tadeusz Par-tyka, Longin Skawiński).

Sposób pobierania krwi od dawcy oraz przyrząd jednorazowego użytku do stosowania tego sposobu

Wynalazek dotyczy sposobu łagodnego zabiegu **plazmaferezy** oraz przyrządu jednorazowego użytku do stosowania tego sposobu. Zgodnie z wynalazkiem sposób polega na tym, że igłę iniekcyjną (5) po wbiciu do żyły dawcy krwi i po pobraniu krwi pozostawia się w żyłę, a następnie odwirowuje się na wirówce erytrocyty i wykorzystując pozostawioną w żyłę igłę jednorazowego użytku (5) przetacza się te erytrocyty do tej samej żyły. Przyrząd do stosowania przedmiotowego sposobu, przystosowany do jednorazowego użytku, stanowi dwa zespoły, z których zespół do pobierania krwi zawiera wspólny dren (1) obejmujący igłę odpowietrzającą i igłę czerpalną (2), zakończony z jednej strony filtrem z waty, a z drugiej strony łącznikiem (3), służącym do osadzania w nim igły iniekcyjnej (5), umieszczonej w osłonce (4), odpowiednio zgrzanej z tym drenem (1), a zespół do przetwarzania erytrocytów zawiera analogicznie jak w pierwszym zespole igłę odpowietrzającą (7), igłę czerpalną (9) filtr z waty (8) oraz łącznik (10).

(2 zastrzeżenia)

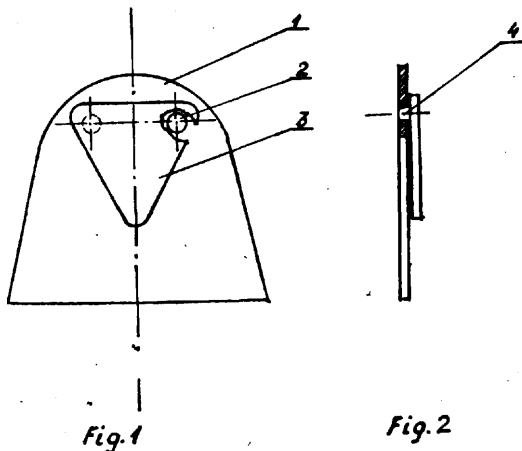


A61C P. 222558 T 07.03.1980

Akademia Medyczna, Lublin. Polska (Maria Klein-roh).

Przyrząd do ustalania prawidłowego ułożenia żuchwy w stosunku do szczęki przy zastosowaniu graficznej rejestracji wewnątrzustnej

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do ustalania prawidłowego ułożenia żuchwy, w stosunku do szczęki przy zastosowaniu rejestracji wewnątrzustnej z użyciem sztywnego pisaka wg Me Grane'a lub pisaka uniwersalnego wchodzącego w skład urządzenia rejestrującego pod nazwą „Funkcjograf”.



Przyrząd według wynalazku składa się z **płytki** rejestracyjnej (1), na której wykreśla się wewnątrz-ustnie prawidłowe ułożenie żuchwy, posiadającej otwory (2) oraz z płytki (3) ustalającej prawidłowe ułożenie żuchwy w stosunku do szczęki, wykonanej z przezroczystego tworzywa i wyposażonej w kołki (4) rozmieszczone odpowiednio do otworów (2). Opisana konstrukcja płytek pozwala na ich pełną wzajemną stabilizację. (1 zastrzeżenie)

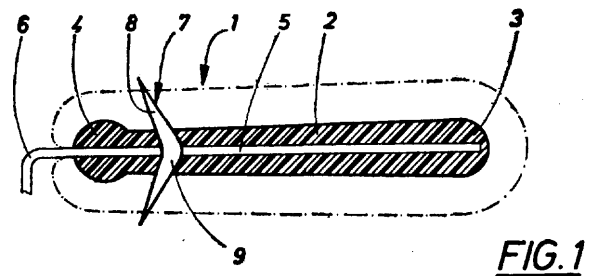
A61F P. 224026 05.05.1980

Pierwszeństwo: 04.05.1979 - Szwecja (nr 7903886-5)

AB Medhine, Sztokholm, Szwecja (Jan-Olof Brun-din)

Wkładka do zatykania kanałów w ciele ludzi lub zwierząt

Wkładka do zatykania kanałów w ciele ludzi lub zwierząt zawiera korpus wykonany z materiału, który rozszerza się co najmniej o 20% pochłaniając cie-cze ustrojowe, i który jest obojętny na działanie cie-czy ustrojowych i otaczających go tkanek, przy czym korpus w stanie nierozszerzonym ma średnicę mniej-szą od średnicy wewnętrznej kanału, w którym jest osadzony, zaś w stanie rozszerzonym ma średnicę większą od średnicy kanału. Wkładka ponadto zawie-ra elementy mocujące (7, 15), zapewniające osadzenie korpusu (2, 14) wkładki w kanale, mające występy (8, 16), które w co najmniej nierozszerzonym stanie korpusu (2, 14) wkładki wystają poza powierzchnię korpusu (2, 14), wykonane z materiału elastycznego zapewniającego elastyczne dociskanie występów (8, 16) do ścianek kanału tuż po włożeniu wkładki, co umożliwia osadzenie wkładki przed rozszerzeniem jej korpusu (2, 14). (10 zastrzeżeń)



A61M P.222962 T 21.03.1980

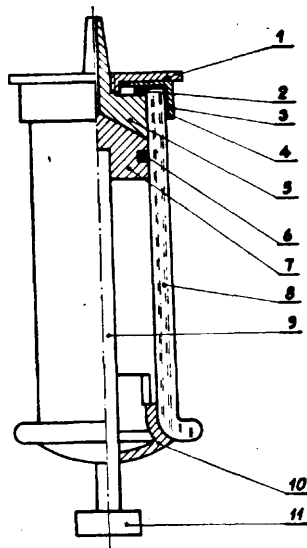
Spółdzielnia Pracy Sprzętu Pomiarowego i Medycz-nego „Polamed”, Poznań, Polska (Henryk Chmielew-ski, Bogdan Owczarek, Bogdan Kozłowski).

Strzykawka lekarska

Strzykawka lekarska metalowo-szklana, rozbiera-lna, do wielokrotnego użycia posiada konstrukcję po-legającą na tym, że na cylindrze (8) osadzona jest przy pomocy spoiwa (4) nasadka czoła cylindra (3) po-łączona przy pomocy nakrętki końcówki stożkowej (1) z końcówką stożkową (5) przylegającą z jednej strony do tłoka (7), a z drugiej strony przy pomocy uszczelki nasadki czoła cylindra (2) do nasadki czo-ła cylindra (3).

Końcówka stożkowa (5) oraz tłok (7) posiadają kąt wierzchołkowy mieszczący się poniżej 120°.

Opisana strzykawka posiada masowe zastosowanie w lecznictwie. (7 zastrzeżeń)



Rys. 1

A63C
E04H
E01C

P.222650 T

11.03.1980

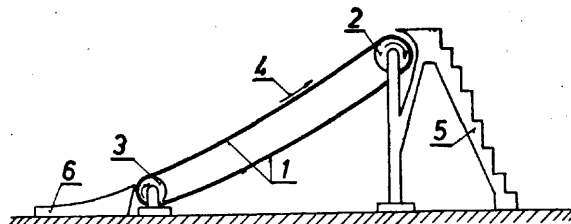
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice,
Polska (Ryszard Petela).

Tor do jazdy na nartach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji toru, do jazdy na nartach bez śniegu i bez zbrocza góry.

Tor do jazdy na nartach według wynalazku składa się z ruchomej taśmy (1) bez końca posiadającej zmienną prędkość. Taśma (1) pokryta jest igelitem i rozpięta jest na dwóch obracających się rolkach (2), (3), przy czym rolka (2) jest napędzana.

(1 zastrzeżenie)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P.215392

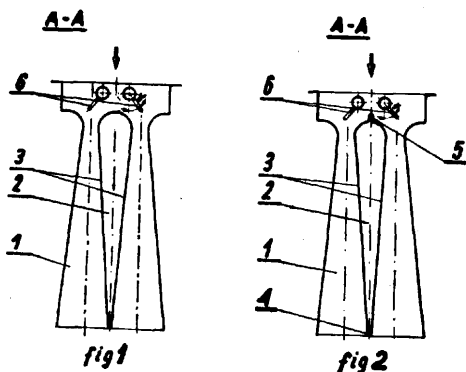
04.05.1979

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska (Zbigniew Gawęda).

Płuczka Venturiego

Płuczka Venturiego według wynalazku składa się z kanału przepływowego wyciągniętego w postaci zwężki Venturiego o dwóch równoległych prostokątnych przewężeniach uzyskiwanych dzięki umieszczeniu w osi wzdłużnej stałej obudowy elementu utworzonego z dwóch identycznych, odpowiednio profilowanych płaszczyzn połączonych ze sobą sztywno na stałe, albo na jednym końcu przegubowo na drugim zaś końcu za pomocą elastycznego łącznika. Na wlocie gazu do zwężki, usytuowane są dysze wodne, pod kątem $\alpha = 25 \div 45^\circ$ do jej osi pionowej.

(2 zastrzeżenia)



B01D

P.215501

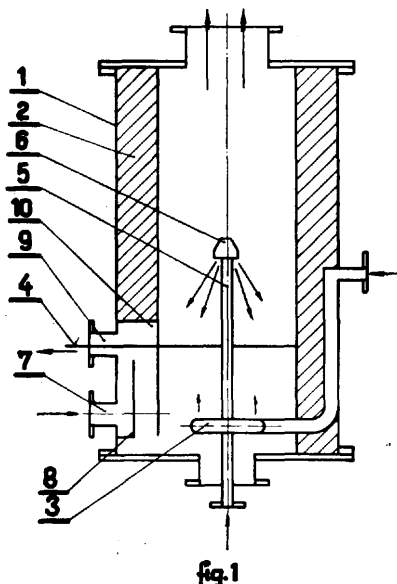
08.05.1979

Zakład Doświadczalny Aparatury Chemicznej. „Biprokwas”, Katowice, Polska (Witold Radoszycki, Janusz Kosiba, Jerzy Wargocki).

Parownik substancji płynnej, zwłaszcza siarki

Parownik według wynalazku przeznaczony jest do odparowywania i częściowego spalania substancji płynnej zwłaszcza siarki.

Parownik stanowi pionowy zbiornik wyposażony w symetryczną dyszę (3) umieszczoną pod powierzchnią cieczy odparowywanej i dyszę (5) z grzybkim (6) umieszczonym nad powierzchnią substancji odparowywanej, przy czym wlot substancji odbywa się przez pionowy labirynt z przelewem. (1 zastrzeżenie)



B01D

P.215732

18.05.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOWNIA”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Bronisław Naraniecki, Marek Marciński, Albin Stoszek).

Filtr z koszem filtracyjnym

Przedmiotem wynalazku jest filtr z koszem filtracyjnym przeznaczony do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych zawartych w cieczy, zwłaszcza w paliwie, oleju itp. przeznaczony głównie dla instalacji beciśnieniowej lub niskociśnieniowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastąpienia w urządzeniu do filtrowania znanych dotychczas połączeń korpusu filtra z koszem i pokrywą połączeniami rozłącznymi, które można otwierać w sposób łatwy i szybki.

Istota wynalazku polega na tym, że pokrywa połączona jest z korpusem w sposób kłamrowo-szczękowy, natomiast kosz połączony jest z korpusem w sposób liniowy.

Filtr z koszem filtracyjnym składa się z korpusu (1), kosza filtracyjnego (2), pokrywy zamykającej (3), szyby dociskowej (4), spełniającej razem z kołnierzem korpusu filtra (6a) rolę połączenia kłamrowo-szczękowego, pokrętła (5) dociskającego pokrywę (3), nieruchomo osadzoną na korpusie (1) elementu klinowego (7), belki nośnej (8), do której przymocowany jest kosz filtracyjny (2), spoczywający na kołnierzu (10) opartym o wspornik (11), przy czym na kołnierzu korpusu filtra (6a) znajdują się otwory rozmieszczone naprzemianległe przez które wkłada się i wyjmuje szynę dociskową (4).

Według wynalazku w przypadku nieco wyższych ciśnień stosowane jest dodatkowe zabezpieczenie połączenia klinowego kosza za pomocą docisku śrubowego natomiast w przypadku większych filtrów konstrukcję nośną kosza stanowią dwie belki usytuowane względem siebie ortogonalnie. (3 zastrzeżenia)

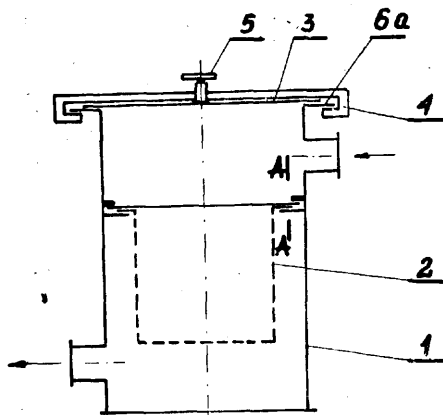


FIG. 1

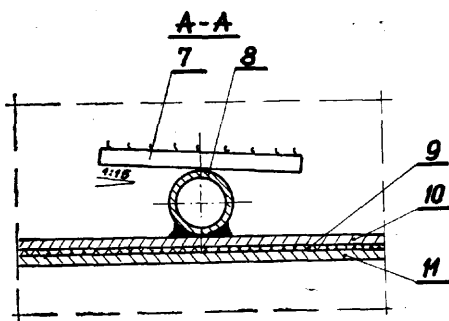


FIG. 3

B01D
C02F

P.215819

24.05.1979

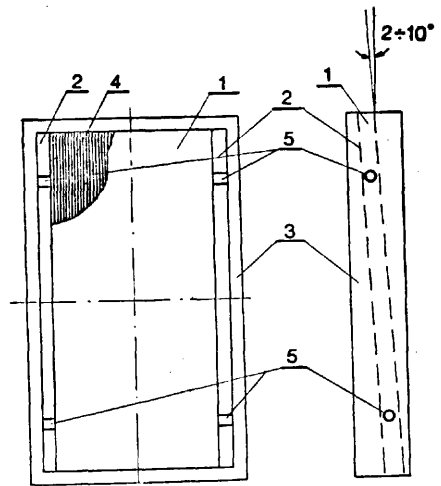
Instytut Meterologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa, Kombinat Państwowych Gospodarstw Rolnych Szamocin, Polska (Ireneusz Brygała, Adam Terlecki, Jerzy Kwintkiewicz, Henryk Lejba).

Urządzenie do oddzielania frakcji osadu z cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia w którym wkład filtracyjny można wymieniać bez demontażu całej ramy.

Urządzenie do oddzielenia frakcji osadu z cieczy stanowi filtracyjny wkład (1), który opiera się w pro-

wadnicach (2) przymocowanych na stałe pod kątem 2°-10° do ramy (3) przy pomocy śrub dociskowych (5). Filtracyjny wkład (1) stanowią pręty drutu (4) profilowanego tworzącego szczeliny ułożone zgodnie z kierunkiem spływu ścieków. (2 zastrzeżenia)



B21D

P.215963

28.05.1979

Fabryka Samochodów Dostawczych „POLMO”, Nysa, Polska (Zbigniew Woźniak, Piotr Stojanowski).

Uniwersalna podpórka nastawcza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnej podpórki nastawczej znajdującej zastosowanie przy tłocznikach o różnej wysokości podparcia.

Podpórka według wynalazku składa się z ramion obrotowo-wahliwych z możliwością ustalenia ramienia (3) równoległe do płaszczyzny podparcia w dowolnie obranym miejscu.

Wspornik (1) jest mocowany do stołu prasy za pomocą śruby i nakrętki (7 i 8) z możliwością regulacji bezstopniowej. Do wspornika (1) obrotowo zamocowane jest ramię (2), na końcu którego jest zamocowana obrotowo kostka (4), w górnej części zakończona kostką śrubową, na której osadzone jest ramię (3).

Wzdłuż ramienia (3) istnieje możliwość ustawienia ogranicznika krańcowego (10) w dowolnym położeniu. (11 zastrzeżeń)

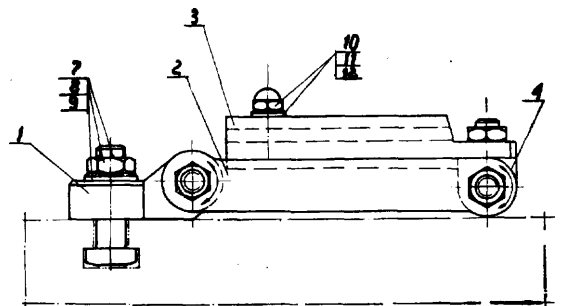


Fig. 1.

B01D

P.216530

21.06.1978

Zakład Badawczy Konstrukcyjno-Technologiczny Przetwórstwa Szkła Krajowego Związku Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego, Poznań, Polska (Ryszard Królikiewicz, Konrad Karwecki, Aleksander Szmittkowski).

Sposób i urządzenie do uzyskiwania czystej i suchej rtęci z rtęci zanieczyszczonej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia oczyszczenia rtęci w ramach jednej operacji do rtęci chemicznie czystej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że poprzez warstwę cieczy zwilżającej ścianki przestrzeni roboczej wprowadza się do przestrzeni roboczej rtęć zanieczyszczoną z prędkością przepływu mniejszą od prędkości wyporu zanieczyszczeń.

Urządzenie według wynalazku składa się ze zbiornika (1) wyposażonego w osłonę (2) z otworem (3), w którą wpuszczony jest przewód odpływowy (4). Wnętrze zbiornika (1) wypełnione jest bryłkami (5). Zbiornik (1) zamknięty jest od góry płytką (6) z otworkami. (6 zastrzeżeń)

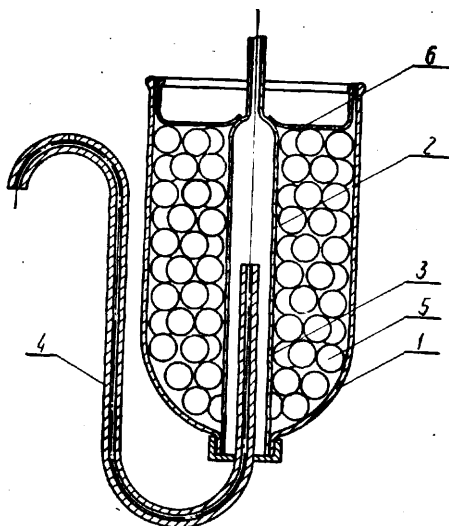


Fig. 1

B01D P. 216592 25.06.1979

Vsesojuznyj naučno-issledovatelskij institut techničeskogo uglewoda, Omsk, ZSRR (Viktor Michajlovič, Šopin Leonid Grigoriewič, Turenko, Vitalij Fedorovič Surovkin, Konstantin Viktorovič Suponev).

Sposób wydzielania sadzy z sadzowego aerosolu oraz filtr do realizacji wydzielania sadzy z sadzowego aerosolu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie praktycznie pełnego wydzielania z aerosolu sadzowego sadzy o dużej czystości.

Sposób wydzielania sadzy z sadzowego aerosolu polega na tym, że przez ziarnistą warstwę filtrującego materiału (9) przepuszcza się sadzowy aerosol, rozdzielając się sadzowy aerosol na twarde cząstki sadzy, osadzające się w ziarnistej warstwie filtrującego materiału (9) i oczyszczony gaz, odprowadzany do konsumenta, co pewien czas część oczyszczzonego gazu kieruje się przeciwnie do kierunku unoszenia sadzowego aerosolu dla regeneracji ziarnistego filtrującego materiału (9), zaś ziarnistą warstwę filtrującego materiału (9) tworzy się z sadzowego granulatu, przez który od góry w dół przepuszcza się sadzowy aerosol, przy czym sadzowy aerosol podaje się w postępowym strumieniu lub postępowo-zwrotnym.

Filtr do realizacji sposobu wydzielania sadzy z sadzowego aerosolu, zawiera komory, w których każda jest rozdzielona przegrodką (10) z usytuowaną na niej ziarnistą warstwą materiału (9) filtrującego na dwie komory. Pierwsza z nich jest połączona z kolektorem (2) wejściowym dla wprowadzenia sadzowego aerosolu, druga zaś jest połączona z kolektorami dla wyprowadzenia oczyszczonego gazu do użytkowania i wprowadzenia gazu regeneracji, połączonymi z zamykającymi urządzeniami. Przegrodkę (10) stanowi krata z siatką, mającą wymiary oczek od około 50 μ do około 200 μ (50—200 μ), zaś stosunek wysokości ziarnistej warstwy granul sadzowych do wysokości pierwszej komory (7) wynosi 0,1 do 0,5. (11 zastrzeżeń)

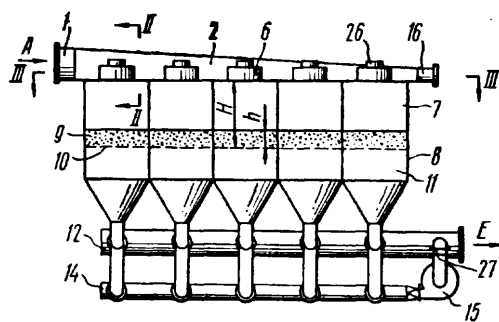


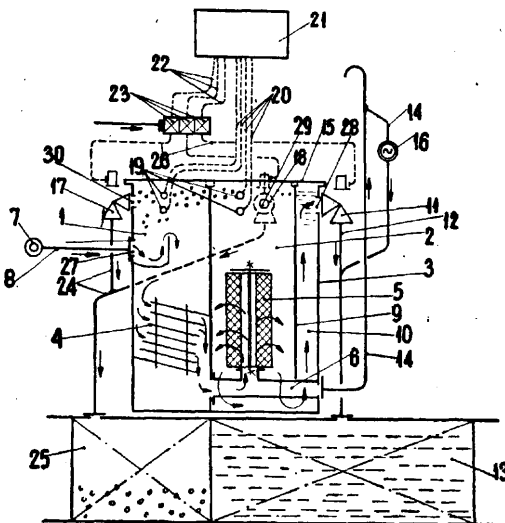
FIG. 1

B01D P. 216629 25.06.1979
FOIP

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Jan Karniewicz, Halina Rutkowska-Gadomska, Jan Raczkowski, Krzysztof Teleżyński, Zdzisław Kryszk).

Urządzenie do odolewania, zwłaszcza wody chłodzącej tłoki okrętowych silników spalinowych

Urządzenie do odolewania zwłaszcza wody chłodzącej tłoki okrętowych silników spalinowych posiada dwie komory (1) i (2) oraz kieszeń (10) oddzieloną od komory (2) przegrodą (9) wbudowaną we wspólnym korpusie (3). Zarówno komory (1) i (2) oraz armatura w postaci zaworów (11), (17) (18), rurociągów (14) (12) (24) i elektrosod (19), która jest zainstalowana na korpusie tworzą autonomiczny blok funkcjonalny zamocowany na wspólnej podstawie. W górnej części korpusu (3) umieszczony jest dolotowy króciec (27) wody zaolejonej oraz spustowe króćce (29) i (30) oleju, na których są zainstalowane automatycznie sterowane zawory (11), (17) i (18) służące do zasilania komór zaolejonej wodą, usuwania oddzielnego oleju i odpowietrzania. (2 zastrzeżenia)



B01D P. 216673 28.06.1979

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Janina Wasilewska, Tadeusz Darnikiewicz, Anna Pasoń).

Sposób oczyszczania gazów zwłaszcza spalinowych od dwutlenku siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oczyszczania gazów od dwutlenku siarki na zasadzie adsorpcji, przy wykorzystaniu najłatwiej dostępnych w kraju surow-

ców i zastosowaniu taniej, nieskomplikowanej aparatury, łatwej w obsłudze.

Sposób oczyszczania gazów od dwutlenku siarki polega na adsorpcji SO₂ na rudzie darniowej.

(4 zastrzeżenia)

B01D

P. 216757

29.06.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Zdzisław Burzym, Tadeusz Łanoszka, Juliusz Trusz, Marian Jędo).

Demister świecowy elektrostatyczny

Demister świecowy elektrostatyczny, zwłaszcza do wychwytywania kropel mgły H₂SO₄, charakteryzujący się tym, że jest osadzony w górnej części wieży absorpcyjnej, tworząc wraz z nią jeden aparat. Demister świecowy elektrostatyczny ponad komorą rozdzielczą (2) posiada kratę rozdzielczą (3) nad którą są osadzone elektrody świecowe wykonane z waty szklanej w kształcie rury, zakrytej od góry denkiem a jej powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne są wzmocnione siatką metalową, przy czym wewnętrzna siatka stanowi elektrodę osadczą. Wewnątrz każdej elektrody świecowej jest umieszczona elektroda emisyjna wykonana z drutu stalowego otoczonego koszulką ołowianą, najkorzystniej w kształcie sześciokąta.

(2 zastrzeżenia)

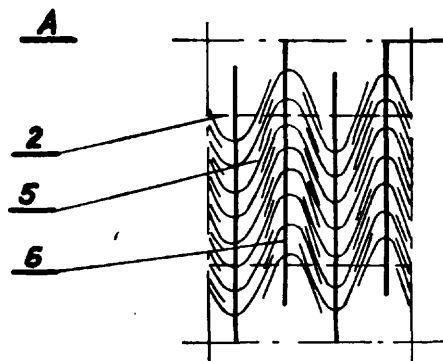
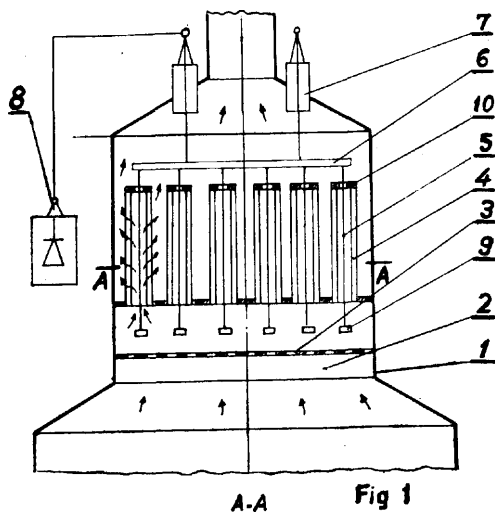


Fig 3

B01D

P. 216960

07.07.1979

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego. Gliwice, Polska (Ryszard Petela, Zygmunt Zieliński, Ryszard Wilk).

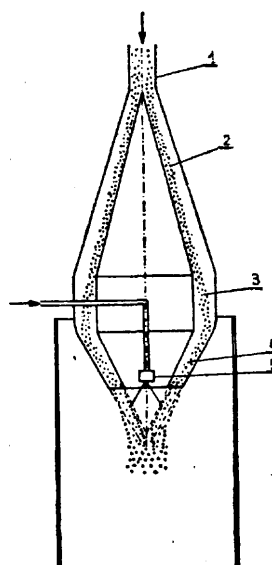
Sposób podgrzewania substancji płynnej oraz urządzenie do podgrzewania substancji płynnej

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do podgrzewania substancji płynnej, zwłaszcza mieszaniny pyłu z olejem ciężkim za pomocą ruchomego nośnika ciepła, głównie w przemyśle chemicznym przy odgazowywaniu takich mieszanin.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nośnik ciepła, korzystnie koks, w czasie spadania tworzy lejkowaty płaszcz, który natryskuje się od wewnątrz w osi substancją podgrzewaną, zwłaszcza mieszaniną pyłu z olejem ciężkim.

Urządzenie według wynalazku składa się ze stożkowatego rozszerzającego się zsypu (2) przechodzącego w pionowy cylindryczny zsypp przejściowy (3), zakończony zwężającymi się stożkowymi kierownicami (4). W osi nad wylotem ze stożkowych kierownic (4) jest umieszczony rozpylacz (5) a nad stożkowym zsyppem (2) jest umieszczone cylindryczne doprowadzenie (1) nośnika ciepła.

(2 zastrzeżenia)



B01D

P. 216758

29.06.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Mikołaj Wiekluk, Tadeusz Łanoszka).

Odemglacz do wychwytywania mgieł i oczyszczania gazów

Przedmiotem wynalazku jest odemglacz do wychwytywania mgieł i oczyszczania gazów przemysłowych, szczególnie do wychwytywania mgły kwasu siarkowego przy jego produkcji. Odemglacz posiada równoległe przegrody (2) siatkowe, w oczkach których znajdują się elementy filtrujące w postaci szczotek typu laboratoryjnego. Włosie (5) szczotek z niezwilżalnego, chemoodpornego tworzywa osadzone jest w rdzeniowych prętach (6), przy czym włosie (5) sąsiednich szczotek wprowadzone z dwóch stron między przegrody (2) siatkowe, przenika się wzajemnie tworząc kształt odwrotnie nachylonych „jodełek”.

(1 zastrzeżenie)

B01D
C01C

P. 222380 T

01.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Krzysztof Bartoszewski, Ryszard Szpadt, Tadeusz Marcinkowski).

Sposób regeneracji zużytego ługu sodowego

Wynalazek dotyczy sposobu polegającego na chemicznym strącaniu zanieczyszczeń zawartych w zużytym ługu.

Istota wynalazku polega na tym, że zużyty ług poddaje się klarowaniu a do sklarowanej cieczy nadosadowej dodaje się około 50 procentową suspencję wapna w ilości od 18 do 20 g CaO na dm^3 regenerowanego ługu. Całość miesza się i ponownie klaruje. Proces prowadzi się dwukrotnie w temperaturze poko-

(1 zastrzeżenie)

B01D P. 222384 T 01.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Antoni Koziół, Jerzy Merwicki, Krzysztof Szczuka).

Zawirówyacz

Przedmiotem wynalazku jest zawirówyacz mający zastosowanie w kolumnach półkowych do wymiany masy o współprądowych stopniach wirowych. Kolumny te stosuje się do prowadzenia procesów absorpcyjnych, desorpcyjnych i rektyfikacyjnych.

Istota wynalazku polega na tym, że zawirówyacz stanowią co najmniej trzy łopatki (1) w postaci wycinków koła odgiętych o kąt $\alpha = 30$ do 60° . Zewnętrzna krawędź wycinka stanowi część elipsy o małej osi równej wewnętrznej średnicy (d) kontaktowej rurki (2) i dużej osi równej

$\frac{d}{\cos \alpha}$. Wycinki odgięte są w ten sposób, że krótsze krawędzie promieniowe nie zmieniają swego pierwotnego położenia.

(1 zastrzeżenie)

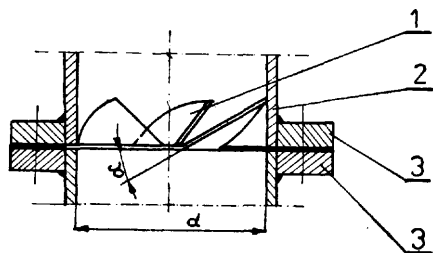


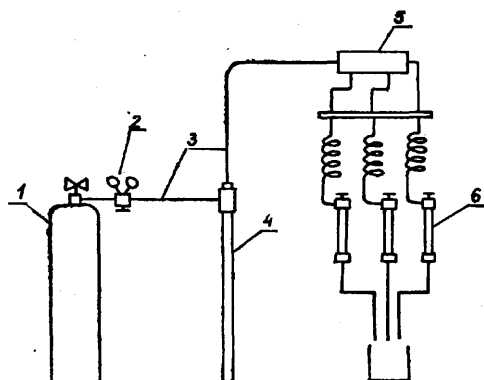
Fig. 1

B01D P. 222556 T 07.03.1980
G01N

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Bogusław Buszewski, Roman Lodkowski, Jerzy Trocewicz).

Urządzenie do przemywania kolumn, zwłaszcza do wysokosprawnej chromatografii cieczowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odmywania z kolumn chromatograficznych cieczy lub mieszaniny cieczy stosowanych podczas procesu napełniania kolumn.



Urządzenie według wynalazku stanowi zestaw, składający się z dzielnika strumienia cieczy (5) połączonego stalową kapilarą (3) poprzez pompę gazową (4) i reductor (2) z butlą gazową (1). Dzielnik strumienia cieczy (5) stanowi korpus, wewnątrz którego znajduje się kanał połączony z kapilarami, których końce wlotowane są w łącza przymocowane do płytki nośnej.

(1 zastrzeżenie)

B01D P. 222662 T 13.03.1980
D03D

Centralne Laboratorium Przemysłu Lniarskiego, Żyrardów, Polska (Michał Olszewski, Barbara Woźniak, Ryszard Heinrich, Janusz Bogusz).

Tkanina filtracyjna

Tkanina filtracyjna, zwłaszcza dla przemysłu cukrowniczego wykonana jest w splocie płóciennym, skośnym lub od nich pochodnym z przędzy poliolefinowej o grubości 50 250 tex, ciągłej, rozwałkowanej na fibryle o grubości pojedynczej fibryli od 10 do 60 dtex i skręconej w zakresie od 20 do 120 skrętów na mb. Gęstość osnowy i wątku zawarta jest w granicach od 60 do 140 nitek na 10 cm tkaniny. Tkanina według wynalazku posiada bardzo dobre parametry filtracyjne, dużą wytrzymałość, trwałość i odporność na środowiska aktywne chemicznie.

(1 zastrzeżenie)

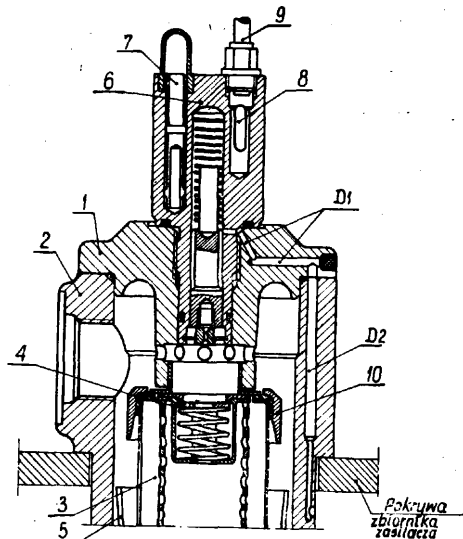
B01D P. 222881 T 21.03.1980

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Andrzej Zieliński, Henryk Szymański, Władysław Dynowski).

Filtr zlewowy

Filtr zlewowy z tłoczkowym wskaźnikiem zanieczyszczeń posiada w swojej pokrywie (1) otwory (D1), które łączą się z otworem (D2) w korpusie (2) dla odprowadzenia przecieków z nad tłoczka wskaźnika (6).

(1 zastrzeżenie)



B01D P. 222898 T 21.03.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jerzy Klich, Stanisław Hajdo, Wiesław Jedynek, Waclaw Tatar, Grzegorz Kortas).

Sposób eksploatacji soli ługowaniem

Sposób eksploatacji soli ługowaniem polega na promieniowym doprowadzaniu strumienia medium ługującego bezpośrednio do ściany kształtowanej komory ługowniczej, przy równoczesnym sterowaniu tym strumieniem w płaszczyźnie poziomej i pionowej. Sterowanie jest narzucone wynikami przeprowadzanych na bieżąco pomiarów geometrycznych kształtowanej komory ługowniczej. (1 zastrzeżenie)

B01D

P. 222907

21.03.1980

Pierwszeństwo: 21.03.1979 - Węgry
(nr 2251/RI-699/1979)

21.03. 1979 - Węgry (nr 2251/RI-700/1979)

Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapeszt, Węgry.

Urządzenie do filtrowania pulp, zawiesin i podobnych materiałów

Wynalazek dotyczy urządzenia do filtrowania lub przemywania materiałów o charakterze brył, którego obracalny, perforowany człon jest co najmniej w części pokryty filtrem lub sitem.

Główną cechą wynalazku jest to, że perforowany człon ma dwie sekcje, z których pierwsza stanowi poziomo lub prawie poziomo usytuowany bęben w kształcie ściętej piramidy lub ściętego stożka, obracający się wokół poziomej lub prawie poziomej, wzdłużnej geometrycznej osi symetrii. Jego bok tworzy, co najmniej w części, sito lub filtr. Przez mniejszą płytę końcową do wnętrza bębna prowadzi przewód zasilający, a większa płyta końcowa ma otwór ekscentryczny w stosunku do osi symetrii. Druga sekcja perforowanego członu, współobracająca się z sekcją pierwszą, łączy się z tym otworem i składa się z co najmniej trzech, połączonych ze sobą, pryzmatycznych członów. Ich boki tworzy, co najmniej w części, filtr lub sito. Geometryczne osie wzdłużne tych członów tworzą łącznie linię zygzakowatą lub podobną, przecinającą oś symetrii bębna, która jest wspólną osią obu sekcji perforowanego członu, poza bębnem.

Urządzenie według wynalazku nadaje się do klasyfikacji materiałów trudnych do innej obróbki, takich jak tłuszcze, ponieważ obróbka materiału jest ostrożna i nie powoduje jego rozdrabniania i kruszenia i przetłaczania przez filtr. (37 zastrzeżeń)

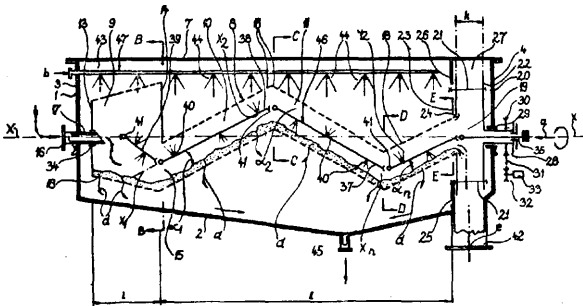


Fig 1

B01D

P. 222908

21.03.1980

Pierwszeństwo: 21.03. 1979 - Węgry
(nr 2251/RI-704/1979)

Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapeszt, Węgry.

Sposób i urządzenie do wyosobniania substancji stałej z roztworu przez krystalizację

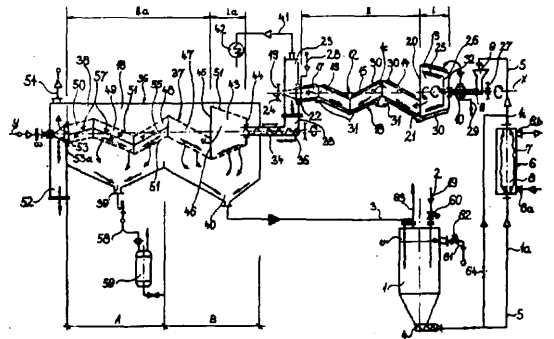
Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do wyosobniania substancji stałych z roztworu przez krystalizację.

Zgodnie ze sposobem według wynalazku przez zmieszanie świeżego roztworu i ługu macierzystego o temperaturze niższej od temperatury świeżego roztworu wytwarza się fazę macierzystą w stanie metastabilnym, w której rozpoczyna się krystalizacja. Fazę macierzystą chłodzi się dodatkowo w takim stopniu by pozostawała ona w stanie metastabilnym, co intensyfikuje wzrost kryształów, a następnie wyosobnia się z zawiesiny kryształów.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że wyosobnianie kryształów z zawiesiny kryształów prowadzi się przez rozdzielanie zawiesiny kryształów w procesie ciągłego filtrowania wyłącznie na frakcję kryształów o ziarnach żądanej wielkości oraz ług macierzysty zawierający kryształy o ziarnach mniejszych od ziaren kryształów w wyosobnionej frakcji kryształów. Tak, otrzymany ług macierzysty miesza się sposobem ciągłym ze świeżym roztworem.

Świeży roztwór zawierający kryształy z ługu macierzystego pozostawia się do osadzenia w polu grawitacyjnym, a fazę ciekłą macierzystego ługu o ciężarze właściwym niższym od ciężaru właściwego świeżego roztworu odrzuca się. Przez chłodzenie i równoczesne wprawianie w ruch fazy macierzystej zawierającej kryształy oddzielone z ługu macierzystego i wydzielone ze stałego roztworu intensyfikuje się krystalizację, po czym zawieszinę kryształów poddaje się filtrowaniu i powyższe zabiegi powtarza się w sposób ciągły.

Cechą urządzenia według wynalazku jest to, że ma zasobnikowy zbiornik do mieszania świeżego roztworu i ługu macierzystego, rurowy przewód połączony z pompą do przesyłania fazy macierzystej, urządzenie do obróbki, w którym w wyniku chłodzenia fazy macierzystej powstaje zawiesina kryształów, urządzenie filtracyjne do filtracji zawiesiny kryształów i rurowy przewód do przesyłania oddzielonego przez filtrację, zawierającego kryształy ługu macierzystego do zasobnikowego zbiornika, przy czym zbiornik, urządzenie do obróbki i urządzenie filtrujące są połączone ze sobą w układzie zamkniętym. (7 zastrzeżeń)



B01D

P. 222909

21.03.1980

Pierwszeństwo: 21.03. 1979 - Węgry
(nr 2251/RI-703/1979)

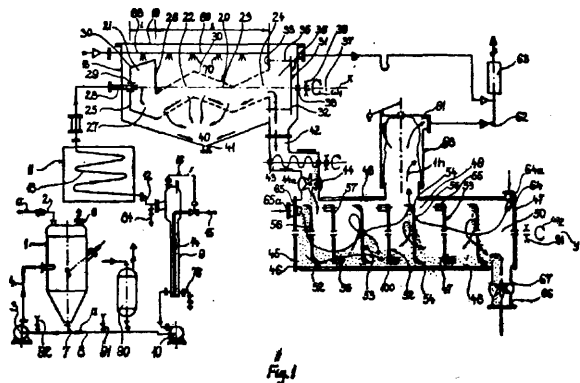
Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapeszt, Węgry.

Sposób i urządzenie do ekstrakcji materiału stałego z cieczy

Wynalazek dotyczy sposobu ekstrakcji materiału stałego z cieczy zawierającej materiał stały ulegający granulowaniu pod wpływem ciepła i/lub materiał stały zawartość wilgoci którego można zmniejszyć działaniem ciepła, zwłaszcza z koloidalnych roztworów zawierających białko, zawiesin i brei, w celu zmniejszenia zawartości tłuszczu w stałym materiale, w którym to sposobie pod wpływem ciepła w cieczy tworzą się ziarna lub ulega zmniejszeniu zawartość wilgoci w ziarnach, a następnie są one usuwane z cieczy i suszone. Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie do wykonywania tego sposobu.

Sposób charakteryzuje się podgrzewaniem cieczy do 50-125°C z przenoszeniem ciepła („podgrzewanie natychmiastowe”), w krótkim czasie» co najwyżej 2 minut, następnie podgrzany materiał utrzymuje się w 50-125°C w ciągu co najmniej 2, korzystnie w ciągu 5-15 minut. Z kolei z fazy ciekłej odsąca się ziarna, w przestrzeni parowej o temperaturze 50-125°C, prowadząc sączenie w ciągu co najmniej 4, korzystnie w ciągu 8-15 minut. Jeżeli materiał stały zawiera tłuszcz, to w zakresie obróbki cieplnej co najmniej część tłuszczu zostaje stopiona. W końcu wilgotny materiał stały wydziela się z cieczy i suszy. Urządzenie obejmuje zbiornik magazynujący, podgrzewacz do szybkiego podgrzewania, filtr, korzystnie grawitacyjny, zawarty w pojemniku zamkniętym oraz suszarkę. Człony te są połączone w zamknięty układ, z przewodami i urządzeniami zasilającymi oraz z jedną lub kilkoma pompami włączonymi w układ.

(19 zastrzeżeń)

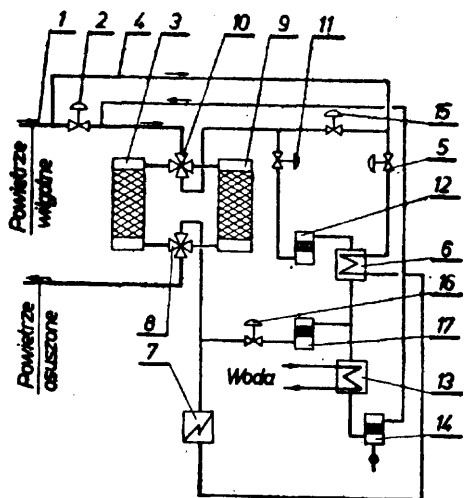


B01D P. 222946 T 22.03.1980

Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji „Chemitex”, Łódź, Polska (Jan Chudobiński, Henryk Fijałkowski).

Sposób regeneracji adsorbenta, zwłaszcza w stacji osuszania sprężonego powietrza i układ regeneracji adsorbenta, zwłaszcza w stacji osuszania sprężonego powietrza

Sposób regeneracji adsorbenta polega na tym, że powietrze przepuszcza się przez układ regeneracji adsorbenta składający się z wymiennika ciepła (6), nagrzewnicy (7), kolumny (9) wypełnionej regenerowanym adsorbentem, wymiennika ciepła (6) chłodnicy (13), odemglacza (14) do chwili, gdy temperatura na wylocie z kolumny (9) osiągnie wartość zadaną, niższą od temperatury wymaganej dla regeneracji adsorbenta. Następnie wyłącza się dopływ czynnika grzejącego do nagrzewicy (7) i przepuszcza się powie-



trze aż do osiągnięcia na wylocie z kolumny (9) temperatury wymaganej dla regeneracji adsorbenta. Dalej chłodzi się adsorbent w znany sposób.

Wynalazek dotyczy również układu regeneracji adsorbenta. (4 zastrzeżenia)

B01D P. 223507 16.04.1980
C07C
C07D

Pierwszeństwo: 16.04. 1979 - St. Zjedn. Ameryki (nr 030374)

Stamicarbon B. V., Geleen, Holandia (Josephus Johannes Petrus Maria Goorden).

Sposób oddzielania amoniaku i dwutlenku węgla z mieszanin zawierających amoniak, dwutlenek węgla i wodę

Amoniak oddziela się przez rektyfikację w strefie oddzielania amoniaku, pozostałą fazę ciekłą wprowadza się do strefy oddzielania dwutlenku węgla, w której gazowy dwutlenek węgla oddziela się przez rektyfikację, a pozostałą fazę ciekłą odprowadza się z dołu do strefy desorpcji, w której zasadniczo cały amoniak i dwutlenek węgla, zawarte jeszcze w tej fazie ciekłej, oddziela się jako mieszaninę gazową. Sposób według wynalazku polega na tym, że do dolnej części strefy oddzielania amoniaku wprowadza się gazowy dwutlenek węgla lub gazową mieszaninę zawierającą dwutlenek węgla, w takiej ilości, że faza ciekła wydzielająca się w dolnej części strefy oddzielania amoniaku ma skład leżący nie po tej stronie linii granicznej, po której znajduje się obszar bogaty w amoniak. Korzystnie razem z dwutlenkiem wprowadza się gaz obojętny. (6 zastrzeżeń)

B01D P. 224044 06.05.1980

Pierwszeństwo: 07.05. 1979 - St. Zjedn. Ameryki (nr 036856)

Gulf Research and Development Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki (Norman L. Carr, Edgar L. McGinnis).

Sposób filtracji zawiesiny upłynnionego węgla

Przedstawiono sposób, w którym prędkość filtracji zawiesiny upłynnionego węgla zwiększa się przez dodanie metakrylanu alkilu i alkoholu zawierającego 2 do 10 atomów węgla do zawiesiny przed jej filtracją albo przez dodanie alkoholu do zawiesiny i przemycie wstępnego placka z pomocniczego materiału filtracyjnego roztworem metakrylanu alkilu w oleju przed filtracją. Choć osobne zastosowanie metakrylanu alkilu i alkoholu zwiększa prędkość filtracji to przez łączne zastosowanie tych związków osiąga się synergistyczne poprawienie prędkości filtracji. (33 zastrzeżenia)

B01D P. 224045 06.05.1980

Pierwszeństwo: 07.05. 1979 - St. Zjedn. Ameryki (nr 036854)

Gulf Research and Development Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki (Norman L. Carr, Edgar L. McGinnis)

Sposób filtracji zawiesiny upłynnionego węgla

Przedstawiono sposób filtracji zawiesiny upłynnionego węgla z zastosowaniem poliizobutyleny, w którym prędkość filtracji zawiesiny upłynnionego węgla zwiększa się przez dodanie poliizobutyleny do zawiesiny przed jej filtracją albo przez przemycie wstępnego placka z pomocniczego materiału filtracyjnego roztworem poliizobutyleny przed filtracją. (14 zastrzeżeń).

B01D P. 224046 06.05.1980

Pierwszeństwo: 07.05. 1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 036852)

Gulf Research and Development Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone **Ameryki**, (Norman L. Carr, Edgar L. McGinnis).

Sposób filtracji zawiesiny upłynnionego **węgla**

Sposób filtracji zawiesiny upłynnionego węgla przy użyciu kopolimeru octan winylu-etylen. Szybkość filtracji zawiesiny upłynnionego węgla zwiększa się przez dodanie do zawiesiny kopolimeru octanu **winyłu-etylenu** przed filtracją, albo przez przemywanie przed filtracją płacka powłoki wstępnej stanowiącego pomocniczy **materiał** filtracyjny, olejowym roztworem kopolimeru octanu winylu- z etylenem. (12 zastrzeżeń)

B01D P. 224047 06.05.1980

Pierwszeństwo: 07.05. 1979 - S t . Zjedn. Ameryki (nr 036853)

Gluf Research and Development Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki (Norm L. Carr, Edgar L. McGinnis).

Sposób filtracji zawiesiny **upłynnionego** węgla

Szybkość filtracji zawiesiny upłynnionego węgla zwiększono przez dodanie do zawiesiny kopolimeru metakrylanu alkilu przed filtracją, albo przez przemywanie przed filtracją płacka powłoki wstępnej stanowiącego pomocniczy materiał filtracyjny, olejowym roztworem kopolimeru metakrylanu alkilu. (15 zastrzeżeń)

B01D P. 224048 06.05.1980

Pierwszeństwo: 07.05. 1979 - St. Zjedn. Ameryki (nr 036857)

Gulf Research and Development Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki (Norman L. Carr, Edgar L. McGinnis).

Sposób zwiększania szybkości filtracji ciekłej zawiesiny węgla

Szybkość filtracji ciekłej zawiesiny węgla zwiększa się przez dodanie poliizobutyleny i alkoholu zawierającego w cząsteczce 2 - 10 atomów węgla do zawiesiny przed filtracją lub przez dodanie do zawiesiny alkoholu i przemywanie płacka podkładowego z pomocniczego materiału filtracyjnego olejowym roztworem poliizobutyleny przed filtracją. Jakkolwiek odrębne użycie poliizobutyleny i alkoholu powoduje wzrost szybkości filtracji, to łączne ich użycie powoduje wyższy przyrost szybkości filtracji ze względu na efekt synergistyczny. (32 zastrzeżenia)

B01D P. 224049 06.05.1980

Pierwszeństwo: **07.05.** 1979 - St. **Zjedn.** Ameryki (nr 036855)

Gulf Research and Development Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki (Norman L. Carr, Edgar L. McGinnis).

Sposób zwiększania szybkości filtracji ciekłej zawiesiny **węgla**

Szybkość filtracji ciekłej zawiesiny węgla zwiększa się przez dodanie kopolimeru **etylen-octan** winylu i alkoholu zawierającego w cząsteczce 2-10 ato-

mów węgla do zawiesiny przed filtracją lub przez dodanie do zawiesiny alkoholu i przemywanie płacka podkładowego z pomocniczego materiału filtracyjnego olejowym roztworem kopolimeru etylen-octan winylu przed filtracją. Jakkolwiek odrębne użycie kopolimeru etylen-octan winylu i alkoholu powoduje wzrost szybkości filtracji, to łączne ich użycie powoduje większy przyrost szybkości filtracji ze względu na efekt synergistyczny. (30 zastrzeżeń)

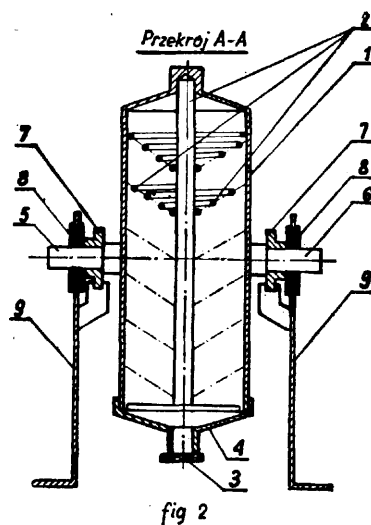
B01F P. 215941 29.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa, Polska (Czesław Natorski, Stanisław Pastuszek).

Urządzenie do mieszania proszków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego równomierne wymieszanie proszków o znacznych różnicach w gęstościach właściwych.

Urządzenie do mieszania proszków ma obudowę (1) z umieszczonym w osi pionowej zespołem ażurowym przegród (2). Obudowa (1) wyposażona jest w czopy (5,6) z krzywkami (7), poprzez które **osadzona** jest obrotowo w gniazdach (8) stojaka (9). (1 zastrzeżenie)



B01F P.216881 04.07.1979

Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych, Wrocław, Polska (Kazimierz **Menderak**, Czesław Miłkowski, Wojciech Grzybek).

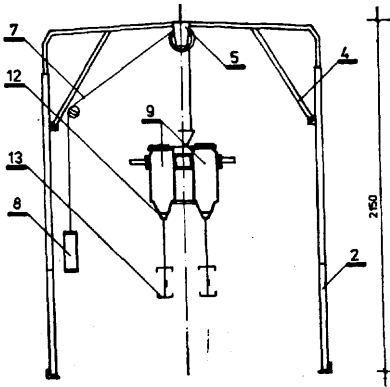
Sposób mieszania kitów i kompozycji epoksydowych i mieszarka do stosowania tego sposobu

Zagadnienie podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie mieszania kitów i kompozycji epoksydowych w różnych warunkach temperaturowych i w ogólnie stosowanych opakowaniach fabrycznych, bez konieczności wprowadzania dodatkowego pojemnika, oraz przy zapewnieniu dokładnego wymieszania składników masy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do masy przeznaczonej do mieszania wprowadza się układ elementów mieszających zawieszony na linie i reguluje usytuowanie pionowe i poziome tego układu w zależności od wymiarów pojemnika i ilości masy, przy czym na trzpieniach elementów obrotowych stosuje się krzyżki, których ilość dobiera się również w zależności od rozmiarów pojemnika i ilości masy.

Mieszarkę do stosowania tego sposobu stanowi sprzężony układ czterech elementów mieszających (9) zawieszonych elastycznie na linie (7), na której drugim końcu zawieszona jest przeciwwaga (8). Obrotowe trzpienie (12) elementów mieszających (9) zaopatrzone są w zestaw krzyżaków (13) z zagiętymi pod kątem skrzydełkami. (2 **zastrzeżenia**)

FIG. 1



B01F

P. 223263

04.04.1980

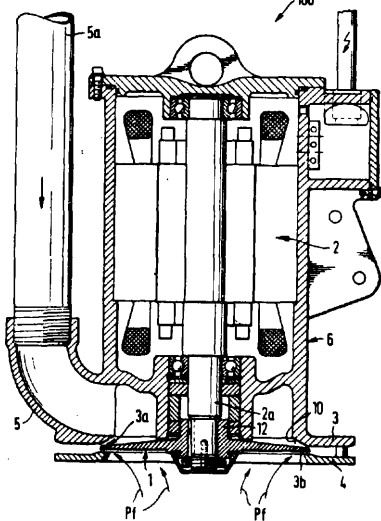
Pierwszeństwo: 07.04. 1979 - Szwajcaria
(nr 3297/79-9)

Ernst Schürch, Lucerna, Szwajcaria (Ernst Schürch).

Iniektor promieniowy do zasysania gazów

Iniektor promieniowy do zasysania gazów zawiera obudowę (6) z kołnierzem (3), tarczą przenoszącą (1) zamocowaną na osi (2a) silnika (2) oraz tarczę osłonową (4) zamocowaną w pewnym odstępie pod kołnierzem (3). Ponad kołnierzem (3) usytuowany jest króciec zasysający (5) do którego zamocowany jest przewód gazowy lub powietrzny (5a). Między obrzeżem (3b) tarczy (1) oraz kołnierzem (3) usytuowana jest pierścieniowa szczelina (3a). (13 zastrzeżeń)

Fig. 1



B01J

P. 216176

08.06.1979

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska oraz Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn, Polska (Konstanty Chmielewski, Andrzej Cybulski, Henryk Kowalski, Zbigniew Leszczyński, Jan Trznadel).

Reaktor wielorurowy

Przedmiotem wynalazku jest reaktor wielorurowy, który jest reaktorem segmentowym. Segmenty mają kształt odciętych cylindrów, korzystnych z punktu

widzenia wytrzymałości. Nośnik ciepła cyrkulujący w przestrzeni międzyrurowej doprowadzany jest niezależnie do każdego segmentu lub też do jednego z nich, w tym pierwszym przypadku segmenty są od siebie oddzielone przegrodami o grubości znacznie mniejszej od grubości ścian zewnętrznych.

(3 zastrzeżenia)

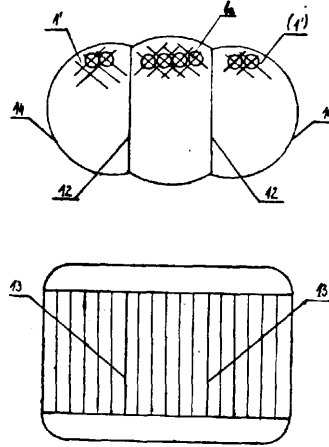


Fig. 1.

B01J

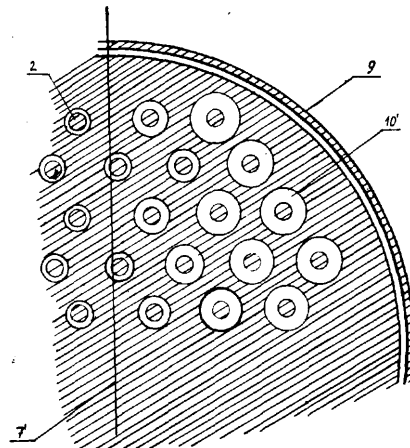
P. 216420

19.06.1979

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska oraz Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn, Polska (Konstanty Chmielewski, Zbigniew Leszczyński, Henryk Kowalski, Andrzej Stankiewicz, Andrzej Cybulski, Jerzy Aerts, Jan Trznadel).

Reaktor do prowadzenia reakcji o dużym efekcie cieplnym

Reaktor według wynalazku rozwiązuje zagadnienie równomiernego odbioru ciepła w przestrzeni międzyrurowej. Istota wynalazku polega na takim doborze rozmiarów otworów na rurki w przegrodzie, aby w żadnym miejscu przestrzeni międzyrurowej nie powstawały tak zwane przestrzenie martwe i współczynnik wymiany ciepła wszędzie przekraczały wartość minimalną. Reaktor według wynalazku charakteryzuje się tym, że w conajmniej jednej przegrodzie w obszarze znajdującym się między prostopadłym na nią rzutem krawędzi sąsiadującej przegrody a płaszczem reaktora (9) zróżnicowany jest stosunek powierzchni przekroju poprzecznego rur (2), wynoszący od 1,01 do 1,5 i wzrastający, ciągle lub skokowo, ku płaszczowi reaktora (9), przy czym stosunek łącznej powierzchni wszystkich szczelin (10) w tym obszarze do średniej powierzchni swobodnego przekroju prostopadłego do ogólnego kierunku przepływu ciepła w obszarze między sąsiadującymi przegrodami wynosi od 1,09 do 1:1,5. (3 zastrzeżenia)



B01J P. 222580 T 10.03.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Wincenty Skupiński).

Sposób wytwarzania katalizatora zawierającego powierzchniowe związki tytanu

Sposób wytwarzania katalizatora zawierającego powierzchniowy związek tytanu o wzorze $-M-O-Ti$ Cp X_n, w którym MY oznacza nietlenowy składnik żelaza nieorganicznego, Cp oznacza grupą cyklopentadienylową i X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, polega na tym, że związek tytanu o wzorze Cp, Ti X₂, w którym Cp i X mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z wodorotlenowymi grupami ligandu, który stanowi żel nieorganiczny. (1 zastrzeżeń)

B01J P. 222819 19.03.1980
C07D

Pierwszeństwo: 20.03.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 021727)
13.02. 1980 - St. Zjedn. Am. (nr 116292)

Union Carbide Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Katalizator srebrowy do produkcji tlenku etylenu

Nowy, osadzony na nośniku katalizator srebrowy do produkcji tlenku etylenu zawiera kombinację (a) cezu i (b) co najmniej jednego innego metalu alkalicznego wybranego z grupy obejmującej lit, sód, potas i rubid, która to kombinacja zawiera składniki (a) i (b) w ilościach, w stosunku do ilości srebra zawartego w katalizatorze, wystarczających, żeby podnieść wydajność wytwarzanego tlenku etylenu do wartości większej niż wydajności możliwe do uzyskania w znanych warunkach procesu, prowadzonego przy zastosowaniu odpowiednich katalizatorów, które są takie same jak katalizator według wynalazku, z tym wyjątkiem, że zamiast obu składników (a) i (b), jeden zawiera odpowiednią ilość składnika (a), natomiast drugi zawiera odpowiednią ilość składnika (b). Opisano również sposób wytwarzania takiego katalizatora i sposób wytwarzania tlenku etylenu w obecności tego katalizatora. (31 zastrzeżeń)

B01J P. 222905 21.03.1980
B01D

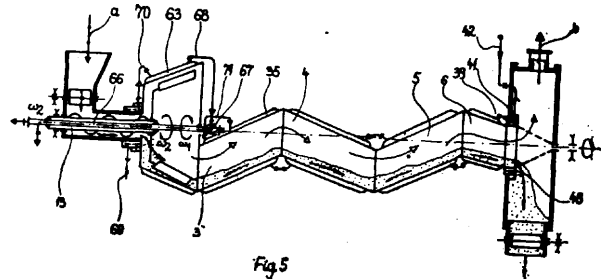
Pierwszeństwo: 21.03.1979 - Węgry
(nr 2251/RI-702/1979)

Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapeszt, Węgry.

Urządzenie do obróbki wilgotnych ciał stałych, zwłaszcza materiałów papkowych, przez ogrzewanie albo chłodzenie

Urządzenie do obróbki, takiej jak suszenie, zamrażanie lub krystalizacja, wilgotnych ciał stałych, szlamów, zawiesin, pulp i podobnych materiałów, przy użyciu czynnika grzejącego lub chłodzącego, składa się z korpusu, urządzenia zasilającego korpus w obrabiany materiał, drugiego urządzenia do odprowadzania obrabionego materiału z korpusu, jak również z urządzenia dostarczającego czynnik grzejący lub chłodzący do zewnętrznej powłoki korpusu. Cecha charakterystyczna urządzenia jest to, że jego korpus składa się z dwóch sekcji. Pierwszą sekcję stanowi usytuowany poziomo bęben w kształcie stożka ściętego lub piramidy ściętej, obracający się wokół poziomej, wzdłużnej, geometrycznej osi symetrii, którego powierzchnia i płyty czołowe wykonane są z litego materiału, korzystnie z blachy metalowej, przy czym przez mniejszą z płyt czołowych przechodzi do wnętrza bębna rura zasilająca urządzenie w materiał do obróbki, natomiast większa płyta czołowa bębna posiada otwór usytuowany ekscentrycznie w sto-

sunku do osi symetrii. Druga sekcja korpusu połączona jest sztywno, czyli w sposób umożliwiający jej obrót z bębniem, przy czym druga sekcja korpusu posiada co najmniej trzy, podobne do bębna, podłużne, połączone między sobą osłony. Powierzchnie boczne członów wykonane są z litego materiału, korzystnie z blachy metalowej. Wzdłużne osie geometryczne korpusu tworzą razem linię zygzakowatą lub podobną i przecinają geometryczną oś symetrii bębna, stanowiącą wspólną oś obrotu bębna i tej części korpusu, która tworzy drugą sekcję korpusu złożoną z członów, poza bębniem. (14 zastrzeżeń)



B01J P. 223226 03.04.1980

Pierwszeństwo: 03.04. 1979 - Japonia (nr 39 306/1979)

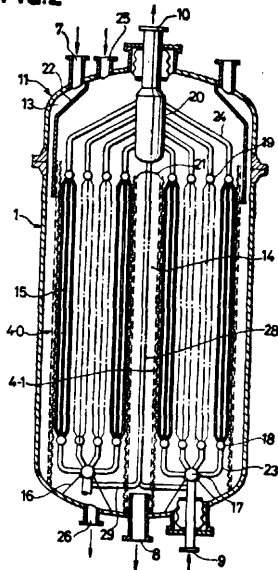
Toyo Engineering Corporation, Tokio, Japonia (Kozo Ohsaki, Jun Zamma, Yukihiko Kobayashi, Hiroshi Watanabe).

Sposób oraz reaktor do prowadzenia reakcji pomiędzy gazowymi surowcami

Sposób prowadzenia reakcji pomiędzy gazowymi surowcami w obecności warstwy stałego katalizatora, polega na tym, że wprowadza się gazowe surowce w kierunku promieniowym, przez warstwę katalizatora, w której są rozmieszczone wydłużone, pionowe strefy chłodzące o niewielkich średnicach, oraz przepuszcza się przez strefy chłodzące płyn chłodzący, usuwający ciepło powstałe w warstwie katalizatora w wyniku reakcji, zapewniając optymalny rozkład temperatur w warstwie katalizatora.

Reaktor do prowadzenia reakcji pomiędzy gazowymi surowcami zawiera pionową, cylindryczną skorupę ciśnieniową (1); króciec wlotowy (7) gazowych surowców, króciec wylotowy (8) gazu, króciec wlotowy (9) i króciec wylotowy (10) płynu chłodzącego, obwodową wkładkę (4-0) mieszczącą katalizator, otwartą na obu końcach, mającą wiele otworów przełotowych w ścianie, osadzoną pionowo wewnątrz skorupy ciśnieniowej (1), wewnętrzną wkładkę (4-1)

FIG. 2



mieszczącą katalizator, mającą wiele otworów przelotowych, osadzoną pionowo wewnątrz obwodowej wkładki (4-0), warstwą katalizatora, wypełniającą przestrzeń pomiędzy obwodową wkładką (4-0) i wewnętrzną wkładką (4-1), wiele rurek chłodzących (15), o niewielkich średnicach, połączonych końcami z króćcem wlotowym (9) i króćcem wylotowym (10) płynu chłodzącego, rozmieszczonych w obrębie warstwy katalizatora, obwodową przestrzeń (13), wyrównującą ciśnienia, ograniczoną skorupą ciśnieniową (1) i ścianką działową (22), przez którą wprowadza się gazowe surowce osiagające strefę obwodowej wkładki (4-0), skąd gazowe surowce przepływają w kierunku promieniowym przez warstwę katalizatora, oraz wewnętrzną przestrzeń (14), wyrównującą ciśnienia, usytuowaną w obrębie wewnętrznej wkładki (4-1), oddzieloną od górnej przestrzeni ścianką działową (21), połączoną z króćcem wylotowym (8) gazowych produktów reakcji. (15 zastrzeżeń)

B01J P. 223345 T 09.04.1980

Pierwszeństwo: 10.04. 1979 -Czechosłowacja
(nr PV 2441-79)

Československa akademie věd, Praga, Czechosłowacja.

Sposób i urządzenie do doprowadzania cząstek do złoża fluidalnego

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do równoczesnego doprowadzania cząstek do **większej** liczby miejsc złoża fluidalnego, przy prowadzeniu procesów chemicznych i fizycznych w złożach fluidalnych o dużych przekrojach poziomych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z cząstek i płynu fluidyzacyjnego tworzy się co najmniej jedno pomocnicze złożo fluidalne, z którego cząstki w stanie zawirowania doprowadza się poprzez układ przewodów doprowadzających do złoża fluidalnego, w którym zachodzi reakcja.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej jedną komorę (12) do tworzenia pomocniczego złoża fluidalnego (2), zaopatrzoną w doprowadzenie (4) stałych cząstek i ruszt (3) dla doprowadzenia płynu fluidyzacyjnego, komorę (11) dla reakcyjnego złoża fluidalnego (8) z doprowadzeniem (6) płynu fluidyzacyjnego oraz system doprowadzeń (5) łączących ze sobą obie komory (11, 12). Ponadto system doprowadzeń (5) ma wolny przekrój mniejszy niż 10% poziomego przekroju reakcyjnego złoża fluidalnego (8). (5 zastrzeżeń)

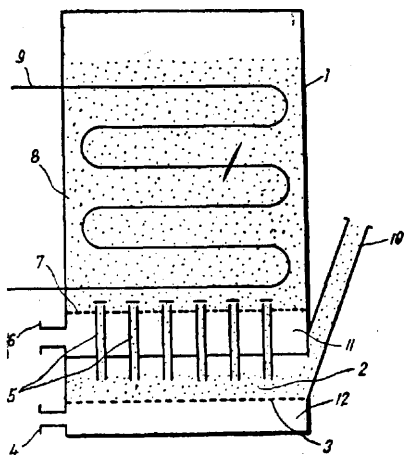


FIG. 1

B01J P. 223384 11.04.1980
B05C

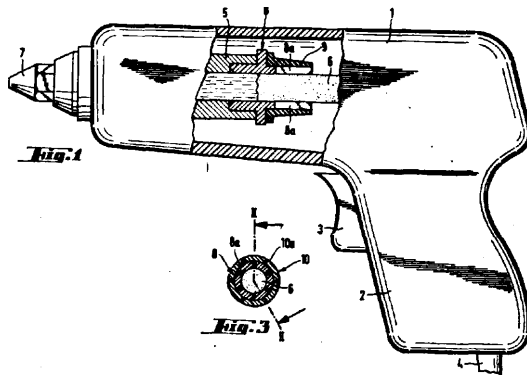
Pierwszeństwo: 30.04. 1979 - RFN (nr P 2917474.1)

HILTI Aktiengesellschaft, **Schaan**, Lichtenstein.

Urządzenie do topienia i dozowanego **wydawania** kleju termoplastycznego

Urządzenie do topienia i dozowanego wydawania kleju termoplastycznego, zawierające obudowę komory topienia oraz mankiet uszczelniający, umieszczony po wlotowej stronie obudowy komory topienia, zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się tym, że mankiet uszczelniający (8) jest wykonany z materiału odpornego na działanie wysokiej temperatury, o słabej przewodności cieplnej i o dobrych **właściach** ślizgowych, oraz jest zaopatrzony w szczeliny wzdłużne (8a), rozciągające się na pewnej części długości mankieta uszczelniającego, wybiegające od jego strony wlotowej.

Korzystnie mankiet uszczelniający (8) jest w zakresie szczelinowatym otoczony przez oddziaływujący na niego element sprężysty (10). (4 zastrzeżenia)



B01J P. 224626 30.05.1980

Pierwszeństwo: 31.05. 1979 -Wielka Brytania
(nr 18924/79)
15.05. 1980 -Wielka Brytania (nr 16072/80)

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Aparat do procesów przenoszenia masy

Aparat do procesów przenoszenia masy między dwiema fazami płynnymi, z których co najmniej jedna jest cieczą, składający się z przepuszczalnego elementu, przez którego pory mogą przepływać płyny, a ścianki porów tworzą krętą i zasadniczo ciągłą drogę przepływu płynów i który może obracać się dookoła osi poddając przepływające przez jego pory płyny średniemu przyspieszeniu co najmniej 150 m/sek², przy czym jeden płyn płynie w kierunku od osi, oraz składający się z elementu do wprowadzania płynów do przepuszczalnego elementu i z elementu wyprowadzającego co najmniej jeden z płynów lub jego pochodną z przepuszczalnego elementu, charakteryzuje się tym, że przepuszczalny element ma co najmniej 80% pustek i/lub składa się ze skrętek, włókien, fibryli lub włókien ciągłych i/lub może obracać się poddając przepływające przez jego pory płyny średniemu przyspieszeniu większemu niż około 5000 m/sek². (17 zastrzeżeń)

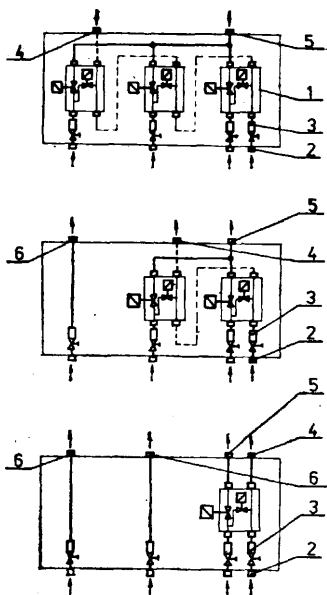
B01K P. 216141 06.06.1979

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Wiesław Libiszowski, Piotr Dumin, Stefan Marcinkowski, Jacek Szymański, Bogusław Demale).

Zestaw urządzeń wytwarzających mieszaninę gazów i par

Zestaw urządzeń wytwarzających mieszaninę gazów i par cieczy dozowanych do reaktorów w procesach dyfuzji, pirolizy i epitaksji składający się z dozownika o wielu liniach gazowych sterowanych zaworami elektromagnetycznymi (1) oraz liniach gazo-

wych nie zawierających zaworów lecz przystosowanych do łatwego ich montowania, co umożliwi zmianę rodzaju linii ze sterowanej na niesterowaną lub odwrotnie, przy czym każda linia gazowa jest wyposażona w końcówkę zasilającą (2) i element do pomiaru natężenia przepływu gazu (3). (1 zastrzeżenie)



B01K

P. 216738

30.06.1979

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Tadeusz Czarnota, Krystyna Dramińska, Jan Iwiński, Andrzej Mickiewicz, Andrzej Włodarski).

Urządzenie do przedmuchiwania materiału ziarnistego w mieszarce stożkowo-ślimakowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przedmuchiwania materiału poddawanego mieszanemu w mieszarce stożkowo-ślimakowej zwłaszcza z pojemnikiem o dużej objętości roboczej. Urządzenie stanowi kolektor wykonany z przewodu otaczającego pierścieniowo pojemnik mieszarki. Kolektor posiada króciec doprowadzający medium gazowe oraz przynajmniej dwa przewody łączące go z wnętrzem pojemnika mieszarki w miejscach usytuowanych poniżej powierzchni mieszanego materiału i umieszczone symetrycznie względem osi mieszarki, przy czym kąt między osią każdego z przewodów łączących a osią pojemnika mieszarki jest mniejszy od kąta prostego. (2 zastrzeżenia)

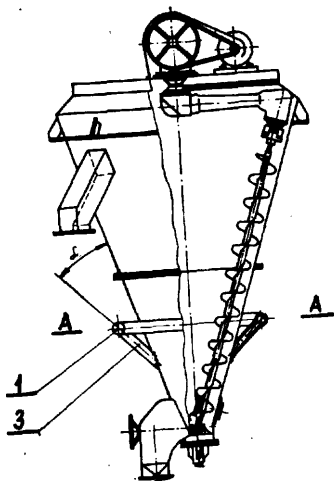


FIG. 1

B02B

P. 222693 T

05.03.1980

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Krzysztof Wernerowski, Zbigniew Kikiewicz).

Układ obniżenia natężenia hałasu w młynach stożkowych zwłaszcza w przemyśle celulozowo-papierniczym

Przedmiotem wynalazku jest układ obniżenia natężenia hałasu w młynach stożkowych zwłaszcza w przemyśle papierniczym.

Istota wynalazku polega na tym, że młyn stożkowy (3) jest obudowany osłoną (5), która składa się z wielokrotnego ustroju dźwiękochłonnego w którym wewnętrzna warstwa porforowana (13) umieszczona jest blisko młyna stożkowego (3) a porowata warstwa pochłaniająca umieszczona jest między warstwą (11) i (13) przy czym warstwa (11) jest wykonana z tworzywa sztucznego o własnościach dźwiękochłonnych, natomiast druga warstwa tłumiąca (10) jest umieszczona między ochroną zewnętrzną (9) i warstwą (11). (1 zastrzeżenie)

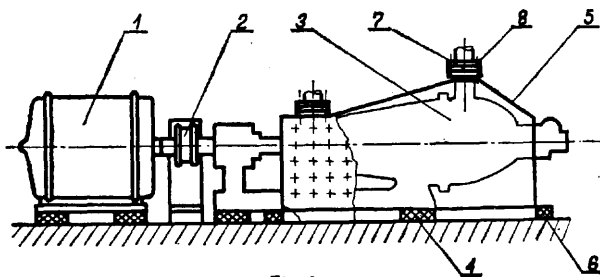


Fig. 1

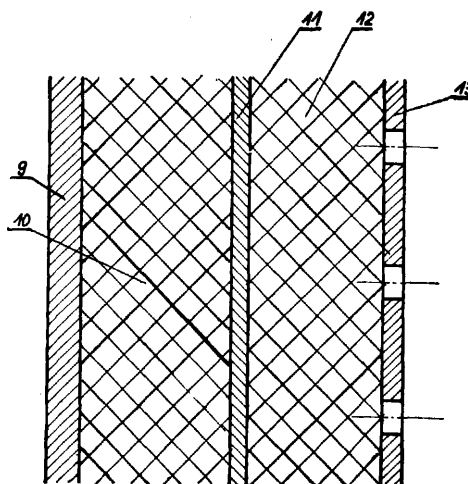


Fig. 2

B02C

P. 223116

29.03.1980

Pierwszeństwo: 31.03. 1979 - R F N (nr P 29 121954.2) EVT Energie - u n d Verfahrenstechnik GmbH, Stuttgart, Republika Federalna Niemiec.

Udarowy młyn wirnikowy

Wynalazek dotyczy samossawnego udarowego młyna wirnikowego, w którym mieszanina gazowa transportująca dobro przeznaczone do mielenia doprowadzana jest przez centralny króciec wlotowy do wirnika udarowego, składającego się z tarczy wirnikowej, tarczy pierścieniowej, przy czym obie tarcze są połączone i z ramion przekładni obiegowej, uzbrojonych w płyty udarowe.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymania stałej wydajności mielenia w czasie pomiędzy dwiema zmianami płyt udarowych.

Urządzenie to charakteryzuje się tym, że w wewnętrznej komorze (1) wirnika udarowego (2) w pobliżu jego wewnętrznej średnicy (d_i) umieszczone są blachy prowadzące (3), które względem promienia są lekko nachylone w kierunku obrotu wirnika udarowego.

Blachy prowadzące (3) są równomiernie rozdzielone na obwodzie wewnętrznej komory (1) wirnika udarowego i umieszczone są tylko w obszarze wlotu doba, w wirniku udarowym (2).. (5 zastrzeżeń)

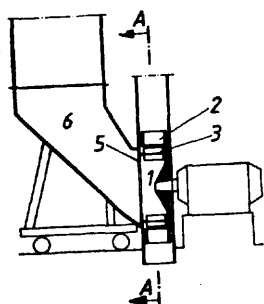


Fig. 1

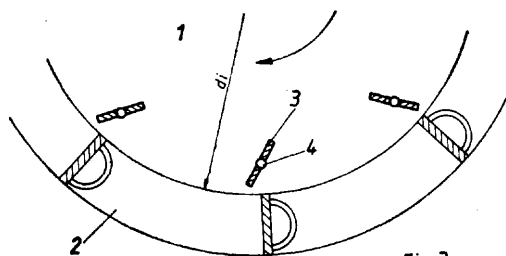


Fig. 3

B02C

P. 224071

07.05.1980

Pierwszeństwo: 07.05. 1979 - Węgry (nr TA-1519)

Taurus Gumiipari Vállalat, Budapeszt, Węgry (Ilona Tatai, Gusztav Gündisch, Geza Szöts, Elemér Lantos).

Sposób rozdrabniania odpadów gumy i urządzenie do rozdrabniania odpadów gumy

Sposób rozdrabniania odpadów gumowych polega na tym, że stosuje się ciśnienie powodujące płynięcie gumy na zimno przez otwory przepływowe.

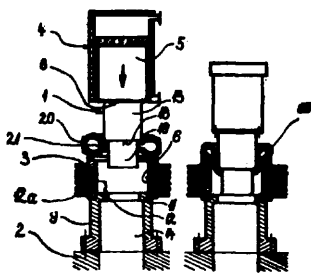


Fig. 1a

Fig. 1b

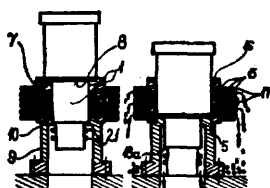


Fig. 1c

Fig. 1d

Urządzenie do rozdrabniania odpadów gumowych zawiera komorę ciśnieniową (7) mieszającą odpady gumowe (20), która ma co najmniej jeden otwór przepływowy (15). (8 zastrzeżeń)

B03C

P. 215419

07.05.1979

Vsesojuznyj Institut po proektirovaniju Organizacii Energetičeskogo Stroitelstwa „Orgenergostroi”, Moskwa, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich (Georgij Ivanovič Anisimov, Grigorij Moisevič Bičuckij, Gennadij Arkadivič Kašin, Pavel Jakovlevič Kuznecov, Vladimir Arkadievič Civrikov, Leonid Konstantinovič Brakker).

Sposób oddzielania materiałów sypkich o różnym rozdrobieniu oraz urządzenie do oddzielania materiałów sypkich o różnym rozdrobieniu

Sposób oddzielania materiałów sypkich o różnym rozdrobieniu ze ścianek pojemnika za pośrednictwem działania pola elektrycznego ogniwa pośredniego, podając silny impuls na ściankę, wzbudzając w niej własne kołysanie, polega na tym, że pole elektryczne podaje impulsowy i akumuluje energię pola elektromagnetycznego dla wytworzenia jedyne impulsu na ogniwie pośrednim w ciągu nie mniej niż 10-3 s. i dla wzbudzenia własnych kołysań na ściance pojemnika podaje się za pomocą ogniwa pośredniego przyspieszenie nie mniejsze niż 100. 9,81 m/s².

Urządzenie do oddzielania materiałów sypkich o różnym rozdrobieniu od ścianek pojemnika zawiera źródło prądu elektrycznego, usytuowane na płycie cewki elektromagnetycznej (2) podłączonej ze źródłem prądu elektrycznego. Pole magnetyczne współdziała z ogniwo pośrednim i oddziałuje na ściankę (18) pojemnika. Ogniwo pośrednie, na którym akumuluje się energię pola elektromagnetycznego w ciągu nie mniej niż 10-3s, jest usytuowane między ścianką (18) pojemnika i cewką elektromagnetyczną (2) i oddziałuje z elementem podnośnym następnej, przy wytworzeniu w niej pola elektromagnetycznego. Oddziaływanie ogniwa pośredniego z elektromagnetyczną cewką (2) zrealizowane jest za pomocą elementu podnośnego -podskakującego trzonu. Uzupełniająca płytka ma wysoką przewodność elektryczną i jest usytuowana z przeciwnej strony względem ogniwa pośredniego i elektromagnetycznej cewki (2), która jest połączona z jarzmem (41) za pomocą podskakującego trzonu. (15 zastrzeżeń)

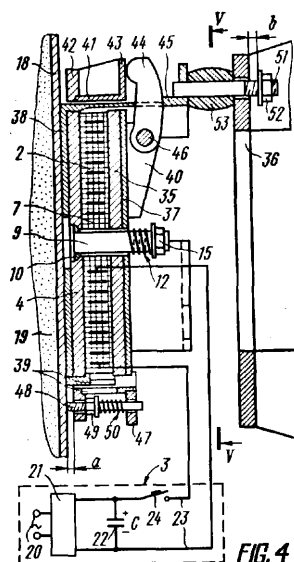


FIG. 4

B05B

P. 222611 T

10.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska, Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Marek Zieliński, Marian Mazurkiewicz, Wiktor Dylski).

Wielostopniowy tryskacz

Przedmiotem wynalazku jest wielostopniowy tryskacz stanowiący końcówkę urządzenia do wytwarzania wysokociśnieniowego strumienia powietrza z zawieszoną cząstką stałych lub dowolnego czynnika z zawieszoną cząstką, albo samego czynnika, względnie końcówkę wszelkiego typu rozpylaczy lub kierownicę strumienia materiałów sypkich.

Istota wynalazku, przedstawionego na fig. 1, polega na tym, że wielostopniowy tryskacz składa się z centralnej tulei (1), na której osadzona jest tuleja (2) oraz zamocowana jest tuleja (5) z króćcem (6) z zasilającym kanałem (7), natomiast na czołowej powierzchni centralnej tulei (1) od strony wylotowej usytuowany jest stożkowy pierścień (8) a na czołowej powierzchni tulei (5) usytuowana jest pośrednicząca tuleja (9) wewnątrz której na stożkowym pierścieniu (8) usytuowana jest wielosegmentowa kierownica (10) pierwszego stopnia tryskacza, przy czym pośrednicząca tuleja (9) zamocowana jest osłonową tuleją (16) pierwszego stopnia tryskacza a u wylotu wielosegmentowej kierownicy (10) pierwszego stopnia tryskacza usytuowana jest rozdzielająca przegroda (17) drugiego stopnia tryskacza, która zamocowana jest osłonową tuleją (19) drugiego stopnia tryskacza, zaś wewnątrz osłonowej tulei (19) usytuowana jest pośrednicząca tuleja (22), wewnątrz której usytuowana jest wielosegmentowa kierownica (10) drugiego stopnia tryskacza, u wylotu której usytuowana jest rozdzielająca przegroda (17) drugiego stopnia tryskacza, zamocowana nieprzelotową nakrętką (25) z otworem (26).

(15 zastrzeżeń)

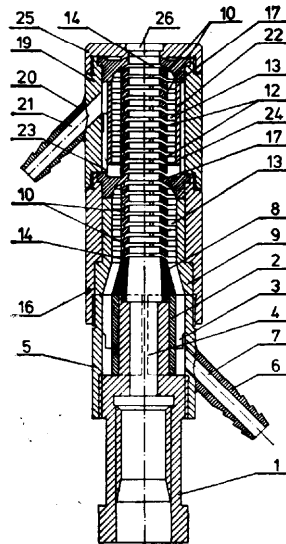


Fig. 1

B05B

P. 222612 T

10.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marek Zieliński, Marian Mazurkiewicz, Wiktor Dylski).

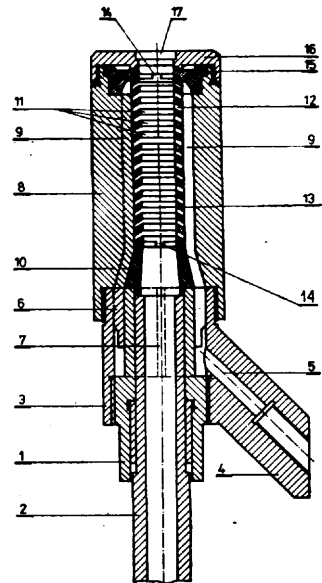
Jednostopniowy tryskacz

Przedmiotem wynalazku jest jednostopniowy tryskacz stanowiący końcówkę urządzenia do wytwarzania wysokociśnieniowego strumienia powietrza z zawieszoną cząstką stałych, albo samego czynnika, względnie końcówkę wszelkiego typu rozpylaczy lub kierownicę strumienia materiałów sypkich.

Istota wynalazku przedstawionego na rysunku polega na tym, że jednostopniowy tryskacz składa się z centralnej tulei (1), w której zamocowana jest tuleja (2), zaś na centralnej tulei (1) zamocowana jest tuleja (3) z rękojeścią (4) z zasilającym kanałem (5), natomiast na tulei (3) zamocowana jest osłonowa tuleja (8) wewnątrz której usytuowany jest stożkowy

pierścień (10) osadzony na wylotowym otworze centralnej tulei (1), zaś na stożkowym pierścieniu (19) osadzona jest wielosegmentowa kierownica (11), przy czym u wylotu wielosegmentowej kierownicy (11) usytuowana jest rozdzielająca przegroda (15) zamocowana nieprzelotową nakrętką (16) z otworem (17).

(4 zastrzeżenia)



B07B

P. 222785 T

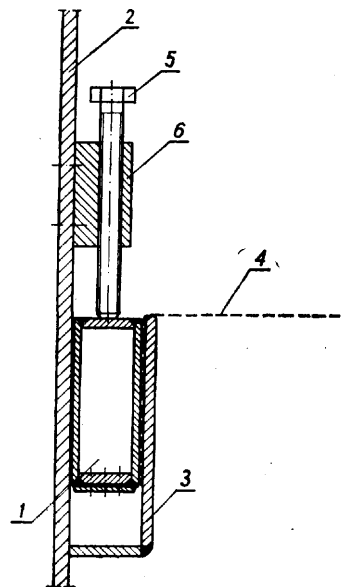
17.03.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Piotr Wodziński)

Urządzenie do mocowania i napinania sit w rzeszotach przesiewaczy

Urządzenie do mocowania i napinania sit w rzeszotach przesiewaczy, charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w belkę (1) biegnącą wzdłuż ściany rzeszota (2), wsuwaną w szczelinę utworzoną między ścianą boczną rzeszota (2), a pionowym płaskownikiem (3) połączonym na stałe ze ścianą boczną rzeszota (2), przy czym na dolnej ścianie belki (1) jest mocowane sito (4), zaś o górną ścianę belki (1) opierają się czoła śrub (5) umieszczone w nakrętkach (6) połączonych na stałe ze ścianą boczną rzeszota (2).

(1 zastrzeżenie)



B07B P. 222786 T 17.03.1980

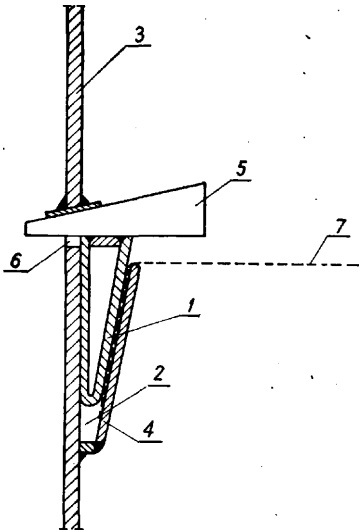
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska.

(Piotr Wodziński)

Urządzenie blokujące do mocowania sit w rzeszotach

Urządzenie blokujące do mocowania sit w rzeszotach przesiewaczy, charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w skrzynkową belkę (1) o zbieżnej ścianie, umieszczoną w korycie (2) biegnącym wzdłuż ściany rzeszota (3), także o jednej ścianie (4) zbieżnej, przy czym między zbieżną ścianą belki (1) a zbieżną ścianą (4) koryta jest umieszczone obrzeże sita (7), nadto na górnej powierzchni belki (1) są oparte kliny (5), zbieżne w kierunku ściany rzeszota (3) umieszczone w przelotowych otworach (6) wykonanych w ścianie rzeszota (3).

(1 zastrzeżenie)



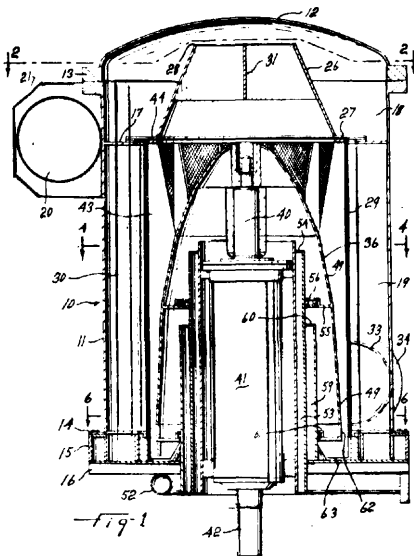
B07B P. 223986 T 03.05.1980

Pierwszeństwo: 03.05. 1979 - S t . Zjedn. Ameryki (nr 35515)

Anthony William Hooper, Montreal, Quebec, Kanada.

Urządzenie obrotowe do przesiewania zawiesziny włóknistej

Urządzenie obrotowe do przesiewania zawiesziny włóknistej zawiera cylindryczną obudowę (11), mającą górną komorę wlotową (18) oraz dolną komorę si-



ową (19), rozdzielone pierścieniem (17), otwór wlotowy (25) połączony z komorą wlotową (18), cylindryczne sito (29) osadzone w komorze sitowej (19), obrotowy wirnik (36), o zarysie parabolicznym, osadzony obrotowo, względem centralnej osi pionowej, w obrębie sita (29), zespół napędzający wirnik (36), przy czym wirnik (36) jest zaopatrzony w łopatki (43), rozmieszczone promieniowo na jego obwodzie, sięgające w pobliże sita (29) i rozciągające się na całej długości sita, co najmniej dwa zespoły doprowadzające zawieszinę włóknistą do dwóch oddzielnych stref oddzielania włókien, na długości sita (29), oraz króciec wylotowy (33) połączony z dolną komorą sitową (19) poza obrębem sita (29).

(19 zastrzeżeń)

B21H P. 216402 16.06.1979

Łańcucka Fabryka Śrub, Łańcut, Polska (Julian Peszko).

Szczeka walcownicza

Przedmiotem wynalazku jest szczeka walcownicza do walcowania śrub specjalnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji szczęki walcowniczej, która umożliwi wykonywanie gwintu oraz radełkowania śruby specjalnej w jednej operacji walcowania.

Szczeka walcownicza według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma obudowę (1), do której przymocowany jest segment walcowniczy gwintu (2) oraz równoległe do niego, przesunięty w osi poziomej, segment walcowniczy radełkowania (3).

Do mocowania tych segmentów zastosowano klin (5), przykręcany do obudowy (1) dwoma śrubami (6).

(2 zastrzeżenia)

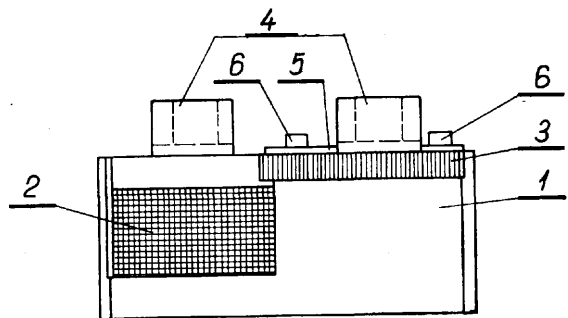


Fig.1

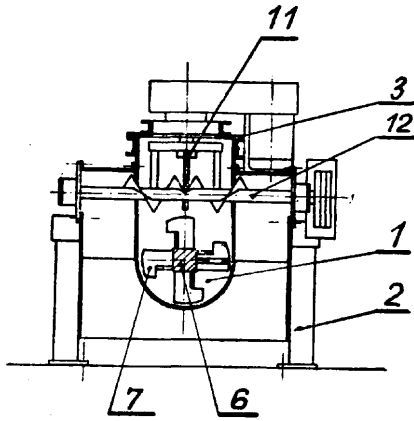
B22C P. 222547 T 07.03.1980
F01M

Dołośląskie Zakłady Metalurgiczne „DOZAMET”, Nowa Sól, Polska (Stanisław Piechota, Zygmunt Drabarczyk)

Urządzenie do ciągłego mieszania materiałów sproszkowanych i/lub ziarnistych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ciągłego mieszania materiałów sproszkowanych i/lub ziarnistych, zwłaszcza mas formierskich o zwiększonej wytrzymałości. Urządzenie według wynalazku, przedstawione na fig. 1, zawiera komorę mieszania (1), w której nad wałem mieszającym (6) znajdują się palczaste wirniki (11) oraz ślimakowy wał wyładowczy (12), ustawiony poziomo nad otworem wysypowym i jednocześnie prostopadle do wału wyładowczego.

(1 zastrzeżenie)



wej podnoszącej się do góry w miarę postępowania procesu wytapiania wlewka, oddziaływający na ciekłą kapiel metalową w trakcie wytapiania polega na tym, że ciało ochładzające wprowadza się do kapieli metalowej wzdłuż pionowej osi symetrii komory i pozostawia tam do momentu zakończenia procesu wytapiania, po czym przemieszcza się ciało ochładzające do góry z prędkością w przybliżeniu równą wytapiania, zaś ciało ochładzające usuwa się poza obręb kapieli metalowej.

Urządzenie do elektrożużlowego wytapiania wlewków o pełnym przekroju, które w komorze utworzonej przez krystalizator i płytę wlewniczą (3) ma ciało ochładzające (8) usytuowane wzdłuż pionowej osi symetrii urządzenia, w którym ciało ochładzające (8) stanowi pływak (11), przy czym jego ciężar jest większy niż ciężar roztopionego żużlu w objętości równej objętości pływaka (11), a z drugiej strony mniejszy niż ciężar roztopionego metalu w tej samej objętości. (12 zastrzeżeń)

B22C

P. 224627

30.05.1980

Pierwszeństwo: 01.06.1979 - Dania (2304/79)

Dansk Industri Syndikat A/S, Herlev, Dania.

Urządzenie do wytwarzania części formy odlewniczej

Urządzenie do wytwarzania części formy odlewniczej, charakteryzuje się tym, że ma komorę odlewniczą, charakteryzuje się tym, że ma komorę odlewniczą albo ściskającą (1) z ruchomymi ścianami końcowymi utworzonymi przez płytę odlewniczą (5) i przeciwną płytę odlewniczą (6), hydrauliczne zespoły napędowe dla wspomnianych płyt są utworzone przez urządzenie tłok/cylinder, w którym człony tłokowe (12, 13, 12', 13') są nieruchome, podczas gdy człony cylindryczne (11, 11') są połączone z płytami (5, 6) i zwymiarowane tak aby nie powstały naprężenia zginające wywierane na płyty. (2 zastrzeżenia)

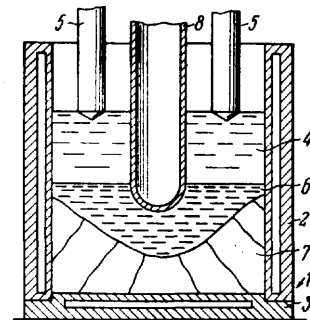


FIG.1

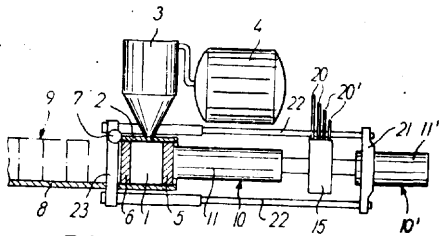


FIG.1

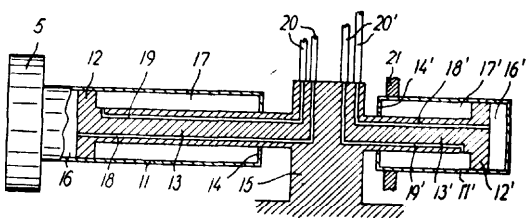


FIG.2

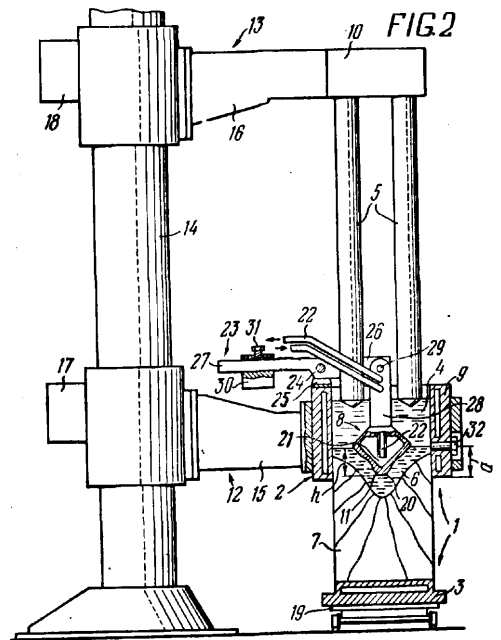


FIG.2

B22D
C21C

P. 215771

22.05.1979

Institut Elektrosvariki imeni E. O. Patona Akademii Nauk Ukrainської SSR, Kiev, ZSRR (Rudolf Solomonowicz Dubinskij, Boris Izrailewicz Medowar, Georgij Aleksandrowicz Bojko).

Sposób elektrożużlowego wytapiania wlewków o pełnym przekroju i urządzenie do elektrożużlowego wytapiania wlewków o **pełnym** przekroju

Sposób elektrożużlowego wytapiania wlewków o pełnym przekroju na drodze przetapiania jednej lub kilku elektrod w komorze, do postaci kapieli metalo-

B22D
G01N

P. 216400

16.06.1979

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Zygmunt Stopa, Stanisław Zygmunt, Stanisław Gaudyn, Stanisław Wronka).

Kokila do odlewania metalowych próbek spektrometrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia żywotności kokili oraz umożliwienia uzyskania powierzchni próbek o lepszej jakości.

Kokila mająca dwudzielny korpus, lej wlewowy i wnęki formujące w kształcie stożków ściętych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że segment (1) ma wnęki formujące (5) i (6) połączone kanałkiem (4) z cylindryczną końcówką połowy leja (3), którego pozostała część ma segment (2), przy czym lej (3), kanałik (4), wnęki formujące (5) i (6) oraz powierzchnie czołowe stykających się segmentów (1) i (2) mają ochronną warstwę chromową (7).

(1 zastrzeżenie)

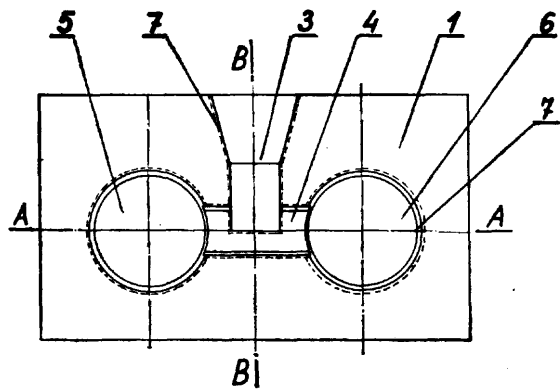


Fig. 1

B22D P. 223071 28.03.1980
F27B
C22B

Pierwszeństwo: 30.03.1979 - Stany Zjednoczone Am. (nr 25662)

Union Carbide Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki

Urządzenie do oczyszczania stopionego metalu

Urządzenie do oczyszczania stopionego metalu zawierające zbiornik, otwór wlotowy i wylotowy dla stopionego metalu i gazów oraz co najmniej jeden obrotowy dystrybutor gazowy umieszczony w zbiorniku, przy czym dystrybutor gazowy ma obrotowy wał połączony z urządzeniem napędowym w górnym końcu i trwale połączony z łopatkowym wirnikiem tarczowym w dolnym końcu, stałą pustą tuleją otaczającą wał i trwale zamocowaną w dolnym końcu do kołowej kierownicy i osiowo rozciągający się kanał do wprowadzania i usuwania gazu do przestrzeni pomiędzy wirnikiem i kierownicą, przy czym kanał jest wyznaczony przez powierzchnię wewnętrzną tuleji i kierownicy i powierzchnię zewnętrzną wału i urządzenie do wprowadzania gazu pod odpowiednim

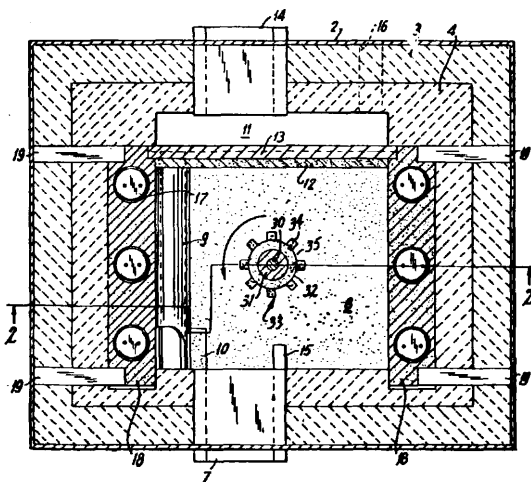


FIG. 1

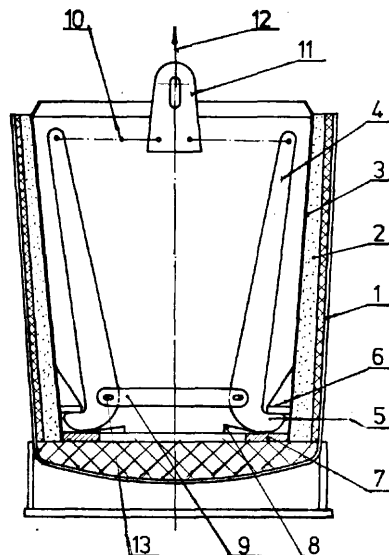
ciśnieniem do górnego zakończenia kanału" dla wtryskiwania do zbiornika, charakteryzuje się tym, że ma gładką zewnętrzną strukturę powierzchniową kierownicy (32) i stosunek średnicy zewnętrznej kierownicy do średnicy podstawy wirnika (33) jest w zakresie od 1:1 do około 0,8:1, Kierownica (32) jest zwężana w taki sposób, że najdłuższa zewnętrzna średnica kierownicy jest większa niż zewnętrzna średnica kierownicy wyznaczona w podstawie kierownicy najdłuższej wirnika. (4 zastrzeżenia)

B22D P. 223105 T 27.03.1980

Biurowo Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”, Gliwice, Polska (Leszek Chomicki).

Urządzenie do usuwania szablonowej formy z kadzi po wyłożeniu jej masą ogniotrwałą metodą narzucania tej masy

Urządzenie do usuwania szablonowej formy (3) z kadzi, po wyłożeniu jej masą (2) ogniotrwałą metodą narzucania tej masy (2), charakteryzuje się tym, że stanowią je co najmniej dwa ramiona (4) w kształcie pionowo usytuowanych fajek u góry połączone ciągłymi (10) z uchem (11), a u dołu zakończone kołyską (5) wspartą o ułożony na dnie kadzi (1) pierścień (7), zaś górną część kołyski (5) podpierają wsporniki (6) utwierdzone w szablonowej formie (3). Najlepiej w linii styku kołyskowych (5) górnych krawędzi wspornikami (6) ramiona (4) są połączone łącznikiem (9), poprzez przegub z kulisą (13). Dla nadania wstępnego napięcia, między górną część kołyski (5) i wspornik (6), i/lub między dolną część kołyski (5), a pierścień (7) wbija się klin (8). (3 zastrzeżenia)



B22D P. 223259 04.04.1980

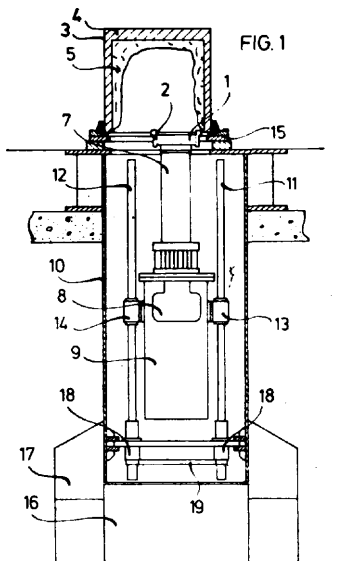
Pierwszeństwo: 06.04.1979 - Norwegia (nr 791156)

Elkem - Spigerverket a/s, Oslo, Norwegia.

Urządzenie do czyszczenia kadzi odlewniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia czyszczenia kadzi zarówno w stanie zimnym jak i gorącym z wyeliminowaniem pracy ręcznej oraz zmniejszenia częstotliwości odnawiania wykładziny ogniotrwałej.

Urządzenie do usuwania pozostałości żuźla i metalu z kadzi stosowanych do odlewania roztopionego materiału zwłaszcza aluminium i stopów aluminium, charakteryzuje się tym, że ma wirujący, ruchomy pionowy frez (1), który jest umieszczony na wałku (7) i wyposażony jest w noże (2) rozmieszczone na obwodzie freza tak, że wycinają osadzone pozostałości zarówno w ścianie bocznej kadzi (3) jak i na jej dnie, przy czym kadź (3) ustawiona jest dnem do góry na pierścieniu (15), który jest obracany w kierunku przeciwnym do obrotu freza. Frez (1) z wałkiem (7) lub pierścieniem (15) z kadzią (3) jest usytuowany mimośrodowo w stosunku do cylindra zewnętrznego (10). (5 zastrzeżeń)



B22D P. 223901 30.04.1980

Pierwszeństwo: 02.05.1979 - Węgry (O I-225)

Ózdi Kohászati Uzemek, Ózd, Węgry (Emil Fürjes, István Kecskés).

Urządzenie do odlewania metalu, szczególnie dla odlewni o pracy ciągłej oraz sposób odlewania porcjami metalu

Wynalazek dotyczy urządzenia do odlewania porcjami metalu, mającego przeznaczenie szczególnie dla odlewni o pracy ciągłej, założonych przy piecach martenowskich, posiadające kadź pośrednią, pierwszy pomost spustowy i pierwszą ławkę odlewniczą. Wynalazek dotyczy również sposobu odlewania metalu przy wykorzystaniu powyższego urządzenia, przy którym przelewa się metal ciekły z kadzi odlewniczej do kadzi pośredniej. Urządzenie przedstawione na fig. 1 do 3 wyposażone jest w wyprowadzony na bok kadzi pośredniej i zakończony wgłębieniem muszlowatym kanał odlewniczy oraz w umieszczone nad kanałem odlewniczym bok pierwszego pomostu spus-

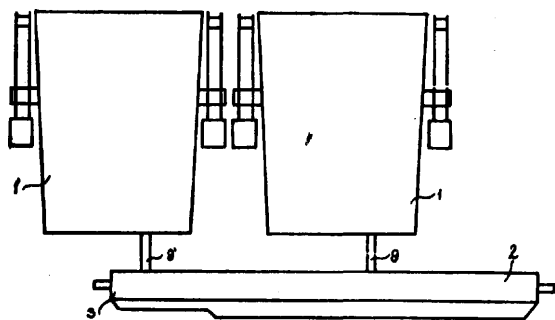


Fig. 1

towego i obok pierwszej ławki odlewniczej drugi pomost spustowy oraz drugą ławkę odlewniczą. Według sposobu odlewania dokonuje się w taki sposób, że przed zakończeniem odlewania pierwszej porcji umieszcza się zawierającą następną porcję kadź odlewniczą na drugim pomoście spustowym i wlewa się ciekły metal do kanału odlewniczego. Sposób oraz urządzenia według wynalazku mogą być stosowane przede wszystkim w odlewniach o pracy ciągłej, wydłużając czas odlewania i zapobiegając zamarznięciu metalu w kadziach odlewniczych. (6 zastrzeżeń)

B22D P. 224280 16.05.1980

Pierwszeństwo: 23.05.1979 - Szwajcaria (nr 4891/79-4)

Stopinc Aktiengesellschaft, Baar, Szwajcaria.

Zasuwa **obrotowo-przesuwna** wylewu dennego kadzi metalurgicznych

Przedmiotem wynalazku jest zasufa obrotowo-przesuwna wylewu dennego kadzi metalurgicznych, zwłaszcza stalowych kadzi odlewniczych, z nieruchomą częścią zawierającą ognioodporną płytę denną i obrotową względem niej częścią, posiadającą wieńiec obrotowy ułożyskowany na części nieruchomej, przy czym ognioodporną płytę jest przesuwana i przylega sprężysto do płyty dennej.

Zasuwa według wynalazku ma obrotową część ukształtowaną w postaci obudowy ze sztywną pokrywą (30), zamocowaną rozłącznie na wieńcu obrotowym (16), zaś we wnętrzu ma umieszczoną płytę dociskową (20), zawierającą płytę przesuwaną (24), przy czym płyta dociskowa (20) jest sprężyniata obrotowo bezpośrednio z wieńcem obrotowym (16) opierając się na pokrywie (30) za pośrednictwem elementów sprężynujących (40). (15 zastrzeżeń)

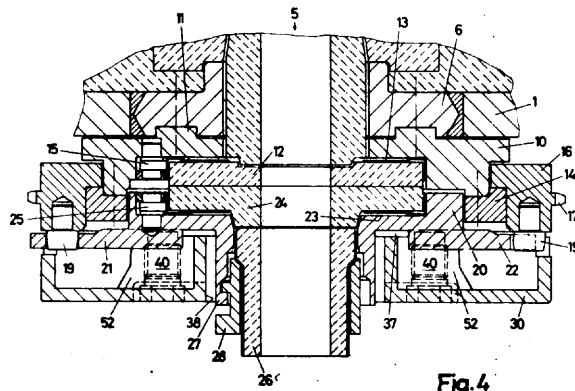


Fig. 4

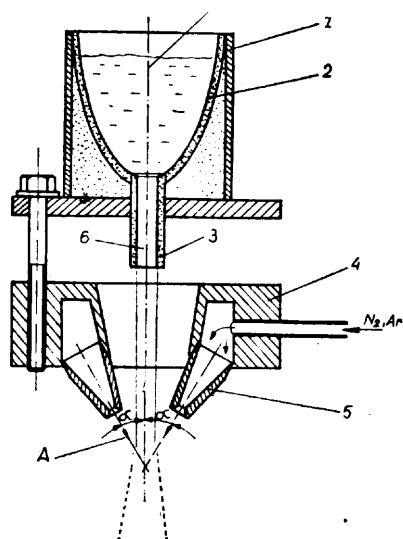
B22F P. 223064 T 28.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zenon Babiak, Władysław Kaczmar, Andrzej Działkiewicz, Wiesław Derlukiewicz).

Urządzenie do wytwarzania proszku

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania proszku, zwłaszcza metalicznego, za pomocą aerodynamicznego rozpylania stopionego materiału.

Urządzenie według wynalazku zawiera komorę (1) rozplywową, tygiel wlewowy (2) z otworem spustowym (3) i zespół dysz (5) umieszczonych w co najmniej jednym kolektorze (4). Dyszo (5) zamocowane są parami naprzeciw siebie i rozmieszczone równomiernie wokół otworu spustowego (3). Wzdłużne osie symetrii (A) dysz (5) rozpylających tworzą z wzdłużną osią symetrii (B) otworu spustowego (3) kąt α nie przekraczając 12° , natomiast odległość pomiędzy otworem spustowym (3) i miejscem przecinania się wzdłużnych osi symetrii (A) dysz (5) z wzdłużną osią symetrii (B) otworu spustowego (3) nie przekracza $0,09$ m. (2 zastrzeżenia)



B23F

P. 215698

18.05.1979

Fabryka Obrabiarek Precyzyjnych PONAR-PRUSZKÓW, Zakład „1 Maja”, Pruszków, Polska (Zbigniew Matusz).

Sposób **obwiedniowego** frezowania kół zębatach walcowych o zmiennej grubości zębów

Sposób obwiedniowego frezowania kół zębatach walcowych o zmiennej grubości zębów polega na prowadzeniu obróbki za pomocą freza ślimakowego w dwu fazach.

W pierwszej fazie za pomocą freza ślimakowego (11) frezuje się zęby obrabianego koła zębatego (2) pod kątem (β_0) odpowiadającym pochyleniu linii śrubowej jednej strony zębów. W drugiej fazie frezuje się drugą stronę zębów o innym kącie pochylenia zwiększając lub zmniejszając kąt ustawienia freza o kąt zbieżności kształtowanych zębów ($\Delta\beta$) w zależności od tego czy w pierwszej fazie frezowano stronę zębów o mniejszym czy większym kącie pochylenia.

W drugiej fazie frezowanie przebiega przy zmniejszającej się szerokości warstwy skrawnej od S_{min} do S_{max} lub odwrotnie. Na frezarkach obwiedniowych dyferencjałowych obróbkę obydwu stron zębów prowadzi się przy różnym przełożeniu kół zmianowych gitary różnicowej za pomocą freza o zmniejszonej grubości zwoju. Obróbka jest prowadzona w jednej lub w kilku operacjach technologicznych w dwu lub więcej przejściach w zależności od parametrów frezowanych kół zębatach, od wymagań dokładnościowych oraz wielkości produkcji (3 zastrzeżenia)

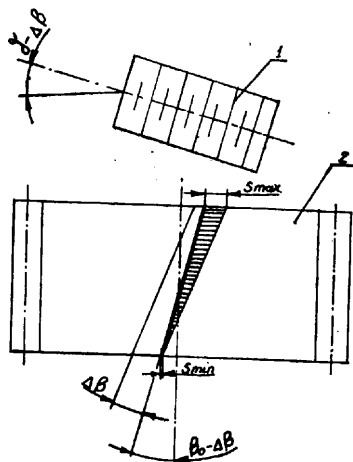


fig. 3

B23K

P. 216581

23.06.1979

Fabryka Narzędzi Chirurgicznych, Nowy Tomyśl, Polska, (Leon Mikołajczuk).

Urządzenie do spawania dwóch części, zwłaszcza połówek **rękojeści**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do spawania stali austenitycznej przy pomocy elektrody nietopliwej w osłowie agronu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia mechanicznego posuwu łączonych połówek rękojeści względem palnika.

Urządzenie składające się z korpusu (1), w którym umieszczony jest mechanizm napędowy i elementy sterowania, stołu (3), uchwyty do mocowania dwóch par połówek rękojeści (10), oraz sań (4) z zamocowanymi do nich palnikami (5), rolką napędzającą (21) i mimośrodem (23) według wynalazku charakteryzuje się tym, że podstawa (6) uchwyty rękojeści ma obrys odpowiadający kształtowi rękojeści (10) i jest zaopatrzona w dwa kołki (16) ścięte na końcach (17) i umiejscowione w punktach zahaczenia, promieni rękojeści (10) a stół (3) ma rowek zaopatrzonej w zaczep, a nadto umieszczone w stole (3) sanie (4) wykonują ruch prostopadły do rowka prowadzącego. Rolka (21) dociskana jest do obwodu podstawy (6) sprężynami (22). Na skutek obrotu rolki (21) uchwyt z zamocowanymi rękojeściami (10) przesuwają się prostopadle do palnika (5) do czasu, gdy kołek (16) zahaczy o zaczep, co powoduje obrót uchwyty o 180° a następnie ponowny przesuw. Po wykonaniu pełnego obrotu i wyłączeniu prądu spawania uchwyt zatrzymuje się w pozycji wyjściowej, po czym następuje wycofanie sań (4) w tylne położenie przy pomocy mimośrodu (23), wyjęcie uchwyty, odmocowanie i wyjęcie pospawanych rękojeści (10). (3 zastrzeżenia)

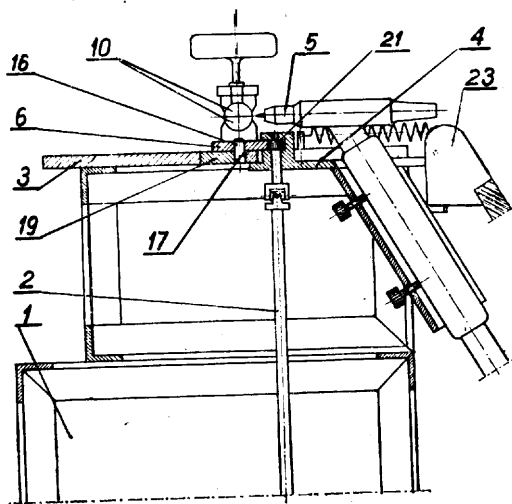


Fig. 1

B23P
B21K

P. 216773

30.06.1979

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „GLI-NIK”, Gorlice, Polska (Stanisław Wielgosz, Jan Topolski, Wiesław Witek, Stanisław Kozioł, Stanisław Zaremba).

Sposób wykonywania zawiesi elewatorowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania zawiesi elewatorowych używanych parami przy wierceniach obrotowych normalnośrednicowych do połączenia elewatora do rur płuczkowych lub okładzinowych z hakiem wielokrążka.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii wytwarzania zawiesi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z pręta podgrzanego wygina się ucho górne (1) na wzorniku w formie wydłużonego koła pozostawiając część dłuższą odnogi (4) i krótszą odnogi (5), natomiast z innego podgrzanego pręta w analogiczny sposób wygina się ucho dolne (2) pozostawiając część dłuższą odnogi (6) i część krótszą odnogi (7). Po złożeniu części dłuższej odnogi (4) z częścią dłuższą odnogi (6) wykonuje się spoinę (9) łączące czoła odnóg (4), (5), (6) i (7) oraz spoinę (10) wypełnia się po obydwóch stronach rowki powstałe pomiędzy częściami odnóg (4), (5), (6) i (7). (1 zastrzeżenie)

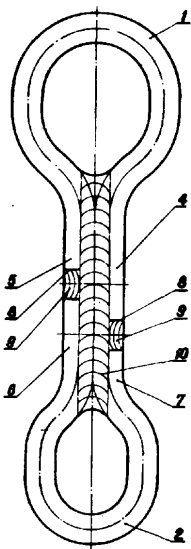


Fig. 1

wierzchni przylegającej na stałe do ruchomej części obrabiarki ma dwa występy uszczelniające (1), natomiast z przeciwnej strony jest osłona metalowa (4), płaska, usztywniająca, obejmująca również górną stronę profilu i odchylona pod kątem 28° od strony powierzchni przesuwejającej się po prowadnicach, która to powierzchnia ma piętkę (7) wybranie (8) i wargę zgarniającą (6), a pomiędzy częścią niemetaliczną (5) i końcem osłony (4) jest rowek kompensacyjny (3) połączony z powierzchnią przesuwejającą się po prowadnicach, szczelinę (9) o szerokości korzystnie od 0,1 mm do 0,2 mm zmieniającą swą wielkość w czasie suwu zgarniacza po prowadnicach wskutek ugięcia się wargi zabezpieczającej (2). (1 zastrzeżenie)

B23O
B23C

P. 216405

18.06.1979

Fabryka Śrub „Orneta”, Orneta, Polska (Andrzej Matula, Edward Zarębski).

Urządzenie do kopiowego frezowania rowków śrubowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które umożliwi frezowanie po kopiału obrotowym, sprzęgniętym z wrzecionem podziałnicy, rowków śrubowych narzędzi rolkowych do wkrętów do drewna.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z płyty (1) zamocowanej w osi wrzeciona głowicy przystawnej (18) wrzeciona z frezem oraz wałka (9) zakończonego rolką (10) współpracującą z krzywką (11), która obracając się powoduje sterowanie frezem poprzez ruch płyty (1) przy czym docisk rolki (11) do krzywki uzyskuje się przez sprężynę (17). (1 zastrzeżenie)

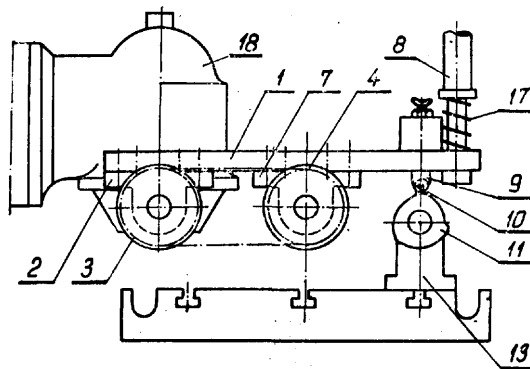


Fig. 1

B23Q

P. 216085

04.06.1979

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Oddział w Warszawie, Warszawa, Polska (Stanisław Mączyński).

Zgarniacz wiórów

Przedmiotem wynalazku jest zgarniacz wiórów przeznaczony do zgarniania wiórów, pyłów i płynu chłodzącego z prowadnic obrabiarek.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego i dokładnego oczyszczania prowadnic obrabiarek.

Zgarniacz wiórów według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma elastyczną część niemetaliczną zbliżoną kształtem do prostokąta, przy czym na po-

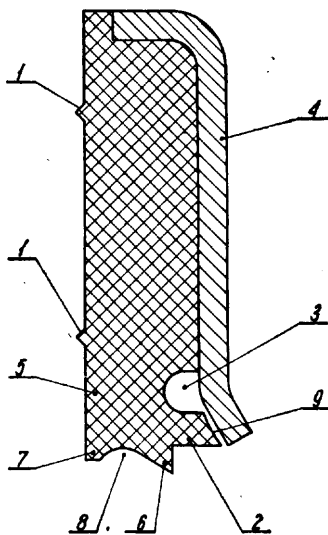


Fig. 1

B24B

P. 217592

06.08.1979

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Eugeniusz Górski, Ryszard Kwiatkowski Marian Markowski, Józef Kuczmaszewski, Wiesław Wiechecki, Andrzej Zwoliński, Zdzisław Wiącek).

Sposób obróbki powierzchniowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób obróbki powierzchniowej, zwłaszcza przedmiotów metalowych o przekroju kołowym i znacznej długości polegający na tym, że obrabiany przedmiot pokryty powłoką, zwłaszcza metodą galwaniczną, poddaje się naciskowi punktowemu przez narzędzie obrabiające. Następnie przepuszcza się prąd elektryczny przez przedmiot obrabiany, który jest katodą i narzędzie obrabiające, które jest anodą. Jednocześnie obydwa przedmioty wprowadza się w ruch posuwistoobrotowy lub posuwisty i obrotowy umożliwiające obróbkę punktową przedmiotu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia przyczepności powłoki do podłoża. (2 zastrzeżenia)

B24B

P. 222335

27.02.1980

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Edward Walicki, Joachim Zimniak, Tomasz Poliński, Piotr Waliszko).

Urządzenie do zamocowania ściernic na końcówkach wrzecion szliferek, zwłaszcza dwutarczowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia wykonania oprawy tarczy ścierniej oraz zwiększenia bezpieczeństwa obsługi.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z obsady (1) i tarczy dociskowej (2) wykonanych najkorzystniej z tworzywa termoplastycznego wzmocnionego włóknem szklanym, które przyłożone są do boków ściernicy (8) i połączone ze sobą za pomocą śrub (9) rozmieszczonych na obwodzie oprawy ściernicy, przy czym obsada (1) ma na obwodzie zapraski wewnątrz gwintowane w kształcie tulei (3) pod śruby (9), a w tarczy (2) rozmieszczone są na obwodzie rozcięte kamienie (4) przymocowane do tarczy (2) wkrętami dociskowymi 10. Obsada ściernicy (1) połączona jest ze stożkową częścią wrzeciona (12) za pomocą wpustu pryzmatycznego (11) osadzonego w rowku obsady (1) i wrzeciona (12) a nagwintowana końcówka wrzeciona (12) zamocowana jest do obsady ściernicy (1) za pomocą podkładki (5) i nakrętki z kołnierzem (7), przy czym nakrętka (7) zabezpieczona jest przed obrotem pierścieniem sprężystym (6). (1 zastrzeżenie)

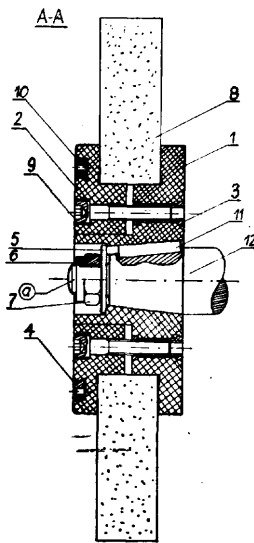


fig.1.

B25J

P. 216620

25.06.1979

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielskiego, Poznań, Polska (Ryszard Mularczyk).

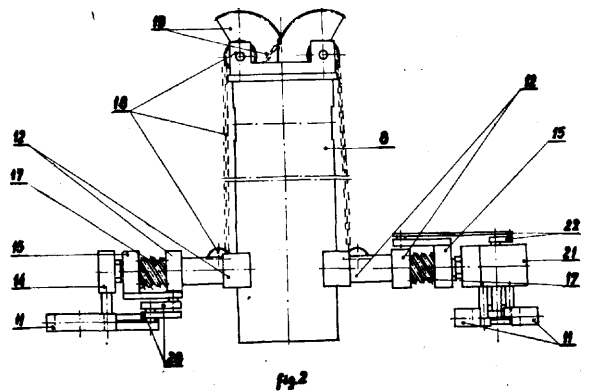
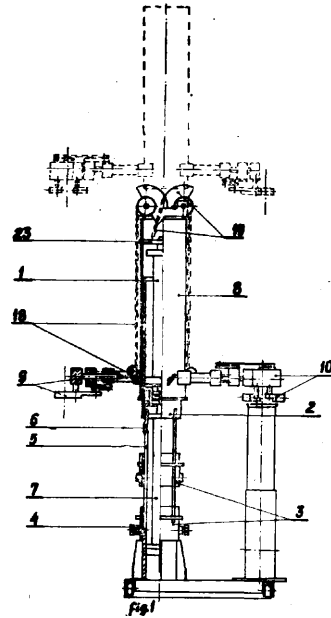
Manipulator o trzech stopniach swobody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy manipulatora cechującego się prostotą i zwartością konstrukcji, dużą trwałością i dokładnością działania.

Manipulator o trzech stopniach swobody ma cylinder górny (1), który jest osadzony obrotowo w obudowie środkowej (2) osadzonej na stałe na obudowie stałej (6). W obudowie stałej (6) umieszczony jest cylinder dolny (7) sprężony poprzez obudowę środkową (2) i cylinder górny (1) z obudową zewnętrzną (8) i osadzonymi na niej wzdłużnym mechanizmem zaciskowym (9) i poprzecznym mechanizmem zaciskowym (10). Mechanizm zaciskowy (9) z szczękami zaciskowymi (11) osadzonymi przegubowo w kostce zewnętrznej (14) połączonej ściągiem śrubowym ze zderzakiem (15), sprężony jest za pośrednictwem układu dźwigni (20) ze zderzakiem (15).

Kostka zewnętrzna (14) i zderzak (15) osadzone są na prowadnicach zamocowanych w korpusie (12), zawierającym co najmniej dwie sprężyny (17) i połączonym sztywno z obudową zewnętrzną (8).

Mechanizm zaciskowy (10) z szczękami zaciskowymi (11) osadzony jest na prowadnicach zamocowanych na stałe w korpusie (12). (3 zastrzeżenia)



B27B

P. 224259

15.05.1980

Pierwszeństwo: 21.05.1979 - R F N (nr P 292543.4)

Otto Kreibaum sen., Salzhemmendorf, RFN (Otto Kreibaum).

Sposób i urządzenie do obróbki okrągłaka na tarcie

Sposób obróbki na tarcie okrągłaka frezowanego cylindrycznie, w którym oprócz bali rdzeniowych uzyskuje się części boczne, które po stronie wewnętrznej są ograniczone przez proste cięcia, a na stronie zewnętrznej są ograniczone przez mające kształt łuku powierzchnie okrągłaka, a przy krawędziach mają profil odbiegający od tych linii ograniczających, charakterystyczny tym, że najpierw na powierzchni okrągłaka frezuje się profil krawędzi, a następnie lub równocześnie wykonuje się cięcia oddzielające części boczne okrągłaka od bali rdzeniowych, przy czym okrągłak prowadzi się nieprzerwanie w kierunku wzdłużnym bez obrotu. Ponadto wynalazek

obejmuje urządzenie do stosowania tego sposobu, wyposażone w piłę do oddzielania części bocznych od bali rdzeniowych, mechanizm do profilowania kształtu krawędzi bocznych okrągłaka umieszczony przed piłą oddzielającą części boczne od bali rdzeniowych, oraz prowadnik do prowadzenia okrągłaka bez jego obrotu. (7 zastrzeżeń)

Fig.4

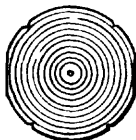


Fig.5

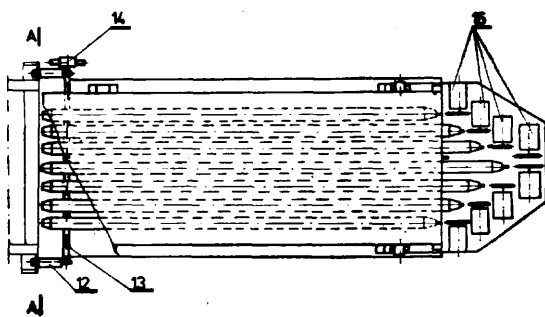
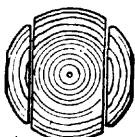


Fig.2

rych osadzone są obrotowo rolki (10) przeciwdziałające opadaniu przedniej jej części w czasie nasuwania na górną powierzchnię formy (11) lub zsuwania z niej. Obok siłowników hydraulicznych (8) usytuowane są odchylnie zaczepy (12) do łączenia ramy (1) z formą (11), osadzone na wałku (13) połączonym z cylindrem obrotowym (14). Rama (1) zaopatrzona jest od spodu w zestawy kołowe (17), umożliwiające przemieszczanie przeciągarki. (3 zastrzeżenia)

B28B P. 214499 28.03.1979

Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Elektrycznych, Katowice, Polska (Jan Kaszowski, Zygmunt Hejna).

Sposób wytwarzania materiałów izolacyjnych

Sposób wytwarzania materiałów izolacyjnych (akustycznych i termicznych) polegający na rozdrobnieniu odpadów produkcyjnych (ścinki) wielowarstwowych wykładzin głuszących na kawałki o maksymalnych wymiarach 10X20X30 mm, ogrzaniu do temperatury mięknięcia składnika bitumicznego oraz na uformowaniu z nich metodą prasowania lub walcowania kształtek względnie płyt. (1 zastrzeżenie)

B28B P. 216248 08.06. 1979

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław, Polska (Waldemar Susdorf).

Przeciągarka rdzeni

Przedmiotem wynalazku jest przeciągarka rdzeni przeznaczona do wprowadzania rdzeni do formy oraz wyciągania ich z formy po zaformowaniu, stanowiąca wyposażenie linii, zwłaszcza do potokowego wytwarzania żelbetowych elementów budowlanych kanałowych naprzemian z pełnymi.

Przeciągarka rdzeni według wynalazku posiada płytę dociskową (5) usytuowaną przesuwnie na belkach (4) korzystnie dwuteowych za pośrednictwem kół jezdnych (6), umocowanych w tylnej jej części. Płyta dociskowa (5) podparta jest w przedniej części ramy (1) rolkami podnoszonymi siłownikami hydraulicznymi (8). Tylni koniec płyty dociskowej (5) zaopatrzone jest po bokach we wsporniki (9), w któ-

B28B P. 216256 09. 06.1979

Zakład Doświadczalny „PRAS-BET” Śląskiego Zjednoczenia Budownictwa Miejskiego, Gliwice, Polska (Grzegorz Chowaniec).

Matryca do prasowania elementów budowlanych

Matryca według wynalazku charakteryzuje się tym, że posiada ruchomą ramę formującą (2) wspartą na płycie (1) za pomocą wachliwie zamocowanych podpór ciernych. Podpora cierna jest wykonana z obudowy (4) przytwierdzonej do ramy (2). W obudowie (4) znajduje się pręt (5), jednym końcem połączony z płytą a drugim poprzez elementy klinowe zblokowane (6) i luźne (7) ściśnięte sprężyną (8) i nakrętką (9), połączony z obudową. (4 zastrzeżenia)

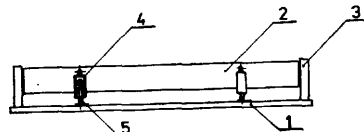


fig.1

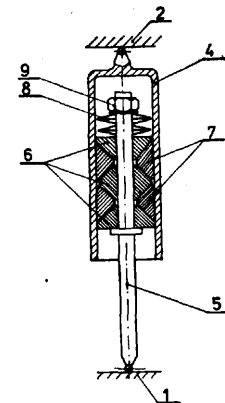


fig. 2

B28B P. 216569 23.06.1979

Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego Nr 1, Wrocław, Polska (Bernard Kmiecik).

Forma do kręgów żelbetowych o dużych gabarytach

Forma pozwala na wykonywanie kręgów o średnicy około 6 m. Forma ta posiada cylindryczną dzieloną podstawę (1) z dnem (2) i komorą grzewczą zao-

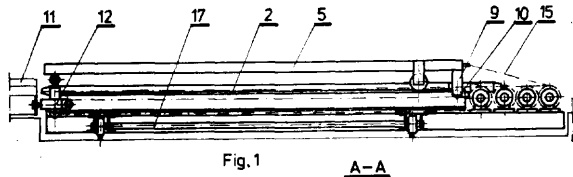


Fig.1

A-A

patrzoną w kolektor rurowy (3) centralnego doprowadzenia pary i króćce (4, 5) rozprowadzające parę do rozbiernego płaszcza zewnętrznego (6) i rozbiernego płaszcza wewnętrznego (7). W środkowej części formy do podstawy 1 umocowana jest dzielona konstrukcja wsporcza (16), na której umieszczony jest cylindryczny tor jezdny (25) wózka (26) do którego zamocowany jest wysięgnik (27) urządzenia zasypowego (28). Płaszcz zewnętrzny (6) formy składa się z segmentów ćwierćpierścieniowych łączonych w miejscu styku za pomocą ściągaczy śrubowych (8) z klinowymi elementami uszczelniającymi (9), a płaszcz wewnętrzny (7) składa się z segmentów ćwierćpierścieniowych dużych (13) i umieszczonych pomiędzy nimi segmentów uzupełniających (14). Segmenty (13) zawieszono są przegubowo na konstrukcji wsporczej (16), a segmenty (14) zawieszono są na niej przesuwnie na przegubach (17). Po zewnętrznej stronie płaszcza (6) i po wewnętrznej stronie płaszcza (7) umieszczone są wibratory przyczepne (12, 22).

(7 zastrzeżeń)

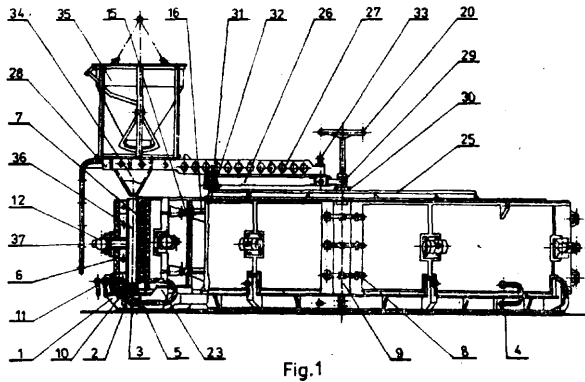


Fig. 1

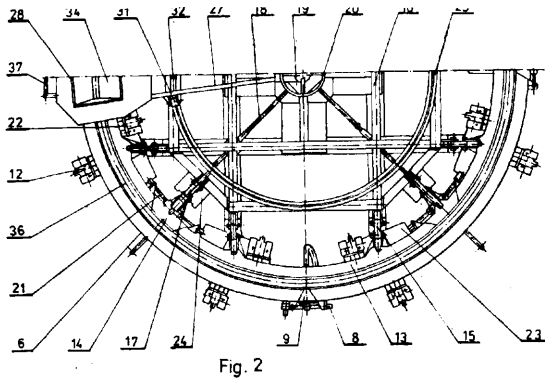


Fig. 2

B28B
C04B

P. 222845 T

19.03.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „Cebet”, Warszawa, Polska (Bogusław Szewczyk, Feliks Grudziński, Elżbieta Jaworska).

Sposób studzenia betonu podczas **termicznej** obróbki zwłaszcza realizowanej metodą kontaktową oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób polega na zastosowaniu wymuszonego studzenia betonu po zakończeniu izotermicznego nagrzewania elementu betonowego w formach koszulkowych lub kasetowych formach baterijnych wyposażonych w komory grzejne (1). Studzenie betonu prowadzi się za pomocą elementów schładzających (3) umieszczonych w górnej części komory grzejnej (1) lub przez wymianę cieczy (2) wypełniającej komory grzejne (1). Spadek temperatury cieczy (2) w komorach grzejnych (1) jest regulowany.

Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się z elementów schładzających (3) połączonych przewodami instalacyjnymi doprowadzającymi medium studzące (6) ze zbiornikiem (7). Do regulacji spadku temperatury w komorze (1) służy układ automatycznej regulacji w postaci programatora sterowanego od czujki (15) zanurzonego w cieczy (2), współdziałającego z zaworem odcinającym.

Swobodny ruch cieczy w komorach (1) zapewniają wycięcia wykonane w elementach (18) wewnętrznej poziomej konstrukcji usztywniającej komory (1).

(7 zastrzeżeń)

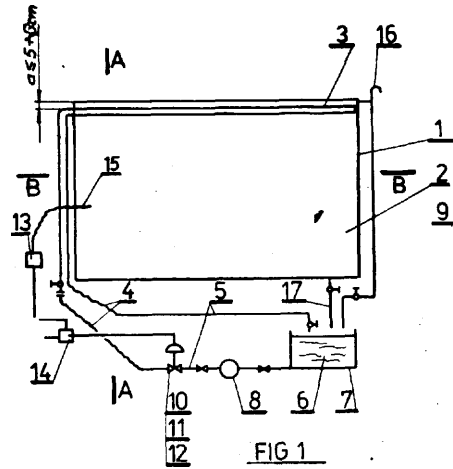


FIG 1

B28B
E04C

P. 224587

29.05.1980

Pierwszeństwo: 30.05. 1979 — Wlk. Brytania nr 7918871

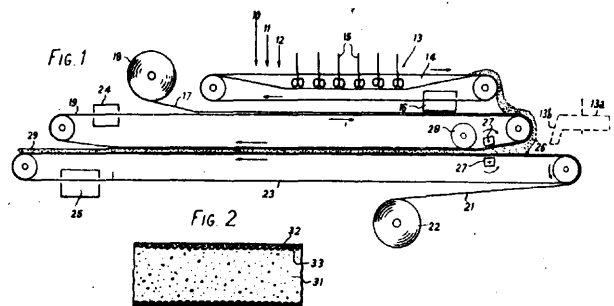
BPB Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania płyt budowlanych oraz płyta budowlana

Sposób wytwarzania płyt budowlanych, z materiału wiążącego, zwłaszcza gipsu, zgodnie z wynalazkiem polega na tym, że wstęgę włókniny lub tkaniny doprowadza się do zetknięcia z jedną lub oboma powierzchniami czołowymi warstwy wodnej zaprawy materiału wiążącego, np. gipsu, po czym zaprawę w połączeniu z włókniną lub tkaniną utrzymuje się pomiędzy powierzchniami nośnymi, a przy tym co najmniej jedną powierzchnię nośną stykającą się z tkaniną lub włókniną wprowadza się w drgania dotąd, aż zaprawa przeniknie przez włókninę lub tkaninę i włóknina lub tkanina ta całkowicie zanurzy się w odpowiednim czole zaprawy.

Płyta budowlana zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się tym, że zawiera rdzeń (131) z zestawionego materiału wiążącego, np. gipsu, zaopatrzonego z co najmniej jednej strony w przepuszczalną włókninę lub tkaninę (33), zanurzoną w powierzchni czołowej rdzenia, a ponadto ciągłą, cienką warstwę (32) zestawionego materiału wiążącego o większej gęstości i mniejszej porowatości od rdzenia, rozpostartą na zewnętrznej, czołowej powierzchni włókniny lub tkaniny.

(15 zastrzeżeń)



B28C
E04F

P. 216508

20.06.1979

Kombinat Maszyn Budowlanych „ZREMB”, w Poznaniu, Zakład Badawczo-Rozwojowy, Poznań, Polska (Jerzy Jueszkiewicz).

Urządzenie do ciągłego wytwarzania i narzutu zaprawy, zwłaszcza zaprawy gipsowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, w którym mieszadło osadzone w zbiorniku byłoby bardziej trwałe i miało wspólny napęd z pompą śrubową.

Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zbiornik zasypowy i transportowy (5) wyposażony w ślimak mieszająco-transportujący (6), na którym osadzone jest zębate koło palcowe (11) wraz z wirnikiem (12) przekładni palcowej (8). Zbiornik zasypowy i transportowy (5) oddzielony jest od komory mieszania (4) za pomocą zasuw (7) prowadzonej na płaskiej ścianie zbiornika (5). W dolnej części mieszania (4) osadzony jest na wale napędowym (2) motoreduktora (1) element mieszająco-czyszczący (3).

Wynalazek znajduje zastosowanie w budownictwie do prac wykończeniowych. (1 zastrzeżenie)

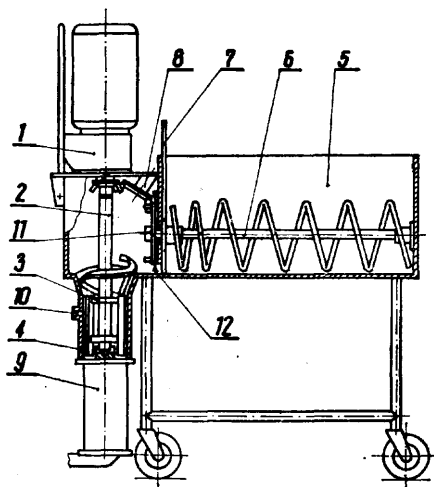


Fig.1

B29C

P. 222771 T

17.03.1980

Dyrekcja Budowy Tras Komunikacyjnych w Warszawie, Warszawa, Polska (Sławomir Kordasz).

Przyrząd do cięcia folii, szczególnie dla kabli energetycznych

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do cięcia folii, szczególnie dla kabli energetycznych, który stanowi drewniana podstawa (1), do której za pomocą śrub (5 i 6) przymocowane są dociskowe listwy (2) oraz uchwyty (3 i 4), natomiast w przestrzeni pomiędzy dociskowymi listwami (2) do podstawy (1) przymocowane są noże (7, 8, 9, 10). (1 zastrzeżenie)

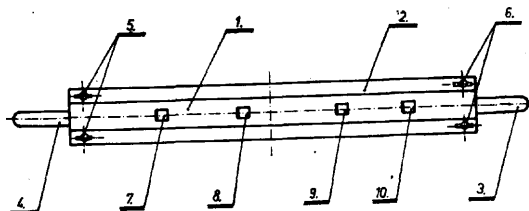


Fig. 2

B29C
B32B
C08J

P. 223120

29.03.1980

Pierwszeństwo: 29.03. 1979 -Finlandia (nr 79 1059)

Joutseno - Pulp Osakeyhtiö, Pulp, Finlandia.

Sposób wytwarzania samoprzylepnego produktu z tworzywa sztucznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów surowcowych i zwiększenia szybkości produkcji samoprzylepnego produktu z tworzywa sztucznego.

Sposób wytwarzania samoprzylepnego produktu z tworzywa sztucznego składającego się z podłoża, folii z tworzywa sztucznego i znajdującej się między nimi warstwy kleju ciągliwego, w którym najpierw nanosi się klej w równomiernej warstwie na podłoże, a następnie tworzywo sztuczne nanosi się na warstwę kleju według wynalazku polega na tym, że wytwarzanie folii z tworzywa sztucznego (4) przeprowadza się ze stopionego tworzywa sztucznego w tym samym procesie ciągły co wytwarzanie końcowego produktu samoprzylepnego z tworzywa sztucznego (5) i bez nawijania pośredniego folii z tworzywa sztucznego w taki sposób, że stopione tworzywo sztuczne poddaje się zestaleniu dopiero na warstwie kleju ciągliwego (1, 2) albo bezpośrednio przed tym. (8 zastrzeżeń)

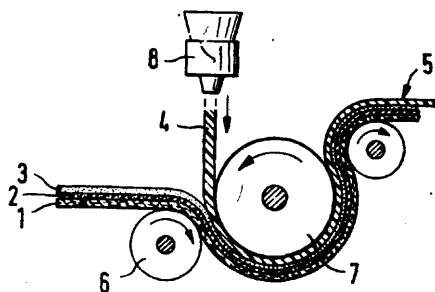


Fig. 2

B31F

P. 222694 T

12.03.1980

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Krzysztof Wernerowski, Zbigniew Kikiewicz).

Układ obniżający szkodliwe ciśnienie akustyczne, zwłaszcza dla maszyny do produkcji tektury falistej

Istota wynalazku polega na tym, że na rurkach i przewodach części początkowej maszyny umieszczony jest podwójny zespół dźwiękochłonny w którym między ścianką (1) rury lub przewodu umieszczona jest warstwa dźwiękochłonnego tworzywa sztucznego (3), oraz tłumiący materiał porowaty (2), przy czym w przestrzeni między warstwą (3) a osłoną (5) zasto-

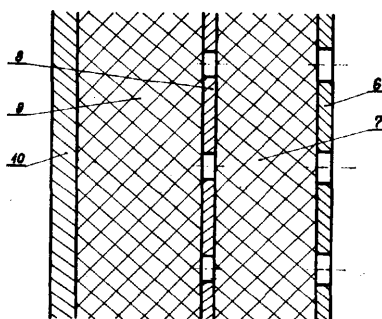


Fig. 2

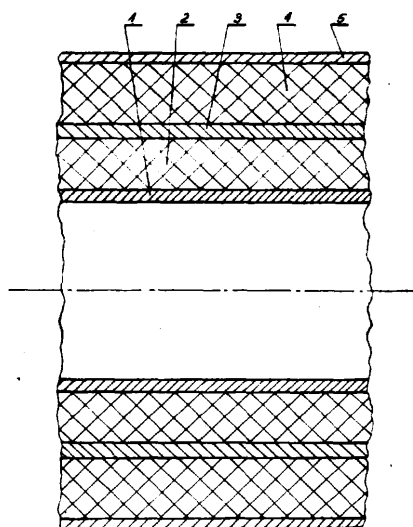


Fig. 1

sowana jest druga warstwa materiału pochłaniającego. Na ścianach i suficie hali umieszczony jest podwójny zespół tłumiący posiadający warstwy perforowane (6) i (8) i pochłaniające (7), (9), stanowiący zespół dźwiękochłonny rezonansowy dla głównych składowych widma akustycznego. (1 zastrzeżenie)

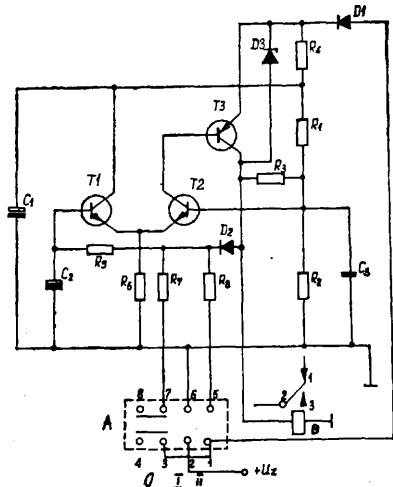
B60S P. 215760 21.05.1979

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Artur Lewandowski).

Urządzenie do programowania pracy wycieraczek pojazdów samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania prostego układu elektronicznego o dużej niezawodności do programowania pracy wycieraczek umożliwiającego dostosowanie prędkości ruchu wycierania do aktualnych warunków atmosferycznych.

Urządzenie do programowania pracy wycieraczek pojazdów samochodowych, w którym zastosowano sterujące układy elektroniczne charakterystyczne tym, że między katodą diody (D₁) a końcówki przełącznika programów (A) dołączone są przynajmniej dwa rezystory (R₇) i (R₈) natomiast między wejście odwracające wzmacniacza a masę jest włączony kondensator (C₁). (1 zastrzeżenie)



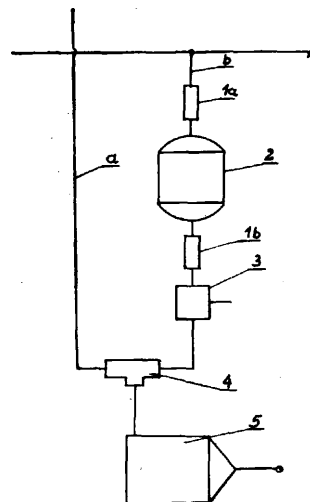
B61H P. 215875 24.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań, Polska (Jerzy Tycha).

Układ zabezpieczający przed poślizgiem kół, zwłaszcza do pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego uzyskanie ustalonego przebiegu napełniania, umożliwiającego szybkie opróżnienie cylindra hamulcowego.

Układ zabezpieczający przed poślizgiem kół według wynalazku charakteryzuje się tym, że przewód zasilający (b) połączony jest szeregowo z cylindrem hamulcowym (5) poprzez dyszę dławiącą (1a), zbiornik akumulacyjny (2), dyszę dławiącą (1b), zawór elektromagnetyczny (3) oraz podwójny zawór zwrotny (4). (1 zastrzeżenie)



B65B P. 215886 25.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Edward Niewiada, Stanisław Sawościanik, Henryk Płatek, Piotr Nowaczyk, Włodzimierz Kasprzyk).

Sposób i urządzenie do zbiorczego pakowania napełnionych opakowań jednostkowych

Sposób według wynalazku dotyczy zbiorczego pakowania napełnionych opakowań jednostkowych, zwłaszcza wielowarstwowego układania cienkościennej kubków z poziomo wystającym obrzeżem w otwartych od góry pojemnikach transportowych, przede wszystkim w koszach, skrzynkach lub pudłach, według którego opakowania te doprowadza się do stanowiska pobierania w odstępach jedno za drugim wieloma równoległymi szeregami, które tworzą ruchomy zestaw o ustalonej konfiguracji, odpowiadający wycinkowi pojedynczej, kompletnej warstwy opakowań, po czym każdy zestaw unieruchamia się na stanowisku pobierania przy zachowaniu wstępnej konfiguracji, a następnie z tym samym wzajemnym rozstawem opakowań przenosi zgodnie z kierunkiem ich doprowa-

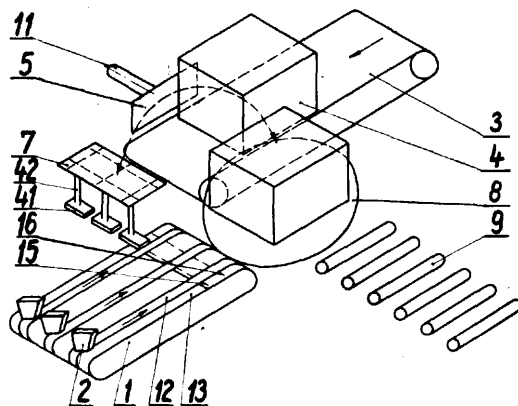


Fig. 1

dzania i układu w pojemniku transportowym, przy czym pomiędzy kolejnymi cyklami układania zestawów, tworzących kompletną warstwę opakowań, obraca się ten pojemnik o kąt 180°.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma obrotnicę (8) pojemników transportowych (4), której pozioma platforma obrotowa (10) znajduje się na poziomie przenośnika (3) pojemników (4) w przedłużeniu przenośnika (1) opakowań jednostkowych, wyposażonego w ruchome zastawki (15) i (16), przy czym mechanizm napędowy tej obrotnicy jest sprzężony z mechanizmem załadowniczym (6), zaopatrzonym w głowicę chwytakową (7) z chwytakami ssawnymi (41) do przenoszenia opakowań jednostkowych.

(14 zastrzeżeń)

B65D
B65G

P. 215742

19.05.1979

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Stanisław Góral, Stanisław Kościelny, Eugeniusz Kalinowski, Marian Podstawny).

Regał koszowy

Przedmiotem wynalazku jest regał koszowy przeznaczony do składowania dłużyc.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przenośnego wolnostojącego regału, który umożliwiłby bezpieczną pracę hakowego.

Regał według wynalazku składa się z wielu wolnostojących stojaków (1) w kształcie odwróconej litery „U” ustawionych w rzędach po dwa w każdym rzędzie. Każde dwa sąsiednie stojaki (1) z dwóch sąsiednich rzędów połączone są łącznikiem (2) i złączem (3), a każdy stojak (1) z góry ma przykrycie (4).

(1 zastrzeżenie)

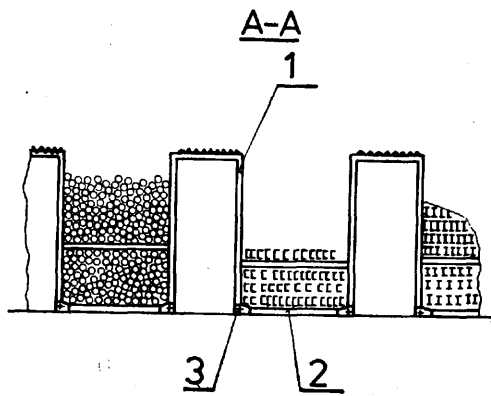


Fig. 2

B65D

P. 216563

22.06.1979

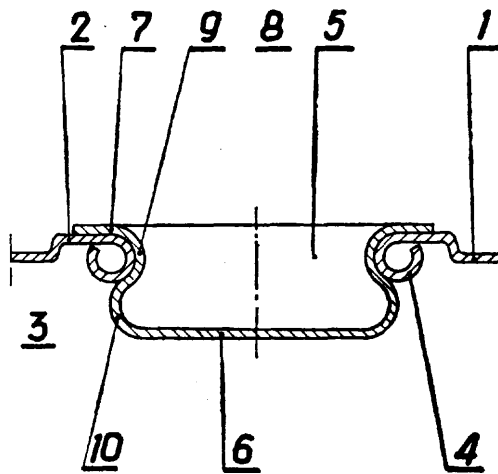
Zakłady Azotowe im. Pawła Findera, Chorzów, Polska (Werner Kusza, Jan Kuliberda, Jan Cichowski).

Zamknięcie bębna blaszanego lub podobnego pojemnika

Zamknięcie bębna blaszanego lub podobnego pojemnika ma postać usytuowania w ścianie (2) pojemnika (1) okrągłego otworu z krawędzią wywiniętą w kształcie pierścienia kołnierzego (4) o przekroju osiowym zbliżonym do koła oraz zamocowanego w otworze talerzowego wieczka blaszanego (5). Dno (6) wieczka (5) usytuowane jest we wnętrzu (3) pojemnika (1) a górna krawędź (7) wieczka (5) ma postać płaskiego pierścienia o średnicy większej od otworu pojemnika (1) i usytuowana jest na zewnątrz pojemnika. Między dnem (6) wieczka (5) a jego górną kra-

wędzią (7) zawarta jest strefa pośrednia wieczka (5), która w stanie zamkniętym ma przekrój osiowy ścianki zbliżony kształtem do litery „S”, której górna połowa (9) zwrócona jest wypukłością do osi pojemnika (1) i dociśnięta do pierścienia kołnierzego (4) otworu pojemnika (1), zaś dolna połowa (10) zwrócona jest wypukłością do osi pojemnika (4) i usytuowana w jego wnętrzu (3).

(1 zastrzeżenie)



B65D

P. 216648

27.06.1979

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa, Polska (Jan Nowak, Bogdan Zalewski, Mirosław Rafalski, Jerzy Grabowski, Janusz Nowacki, Zbigniew Wyrzykowski).

Opakowanie do kruchych, cienkich płytek, a zwłaszcza do płytek z materiałów półprzewodnikowych

Wynalazek dotyczy zagadnienia zabezpieczenia cienkich, kruchych płytek, a zwłaszcza płytek z materiałów półprzewodnikowych, w czasie ich przechowywania i transportu.

Celem wynalazku było skonstruowanie opakowania, które byłoby sztywne, szczelne, dające najmniejsze punkty styku z przedmiotem chronionym i możliwe do mycia, a przy tym trwałe i nadające się do produkcji masowej.

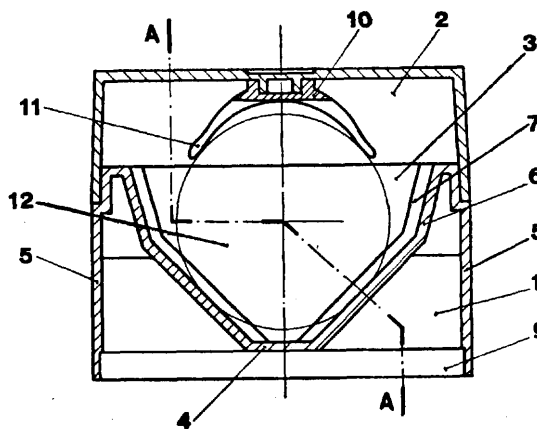


FIG. 1

Według wynalazku rozwiązane to zostało w opakowaniu dwudzielnym, składającym się z pudełka i z pokrywy. Istota wynalazku polega na tym, że pudełko stanowi korytkowy, otwarty od góry pojemnik (3), którego boczne ścianki (6) na górnych krawędziach są wywinięte na zewnątrz i są przedłużone do

poziomu poniżej dna (4) pojemnika (3) tworząc przez to boki (5) pudełka (1) otwartego od dołu, które to pudełko (1) ma wówczas w przekroju poprzecznym zarys zbliżony do litery M, zaś pokrywa (2) od jej wewnętrznej strony jest zaopatrzona w grzebieniowy, elastyczny, dwuwąsowy dociskacz (10), usytuowany na podłużnej osi symetrii pokrywy (2). (14 zastrzeżeń)

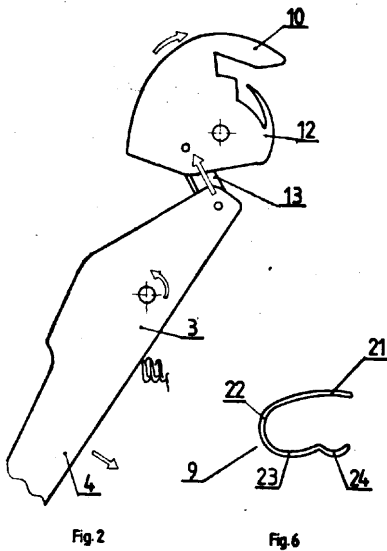
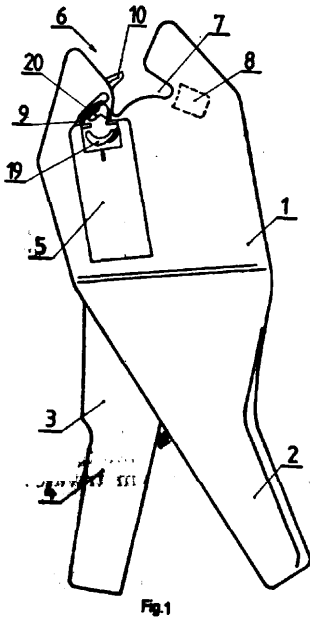
B65D P. 222876 T 19.03.1980

Bolesław Ostachowski, Gdańsk, Polska (Bolesław Ostachowski).

Sposób, ręczny zamykacz i klamra do zamykania wlotowego otworu worka lub miękkiej torby

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu zebranego obrzeża otworu wlotowego worka lub torby do szczeliny (6), w której następuje zwężenie otworu obrzeża. W rozszerzonym otworze zakończenia szczeliny (6) obrzeże (25) zostaje zabrane przez doprowadzoną z boku klamrę (9), dociśnięte do matrycy (8), usytuowanej na końcu drogi klamry (9), która po dotarciu do matrycy (8) zostaje przez nią zawinięta, wokół obrzeża (25), w odcinek linii śrubowej o długości łuku co najmniej 3II.

Ręczny zamykacz ma postać szczypów Jego obudowa (1) jest wyposażona w uchwyt (2) i podobnie, osadzona w nim, dźwignia (3) także jest wyposażona w uchwyt (4). Dźwignia (3), osadzona obrotowo w obudowie (1) jest pośrednio sprzężona z obrotowo



osadzonym z przodu, wewnątrz obudowy (1) segmentem (12), zaopatrzonym w gniazdo (18) podające klamrę (9) z podajnika (5) nabudowanego na obudowę (1). Przednia część obudowy (1) zawiera wlotowy otwór szczeliny (6), zakończonej poszerzonym otworem (7). Wewnątrz tego otworu (7) z jednej strony wprowadzony jest układem dźwigniowym segment (12) z klamrą (9), z przeciwnej zaś strony zamocowana jest matryca (8) zamykająca i zawijająca klamrę (9) wokół obrzeża (25) worka lub torby.

Klamra (9) do zamykania obrzeży worka lub torby jest wykonana z odcinka drutu nieelastycznego i ma kształt podkówki lub litery „U”. Jedno ramie (21) stanowi odcinek łuku koła o dużym promieniu, korzystnie około 60 mm, łącznik (22), stanowi także odcinek łuku koła, lecz o mniejszym promieniu, korzystnie 6 mm, a drugie ramie (23), stanowi przedłużenie wspomnianego łuku koła załamane następnie pod kątem około 2/3 II oraz odcinek zaokrąglenia, o małym promieniu rzędu 3 mm.

(14 zastrzeżeń)

B65D P.223142 T 29.03.1980

Zakład Metalowy Kombinat Przemysłowo-Rolnego „Iglloopol”, Dębica, Polska (Jerzy Kwiecieński, Stanisław Puchalski).

Uzbrojenie palet do wysokiego spiętrzenia i transportu towarów

Uzbrojenie palet do wysokiego spiętrzenia i transportu towarów posiada słupki nośne (1) połączone ze sobą elementami, usztywniającymi dwie przeciwległe ściany pionowe konstrukcji uzbrojenia, wykonanymi z kształtowników (5) i (6) i połączonymi nierozłącznie za pośrednictwem przegubowych złączy (7) i (8) pracujących w płaszczyźnie poziomej. Wewnątrz

FIG. 1

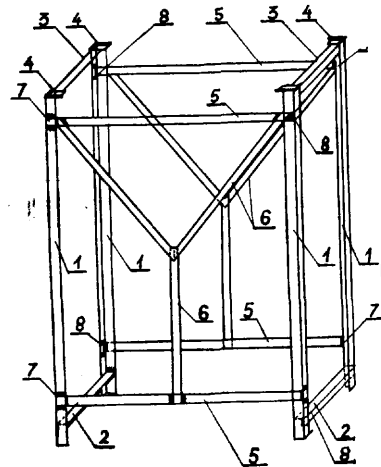
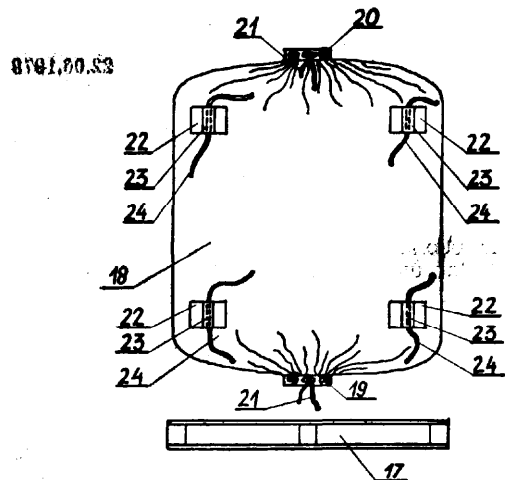


FIG.5.



konstrukcji uzbrojenia umieszczony jest elastyczny kontener (18) połączony z nią rozłącznie. Złącza przegubowe (7) przy dwu przekątnie ustawionych słupkach nośnych (1) umiejscowione są na obrzeżach słupków, natomiast złącza przegubowe (8) przy dwu następnych przekątnie ustawionych słupkach nośnych (1), umiejscowione są na narożnikach słupków, natomiast elementy usztywniające ściany bocznej konstrukcji uzbrojenia połączone są z pozostałymi częściami konstrukcji uzbrojenia (5) w sposób rozłączny. (4 zastrzeżenia)

B65D P. 223654 22.04.1980

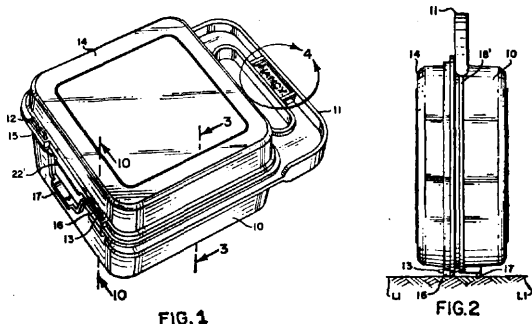
Pierwszeństwo: 23.04.1979 - St. Zjedn. Ameryki nr 032062)

Dart Industries, Inc., Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki.

Pudełka na żywność

Pudełko na żywność przeznaczone dla dzieci zawiera zasadniczo kwadratowy pojemnik podstawy (10) i odpowiednio ukształtowaną pokrywę (14), przy czym każdy z tych członków jest integralnie wykonany z tego samego polimeru.

Pojemnik podstawy (10) ma integralny uchwyt (11) odchodzący do przodu z jednej jego strony i integralnie wykonane występy zawiasowe (12, 13) odchodzące do tyłu od strony przeciwległej. Natomiast pokrywa ma wykonane integralnie korpusy zawiasowe (15, 16) ze szczelinami na występy zawiasowe. Konstrukcja jest taka, że w położeniu otwartym wierzch pokrywy znajduje się w tej samej płaszczyźnie co dno pojemnika podstawy (10), tak że zarówno pokrywa jak i pojemnik mogą stykać się z płaską powierzchnią i stanowią wtedy talerze dla zawartości pudełka. W drugim położeniu, w którym pudełko jest zamknięte, pokrywa (14) jest po prostu przechylona ze zginaniem występów zawiasowych na wierzch pojemnika, aby zamknąć jego otwór górny. Otwory pojemnika i pokrywy zawierają współpracujące ze sobą występ (18) i schodek (19), które zapewniają hermetyczne uszczelnianie oraz cierne przytrzymywanie pokrywy (14) na pojemniku. W uchwycie (11) jest zagłębienie (21) do którego można włożyć kartkę identyfikacyjną, która może zawierać imię dziecka. (7 zastrzeżeń)



B65D P. 224498 24.05.1980

Zakłady Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Aleksy Stańczyk, Henryk Bojar).

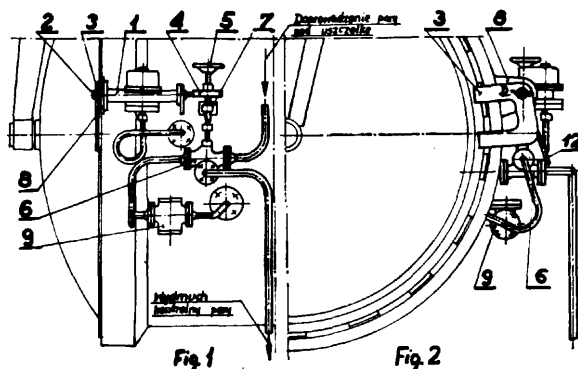
Zabezpieczenie zamknięć bagietowych pokryw zbiorników ciśnieniowych

Przedmiotem wynalazku jest zabezpieczenie zamknięć bagietowych pokryw zbiorników ciśnieniowych zwłaszcza autoklawów, przed otwarciem pokrywy przy pracującym w zbiorniku ciśnieniu powyżej 0,04 atn. Cel ten osiągnięto przez wprowadzenie do zabezpieczenia zamknięcia dodatkowej blokady ciśnieniowej powodującej, że w położeniu pokrywy zabezpieczonym jak na rys. fig. 1, trzpień (2) znajdują-

cy się w otworze blokady (3) przymocowanej do pokrywy zamknięcia autoklawu, oprócz zastawienia przed wysunięciem z otworu **krażkiem** (4) zaworu czterodrożnego (6), jest dodatkowo zaryglowany ciśnieniem z autoklawu działającym w aparacie blokującym (1) poprzez układ membrana (13) bolec ryglujący (14).

Odbezpieczenie zamknięcia poprzez wysunięcie trzpienia (2) z blokady (3), jest możliwe dopiero wówczas kiedy krażek (4) zostanie przez odkręcenie zaworu czterodrożnego (6), przesunięty poza trzpień (2) i ciśnienie w autoklawie spadnie poniżej 0,04 atn.

Zabezpieczenie to może być stosowane do autoklawów z pokrywami otwieranymi hydraulicznie jak i ręcznie. (2 zastrzeżenia)



B65G P. 214989 17.04.1979

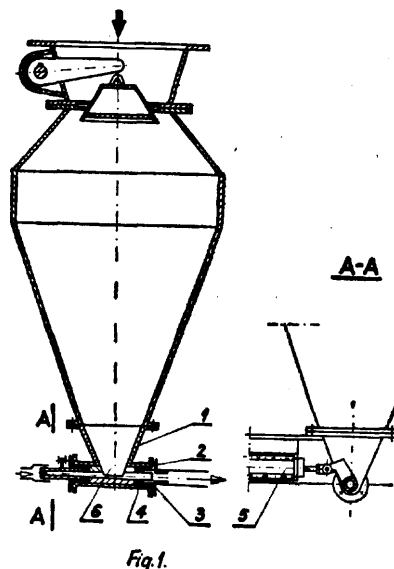
B65B B65D

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Wacław Sakwa, Stanisław Jura, Zbigniew Piątkiewicz, Damian Homa, Fred Misera, Ryszard Kiełpiński, Jerzy Sikora, Seweryn Młynarski, Ireneusz Choiński).

Podajnik komorowy transportu pneumatycznego z zaworem odcinającym wypływ materiału sypkiego

Podajnik komorowy transportu pneumatycznego z zaworem odcinającym wypływ materiału sypkiego, charakteryzuje się tym, że wewnątrz komory mieszania (1) ma obrotową wkładkę (2), której pobocznicą ma otwór zasypowy (6) i kształt stożkowy lub cylindryczny, przy czym odcięcie strugi materiału następuje w wyniku obrotu wkładki (2) o kąt zapewniający całkowite zamknięcie otworu zasypowego (6).

Otwór zasypowy (6) ma uszczelki (4) dociskane dławikami (3) z obu strony wkładki obrotowej (2) przez co uzyskuje się szczelność pomiędzy powierzchnią korpusu a powierzchnią obrotową wkładki (2). (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 214990

17.04.1979

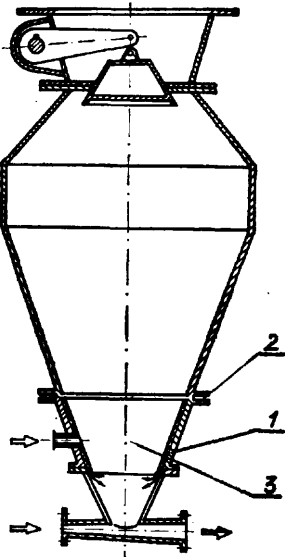
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Wacław Sakwa, Stanisław Jura, Zbigniew Piątkiewicz, Damian Homa, Fred Misera, Ryszard Kiełpiński, Jerzy Sikora, Seweryn Młynarski, Ireneusz Choiński).

Podajnik komorowy transportu pneumatycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zaburzeń w równomiernym zsypywaniu się materiału.

Podajnik komorowy transportu pneumatycznego charakteryzuje się tym, że ma wewnątrz lejka zasypowego (1) elastyczną wykładzinę (2) korzystnie z miękkiej gumy, przy czym pomiędzy powierzchnię styku ściany lejka zasypowego (1) i elastyczną wykładzinę (2) doprowadza się sprężone powietrze wywołując w sposób ciągły lub przerywany drgania wykładziny.

(1 zastrzeżenie)



wości wycofywania poprzecznego transportera, - to urządzenie według wynalazku pozwala na maksymalne wykorzystanie pojemności wagonów i równomierne załadunek wagonów bez potrzeby ręcznego wyrównywania. (5 zastrzeżeń)

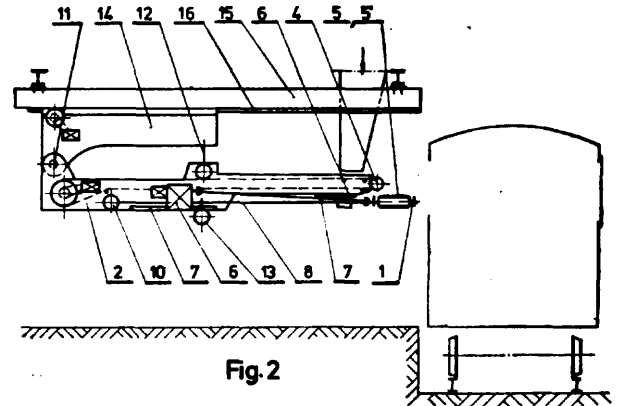


Fig. 2

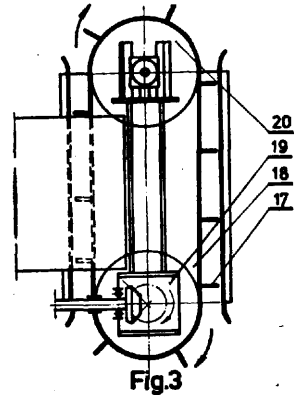


Fig. 3

B65G

P. 215214

26.04.1979

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażenia Obiektów Przemysłowych „Prozemak” Oddział Projektów w Gliwicach, Gliwice, Polska (Zbigniew Piskozub, Marian Sadowski, Leonid Bazarow, Stanisław Czerpak).

Urządzenie do załadunku materiałem sypkim i półsypkim wagonów, zwłaszcza wagonów krytych

Urządzenie do załadunku materiałem sypkim i półsypkim wagonów zwłaszcza wagonów krytych z bocznymi okienkami składa się z poprzecznie względem siebie usytuowanych transporterów (1 i 2) zamocowanych na jezdnym wózku (3) bądź do podwieszonoego wózka (14) za pośrednictwem przegubu (11) i mechanizmu (12) do podnoszenia i opuszczania podającego transportera (2). Transportery (1 i 2) stanowią transportery o taśmach z tworzywa sztucznego, umożliwiające wykonanie bębnow (4, 5, 5') o średnicach mniejszych niż, 200 mm. Poprzeczny transporter (1) prowadzony w nośnej konstrukcji (9) transportera (2) posiada możliwość wycofywania za pomocą posuwisto-zwrotnego mechanizmu (10) oraz posiada rewersyjną i regulowaną prędkość taśmy. Ponadto transporter (1) może być wykonany w postaci rorzutnika zgrarniakowego z przymocowanymi zgrarniakami (17) do wielowarstwowych pędnych pasków (18) opasujących napędowy i napinający bębny (19 i 20) o pionowych osiach obrotu.

Dzięki możliwości wykonania części wysięgnikowej urządzenia o wymiarach wysokościowych mniejszych niż 500 mm; możliwości rozładunku strugi materiału na różną odległość wzdłuż wagonu, oraz możli-

B65G

P. 215467

07.05.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego im. XXX-lecia PRL, Jastrzębie, Polska (Leopold Łukosz, Alojzy Ucher, Jerzy Jankowski).

Urządzenie do przesuwania i kotwienia napędu zgrzeblowego przenośnika ścianowego

Urządzenie jest wyposażone w kotwiącą belkę (1) połączoną rozłącznie swymi końcami (1a i 1b) obrotowo przesuwnie z rozporowymi głowicami (5 i 6). Kotwiąca belka (1) jest wprowadzona przesuwnie do wózka (2), na którym zamocowane są poprzecznie dwie płyty (12a i 12b) mocujące napęd zgrzeblowego przenośnika ścianowego oraz obrotowo trzecia rozporowa głowica (14). Wózek (2) ma boczne wcięcia (2a i 2b), w których są prowadzone dwa hydrauliczne siłowniki (9 i 10) połączone obrotowo z zaczepami (15) wózka (2) i bocznymi uchwytnymi (7) kotwiącej belki (1). Urządzenie według wynalazku zapewnia sprawne i bezawaryjne przeprowadzenie cyklu przesuwania i

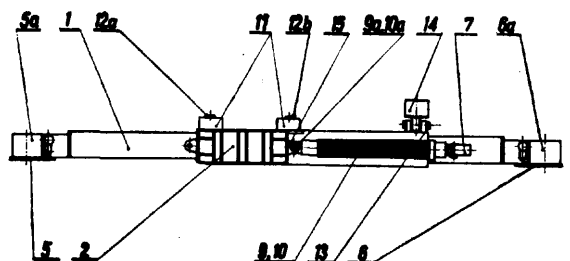


Fig. 1

kotwienia napędu zgrzeblowego przenośnika ściano-
wego w ścianach wnekowych oraz przeprowadzenie
eksploatacji węgla przy znacznie zwężonych wnekach
ścianowych. (1 zastrzeżenie)

B65G P. 215723 19.05.1979

Nikolaj Dmitriewicz Velikoselskij, Sevastopol, ZSRR,
Jurij Isaakowicz Najmark, Gorki, ZSRR (Nikolaj Dmitri-
ewicz Velikoselskij, Jurij Isaakowicz Najmark).

Dźwig pływający

Dźwig pływający, w którym wyporność, szerokość
jego pływającej podstawy (1), długość przymasztowe-
go żurawia (4), masa wyważającego przeciwważaru
(13) i jego ramię w stosunku do geometrycznej osi (0)
obrotu przymasztowego żurawia (4) tak dobrano, że
zapewniona jest stateczność dźwigu przy zerwaniu
się ładunku, sztormie itp. (4 zastrzeżenia)

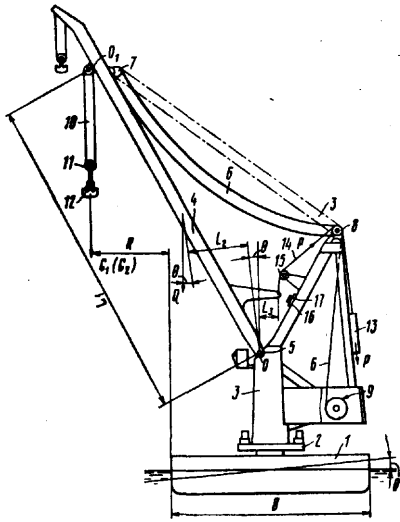


Fig. 1

B65G P. 215767 22.05.1979

Gutehoffnungshütte Sterkrade Aktiengesellschaft,
Oberhausen, Republika Federalna Niemiec.

Przenośnik czerpakowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
przenośnika czerpakowego z obiegowymi ciągnami bez
końca o zmniejszonym ciężarze, umożliwiającemu jed-
nocześnie uzyskanie większych prędkości podnosze-
nia oraz zwiększenia wysokości podnoszenia.

Przenośnik czerpakowy według wynalazku cha-
rakteryzuje się tym, że ciągną stanowią dwie napędo-
we liny (1, 2) napędzane siłowo każda, za pomocą
jednego z kół napędowych (3, 4), przy czym do lin
(1, 2) są zamocowane transportowe koryta (7).
(6 zastrzeżeń)

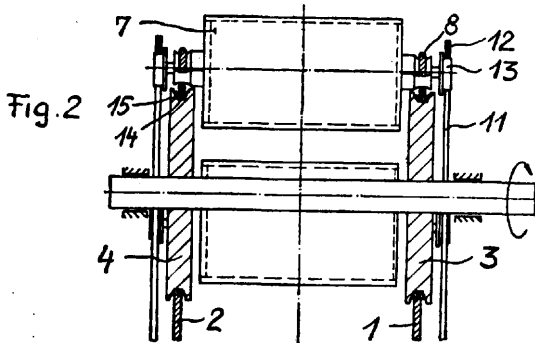


Fig. 2

B65G P. 215888 25.05.1979

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Pos-
tępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”,
Poznań, Polska (Adam Jesionek, Kazimierz Balcerzak,
Zbigniew Szudrowicz).

Krażnik do przenośnika taśmowego

Krażnik do przenośnika taśmowego posiadający e-
lement nośny (1) wykonany z liny z kordu stilonowego
zwulkanizowanej powierzchniowo tym samym rodza-
jem tworzywa co krażki (2).

Na końcach elementu nośnego (1) są zaciśnięte
czopy (3), współpracujące z łożyskami (4) umiejscowio-
nionych w cylindrycznej obudowie (5), uszczelnionej
w miejscu styku z elementem nośnym (1) pierście-
nem uszczelniającym (1) z tworzywa wodoodpornego
Krażnik ma zastosowanie do wszelkiego typu prze-
nośników taśmowych. (3 zastrzeżenia)

Szczegół a'

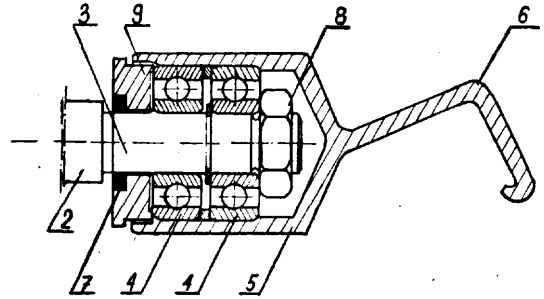


Fig. 2

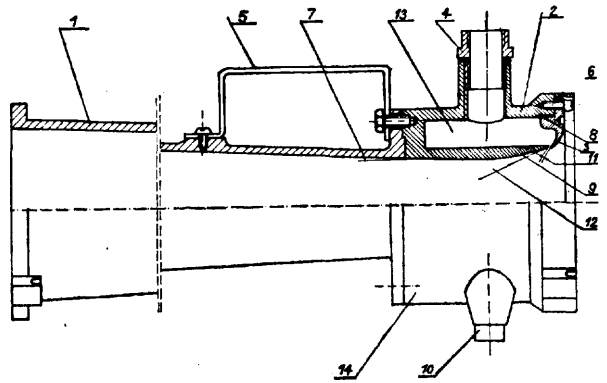
B65G P. 216041 31.05.1979
B05B

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń
Klimatyzacyjnych i Odpylających „Barowent” Kato-
wice, Polska (Jan Radwański, Justy Polak, Aniela
Krasuska).

Strumienica

Przedmiotem wynalazku jest strumienica z wyko-
rzystaniem znanego efektu Coandy, w konstrukcji
której przez dobór kształtu pobocznic dyszy i współ-
zależności od kąta rozwarcia dyfuzora zabezpieczone-
ne zostały warunki zwiększonego efektu energetycz-
nego.

Strumienica z wykorzystaniem znanego efektu Co-
andy, w której pobocznic dyszy (9) ma kształt lem-
niskaty Bernoulliego przy podwojonej wielkości ką-
ta, którego wielkość jest równocześnie kątem rozwar-
cia dyfuzora (1), zaś wielkość szczeliny (11) jest re-
gulowana pierścieniową zwężką (3) w obudowie dy-
szy (2) i stabilizowana wkrętem ustalającym położe-
nie (6), przy czym średni kierunek strumienia z pier-
ścieniowej zwężki 3 tworzy ze styczną do pobocznic
dyszy (9) kąt (12) w granicach od 1 do 1,5 wartości
kąta (7).



Strumienie według wynalazku znajdują możliwość szerokiego stosowania i zastąpienia np. wentylatorów w środowiskach wybuchowych, mogą być również stosowane do transportu materiałów płynnych i sypkich. (1 zastrzeżenie)

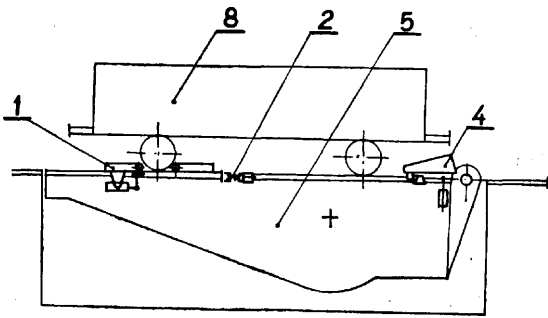
B65G P. 216046 31.05.1979
B61J

Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „SEPARATOR”, Katowice, Polska (Ginter Kandra, Edward Uliczka, Jan Binkowski).

Sposób i urządzenie do rozładunku wagonów kolejowych zwłaszcza na wywrotnicy czołowej

Sposób rozładunku według wynalazku polega na cyklicznym opróżnianiu pojedynczych wagonów kolejowych na wywrotnicy czołowej z zastosowaniem urządzenia blokującego, zderzaków, ruchomej zsuwni segmentowej oraz ustawienie początkowego pomostu wywrotnicy czołowej w pozycji przygotowawczej pod kątem 15°. Po otwarciu kłapy czołowej wagonu następuje dalsze wychylenie pomostu wywrotnicy aż do momentu jego ustawienia pod kątem 55° w czasie którego następuje całkowite opróżnienie wagonu.

Urządzenie według wynalazku ma zainstalowane na pomoście wywrotnicy (5) urządzenie blokujące (1) wykonane w kształcie ramy (6), wyposażone w zespół amortyzatorów (2), w postaci dwóch rzędów naciśkowych sprężyn zwojowych (9), wysuwanych zderzaków (3) i ruchomej segmentowej zsuwni (4). (4 zastrzeżenia)



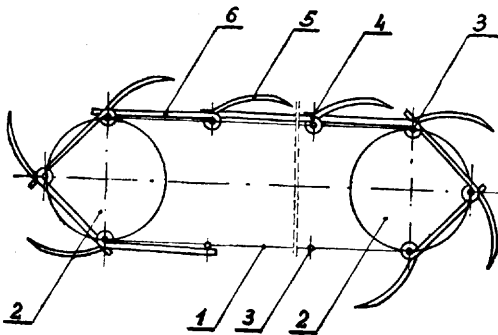
B65G P. 216063 01.06.1979

Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań, Polska (Włodzimierz Müller - Czarnek, Władysław Rynduch, Józef Kulas).

Przeñośnik ciągnowy do transportu zwłaszcza słomy włóknistej

Przeñośnik zawiera dwa ciągni (1) osadzone na bębnach (2). Do ciągni (1) zamocowane są trzpienie (3), na których osadzone są obrotowo chwytaki (4) sprężynowe. Ramię chwytaka (4) sprężynowego stanowi obejma (5), która dociska transportowany materiał do ciągni (1), umożliwiając jego transport.

Przeñośnik ciągnowy służy do transportu materiałów o znacznych wymiarach i niewielkim ciężarze, zwłaszcza słomy włóknistej. (3 zastrzeżenia)



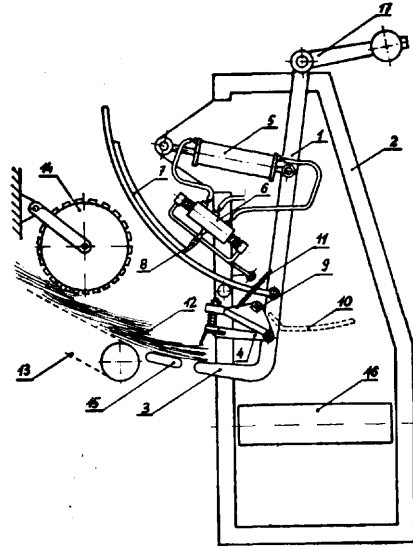
B65G P. 216069 01.06.1979

Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań, Polska (Włodzimierz Müller-Czarnek, Lucjan Mini-szewski).

Urządzenie do odbioru słomy włóknistej

Urządzenie zawiera ramię (1) wychylnie zamocowane do ramy (2). W dolnej części ramienia (1) zamocowane są szczęki (3, 4). Wprowadzanie w ruch wahadłowy ramienia (1) odbywa się za pomocą siłownika (5) pneumatycznego połączonego z rozdzielaczem (6) sterującym.

Urządzenie służy do odbioru słomy włóknistej z suszarki i przekazywania jej na przeñośnik taśmowy. (3 zastrzeżenia)



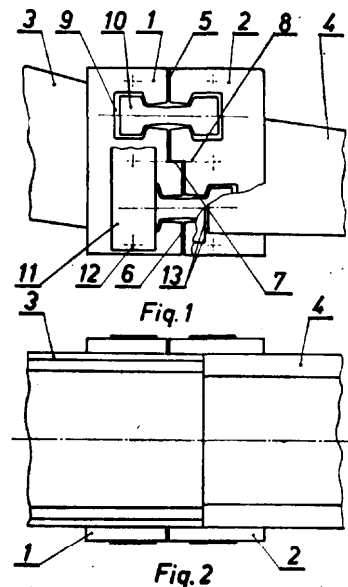
B65G P. 216092 01.06.1979

Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik, Polska (Józef Wodecki, Wojciech Skolik, Andrzej Bulenda, Stanisław Szyniel, Stefan Zeifert, Henryk Rojek).

Złącze do rynny dołączonej i kadłuba napędu górniczego przeñośnika zgrzeblowego

Wynalazek dotyczy połączenia segmentów trasy górniczego przeñośnika zgrzeblowego, zwłaszcza połączenia kadłuba napędu z rynną dołączoną.

Złącze do rynny dołączonej i kadłuba napędu górniczego przeñośnika zgrzeblowego zawiera przymo-



cowane trwale do zewnętrznych bocznych ścianek kadłuba napędu (3) i dołączonej rynny (4) pary ustalających płyt (1 i 2) stykających się z sobą czołowo w pionowych płaszczyznach (5 i 6) przesuniętych względem pionowej płaszczyzny (13) podziału kadłuba napędu (3) i dołączonej rynny (4). W środkowej części płyty (1 i 2) stykają się w poziomej płaszczyźnie (8) wzdłuż odsadzenia (7) mającej kształt stopnia. Ustalające płyty (1) i (2) zaopatrzone są w przelotowe, odsadzone do wewnątrz wykroje (9) w których umieszczone są kształtowe złączki (10) zabezpieczone w sposób znany za pomocą nakładek (11) i śrub (12). Złączki (10) przenoszą obciążenia wzdłużne i zabezpieczają złącze przed rozluźnieniem. (3 zastrzeżenia)

B65G P. 216394 16.06.1979

Rybnicka Fabryka Maszyn „RYFAMA”, Rybnik, Polska (Stanisław Szyniel, Józef Wodecki, Wojciech Skolik).

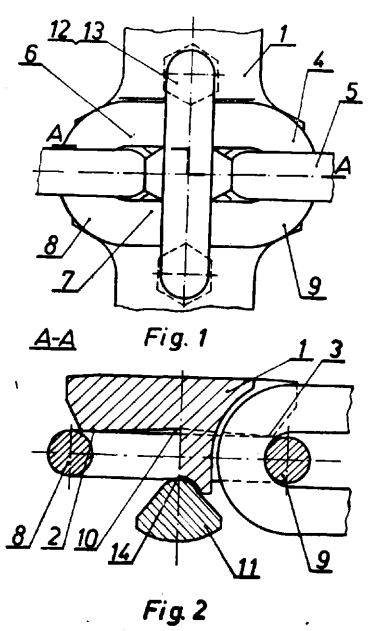
Układ połączenia zgrzebła do górniczego przenośnika zgrzeblowego z ciągnym łańcuchowym w osi trasy przenośnika

Wynalazek stanowi układ do sprzężenia ciernego zgrzebła z łańcuchem górniczego przenośnika zgrzeblowego.

Układ połączenia zgrzebła (1) z poziomym ogniwiem (4) łańcucha (5) charakteryzuje się tym, że proste odcinki (6 i 7) ogniwa (4) podparte są w zgrzeble (1) jedynie w pobliżu łukowych odcinków (8 i 9) ogniwa (4). W części środkowej ogniwa (4) pomiędzy dnami gniazd (2 i 3), a prostymi odcinkami (6 i 7) ogniwa (4) istnieje luz dopuszczający możliwość poprzecznego sprężystego ugięcia tych odcinków (6 i 7) pod naciskiem wywartym przez pionową obejmę (11) zamocowaną w sposób znany do zgrzebła (1).

Obejma (11) w miejscach styku z ogniwiem (4) ma wypukły wierzchołek (14) umożliwiający liniowy przebieg tego styku.

Układ połączenia według wynalazku może mieć zastosowanie w górniczych przenośnikach zgrzeblowych, zwłaszcza w przypadku dużych uderowych obciążeń zgrzebeł. (2 zastrzeżenia)



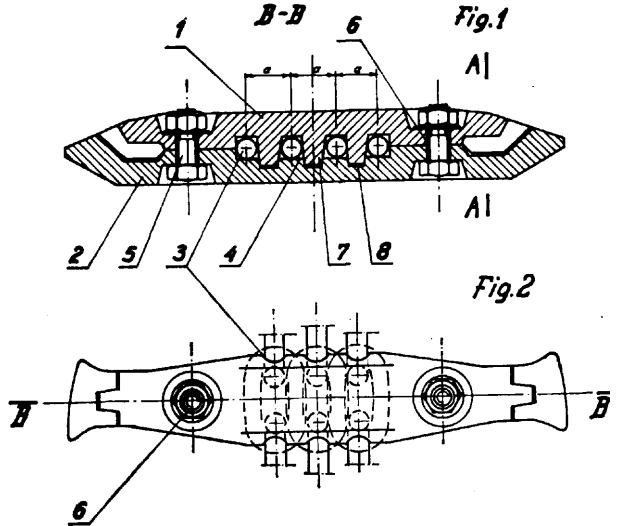
B65G P. 216535 21.06.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Staszic” - Katowice, Polska (Leonard Liduchowski, Bogdan Gajda, Paweł Zok, Roman Twardoch, Tadeusz Bykowski, Jerzy Wadas, Edward Dramski).

Zgrzebło do przenośników górniczych

Zgrzebło do górniczych przenośników ścianowych ze środkowym prowadzeniem łańcucha o zwiększonej wytrzymałości na zginanie, przeznaczone jest do przenośników jedno i dwułańcuchowych o tej samej podziałce łańcucha pociągowego. Linia podziału zgrzebła na część górną (1) i dolną (2) przebiega przez ogniwa (3) poziomo ułożona w siedliskach (4).

(4 zastrzeżenia)



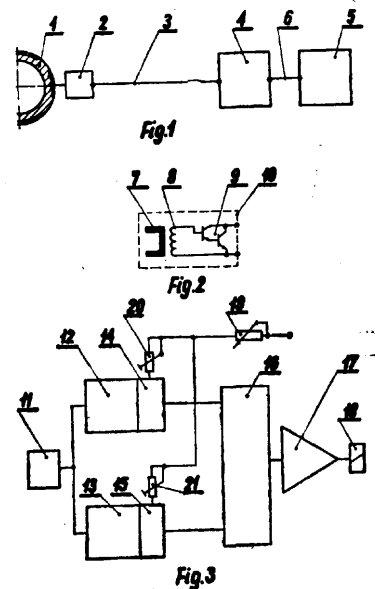
B65G P. 216617 25.06.1979

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Franciszek Darda, Zenon Michałak, Zuzanna Sendrowicz, Julian Golenia).

Urządzenie zabezpieczające górniczego przenośnika taśmowego

Urządzenie zawiera indukcyjny czujnik (2) i współpracujący z nim sterowniczy człon wykonawczy (4) w obwodzie sterowania wyłącznika (5) napędu przenośnika. Indukcyjny czujnik (2) ma we wspólnej obudowie (10) zabudowany stały magnes (7) wraz z nawiniętą cewką (8) i elektroniczny wzmacniacz (9). W sterowniczym członie wykonawczym (4) między obwód wejściowy (11) i układ logiczny (16) są połączone dwa przemienniki częstotliwości na napięcie (12 i 13), z których każdy ma swój obwód progujący napięcia (14 i 15). Sterowniczy przekaźnik (18) ze stykiem w obwodzie sterowania wyłącznika (5) napędu przenośnika jest sterowany poprzez elektroniczny wzmacniacz (17) z układu logicznego (16).

(1 zastrzeżenie)



B65G P. 216535 21.06.1979

B65G

P. 222205 T

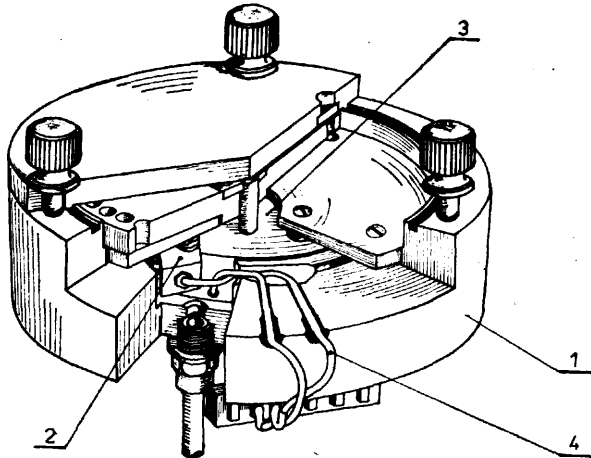
21.02.1980

Patent dodatkowy do P. 221136

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Bogdan Waśkowski).

Automatyczny podajnik próbek

Automatyczny podajnik próbek według wynalazku stanowi obudowa (1) mająca w swej bocznej ścianie wybranie stanowiące gniazdo dźwigni (2), zatrzymującej sprężynowy mechanizm zegarowy (3). Dźwignia (2) spełnia funkcję zapadki, a przemieszczanie jej odbywa się na skutek przesłania impulsu elektrycznego przewodami (4) do elektromagnesu, który przesuwa- jąc rdzeń związany z dźwignią (2) powoduje przemieszczenie się dźwigni (2) o pewną wielkość kątową i tym samym zwalnia lub zatrzymuje sprężynowy mechanizm zegarowy (3). (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 122382 T

01.03.1980

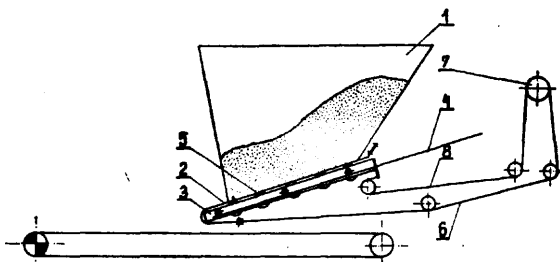
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Henryk Soroczyński).

Urządzenie do podawania materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podawania **materiałów** sypkich; zwłaszcza na przenośniki taśmowe.

Wynalazek dotyczy urządzenia składającego się z zasypowego zbiornika zamocowanego na konstrukcji wsporczej i wyposażonego w otwierane dno.

Istota wynalazku polega na tym, że w dolnej części zbiornika (1) umieszczony jest wózek (3) spoczywający na szynach (4) i wyposażony w podpierające krążniki (5). Na krążnikach oparta jest przenośnikowa taśma (2) stanowiąca dno zbiornika (1) zamocowana jednym końcem do konstrukcji wsporczej zbiornika (2) a drugim końcem do liny (6) wciągarki (7). Do tylnej części wózka (3) umocowana jest lina (8) ruchu powrotnego. (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 222462 T

05.03.1980

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Obiektów Przemysłowych „PROZEMAK”, Oddział Projektowy w Gliwicach, Gliwice, Polska (Józef Kempa, Edward Smyk, Jan Wiśniewski, Zdzisław Łasicki, Lucjan Stodolny, Jan Krzyżoszczak, Franciszek Matuszyny).

Urządzenie do podawania pojedynczych przedmiotów **długich** zwłaszcza do drewna

Urządzenie przeznaczone jest do podawania **pojedynczych** przedmiotów długich, zwłaszcza do drewna, które może pracować jako urządzenie stacjonarne lub przejezdne. Posiada ono nośną ramę (1), do której zamocowano ruchomą pochylnię (2), napędzaną siłownikami (3), oraz podajnik (4) z napędem (5). W wersji przejezdnej posiada zamontowane jezdne koła (6) z napędem (7) oraz dźwigniowe układy (9) napędzane siłownikami (10). Do zasilania siłowników (3) i (10) przeznaczony jest zasilacz (12) zamontowany w nośnej ramie (1). W wersji stacjonarnej posiada wsporniki (8) przeznaczone do zamontowania urządzenia na konstrukcji stacjonarnej. (3 zastrzeżenia)

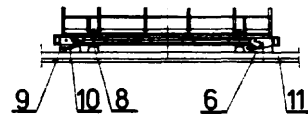


fig. 2

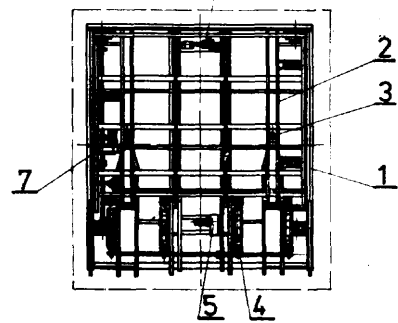


fig. 1

B65G

P. 222766 T

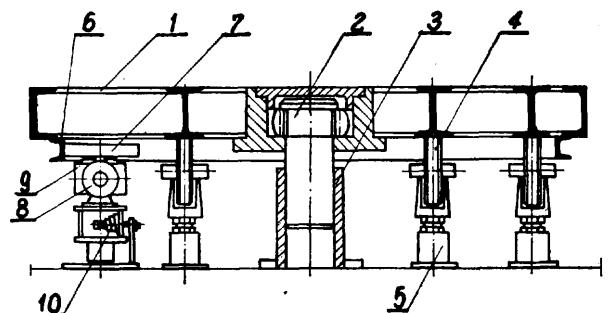
17.03.1980

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, Warszawa, Polska (Janusz Ginter, Bogdan Pietrusiński)

Urządzenie obrotowe do transportu wewnętrznego

Wynalazek stanowi środek transportu międzyoperacyjnego stosowany zwłaszcza w odlewnictwie przy sortowaniu i segregacji odlewów, w obrotowych gniazdach formierskich i na stanowiskach montażowych.

Urządzenie wyposażone jest w okrągłą płytę (1) osadzoną wahlwie na obrotowym czopie (2) i wspierającą się w wielu miejscach na ogumowanych kołach (4). Obrót płyty (1) odbywa się od silnika elektrycznego (8) poprzez reduktor (9) na wale którego osadzone jest koło cierne (7) przylegające ściśle do bieżni (6), w którą wyposażona jest na swoim obwodzie pły-



ta (1).

(1 zastrzeżenie)

B65G

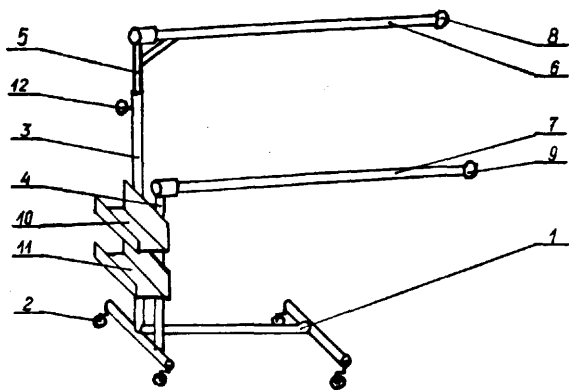
P. 223107 T

28.03.1980

Zjednoczone Zakłady Przemysłu Odzieżowego „Wólczanka”, Łódź, Polska (Stanisław Grzegorzczak, Józef Kubiak).

Wózek międzyoperacyjny

Wózek międzyoperacyjny ma zastosowanie w szwalniach do zszywania elementów koszul i ich transportu międzyoperacyjnego. Wózek składa się z podstawy (1) w kształcie poszerzonej litery H z kółkami zwrotnymi (2) do której zamocowane są prostopadle dwa wysięgniki (3) i (4) o zróżnicowanej wysokości posiadające odgięte od pionu pod kątem 90—125° ramiona (6) i (7). Do wysięgników przymocowane są jedna nad drugą, dwie półki (10) i (11). (2 zastrzeżenia)



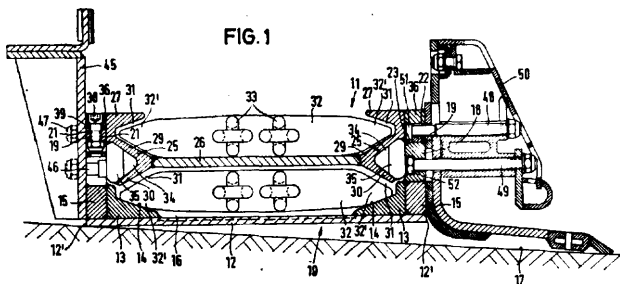
B65G P. 223504 16.04.1980

Pierwszeństwo: 18.04.1979 - RFN (nr P 2915584.8)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Przenośnik **zgrzeblowy** łańcuchowy zwłaszcza do prac urabiających pod ziemią

Wynalazek dotyczy przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego, którego rynny zrzutowe składają się z przęsła przedziału dolnego i przęsła przedziału górnego w postaci koryta, z nim połączonego rozłącznie, przy czym przęsła przedziału dolnego sprzęgnięte od strony końców przez elementy sprzęgłowe, są utworzone przez płytę denną i części profili bocznych z nią połączonych, które tworzą prowadnice dla zgrzebeł. Według wynalazku przęsła przedziału górnego (11) zaopatrzone są na przeciwnych końcach swojego dna (26) w części (30) profili bocznych wystające do dołu, które w przedziale dolnym przenośnika tworzą z częściami (13) profili bocznych przęsła przedziału dolnego (10) prowadnice (31) dla zgrzebeł, o przekroju poprzecznym w przybliżeniu w postaci trapezu lub trójkąta. Przęsła przedziału górnego (11) mają listwy (36) ustawione zewnątrz względem części (25) profili bocznych, za pomocą których one opierają się na częściach okuc (15, 19) wystających ponad części (13) przęsła przedziału dolnego (10). Części (15, 19) mają wybrania dla wpustów, za pomocą których są połączone przęsła przedziału dolnego (10). (10 zastrzeżeń)



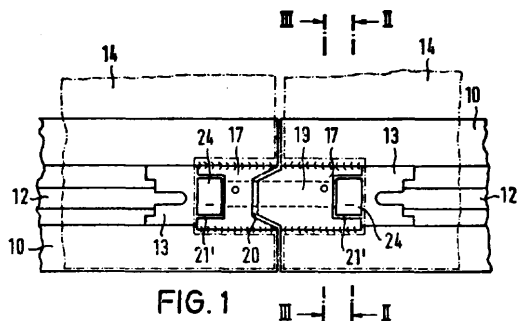
B65G P. 223726 24.04.1980

Pierwszeństwo: 26.04.1979 - RFN (nr P 2616924.2)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Złącze rynien zrzutowych dla przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego

Wynalazek dotyczy złącza rynien zrzutowych dla przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego, przy zastosowaniu sworzni przetykowych, które są wprowadzone od strony wewnętrznej przedziału górnego rynny zrzutowej w kieszenie w profilu bocznym rynny. Według wynalazku do wpustek profilowych (12) w postaci V są przyspawane części łożyskowe (17), które wystają od strony zewnętrznej ponad profile boczne (10), przy czym kieszenie (21, 21') dla sworzni przetykowych (22) rozciągają się przez wpustki profilowe (12) w postaci V aż do elementów części łożyskowych (17), wystających od strony zewnętrznej ponad profile boczne (10). Sworznie przetykowe (22) w stanie sprzęgnięcia opierają się wewnątrz kieszeni częściowo na profilach bocznych i częściowo na częściach łożyskowych. Dzięki temu jest osiągnięte szczególnie stabilne złącze rynien zrzutowych. (10 zastrzeżeń)



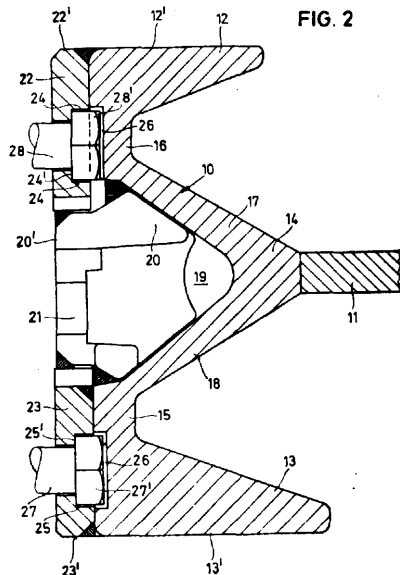
B65G P. 224466 24.05.1980

Pierwszeństwo: 26.05.1979 - RFN (nr P 2921412.8)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Koryta zrzutowe dla przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego zwłaszcza przenośnika ścianowego

Wynalazek dotyczy ukształtowania koryta zrzutowego. Charakteryzuje się tym, że obydwie żebra (15, 16) profili bocznych (10) koryta, w tych miejscach, w których leżą wybrania (24, 25) dla łbów sworzni listew wzmacniających (22, 23) mają miejscowe wybrania (26), które tworzą razem z wybraniem dla łba sworznia, gniazda. Korzystnie jest gdy listwy wzmacniające (22, 23) są przyspawane z uchwytnymi mostkowymi (20) wystającymi z wnętrza profilowej (19) w po-



B65G P. 223726 24.04.1980

Pierwszeństwo: 26.04.1979 - RFN (nr P 2616924.2)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

staci litery V, a wybrania (24, 25) dla łbów sworzni i wybrania (26) tworzą razem w przybliżeniu owalne gniazda dla łbów sworzni, których osie, osie wzdłużne przebiegają równoległe do osi koryta zrzutowego.

(6 zastrzeżeń)

B65G
B61J

P. 224900

10.06.1980

Komunalne Przedsiębiorstwo **Transportowo-Sprzętowe „Transkom”**, Legnica, Polska, (Janusz Wiśniewski).

Urządzenie do rozładunku wagonów kolejowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oprocowania prostej konstrukcji urządzenia możliwego do zamocowania na wszystkich typach wagonów otwartych, zapewniającego ciągłość rozładunkową jednocześnie z całą szerokości wagonu bez konieczności otwierania drzwi wagonu.

Urządzenie do rozładunku otwartych wagonów kolejowych z materiałów sypkich i kawałkowych charakteryzuje się tym, że ma przenośnik (1) kubełkowy podwieszony pionowo w osłonie (2), stanowiącej jego konstrukcję nośną i za pośrednictwem której przemieszczany jest w pomoście (3) pionowo w obu kierunkach, przy użyciu mechanizmu (4) napędowego. Pomost (3) umieszczony jest w ramie (5) wykonanej z kształtowników, posadowionej na burtach wagonu, której dłuższe boki stanowią tor jezdny dla pomostu przemieszczającego się tocznie, dwukierunkowo, poziomo za pomocą mechanizmu napędowego (nie pokazanego na rysunku). Przenośnik (1) kubełkowy napędzany jest silnikiem (6) elektrycznym poprzez prze-

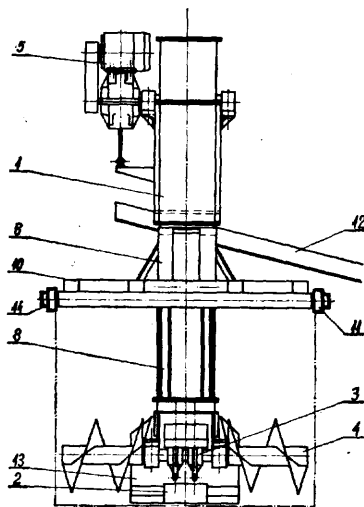


Fig. 1

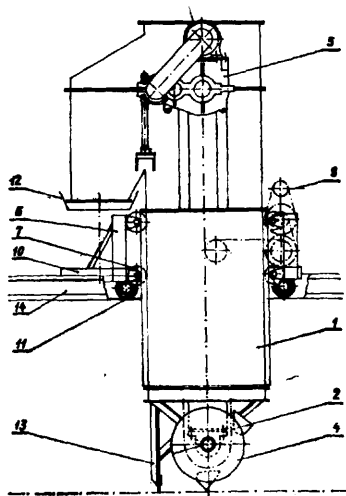


Fig. 2

kładnie, przy czym dolna jego część, stanowiąca zwrotnię ma wydłużone osie, dostosowane długością do szerokości wagonu, mające postać podajników (7) ślimakowych przeciwbieżnych. (3 zastrzeżenia)

B65G

P. 225960 T

28.07.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Drzewnego „ORED”, Poznań, Polska, (Romuald Nowicki), Hieronim Podólecki, Czesław Kondys, Robert Nowak).

Urządzenie do warstwowego rozładunku stosu przedmiotów zwłaszcza tarcicy

Urządzenie do warstwowego rozładunku stosu przedmiotów, zwłaszcza tarcicy, pracujące na zasadzie mechanicznego zgarniania wzdłużnego kolejnych wierzchnich warstw stosu za pomocą zgarniakowego mechanizmu rozładunkowego (3) na przenośnikowy stół (4), na którym umieszczone są wzdłużnie dwa zestawy transportowych łańcuchów (17) i (27) o narastających prędkościach, przenoszących tarcicę w położeniu poprzecznym na odprowadzający przenośnik (33), zespoły napędowe urządzeń a mają działanie okresowe i są wzajemnie sprzężone, sterowane za pomocą czujników, z których jeden przyporządkowany rozładunkowemu mechanizmowi (3) reaguje na nieobecność warstwy tarcicy w zasięgu działania tego mechanizmu, a drugi czujnik (29) jest przyporządkowany przenośnikowemu stolowi (4) i reaguje na przemian na obecność i nieobecność tarcicy w wejściowej części tego stołu. (3 zastrzeżenia)

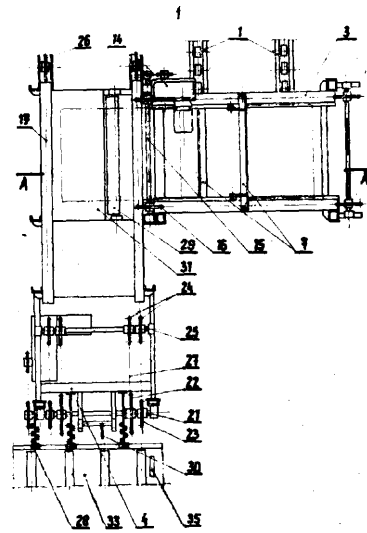


Fig. 1

B65G

P. 226338

20.08.1980

Kombinat Maszyn Przemysłu Materiałów Budowlanych „Zremb-Makrum”, Zakład Produkcyjny w Solcu Kujawskim, Solec Kujawski, Polska (Roman Jasiński, Jan Horka)

Przenośnik ślimakowy

Przenośnik ślimakowy ma zastosowanie do odprowadzania urobku przy wykonywaniu otworów w gruncie korzystnie za pomocą wiertnic poziomych.

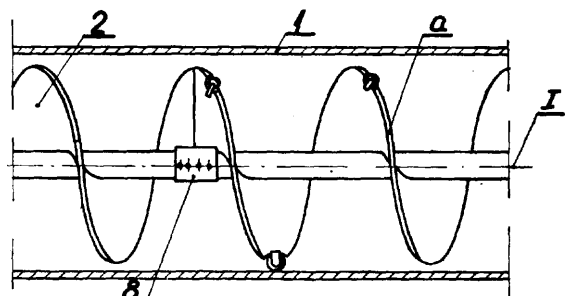


Fig. 1

Zewnętrzna krawędź (a) segmentu ślimaka (2) tworząca linię śrubową jest zaopatrzona w conajmniej trzy rolki toczne. Przenośnik może być łączony z segmentów na dowolną długość. (3 zastrzeżenia)

B66C P. 217223 18.07.1979

Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Włókienniczego, Łódź, Polska (Eugeniusz Krupiński, Stanisław Kunecki, Stanisław Keppe).

Podnośnik jezdny

Przedmiotem wynalazku jest podnośnik jezdny na wózku akumulatorowym o prostej konstrukcji, przeznaczony do wykonywania zróżnicowanych czynności w ciasno zamaszynowanych pomieszczeniach przemysłowych, umożliwiający zwłaszcza zdejmowanie i nakładanie wałków zgrzeblarskich zespołów zgrzeblanych.

W skład podnośnika wchodzi: zamocowany śrubami do wysięgnika (1) wózka akumulatorowego wspornik (3) z trzpieniem (21), na który nasadzona jest tuleja (4) dwuramiennego żurawia z zainstalowanymi podnośnikami (18) dla roboczego pomostu i uchwytem

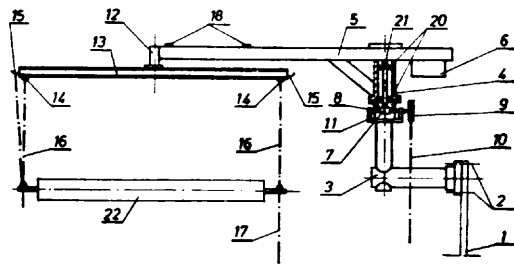


Fig. 1

(12) do obrotowej belki nośnej (13). Wspornik (3) nadto ma przymocowane jarzmo (11) z samohamowną przekładnią ślimakową (7, 8), którą steruje się ręcznie za pośrednictwem łańcucha (10) na kółku (9) umieszczonym na wałku ślimaka. Na końcówce ramienia (5) żurawia zamocowany jest uchwyt (12) belki nośnej (13) z łańcuchami (17), przeznaczonymi do nakładania na czoły zdejmowanych detali maszynowych.

W zależności od potrzeb, belka nośna może być demontowana i instalowany jest roboczy pomost na ramieniu żurawia. (4 zastrzeżenia)

Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01B P. 215350 03.05.1979
B01D

Budapesti Muszaki Egyetem, Budapest, Węgry, (Gábor Klopp, József Sütő, Karoly Szász, Imre Szabényi, Gábor Winkler, Miklós Machács, György Pálmai).

Sposób recykulacji tlenków azotu

Przedmiotem wynalazku jest sposób recykulacji tlenków azotu, mający na celu oddzielenie tlenków azotu w gazach końcowych zakładów produkujących kwas azotowy, bez wykorzystania zewnętrznych strumieni materiałowych i dodatkowego źródła energii. Do oddzielenia tlenków azotu, stosowane są adsorbentury zawierające kwasoodporne filtry cząsteczkowe i eksploatowane, w zmiennych cyklach temperaturowych, a do regenerowania adsorbentów ciepły gaz roboczy, uzyskiwany na wyjściu utleniaczy, i w ten sposób uwolnione w toku regenerowania tlenki azotu są wprowadzone z powrotem do głównego strumienia materiałowego w procesie technologicznym. Na etapie końcowym regenerowania adsorbentury są przepłukiwane gazem końcowym lub powietrzem, i oczyszczony gaz końcowy ochładza je do temperatury adsorpcji. (2 zastrzeżenia)

C01B P. 216512 20.06.1979

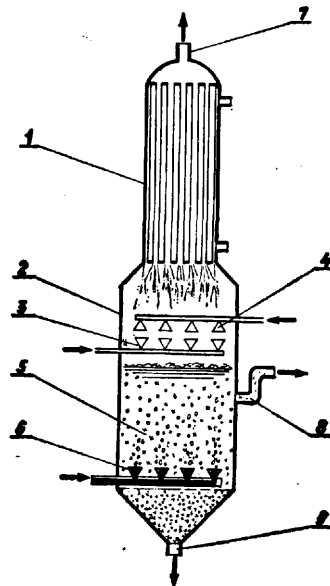
Zjednoczenie Kopalnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Edward Kamiński).

Sposób otrzymywania siarki nierozpuszczalnej w dwusiarczku węgla i urządzenie do stosowania tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu i urządzenia do produkcji siarki nierozpuszczalnej w CS_2 umożliwiających wykorzystanie węzłów produkcyjnych i surowców wytwórni CS_2 , której proces produkcji polega na reakcji metanu z siarką w temperaturze $600-700^{\circ}C$ pod zwiększonym ciśnieniem.

Sposób wynalazku polega na tym, że surowce siarkonośne do produkcji siarki nierozpuszczalnej wytwarzają się w wytwórni CS_2 i odzyskuje z węzłów produkcyjnych tej wytwórni w postaci siarki gazowej i (lub siarki ciekłej i/lub czystego H_2S i/lub mieszaniny H_2S i SO_2).

Urządzenie do otrzymywania siarki nierozpuszczalnej w dwusiarczku węgla składa się z trzech części, z których górna stanowi chłodnicę zwrotną (1), część środkowa stanowi przestrzeń do konwersji siarki (2), w której umieszczone są dysze do rozpylania siarki (3) oraz dysze do rozpylania medium chłodzącego (4) i część dolna (1), w której umieszczone są dysze podwójne (6) do rozpylania składników gazowych. Ponadto w części górnej urządzenia znajduje się wylot składników lotnych (7), w części środkowej wylot nadmiaru cieczy (8) oraz w części dolnej wylot gotowego produktu (9). (6 zastrzeżeń)



C01B P. 217014 10.07.1979

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Leon Bańczyk, Marek Jarzynowski, Aleksander Woźniak).

Sposób wytwarzania kwasu siarkowego
pod zwiększonym ciśnieniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi zmniejszenie emisji dwutlenku siarki do atmosfery.

Sposób wytwarzania kwasu siarkowego pod zwiększonym ciśnieniem, charakteryzuje się tym, że kwas siarkowy podawany do obiegu absorpcyjnego rozdzielą się na dwa strumienie, przy czym strumień doprowadzany na drugi absorber jest dodatkowo chłodzony. (2 zastrzeżenia)

C01B P. 217135 14.07.1979

Biurowo Studiów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Czesław Szumilas, Zdzisław Wnuk, Andrzej Galant, Ludwik Jura).

Sposób wytwarzania kwasu siarkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej technologii procesu, która umożliwi zmniejszenie zużycia energii elektrycznej i wyeliminowanie tworzenia się mgły kwasu siarkowego.

Sposób absorpcji SO_2 w kwasie siarkowym w procesie wytwarzania kwasu siarkowego, w którym gazy zawierające SO_2 kontaktuje się ze stężonym kwasem siarkowym, charakteryzuje się tym, że część ochłodzonego kwasu obiegowego miesza się z gorącym kwasem spływającym z wieży po absorpcji SO_2 w takiej ilości, aby temperatura kwasu po zmieszaniu nie przekroczyła bezpiecznej temperatury wymaganej dla materiału, z którego wykonane są chłodnice kwasu. (1 zastrzeżenie)

C01B P. 222735 T 14.03.1980
C04B

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Henryk Górecki, Antoni Kuzko, Helena Górecka, Lesława Pietras).

Sposób oczyszczania fosfogipsu

Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania odpadowego fosfogipsu wytwarzanego w ekstrakcyjnej metodzie otrzymywania kwasu fosforowego dla potrzeb technologii materiałów budowlanych i konstrukcyjnych.

Istota wynalazku polega na tym, że fosfogips po odfiltrowaniu i przemyciu przeciwprądowym wprowadza się do fazy ciekłej stanowiącej roztwór kwasu siarkowego o stężeniu od 1 do 7% mas. H_2SO_4 i w sposób ciągły prowadzi się jego repulpację poprzez intensywne mieszanie utrzymując stosunek fazy ciekłej do stałej w zakresie od 1,6 do 3,0, w zakresie temperatur od 20 do 60°C. Zawiesinę następnie poddaje się hydraulicznej klasyfikacji. Oddzielając do 10% najdrobniejszej frakcji kryształów, przy czym pozostającą część pulpy odfiltrowuje się, a następnie przemywa wodą, przy czym popłuczki z tego procesu zawraca się do procesu repulpacji stanowiąc po wprowadzeniu do nich kwasu siarkowego fazę ciekłą repulpowanej pulpy. Filtrat z procesu filtracji repulpowanej pulpy stosuje się do przemywania przeciwprądowego fosfogipsu wprowadzonego z procesu rozkładu surowca fosforowego. (1 zastrzeżenie)

C01B P. 222801 T 17.03.1980

Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska (Jan Wilkosz, Lechosława Dzikiewicz-Wilkosz, Marek Kawatek, Ludwik Kornblit).

Sposób otrzymywania syntetycznego zeolitu typu
ZSM-5

Sposób otrzymywania syntetycznego zeolitu typu ZSM-5 według wynalazku polega na tym, że krystalizacji poddaje się hydrożel glinokrzemiany otrzymane przez reakcję roztworu zolu krzemionkowego

zawierającego wodorotlenek sodu, wodorotlenek czteropropylamoniowy, halogenek czteropropylamoniowy z roztworem glinianu sodu zawierającym wodorotlenek sodu, wodorotlenek czteropropylamoniowy, halogenek czteropropylamoniowy. Reakcję sporządzenia alkalicznego hydrożelu glinokrzemianowego prowadzi się w takich warunkach aby iloraz alkaliczności wyrażony stosunkiem ilości moli OH^- w roztworze zolu krzemionkowego do ilości moli OH^- w roztworze glinianu był 0,03 do 14, przy zachowaniu indeksu azotowej blokady glinu RyN^- : $AW_{4,2}$

równego 0,7 do 67,5. (3 zastrzeżenia)

C01B P. 223685 23.04.1980

Pierwszeństwo: 24.04.1979 - Francja (nr 79 10323)

PCUK Produits Chimiques Ugine Kuhlmann, Courbevoie, Francja.

Sposób krystalizacji zeolitu A w trakcie jego wytwarzania

Przedmiotem wynalazku jest sposób krystalizacji zeolitu A o stałej jakości i jednorodności, w trakcie wytwarzania tego glinokrzemianu polegającego na ciągłym doprowadzaniu i silnym mieszaniu roztworów glinianu sodowego i krzemianu sodowego w reaktorze, w którym czas przebywania składników reakcji wynosi od 30 sekund do 20 minut w temperaturze od 70° do 105°C, przy czym tworzy się żel, który poddaje się periodycznemu dojrzewaniu w ciągu 4 do 7 godzin, w temperaturze od 80° do 95°C, który to sposób charakteryzuje się tym, że wytrącone cząstki produktu utrzymuje się w zawiesinie, bez poddawania ich działaniu sił ścinających, lub poddaje je działaniu tych sił w stopniu ściśle niezbędnym do utrzymania cząstek w zawiesinie. (7 zastrzeżeń)

C01B P. 224563 28.05.1980

Pierwszeństwo: 30.05.1979 Republika Federalna Niemiec (nr P 29 21 916.7)

Chemische Werke Hühs Aktiengesellschaft, Marl, Republika Federalna Niemiec.

Sposób otrzymywania gazowego chlorowodoru

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania gazowego chlorowodoru drogą ekstrakcji rozcieńczonego wodnego roztworu kwasu solnego aminami, w którym a) wodny roztwór kwasu solnego ekstrahuje się aminą lub mieszaniną aminy i obojętnego, nie mieszającego się z wodą rozpuszczalnika o temperaturze wrzenia co najmniej 120°C, przy czym stosuje się trzeciorzędowe alkiloaminy o 14—36 atomach węgla w związanych z azotem łańcuchach bocznych, wśród których jest co najmniej jeden związany z azotem rodnik metylowy i co najmniej jeden związany z azotem rodnik alifatyczny o co najmniej 6 atomach węgla, a w przypadku których stała kwasowości K_a tej aminy jest mniejsza niż 10^{-8} , b) do tego ekstraktu dodaje się obojętny, nie mieszający się z wodą rozpuszczalnik o temperaturze wrzenia co najmniej 120°C, o ile rozpuszczalnik ten nie został już dodany w etapie a), c) ekstrakt destyluje się, powstające opary skrapla się, z dwufazowych skroplin nieprzerwanie oddziela się wodę, a warstwę organiczną zawraca się do procesu destylacji, d) ekstrakt po usunięciu wody destyluje się w temperaturze wrzenia wobec oroszenia i uwalniający się u szczytu kolumny, gazy chlorowodor odbiera się, albo chlorowodor oddziela się poniżej temperatury wrzenia rozpuszczalnika przepuszczając strumień gazu obojętnego, i e) rozpuszczalnik zawierający aminę zawraca się do procesu ekstrakcji.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że do mieszaniny aminy, rozpuszczalnika i ewentualnie zanieczyszczeń przed zastosowaniem w ekstrakcji lub po odwodnieniu ekstraktu przed rozszczepieniem chlorowodoru dodaje się chlorki kwasu karboksylowego w ilości co najmniej stechiometrycznej, licząc na ilość utworzonych amin pierwszorzędowych i drugorzędowych. (4 zastrzeżenia)

C01B P. 224663 31.05.1980

Pierwszeństwo: 31.05.1979 - Wielka Brytania (nr 7919026)
 Erco Industries Limited, Islington, Kanada.

Sposób i urządzenie do wytwarzania wodnego roztworu tlenku chloru

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wodnego roztworu tlenku chloru zgodnie z którym reakcji poddaje się płynące przeciwnie do siebie strumienie roztworu chloranu sodowego i dwutlenku siarki o kwasowości całkowitej około 9,5–11, w pionowej strefie reakcji gazu z cieczą, po czym powstały strumień gazowego tlenku chloru kontaktuje się z wodą, otrzymując wodny roztwór tlenku chloru oraz urządzenie do wytwarzania wodnego roztworu tlenku siarki, korzystnie mające postać **pojedynczego** modułu, zawierające pionowy rurowy reaktor wieżowy do współprądowego kontaktowania gazu z cieczą, połączony w górnej części z przewodem dostarczającym wodny roztwór chloranu sodowego, a w dolnej części z przewodem dostarczającym gazowy dwutlenek siarki oraz zawierający w górnej części przewód do usuwania z reaktora gazowego tlenku chloru, powstałego w reakcji płynących współprądowo strumieni i w dolnej części przewód do usuwania z reaktora ciekłych produktów ubocznych.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że reakcji poddaje się strumienie reagentów o temperaturze około 50–60°C, reakcję prowadzi się w temperaturze około 50–80 C, w strefie reakcji utrzymuje się ciśnienie niższe od atmosferycznego, wynoszące około 10,7–13,3 kPa i wyższe od ciśnienia pod którym wrze w temperaturze reakcji mieszanina reakcyjna, przy czym tlenek chloru kontaktuje się z wodą w temperaturze około 5–25°C, przy prędkości przepływu wody wystarczającej na to, by w powstałym wodnym roztworze tlenku chloru stężenie rozpuszczonego tlenku chloru wynosiło poniżej około 3 g/litr.

Cechą urządzenia według wynalazku jest to, że zawiera

(a) pierwszą strumienicę wodną (26) połączoną z przewodem (24) gazowego produktu oraz przewodem (28) doprowadzającym wodę do pierwszej **strumienicy** wodnej (26), która za **pośrednictwem** przewodu (24) gazowego produktu wywołuje podciśnienie w reaktorze wieżowym (14), przy czym w wyniku zetknięcia się wody z tlenkiem chloru powstaje wodny roztwór tlenku chloru odprowadzany przewodem (10) **połączonym** z pierwszą strumienicą wodną (26),

(b) drugą strumienicę wodną (48) połączoną z przewodem (50) ciekłego produktu, przewodem (52) doprowadzającym wodę do drugiej **strumienicy** wodnej (48), która zasysa z dolnej części reaktora wieżowego (14) ciekły produkt uboczny przez przewód (50), ciekłego produktu i w której następuje rozcieńczenie tego produktu oraz połączoną z przewodem (53) ciekłego odcieku,

(c) pompę wodną (32) połączoną na wejściu ze źródłem wody i na wyjściu z przewodem (28, 52) równolegle zasilającymi wodą **strumienice** wodne (26, 48) oraz

(d) urządzenie grzejne (54) wymieniające ciepło z przewodem (20) dla ogrzania dwutlenku siarki płynącego tym przewodem. (10 zastrzeżeń)

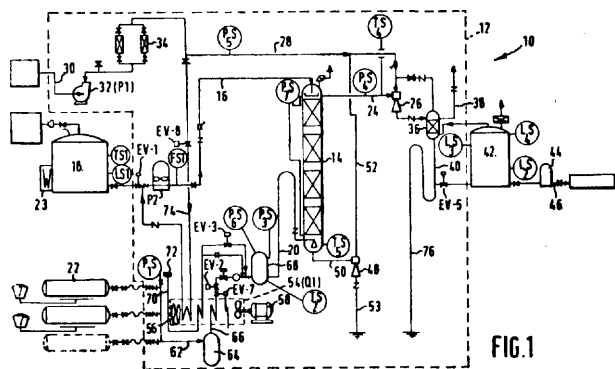


FIG.1

C01D P. 217019 11.07.1979

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Aleksander Przepiera, Stanisław Bursa, Krystyna Przepiera).

Sposób otrzymywania siarczanów metali alkalicznych i chloru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia otrzymywania z odpadów siarczanów metali przejściowych -stwarzających poważne trudności w ich zagospodarowaniu i składowaniu -produktów poszukiwanych w przemyśle nieorganicznym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę siarczanu metalu przejściowego i chloru metalu alkalicznego poddaje się obórbce termicznej, w obecności substancji dyspergujących, w atmosferze tlenu lub gazu zawierającego tlen, następnie z otrzymanego spieku po schłodzeniu wydziela się siarczan metalu alkalicznego za pomocą wody, natomiast gazy odlotowe poddaje się recyrkulacji, a po uzyskaniużądanego stężenia w całości lub w części wydziela się z nich chlor znanymi metodami.

(3 zastrzeżenia)

C01F B01D P. 224362 20.05.1980

Pierwszeństwo. 21.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 040945)

Aluminium Company of America, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wyodrębniania chlorku glinowego z mieszaniny gazów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wyodrębniania chlorku glinowego z mieszaniny gazów zawierających chlorek glinowy i chlorki innych metali, takich jak chlorek tytanowy, czterochlorek krzemu i chlorek żelazowy, drogą destylacji frakcyjnej w układzie kolumny destylacyjnych.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że w każdej kolumnie, w której prowadzi się oddzielanie co najmniej jednego chlorku metalu, w tym czterochlorku krzemu, od mieszaniny gazów zawierających chlorek glinowy i chlorki innych metali utrzymuje się dostateczną ilość chlorku tytanowego, przy czym zakres temperatur pracy kolumny obejmuje temperaturę topnienia lub sublimacji chlorku glinowego pod ciśnieniem pracy kolumny w celu przeciwdziałania zestalaniu się chlorku glinowego w kolumnie.

(10 zastrzeżeń)

C01G P. 216938 06.07.1979

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska (Zygmunt Spiewak, Stanisław Ludwiczak, Stanisław Wal, Ryszard Burgiel).

Sposób wytwarzania aktywnego tlenku cynku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii wytwarzania aktywnego tlenku cynku charakteryzującego się **drobnooporową** strukturą i dużą chłonnością siarki, służącego do oczyszczania gazów z siarki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że **cynk** metaliczny lub tlenek cynku handlowy roztwarza się w alkaliach najlepiej w NaOH lub KOH i **następnie** z roztworu wytrąca się dwutlenkiem węgla osad, który oddziela się od roztworu węglanu alkaliów, myje, suszy, formuje i odwadnia. (3 zastrzeżenia)

C01G P. 217015 10.07.1979

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Halina Ratajska, Waldemar Trzeźniowski, Krystyna Gorzelany, Zbigniew Potruski).

Sposób oczyszczania odpadowego siarczanu żelazawego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oczyszczania odpadowego siarczanu żelazawego powstającego przy produkcji bieli tytanowej, który po oczyszczeniu można wykorzystać do produkcji syntetycznych magnezytów bądź pigmentów żelazowych.

Sposób oczyszczenia odpadowego siarczanu żelazawego, w szczególności od soli glinu i tytanu, wytrącających się w postaci osadu o dobrych własnościach filtracyjnych, polega na rozpuszczeniu odpadowej soli w zakwaszonym roztworze siarczanu amonowego o stężeniu 6,0—7,5% wagowych i jego wstępnej neutralizacji do pH 3,5—4,5 w zakresie temperatur 20—40°C. Do wstępnej neutralizacji stosuje się amoniak gazowy, wodę amoniakalną, wodorotlenek sodowy lub inny czynnik neutralizujący. (2 zastrzeżenia)

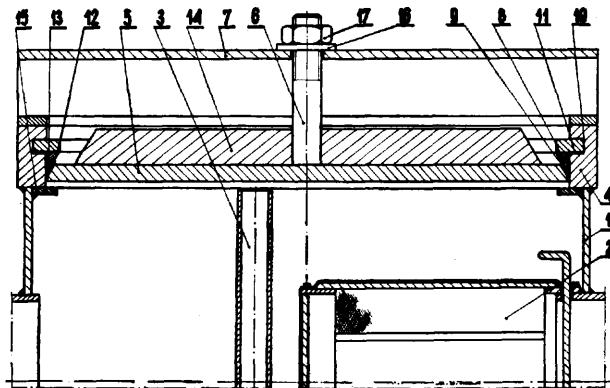
C02F P. 216505 20.06.1979

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Rzeszów, Polska (Stanisław Koczab).

Odmulacz stosowany zwłaszcza w węzłach hydroelektrowni

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zaprojektowanie odmulacza o takiej konstrukcji, która umożliwi bardzo szybki jego montaż i demontaż oraz spowoduje znaczną obniżkę pracochłonności jego wykonania.

Odmulacz według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego zamknięcie stanowi kołnierz (4) przyspawany do obrzeża walczaka (1) i umieszczona w nim pokrywa (5) zaopatrzona w śrubę (6) z ankrętką (17) i ramię (7) dociskowe spoczywające na kołnierzu (4) oraz pierścień (8) dociskający sznur (9) grafitowo-łojowy do powierzchni kołnierza (4) i obrzeża pokrywy (5), opierający się o pierścień trójdzielny (11), umieszczony w kanałku (10) kołnierza (4). (2 zastrzeżenia)



C02F P. 216524 22.06.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Chmielewski, Zenon Paca).

Sposób uśredniania składu cieczy, zwłaszcza ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia zwiększenia efektywności uśredniania składu ścieków w procesie ich neutralizacji.

Sposób uśredniania składu cieczy, zwłaszcza ścieków, polega na tym, że strumień ścieków rozdziela się na co najmniej dwa strumienie o jednakowym natężeniu przepływu, przy czym elementy tych strumieni są opóźnione jeden w stosunku do drugiego, a następnie strumienie te kieruje się do zbiorników, korzystnie o jednakowej objętości, w których nastę-

puje mieszanie, po czym strumienie wypływające ze zbiorników łączą się we wspólnym kolektorze tworząc mieszaninę o uśrednionym składzie. (1 zastrzeżenie)

C02F P. 216551 23.06.1979

Huta Metali Nieżelaznych „Szopienice”, Katowice, Polska (Stanisław Wolff, Wojciech Stronczak, Jadwiga Staniczek, Danuta Hanke, Janusz Stryjewski, Zdzisław Kwiek, Adam Gołek, Zygmunt Morys, Jan Nossel).

Sposób przerobu wodnych roztworów odpadowych z procesów trawienia miedzi i mosiądźów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest znalezienie takiego sposobu unieszkodliwienia odpadowych roztworów potrawiennych powstających zwłaszcza w procesach trawienia miedzi i mosiądźów, który umożliwi równoczesne wykorzystanie zawartych w nich kwasu siarkowego oraz cynku i miedzi bez stosowania kosztownych dodatków i skomplikowanej aparatury i urządzeń.

Sposób według wynalazku polega na tym, że tlenkowe związki cynku i miedzi zawarte w zgarach neutralizuje się i ługuje roztworami zawierającymi 50—300 g/dm³ kwasu siarkowego, przy czym po osiągnięciu stężenia kwasu siarkowego w roztworze na poziomie 5—20 g/cm³ wprowadza się zgary o frakcji poniżej 10 mm dla końcowego zobojętnienia do pH 4,5—5,5 i wytrącenia miedzi a otrzymany roztwór siarczanu cynku oczyszcza się znanymi metodami. (2 zastrzeżenia)

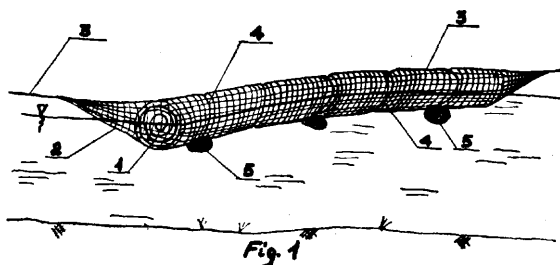
C02F P. 216837 03.07.1979

Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa, Polska (Andrzej Będkowski, Marek Małczyński).

Awaryjna zapora sorbcyjna

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie awaryjnej zapory sorbcyjnej, stosowanej przy zanieczyszczeniu wód olejem i innymi substancjami pływającymi na powierzchni wodnej, wykonanej z materiałów powszechnie dostępnych, swobodnie pływającej przy założonym zanurzeniu i założonym wystawieniu ponad powierzchnię wody, o trwałości co najmniej 10 dni.

Awaryjna zapora sorbcyjna składa się z odcinków zrolowanych budowlanych mat (1) ujętych w oplot z budowlanej sieci (2) i przewiązanych ściągaczami (4), stalowej liny (3) przechodzącej przez oplot z budowlanej sieci, wiązanej końcami do stałych punktów oporowych na brzegu oraz obciążników (5) i wypornościowych boi ujętych w oplot z sieci i podcepienych do zapory. (1 zastrzeżenie)



C02F P. 216884 04.07.1979

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Wrocław, Polska (Zenon Więckowski, Stanisław Gduła, Wacław Blezel).

Sposób biologicznego oczyszczania ścieków i urządzenie do stosowania tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uproszczenie i potanie procesu oczyszczania ścieków.

Sposób według wynalazku polega na tym, że osad czynny poddaje się skoncentrowaniu w wyodrębnionej części zbiornika stanowiącej reaktor biologiczny, w którym ścieki przepuszcza się przez wypełnienie z elementów drobnowymiarowych mających na celu zwiększenie powierzchni kontaktów ścieków z biomasą i ułatwienie jej koncentracji w niewielkiej objętości, przy czym dla dalszego zwiększenia powierzchni kontaktu biomasy ze ściankami poddaje się elementy drobnowymiarowe okresowej krótkotrwałej turbulencji, zaś natlenianie ścieków surowych wraz z częścią ścieków częściowo oczyszczonych przeprowadza się poza częścią zbiornika stanowiącą reaktor biologiczny.

Urządzenie według wynalazku stanowi zbiornik (1) reaktora biologicznego, wypełniony częściowo elementami drobnowymiarowymi (12). Zbiornik (1) ma rozdzielacz (2) z przewodami (3) i wylotami (4, 5). Wyloty (4) zasilania podstawowego usytuowane są w pobliżu dna zbiornika (1), a wyloty (5) zasilania dodatkowego w przestrzeni pomiędzy dnem, a górnym rusztem (8) natleniania dodatkowego.

W dolnej części zbiornika (1) umieszczony jest ruszt (6) do wywoływania okresowej turbulencji elementów drobnowymiarowych (12). Odpływ (14) usytuowany jest powyżej rusztu (8).

(2 zastrzeżenia)

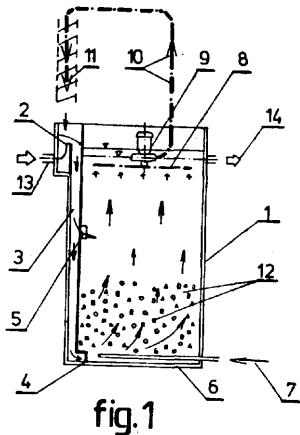


fig.1

C02F P. 216900 06.07.1979

Spółka Wodna „Zawiercie”, Zawiercie, Polska (Ryszard Przybyłowicz, Czesław Zabierzewski, Wojciech Szczepański).

; **Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie takiego urządzenia, które umożliwiłoby uzyskanie wysokiego stopnia oczyszczania ścieków przy niskich nakładach inwestycyjnych i eksploatacyjnych.

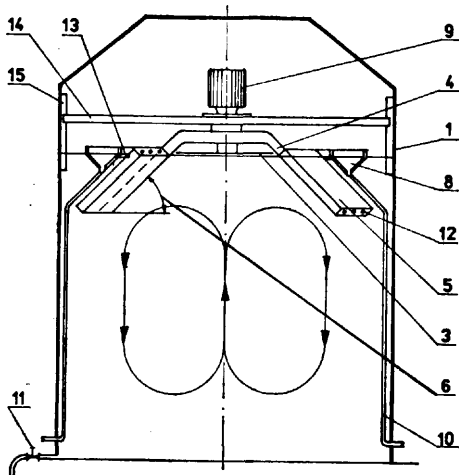


FIG. 1

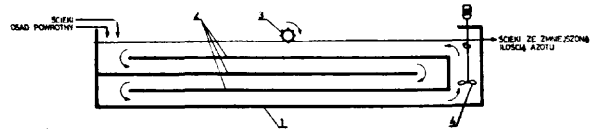
Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków. Składa się ze zbiornika (1), w którym usytuowana jest konstrukcja pływakowa mająca ramiona na których osadzone są łopatki-pływaki (5) w kształcie pochylego graniastopłuła ze ścianami romboidalnymi, z wewnętrzną zabudową rurami (12) do klarowania cieczy, zaś w konstrukcji pływakowej zamocowany jest aerator turbinowy (3). W poziomie lustra cieczy na zewnętrznej stronie pływaków (5) usytuowane jest koryto zbiorcze (8). (3 zastrzeżenia)

C02F P. 216937 06.07.1979

Centrum Techniki Komunalnej, Warszawa, Polska (Ryszard Kiliszak, Wojciech Królikowski, Ryszard Przybyłowicz).

Urządzenie do usuwania azotu i fosforu ze ścieków na drodze biologicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do jednoczesnego usuwania, na drodze biologicznej, azotu i fosforu ze ścieków. Urządzenie według wynalazku stanowi podłużny zbiornik (1) z co najmniej jedną poziomą ścianką działową (2) umieszczoną tak, by ruch cieczy w zbiorniku miał charakter cyrkulacji w płaszczyźnie pionowej. Zbiornik zaopatrzony jest w poziomy, powierzchniowy wałek obrotowy (3) do nadawania ruchu postępowego cieczy i jej cyrkulacji w płaszczyźnie pionowej. Urządzenie przeznaczone jest do stosowania w oczyszczalniach ścieków. (1 zastrzeżenie)



C02F P. 222385 T 01.03.1980

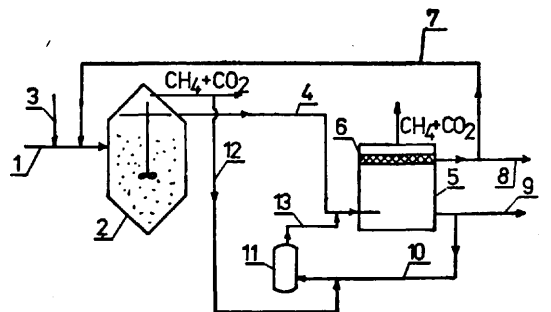
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Marek Roman, Marek Apolinarski).

Sposób i układ do biologicznego oczyszczania ścieków o niskim i średnim stężeniu substancji organicznej

Sposób według wynalazku pozwala na zastosowanie beztlęnowego sposobu unieszkodliwiania ścieków do ścieków o niskim i średnim stężeniu substancji organicznych.

Sposób polega na wprowadzeniu do surowych ścieków stałej rozdrobnionej substancji o własnościach sorpcyjnych i ciężarze właściwym w zakresie 1–2g/cm³ oraz powierzchni właściwej w zakresie 10–500 m²/g w ilości 10–50 mg/l ścieków, fermentacji beztlęnowej i wydzieleniu z prefermentowanej cieczy osadu aktywnego na drodze flotacji ciśnieniowej z wykorzystaniem gazu pofermentacyjnego i zawróceniu wydzielonego osadu do surowych ścieków.

Układ według wynalazku składa się reaktora fermentacyjnego (2), połączonego z nim przewodem odpływowym (4) separatora (5), z którego wychodzi przewód (7) doprowadzający oddzielony osad aktywny ponownie do reaktora tworząc wraz z przewodem od-



plywowym (4) pętlę recyrkulacyjną, oraz z saturatora (11), który jest połączony z seperatorem (5) przewodem (9) i (10) odprowadzającym ciecz pozbawioną osadu aktywnego, oraz z reaktorem (2) przewodem wylotowym dla gazów **porfermentacyjnych** (12) i z którego górnej części wychodzi przewód (13) odprowadzający nasyconą gazem i sprężoną ciecz, łączący się z przewodem odpływowym (4) z reaktora, przed wejściem do seperatora. (3 zastrzeżenia)

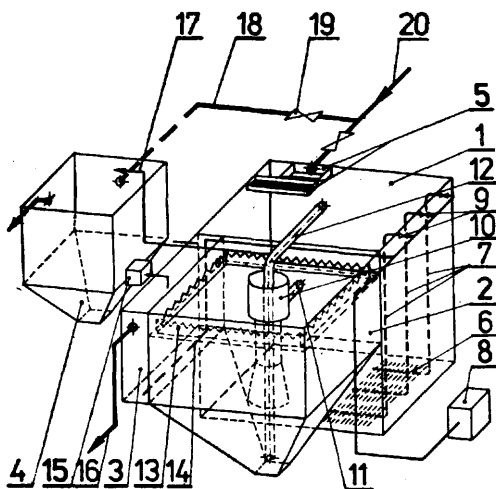
C02F P.222719 T 15.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Dagmara Grabska-Szafir, Bohdan Głowiak, Bogusław Mielczarek, Barbara Modrzejewska, Jacek Włodyga).

Mała mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków

Przedmiotem wynalazku jest mała mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków, przeznaczona zwłaszcza dla obiektów turystycznych oraz małych miast, i osiedli.

Istota wynalazku polega na wyposażeniu komory (1) napowietrzania w sekcje rusztów (6) do średniopęcherkowego napowietrzania oraz wyposażeniu wtórnego osadnika (2) w pionowo usytuowaną środkową rurę (10), wewnątrz której umieszczony jest powietrzny podnośnik (12), przy czym środkowa rura (10) połączona jest przewodem (11) z komorą (1) napowietrzania, natomiast wylot powietrznego podnośnika (12) jest usytuowany w komorze (1) napowietrzania, a ponadto powietrzny podnośnik (12) jest przewodem (17) połączony z komorą (4) zgęszczania osadu. (1 zastrzeżenie)



C02F P. 223141 T 29.03.1980

Zakład Mleczarski, Legnica, Polska (Zenon Bielany, Gerard Buchman, Julian Suszczyński, Stanisław Kłak, Władysław Majerz).

Sposób biologicznego oczyszczania ścieków

Sposób według wynalazku polega na dwustopniowym oczyszczaniu ścieków osadem czynnym na drodze napowietrzania i sedimentacji. W pierwszym etapie ścieki poddaje się napowietrzaniu w ciągu 4-10 godzin i sedimentacji w ciągu 0,5-1 godziny w pierwszym rowie biologicznym zawierającym osad czynny. Następnie w drugim etapie ścieki doprowadza się do drugiego rowu biologicznego zawierającego osad czynny i ponownie poddaje napowietrzaniu w ciągu 9-22 godzin i sedimentacji w ciągu 0,5-1 godziny.

Przedstawiony sposób znajduje zastosowanie przy oczyszczaniu ścieków mleczarskich, a zwłaszcza powstających przy wytwarzaniu kazeiny i serów twarzych. (3 zastrzeżenia)

C02F P. 223147 T 29.09.1980

Wojewódzkie Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Opole, Polska (Ryszard Wąż).

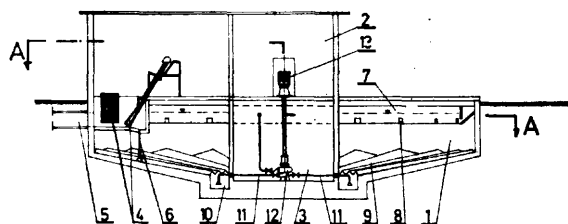
Zbiornik retencyjny na ścieki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wielofunkcyjnej konstrukcji zbiornika retencyjnego zawierającego kraty (4) i pompownię (3). Znajduje on zastosowanie w budownictwie komunalnym.

Zbiornik (1) wykonany jest w postaci cylindrycznego naczynia. Wewnątrz centralnie umieszczona jest pompownia (3). Do ścian koryta doprowadzającego (5) zamocowane są kraty (4). Na górnym obrzeżu zbiornika (1), wewnątrz, rozmieszczone jest dookoła koryta rozprowadzające (7), z otworami wpływowymi (8), w nadbudówce zbiornika (2), znajdują się: silnik pomp (13) oraz kraty (4).

(1 zastrzeżenie)

B-B



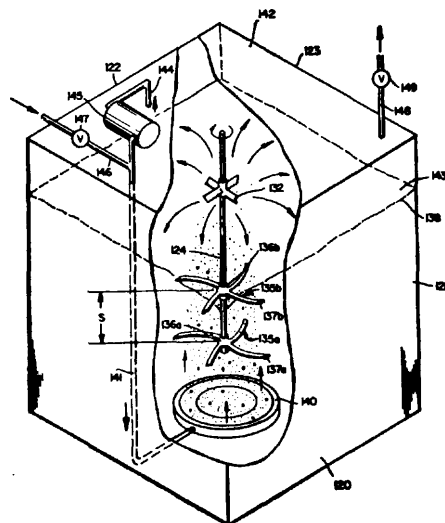
C02F P. 223541 17.04.1980

Pierwszeństwo: 18.04. 1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 031296)

Carl Scacia, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób ciągłego napowietrzania pseudoplastycznej mieszaniny płynno-stałej o dużej koncentracji cząstek stałych

Sposób napowietrzania pseudoplastycznej mieszaniny, zwłaszcza szlamu ściekowego, polegający na stosowaniu pojemnika o stosunku H/D wysokości do średnicy mieszającym się w zakresie 0,5-5,0, wyposażonego w obrotowy wał mający zespoły przecinające pęcherzyki, które to zespoły zawierają wystające ramiona, przy czym do mieszania w pojemniku wtryskuje się ku górze w promieniowo ułożonych miejscach pęcherzyki gazu, które są powtarzalnie przecinane podczas unoszenia w pojemniku za pomocą obracających się ramion zespołów przecinających pęcherzyki. (8 zastrzeżeń)



C02F P. 224050 06.05.1980 C03C P. 223173 T 31.03.1980
C07D C23D

Pierwszeństwo: 09.05. 1980 - Holandia (nr 7903623)

Stamicarbon B. V., Geleen, Holandia.

Sposób oczyszczania **odcieków** zawierających mocznik i sposób wytwarzania **melaminy**

Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania wodnych odcieków zawierających mocznik. Proces ten polega na tym, że odcieki poddaje się działaniu podwyższonej temperatury i ciśnienia, powodując hydrolizę mocznika i amoniak oraz dwutlenek węgla, będące produktami tej hydrolizy, desorbuje się.

Cechą tego sposobu jest to, że proces oczyszczania prowadzi się w kombinacji z procesem oddzielania zasadniczo czystego NH_3 i zasadniczo czystego CO_2 z mieszaniny tych związków, zawierającej ewentualnie i wodę, przy czym proces ten prowadzi się w strefie oddzielania NH_3 , w strefie oddzielania CO_2 i w strefie desorpcji, a poddawane oczyszczaniu odcieki zawierające mocznik wprowadza się do jednej z tych stref.

Wynalazek umożliwia racjonalne wykorzystywanie składników zawartych w odciekach i równocześnie pozwala uniknąć problemów związanych z odprowadzaniem takich odcieków do wód otwartych.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania melaminy przez katalityczną przemianę mocznika w obecności gazowego amoniaku lub gazowej mieszaniny zawierającej amoniak. Proces ten polega na tym, że po oddzieleniu melaminy z mieszaniny gazowych produktów reakcji powstają mieszaninę gazową, zawierającą NH_3 i CO_2 i/albo produkty reakcji tych związków, rozpuszczone w wodzie i drogą oddzielnych zabiegów z otrzymanego roztworu oddziela się zasadniczo czysty NH_3 i zasadniczo czysty CO_2 .

Cechą tego sposobu jest to, że wodny odciek zawierający mocznik wprowadza się do urządzenia, w którym odbywa się zabieg oddzielania zasadniczo czystego dwutlenku węgla.

Zaletą tego sposobu wspomiane wyżej racjonalne wykorzystanie składników zawartych w odcieku oraz unikanie zanieczyszczenia środowiska, a poza tym, wprowadzając odciek do strefy oddzielania dwutlenku węgla uzyskuje się oszczędność energii cieplnej. (6 zastrzeżeń)

Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie, Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Roman **Tymoszek**, Władysław Kapera, Małgorzata Feill, Michał Bartula, Zbigniew Sadowski, Zygmunt Strzeszewski, Henryk Pieczarowski, Maciej Rybka, Maria Zygadło).

Wysokoolewowa fryta transparentowa i sposób wytwarzania szklów na powierzchni wyrobów **zwłaszcza** wyrobów ceramicznych

Fryta według wynalazku posiada skład w % wagowych: SiO_2 30—45, PbO 25—40, B_2O_3 5—20, Al_2O_3 3—10, CaO 2—10, $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$ do 4, przy czym korzystnie zachodzi zależność $2,5 + 0,1 \text{ SiO}_2 < \text{B}_2\text{O}_3 < 12,5 + 0,1 \text{ Si}$

Sposób według wynalazku polega na tym, że zestaw surowcowy posiadający skład w częściach wagowych: 30,0—46,0 piasku o uziarnieniu do 0,3 mm, 3,0-10,0 tlenku glinu o uziarnieniu do 0,1 mm, 3,5-18,5 mączki wapiennej o uziarnieniu do 0,2 mm, 25,0—41,0 minii ołowiowej o uziarnieniu do 0,1 mm, 9,0-36,5 kwasu borowego o uziarnieniu do 1,5 mm do 26,0 boksraku o uziarnieniu do 1,5 mm, do 7,0 sody o uziarnieniu do 0,2 mm oraz 6,5 potażu o uziarnieniu do 1,0 mm, topi się w warunkach utleniających lub obojętnych w temperaturze 1650—1800 K ma masę, którą **frytuje** się. Frytę miele się samą lub z innymi frytami ze środkiem rozcieńczającym na gęstwę, którą nakłada się na wyrób i wypala w temperaturze 1170-1325 K.

W odmianie sposobu frytę uzyskaną ze stopienia zestawu miesza się i miele z dodatkami trudno topliwymi, których zawartość nie przekracza 52% wagowych, lub dodatkowo z innymi jeszcze frytami z dozowaniem środka rozcieńczającego na gęstwę, którą nakłada się na wyrób i wypala. (9 zastrzeżeń)

C03C P. 223348 09.04.1980

Pierwszeństwo: 09.04.1979 - N R D
(nr WPC03C/212082)

VEB Jenaer Glaswerk Schott and Gen., Jena, NRD (Hans Günter Byhan, Julia Aures).

Optyczne szkło borokrzemianowe

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie optycznego szkła **borokrzemianowego** o wysokim współczynniku załamania oraz o niskim w porównaniu do dotychczasowych szkieł optycznych, ciężarze właściwym, które charakteryzowałoby się dobrą odpornością na krystalizację oraz na wietrzenie i nadawałoby się do wytopu metodą ciągłą.

Optyczne szkło borokrzemianowe charakteryzuje się tym, że zawiera: 20—30% wagowych SiO_2 , 10—25% wagowych B_2O_3 , 15—45% wagowych CaO , 2—15% TiO_2 , Y_2O_3 i 0—2% wagowych ZrO_2 (2 zastrzeżenia)

C03C P. 223684 23.04.1980

VEB Jena er Glaswerk, Schott und Gen. Jena, Niemiecka Republika Demokratyczna (Eckhart Watzke, Jürgen Ulrich **Brühl**, Andrea Christine Kämpfer).

Szkło optyczne

Szkło optyczne zawierające 43—49% wagowych BaO , 14—17% wagowych B_2O_3 , 14—16% wagowych SiO_2 , 13—18% wagowych La_2O_3 , 1—14% wagowych Y_2O_3 i 0—2% wagowych ZrO_2 (2 zastrzeżenia)

C04B P. 216672 28.06.1979

Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych, Wrocław, Polska (Roman Farański, Krzysztof **Przygodzki**, Krystyna Starzyk).

C03C P. 216861 03.07.1979

Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Władysław Kapera, Roman **Tymoszek**, Małgorzata Feill, Zygmunt Strzeszewski, Maciej Rybka, Eugeniusz Mazurek, Maria Zygadło, Tadeusz Sobotowski, Michał Bartula).

Fryta dla szklów i farb reaktywnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania fryty do wytwarzania szklów i farb reaktywnych stosowanych do zdobienia wyrobów ceramicznych, charakteryzującej się niską temperaturą wytopu oraz stosunkowo niską twardością.

Fryta według wynalazku składa się z PbO w ilości od 52,0 do 74,0% wagowych, B_2O_3 w ilości od 16,0 do 36,0% wagowych, SiO_2 w ilości od 4,0 do 18,0% wagowych, Al_2O_3 w ilości od 0,1 do 4,0% wagowych, CeO_2 w ilości do 15,0% wagowych, $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$ w ilości do 5,0% wagowych, CaO w ilości do 3,0% wagowych, MgO w ilości do 3,0% wagowych, ZrO_2 w ilości do 2,0% wagowych oraz środka barwiącego w ilości do 20,0% wagowych, przy czym moduły wartości molowych podstawowych składników względem siebie wynoszą odpowiednio nie mniej niż 1:2,7 dla $\text{PbO}:\text{B}_2\text{O}_3$, 1:1,1 dla $\text{PbO}:\text{SiO}_2$, i 1:1,4 dla $\text{B}_2\text{O}_3:\text{SiO}_2$.

(1 zastrzeżenie)

Sposób wytwarzania marmuropodobnych płytek ściennych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania w stosunkowo prostym procesie technologicznym płytek marmuropodobnych odznaczających się dużą trwałością, bogatą gamą kolorów i niskim kosztem wytwarzania, znajdujących zastosowanie zwłaszcza jako wykładziny dekoracyjne łazienek, kuchni, pomieszczeń produkcyjnych przemysłu spożywczego lub jako płytki elewacyjne.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu jego surowca podstawowego cementu glinowego z wypełnieniem w postaci ściinek z włókna szklanego z dodatkiem wody i pigmentów barwiących, przy czym wymienione składniki stosuje się w ilościach: cement 91inowy 500—600 cz. wagowych, ściinki z maty szklanej 55—70 cz. wagowych, woda zarobowa 350—450 cz. wagowych i pigment 0—15 cz. wagowych. Otrzymaną masę zarobową wylewa się do form o gładkiej np. szklanej powierzchni dna, poddaje ją odpowietrzeniu oraz sezonowaniu w ciągu 16—24 godzin w temperaturze 20—30°C przy wilgotności względnej 50—80%. (1 zastrzeżenie)

C04B P.216762 29.06.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Edmund Wach).

Sposób obróbki cieplnej prefabrykatów betonowych oraz nagrzewalnia tunelowa do obróbki cieplnej betonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu obróbki cieplnej prefabrykatów betonowych i umożliwia uzyskanie znacznych oszczędności energii. Sposób według wynalazku polega na tym, że prefabrykaty nagrzewane (4) wprowadzane do tunelu (2) nagrzewa się częściowo ciepłem oddawanym przez prefabrykaty chłodzone (6) wprowadzane z tunelu (2). Nagrzewalnia według wynalazku zawiera dodatkowy transporter (5) prefabrykatów chłodzonych (6) usytuowany równoległe do transportera (3) prefabrykatów nagrzewanych (4). (2 zastrzeżenia)

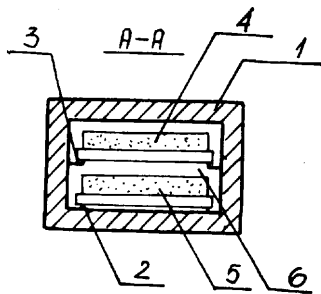


Fig. 2

C04B P. 216842 04.07.1979

Zakłady Elektronowe „Lamina”, Piaseczno”, Polska (Leszek Drabik, Henryk Kampezyk, Przemysław Pańta, Jerzy Szyjko, Henryk Wincel).

Sposób modyfikacji właściwości ceramiki, zwłaszcza do zastosowań elektronicznych i elektrotechnicznych

Poprawienia parametrów elektrycznych i mechanicznych ceramiki, takich jak przenikalność dielektryczna, stratność dielektryczna, wytrzymałość na przebicie elektryczne, wytrzymałość mechaniczna, twardość, przewodnictwo cieplne i barwa. Sposób według wynalazku polega na napromienianiu wyrobów ceramicznych strumieniem szybkich elektronów akcelera-

torowych, z zastosowaniem częściowej konwersji energii elektronów na promieniowanie rentgenowskie. Energia początkowa mieści się w granicach od 3 do 18 MeV, a dawka pochłoniętego promieniowania w granicach od 10 do 900 kGy. Konwersję energii elektronów na promieniowanie rentgenowskie zapewnia uziemienie na drodze wiązki elektronowej filtrów z materiałów zawierających pierwiastki o liczbie porządkowej od 13 do 50. (4 zastrzeżenia)

C04B P. 216859 03.07.1979

Dolnośląskie Zakłady Megnezytowe, Swidnica, Polska (Michał Eisner, Ewa Ząbek, Maria Fischer, Erwin Twardzik).

Sposób wytwarzania ogniotrwałej masy o wysokiej przyczepności do narzucania na gorąco dla pieców przemysłowych, głównie elektrycznych, martenowskich i konwerterów

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w końcowej fazie przygotowania masy, w procesie mieszania dodaje się do masy maczkę węglanową w ilości od 2,5 do 25% wagowych, w postaci węglanu wapnia i/lub węglanu magnezu i/lub dolomitu oddzielnie lub razem w dowolnych proporcjach. (2 zastrzeżenia)

C04B P. 216888 04.07.1979
C21B

Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Sławomir Pasierb, Andrzej Kreczko, Edward Zydział, Władysław Bielawski).

Sposób granulacji żużla zwłaszcza wielkopiecowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi ekonomiczne gospodarowanie energią elektryczną i wodą. Sposób granulacji żużla zwłaszcza wielkopiecowego, charakteryzuje się tym, że ilość wody potrzebnej do procesu granulacji ustalona jest w oparciu o pomiar różnicy temperatur „At” wody podawanej do procesu granulacji i wody w komorze granulacyjnej, przy czym korzystanie ze wskaźnika „At” w procesie granulacji możliwe jest po upływie dwóch minut od rozpoczęcia procesu granulacji przy doprowadzeniu do głowicy granulacyjnej wody w ilości powyżej 1000 m³/h. (2 zastrzeżenia)

C04B P. 216964 07.07.1979

Biuro Projektów Przemysłu Metali Niezależnych „Bipromet”, Katowice, Polska (Felicjan Biolik, Zygmunt Morys).

Sposób zabezpieczania wyrobów z węgla krzemu przed korozją

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zakresu przemysłowego stosowania wyrobów z węgla krzemu.

Sposób zabezpieczania wyrobów z węgla krzemu przed korozją powodowaną oddziaływaniem tlenu węgla na węgiel krzemu w porach wyrobu w warunkach organicznego przenikania tlenu lub powietrza do por wyrobów polega na zabezpieczeniu zewnętrznych powierzchni wyrobów narażonych na działanie tlenu lub powietrza całkowicie szczelnymi powłokami lub osłonami, względnie przez nasycenie powierzchniowych warstw wyrobów substancjami uszczelniającymi, albo na zmniejszeniu stężenia tlenu węgla w porach wyrobów poprzez zwiększenie porowatości otwartej wyrobów, umożliwiającą swobodne przenikanie tlenu lub powietrza do por lub przez wykonanie dodatkowych kanalików równomiernie roz-

łożonych w całej objętości wyrobu, albo na zapobieżeniu powstawania tlenku węgla w porach wyrobów poprzez wytworzenie w bezpośrednim sąsiedztwie powierzchni zewnętrznych wyrobów atmosfery ochronnej, najkorzystniej azotu. (6 zastrzeżeń)

C04B P. 217039 10.07.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Węglowego, Katowice, Polska (Jan Skwara, Tadeusz Pikoń, Zbigniew Jasiński, Maria Łukaszyk).

Zaprawa zwłaszcza do wypraw wewnętrznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania anhydrytu jako spoiwa budowlanego oraz wypełniacza nie używanego dotychczas lub w bardzo małym zakresie do wykonywania tynków, a tym samym zaoszczędzenia cementu.

Zaprawa, zwłaszcza do wypraw wewnętrznych na bazie anhydrytu przeznaczona do stosowania do wypraw wewnętrznych w budownictwie ogólnym, składa się z anhydrytu w ilości 100 części wagowych i/lub polioctanu winylu w ilości do 3 części wagowych, wapna w ilości 2 do 10 części wagowych i/lub cementu w ilości 2 do 10 części wagowych, pochodnych celulozy w ilości 0,1 do 1 części wagowych i/lub wypełniacza w ilości do 50 części wagowych i/lub środków barwiących w ilości do 3 części wagowych oraz wody zarobowej w ilości 25—50 części wagowych. (2 zastrzeżenia)

C04B P. 222702 06.03.1978

Huta „Łaziska”, Łaziska Górne, Polska (Stanisław Czembor, Stanisław Moczulski, Józef Siedlicki).

Masa ogniodoporna kwaśna

Masa ogniotrwała składa się z rozdrobnionego kwarcytu/kwarcu zmieszanego z lepiszczem.

Kwarcyt zawiera różne frakcje ziarnowe.

Masa zawiera 34—36 części wagowych kwarcytu o uziarnieniu 0—1 mm, 50 części wagowych kwarcytu o uziarnieniu 0—2 mm, 14—16 części wagowych kwarcytu o uziarnieniu 2—4 mm.

Masa może być używana do tygli pieców indukcyjnych wytwarzających żelazostopy wieloskładnikowe. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 222952 T 22.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Starosta, Wanda Jagiełło, Czesław Mazanek).

Sposób oczyszczania naturalnych kwarców, kwarcytów, kryształu górskiego oraz surowców krzemianowych

Sposób oczyszczania naturalnych kwarców, kwarcytów, kryształu górskiego i surowców krzemianowych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania naturalnych kwarców, kwarcytów, kryształu górskiego i surowców krzemianowych mający zastosowanie przy produkcji szkła oraz przy syntezie monokryształów kwarcu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oczyszczania posiadanych złóż surowca kwarcytowego od zanieczyszczeń związkami metali takich jak Fe, Al, Mg a także Ca.

Istota wynalazku polega na tym, że surowiec kwarcowy zadaje się kwasami mineralnymi takimi jak H_2SO_4 lub H_3PO_4 o stężeniu od 20 do 30% lub mieszaniną kwasu mineralnego z dodatkiem 10% wagi H_2O_2 , przy stosunku fazy stałej do ciekłej 1:1,5 - 1:3. Proces prowadzi się w temperaturze od 80°C do 100°C w czasie od 16 do 24 godzin. Następnie oddziela się roztwór od surowca oczyszczanego, a surowiec przemywa się 4—6 krotnie, po czym ostateczny produkt suszy się w temperaturze od 100°C do 120°C. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 223030 T 26.03.1980

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Włodzimierz Obojski, Jerzy Pigłowski, Zbigniew Polesiński, Liliana Pigłowska)

Sposób wytwarzania kaolinu kalcynowanego wysokiej jakości z odpadów powstających przy produkcji piasków szklarskich i kaolinów powłokowych

Sposób wytwarzania kaolinu kalcynowanego o wysokiej jakości charakteryzuje się tym, że odpady kaolinowe powstające przy produkcji piasków szklarskich i papierniczych kaolinów powłokowych praży się w temperaturze 750—125°C. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 223094 T 27.03.1980

Zakład Badawczo-Doświadczalny przy Wojewódzkim Zjednoczeniu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaninowej, Katowice, Polska (Andrzej Borzemski, Wit Herman, Manfred Heintze, Marek Koba, Włodzimierz Wichowski).

Sposób wytwarzania tworzywa termoizolacyjnego zwłaszcza do izolacji urządzeń pracujących w wysokich temperaturach

Sposób wytwarzania tworzywa termoizolacyjnego zwłaszcza dla urządzeń pracujących w wysokich temperaturach polega na tym, że na mieszaninę miewa ogniotrwałego z sferycznymi cząsteczkami glinokrzemianów zwanych mikrosferami działa się roztworem wody utlenionej w sodowym lub potasowym szkłe wodnym i po wymieszaniu otrzymaną masę o konsystencji gęstej śmietany wylewa na powierzchnię, której temperatura musi być większa od 30°C. Pod wpływem temperatury zachodzi przyspieszony rozkład wody utlenionej zawartej w masie, powodując jej spienienie, a równocześnie ma miejsce proces wiązania i utwardzania tworzywa. Masę najkorzystniej jest nakładać warstwami nie przekraczającymi 5 cm na powierzchnię o temperaturze od 100 do 200°C zwracając uwagę na to by kolejną warstwę nakładać po związaniu poprzedniej. Otrzymywane tym sposobem tworzywa charakteryzują się parametrami właściwymi dla najlepszych znanych ceramicznych tworzyw izolacyjnych, a mianowicie:

— współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,06 \div 0,12$
kcal

m h°C

— wytrzymałość na ścislenie 5—60 kG/cm²

— odporność termiczna trwałość 1000—1500°C

— gęstość pozorną 0,4-0,7 g/cm³

Efekty te uzyskano dzięki zastosowaniu mikrosfer oraz połączeniu wody utlenionej jako spieniacza z lepiszczem czyli szkłem wodnym. Mikrosfery z uwagi na swą sferyczną strukturę mają mały ciężar właściwy (0,18 - 0,3 g/cm³) i współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \approx 0,06$

kcal

m h°C

Posiadają również b. drobne uziarnienie co jest wymagane i korzystne we wszystkich technologiach wytwarzania ceramicznych materiałów izolacyjnych. Z kolei rozcieńczenie szkła wodnego wodą utlenioną powoduje spowolnienie reakcji spieniania oraz zmniejszenie lepkości szkła co pozwala dokładniej wymieszać substraty. Ma to duży wpływ na przebieg procesu spieniania oraz równomierność i porowatość struktury wyrobu. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 223164 01.04.1980
C08L

Pierwszeństwo: 25.04.1979 - Wielka Brytania (nr 14464/79)

BPB Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Ulepszony środek łączący

Środek łączący do wypełniania szczelin lub złącz w konstrukcjach budowlanych, zawierający od 25 do 95% wagowych gipsu palonego o rozmiarach cząstek poniżej 150 μm , od 0 do 64% wagowych obojętnego wypełniacza nieorganicznego o rozmiarach cząstek poniżej 10 μm i od 1 do 10% wagowych szybkoztwardzalnego organicznego spoiwa polimerowego, który jest mniej uzależniony od warunków atmosferycznych niż zwykle mieszanki łączące. Korzystnym gipsem palnym jest gips półwodny, natomiast korzystnymi obojętnymi wypełniaczami są węgiel wapnia i talk. (7 zastrzeżeń)

C04B P. 223508 16.04.1980

Pierwszeństwo: 17.04.1979 - Jugosławia (nr P-911/79)

Nikolić Ružá, Arandjelovac, Jugosławia.

Sposób wytwarzania steatytów

Sposób wytwarzania steatytów o zwiększonych możliwościach zmian receptury, w którym talk zastępuje się częściowo krzemianami magnezu wytworzonymi syntetycznie o składzie MgOSiO_2 i plastyfikuje całość przez dodanie zwiększonych ilości składników gliniastych. (4 zastrzeżenia)

C04B P. 224590 29.05.1980

Pierwszeństwo: 31.05.1979 - Finlandia (nr 791747)
5.11. 1979 - Finlandia (nr 793452)

Flowcon OY, Valdeakoski, Finlandia (Bengt Forss)

Sposób wytwarzania spoiwa do zaczynu zaprawy i betonu

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania spoiwa do zaczynu, zaprawy lub betonu o niskim stosunku wody do cementu.

Jako surowiec do spoiwa stosuje się co najmniej 50% wagowych materiału hydraulicznego, takiego jak żużel, pucolany techniczne i/lub pucolany naturalne. Materiał hydrauliczny miele się do osiągnięcia powierzchni właściwej co najmniej 400 m^2/kg . Do surowca dodaje się 0,1 do 5% wagowych plastyfikatora, takiego jak sulfonowany polielektrolit.

Do surowca dodaje się również 0,5 do 8% wagowych co najmniej jednego wodorotlenku i/lub soli metalu alkalicznego, korzystnie wodorotlenku i/lub węgla sodu. (9 zastrzeżeń)

C05B P. 216701 27.06.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Schroeder, Henryk Górecki, Adam Pawełczyk, Mieczysław Lewandowski, Antoni Kuzko).

Sposób wytwarzania nawozów wieloskładnikowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nawozów wieloskładnikowych w oparciu o proces rozkładu mineralnego surowca fosforowego siarczanem amonowym i kwasem siarkowym. Sposób ten ma zastosowanie w przemyśle chemicznym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mineralny surowiec fosforowy poddaje się procesowi mielenia na mokro w wyniku czego następują mechanicznie wzbudzone procesy chemiczne i rozkład struktury apatytowej surowca. Uzyskaną mieszaninę wprowadza się do układu reaktorów-kryształizatorów, gdzie następuje dalszy rozkład surowca fosforowego i krystalizacja fosfogipsu. Pulpę reakcyjną odfiltruje się a fosfogips po przemyciu w sposób przeciwwądowy kieruje się do przerobu na kredę i roztwór siarczanu amonowego, którego część stosuje się do

przemycania przeciwwądowego fosfogipsu a uzyskane w tym procesie popłuczki wprowadzane są do procesu wytwarzania nawozu, a pozostała część roztworu wprowadzana jest do etapu mielenia na mokro surowca fosforowego. (3 zastrzeżenia)

C05B P. 216709 29.06.1979

Poznańskie Zakłady Nawozów Fosforowych, Luboń k. Poznania, Polska (Bohdan Zawadzki, Anna Bułińska, Jerzy Tomczak, Zygmunt Herman, Józef Kończal, Bogusław Majewski).

Sposób wytwarzania granulowanego nawozu fosforowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania granulowanego nawozu fosforowego o zwiększonym udziale składników rozpuszczalnych w wodzie i przyswajalnych przez rośliny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na materiał pylisty, uzyskany przez działanie SO_2 na mineralne surowce fosforowe, działa się kwasem fosforowym, siarkowym lub mieszaniną tych kwasów w takiej ilości, aby uzyskać założony przyrost zawartości fosforanów rozpuszczalnych w wodzie. Reagującą masę intensywnie miesza się i kieruje dalej bezpośrednio do granulatora. (2 zastrzeżenia)

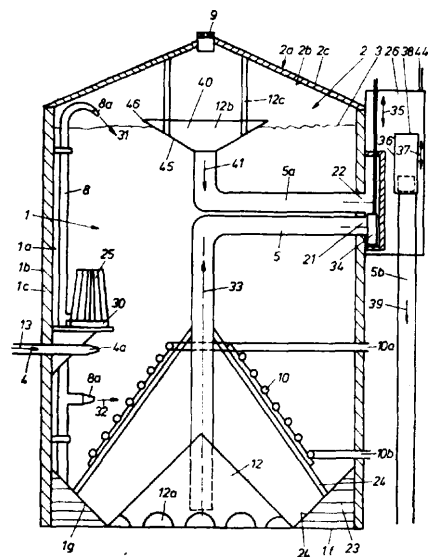
C05F A01C C02F P. 223395 11.04.1980

Pierwszeństwo. 11.04.1979 - R F N (nr P 2914802.5)

Hermann Besler, Bolsterlang, Republika Federalna Niemiec.

Zbiornik fermentacyjny do ciągłego lub przerywanego poddawania gnicia substancji organicznych

Przedmiotem wynalazku jest zbiornik fermentacyjny do ciągłego lub przerywanego poddawania gnicia substancji organicznych, zawiera izolowaną cieplnie komorę gnilną, do której wprowadzone są przewody do doprowadzania świeżego materiału oraz przewody do odprowadzania materiału poddanego gnicia, przy czym zbiornik posiada urządzenia do nagrzewania i urządzenie do wprowadzania w ruch cyrkulacyjny materiału gnilnego. Zbiornik według wynalazku posiada odprowadzenie szlamu (5, 12, 12a) przy dnie (1f) zbiornika zaś drugie odprowadzenie szlamu (5a, 12b) na wysokości górnego poziomu granicy (3) materiału gnilnego dla zapewnienia alternatywnego odprowadzania wpływającego lub opadającego materiału gnilnego. (15 zastrzeżeń)



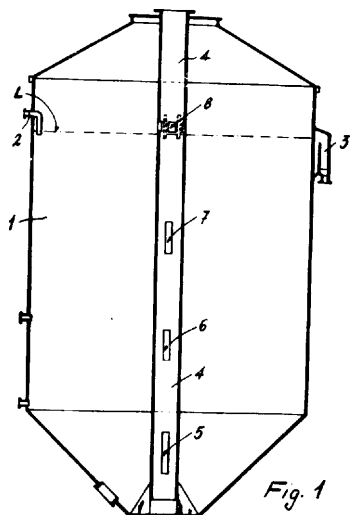
C05F P. 224111 08.05.1980

Pierwszeństwo: 09.05.1979 - Włochy (nr 22489 a/79)
Giza S. p. A. Bagnolo in Piano, Włochy (Vladimiro Pozzi).

Kadz fermentacyjna gnojowicy

Kadz fermentacyjna (1) gnojowicy zawiera wewnątrz ruchomy człon do mieszania i rozbijania gnojowicy. Ten człon zawiera pionową rurę (4) z umieszczonymi na całej jej długości okienkami (5), (6), (7), (8). Wewnątrz rury (4) jest osadzona śruba zamontowana obrotowo wokół osi.

Ta kadz zapewnia dokładne wymieszanie fermentującego surowca, przy jednoczesnym powolnym rozrabianiu i doprowadzaniu wszystkich cząstek ciekłego surowca do kontaktu z drobnoustrojami, bez zakłócania przebiegu cyklu fermentacji. (7 zastrzeżeń)



C05F P. 224112 08.05.1980

Pierwszeństwo: 05.05.1979 - Włochy (nr 22488 A/79)
Giza S. p. A. Bagudo in Piano, Włochy (Vladimiro Pozzi).

Sposób przetwarzania gnojownicy na gazy palne i nawóz sztuczny w postaci szlamu

Sposób przetwarzania gnojowicy na gazy palne i nawóz sztuczny w postaci szlamu, polega na tym, że gnojowica poddawana jest ciągłemu mieszaniu w hermetycznej kadzi przez okres 10 do 20 dni, w temperaturze 303—313 K, w wyniku czego wytwarzają się gazy palne oraz wysokiej jakości nawóz sztuczny w postaci szlamu. (4 zastrzeżenia)

C06B P. 216486 21.06.1979

Indian Explosives Limited, Kalkuta, India.

Środek wybuchowy

Środek wybuchowy w postaci żelu, o znacznie zmniejszonej zawartości ciekłych estrów kwasu azotowego i rozpuszczalnej nitrocelulozy strzelniczej, składający się zasadniczo z mieszaniny estrów kwasu azotowego, jak nitrogliceryna i/lub nitroglikol, o-nitrotoluenu, rozpuszczalnej nitrocelulozy strzelniczej, utleniających soli, jak azotan amonu i składników palnych, jak mączka drzewna i/lub woskowana mączka drzewna, charakteryzujący się tym, że ponadto zawiera co najmniej jeden czynnik dyspergujący i ewentualnie czynnik hydrofobujący, jak mączka z nasienia tamaryndy lub guma guar. (15 zastrzeżeń)

C06B P. 212639 28.01.1980

Pierwszeństwo: 06.08.1979 - S t . Zjedn. Am.
(nr 064172)

E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, St. Zjedn. Am.

Sposób wytwarzania mieszanki wybuchowej typu emulsji oraz mieszanka wybuchowa typu emulsji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania mieszanki wybuchowej o zwiększonej stabilności.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wodny roztwór nieorganicznej soli utleniającej i paliwo węglowe w fazie ciekłej łączy się mieszając w obecności kwasu tłuszczowego i wodorotlenku amonowego lub metalu alkalicznego, po czym do powstałej emulsji woda w oleju wprowadza się zdyspergowane pęcherzyki gazu lub wolne przestrzenie.

Mieszanka wybuchowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera jako fazę rozpraszającą emulsji paliwo węglowe, a jako fazę rozproszoną emulsji roztwór wodny nieorganicznej soli utleniającej oraz zawiera zdyspergowane pęcherzyki gazu lub wolne przestrzenie stanowiące co najmniej 5% objętości mieszanki, sól amonową lub sól metalu alkalicznego i kwasu tłuszczowego, kwas tłuszczowy oraz wodorotlenek amonowy lub wodorotlenek metalu alkalicznego w ilości nadmiarowej w stosunku do tej, która tworzy się w wyniku hydrolizy soli kwasu tłuszczowego w wodzie. (23 zastrzeżenia)

C07C P. 216779 02.07.1979

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Roman Dąbrowski, Krystyna Kenig).

Sposób otrzymywania nowych ciekłokrystalicznych 4-metylo-4-alkilozoksybenzenów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania 4-metylo-4'-alkilozoksybenzenów, które mają własności ciekłokrystaliczne i nadają się do zastosowania same lub w kompozycjach z innymi związkami ciekłokrystalicznymi w różnego rodzaju urządzeniach, jak w zegarach elektronicznych, kalkulatorach i innych.

Sposób otrzymywania 4-metylo-4'-alkilozoksybenzenów z rodnikiem alkilowym zawierającym 2—12 atomów węgla, polega na tym, że odpowiedni 4-metylo-4'-alkilozobenzen utlenia się nadtlenkiem wodoru, w środowisku kwasu octowego i/lub jego bezwodnika, w obecności węglowodoru aromatycznego, korzystnie benzenu. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 216891 04.07.1979

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Edward Sobczak, Ryszard Bardyga, Mirosław Bądryński, Konrad Błanowicz, Edmund Górny, Wojciech Korpala, Henryk Król, Jan Lewandowski, Kazimierz Stelmaszyk).

Sposób otrzymywania rezorcyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu przy jednoczesnym całkowitym wyeliminowaniu uciążliwych ścieków. Sposób otrzymywania rezorcyny przez wygrzewanie w wysokich temperaturach, w środowisku alkalicznym, soli sodowej kwasu benzenodwusulfonowego lub jej mieszaniny z solą sodową kwasu benzenosulfonowego, wprowadzenia uzyskanego roztworu do wody i jej zakwaszenia, charakteryzuje się tym, że uzyskany roztwór lub jego warstwę nieorganiczną miesza się z fenolem, a następnie warstwę fenolową i uprzednio uzyskana warstwę organiczną rozcieńcza się rozpuszczalnikiem hydrofobowym, najlepiej chlorobenzenem, po czym z wydzielonej warstwy organicznej wyodrębnią się przez destylację rezorcynę. Warstwę nieo-

graniczoną uzyskaną po oddzieleniu od warstwy fenolowej kieruje się do procesu rozcieńczania stopu, a warstwę nieograniczoną wydzieloną za pomocą rozpuszczalnika hydrofobowego kieruje się do procesu zakwaszania wodnego roztworu uzyskanego przez rozpuszczenie stopu. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 21704S 12.07.1979

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Marek Malawski, Stanisław Lewandowski).

Sposób wytwarzania estrów alkoholu α -fenyloetylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii wytwarzania estrów alkoholu α -fenyloetylowego, zwanych też estrami 1-fenyletanolu, styralolu albo styrololu, przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności procesu.

Sposób według wynalazku polega na przyłączeniu kwasu organicznego do styrenu w obecności katalizatora w temperaturze 30 do 160°C, a następnie wydzielaniu z mieszaniny reakcyjnej czystego estru w znany sposób. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 222584 T 10.03.1980

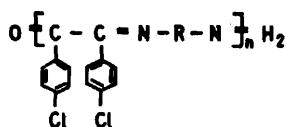
Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Tadeusz Lesiak, Jerzy Nowakowski).

Sposób wytwarzania nowych polizasad Schiffa

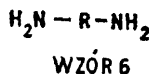
Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych polizasad Schiffa o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza dwuwartościowy rodnik aromatyczny o wzorach 2, 3, 4 lub 5, zaś n oznacza liczbę całkowitą od 2—4.

Sposobem według wynalazku nowe polizasady Schiffa otrzymuje się w wyniku stapiania 4,4'-dichlorodibenzozolu z aromatycznymi diaminami o ogólnym wzorze 6, w którym R posiada wyżej podane znaczenie, w temperaturze 473—478 K, w atmosferze gazu obojętnego.

Otrzymane sposobem według wynalazku nowe polizasady Schiffa odznaczają się zdolnością do samogaśnięcia oraz wysoką stabilnością termiczną. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 6

C07C P. 222720 T 15.03.1980

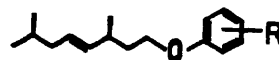
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Czesław Wawrzeńczyk, Zygmunt Przepiórka, Maria Kusiak, Andrzej Zabza).

Sposób wytwarzania eterów arylowych (E)-3,7-dimetylo-4-okten-1-olu

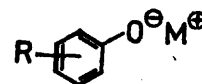
Sposób według wynalazku polega na eteryfikacji (E)-3,7-dimetylo-4-okten-1-olu, korzystnie na drodze reakcji fenolanu, o ogólnym wzorze 2, przedstawionym na rysunku, na którym R oznacza podstawnik

w parą pozycji pierścienia aromatycznego, przy czym podstawnikiem jest atom bromu, atom chloru, grupa metylowa, grupa etylowa, grupa metyloksylowa lub grupa nitrowa, albo R oznacza ugrupowanie metylenodioksy w pozycji meta, para pierścienia aromatycznego, a M oznacza atom sodu lub potasu, z tosylanem (E)-3,7-dimetylo-4-okten-1-olu albo z chlorowcopochodną (E)-3,7-dimetylo-4-okten-1-olu.

Nowe etery, o ogólnym wzorze 1, przedstawionym na rysunku, na którym R ma podane wyżej znaczenie, znajdują zastosowanie do kontroli populacji owadów, zwłaszcza szkodników bawełny *Dysdercus cingulatus* i szkodników magazynowych *Tenebrio molitor*. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1



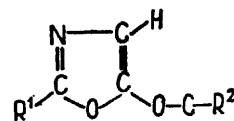
Wzór 2

C07C P. 22272 T 15.03.1980

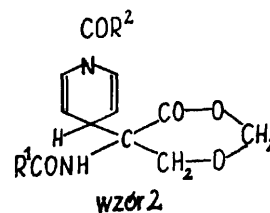
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Zbigniew Kamiński, Mirosław Leplawy, Urszula Słomczyńska).

Sposób wytwarzania seryny

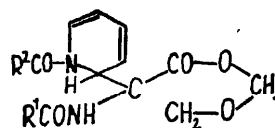
Sposób wytwarzania seryny drogą reakcji mono- α -hydroksy-metylowania, polega na tym, że 5-acyloksy-1,3-oksazole o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają podstawioną lub niepodstawioną grupę alkilową, cykloalkilową, aryłową lub alkosylową, poddaje się kolejno działaniu pirydyny, a następnie formaldehydu, po czym utworzony produkt reakcji o wzorach 2 i 3, w których R^1 i R^2 mają określone wyżej znaczenie, poddaje się hydrolizie w środowisku wodnym lub wodnoorganicznym, a następnie wyodrębnia się serynę w znany sposób. (4 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2



wzór 3

C07C P. 223347 09.04.1980

Pierwszeństwo: 11.04.1979 - Szwajcaria (nr 3474/79)
Lonza AG, **Gampel/Wallis**, Szwajcaria.Sposób wytwarzania **azoksybenzenu**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie azoksybenzenu w sposób możliwie ekonomiczny i nieszkodliwy dla środowiska.

Sposób wytwarzania azoksybenzenu drogą katalitycznego uwodorniania nitrobenzenu, polega na tym, że nitrobenzen wprowadzony do uprzednio przygotowanego roztworu alkoholu metalu alkalicznego, przy użyciu naniesionego na nośnik katalizatora z metalu szlachetnego, uwodornia się za pomocą cząsteczkowego wodoru w temperaturze $10-120^{\circ}\text{C}$ pod ciśnieniem $0-50$ atn ($0,980665 \cdot 10^{-1}-51 \cdot 0,980665 \cdot 10^{-1}$ MPa), a produkt końcowy po odsączeniu katalizatora wydziela się przez wykrystalizowanie od razu z dużą czystością. (6 zastrzeżeń)

C07C P. 223456 14.04.1980
A61KPierwszeństwo: 16.04.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (30419)
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.Sposób wytwarzania trwałego, nadającego się do wstrzykiwania roztworu **chelatu** oksytetracykliny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania trwałego, nadającego się do wstrzykiwania roztworu chelatu oksytetracykliny w rozpuszczalniku stanowiącym wodny roztwór **2-pirolidonu** i ewentualnie poliwinylpirolidonu, formalu glicerynowego lub glikolu propylenowego.

Roztwór wytwarzany sposobem według wynalazku zawiera mieszany związek kompleksowy oksytetracykliny z magnezem i wapniem. Wstrzykiwanie tego roztworu umożliwia utrzymywanie wysokiego stężenia oksytetracykliny we krwi w ciągu długiego okresu czasu.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że oksytetracyklinę, tlenek magnezu i rozpuszczalny, farmakologicznie dopuszczalny związek wapnia rozpuszcza się w wodnym roztworze **3-pirolidonu**, ewentualnie z dodatkiem poliwinylpirolidonu, formalu glicerynowego lub glikolu propylenowego, przy czym w razie potrzeby reguluje się wartość pH roztworu tak, aby uzyskać całkowicie rozpuszczanie składników. (5 zastrzeżeń)

C07C P. 223582 18.04.1980

Pierwszeństwo: 20.04.1979 - Wielka Brytania (13904/79)
4.07.1979 - Wielka Brytania (23269/79)

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

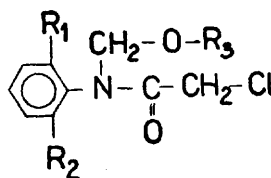
Sposób wytwarzania fenolu i acetonu

Przedmiotem wynalazku jest sposób **wytwarzania** fenolu i acetonu polegający na tym, że wodorodotlenek **kumenu** rozkłada się na fenol i aceton przez zmieszanie go z acetonem i katalizatorem, przepuszczenie tej mieszaniny, zasadniczo bez zwrotnego mieszania, przez reaktor i regulowanie temperatury reakcji przez odparowanie acetonu, zmniejszając tym samym stężenie acetonu w mieszaninie w trakcie reakcji. (10 zastrzeżeń)

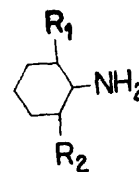
C07C P. 223655 22.04.1980

Pierwszeństwo: 24.04.1979 - Węgry (**NI-225**)
Nitrokémia Ipartelepek, **Fűzfőgyártelep**, Węgry Nehézipari Kutató Intézet, **Veszprém**, Węgry **MTA Mezőgazdasági Kutató Intézet**, Martonvásár, Węgry (**András Haas, Miklós Kovács, László Kulcsár, Miklós Nádasy, Bálint Nagy, András Vaas, Ervin Vértesi, Béla Györfi, László J. Szabó, Kornélia Domján, György Huszák, Zoltán Kolonics, László Lendvai, Jenő Pelyva, Endre Siimegi, Elemér Tömördi**).Sposób wytwarzania **2,6-dwualkilo-N-alkoksymetylo-2-chloroacetanilidów**

Sposób wytwarzania **2,6-dwualkilo-N-alkoksymetylo-2-chloroacetanilidów** o ogólnym wzorze 1 w którym R_1 , R_2 i R_3 są takie same lub różne i oznaczają rodniki alkilowe o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym o 1-4 atomach węgla, polega na tym, że dwu-alkiloanilinę o ogólnym wzorze 2, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, w niepolarnym rozpuszczalniku, traktuje się wodnym roztworem formaldehydu w temperaturze 30 do 80°C , roztwór otrzymanej pochodnej hydroksymetylowej w tym niepolarnym rozpuszczalniku oddziela się od wodnego roztworu formaldehydu w podwyższonej temperaturze a następnie odwadnia, otrzymaną pochodną azometynową poddaje się reakcji z chlorkiem chloroacetylenu w tym samym rozpuszczalniku a otrzymaną pochodną **chlorometylową** poddaje się reakcji z alkoholem o wzorze R_3-OH , w którym R_3 ma wyżej podane znaczenie, w ilości wystarczającej aby związać powstający kwas chlorowodorowy, mieszaninę reakcyjną miesza się z wodą i oddziela się fazę organiczną zawierającą produkt, który ewentualnie wyodrębnia się. (9 zastrzeżeń)



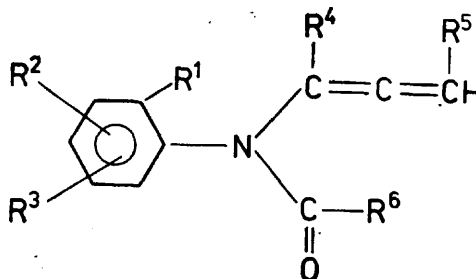
Wzór 1



Wzór 2

C07C P. 223725 24.04.1980
A01NPierwszeństwo: 25.04.1979 - R F N (P. 2916692.5)
BAYER Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.**Środek** grzybobójczy oraz sposób wytwarzania **N-alkenylacetanilidów**

Przedmiotem wynalazku jest środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną nowe **N-alkenylacetanilidy** o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez przegrupowanie **N-propargilo-acetanilidów** w obecności zasady jako katalizatora i ewentualnie w obecności rozcieńczalnika. (2 zastrzeżenia)



C07C
COTF

P. 223899

30.04.1980

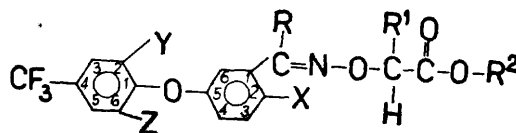
Pierwszeństwo: 2.05.1979 - RFN (P 2917620.3)
21.07.1979 - R F N (P 2929 636.4)

BAYER Aktiengesellschaft, **Leverkusen**, Republika
Federalna Niemiec.

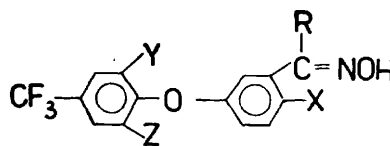
Sposób wytwarzania alkenów

Przedmiotem wynalazku jest nowy sposób wytwarzania alkenów polegający na reakcji estrów kwasu α -hydroksyfosfonowego ze **środkami** olefinującymi zawierającymi **fosfor** w obecności zasad.

Otrzymywane **związki** mogą znaleźć zastosowanie w chemii środków ochrony roślin. (7 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 3

C07C

P. 223964

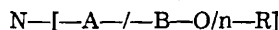
20.05.1980

Pierwszeństwo: 8.05.1979 - Francja (7911100)

Rhône - Poulenc Industries, Paryż, Francja.

Sposób wytwarzania tris- (etero-amin)

Sposób wytwarzania tris- (etero-amin) o wzorze



w którym R oznacza rodnik węglowodorowy, A i B oznaczają rodniki alkanodiolowe zaś n oznacza liczbę całkowitą od 0 do 4, przez amonolizę monoeteru glikolu alkenowego o wzorze $HO-A-O-B-O/n-H$ w obecności 10 do 40% wagowych katalizatora hydrogenującego-dehydrogenującego w stosunku do ilości monoeteru glikolu alkenowego.

Otrzymano tris-(etero-aminy), takie jak tris-/3,6-dioksa-oktylo/-amina, tris-/3,6,9-trioksa-undecylo/-amina, tris-/3,6-dioksa-heptylo/-amina, tris-/3,6-dioksa-decylo/-amina. (18 zastrzeżeń)

C07C
A01N

P. 224072

7.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (38,043)
15.04.1980 - Stany Zjednoczone Ameryki (136,171)

PPG INDUSTRIES, INC, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania jego substancji czynnej

Środek chwastobójczy do zwalczania szerokiej gamy chwastów zawierający obojętny nośnik i jako substancję aktywną nowe karboksyoksymy o wzorze 1, w którym X oznacza grupę nitrową, atom chlorowca lub grupę cyjanową, Y oznacza atom wodoru lub chloru, Z oznacza atom chloru jeżeli Y oznacza atom chloru albo Z oznacza atom wodoru jeżeli Y oznacza atom chloru lub wodoru, R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą do 3 atomów węgla, R¹ oznacza atom wodoru lub grupę metylową a R² oznacza atom wodoru, grupę alkilową zawierającą do 10 atomów węgla lub jon rozpuszczalnej w warunkach rolniczych soli. Sposób wytwarzania tych nowych karboksyoksymów polega na tym, że oksym o wzorze 3, w którym X, Y, Z i R mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z karboksylanem o wzorze $X-CH/R^1-CO-OR^2$, w którym X i R¹ mają wyżej podane znaczenie a R² oznacza grupę alkilową, i w razie potrzeby, przekształca się na drodze hydrolizy otrzymany związek o wzorze 1 w odpowiedni związek o wzorze 1, w którym R² oznacza atom wodoru, i w razie potrzeby, otrzymany związek o wzorze 1, w którym R² oznacza atom wodoru, poddaje się reakcji z zasadą zawierającą rozpuszczalny w warunkach rolniczych jon soli, przy czym otrzymuje się odpowiednią sól. (12 zastrzeżeń)

C07C
A01N

P. 224281

16.05.1980

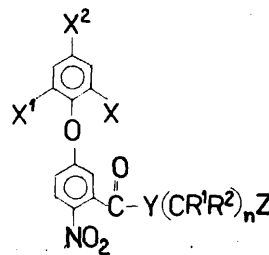
Pierwszeństwo : 16.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (039471)
17.12.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (104598)

Rohm and Haas Company, Filadelfia, Stany Zjednoczone Ameryki (Wayne Orrin Johnson).

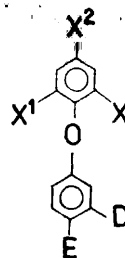
Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania nowych eterów nitrofenylowych

Środek chwastobójczy zawiera jako substancję czynną co najmniej jeden związek o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, atom chlorowca, rodnik trójchlorowcometylowy, rodnik alkilowy, grupę cyjanową lub grupę nitrową, X¹ oznacza atom wodoru, atom chlorowca lub rodnik trójchlorowcometylowy, X² oznacza rodnik trójchlorowcometylowy lub atom chlorowca, Y oznacza atom tlenu, atom siarki, grupę NH lub grupę NR¹, R¹ i R², jednakowe lub różne, oznaczają atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, rodnik fenyłowy lub rodnik fenyloalkilowy o 1-4 atomach węgla w części alkilowej, n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 5, a Z oznacza grupę karboksylową, grupę aminową, grupę jedno- lub dwualkiloaminową, i/lub ewentualnie dopuszczalne w rolnictwie sole, estry i amidy tego związku, w którym Z oznacza grupę karboksylową, przy czym zawartość substancji czynnej wynosi 0,01 — 95% wagowych.

Związki o wzorze 1 wytwarza się drogą reakcji związku o wzorze 3 ze związkiem o wzorze $G/CR^1R^2/n$, gdzie E oznacza atom wodoru lub grupę nitrową, D oznacza grupę $-COCl$, $-COF$ lub $-COBr$ i G o-



Wzór 1



Wzór 3

Sposób otrzymywania Σ -kaprolaktamu

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania 2-kaprolaktamu zapewniający jego dużą trwałość w procesach dalszego przetwarzania i obróbki.

Sposób polega na tym, że w końcowym etapie produkcji lub do wytworzonego 2-kaprolaktamu wprowadza się dodatek estrów jedno bądź wielowodorotlenowych alkoholi lub fenoli i kwasów alifatycznych z tym, że estry zawierają w cząsteczce 8 - 80 atomów węgla i 2 - 20 atomów tlenu. Dodatek estrów wynosi 1 - 100 ppm w stosunku do 2-kaprolaktamu, a wprowadza się je bądź przez zmieszanie z kaprolaktamem, bądź w postaci roztworu w obojętnym rozpuszczalniku. (8 zastrzeżeń)

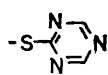
C07D P. 218119 04.09.1979

Pierwszeństwo: 05.09.1978 - St. Zjedn. Ameryki (939.564)

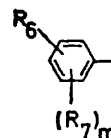
American Cyanamid Company, Wyane. St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych proliny

Wynalazek dotyczy wytwarzania nowych pochodnych proliny o wzorach 28 i 29, w których n oznacza 0 lub 1, R_1 oznacza grupą merkaptanową, formylotio, benzoilotio, alkanolilotio o 2-do 4 atomach C lub grupy o wzorach 16, $-S-CO_2R_s$, $-S-CH_2CO_2R_5$, $-S-CO-NHR_s$, $-S-CO-N/R_s/2$, o wzorach 17, 18 lub 19, w którym R_2 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1 do 3 atomach C, fenylową, R_3 oznacza ewent. podstawioną grupę fenylową, R_4 oznacza atom wodoru, grupę fenylową, alkilową zawierającą do 4 atomów C, R_s oznacza atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą do 4 atomów C, A oznacza $-CHR_1$ $-CR_2R_3$, gdy n oznacza 0 lub A oznacza $-CR_1R_2$ $-CHR_3$, gdy n oznacza 1, R_1 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą do 3 atomów C, R_2 i R_3 ma wyżej podane znaczenie, ARYL oznacza grupę 1-naftyłową, 2-naftyłową, 4-chloro-1-naftyłową, 5-acenaftyłową, 4-metoksy-1-naftyłową, 4-bifenyliłową, 5-indanyłową, 4-indanyłową; 5, 6, 7, 8-tetrahydro-1-naftyłową; 5, 6, 7, 8-tetrahydro-2-naftyłową lub grupę o wzorze 20, w którym R_6 oznacza atom wodoru, fluoru, chloru, bromu, grupę trójfluorometyłową, cyjanową, aminową, fenoksy, chlorowcofenoksy, fenyliotio, chlorowcofenyliotio, p-cykloheksylofenoksy, alkilową zawierającą do 4 atomów C, alkanoilaminową lub alkoksykarbonyłową zawierającą od 2 do 4 atomów C, R_7 ozna-



WZOR 19



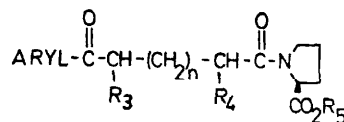
WZOR 20



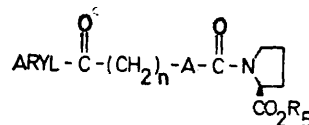
WZOR 21



WZOR 22



WZOR 28



WZOR 29

cza atom chloru, fluoru, bromu, grupę alkilową lub alkoksyłową zawierającą do 4 atomów C, m oznacza 0,1 lub 2.

Nowe związki są użyteczne w leczeniu nadciśnienia. (2 zastrzeżenia)

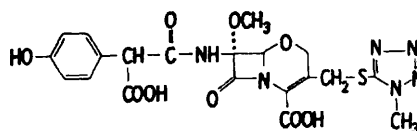
C07D P. 223649 21.04.1980

Pierwszeństwo: 24.04.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (032840)

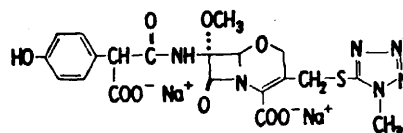
Eli Lilly and Company, Indiana, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania epimeru D półtorasodowej soli kwasu oksa- β -laktamodwukarboksyłowego

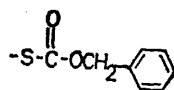
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania epimeru D półtorasodowej soli kwasu oksa- β -laktamodwukarboksyłowego mającego wzór 1, zasadniczo wolnego od epimeru L.



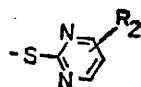
Wzór 1



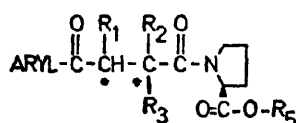
Wzór 2



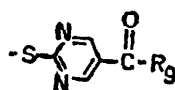
WZOR 16



WZOR 17



WZOR 1



WZOR 18

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że aceton dodaje się do wodnego roztworu zawierającego sól dwuosodową kwasu D,L-oksa-β-laktamodwukarboksyloвого o wzorze 2 oraz kwas D,L-oksa-β-laktamodwukarboksyloвого o wzorze 1, przy czym stosunek moli soli dwuosodowej o wzorze 2 do kwasu o wzorze 1 wynosi od 1:1 do 6:1, a następnie chłodzi się roztwór do temperatury od -35°C do -10°C.

(2 zastrzeżenia)

C07D P. 223724 24.04.1980
C07C

Pierwszeństwo: 25.04.1979 - Austria (nr A 3089/79)
4.09.1979 - Austria (nr A 5852/79)
4.09.1979 - Austria (nr A 5851/79)

Biochemie Gesellschaft m.b.H. Kundl, Tyrol, Austria.

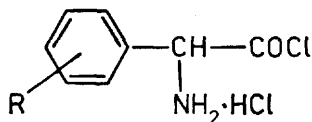
Sposób wytwarzania penicylin, cefalosporyn i pochodnych fenyloglicylu

Sposób wytwarzania związku o wzorze 1, w którym R oznacza wodór lub grupę hydroksylową, polegający na tym, że związek o wzorze 2, w którym R ma znaczenie wyżej podane, a R₁ oznacza prosty lub rozgałęziony niższy rodnik alkilowy albo rodnik benzyłowy, poddaje się reakcji z chlorkiem kwasowym zawierającym siarkę lub fosfor i otrzymany produkt poddaje się reakcji z gazowym chlorowodorem.

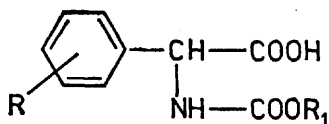
Związki te stosuje się do wytwarzania środków leczniczych, takich jak cefalosporyny i penicyliny, zwłaszcza ampicylina i amoksylicyna.

Przedmiotem zgłoszenia, jest również sposób wytwarzania penicylin lub cefalosporyn posiadających związaną odpowiednio w pozycji 6 lub 7 grupę fenyloglicylową lub hydroksyfenyloglicylową, przez reakcję odpowiedniej penicyliny lub cefalosporyny posiadającej w pozycji 6 lub 7 wolną grupę aminową albo soli lub postaci chronionej z chlorowodorkiem chlorku fenylo- lub 4-hydroksyfenyloglicylu, gdzie chlorowodorek chlorku fenylo- lub 4-hydroksyfenyloglicylu wytwarza się sposobem podanym wyżej.

(15 zastrzeżeń)



WZOR 1



WZOR 2

C07D P. 223753 25.04.1890

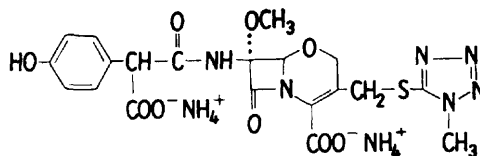
Pierwszeństwo: 1.05.1979 - St. Zjedn. Ameryki (nr 035037)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

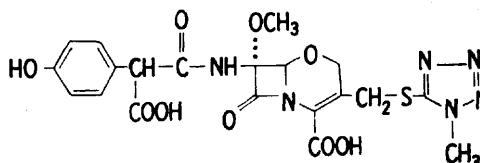
Sposób wytwarzania izomerii D soli **dwuamonowej** kwasu **oksa-β-laktamodwukarboksylowego**

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania epimeru D soli dwuamonowej kwasu **oksa-β-laktamodwukarboksylowego** o wzorze 1, mającej postać związku krystalicznego, zasadniczo wolnego od epimeru L.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że do wodnego roztworu kwasu **oksa-β-laktamodwukarboksylowego** o wzorze 2, mającego postać epimeru L lub D lub mieszaniny tych epimerów, dodaje się aceton, po czym do **wodno-acetonowego** roztworu kwasu o wzorze 1 dodaje się w temperaturze 15 — 30°C wodorotlenek amonowy do uzyskania odczynu roztworu o wartości pH 6 - 7,5, a następnie rozcieńcza się roztwór acetonem do uzyskania punktu zmętnienia i prowadzi się krystalizację epimeru D soli o wzorze 1 zasadniczo wolnego od epimeru L, po czym ewentualnie wzbogaca się epimer D soli o wzorze 1 drogą wysokociśnieniowej chromatografii cieczowej i ewentualnie roztwór wodny tego wzbogaconego epimeru D soli dwuamonowej rozcieńcza się w temperaturze 20 - 30°C organicznym rozpuszczalnikiem mieszającym się z wodą do uzyskania punktu zmętnienia roztworu, po czym prowadzi się krystalizację epimeru D zasadniczo wolnego od epimeru L. (9 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

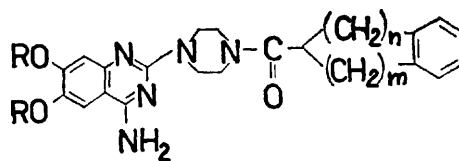
C07D P. 223755 25.04.1980

Pierwszeństwo: 25.04.1979 - W. Brytania (7914431)

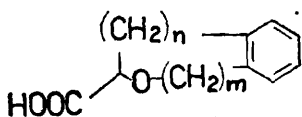
Pfizer Corporation, Colon, Republika Panamy, Bruksela, Belgia.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 4-amino-6,7-dwu(niższej-alkoksy) **-2-piperazynochinazolinu**

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 4-amino-6,7-dwu(niższej alkoksy)-2-piperazynochinazolinu o wzorze 1, w którym R oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla a n i m oznaczają 0, 1 lub 2 pod warunkiem, że m + n = 1 lub 2, i ich dopuszczalnych farmaceutycznie kwasowych soli addycyjnych polega



Wzór 1



Wzór 3

na poddaniu wyjściowej piperazynochinazoliny reakcji z kwasem karboksylowym o wzorze 3, w którym n i m mają wyżej podane znaczenie, lub z jego funkcjonalnym odpowiednikiem w roli środka acylującego. (3 zastrzeżenia)

C07D P. 223898 T 30.04.1980

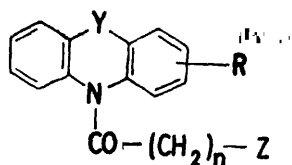
Pierwszeństwo: 2.05.1979 - RFN (nr P 2917650.9)

Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter, Haftung, Darmstadt, Republika Federalna Niemiec.

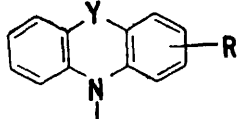
Sposób wytwarzania pochodnych fenotiazyny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych fenotiazyn o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru, fluoru, chloru, bromu lub jodu, grupę CH_3 , CF_3 , CN , CH_3O albo grupę CH_2CO , Y oznacza atom siarki albo SO lub SO_2 , Z oznacza grupę 1-imidazolilową, 2-metylo-1-imidazolilową, 1-pirazolilową albo 1-benzimidazolilową, a n oznacza liczbę 1, 2 albo 3, oraz ich fizjologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polegający na tym, że pochodną fenotiazyny o wzorze ogólnym $\text{Phe}-\text{CO}-(\text{CH}_2)_n-\text{X}$, w którym Phe oznacza grupę o wzorze 2a a X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, grupę hydroksylową albo reaktywnie zestryfikowaną grupę hydroksylową, zaś R, Y i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z zasadą o wzorze ogólnym H-Z, w którym Z ma wyżej podane znaczenie, albo że pochodną fenotiazyny o wzorze ogólnym Phe-H, w którym Phe ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z kwasem karboksylowym o wzorze ogólnym $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_n-\text{Z}$, w którym n i Z mają wyżej podane znaczenie, albo z jedną z jego funkcjonalnych pochodnych i, że ewentualnie przez traktowanie środkami utleniającymi otrzymaną fenotiazynę o wzorze 1 (Y=S) utlenia się do sulfotlenku albo sulfonu o wzorze 1, (Y=SO albo SO_2) albo otrzymany sulfotlenek o wzorze 1 (Y=SO) utlenia się do sulfonu o wzorze 1 (Y= SO_2) i/lub otrzymaną zasadę o wzorze 1, przez traktowanie kwasem przekształca się w fizjologicznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasami.

Otrzymywane sposobem według wynalazku związki znajdują zastosowanie w lecznictwie. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2a

C07D P. 223958 02.05.1980

Pierwszeństwo: 03.05.1979 - Holandia (nr 7903473)

Stamicarbon B. V. Géleen, Holandia (Rudolf van Hardeveld, Dominique J. J. S. M. Moreau, Pierre G. M. Bruis, Johannes G. von Hinsberg).

Sposób wytwarzania melaminy

Sposób wytwarzania melaminy na drodze konwersji mocznika i/lub produktów jego termicznego rozkładu według wynalazku polega na tym, że przetwarza się je w melaminę w obecności mieszaniny gazowej, zawierającej amoniak i dwutlenek węgla w strefie reakcyjnej, zawierającej złożę fluidalne materiału aktywnego katalitycznie. Melaminę odsublimumuje się z mieszaniny gazowej zawierającej melaminę, w strefie desublimacji stosując metodę „wychwytywania na sucho”, przy czym otrzymuje się mieszaninę gazów odlotowych z desublimatora, zawierającą amoniak, dwutlenek węgla i zanieczyszczenia gazowe. Główną część mieszaniny gazów odlotowych z desublimatora spręża się i zwraca do strefy reakcyjnej jako gaz fluidyzacyjny dla złoża materiału aktywnego katalitycznie, bez konieczności wprowadzenia obróbki w celu usunięcia zanieczyszczeń gazowych z gazu odlotowego z desublimatora. (8 zastrzeżeń)

C07D P. 223959 02.05.1980

Pierwszeństwo: 03.05.1979 - Holandia (nr 79034473) 04.10.1979 - Holandia (nr 7907368)

Stamicarbon B. V. Geleen, Holandia (Rudolf van Hardeveld).

Sposób wytwarzania melaminy

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 1y drogą przemiany mocznika i/lub produktów termicznego rozkładu, prowadzonej w fluidalnym złożu katalitycznie czynnej substancji i w obecności gazowej mieszaniny, zawierającej amoniak i dwutlenek węgla.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że proces prowadzi się przy cząstkowym ciśnieniu amoniaku w fluidalnym złożu wynoszącym co najmniej 70 kPa.

Prowadząc proces sposobem według wynalazku unika się prawie całkowicie wytwarzania uciążliwych ubocznych produktów odaminowania melaminy.

(6 zastrzeżeń)

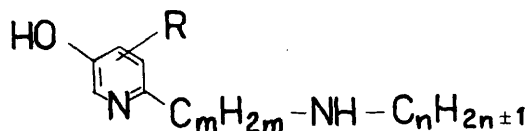
C07D P. 223984 03.05.1980

Pierwszeństwo: 03.05.1979 - St. Zjedn. Am. (35.668)

Ciba-Geigy A. G., Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych drugorzędowych 2-aminoalkilo-5-pirydynoli oraz ich soli addycyjnych z kwasami

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych drugorzędowych 2-aminoalkilo-5-pirydynoli o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru lub niższy alkil, m oznacza liczbę całkowitą 2 - 4, n oznacza liczbę całkowitą 1 - 7 oraz ich soli addycyjnych z kwasami. Mogą one być otrzymywane np. przez redukcję zasad Schiffa odpowiadających wzorowi 1. Związki te są środkami działającymi ochronnie na serce. (11 zastrzeżeń)



Wzór 1

C07D

P. 224114

08.05.1980

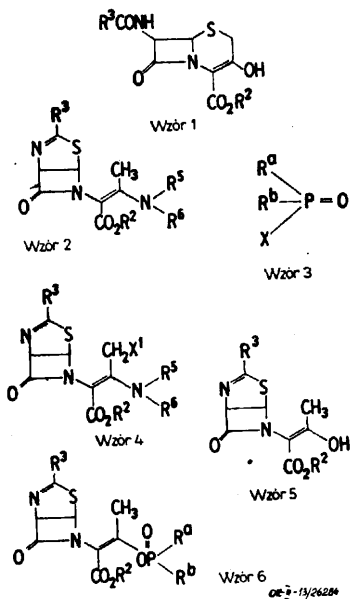
Pierwszeństwo: 08.05.1979 — Wlk. Brytania
(nr 7915929)

Lilly Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania
(John Royston Corfield, Derek Johnson, Cufford Gordon Taylor)

Sposób wytwarzania pochodnych cefalosporyn oraz nowych związków pośrednich

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych cefalosporyn o wzorze 1, w którym R^2 oznacza grupę zabezpieczającą grupę karboksylową, a R^3 oznacza grupę, która wspólnie z przyłączoną doń grupą karbonylową tworzy grupę acylową pochodzącą z kwasu karboksylowego, a także nowych enamin o wzorze 2, w którym R^2 i R^3 mają wyżej podane znaczenie, R^5 i R^6 są takie same lub różne i oznaczają grupy alkilowe o 1-4 atomach węgla lub grupy aryloalkilowe o 7-10 atomach węgla, względnie R^5 i R^6 tworzą wspólnie z sąsiednim atomem azotu pierścień heterocykliczny o 4-8 atomach węgla, ewentualnie zawierający jeszcze jeden heteroatom, będący atomem tlenu lub azotu.

Zgodnie z wynalazkiem wytwarzanie związków o wzorze 1 polega na tym, że chlorowcjuje się związek o wzorze 2, po czym powstały związek o wzorze 4, w którym X^1 oznacza atom chloru, bromu lub jodu poddaje się cyklizacji, natomiast sposób wytwarzania związków o wzorze 2 polega na tym, że enol o wzorze 5 poddaje się reakcji z reagentem fosforowym o wzorze 3, w którym R^a i R^b są jednakowe lub różne i oznaczają grupy fenylowe lub fenoksyłowe, ewentualnie podstawione 1-3 podstawnikami, które stanowią grupa alkilowa o 1-4 atomach węgla, grupa alkoksylowa o 1-4 atomach węgla, atom chlorowca lub grupa nitrowa, lub oznaczają grupy alkilowe o 1-4 atomach węgla, grupy cykloalkilowe o 3-8 atomach węgla, grupy cykloalkoksyłowe o 3-8 atomach węgla, atomy chloru lub atomy bromu, a X oznacza atom chloru, atom bromu, grupę cyjanową lub grupę azydo, przy czym R^a i R^b nie oznaczają jednocześnie atomów chlorowca, a gdy X oznacza grupę nitrylową lub grupę azydo, to wówczas R^a i R^b są jednakowe lub różne i oznaczają grupy fenoksyłowe, grupy cykloalkoksyłowe o 3-8 atomach węgla lub grupy alkoksylowe o 1-4 atomach węgla, po czym powstały produkt o wzorze 6, w którym R^3 , R^a , R^b i R^2 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z aminą o wzorze HNR^5R^6 , w którym R^5 i R^6 mają wyżej podane znaczenie. (6 zastrzeżeń)



C07D

P. 224115

08.05.1980

Pierwszeństwo: 10.05.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 37492)

The Upjohn Company, Kalamazoo, St. Zjednoczone Ameryki (Timothy Wendell Ewans).

Sposób odzyskiwania spektynomycyny

Ulepszony sposób odzyskiwania antybiotyku spektynomycyny z zawierającego ją wodnego koncentratu. To ulepszenie dotyczy zastosowania kwasu benzoowego lub jego soli w celu usunięcia soli nieorganicznych, które towarzyszą spektynomycynie przy jej wydzielaniu z roztworu wodnego. (12 zastrzeżeń)

C07D

P. 224124

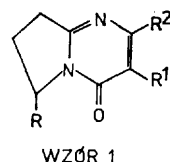
08.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979 - Węgry (CI-1930)

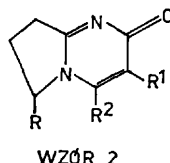
Chinoin Gyogyszer Es Vegyeszeti Termekek Gyara R. T., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania 3-podstawionych czterowodopirolo (1,2-a) pirymidyn

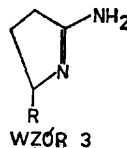
Wynalazek dotyczy wytwarzania 3-podstawionych czterowodopirolo (1,2-a) pirymidyn o wzorach 1 i 2, w których R oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, R^1 oznacza niższy rodnik alkilowy, fenylowy, niższą grupę alkoksykarbonylową, grupę karboksylową, cyjanową, karbamylową, hydrazynokarbonylową, R^2 oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, mieszanin tych związków, ich dopuszczalnych w farmacji soli addycyjnych z kwasami i soli czwartorzędowych na drodze reakcji pochodnej 2-aminopiroliny o wzorze 3 z pochodną kwasu akrylowego o wzorze 4, w którym, R^2 ma wyżej podane znaczenie, R^3 oznacza niższy rodnik alkilowy lub fenylowy, niższą grupę alkoksykarbonylową lub grupę cyjanową, R^4 oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, R^5 oznacza niższy rodnik alkilowy. Związki te stanowią główne związki przejściowe w syntezie związków działających na układ krążenia i przeciwinginowych. (5 zastrzeżeń)



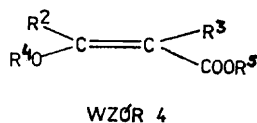
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

C07D

P. 224162

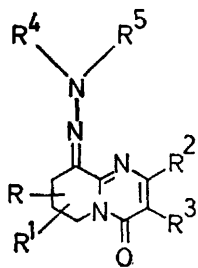
10.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979 - Węgry (CI-1934)

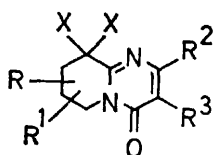
Chinoin Gyogyszer Es Vegyeszeti Termekek Gyara R. T., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania pochodnych 9-hydrazono-6, 7, 8, 9-czterowodoro-4H-pirydo [1,2-a] pirymidyn-4-onu

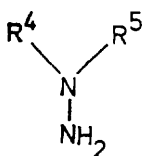
Wynalazek dotyczy wytwarzania pochodnych 9-hydrazono-6, 7, 8, 9-czterowodoro-4H-pirydo [1,2-a] pirymidyn-4-onu o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, R¹ oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, rodnik styrylowy, grupę karboksylową lub jej pochodną, R² oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy ewentualnie podstawiony, R³ oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawiony, R⁴ oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawiony, R⁵ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub aryłowy ewentualnie podstawiony, rodnik aralkilowy ewentualnie podstawiony, rodnik heterocykliczny ew. podstawiony lub grupę o wzorze $-(CH_2)_m$ -Het, gdzie m oznacza liczbę 1 do 3 a Het oznacza rodnik heterocykliczny ew. podstawiony, R⁶ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy C₁₋₆, aryłowy ew. podstawiony, rodnik formylowy, grupę alkanokarbonylową lub heteroarylokarbonylową lub R⁴ i R⁵ łącznie z sąsiednim atomem azotu oznaczają jedno- lub dwupięścieniowy rodnik heterocykliczny, ew. podstawiony i ew. zawierający dalsze heteroatomy oraz fizjologiczne dopuszczalnych soli i wodnianów tych związków, izomerów optycznie czynnych, geometrycznych, stereoisomerów i tautomerów na drodze reakcji związków o wzorze 2 ze związkiem o wzorze 3. Związki te wykazują działanie przeciwalergiczne (8 zastrzeżeń)



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

C07D

P. 224163

10.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979 - Węgry (CI-1932)

Chinoin Gyogyszer Es Vegyeszeti Termekek Gyara R. T., Budapeszt, Węgry.

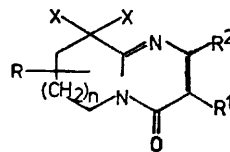
Sposób wytwarzania dwuchlorowcowych pochodnych skondensowanego pirymidynonu-4 mających dwa identyczne podstawniki przy tym samym atomie wę-

gla

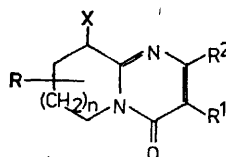
Sposobem według wynalazku wytwarza się dwuchlorowcowe pochodne skondensowanego pirymidynonu-4 mające dwa identyczne podstawniki przy tym samym atomie węgla o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową lub niższą grupę alkoksykarbonylową, R¹ oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, grupę karboksylową, grupę estrową lub pochodną grupy estrowej, grupę cyjanową, grupę fenyłową lub atom chlorowca, R²

oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową lub grupę fenyłową, X oznacza atom chlorowca, a n oznacza liczbę całkowitą zero, 1 lub 2, a także sole i optycznie czynne enancjomery tych związków.

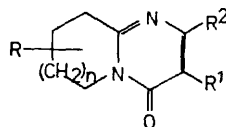
Cechą sposobu według wynalazku jest to, że racemiczny lub optycznie czynny związek o ogólnym wzorze 2 albo racemiczny lub optycznie czynny związek o ogólnym wzorze 3, w których to wzorach R, R¹, R², X i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze środkiem chlorowującym, po czym ewentualnie powstały związek o wzorze 1 poddaje się reakcji przemiany grupy R¹ w inną grupę R¹ i ewentualnie rozdziela się racemiczny związek o wzorze 1 na optycznie czynne enancjomery. (12 zastrzeżeń)



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

C07D

P. 224164

10.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979 - Węgry (CI-1933)

Chinoin Gyogyszer Es Vegyeszeti Termekek Gyara R. T., Budapeszt, Węgry.

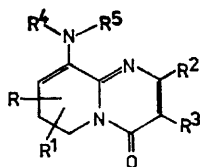
Sposób wytwarzania skondensowanych związków pirymidynowych z mostkiem azotowym

Wynalazek dotyczy nowego sposobu wytwarzania skondensowanych związków pirymidynowych z mostkiem azotowym, o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, rodnik styrylowy, grupę karboksylową lub pochodną tej grupy; R² oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, ewentualnie podstawiony; R³ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, ewentualnie podstawiony, aryłowy lub aralkilowy, atom chlorowca, grupę karboksylową lub pochodną tej grupy lub grupę $-(CH_2)_m$ -COOH, gdzie m oznacza liczbę całkowitą 1, 2 lub 3 lub pochodną tej grupy ze zmodyfikowaną funkcją karboksylową, grupę formylową, niższą grupę alkanokarbonylową lub jej skondensowaną pochodną; R⁴ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników, rodnik heterocykliczny, ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników lub grupę $-(CH_2)_m$ Het, gdzie m oznacza liczbę całkowitą 1, 2 lub 3, a Het oznacza rodnik heterocykliczny, ewentualnie podstawiony; R⁵ oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, rodnik aryłowy, ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników, formylowy, niższą grupę alkanokarbonylową, rodnik arylokarbonylowy, ewentualnie podstawiony; lub R⁴ i R⁵ łącznie z atomem azo-

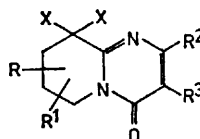
tu, do którego są przyłączone, stanowią jedno- lub dwupierścieniowy rodnik heterocykliczny, ewentualnie podstawiony i ewentualnie zawierający dalszy heteroatom oraz dopuszczalnych w farmacji soli i wodzanów tych związków, ich stereoizomerów, izomerów optycznie czynnych i geometrycznych i tautomerów, polegający na tym, że na racemiczny lub optycznie czynny związek o wzorze 2, w którym R , R^1 , R^2 i R^5 mają wyżej podane znaczenia, a X oznacza atom chlorowca, działa się związkiem o wzorze 3, w którym R^1 i R^6 mają wyżej podane znaczenia lub addycyjną solą takiego związku z kwasem.

Związki o wzorze 1 posiadają właściwości przeciwalergiczne i/lub przeciwastmatyczne.

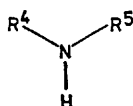
(9 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07D

P. 224165

10.05.1980

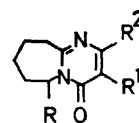
Pierwszeństwo: 11.05.1979 - Węgry (CI-1931)

Chinoin Gyogyszer Es Vegyeszeti Termekek Gyara R. T., Budapeszt, Węgry.

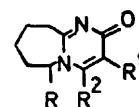
Sposób wytwarzania pochodnych pirymido [1,2-a] azepin

Wynalazek dotyczy wytwarzania pirymido [1,2-a] azepin o wzorach 1 i 2, w których R oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, R^1 oznacza niższą grupę alkilową, grupę fenyłową, karboksylową, niższą alkoksykarbonyłową, nitrylową, karbamoilową, karbohydrydową" R^2 oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, ich mieszaniny oraz dopuszczalnych farmakologicznie soli addycyjnych z kwasami i soli czwartorzędowych na drodze reakcji pochodnej 2-aminopirroliny o wzorze 3 z pochodną kwasu akrylowego o wzorze 4, w którym R^2 ma wyżej podane znaczenie a R^3 oznacza niższą grupę alkilową lub alkoksykarbonyłową, grupę fenyłową lub nitrylową, R^4 oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, R^5 oznacza niższą grupę alkilową.

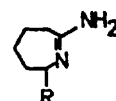
Związki te można stosować jako składniki czynne przeciwinginowe. (5 zastrzeżeń)



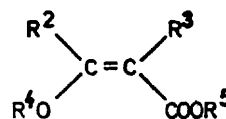
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

C07D

P. 224188

13.05.1980

Pierwszeństwo: 19.05.1979 — Wlk. Brytania (nr 791505)

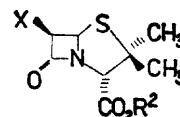
Pfizer Corporation Colon, Republika Panamy

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu penicylanowego

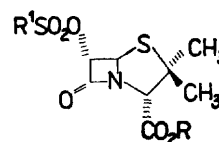
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych kwasu penicylanowego o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom bromu, chloru lub jodu albo grupę azydkową, a R^2 oznacza atom wodoru lub grupę tworzącą ester i ulegającą łatwo hydrolyzie in vivo.

Związki o wzorze 1 są znane jako antybiotyki i inhibitory β -laktamazy.

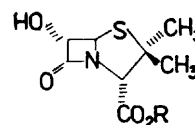
Zgodnie z wynalazkiem, związki o wzorze 1 wytwarza się w ten sposób, że nowy związek o wzorze 2, w którym R oznacza atom wodoru, grupę stosowaną zwykle do zabezpieczania grupy karboksylowej w penicylinie albo grupę tworzącą ester i ulegającą łatwo hydrolyzie in vivo, a R^1 oznacza grupę nadchlorowcoalkilową o 1-4 atomach węgla, w której atomami chlorowca są atomy fluoru albo chloru, poddaje się reakcji z bromkiem, chlorkiem, jodkiem lub azydkiem metalu i jeżeli w otrzymanym związku o



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

wzorze 1 R oznacza grupę zabezpieczającą grupę karboksylową, wówczas odszczepia się tę grupę zabezpieczającą.

Nowe związki o wzorze 2 zgodnie z wynalazkiem wytwarza się działając halogenkiem lub bezwodnikiem nadchlorowcoalkilosulfonylowym na związek o wzorze 3, w którym R ma wyżej podane znaczenie. (9 zastrzeżeń)

C07D P. 224225 14.05.1980

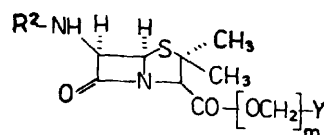
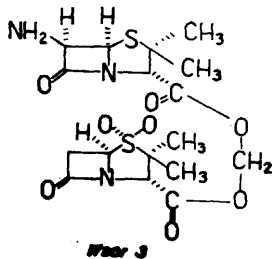
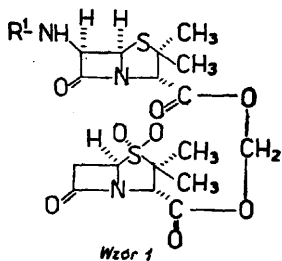
Pierwszeństwo: 16.05.1979 - St. Zjedn. Ameryki (nr 039539)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki

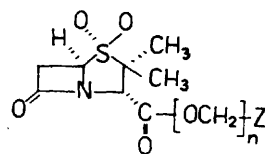
Sposób wytwarzania nowych dwuesterów metanodiolu z penicylinami i 1,1-dwutlenkiem kwasu penicylanowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o gólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub grupę acylową organicznego kwasu karboksylowego, korzystnie kwasu 2-fenylloctowego, 2-fenoksyoctowego lub 2-tienyloctowego lub pochodnych tych kwasów podstawionych w pozycji 2 grupą karboksylową, grupą aminową lub podstawioną grupą aminową, a także farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że kwas o wzorze 11, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 12, w których to wzorach R² oznacza grupę R¹, w której wszystkie wolne grupy aminowe lub karboksylowe zostały zabezpieczone lub grupę zabezpieczającą grupę aminową, jeden z symboli m. in. oznacza zero, a drugi oznacza 1, Y oznacza grupę o wzorze OM, w którym M oznacza kation tworzący karboksylan gdy m oznacza zero, lub też M oznacza atom chloru, atom bromu, atom jodu, grupę alkilosulfonyloksylową o 1-4 atomach węgla lub grupę toluenosulfonyloksylową gdy m oznacza 1, a Z oznacza grupę o wzorze OM, w którym M oznacza kation tworzący karboksylan gdy n oznacza zero, lub też M oznacza atom chloru, atom bromu, atom jodu, grupę alkilosulfonyloksylową o 1-4 atomach węgla lub grupę toluenosulfonyloksylową gdy n oznacza 1, przy czym reakcję tę prowadzi się w polarnym rozpuszczalniku organicznym i w temperaturze 0-80°C, po czym ewentualnie grupę R² w produkcie przeprowadza się znanymi metodami w grupę R¹ przez usunięcie grupy zabezpieczającej grupę aminową lub karbonylową, albo też związek o wzorze 3 poddaje się reakcji z aktywowaną pochodną kwasu o wzorze R²COOH, w którym R² oznacza grupę R¹, w której wszystkie wolne grupy aminowe lub karboksylowe zostały zabezpieczone, przy czym reakcję prowadzi się korzystnie w temperaturze od -40 do 30°C w obojętnym rozpuszczalniku, po czym ewentualnie grupę R² w produkcie przeprowadza się znanymi metodami w grupę R¹ przez usunięcie grupy zabezpieczającej grupę aminową lub karboksylową. (3 zastrzeżenia)



Wzór 11



Wzór 12

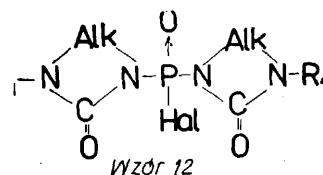
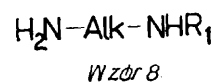
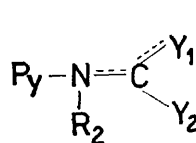
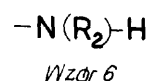
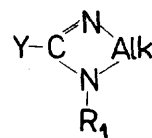
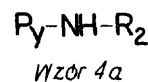
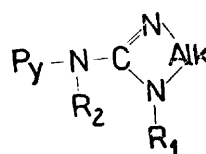
C07D P. 224313 17.05.1980

Pierwszeństwo: 18.05.1979 - Szwajcaria (4669/79-3)

Ciba-Geigy A.G. Bazylea, Szwajcaria (Adrian Mar-
xer, Kurt Eichenberger).

Sposób wytwarzania nowych związków pirymidynowych

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania związków przeciwnadciśnieniowych o wzorze ogólnym 1, w którym Py oznacza ewentualnie podstawioną, przyłączoną przez atom węgla do atomu azotu grupę 4- albo 5-pirymidynylową, R₁ i R₂ oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, niższą grupę alkilową albo niższą grupę alkenylową, zaś Alk oznacza niższą grupę alkenylową, która rozdziela obydwa atomy azotu 2-4 atomami węgla, ich tautornerycznych związków oraz soli addycyjnych z kwasami. Można je otrzymać przez reakcję związku o wzorze 4 lub jego soli ze związkami o wzorze 5 gdzie jedna z grup X i Y oznacza grupę aminową o wzorze 6, przez reakcję związku o wzorze 7 ze związkiem alkilenodwuaminowym o wzorze 8 lub przez reakcję halogenku kwasu fosfinowego o wzorze 12, w którym Hal oznacza atom chlorowca ze związkiem aminowym o wzorze 4a. (7 zastrzeżeń)



C07D

P. 224351

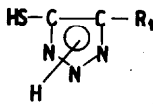
19.05.1980

Pierwszeństwo: 21.05.1979 - R F N (P 29 20 939.0)
 Schering Aktiengesellschaft Bergkamen, RFN i Berlin Zachodni.

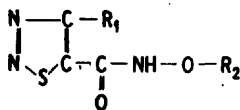
Sposób wytwarzania **5-merkapto-1,2,3-triazoli**

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 5-merkapto-1,2,3-triazoli o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że pochodną kwasu 1,2,3-tiadiazolokarbohydroksamowego-5 o ogólnym wzorze 2 poddaje się reakcji z halogenkiem kwasowym o ogólnym wzorze 3 w **środowisku** obojętnego rozpuszczalnika organicznego w obecności środka wiążącego kwas, otrzymując **zacylowaną** pochodną kwasu 1,2,3-tiadiazolokarbohydroksamowego-5 o ogólnym wzorze 4, którą w reakcji z alkoholem lub fenolem o ogólnym wzorze 5 w środowisku obojętnego rozpuszczalnika organicznego przeprowadza się w ester kwasu (1,2,3-tiadiazolilo-5)-karbaminowego o ogólnym wzorze 6, ten na drodze reakcji **katalizowanej** kwasem lub zasadą przekształca się w 5-amino-1,2,3-tiadiazol o ogólnym wzorze 7, który przegrupowuje się w obecności zasad, po czym produkt reakcji wyodrębnia się na znanej drodze, i przy czym R_1 oznacza atom wodoru lub równoważnik atomu jednowartościowego metalu, korzystnie atom sodu, potasu lub litu, R_2 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilokarbonylowy o 1-4 atomach węgla w części alkilowej, grupę alkoksykarbonylową o 1-4 atomach węgla w części alkoksylowej, ewentualnie podstawio-



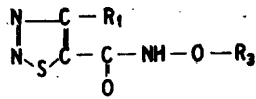
Wzór 1



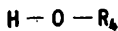
Wzór 2



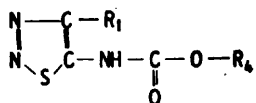
Wzór 3



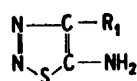
Wzór 4



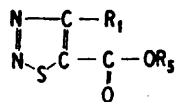
Wzór 5



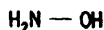
Wzór 6



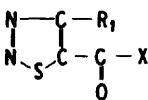
Wzór 7



Wzór 8



Wzór 9



Wzór 10

ny rodnik benzoilowy, ewentualnie podstawioną grupę **arylo-** lub alkilosulfonylową, R_4 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik cykloalkilowy o 5-8 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik **aryloalkilowy** o 1-3 atomach węgla w części alkilowej, albo ewentualnie podstawiony jedno- lub wielokrotnie grupę alkilową o 1-6 atomach węgla i/lub atomem chlorowca i/lub grupą alkoksylową o 1-6 atomach węgla i/lub grupą nitrową i/lub grupą trójfluorometylową aromatyczny rodnik węglowodorowy, X oznacza atom chlorowca, korzystnie atom chloru, a R_4 ma wyżej podane znaczenie.

(9 zastrzeżeń)

C07D

P. 224389

21.05.1980

Pierwszeństwo: 23.05.1979 - Francja (nr 7913095)
 9.11.1979 - Francja (nr 7927687)
 17.01.1980 - Francja (nr 8000978)
 12.02.1980 - Francja (nr 8003057)

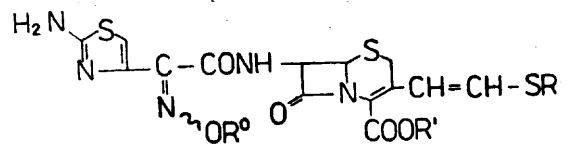
Rhone -Poulenc Industries, Paryż, Francja.

Sposób wytwarzania **nowych 3-tiowinylocefalosporyn**

Sposób wytwarzania nowych 3-tiowinylocefalosporyn o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza **alkil**, 2-L-amino-2-karboksyetyl, fenyl, pirydyl ewentualnie w postaci **N-tlenku, pirymidynyl-2, pirydazynyl-3** podstawiony, 5,6-dwuketo-1,4,5,6-tetrahydro-1,2,4-triazynyl-3 podstawiony w położeniu -4, 1,3,4-triazolil-5 lub 2-alkoksykarbonylo-1,3,4-triazolil-5 podstawione w położeniu -1, 1,4-dwualkilo-5, 6-dwuketo-1,4,5,6-tetrahydro-1,2,4-triazynyl-3, 1-alkilo-5,6-dwuketo-1,4,5,6-tetrahydro-1,2,4-triazynyl-3, 2-alkilo-5,6-dwuketo-1,2,5,6-tetrahydro-1,2,4-triazynyl-3, **triazolil-5, 1,3,4-tiadiazolil-5** ewentualnie podstawiony 1,2,4-tiadiazolil-5 podstawiony, 1,3,4-oksadiazolil-5 ewentualnie podstawiony, **oksazolil-2** ewentualnie podstawiony lub tetrazolil-5 ewentualnie podstawiony w położeniu -1, R' oznacza atom wodoru lub rodnik o wzorze ogólnym **-CH(R'')-OCOR'''**, gdzie R'' oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, R''' oznacza rodnik alkilowy, **cykloheksylowy** R'' oznacza atom wodoru, **alkil**, winyl, lub cyjanometyl, jak również ich sole, stosowanych w kompozycjach farmaceutycznych.

Związki te **wytwarza** się przez reakcję odpowiedniej cefalosporyny z **podstawionym** tiolem lub tiomocznikiem.

(24 zastrzeżenia)



Wzór 1

C07D

P. 224390

21.05.1980

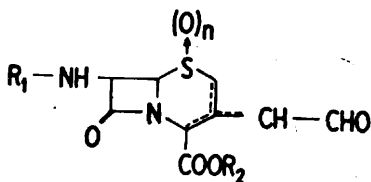
Pierwszeństwo: 23.05.1979 - Francja (nr 7913097)
 Rhone -Poulenc Industries, Paryż, Francja

Sposób wytwarzania nowej **3-formylometylo-cefalospory**

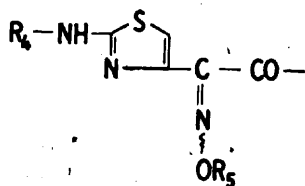
Sposób wytwarzania nowych cefalosporyn o ogólnym wzorze 1, w których $n=0$ lub 1, R_1 oznacza rodnik o ogólnym wzorze 2, w którym R_4 oznacza rodnik ochronny i R_5 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, winylowy, cyjanometylowy lub rodnik ochronny; w którym R_1 oznacza rodnik ochronny oraz B_2 oznacza rodnik ochronny lub rodnik dający się eliminować na drodze enzymatycznej, bądź też R_4 oznacza rodnik acylowy podstawiony w różny sposób R_2 oznacza rodnik ochronny lub rodnik dający się wiodnich **3-aminowinylocefalosporyn**.

Produkt o ogólnym wzorze 1 występuje w postaci 3-keto-etylobicykloktenu-2 lub -3 lub **3-ketoetylideno-bicykloktenu** gdy $n=0$, oraz w postaci 3-keto-etylo-bicykloktenu-2 lub **3-keto-eflideno-bicykloktenu**, gdy $n=1$.

Produkty wytwarzane sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie jako związki pośrednie przy wytwarzaniu cefalosporyn wykazających działanie farmakologiczne. (6 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

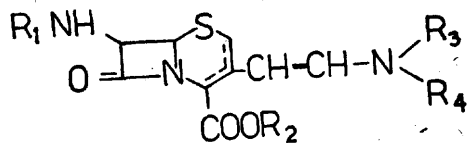
C07D P. 224391 21.05.1980

Pierwszeństwo: 23.05.1979 - Francja (nr 7913096)
Rhone-Poulenc Industries; Paryż, Francja.

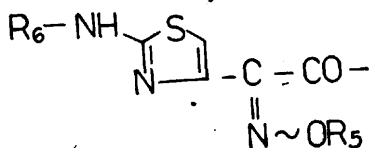
Sposób wytwarzania nowych **pochodnych 3-winylo-**cefalosporyn

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-winylocefalosporyn o wzorze ogólnym 1, w postaci dwucyklooktenu-2 lub dwucyklooktenu-3, w którym R_1 jest rodnikiem ochronnym lub rodnikiem o wzorze ogólnym 2, w którym R_2 oznacza wodór, rodnik alkilowy, winyłowy lub cyjanometyłowy albo rodnik ochronny a R_3 jest wodorem lub rodnikiem **ochronnym** zaś R_4 oznacza rodnik ochronny lub rodnik dający się usunąć na drodze enzymatycznej albo też R_1 oznacza rozmaicie podstawiony rodnik acylowy a R_2 oznacza rodnik ochronny zaś R_3 i R_4 identyczne lub różne oznaczają rodnik alkilowy (ewentualnie podstawiony grupą hydroksylową, alkoksylową, aminową, alkilaminową lub dwaalkilaminową) lub fenyłowy albo wraz z atomem azotu tworzą nasycony układ heterocykliczny o 5 lub 6 członach zawierający ewentualnie inny heteroatom przez reakcję odpowiedniej cefalosporyny z aminą.

Wynalazek dotyczy również odmian E i Z powyższych związków oraz ich **mieszania**.



Wzór 1



Wzór 2

Nowe te. związki są użyteczne jako produkty pośrednie do wytwarzania biologicznie czynnych cefalosporyn lub jako produkty pośrednie do wytwarzania związków biologicznie **czynnych**. (6 zastrzeżeń)

C07D P. 224392 21.05.1980

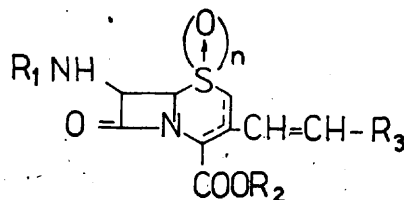
Pierwszeństwo: 23.05.1979 - Francja (nr 7913097)

Rhone -Poulenc Industries, Paryż, Francja.

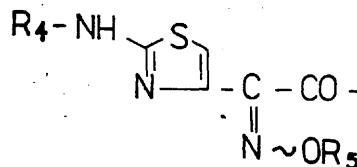
Sposób wytwarzania nowych **3-winylocefalosporyn**

Sposób wytwarzania nowych 3-winylocefalosporyn o wzorze ogólnym 1, w którym $n=0$ lub 1, R_1 oznacza atom wodoru, rodnik o wzorze ogólnym 2, w którym R_2 oznacza atom wodoru lub rodnik osłaniający, R_3 oznacza atom wodoru, grupę alkilową, winyłową lub cyjanometyłową lub rodnik osłaniający, lub R_1 oznacza rodnik **acylowy** i R_2 oznacza atom wodoru, rodnik **osłaniający** lub rodnik łatwo dający się usunąć na drodze enzymatycznej, lub też R_1 oznacza atom wodoru, rodnik różnie podstawiony, R_2 oznacza atom wodoru lub rodnik osłaniający, a R_3 oznacza rodnik o wzorze ogólnym R_4-SO_2-O- lub $R_4'-CO-O-$, w którym R_4' oznacza alkil, **trójfluorometyl**, trójchlorometyl lub fenył podstawiony przez atom chlorowca lub przez rodnik alkilowy lub nitrowy, a R_4' ma takie znaczenie jak R_4 lub oznacza grupę metylową podstawioną lub też grupę etylową lub propylową podstawioną w położeniu -2 przez **acyl** lub alkiloksykarbonyl, przez odpowiednie podstawienie cefalosporyn.

Te nowe produkty są użyteczne jako związki pośrednie do **otrzymywania** antybiotycznych cefalosporyn. (13 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

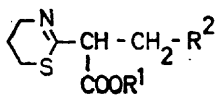
C07D A01N P.22439S 21.05.1980

Pierwszeństwo: 23.05.1979 — **Wlk.** Brytania (nr 17981/79)

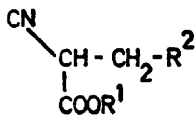
Shell Internationale Research Maatschappij **B.V.**, Haga, Holandia.

Sposób wytwarzania pochodnych dihidrotiazyny i środek szkodnikobójczy

Sposób wytwarzania pochodnych dihidrotiazyny o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza ewentualnie podstawioną grupę węglowodorową, a R^2 oznacza grupę arylową, tautomerów tych związków i soli addycyjnych z kwasami, polega na poddaniu reakcji związku o wzorze 2 z **3-aminopropanotiolem**. Związki o wzorze 1 wykazują aktywność przeciwko robakom i aktywność pestycydową. (8 zastrzeżeń)



WZOR 1



WZOR 2

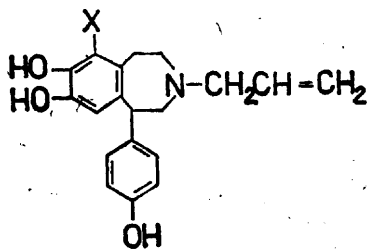
C07D P. 224415 22.05.1980

Pierwszeństwo: 25.05.1979 - St. Zjedn. Am. (042680)
Smithkline Corporation, Philadelphia, St. Zjedn. Ameryki (Joseph Weinstock).

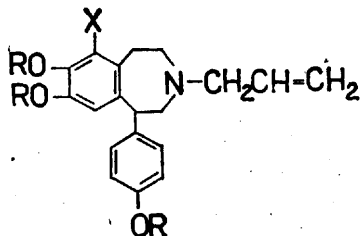
Sposób wytwarzania pochodnych 3-allilo-7,8-dwuhydroksy-6-chlorowco-1/4-hydroksyfenylo/-2,3,4,5- czterowodoro-1H-3-benzazepinu

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania pochodnych 3-allilo-7,8-dwuhydroksy-6-chlorowco-1/4-hydroksyfenylo/-2,3,4,5- czterowodoro-1H-3-benzazepinu o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom chlorowca lub ich farmakologicznie dopuszczalnych addycyjnych soli z kwasem lub ich estrów zawierających niższe grupy alkanoilowe.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym X oznacza atom chlorowca, a podstawniki R oznaczają niższe grupy alkilowe 1-6 atomach węgla lub grupy benzytowe względnie wspólnie tworzą przy pierścieniu benzenowym grupę metylenową lub etylenową, poddaje się reakcji ze środowiskiem dealkilującym, po czym ewentualnie wytwarza się addycyjną sól z kwasem



Wzór 1



Wzór 2

poddając związek o wzorze 1 reakcji z co najmniej jednym równoważnikiem kwasu lub ewentualnie wytwarza się estry zawierające niższe grupy alkanoilowe poddając związek o wzorze 1 reakcji z bezwodnikiem niższego kwasu karboksylowego lub jego chlorkiem w obecności zasady. (4 zastrzeżenia)

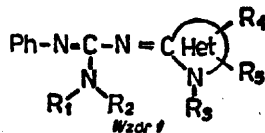
C07D P. 224522 27.05.1980

Pierwszeństwo: 29.05.1979 - Szwajcaria (4994/79-3)
29.05.1979 - Szwajcaria (4995/79-5)

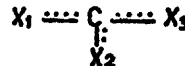
Ciba-Geigy A.G., Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych guanidyny

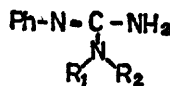
Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pochodnych guanidyny o wzorze 1, w którym R₄ oznacza ewentualnie podstawiony alifatyczny lub cykloalifatyczny rodnik węglowodorowy, R₅ oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawiony alifatyczny lub cykloalifatyczny rodnik węglowodorowy albo R₁ i R₂ razem wzięte tworzą ewentualnie podstawiony dwuwartościowy rodnik węglowodorowy a alifatycznym charakterze, w którym atomy węgla w łańcuchu mo-



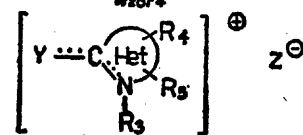
Wzór 1



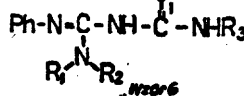
Wzór 2



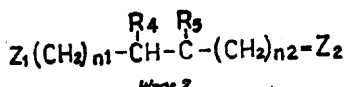
Wzór 4



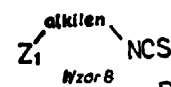
Wzór 5



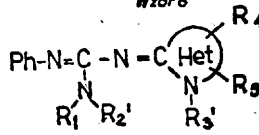
Wzór 6



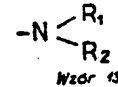
Wzór 7



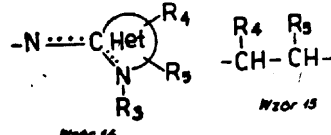
Wzór 8



Wzór 9



Wzór 13



Wzór 14

Wzór 15

gą być przedzielone heteroatomem, R_1 oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, R_2 oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, niższą grupę alkoksylową, niższą grupę alkilową, niższą grupę alkiloaminową, niższą grupę **dwualkiloaminową**, atom chlorowca, grupę **trój fluorometylową**, ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy lub tworzy ugrupowanie keto przy atomie węgla mającym z obu stron wiązania pojedyncze, R_3 oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, Het oznacza rodnik heteroalkilenowy o 3 członach łańcucha uzupełniany grupą C=O—N ewentualnie nienasyconego heterocyklicznego pierścienia pięcioczłonowego o zawartych w pierścieniu 2—3 heteroatomach ze zbioru obejmującego tlen, siarkę lub azot, albo Het oznacza rodnik heteroalkilenowy o 4—6 członach łańcucha uzupełniany grupą C—N ewentualnie nienasyconego pierścienia 6—8 członowego, zawierającego w pierścieniu oprócz atomu azotu jeszcze jeden heteroatom ze zbioru obejmującego tlen, siarkę lub azot, a Ph oznacza ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, ich związków tautomerycznych i soli.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że a) związek o wzorze 2, w którym X_1 oznacza grupę odszczepialną lub grupę Ph—N=, w której Ph stanowi ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, X_2 oznacza grupę odszczepialną lub grupę o wzorze 13, w której R_1 i R_2 mają znaczenie podane przy omawianiu wzoru 1, a X_3 oznacza grupę odszczepialną lub grupę o wzorze 14, w której R_1 , R_2 , RS i Het jako dwuwartościowy rodnik heteroalkilenowy z grupą C—N mają znaczenie podane przy omawianiu wzoru 1, pod warunkiem, że tylko jeden z symboli X_1 , X_2 lub X_3 może być grupą odszczepialną, i w której jeden z symboli X_1 , X_2 i X_3 połączony jest podwójnym wiązaniem z atomem węgla, poddaje się reakcji z aminą lub iminą, która jest identyczna z brakującą grupą aminową lub iminową, zdefiniowaną pod znaczeniami symboli X_1 , X_2 lub X_3 , w celu wymiany grupy odszczepialnej, albo b) związek guanidynowy o ogólnym wzorze 4, w którym Ph, R_1 i R_2 mają znaczenie podane przy omawianiu wzoru 1, poddaje się reakcji ze związkami o ogólnym wzorze 5, w którym Y oznacza niższą grupę alkoksylową, niższą grupę alkilową, atom chlorowca, albo Y oznacza dwie niższe grupy alkoksylowe, zajmujące położenie przy tym samym atomie węgla, a Z oznacza anion czterofluoroborany, fluorosulfonianowy, niskoalkilosiarczany, taki jak metylosiarczany, lub anion niskoalkanosulfonianowy, taki jak metanosulfonianowy, lub halogenek, taki jak chlorek lub bromek, przy czym gdy Y stanowi dwie niższe grupy alkoksylowe przy tym samym atomie węgla, to Z jako anion nie występuje, lub gdy R_3 stanowi atom wodoru, to odmiana tautomeryczna występuje jako wolna zasada, albo c) pochodną guanidyny o ogólnym wzorze 6, w którym Ph, R_1 , R_2 i R_3 mają wyżej podane znaczenie, a Y_1 tworzy ugrupowanie keto, tioketo lub oznacza grupę —NH₂, lub tautomeryczną odmianę tej pochodnej guanidyny, podaje się reakcji ze związkami o ogólnym wzorze 7, w którym n_1 lub n_2 oznacza liczbę 0, 1, 2 lub 3, pod warunkiem, że suma n_1 i n_2 nie jest większa od 3, Z_1 oznacza atom chlorowca, Z_2 tworzy ugrupowanie keto lub razem tworzy ugrupowanie składające się z atomu wodoru i chlorowca, przy czym atom wodoru może być częścią grupy metylenowej, albo Z_1 i Z_2 razem wzięte uzupełniają przez grupę iminową dwuwartościowy rodnik alkilenowy o wzorze 15 do pochodnej azyrydynowej, przy czym R_4 i R_5 oznaczają atomy wodoru, albo d) w przypadku wytwarzania związków o wzorze 1, w którym Het oznacza rodnik heteroalkilenowy o 4—6 członach łańcucha, uzupełniany grupą C—N do heterocyklicznego pierścienia 6—8 członowego, związek o wzorze 4, w którym R_1 , R_2 i Ph mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z izotiocyjanianem chlorowoalkilenu o wzorze 8, w którym Z_1 oznacza atom chlorowca, a dwuwartościowy rodnik alkilen oznacza łańcuch alkilenowy o 3—5 atomach węgla, przy czym jeden atom wodoru w tym łańcuchu alkilenowym może być zastąpiony przez podstawnik R_4 , który ma, z wyjątkiem atomu wodoru, znaczenie podane dla R_4 , albo e) związek o wzorze 1, w którym R_1 ma wyżej podane znaczenie, a R_2 i/lub R_3 oznaczają atom wodoru, przekształca się na drodze reakcji z rektyw-

nym estrem alifatycznego lub cykloalifatycznego alkoholu w związek o wzorze 1, w którym R_2 i/lub R_3 mają, za wyjątkiem atomów wodoru, znaczenia wyżej podane dla R_2 i R_3 , albo f) w związku o ogólnym wzorze 9, w którym R_1 , R_2 , R_3 , pH i Het mają znaczenie podane przy omawianiu wzoru 1, jeden z podstawników R_1 i R_2 ma znaczenie podane dla R_2 lub R_3 , a drugi oznacza grupę zabezpieczającą aminę, albo oba podstawniki R_2 i R_3 oznaczają grupy zabezpieczające aminę, odszczepia się te podstawniki i ewentualnie przeprowadza się dodatkowe etapy postępowania, i/lub otrzymany związek o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w sól, i/lub otrzymaną sól związku o wzorze 1 ewentualnie przekształca się w wolną zasadę. (23 zastrzeżenia)

C07D

P. 224523

27.05.1980

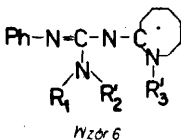
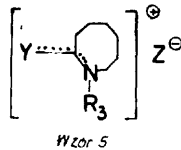
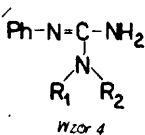
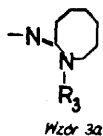
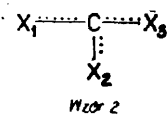
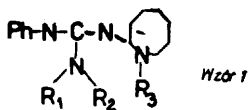
Pierwszeństwo: 29.05.1979 - Szwajcaria (4993/79—1)

Ciba-Geigy A.G., Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych guanidyny

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pochodnych guanidyny o wzorze 1, w którym Ph oznacza ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, R_1 i R_2 niezależnie od siebie oznaczają niższy rodnik alkilowy lub rodnik cykloalkilowy albo razem wzięte stanowią ewentualnie podstawiony dwuwartościowy rodnik węglowodorowy o charakterze alifatycznym, w którym atomy węgla w łańcuchu mogą być przedzielone heteroatomem, R_3 oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, oraz ich odmian tautomerycznych i soli.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że a) związek o wzorze 2, w którym X_1 oznacza grupę Ph—N=, przy czym Ph stanowi ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, albo oznacza grupę odszczepialną, X_2 oznacza grupę —NR₁R₂, przy czym R_1 i R_2 mają znaczenie podane przy omawianiu wzoru 1, albo oznacza grupę odszczepialną, a X_3 oznacza grupę o wzorze 3a, przy czym R_2 ma znaczenie podane przy omawianiu wzoru 1, albo X_3 oznacza grupę odszczepialną, pod warunkiem, że tylko jeden z symboli X_1 , X_2 lub X_3 może oznaczać grupę odszczepialną, i w którym to związku jedna z grup X_1 , X_2 lub X_3 jest związana z atomem węgla przez podwójne wiązanie, poddaje się reakcji z aminą lub iminą, która odpowiada brakującej grupie aminowej lub iminowej, zdefiniowanej pod znaczeniem symboli X_1 , X_2 lub X_3 , w celu wymiany grupy odszczepialnej, albo b) związek o wzorze 4, w którym Ph, R_1 i R_2 mają znaczenie podane przy omawianiu wzoru 1, poddaje się reakcji ze związkami o ogólnym wzorze 5, w którym Y oznacza niższą grupę alkoksylową, niższą grupę alkilową, atom chlorowca, albo Y oznacza dwie niższe grupy alkoksylowe, zajmujące położenie przy tym samym atomie węgla, a Z oznacza anion czterofluoroborany, fluorosulfonianu, niższego alkilosiarczany, niższego alkanosulfonianu lub oznacza halogenek, przy czym, jeżeli Y oznacza dwie niższe grupy alkoksylowe przy tym samym atomie węgla, to Z jako anion odpada, lub jeżeli R_3 oznacza atom wodoru, to odmiana tautomeryczna występuje w postaci wolnej zasady albo c) związek o wzorze 1, w którym R_1 ma wyżej podane znaczenie, a R_2 i/lub R_3 oznaczają atom wodoru, przekształca się na drodze reakcji z reaktywnym estrem niższego alkanolu lub ewentualnie cykloalkanolu w związek o wzorze 1, w którym R_2 i/lub R_3 mają inne znaczenie niż atom wodoru w ramach poprzednich definicji R_2 i R_3 , albo d) w związku o ogólnym wzorze 6, w którym R_1 i Ph mają znaczenie podane przy omawianiu wzoru 1, jeden z symboli R_1 i R_2 ma znaczenie podane dla R_2 lub R_3 , a drugi z tych symboli oznacza grupę zabezpieczającą aminę albo oba symbole R_1 i R_2 oznaczają grupę zabezpieczającą aminę odszczepia się tę grupę, i ewentualnie przeprowadza się dodatkowe etapy sposobu, i/lub otrzymany związek o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w sól, i/lub otrzymaną sól związku o wzorze 1 ewentualnie przekształca się w wolną zasadę. (15 zastrzeżeń)

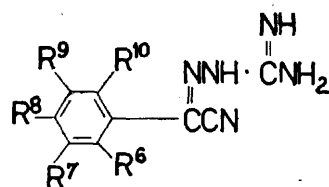
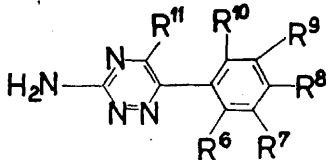


C07D P. 224633 30.05.1980

Pierwszeństwo: 01.06.1979 - W. Brytania (7919257)
The Wellcome Foundation Limited, Londyn, W. Brytania.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
1,2,4-triazyny

Sposób wytwarzania związków o wzorze 3, w którym R⁵ oznacza atom chloru, bromu lub jodu, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla lub trójfluorometylowy, R⁷ oznacza atom wodoru lub chlorowca, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla lub trójfluorometylowy albo R⁶ i R⁷ tworzą grupę -CH=CH-CH=CH- ewentualnie podstawioną atomem chlorowca, rodnikiem alkilowym o 1-4 atomach węgla lub trójfluorometylowym, R⁸ oznacza atom wodoru, bromu, jodu, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla lub trójfluorometylowy, R⁹ oznacza atom wodoru lub chlorowca, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla lub trójfluorometylowy, R¹⁰ oznacza atom wodoru lub fluoru lub rodnik metylowy a R¹¹ oznacza grupę aminową, acyloaminową o 1-10 atomach węgla lub dwupodstawioną grupę aminometyleno aminową, przy czym co najwyżej tylko dwa spośród podstawników R⁷-R¹⁰ są inne niż atomy wodoru a co najmniej jeden z podstawników R⁷-R¹⁰ jest inny niż atom wodoru gdy R⁶ oznacza atom chloru, oraz ich soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że cykliczuje się związek o wzorze 4, w którym R⁹-R¹⁰ mają wyżej



podane **znaczenie** i ewentualnie podstawia się grupę aminową sąsiadującą z pierścieniem fenyliowym otrzymując grupę R¹¹ określoną powyżej lecz inną niż grupa aminowa.

Związki te są przydatne w leczeniu zaburzeń centralnego układu nerwowego, **szczególnie** padaczki. (6 zastrzeżeń)

C07D P. 224662 31.05.1980

Pierwszeństwo: 01.06.1979 - St. Zjedn. Ameryki (44444)
01.06.1979 - St. Zjedn. Ameryki (44445)

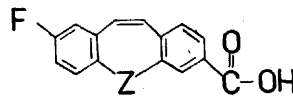
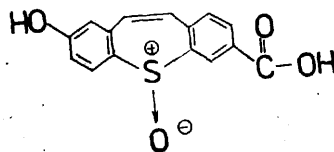
Merck and Co., Inc, Rahway, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych **8-fluorodwubenzo (b,f) tiepin** albo **5-tlenku kwasu 8-hydroksydwubenzo (b,f) tiepinokarboksyłowego-3**

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych dwubenzo (b,f) tiepiny o ogólnym wzorze 1, w którym Z oznacza atom siarki, grupę sulfinylową lub grupę sulfonylową, albo nowej pochodnej dwubenzo (b,f) tiepiny o wzorze 1a.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku działają antagonistycznie na prostaglandyny i są użyteczne w różnych stanach chorobowych, wywołujących nadmiernym działaniem skurczającym prostaglandyn i produktów pośrednich w biosyntezie prostaglandyn.

Związki te zgodnie z wynalazkiem wytwarza się przez hydrolizę związków o wzorach różniących się od wzoru 1 albo 1a tylko tym, że w pozycji 3 zamiast grupy karboksylowej znajduje się grupa cyjanowa. Hydrolizę tę prowadzi się za pomocą kwasu lub zasady, przeprowadzając grupę cyjanową w pozycji 3 w grupę karboksylową. (1 zastrzeżenie)



C07F P. 216972 09.07.1979

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Zofia Kubica, Włodzimierz Podstawa, Sylwester Chybowski, Edward Skotnicki, Jerzy Zamarlik, Józef Papiński, Leonard Szczepkowski, Henryk Szewczyk, Renata Parusel).

Sposób wytwarzania fosforanów chlorowcoalkilowych, **zwłaszcza jako opóźniaczy palenia do tworzyw sztucznych**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej technologii procesu, która zapewniałaby bezpieczne prowadzenie procesu i uzyskanie produktów o wysokiej czystości, nadających się do stosowania w charakterze środków przeciwpalnych do tworzyw poliuretanowych **bez dodatkowego** ich oczyszczania i uzdatniania.

Sposób wytwarzania fosforanów chlorowcoalkilowych w reakcji tlenków alkenowych lub ich chlorowcowych pochodnych z tlenohalogenkiem fosforu w obecności katalizatora w postaci związków metali II—IV wartościowych i ewentualnie w obecności rozpuszczalników organicznych, polega na wielostopniowym dozowaniu reagentów, korzystnie trójstopniowym, w ten sposób, że w pierwszym etapie do mieszaniny składającej się z tlenohalogenku fosforu, ewentualnie w roztworze rozpuszczalnika organicznego i katalizatora, którego stężenie w przeliczeniu na masę substratów wynosi 0,01—0,1% wagowych, dodaje się tlenek alkenilu lub chlorowcową pochodną tlenku alkenilu w ilościach 1—2 moli (mol tlenohalogenku fosforu, całość utrzymuje się w temperaturze 40—80°C pod ciśnieniem atmosferycznym, a następnie w kolejnych etapach do uzyskanej mieszaniny dozuje się porcjami katalizator w ilości 0,1—1% wag. i tlenek alkenilu lub jego chlorowcową pochodną w łącznej ilości 3—3,5 mola) mol tlenohalogenku fosforu, podnosząc stopniowo temperaturę do 90°C i ciśnienie do 3 atmosfer. ($3 \cdot 1,01325 \cdot 10^{-1}$ MPa)

C07F P. 222954 T 22.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Kowalik, Lidia Kupczyk-Subotkowska, Przemysław Mastalerz).

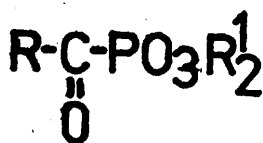
Sposób otrzymywania nowych 1-ketoalkanofosfonianów dwualkilowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych 1-ketoalkanofosfonianów dwualkilowych o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza alkilotioalkil, arylotioalkil, aralkilotioalkil lub grupę karboalkoksyalkilową, a R^1 oznacza niższy alkil, aralkil, mających zastosowanie w syntezie organicznej, a zwłaszcza do otrzymywania oksymów 1-ketoalkanofosfonianów dwualkilowych.

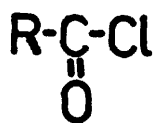
Istota wynalazku polega na tym, że 1 mol chlorku kwasowego o ogólnym wzorze 2, w którym R oznacza alkilotioalkil, arylotioalkil, aralkilotioalkil lub grupę karboalkoksyalkilową, działa się 1 molem fosforynu trójalkilowego w temperaturze od -20°C do 10°C aż do całkowitego przereagowania substratów po czym odparowuje się powstały chlorek alkilu w wyniku czego otrzymuje się 1-ketoalkanofosfonian dwualkilowy o ogólnym wzorze 1, w którym R i R^1 mają wyżej podane znaczenie.

Istota wynalazku polega również na tym, że 1 mol chlorku kwasowego o ogólnym wzorze 2, w którym R oznacza alkilotioalkil, arylotioalkil, aralkilotioalkil lub grupę karboalkoksyalkilową, działa się 1 molem fosforynu trójalkilowego z bezwodnym rozpuszczalnikiem organicznym obojętnym w stosunku do substratów, w temperaturze od -20°C do 10°C aż do całkowitego przereagowania substratów, po czym odparowuje się rozpuszczalnik organiczny oraz powstały chlorek alkilu, w wyniku czego otrzymuje się 1-ketoalkanofosfonian dwualkilowy o ogólnym wzorze 1, w którym R i R^1 mają wyżej podane znaczenie.

(2 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2

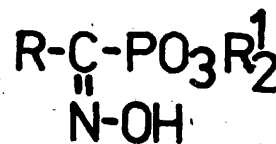
C07F P. 222955 T 22.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Kowalik, Lidia Kupczyk-Subotkowska, Przemysław Mastalerz).

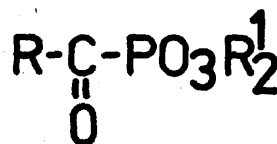
Sposób otrzymywania nowych oksymów 1-ketoalkanofosfonianów dwualkilowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych oksymów 1-ketoalkanofosfonianów dwualkilowych o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza alkilotioalkil, arylotioalkil, aralkilotioalkil lub grupę karboalkoksyalkilową, a R^1 oznacza niższy alkil, aralkil, mających zastosowanie w syntezie organicznej, a zwłaszcza do otrzymywania soli 1-aminoalkanofosfonianów dwualkilowych z kwasami karboksylowymi.

Istota wynalazku polega na tym, że 1 mol chlorowodoru hydroksyloaminy w bezwodnym alkoholu, korzystnie etanolu i 1 mol bezwodnej pirydyny reaguje się z 1 molem 1-ketoalkanofosfonianu dwualkilowego o ogólnym wzorze 2, w którym R oznacza alkilotioalkil, arylotioalkil, aralkilotioalkil lub grupę karboalkoksyalkilową, a R^1 oznacza niższy alkil, aralkil, aż do całkowitego przereagowania substratów, po czym z mieszaniny poreakcyjnej wydziela się w znany sposób oksymy 1-ketoalkanofosfonianów dwualkilowy o ogólnym wzorze 1, w którym R i R^1 mają wyżej podane znaczenie. (1 zastrzeżenie)



wzór 1



wzór 2

C07F P. 222956 T 22.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Kowalik, Lidia Kupczyk-Subotkowska, Przemysław Mastalerz).

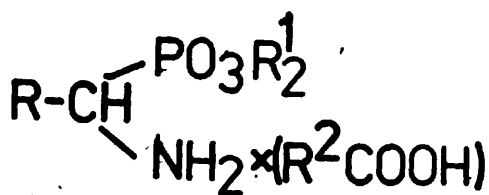
Sposób otrzymywania nowych soli 1-aminoalkanofosfonianów dwualkilowych z kwasami karboksylowymi

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych soli 1-aminoalkanofosfonianów dwualkilowych z kwasami karboksylowymi, o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza alkilotioalkil, arylotioalkil, aralkilotioalkil lub grupę karboalkoksyalkilową, R^1 oznacza niższy alkil, aralkil lub ich funkcyjne pochodne, które nie ulegają redukcji cynkiem w bezwodnym kwasie mrówkowym w warunkach sposobu według wynalazku, zaś R^2 oznacza alkil, aryl lub grupę -COOH.

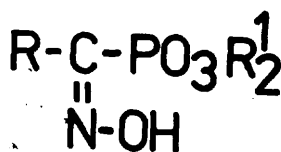
Nowe sole 1-aminoalkanofosfonianów dwualkilowych z kwasami karboksylowymi mają zastosowanie w syntezie organicznej, a zwłaszcza w syntezie peptydów.

Istota wynalazku polega na tym, że 1 mol oksymu 1-ketoalkanofosfonianu dwualkilowego o ogólnym wzorze 2, w którym R oznacza alkilotioalkil, arylotioalkil, aralkilotioalkil lub grupę karboalkoksyalkilową, a R^1 oznacza niższy alkil, aralkil, lub ich funkcyjne pochodne, które nie ulegają redukcji cynkiem w bezwodnym kwasie mrówkowym w warunkach sposobu według wynalazku, działa się 4 gramoatomami cynku w bezwodnym kwasie mrówkowym, w temperaturze 20—80°C aż do całkowitego przereagowania substratów, po czym grupę formylową z powstałego częściowo N-formylo-1-aminoalkanofosfonianu dwu-

alkilowego usuwa się w znany sposób, a następnie otrzymany surowy 1-aminoalkanofosfonian dwualkilowy przeprowadza się w jego sól z kwasem karboksylowym, o wzorze ogólnym I, w którym R i R¹ mają wyżej podane znaczenie, a R² oznacza alkil, aryl lub grupę -COOH. (1 zastrzeżenie)



wzór 1



wzór 2

C07F P. 222957 T 22.03.1980

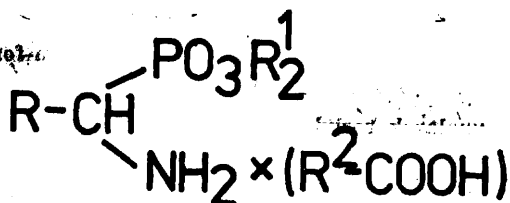
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Kowalik, Lidia Kupczyk-Subotkowska, Przemysław Mastalerz).

Sposób otrzymywania nowych soli 1-aminoalkanofosfonianów dwualkilowych z kwasami karboksylowymi*

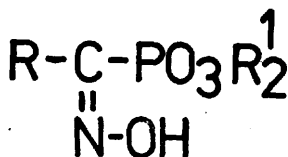
Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych soli 1-aminoalkanofosfonianów dwualkilowych z kwasami karboksylowymi, o ogólnym wzorze I, w którym R i R¹ oznaczają takie same lub różne grupy alkilowe, cykloalkilowe, arylove lub heterocykliczne, względnie takie ich funkcyjne pochodne, które nie ulegają redukcji cynkiem w bezwodnym kwasie mrówkowym w warunkach sposobu według wynalazku, zaś R² oznacza aryl, alkil, lub grupę -COOH.

Nowe sole 1-aminoalkanofosfonianów dwualkilowych z kwasami karboksylowymi mają zastosowanie w syntezie organicznej, a zwłaszcza w syntezie peptydów.

Istota wynalazek polega na tym, że 1 mol oksymu 1-ke-toalkanofosfonianu dwualkilowego o ogólnym wzorze 2, w którym R i R¹ oznaczają takie same lub różne grupy alkilowe, cykloalkilowe, arylove lub heterocykliczne, względnie takie ich funkcyjne pochodne, które nie ulegają redukcji cynkiem w bezwodnym kwasie mrówkowym w warunkach sposobu według



wzór 1



wzór 2

wynalazku, reagują się z 4 gramoatomami cynku w bezwodnym kwasie mrówkowym, w temperaturze 20–80°C aż do całkowitego przereagowania substratów, po czym grupę formylową z powstałego substancjo-wo N-formylo-1-aminoalkanofosfonianu dwualkilowego usuwa się w znany sposób, a następnie otrzymany surowy 1-aminoalkanofosfonian dwualkilowy przeprowadza się w jego sól z kwasem karboksylowym, o wzorze ogólnym I, w którym R i R¹ mają wyżej podane znaczenie, a R² oznacza aryl, alkil lub grupę -COOH. (1 zastrzeżenie)

C07F P. 223162 T 1.04.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Marek Bolesławski, Stanisław Pasynkiewicz, Wincenty Skupiński, Tomasz Dłużnikowski, Ireneusz Kroenke).

Sposób wytwarzania nowych związków zawierających selen i nikiel

Sposób wytwarzania nowych związków zawierających selen i nikiel o wzorze X_nAlNOiY, w którym obydwaj podstawniki X, które mogą być takie same lub różne, oznaczają alkil zawierający 1–4 atomów węgla, chlorowec lub alkoksyl zawierający 1–6 atomów węgla, przy czym jeśli obydwaj podstawniki X są alkilami, muszą być identyczne, Y oznacza alkil zawierający 1–4 atomów węgla, chlorowec lub π-allyl, przy czym w przypadku, gdy Y oznacza rodnik inny niż π-allyl, związek jest w postaci kompleksu z donorem elektronów D_n, polega na hydrolizie związku glikoorganicznego o wzorze X_nAlX', w którym obydwaj podstawniki X, które są takie same lub różne, oznaczają alkil zawierający 1–4 atomów węgla, chlorowec lub alkoksyl zawierający 1–6 atomów węgla, a X' oznacza alkil zawierający 1–4 atomów węgla, przy czym jeśli obydwaj podstawniki X oraz X' są alkilami, muszą być identyczne i reakcji produktu hydrolizy ze związkiem nikloorganicznym o wzorze YNiY', w którym Y i Y' oznaczają grupę π-allylową bądź ze związkiem nikloorganicznym w postaci kompleksu z donorem elektronów D_n, o wzorze YNiY' · D_n, w którym Y i Y' są takie same i oznaczają alkil zawierający 1–4 atomów węgla lub Y' oznacza chlorowec, a Y' oznacza alkil o 1–4 atomach węgla, lub na hydrolizie mieszaniny związku glikoorganicznego i nikloorganicznego, przy czym proces prowadzi się pod ciśnieniem atmosferycznym w zakresie temperatur od –80°C do temperatury rozkładu powstającego związku. (8 zastrzeżeń)

C07F P. 223543 17.04.1980

Pierwszeństwo: 20.04.1979 - Japonia (49208/79)

Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka, Japonia (Rokuo Kōyanagi, Yoshio Fujita, Kunio Mukai)

Środek nicieniobójczy i sposób wytwarzania nowych dwutiolofofosforanów O-etylo-S-izopropylu-S-alkilowych

Przedmiotem wynalazku jest środek nicieniobójczy, i sposób wytwarzania nowych dwutiolofofosforanów O-etylo-S-izopropylu-S-alkilowych, stanowiących czynną substancję tego środowiska.

Środek według wynalazku działa bardzo skutecznie przeciwko różnego rodzaju nicieniom, jest nieszkodliwy dla roślin i jego toksyczność dla zwierząt i ludzi jest nieznaczna, a przy tym jest w użyciu znacznie prostszy od znanych środków nicieniobójczych.

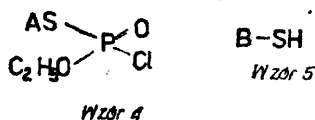
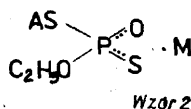
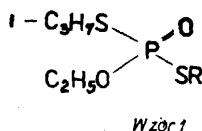
Cechą środka według wynalazku jest to, że obok znanego nośnika zawiera jako czynną substancję nową dwutiolofofosforan o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza rodnik metylowy lub etylowy.

Zgodnie z wynalazkiem związki o wzorze 1 wytwarza się w ten sposób, że związek o wzorze 2, w którym M oznacza atom metalu alkalicznego i A oznacza rodnik izopropylowy, metylowy lub etylowy, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym X oznacza atom chlorowca i gdy A we wzorze

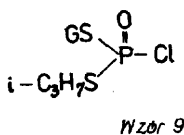
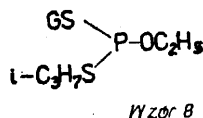
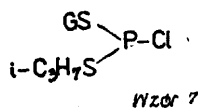
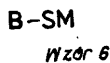
2 oznacza rodnik izopropylowy, wówczas B we wzorze 2 oznacza rodnik metylowy lub etylowy, a gdy A oznacza rodnik metylowy lub etylowy, wówczas B oznacza rodnik izopropylowy.

Inny sposób wytwarzania związków o wzorze 1 polega na tym że związek o wzorze 4, w którym A ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 5, w którym B ma wyżej podane znaczenie, albo ze związkiem o wzorze 6, w którym B i M mają wyżej podane znaczenie. Reakcję związku o wzorze 4 ze związkiem o wzorze 5 prowadzi się w obecności środka wiążącego kwas.

Zgodnie z wynalazkiem związku o wzorze 1 wytwarza się również w ten sposób, że związek o wzorze 7, w którym G oznacza rodnik metylowy lub etylowy, poddaje się w obecności środka wiążącego kwas reakcji z etanolem, po czym wytworzony związek o wzorze 8, w którym G ma wyżej podane znaczenie, poddaje się działaniu środka utleniającego, zamiast związku o wzorze 7 reakcji z metanolem w obecności środka wiążącego kwas można poddawać związek o wzorze 9, w którym G ma wyżej podane znaczenie, otrzymując w jednostadiowym procesie związku o wzorze 1. (6 zastrzeżeń)



323 543



C07F P. 224125 8.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979 - Węgry (MA-3146)

NITROKÉMIA Ipartelep, Füzfőgyártelep, Węgry.

Sposób wytwarzania N-fosfonometyloglicyny

Sposób wytwarzania N-fosfonometyloglicyny przez utlenianie kwasu N-fosfonometyloiminodwuocowego za pomocą tlenu lub gazu zawierającego tlen, w obecności katalizatora, charakteryzuje się utlenianiem kwasu N-fosfonometyloiminodwuocowego w wodnej zawieszynie.

W porównaniu ze sposobami znanymi, sposób według wynalazku jest oszczędniejszy energetycznie i wyższa jest w nim przemiana właściwa.

(7 zastrzeżeń)

C07G P. 224664 31.05.1980
C12N

Pierwszeństwo: 1.06.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (044,647)

The Regents of the University of California, Berkeley, Stany Zjednoczone Ameryki (John Darling Baxter, Howard Michael Goodman, Joseph Augustin Martial, Robert Alexander Hallewell).

Sposób klonowania sekwencji nukleotydów kodującej ludzki prehormon wzrostu

Przedmiotem wynalazku jest sposób klonowania DNA o sekwencji zasad kodującej ludzki prehormon wzrostu i wytwarzania nowych rekombinantowych wektorów przenoszących DNA zawierających wspomniany klonowany DNA.

Otrzymano nowe drobnoustroje transformowane za pomocą wspomnianych rekombinantowych wektorów przenoszących. Przez syntezę białka zawierającego ludzki prehormon wzrostu wykazano, że pewne wspomniane transformowane drobnoustroje mają zdolność do ekspresji klonowanego DNA. (13 zastrzeżeń)

C08F P. 223648 21.04.19890

Pierwszeństwo: 23.04.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (32,327)

The Standard Oil Company, Cleveland, Stany Zjednoczone Ameryki

Sposób wytwarzania polimerów

Sposób wytwarzania polimerów o charakterze żywic zawierających wiązania amidowe, w których azot amidowy stanowi część szkieletu, charakteryzujący się tym, że poddaje się polimeryzacji co najmniej jeden α , β -nienasycony kwas jednoroboksyłowy lub jego sól amonową w obecności amoniaku. (66 zastrzeżeń)

C08G P. 216627 — 25.06.1979

Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Halina Szopa, Lubomir Horyl, Halina Budner, Franciszek Warcoł, Jerzy Strzeleczyk, Jan Włodarczyk, Karol Tomczyszyn, Zbigniew Słęzak, Tadeusz Wojtowicz, Franciszek Głabuś).

Sposób wytwarzania żywicy mocznikowo-formaldehydowej do nasywania papieru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi uzyskanie żywicy mocznikowo-formaldehydowej o korzystnych właściwościach użytkowych.

Sposób wytwarzania żywicy mocznikowo-formaldehydowej do nasywania papieru w postaci wodnego roztworu, z mocznika i formaldehydu w stosunku molowym od 1 : 1,3 do 1 : 2,5 w podwyższonej temperaturze przy pH od 4 do 9 poprzez przyłączenie formaldehydu do mocznika z utworzeniem metyloformolozonów a następnie zakwaszenie roztworu silnym kwasem i prowadzenie reakcji kondensacji, charakteryzuje się tym, że do regulacji wartości pH środowiska reakcji stosuje się dodatek związku chemicznego o charakterze aminy trzeciorzędowej zawierają-

cego grupy hydroksylowe w rodnikach drobiny. Związkiem chemicznym tym jest trójetanooamina, a stosunek molowy mocznika do trójetanoloaminy mieści się w zakresie od 1 : 0,0001 do 1 : 0,004.

(5 zastrzeżeń)

C08G P. 226408 26.08.1980

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa, Polska (Krystyna Pietrzak, Włodzimierz Wielgopolan).

Sposób wytwarzania **elastromerów** poliuretanowych lanych

Przedmiotem wynalazki jest sposób wytwarzania elastomerów poliuretanowych lanych, służących dla zabezpieczenia przed urazami mechanicznymi sprzętu elektrotechnicznego zwłaszcza falowodów giętkich lub innego, przeznaczonego do pracy w trudnych warunkach jak podwyższona temperatura i wilgotność względna powietrza, wstrząsy, udary, przecięcia i inne urazy mechaniczne.

Sposób według wynalazku polega na przygotowaniu mieszanki składającej się ze 100 części wagowych żywicy, 7,5 części wagowych izocyanu oraz 0,75 części wagowych sadzy ewentualnie innego wypełniacza. Do mieszanki wprowadza się katalizator w postaci chlorku cynku w ilości 0,025 części wagowych, pozbawiony wody. Mieszanę poddaje się procesowi utwardzania w temperaturze otoczenia w ciągu 0,5 h, następnie w ciągu 1,5h w temperaturze 40°C i dalej w ciągu 2h w temperaturze 70°C oraz w ciągu 1,5h w temperaturze 120°C. (1 zastrzeżenie)

C08J P. 216500 20.06.1979

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Adam Graczyński, Marian Byrdy, Kazimierz Biernacki, Norbert Bywalec, Krzysztof Bortel, Jan Wita, Kazimierz Borkowy, Czesław Żelazny, Jerzy Bekier).

Sposób spieniania granulatu, **regranulatu** lub rozdrobnionego odpadu z polichlorku winylu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie metody przetwórstwa granulatu, regranulatu lub rozdrobnionych odpadów z polichlorku winylu nie zawierających uprzednio wprowadzonych środków spieniających.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w trakcie procesu mieszania lub w trakcie bębnowania do granulatu, regranulatu lub rozdrobnionego odpadu z polichlorku winylu wprowadza się środek spieniający lub kompozycję spieniającą w formie roztworu, zawiesiny, emulsji, pasty lub mieszaniny fizycznej z nośnikiem, który jest plastyfikatorem lub mieszaniną plastyfikatorów polichlorku winylu, w ilości 0—100 części wagowych, a najkorzystniej ftalan benzylo-wobutylowy, w temperaturze otoczenia lub w temperaturze 20—130°C. (2 zastrzeżenia)

C08J P. 224166 10.05.1980
C08F

Pierwszeństwo: 1/11.05.1979 - Japonia/54—57917)
2/16.05.1979 - Japonia/54—59924)

Shin-Etsu Chemical Co, Ltd., Tokio, Japonia.

Sposób wytwarzania tworzywa piankowego z żywicy na **bazie chlorku winylu**

Sposób wytwarzania tworzywa piankowego z żywicy na bazie chlorku winylu polegający na tym, że miesza się 100 części wagowych żywicy na bazie chlorku winylu z co najmniej 0,01 części wagowej środka zarodkującego i 0,5—30 części wagowych żywicy utrwalającej pianę, wybranej z grupy obejmującej żywice akrylowe i żywice na bazie styrenu, wytwarzając żywicę mieszaną, którą ogrzewa się w temperaturze 60—250°C pod ciśnieniem wyższym od atmosferycznego tak, że zostaje ona przekształcona

w co najmniej częściowo żelowaną masę, do tak otrzymanej masy wprowadza się pod ciśnieniem środek pieniający, który stanowi rozpuszczalnik organiczny o temperaturze wrzenia nie przekraczającej 90°C, tak że żywica mieszana zostaje równomiernie nasycona lotnym środkiem pieniającym, obniża ciśnienie tak nasyconej i całkowicie żelowanej żywicy mieszanej, przy równoczesnym chłodzeniu, tak że jest ona rozprężana przez gaz powstający ze środka pieniającego do tworzywa piankowego. (8 zastrzeżeń)

C08J P. 224.352 19.05.1980

Pierwszeństwo: 21.05.1979 r. Republika Federalna Niemiec (P 2920502.5)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania komórkowych elastomerów poliuretanowych

Sposób otrzymywania komórkowych elastomerów poliuretanowych z aromatycznych poliizocyanianów i związków polihydroksylowych, z których w pierwszym stadium otrzymuje się prepolimer zawierający 10—25% wagowych grup NCO. W drugim stadium poddaje się ten prepolimer ewentualnie reakcji z resztą związków polihydroksylowych, ewentualnie w obecności katalizatora, przy czym w jednym ze stadiów stosuje się 0,1 do 0,8% wagowych drugorzędowych dwuamin aromatycznych o ciężarze cząsteczkowym 108 i 500 w przeliczeniu na mieszaninę reakcyjną. Stosunek grup izocyanianowych do związków reaktywnych zawiera się między 0,95 : 1 i 1,1 = 1. (6 zastrzeżeń)

C08K P. 216734 29.06.1979
C07C

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Władysław Longin Małański, Oksana Pietraszkiewicz, Jerzy Rzeszowski, Zofia Ochmańska, Helena Sosińska, Wojciech Żołędziowski, Barbara Szteke).

Sposób wytwarzania stabilizatorów cynowo-barowych i **cynowo-wapniowych** do polichlorku winylu i innych chlorowanych polimerów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania stałych, jednorodnych stabilizatorów znajdujących zastosowanie w przetwórstwie polichlorku winylu i innych chlorowanych polimerów przeznaczonych do produkcji rur i przewodów stosowanych w budownictwie instalacji gazowych, sanitarnych, wentylacyjnych, drenazowych, w łączności i aparaturze przemysłowej.

Sposób wytwarzania stabilizatorów cynowo-barowych i cynowo-wapniowych polega na wymieszaniu w odpowiedniej kolejności 30—60 części wagowych dwubutylocynodwutioglikolanu 2-etyloheksylowego, 10—45 części wagowych stearynianu baru lub wapnia, 10—35 części wagowych wodorotlenku baru lub wapnia i nie więcej niż 20 części wagowych alkoholu wielowodorotlenowego oraz nie więcej niż 15 części wagowych stearynianu cynku, przy czym mieszanie prowadzi się w temperaturze nie wyższej niż 140°C w czasie nie krótszym niż 30 minut. (3 zastrzeżenia)

C08L P. 214498 28.03.1979

Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Elektrownianych, Katowice, Polska (Jan Kaszowski).

Sposób wytwarzania materiałów **głuszących**, topliwych

Sposób wytwarzania materiałów głuszących topliwych polegający na wymieszaniu w stanie stopionym 30—33 cz. wag. asfaltu z 1,5—3,0 cz. wag. oleju mineralnego, 0,1—2,0 cz. wag. proszku polichlorku winylu, 64—70 cz. wag. popiołu lotnego (II-giej lub III-ciej strefy elektrofiltrow) oraz na odlaniu z niej wyższej mieszaniny kształtek lub uformowaniu z niej płyt. (2 zastrzeżenia)

C08L P. 216823 02.07.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Władysław **Miłkowski**, Henryk **Borkowski**, Józef **Judycki**).

Masa **mineralno-asfaltowa**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania masy mineralno-asfaltowej o podwyższonej spójności wewnętrznej i o podwyższonej adhezji do powierzchni ziarn mineralnych, nadających się zwłaszcza do budowy nawierzchni **jezdni** lub do uszczelniania zbiorników wodnych budowli hydrotechnicznych.

Masa mineralno-asfaltowa składająca się ze szkieletu mineralnego, wypełniacza i lepiszcza asfaltowego oraz substancji poprawiającej własności **reologiczne** lepiszcza, charakteryzuje się tym, że jako substancję poprawiającą własności reologiczne lepiszcza, szczególnie parafinowego asfaltu, stosuje się kopolimer zawierający aktywną grupę karboksylową, a zwłaszcza produkt kopolimeryzacji butadienu, styrenu i kwasu akrylowego, w ilości **0,5—8%** wagowych w stosunku do lepiszcza. (1. zastrzeżenie)

C08L P. 222522 T 07.03.1980

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Bronisław **Małecki**, Bożena **Rytych-Witwicka**, Krystyna **Pampuch-Karska**, Edward **Łatka**, Zbigniew **Zawadzki**, Zdzisław **Marchwiński**, Zenon **Obacz**).

Trudnopalna **mieszanka** gumowa

Mieszanka zapewnia najkrótszy czas **samogaśnięcia** otrzymanych z niej wyrobów, zwłaszcza trudnopalnych taśm przenośnikowych, bez obniżania ich własności mechanicznych.

Udało się to osiągnąć przez wprowadzenie do mieszanki zawierającej palne kauczuki naturalne lub syntetyczne dodatki trudnopalnego kauczuku zawierającego chlor, szczególnie kauczuku neoprenowego w ilości od 3 do 80 części wagowych na 100 części wagowych całości kauczuku oraz wprowadzenie odrębnego zestawu antypirenowego składającego się z takiej ilości związków antymonu oraz takiej ilości związków chloru o **temperaturze** wrzenia lub rozkładu od 110 do 650°C, aby udział wagowy chloru do antymonu w mieszance wynosił od 2,8 : 1 do 10,0 : 1. Dla niektórych mieszanek **korzystne** jest ponadto stosowanie na 100 części wagowych kauczuku od 1 do 80 części wagowych krzemionki bezpostaciowej z procesów elektrotermicznych, o zawartości CaO + MgO od 0,5 do 5,0% wagowych i uziarnienia 97% wagowych poniżej 0,06 mm. (2 zastrzeżenia)

C08L P. 223032 T 27.03.1980
C08G

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa, Polska (Andrzej **Piątek**, Teresa **Rozkrut**).

Sposób **otrzymywania** masy porowatej i kompozycja składników do stosowania tego sposobu

Sposób otrzymywania masy porowatej z żywic fenolowo-formaldehydowych typu nowolakowego charakteryzuje się tym, że stosuje się dodatek **merkaptobenzotiazolu** a jako dodatki modyfikujące stosuje się pak z węgla kamiennego o temp. mięknięcia od 70°C do 150°C, popioły i cement. Wszystkie składniki kompozycji rozdrabnia się do granulacji poniżej 0,12 mm i po zmieszaniu kompozycji, poddaje się jej utwardzeniu i spienianiu w temp. od 125°C do 170°C w ciągu od 30 do 90 minut. Jako utwardzacz a reagenta w procesie powstawania inhibitora korozji stosuje się sześciometylenoczteroaminę a **katalizatorem** procesu utwardzania jest tlenek magnezu. Popiół i cement wprowadza się do kompozycji oddzielnie lub **razem**.

Kompozycja składników do otrzymywania porowatej masy charakteryzuje się tym, że na 100 cz. wagowych żywicy fenolowo-formaldehydowej zawiera od 5 do 20 cz. wag. paku z węgla kamiennego, od 3 do 6 cz. wag. merkaptobenzotiazolu oraz od 1,5 do 20 cz. wag. popiołu i cementu. Kompozycja zawierać może również od 6 do 12 cz. wag. sześciometylenoczteroaminy i od 0,6 do 1,2 cz. wag. tlenku magnezu.

(7 zastrzeżeń)

C08L P. 223227 03.04.1980
C09K

Pierwszeństwo : 03.04.1979 -Czechosłowacja (nr PV 2255—79)

Státni výzkumný ústav materiálu, Praga, Czechosłowacja.

Ochronna warstwa przeciwpożarowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania ochronnej **warstwy** przeciwpożarowej, przeznaczonej zwłaszcza do zabezpieczania przed ogniem tworzyw sztucznych, stali i niektórych innych materiałów.

Ochronna warstwa przeciwpożarowa składa się ze 100 części wagowych żywicy poliestrowej, akrylowej lub epoksydowej i z 10—160 części wagowych mieszaniny składającej się z melaminy i/lub sześciometylenoczteroaminy i/lub ich pochodnych, cztero- do sześciowartościowych polialkoholi i fosforanu amonowego lub potasowego, ewentualnie fosforanów poliamonowych, z dodatkiem wypełniacza i ewentualnie usztywnienia. (3 zastrzeżenia)

C08L P. 224315 17.05.1980

Pierwszeństwo: 19.05.1979 -Republika Federalna Niemiec P. 2920416

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Marl, Republika Federalna Niemiec

Sproszkowana mieszanina poliamidów stosowana do spajania materiałów włókienniczych na gorąco sposobem sproszkowopunktowym

Mieszanina zawiera, w odniesieniu do sumy kopolamidów, **95** do 40% wagowych co najmniej jednego kopoliamidu o temperaturze topnienia 110 do 140°C i udziale jednostki konstytucyjnej laurylolaktamu od 20 do 70% wagowych oraz 5 do 60% wagowych co najmniej jednego kopoliamidu o temperaturze topnienia 80 do 110°C i udziale jednostki konstytucyjnej laurylolaktamu albo laurylolaktamu i kwasu 11-**amionoundekanokarboksylogowego** od 25 do 75% wagowych. (5 zastrzeżeń)

C09C P. 216499 20.06.1979

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice oraz Zakłady Tworzyw i Farb w Złotym Stoku, Złoty Stok, Polska (Aleksander **Tarnowski**, Elżbieta **Kamińska**, Jerzy **Kukla**, Eugeniusz **Tyrka**, Andrzej **Król**, Stanisław **Bania**, Dariusz **Jachimowski**).

Sposób otrzymywania łatwo dyspergowalnej żółcieni chromowej odpornej na światło

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do obojętnego chlorku ołowianego dodaje się roztwór chromianu sodowego lub jego mieszaniny z siarczanem sodowym, który zawiera **2—10%** sody w stosunku do chromianu sodu, a czas dozowania tego roztworu do zawiesiny chlorku ołowianego wynosi **60—90** minut. (2 zastrzeżenia)

C09C P. 216642 26.06.1979

Lubelskie Zakłady Przemysłu Nieorganicznego „**Permedia**”, Lublin, Polska (Bogumiła Gajeka, Henryka Chwałik, Piotr Drag, **Inocenty** Wieczorek).

Sposób wytwarzania pigmentów **rutylowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania pigmentów rutylowych charakteryzujących się wysoką siłą barwienia, czystym odcieniem oraz dużą trwałością cieplną i chemiczną, znajdujących **szczególne** zastosowanie w emalierstwie.

Sposób według wynalazku polega na kalcynacji tlenku tytanu ze **spiekami**, uzyskanym przez prażenie w temperaturze około **850°C** tlenku lub soli pierwiastka barwiącego, zdolnych do wytworzenia tlenkiem antymonu lub wolframu w stosunku molowym około 1:1. Korzystny jest dodatek **mineralizatorów**, takich zwłaszcza jak halogenki metali alkalicznych, wprowadzanych do **mieszanki** poddawanej **kalcynacji**. (3 zastrzeżenia)

C09C P. 224591 29.05.1980

Pierwszeństwo: **31.05.1979** - Stany Zjednoczone Ameryki (nr. 44, 147)

Philips Petroleum Company Fifth and Keeler Bratlesville, St. Zjednoczone Ameryki.

Sposób odzyskiwania sadzy i urządzenie do odzyskiwania sadzy

Gończy dym o temperaturze powyżej 1204°C, z pieca do wytwarzania sadzy przez pirolizę oleju **węglowodorowego**, po ochłodzeniu do temperatury **371°C** lub niższej, przepuszcza się przez strefę cyklonowego rozdzielania. Następnie dym przepuszcza się przez złoża rozdrobionego **materiału** filtracyjnego. Złoża regeneruje się za pomocą oczyszczonego gazu odlotowego, który zawraca się przez strefę wytwarzania sadzy jako czynnik chłodzący. (9 zastrzeżeń)

C09D P. 216836 02.07.1979

„Społem” Wojewódzka Spółdzielnia Spożywców, Tarnów, Polska (Mieczysław Ostrowski, Ryszard Wioch).

Srodek barwiący do regeneracji taśm barwiących

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiego środka barwiącego, który mógłby być wykonany i użyty do regeneracji zużytych taśm barwiących w warunkach możliwych do zrealizowania u użytkownika tych taśm.

Srodek barwiący, służący do regeneracji taśm barwiących do kas rejestracyjnych, maszyn do pisanja itp. składa się z 125,3 części wagowych tuszu pięćczęciowego, 6,5 części wagowych oleju kostnego i 6,5 części wagowych oleju oliwkowego. (1 zastrzeżenie)

C08G P. 216656 27.06.1979

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Danuta, Maria Janovna Filipienko, Natalia Vladimirovna Chrenova, Vladimir Mikhaylovich Diomkin, Piotr Penczek).

Sposób wytwarzania nienasyconych żywic poliestroowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania nienasyconych żywic poliastroowych przeznaczonych do wyrobu odpornych na chemikalia tworzyw wzmocnionych włóknem szklanym, a także lanych kompozycji utwardzonych **na** zimno i w temperaturze podwyższonej.

Sposób według wynalazku polega na kopolimeryzacji monoepoksydów cis-trans przy czym jako monoepoksyd stosuje się tlenek cyklopentenu i jego pochodne alkilowe, a reakcję prowadzi się w obecności związków zawierających aktywne atomy wodoru. (4 zastrzeżenia)

C09J P. 223025 T 25.03.1980

Stanisław Włodarczyk, Częstochowa, Polska (Stanisław Włodarczyk).

Klej, **zwłaszcza** do klejenia wykładziny podłogowej

Klej zwłaszcza do klejenia **wykładziny** podłogowej składa się z kalafonii i (lub) jej pochodnych w ilości **5—99,5%** wagowych, **plastyfikatora** w ilości **0,5—85%** wagowych i ewentualnie do kleju mogą być dodawane w celu obniżenia ceny lub modyfikowania jego właściwości wypełniacze takie jak mączka drzewna, tlenki metali, tworzywa sztuczne, naturalne związki wielkocząsteczkowe np. lateks. (1 zastrzeżenie)

C09K P. 216780 02.07.1979

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Roman Dąbrowski, Krystyna Kenig, Zofia Stolarz).

Nematyczny układ ciekłokrystaliczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **nematycznego** układu ciekłokrystalicznego, charakteryzującego się niską temperaturą przejścia z fazy krystalicznej do fazy nematycznej, nadającego się do stosowania w elektronicznych urządzeniach wskaźnikowych, np. w kalkulatorach, zegarach elektronicznych. Układ według wynalazku stanowi mieszaninę substancji ciekłokrystalicznych, z których co najmniej jedna jest związkiem z grupy 4-metylo-4'-alkilozoksybenzenu, w którym alkil zawiera 2-12 atomów węgla. (4 zastrzeżenia)

C09K P. 217148 16.07.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa, Polska (Zygmunt Stopka, Helena Przy-

Płuczka wiertnicza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości ścian otworu wiertniczego.

Płuczka wiertnicza składająca się z **wodnej** zawiesiny bentonitowej i z niskolepkiej karboksymetylocelulozy według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto wodorotlenek sodu w ilości **0,2—0,5%** wagowych oraz kwasy lub ich sole, które mają od **4—10** węgli w łańcuchu i co najmniej dwie grupy **karboksylowe**, w ilości od **0,1** do 1% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C09K P. 217149 16.07.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa, Polska (Zygmunt Stopka, Helena Przybyła).

Wiertnicza płuczka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości ścian otworu wiertniczego.

Wiertnicza płuczka składająca się z 2% wodnej zawiesiny bentonitu i z niskolepkiej **karboksymetylocelulozy** według wynalazku charakteryzuje się tym, że ponadto zawiera ksylenol o wzorze $(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_3\text{OH}$ - w ilości od 0,02 -aminopolokarboksylowe lub ich sole - w ilości od 0,02 do 0,1% wagowych oraz kwas octowy - w ilości do 0,4% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C09K

P. 224108

08.05.1980

Pierwszeństwo: 1) 09.05. 1979 r - Stany Zjedn. Ameryki 37,418

2) 10.04. 1980 r - Stany Zjedn. Ameryki

Alvin J. Conner, Sr. Louisiana, Stany Zjednoczone Ameryki

Inhibitor korozji metali

Inhibitor według wynalazku jest roztworem związków zmieszanych ze sobą w szczególnych proporcjach w celu wytworzenia powłoki zapobiegającej lub hamującej utlenianie metali. Roztwór przygotowuje się z alifatycznych kwasów mono-zasadowych, kwasów aromatycznych, smaru, amin i wody. Powłoka roztworu hamuje utlenianie powierzchni metali przed ich pomalowaniem. Przedstawiono również inhibitor korozji metali nieopartych o ropę, bez smaru.

(27 zastrzeżeń)

C10G

P. 217143

16.07.1979

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Józef Pomarański, Marek Dmoch).

Sposób ewakuacji spalin z pieca do reformingu węglowodorów z parą wodną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia umożliwienia wykorzystania odpadowego ciepła w strefie kondensacji gazu technologicznego do ewakuacji spalin z pieca rurowego reformingu węglowodorów z parą wodną.

Sposób według wynalazku polega na tym, że spaliny usuwa się z pieca za pomocą inżektora napędzanego niskoprężną wyprodukowaną kosztem ciepła gazu procesowego w zakresie temperatur 150—120°C z reformingu węglowodorów w procesie wytwarzania gazu syntezowego.

(1 zastrzeżenie)

C10G

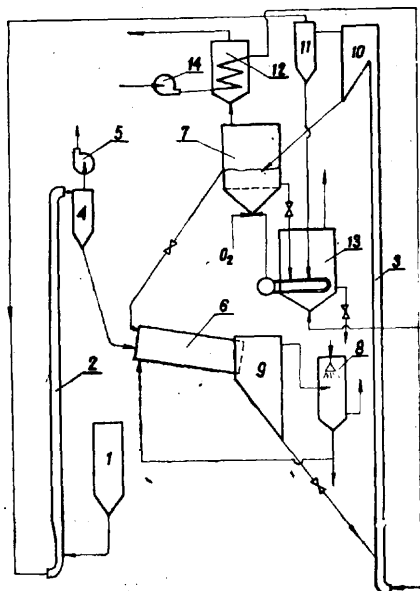
P. 222454 T

03.03.1980

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Henryk Zieliński, Olbracht Zbraniborski, Jerzy Jastrzębski, Jan Rychły, Janusz Liberacki, Henryk Kornas, Grzegorz Kaczmarzyk).

Sposób otrzymywania gazu syntezowego oraz średniokalorycznego z węgla

Sposób otrzymywania gazu syntezowego oraz średniokalorycznego z węgla polegający na podgrzaniu rozdrobnionego węgla w podgrzewaczu strumienio-



wym (2) przy pomocy gorących gazów spalinowych powstałych przez częściowe spalanie karbonizatu w podgrzewaczu strumieniowym (3), a następnie zmieszaniu go w wylewniczym piecu obrotowym (4) z gorącymi odpadami pochodzącymi z generatora (7).

(3 zastrzeżenia)

C10J

P. 223723

24.04.1980

Pierwszeństwo: 19 maja 1979 r Republika Federalna Niemiec (nr P 29 20 372.3)

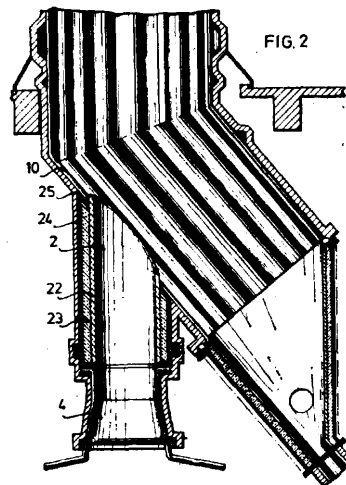
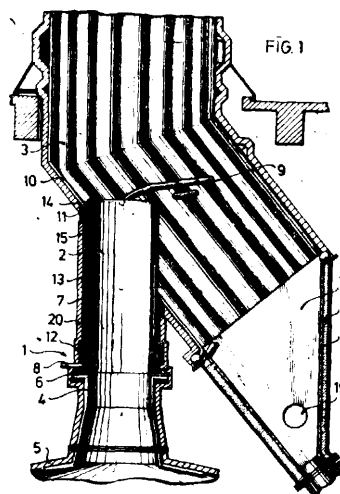
Krupp - Koppers GmbH, Essen, Republika Federalna Niemiec.

Generator gazu z drobnoziarnistego węgla opałowego

Generator gazu z drobnoziarnistego węgla opałowego składa się z komory spalania i umieszczonego pod nią spustu żużla oraz dołączonego do komory spalania kotła parowego z częścią opromieniowaną i konwekcyjną. Część opromieniowana ma oś równoległą do pionowej osi szybu komory spalania i jest wyposażona w urządzenie wyładunkowe z pochyłymi powierzchniami do usuwania wytrączanych popiołów lotnych, szlaku i tym podobnych.

Generator charakteryzuje się tym, że króciec wlotowy (2) gazu szybu (1) komory spalania (5) osadzony w kotle parowym (3) jest wykonany jako podwójnościenny, przy czym ściana wewnętrzna (7, 22) wchodzi osiowo przesuwnie przez pochyłą podłogę (10, 26) do wnętrza kotła parowego, a ściana zewnętrzna (13, 24) jest wyposażona w kompensator (12).

(5 zastrzeżeń)



C10K

P. 224634

30.05.1980

Pierwszeństwo: 30 maja 1979 r. Stany Zjednoczone Ameryki (nr 043.918)

TEXACO Development Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

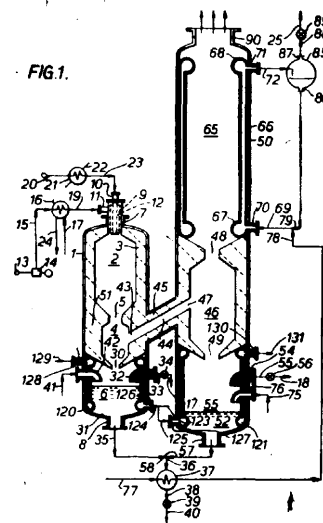
Sposób oddzielania unoszonego stałego materiału i żuźla od strumienia gorącego nie oczyszczonego gazu oraz urządzenie do ciągłego wytwarzania pod wysokim ciśnieniem strumienia oczyszczonego i schłodzonego gazu

Urządzenie dla ciągłego wytwarzania pod wysokim ciśnieniem strumienia oczyszczonego i ochłodzonego gazu syntezowego, gazu redukcyjnego lub gazu palnego zawiera pionowy cylinder wyłożony **wymurówką** ognioodporną zbiornik ciśnieniowy (1) obejmujący strefę reakcji (2) **posiadającą nieprzegrodzony, wolno-przepływowy, pionowy, cylindryczny umieszczony centralnie przelot (5) górny centralny wlot (7) i dolny centralny wylot (8) i (9) osadzone w górnym wlocie dla wprowadzenia do strefy reakcji strumieni czynników reagujących zawierających stałe paliwo węgliste i gaz zawierający wolny tlen ze spowalniczem termicznie izolowaną swobodnie przepływową komorę (4) zmiany kierunku przepływu gazu i oddzielania pozostałości z górnym centralnym wlotem łączącym przewodem z dolnym wylotem strefy reakcji dla przejścia spływającego w dół z dużą prędkością strumienia gorącego nieoczyszczonego gazu wytworzonego w strefie reakcji (2) zawierającej unoszone pozostałości z reakcji częściowej oksydacji w komorze mającej wewnętrzną objętość netto mniejszą niż taka objętość strefy reakcji (2), jak również zawiera w strefie reakcji i oddzielania części wymienionych pozostałości dolny wylot (30) w pierwszej komorze dla zmiany kierunku przepływu gazu przy odprowadzaniu oddzielnej części pozostałości do pierwszej komory (6) żuźla umieszczonej poniżej i boczny wylot (32) dostosowany do odprowadzenia około 80 do 100% objętościowo strumienia gorącego gazu pomniejszonego o oddzielną część pozostałości i zawiera także termicznie izolowaną linię (33) **pierwszej komory (4) zmiany kierunku przepływu gazu i oddzielania pozostałości**, jak również zawiera izolowane termicznie drugie środki zmiany kierunku i oddzielania pozostałości umieszczone w oddzielnym pionowym zbiorniku ciśnieniowym (50) z bocznym wlotem (47) połączonym z innym zakończeniem linii przesyłowej (44) dla przyjęcia strumienia gorącego gazu i w którym część unoszonych w nim pozostałości jest oddzielana, górny środkowy wylot (48) dla usuwania 80 do 100% objętościowo gorącego strumienia gazu pomniejszonego o wymioną oddzielną część pozostałości i **dolny środkowy wylot (49) dla odprowadzenia oddzielonej części pozostałości do drugiej komory żuźla (53) umieszczonej poniżej**, zawiera cylindryczne pionowe elementy chłodzenia promienistego z podłużnym **wolno-przepływowym nieprzegrodzonym środkowym przewodem**, elementy wlotowe łączące dolną część wymienionych środków chłodzenia promienistego z wymienionych górnym środkiem wylotowym wymienionych drugich środków zmiany kierunku przepływu gazu i oddzielania pozostałości dla **wprowadzenia gorącego gazu w górę na dno elementów chłodzenia promienistego**, gdzie część wymienionych pozostałości jest oddzielana grawitacyjnie, środki chłodzenia rozmieszczone wzdłuż wewnętrznej ściany elementów chłodzenia promienistego dla chłodzenia poprzez pośrednią wymianę ciepła strumienia gorącego przepływającego w górę poprzez elementy chłodzenia promienistego i górny wylot (48) dla odprowadzenia oczyszczonego i ochłodzonego gazu syntezowego, gazu redukcyjnego lub gazu palnego.**

Strumień gorącego nieoczyszczonego gazu syntezowego opuszczającego strefę reakcji generatora gazowego swobodnego przebiegu częściowej oksydacji w temperaturze w zakresie około 982° do 1648°C jest przeprowadzany przez pierwszą strefę odchylenia kierunku strumienia gazu i oddzielana u pozostałości, gdzie zmniejsza się prędkość strumienia gazu, a jego

kierunek zmieniany i zawracany do bocznej linii przesyłania.

Materiał stały i stopiony żuźel są oddzielane od strumienia gazu r.a zasadzie grawitacyjnej. Gorący strumień gazu jest następnie wprowadzany do drugiej strefy zmiany kierunku strumienia i oddzielania pozostałości, gdzie następuje oddzielanie dodatkowych pozostałości. Od około 0,5% do 20% mierzonego wagowo strumienia gorącego gazu może być przepuszczane przez dolne wyloty w wymienionej pierwszej i drugiej strefie zmiany kierunku strumienia gazu w celu **zapobiegania** zawieszaniu się. Gorący strumień gazu z drugiej strefy zmiany kierunku strumienia gazu jest prowadzony ku górze poprzez promienistą chłodnicę, gdzie usuwa się grawitacyjnie dodatkowy stały **materiał**, a temperatura gazu jest redukowana do temperatury w zakresie około 490° do 982°C. W jednym rozwiązaniu według postaci wynalazku druga strefa zmiany kierunku strumienia gazu i oddzielania pozostałości jest termicznie izolowanym cyklo-nem. Stosując niniejszy sposób usuwa się 70 do 95% wagowo mierzonych palnych pozostałości z nieoczyszczonego strumienia gazu syntezowego a temperatura strumienia gazu jest obniżana poniżej maksymalnej bezpiecznej **temperatury** pracy dalej ustawionych urządzeń dla pozyskiwania energii z gorącego strumienia gazu takich jak znana gazowa chłodnica konwekcyjnego typu. (34 zastrzeżenia)

C10L
B01J

P. 224284 T

16.05.1980

Pierwszeństwo: 17 maja 1979 r. Czechosłowacja (nr PV 3422c-79)

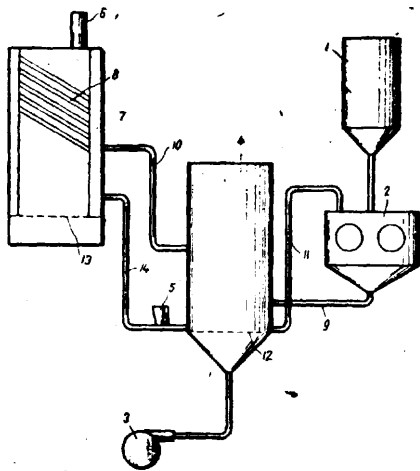
Československá Akademie Ved, Praha, Czechosłowacja.

Sposób przygotowywania paliwa do spalania w złożu fluidalnym oraz urządzenie do przygotowywania paliwa do spalania w złożu fluidalnym

Sposób przygotowywania paliwa do spalania w złożu fluidalnym, zgodnie z wynalazkiem polega na tym, że paliwo miesza się z popiołem pobranym ze złoża fluidalnego i doprowadza się do suszarki ze złożem fluidalnym, w której prędkość czynnika powodującego podtrzymywanie złoża fluidalnego jest równa lub mniejsza niż prędkość zawirowania cząstek w palenisku ze złożem fluidalnym. Ilość dodawanego popiołu dobiera się zależnie od temperatury złoża fluidalnego w suszarce.

Urządzenie do przygotowywania paliwa do spalania w złożu fluidalnym zawiera suszarkę ze złożem fluidalnym (4), która jest połączona z przewodem (9) dla doprowadzania paliwa z rozdrabniarki (2) i z przewodem (10) dla doprowadzania gorącego popiołu z paleniska (7) ze złożem fluidalnym z zamknięciem (5) oraz z przewodem (14) dla doprowadzania cząstek

z suszarki (4) ze złożem fluidalnym do paleniska (7) ze złożem fluidalnym i z odprowadzeniem dla pobierania cząstek nie wchodzących w złożo fluidalne nad dnem suszarki (4) ze złożem fluidalnym z powrotem do rozdrabniarki (2). (4 zastrzeżenia)



C10L P. 224564 28.05.1980

Pierwszeństwo: 1 czerwca 1979 r. - Wielka Brytania (nr 19268/79)
10 lipca 1979 r. - Holandia (nr 05 586/79)

Shell Internationale Research Maatschappij B. V.; Haga, Holandia.

Sposób ulepszania niskowartościowego paliwa rozdrobnionego

Sposób ulepszania niskowartościowego paliwa rozdrobnionego, o wielkości cząstek poniżej 25 mm, polegający na tym że z tego rozdrobnionego materiału formuje się spójne elementy, które następnie ogrzewa się w temperaturze w zakresie od 150 do 375°C, w obecności wody, pod ciśnieniem wyższym od prężności pary wodnej w temperaturze ogrzewania.

(7 zastrzeżeń)

C10M P. 217021 11.07.1979

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmec, Anna Zajezierska, Stefan Patzau, Marta Janik, Tadeusz Kulesza).

Smar plastyczny o wysokiej wytrzymałości filmu smarowego na obciążenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania smaru plastycznego charakteryzującego się wysoką wytrzymałością filmu smarowego na obciążenia, nadającego się do smarowania łożysk tocznych pracujących w warunkach wysokich, zmiennych obciążeń.

Smar plastyczny o wysokiej wytrzymałości filmu smarowego na obciążenia, na bazie oleju węglowodorowego zagęszczonego mydłami metalicznymi kwasów karboksylowych lub zagęszczaczami syntetycznymi, zawierający ewentualnie grafit, dwusiarczek molibdenu, dodatki antyutleniające, przeciwkorozyjne, i adhezyjne, charakteryzuje się tym, że zawiera 0,1—1,5 części wagowych pochodnych sulfenamidowych, korzystnie alkilo-2-benzotiazoliosulfenamidy, 0,2 do 2,5 części wagowych chloroparafiny o zawartości chloru nie większej niż 60% wagowych, korzystnie 40% wagowych, 0,5—3 części wagowych olejorozpuszczalnych dwutiokarbaminianów lub dwutiokarbaminianów metali o wartościowości minimum dwa, korzystnie cynku, kadmu, antymonu i ołowiu. (1 zastrzeżenie)

C10M P. 217055 11.07.1979

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Marek Marciński, Dominik Nowak, Maria Sadłowska, Bronisław Naraniecki, Jan Palczewski, Stefan Paul, Adam Kuternak, Władysław Wójcik).

Antyadhezyjny koncentrat olejowy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest dobranie takiego składu koncentratu, który poprawi znacznie stabilność otrzymanej z niego emulsji, przy jednoczesnym wykorzystaniu łatwo dostępnych frakcji olejowych.

Koncentrat olejowy przeznaczony do sporządzania emulsji typu olej w wodzie, przeciwdziałającej przyleganiu betonu do form, zwłaszcza form metalowych przystosowanych do nagrzewania izotermicznego, stanowi mieszaninę 87—95 części wagowych oleju mineralnego, 6—14 części wagowych 50% roztworu węglowodorów polietylenowych w parafinach C₁₀ — C₁₄, 2—3 części wagowych oksyetylenowanych alkofofenoli, 0,3—1,0 części wagowej oksyetylenowanego amidu kwasu stearynowego oraz 0,3—1,0 części wagowej wosku montanowego rafinowanego kwasem chromowym. (2 zastrzeżenia)

C10M P. 224594 T 09.01.1980

Gliwickie Zakłady Chemiczne „Carbochem”, Gliwice, Polska (Jerzy Dolecki, Zygmunt Hiipsek, Kazimierz Surmacz, Romuald Śmigieński, Kazimierz Wnęk, Eryk Zmluda, Zbigniew Jarzmiński, Zenon Jurkiewicz, Leszek Zurzycki).

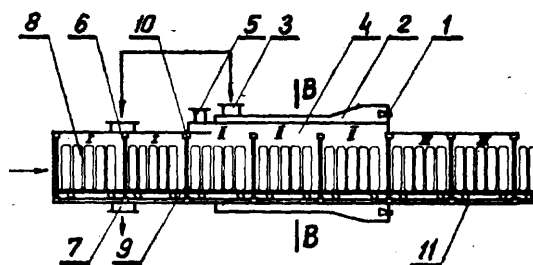
Reaktor do koksowania i sposób koksowania zwłaszcza opon

Reaktor, służący do ciągłego koksowania zużytych opon samochodowych, będący rurą o zmiennym przekroju podzieloną na strefy wstępnego podgrzewania (I), koksowania (II) i chłodzenia (III). Przez reaktor są przepychane systemem ciągłym wózki (8) załadowane oponami posiadające przegrody (9) oddzielające strefy od siebie. Strefa (II) ma mimośrodowo zwiększoną średnicę eo tworzy przestrzeń odbieralnikową (4) dla gazowych produktów koksowania odprowadzanych na zewnątrz wylotem (5). Strefa koksowania (II) ogrzewana jest przeponowo spalinami z palników (1).

Spaliny przepływają przez płaszcz grzejny (2), skąd przez wylot (3) i wlot (6) wprowadzane są do strefy (I) celem wstępnego bezprzeponowego podgrzania przeznaczonych do koksowania opon. (7 zastrzeżeń)

Fig. 1

A-A



C11B P. 223502 16.04.1980
B30B

Pierwszeństwo: 18 kwietnia 1979 r. Republika Federalna Niemiec (nr P 29 15 538.2)

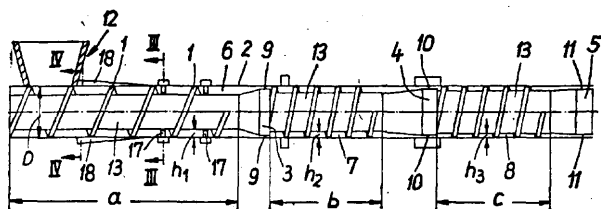
Fried, Krupp Gesellschaft mit Beschränkter Haftung, Essen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób uzyskiwania oleju z oczyszczonych owoców i nasion oleistych oraz urządzenie do wytwarzania oleju z oczyszczonych owoców i nasion oleistych

Sposób **uzyskiwania** oleju z oczyszczonych owoców i nasion oleistych, o średnicy 10 mm i o dużej zawartości tłuszczu, poprzez prasowanie i ekstrahowanie, zgodnie z wynalazkiem **polega na tym**, że owoce lub nasiona oleiste wstępnie sprasowuje się na zimno bezpośrednio po ich oczyszczeniu, a następnie ekstrahuje się stają ich pozostałość.

Urządzenie do **wytwarzania** oleju z oczyszczonych owoców i nasion oleistych, zgodnie z wynalazkiem charakteryzują się tym, że ma postać znanej ślimakowej prasy cedzidłowej, która zawiera ślimak (1), dziurkowany płaszcz (2) otaczający ten ślimak, cedzidło zestawione np. z prętów i co najmniej jedną kryzę dławiacą (3, 4, 5), przy czym kanał (6, 7, 8) ślimaka jest **między** ślimakiem (1) a płaszczem (2) zwężony w stronę wylotowego otworu ślimaka, a przy tym każda z wbudowanych kryz dławiaczych (3, 4, 5) tworzy **między sobą** a płaszczem (2) szczelinę tnącą (9, 10, 11), która jest dużo węższa od kanału (6, 7, 8) otaczającego tę kryzę. (11 zastrzeżeń)

FIG. 1



C12N P. 222860 T 20.03.1980

Institut Przemysłu **Fermentacyjnego**, Warszawa, Polska (Maria Brzozowska, Tadeusz Gołębiowski, Janina Malanowska).

Sposób wytwarzania enzymu **izomerazy** glukozy

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania enzymu izomerazy glukozy metodą mikrobiologiczną w drodze **hodowli** drobnoustrojów mających zdolność syntetyzowania tego enzymu. Sposób polega na tym, że hodowlę prowadzi się w pożywce zawierającej witaminę **B₁₂**, która **spełnia** rolę induktora syntezy przy czym witaminę **B₁₂** stosuje się w postaci proszku, roztworu lub wyciągu z naturalnych jej źródeł. (3 zastrzeżenia)

C12N P. 222861 T 20.03.1980

Institut Przemysłu **Fermentacyjnego**, Warszawa, Polska (Maria Brzozowska, Tadeusz Gołębiowski, Janina Malanowska).

Sposób przygotowywania pożywki do syntezy izomerazy glukozy

Wynalazek dotyczy sposobu przygotowywania pożywki do syntezy izomerazy glukozy, który charakteryzuje się tym, iż jako główny składnik pożywki stosuje się odpady przemysłu młynarskiego, zwane pyłami zbożowymi, które poddaje się hydrolizie enzymatycznej enzymem a-amylazy lub celulozyczny lub **pektynolityczny** lub enzym z grupy **hemielaz** lub mieszaninę tych enzymów po **czym** po zakończeniu procesu oddzieia się wyciąg od części stałych, który stanowi **produkt** końcowy procesu przy czym w przypadku przygotowywania pożywki dla hodowli **inoculacyjnych** wzbogaca się otrzymany hydrolizat **namokiem** kukurydzianym oraz solami mineralnymi, a w przypadku przygotowywania pożywki dla hodowli produkcyjnych dodaje się nieznaczna ilość tosylozy i koryguje pH do wartości **6,8-7,5**, korzystnie 7,0. (3 zastrzeżenia)

C21B
B60P

P. 216091

31.05.1979

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „**BIPRO-HUT**”, Gliwice, Polska (Zygmunt Paw, Zdzisław Jarczyński).

Zespół urządzeń do wymiany elementów zestawu dyszowego wielkiego pieca

Zespół urządzeń do wymiany elementów zestawu dyszowego wielkiego pieca charakteryzuje się tym, że stanowią go dwa wózki, pierwszy (1), zaopatrzone w siodła (4) osadzone na belce podnoszonej hydraulicznym siłownikami (3) **zasilanymi** z przelewowego zbiornika (6) oleju, a sterowanymi ze zbiornika (5) sprężonego powietrza, drugi wózek (2) zaopatrzone również w zbiornik (15) sprężonego powietrza, podnoszące hydrauliczne siłowniki (8) zasilane olejem ze zbiornika 16, przy czym do drągów siłowników jest **poziomo** zamocowany cylinder (9) z wodzącym drakiem (10) z osadzonym na nim luzno bijakiem (11) umieszczonym w cylindrze (9), który to cylinder jest zaopatrzone na swych krajach w urządzenie zapadkowe (12) przytrzymujące ten bijak (11) w określonym skrajnym położeniu, zaś cylinder jest odpowiednio **połączony** z wyrównawczym **zbiornikiem** (14) sprężonego powietrza dla wprawiania w ruch **bijaka** (11) który uruchamia wodzący drąg (10) dzięki odsadzeniu na tym dragu (10) wykonanym. Na dragu (10) znajduje się uchwyt dla mocowania wymiennych narzędzi (13) służących do wbijania jak i wybijania dysz. Na dragu (10) znajduje się ręczne pokrętne kółko dla nastawiania roboczych narzędzi w położeniu pracy. Strona wydechowa cylindra (9) jest połączona z **atmosferą** poprzez tłumik (17). (4 zastrzeżenia)

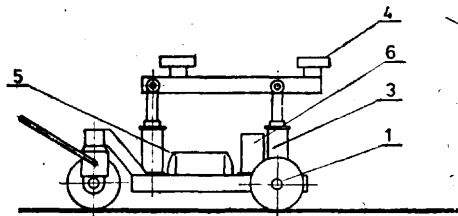


Fig 1.

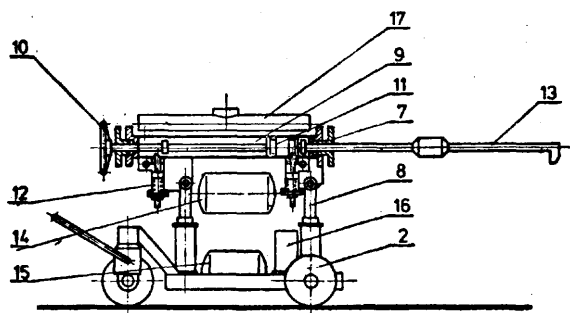


Fig 2.

C21C

P. 222523 T

07.03.1980

Institut Odlewnictwa, **Kraków**, Polska (Marek Paładny, Marek Rączka).

Sposób modyfikowania żeliwa szarego o niskiej zawartości siarki

Według wynalazku do ciekłego żeliwa wyjściowego przed lub w trakcie jego modyfikacji wprowadza się siarkę w postaci czystej w strumieniu gazu nośnego albo w postaci związków chemicznych lub mieszanin i stopów modyfikujących.

Siarka może być również wprowadzana do pieca jako dodatek do wsadu metalowego, w postaci związków chemicznych, mieszanin i stopów.

Ilość wprowadzonej siarki reguluje się zależnie od jej zawartości w żeliwie wyjściowym, dodając taką jej ilość aby sumaryczna zawartość wynosiła **0,5—0,08%** wagowych. (1 zastrzeżenie)

C21C P. 223751 25.04.1980

Pierwszeństwo: 30.04.1979 - **Wlk.** Ks. Luksemburg (nr 81.207)

Arbed S. A., Luxemburg, Wlk. Ks. Luksemburg (Francois Schleimer, Romain Henrion, Ferdinand Goedert, Lucien Lorang).

Sposób świeżenia kąpieli metalowej

Sposób świeżenia kąpieli **metalowej** przez dmuch tleny od góry polega na tym, że powoduje się na powierzchni kąpieli dopalanie CO wydobywającego się podczas odweglania rozdzielając tlen na całą tę powierzchnię, i reguluje się grubość i konsystencję warstwy żużla wprowadzając podczas co najmniej większej części czasu świeżenie, gaz obojętny przez dno kąpieli. Granicę faz metalu i żużla stale się regeneruje przez poddanie żużla ciągłemu odtlenianiu. Brak spienionej warstwy żużla umożliwia rozprzestrzenienie nie się energii cieplnej powstałej w wyniku dopalania CO, a to umożliwia zwiększenie współczynnika dodatku złomu. (10 zastrzeżeń)

C22B P. 222414 T 01.03.1980

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Bronisław Małecki, Bożena Rytych-Witwicka, Czesław Waszak).

Sposób odzyskiwania metali szlachetnych

Wynalazek umożliwia otrzymanie koncentratu zawierającego metale szlachetne, zwłaszcza złoto w ilości około 90% wagowych, z substancji organicznych, szczególnie nasyconych **złotem** jonowymiennych żywic.

Udało się to osiągnąć **przez** poddawanie substancji organicznych działaniu podwyższonej temperatury **400—650°C** bez dostępu powietrza, z równoczesną absorpcją wydzielających się **związków** cyjanowych, a następnie działanie na stałą pozostałość strumieniem powietrza do temperatury końcowej od **760 do 1150°C**. Dalsza przeróbka otrzymanych koncentratów przebiega metodami konwencjonalnymi. (1 zastrzeżenie)

C22B P. 222953 T 22.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marian Rutkowski).

Sposób formowania brykietów z rud metali, ich koncentratów i szlamów

Sposób formowania brykietów z rud **metali**, ich koncentratów i szlamów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia **wtrzymałości** mechanicznej brykietów i zmniejszenia zawartości substancji molistych w brykietach, formowanych z rud metali, ich koncentratów i szlamów, zawierających metale.

Istota wynalazku polega na stosowaniu w procesie formowania brykietów nowego lepiszcza, którym jest roztwór zwietrzałych tufów bazaltowych lub glin zawierających krzemionkę, tlenek glinu i tlenki **żelaza**, w kwasie siarkowym.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie w hutnictwie metali kolorowych. (3 zastrzeżenia)

C22C P. 215991 31.05.1879

Zakłady Urzędzeń Technicznych „Zgoda”, Świętochłowice, Polska (Stefan Balicki, Marian Malicki, Zdzisław Heydel, Gerard Chwałek).

Ołowiowy, stop żyzyskowy

Ołowiowy stop **żyzyskowy według** wynalazku posiada osnowę złożoną z ołowiu, kadmu, niklu oraz (lub) kobaltu, wzmocnioną takimi pierwiastkami jak: mangan, wapń, bar, aluminium, skand, miedź, molibden, tellur, itr, arsen, magnez, wanad, tytan, cynk, sód, srebro, cyrkon, krzem, chrom, beryl, tlen, azot, **bor**, przy czym łączna ilość wprowadzonych do osnowy wybranych pierwiastków wzmacniających dochodzi do 3% wagowo.

Stop podlega obróbce plastycznej w **temperaturze** 293 do **408°K** (20 do 135°C), a następnie wyżarzaniu w temperaturze 293 do **458°K** (20 do **185°C**).

(5 zastrzeżeń)

C22C P. 224318 17.05.1980
C21D

Pierwszeństwo: 21.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 41138)

Allegheny Ludlum Steel Corporation, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania stali krzemowej o teksturze Gossa

Sposób wytwarzania stali krzemowej o teksturze Gossa polega na tym, że wytapia się stal krzemową, zawierającą wagowo od 0,02% do 0,06% węgla, od 0,15% manganu, od 0,0006% do **0,0030%** boru, do 0,0045% azotu, od 0,005% do 0,019% siarki, do 0,0065% fosforu i od 2,5% do 4,0% krzemu, oraz resztę żelaza, odlewa się stal, walcuje się stal na gorąco, spawa się stalową taśmę z drugą taśmą stalową o podobnym składzie chemicznym, walcuje się stal na zimno na grubość do 0,5 mm, poddaje się stal obróbce cieplnej odweglającej, nakłada się na stal powłokę na bazie tlenku trudno topliwego oraz poddaje się stal ostatecznemu wyżarzaniu, nadającemu stali teksturę Gossa. (9 zastrzeżeń)

C23C P. 222486 T 04.03.1980

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych „Polmatex-Majed”, Łódź, Polska (Jerzy Nowacki, Stanisław Satoła).

Sposób wytwarzania powłoki azotku **cyrkonu**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi uzyskanie powłoki azotku cyrkonu o korzystnych własnościach mechanicznych.

Sposób według wynalazku polega na ogrzaniu wsadu w reaktorze do temperatury **900—1100°C**, którego powierzchnię doprowadzoną do chropowatości od 0,16 do 1,25 traktuje się parami chlorku cyrkonu oraz gazowym amoniakiem. Proces prowadzi się w czasie 1-2h pod ciśnieniem 101325 Pa.

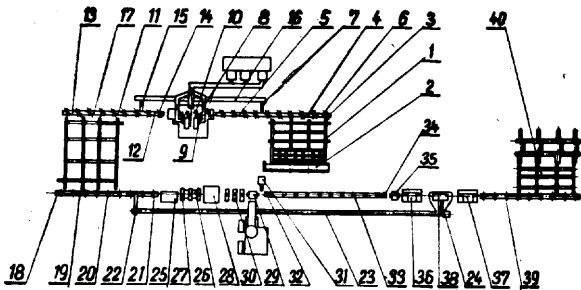
Powłoka azotku cyrkonu nadaje się do pokrywania powierzchni przedmiotów od których wymaga się dużej odporności na ścieranie, a zwłaszcza na częściach maszyn włókienniczych współpracujących z włóknem. (2 zastrzeżenia)

C23C P. 223135 T 28.03.1980

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Janusz Rożnowski, Piotr Adamski, Teodor Godawa, Jan Bugajski, Stanisław Stepień, Jerzy Marcinkowski, Stanisław Drag, Krzysztof Partyka, Augustyn Olszewski, Andrzej Korczyński, Leopold Malinowski, Marian Köchler).

kład do powlekania zewnętrznych powierzchni rur stalowych

Samotok doprowadzający (3) połączony z rusztem załadowniczym (1) zaopatrzonym w kosz załadowniczy (2) i samotok odprowadzający (11) są połączone równoległym przenośnikiem (16) sprzęgów najkorzystniej kulowych poprzez wyrzutnik sprzęgów (15) odbierający i wyrzutnik załadowniczy sprzęgów (7) pomiędzy którymi jest śrutownica (8) zaopatrzona w samotok skrętny (9). Układ na samotok podnoszony (18) i samotok z wyrzutnikiem (39) połączone równoległym przenośnikiem kul (23) pomiędzy którymi są rolki prowadzące (27) i (30) ustawione przed urządzeniem do nanoszenia podkładu (28) i wytłaczarką (29) zaopatrzoną w wytłaczarkę pasma (31). Pomiedzy odciąganiem gaśnicowym hamującym (36) i odciąganiem gaśnicowym przyspieszającym (36) ma **nacinarke** (38) do nacinania naniesionej powłoki. (7 zastrzeżeń)



C23C P. 223506 16.04.1980

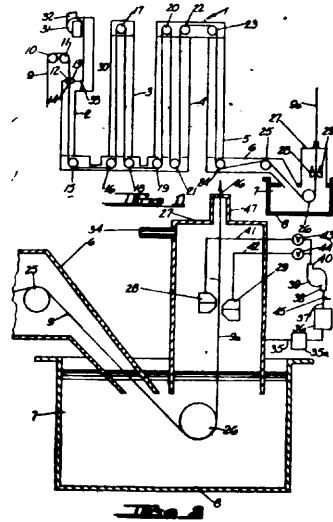
Pierwszeństwo: 16.04.1979 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr USSN 30,660)

Armco Inc., Middletown, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób obróbki wykańczającej do ogniwo-zanurzeniowego pokrywania stopionym metalem taśmy zawierającej żelazo i urządzenie do obróbki wykańczającej do ogniwo-zanurzeniowego pokrywania stopionym metalem taśmy zawierającej żelazo

Sposób obróbki wykańczającej do ogniwo-zanurzeniowego pokrywania stopionym metalem taśmy zawierającej żelazo polegający na zastosowaniu osłony szczelnej względem kąpeli, dla pomieszczenia obustronnie pokrytej taśmy po jej wyjściu z kąpeli oraz wylot z osłony dla wyjścia pokrytej taśmy, utrzymania w osłonie atmosfery nieutleniającej, stosowaniu dyszy strumienia obróbki wykańczającej usytuowanej po każdej stronie taśmy, wewnątrz osłony dla obróbki wykańczającej pokrytej taśmy gazem nieutleniającym, przy czym zawartość tlenu w gazie strumienia obróbki wykańczającej i w atmosferze osłony utrzymuje się poniżej 200 cząsteczek na milion, przez co obustronnie pokrytą taśmę utrzymuje się w stanie wolnym od niejednorodności pokrycia spowodowanych tlenkami.

Urządzenie do obróbki wykańczającej do ogniwo-zanurzeniowego pokrywania stopionym metalem taśmy zawierającej żelazo ma osłonę (27) taśmy (9a), po jej wyjściu z kąpeli (7), stopionego metalu pokrycia, mającą otwarte dno sięgające do kąpeli (7), wyjściową szczelinę (46) dla przejścia taśmy (9a), parę dysz (28, 29) strumienia obróbki wykańczającej usytuowaną w osłonie (27) powyżej kąpeli (7), po każdej stronie taśmy (9a), urządzenie (34) do utrzymania gazu nieutleniającego w osłonie (27) o zawartości tlenu poniżej 200 cząsteczek na milion oraz urządzenie (39, 40, 41, 42, 43, 44, 45) do dostarczania gazu nieutleniającego zawierającego tlen w ilości poniżej 200 cząsteczek na milion, do dysz (28, 29) strumienia obróbki wykańczającej. (27 zastrzeżeń)



C25B P. 223656 22.04.1980

Pierwszeństwo: 1) 23.04 1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (S/N 32151)
2) 23.04. 1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (S/N 32466)

Occidental Research Corporation, California, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób zateżenia roztworów wodorotlenków metali alkalicznych w ogniwach hybrydowych

Roztwory wodorotlenku metalu alkalicznego, takie jak ługi z elektrolizera do wytwarzania chloru i ługu zateża się przez elektrolizę takich roztworów w dwu-komorowym ogniwie hybrydowym, posiadającym komorę anodową i komorę katodową, przedzielone przepuszczalną dla kationów przegrodą dyfuzyjną; albo w trój-komorowym ogniwie posiadającym komorę anodową, komorę katodową, oraz komorę centralną wyznaczoną od strony anody przez przepuszczalną dla kationów przegrodą dyfuzyjną oraz od strony katody przez przepone. W celu umożliwienia pracy, do anody doprowadza się gazowy wodór, do katody doprowadza się tlen a wodne medium posiadające zdolność przejmowania jonów metalu alkalicznego doprowadza się do katody oraz, w przypadku stosowania, do komory centralnej. W szeregu hydrodynamicznym może pracować większa liczba ogniw **hybrydowych**. Ogniwo hybrydowe może wytwarzać moc elektryczną, która może być wykorzystywana do częściowego pokrywania zapotrzebowania mocy w elektrolizerze do wytwarzania chloru i ługu, z którego ług **zateżony** jest w ogniwie hybrydowym. (20 zastrzeżeń)

C25C P. 222542 T 06.03.1980

Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, Wrocław, Polska (Jan Podsiadły, Lech Pajdowski).

Sposób zmniejszania zawartości siarki w miedzi elektrolitycznej

Sposób zmniejszania zawartości siarki w miedzi elektrolitycznej charakteryzuje się tym, że dzięki zastosowaniu zestawu beziarkowych inhibitorów, wybitnie się poprawia struktura miedzi katodowej oraz podwyższa jej czystość.

Opracowany według wynalazku zestaw inhibitorów zawiera od 3—15 mg polialkoholu winylowego i 25—50 mg jonów chlorkowych w jednym litrze elektrolitu używanego do elektrorafinacji miedzi.

Powyzszym zestawem inhibitorów można sukcesywnie zastępować stosowane dotychczas w polskich hutach inhibitory, a mianowicie tiomocznik i klej stolarski bez obawy pogorszenia jakości miedzi katodowej. (1 zastrzeżenie)

C25C P.223082 T 27.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Józef Kubicki, Scholastyka **Kuczowska**, Krzysztof Biedugnis).

Elektrolit do elektrorafinacji miedzi

Przedmiotem wynalazku jest **elektrolit** do elektrorafinacji miedzi **mający** zastosowanie w procesie elektrorafinacji miedzi hutniczej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia gęstości prądu, przy prowadzeniu procesu elektrorafinacji miedzi, nawet do 600 A/m^2 bez pogarszania jakości miedzi.

Istota wynalazku polega na tym, że elektrolit zawiera oprócz składników podstawowych H_2SO_4 i Cu^{2+} i kleju stolarskiego, dodatki powierzchniowo-czynne. Dodatkami tymi są benzotriazol w ilości od 0,01 do $0,15 \text{ g/dm}^3$ i indol w ilości od 0,05 do $0,10 \text{ g/dm}^3$, a klej stolarski w ilości od 1 do 3 g/dm^3 lub tylko benzotriazol w ilości od 0,05 do $0,5 \text{ g/dm}^3$ i klej stolarski w ilości od 1 do 3 g/dm^3 . (2 zastrzeżenia)

C25C P.223225 03.04.1980
C22B

Pierwszeństwo: 09.04.1979 - Australia (nr PD 8329)

Dextec Metallurgical PTY, Ltd., North Sydney, Australia (Peter Kneneth - Everett).

Sposób selektywnego odzyskiwania **ołowiu** z rudy **ołowiowej** lub koncentratu

Przedmiotem wynalazku jest sposób selektywnego odzyskiwania ołowiu z rudy ołowiowej lub koncentratu w ogniwie lub wannie elektrolitycznej zawierającej co najmniej jedną anodę i jedną katodę.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu selektywnego odzyskiwania ołowiu bez potrzeby stosowania wysokich gęstości prądu i bez konieczności zapewnienia bardzo dobrego kontaktu cząstek z anodą.

Sposób według wynalazku polega na tym, że łączy się rudę lub koncentrat z elektrolitem zawierającym jony chlorkowe, utrzymuje elektrolit w temperaturze równej lub niższej od temperatury wrzenia elektrolitu przy pH równym lub niższym od 7 i stosowaniu niskiej gęstości prądu anodowego, przy czym siarka obecna w rudzie lub koncentracie przechodzi w stan wolny a ołów przechodzi do roztworu. (11 zastrzeżeń)

C25D P. 216711 29.06.1979
B24D

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS”, Warszawa, Polska (Ludwika Chramska, Mieczysław Maciak, **Stanisław Majewski**, Mirosław **Omielczenko**, Jerzy **Pańczyk**).

Sposób wytwarzania narzędzi ściernych o metalowym spoiwie galwanicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego elektrolitycznego **sposobu** osadzania metalu, który umożliwi równomierny rozkład cząstek ściernych luźno rozłożonych na powierzchni roboczej narzędzia.

Sposób wytwarzania narzędzi ściernych o metalowym spoiwie galwanicznym, w **którym** na powierzchni narzędzia nakłada się elektrolitycznie, w kąpiel galwanicznej **powłokę** metalu w obecności ziaren ściernych stykających się z tą powierzchnią, według wynalazku polega na tym, że do wanny galwanicznej wprowadza się kąpiel galwaniczną **dostosowaną** do wybranego metalu spoiwa, pewną ilość ziarna ściernego na dno naczynia i korpus narzędzia lub inne podłoże warstwy ścierniej, jako katodę oraz drugą elektrodę, następnie po ewentualnym pokryciu podłoża metalem spoiwa, miesza się kąpiel aż do wytworzenia nietrwałej zawiesiny ziarna ściernego w elektrolicie, po czym przerywa się mieszanie i doprowadza się do grawitacyjnego osadzenia ziarna, na powierzchni narzędzia oraz prowadzi się/ dalej osadzenie warstwy metalu spoiwa na podłożu i wokół ziarna, a po **częściowym** związaniu ziarna z podłożem korzystnie powtarza się mieszanie, grawitacyjne osadzanie ziarna i osadzanie galwaniczne metalu spoiwa, aż do uzyskania ostatecznej koncentracji ziarna na podłożu i dostatecznego związania ziarna z podłożem. (6 zastrzeżeń)

C25D P.222763 T 15.03.1980

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, w Zielonej Górze, Zielona Góra, Polska (Kazimierz Appelt, Leszek **Helak**).

Sposób galwanicznego powlekania metalami niemetalicznych materiałów porowatych przeznaczonych na nośniki elektrod akumulatorowych lub **filtrów**

Przedmiotem wynalazku jest sposób galwanicznego powlekania metalami niemetalicznych materiałów porowatych przeznaczonych na nośniki elektrod akumulatorowych lub filtrów. Porowaty niemetaliczny materiał przewodzący prąd elektryczny np. **włókniny** węglowe poddaje się aktywowaniu chemicznemu i/lub termicznemu w atmosferze beztlenowej w roztworach zawierających jony siarczanowe. Po aktywacji wkłada się **włókninę** węglową do kąpeli **galwanicznej**, w której skład wchodzi również jony siarczanowe. W celu ułatwienia dyfuzji jonów metali do wnętrza **włókniny** wprawia się katodę w **drgania** od 10 do 50 Hz lub stosuje się trójskładnikowy prąd impulsowy. Po galwanicznym nałożeniu metalu **włókninę** ogrzewa się w temperaturze do 1000°C w atmosferze redukującej lub **obojętnej** w celu zwiększenia przyczepności niklu do podłoża. Uzyskana powłoka niklowa ma określoną grubość na całym przekroju **włókniny** i odpowiednią szczelność. (2 zastrzeżenia)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G P. 222566 T 10.03.1980
B08B

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Wełnianego „Południe”, **Bielsko-Biała**, Polska (Jan Wnuk, Henryk Gęga, Florian Zuzanski, Antonina Jachniak, Jerzy Dytz).

Sposób otrzymywania włókien przędnych z barwnych odpadów włókien syntetycznych

Sposób otrzymywania włókien przędnych z barwnych odpadów syntetycznych polega na odbarwieniu odpadów **roztworem zawierającym** środek redu-

kujący, silną zasadę oraz przenośnik ułatwiający rozluźnienie **struktury** włókien. Odbarwione ścinki płużce się w wodzie oraz neutralizuje w wodnym roztworze kwasu, suszy się, a następnie tnie, szarpie, i poddaje procesowi **zgrzeblenia**. (4 zastrzeżenia)

D01H P.222706 T 13.03.1980
F24F

Biuro Projektowania Dokumentacji Technologiczno-Konstrukcyjnej Przemysłu Lekkiego „Protex”, Łódź, Polska (Eugeniusz Nowak, Andrzej Nowak, Zygmunt **Zieliński**).

Sposób i urządzenie do odpylania maszyn włókienniczych

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do odpylania maszyn włókienniczych, a zwłaszcza krosien do taśm wykonywanych z włókien sztucznych lub syntetycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w obszarze pyłu wyzwolonego w procesie przerobu surowca, zawierającego ładunek elektrostatyczny, wytwarza się koncentrujące pył pole elektrostatyczne o ładunku przeciwnym. Skoncentrowany pył zbiera się korzystnie przez cykliczne krótkotrwałe zasypanie pyłu.

Urządzenie jest zaopatrzone w zespół ssawek lub jedną ssawkę mającą wbudowane elektrody (1), które za pomocą przewodów (2) są połączone ze znanym zasilaczem wysokiego napięcia wytwarzającym wokół elektrod pole elektrostatyczne. Ssawka jest usytuowana korzystnie w miejscu intensywnej obróbki surowca. Może ona być umiejscowiona poprzecznie lub wzdłużnie do kierunku przebiegu pasma surowca.

(2 zastrzeżenia)

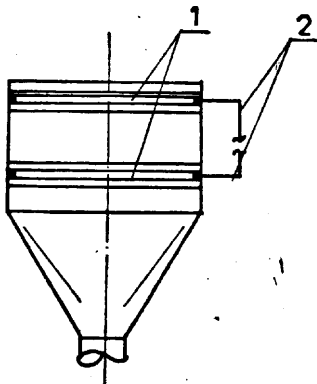


Fig. 1

D01H P. 222893 T 21.03.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Marian Malinowski, Kazimierz Zięcina, Marian Domagała).

Urządzenie do pneumatycznego wytwarzania przędzy

Urządzenie do pneumatycznego wytwarzania przędzy, wyposażone w komorę przedzającą w kształcie kielicha, który tworzą ściany otworu w korpusie i powierzchnia trzpienia zagłębionego w tym otworze, nadto w osi komory są umieszczone kanały odsysające

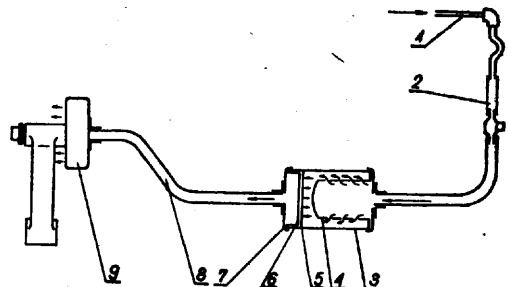
cy i do odprowadzania przędzy, zaś kanał do doprowadzania powietrza oraz kanał do doprowadzania włókien wraz z powietrzem mają oś geometryczną styczną do powierzchni bocznej komory, charakteryzuje się tym, że komora przedzająca (2) ma w swej dolnej części kształt dyszy de Lavala, zaś trzpień (3) jest zakończony powierzchnią kulistą lub stożkową, zaś kanał (11) do odprowadzania przędzy jest otworem wielostopniowym w części o kształcie dyfuzora (10), a kanał odsysający (5) ma kształt dyfuzora, korzystnie dyszy de Lavala, nadto urządzenie jest wyposażone w dodatkowe kanały (8) doprowadzające powietrze, o osiach geometrycznych stycznych do powierzchni komory (2) i przekroju kilkakrotnie mniejszym niż przekrój głównego kanału (6) do doprowadzania powietrza. (1 zastrzeżenie)

D03D P. 222608 T 10.03.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Aleksander Ciśło, Krzysztof Stańczyk, Andrzej Katryński, Andrzej Makarski).

Układ odsysania w krosnach pneumatycznych

Układ odsysania w krosnach pneumatycznych, złożony z dyszy, przewodów odprowadzających odsysane powietrze oraz wentylatora, charakteryzuje się tym, że jest dodatkowo wyposażony w dwustopniowy filtr (3), usytuowany między dyszą (1) a wentylatorem (9), przy czym wentylator (9) jest dwustopniowy i o niskiej prędkości obrotowej. Filtr (3) posiada kształt walca zakończonego pokrywami i jest wyposażony w siatkowy kosz (4), za którego dnem jest umieszczony wkład filtracyjny (5) oraz siatka oporowa (6) opierająca się na pierścieniu dystansowym (7) oddzielając siatkę oporową (6) od pokrywy filtra (3). (2 zastrzeżenia)



D03D P. 222977 T 22.03.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Krzysztof Stańczyk, Janusz Ziółkowski, Tadeusz Soboń).

Sposób tkania na krośnie dyszowym

Sposób tkania na krośnie dyszowym, polega na tym, że do dyszy przerzutowej krosna doprowadzone jest jednocześnie sprężone powietrze i para wodna w takich ilościach, by na wylocie z dyszy wilgotność właściwa powietrza wynosiła 5-30 g/kg powietrza absolutnie suchego. (1 zastrzeżenie)

D03D P. 223100 T 27.03.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego „Południe”, Bielsko-Biała, Polska (Teresa Stasicka, Józef Bartoszek, Edward Binda).

Sposób wytwarzania kreponu wełnianego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kreponu wełnianego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że tkaninę tka się znanymi metodami, przy czym na wątek stosuje się przędzę wełnianą o współczynniku skrętu / ot = 6500 - 8200, a na osnowę przędzę wełnianą o

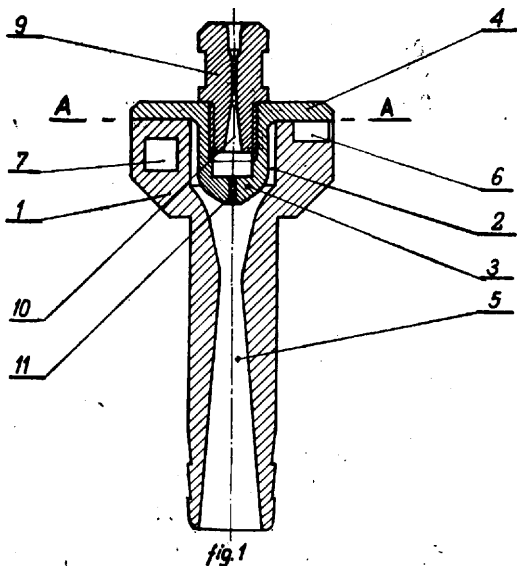


fig. 1

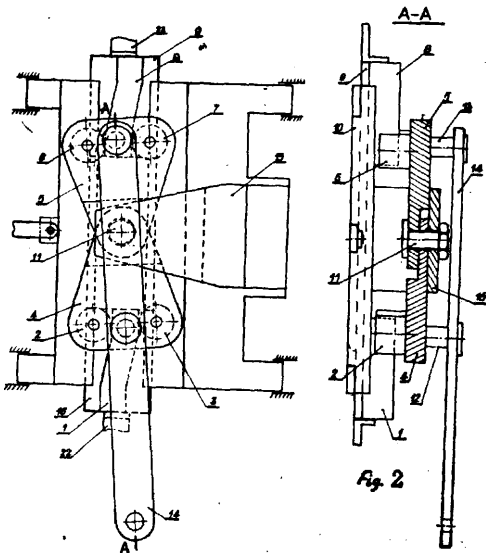
normalnej liczbie skrętów. Surową tkaninę, której szerokość jest większa od tkaniny gotowej o 60% wykańcza się beznapięciowo, suszy w temperaturze nie wyższej niż 100°C oraz traktuje parą o ciśnieniu 147 kPa i prędkość liniowej tkaniny 10 m/minutę.
(3 zastrzeżenia)

D03D P.223108 T 28.03.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego „Północ”, Łódź, Polska (Krzysztof Oczkowski, Ryszard Herbich).

Urządzenie do sterowania podawaniem wątku w krosnach beczółenkowych

Urządzenie posiada suwaki (9) i (16) umieszczone w prowadnicy (10). Suwaki (9) i (16) posiadają występy (1) i (8), a skok powierzchni roboczych tych występów powoduje obrót segmentu zębatego (27) wymiennika wątku o jedną podziałkę. Do występów (1) i (8) suwaków (9) i (16) dotykają taczki (2) i (3) oraz (6) i (7) połączone z dźwigniami (4) i (5), na których umieszczone są sworznie (12) i (13). Ze sworzni (12) i (13) załączona jest dźwignia (14) poruszająca segment zębaty (27) wymiennika wątku, przy czym odległość między punktami połączeń sworzni z dźwignią jest równa połowie długości roboczej tej dźwigni. Prowadnica (10) jest umieszczona w prowadnikach (24) i (25), a odpowiednio ciągnie powoduje jej przesunięcie w kierunku prostopadłym do dźwigni (14) umieszczonej na sworzniach (12) i (13).
(4 zastrzeżenia)



D03D P. 223356 09.04.1980

Władysław Kwazebart, Białystok, Polska (Władysław Kwazebart).

Wyrób włókienniczy płaski do wytwarzania ubiorów i sposób wytwarzania wyrobu włókienniczego płaskiego

Wyrób włókienniczy płaski według wynalazku utworzony jest z czterech warstw.

Warstwa pierwsza spodnia charakteryzuje się walorami estetycznymi, złą przewodnością cieplną i dobrą przepuszczalnością powietrza i płynów.

Warstwa druga wykonana jest z przewodów drażnych, podziurkowanych po jednej stronie, połączonych rozrzedzonym układem wątku.

Warstwa trzecia wykonana jest z materiałów ciepłochronnych (np. włókienniczych, makulatury, porowatych, koloidów) lub ciepło produkujących (np. baterie ogniowe) albo ciepło pochłaniających (np. baterie ogniowe) albo ciepło pochłaniających z możliwością regulacji.

Warstwa czwarta jest warstwą wierzchnią, odporna na zmienne warunki otoczenia i działanie promieni.

Wyrób włókienniczy składający się z czterech warstw wytwarza się bezpośrednio na krośnie lub urządzeniach do szycia i sklejania. Wyrób włókienniczy według wynalazku służy do wykonywania ubiorów typu skafandra lub dresu.
(23 zastrzeżenia)

D06B P. 222251 25.02.1980

Pierwszeństwo: 07.08.1979 - R F N (nr P 2931990.2)

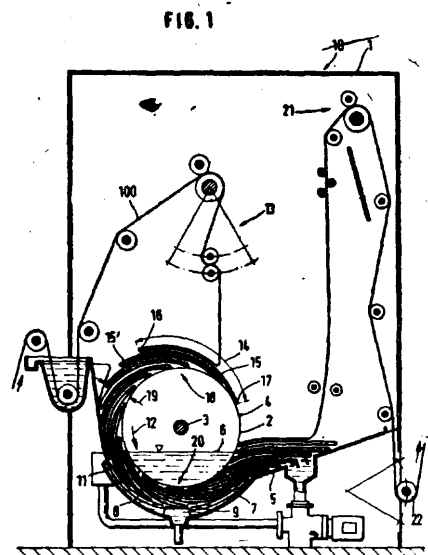
Eduard Küsters, Krefeld, Republika Federalna Niemiec (Johannes Kutz, Manfred Moser).

Urządzenie do obróbki kondycjonującej wstęgowego materiału tekstylnego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do obróbki kondycjonującej wstęgowego materiału tekstylnego, w przebiegu ciągłym, z urządzeniem przenoszącym, które przenosi materiał tekstylny na powierzchni bębna w kierunku jego obwodu, z urządzeniem układającym, za pomocą którego materiał tekstylny układa się na górnej powierzchni bębna w postaci fałd, równoległych do osi bębna, w nawarstwieniu wielowarstwowym, z urządzeniem odbiorczym, umieszczonym pod bębniem oraz z urządzeniem odprowadzającym, za pomocą którego odprowadza się materiał tekstylny w miejscu, znajdującym się za dolnym punktem bębna w kierunku przenoszenia i z kasowaniem warstw fałd.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które umożliwi obróbkę kondycjonującą z zachowaniem uporządkowanego położenia pakietu fałd przy małej liczbie dodatkowych urządzeń.

W rozwiązaniu według wynalazku prędkości urządzenia przenoszącego (2), i urządzenia układającego (13) są wzajemnie zsynchronizowane, zaś urządzenie układające (13) ma usytuowanie i skok zapewniający warstwom pokładowym (15) układanie się każdorazowo do co najmniej jednej trzeciej długości po obu stronach górnego punktu (18) bębna (2), przy czym długość (14) warstwy pofałdowanej (15) wynosi na odcinku od fałdy (16) do fałdy (17) od jednej czwartej do połowy obwodu bębna, a warstwa pofałdowana (15) pokrywa się na co najmniej dwóch trzecich ich długości.
(9 zastrzeżeń)



D06B P. 223372 10.04.1980

D04H

Pierwszeństwo: 14.04.1979 — R F N (nr P 2915289.4)

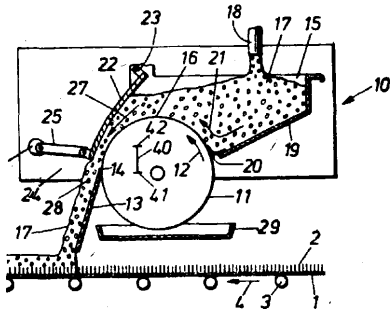
Eduard Küsters, Krefeld, Republika Federalna Niemiec (Johannes Kutz, Walter Keller, Max Krüger, Eduard Küsters).

Urządzenie do nanoszenia piany na bieżącą wstęgę

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do nanoszenia piany na bieżącą wstęgę, połączone z zespołem do wytwarzania piany i usytuowane **poprzecznie** nad wstęgą oraz ciągnącym się na całą jej szerokość zbiornika na pianę, który ma na dolnej powierzchni sięgający na całą szerokość wstęgi otwór, zaś pod otworem osadzony jest ciągnący się na szerokość wstęgi, uszczelniony względem zbiornika na pianę króciec wpływowy piany na wałek obrotowy, zabierający pianę ze zbiornika na swą powierzchnię oraz przenoszący pianę na przebiegającą pod wałcem wstęgę.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania udoskonalonego urządzenia, zapewniającego równomierne nanoszenie piany na wytwarzane wstęgi.

Urządzenie według wynalazku ma po opadającej stronie walca (11) obrotowego element ściankowy (22), tworzący wraz z wałcem (11) zwięzający się w kierunku jego obwodu kanał (27), kończący się w obszarze pomiędzy wysokością położenia osi walca, a leżącą wyżej połową wysokości walca, zaś poniżej końca kanału (27), do walca (11) przylega zgarniak (13), nachylony w dół ku wstędze (17). (15 zastrzeżeń)



D06C

P. 216142

07.06.1979

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-188193

Zakłady Elektrod Węglowych 1 Maja, Racibórz, Polska (Hanna Kossobudzka Bogusław Rybicki, Arna Piasecka-Herud, Józef Gonsior, Hubert Bugdol).

Sposób wytwarzania igłowanych włókien węglowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu skutecznie eliminującego wpływ niejednorodności morfologii masy powierzchniowej włókniwy **wyściowej** i nierównomierności krawędzi na skłonność do deformacji zwoju **włókniwy** podczas obróbki cieplnej.

Sposób wytwarzania igłowanych włókien węglowych polegający na wstępnej obróbce utleniającej włókniwy igłowanej w stanie luźnym, w atmosferze powietrza w zakresie temperatur $140^{\circ}\text{C} - 220^{\circ}\text{C}$, aż do momentu uzyskania skurczu liniowego $12\% - 20\%$ oraz na karbonizacji — również w stanie luźnym w atmosferze beztlenowej, w czasie co najmniej 72 godz. maksymalnie do temperatury 2500°C , aż do uzyskania skurczu liniowego $28-38\%$ według wynalazku charakteryzuje się tym, że włókniwa w czasie procesu karbonizacji jest zawieszona.

(1 zastrzeżenie)

D06P

P. 222513 T

06.03.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Edward Galas, Alina Krystynowicz, Stanisław Wziątek, Hanna Miskiewicz, Andrzej Jakubowski, Lidia Jackiewicz-Kozanecka, Janusz Tomkiewicz).

Sposób enzymatycznego **odklejania** tkanin

Sposób enzymatycznego odklejania tkanin przy użyciu amylazy bakteryjnej, w obecności chlorku sodowego i jonów wapnia oraz środka **zwilżającego** polega na tym, że tkaninę **surową**, klejoną produktami skrobiowymi poddaje się wstępnej obróbce w wodnym roztworze niejonowego środka zwilżającego, **korzystnie** adduktu tlenku etylenu do nasyconego alkoholu tłuszczowego, zawierającym w 1 dm^3 $0,1-2 \text{ g}$ środka zwilżającego, w temperaturze $95-100^{\circ}\text{C}$, a następnie działaniu roztworu odklejającego, zawierającego w 1 dm^3 $0,5-4 \text{ g}$ **alfa-amylazy** bakteryjnej wytworzonej przez szczep *Bacillus subtilis* E-11, $0,5-1,5 \text{ g}$ kopolimeru blokowego tlenków propylenu i etylenu lub adduktu tlenku etylenu do nasyconego, alkoholu tłuszczowego, jako niejonowego środka zwilżającego, w temperaturze $65-75^{\circ}\text{C}$ i przy $\text{pH} = 6,0-8,0$. (4 zastrzeżenia)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

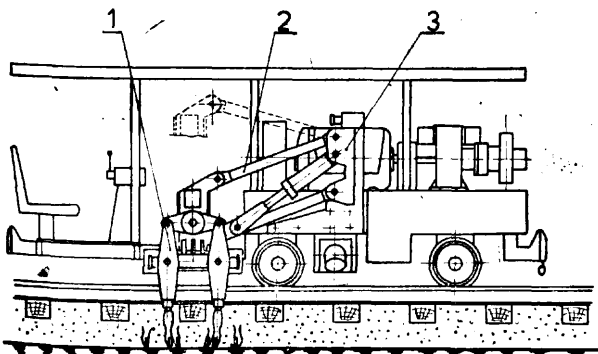
P. 216507

20.06.1979

Centralne Zakłady Naprawcze Budownictwa Górniczego, Mysłowice, Polska (Jerzy Szweda, Stanisław Szyja, Ignacy Roński, Kazimierz Rułka, Jan Kosarewicz).

Urządzenie do utwardzania torowiska kolejowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do utwardzania torowiska kolejowego w podziemiach kopalni przez zagęszczenie kamiennej podsypki torowej przy pomocy wibratorów.



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego **zmniejszenia** szerokości urządzenia.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z ramy (3) z podwoziem kołowym oraz mechanizmami napędowymi, do której zamocowany jest przegubowo za pośrednictwem dźwigni (2) zespół podbijający (1). Konstrukcja układu dźwigni (2) umożliwia opuszczanie i podnoszenie zespołu podbijającego tylko w płaszczyźnie pionowej. (2 zastrzeżenia)

E02F

P. 222230 T

22.02.1980

B63C

F16L

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego, Szczecin, Polska (Antoni Więch).

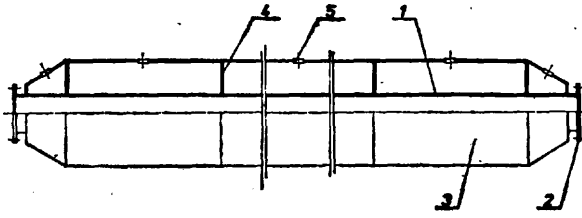
Rura refulacyjna pływająca

Przedmiotem wynalazku jest refulacyjna pływająca rura stanowiąca podstawowy element pływającego rurociągu refulacyjnego odprowadzającego urobek pogłębiarki ssącej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zmniejszenia** ciężaru rury refulacyjnej oraz zagadnienie **ułatwienia** manewrowania pogłębiarki.

Rura według wynalazku charakteryzuje się tym, że wykonana jest w postaci rury przewodowej (1) osadzonej współosiowo wewnątrz szczelnie zamknięte-

go zbiornika wypornościowego (3) wykonanego w postaci rury o większej średnicy z poprzecznymi przegrodami (4) tworzącymi zamknięte komory powietrzne, a końce rury przewodowej wraz z kołnierzami (2) wstają na zewnątrz zbiornika wypornościowego. (1 zastrzeżenie)



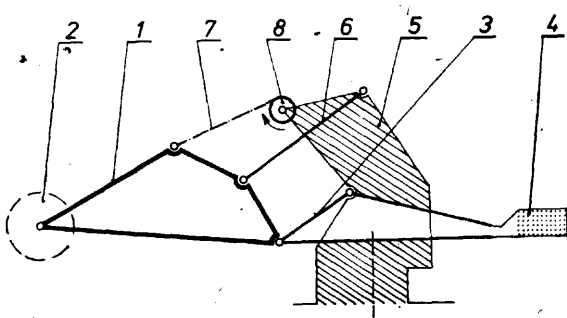
E02F P. 222274 T 25.02.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stefan Miller, Erwin Adamczyk, Dionizy Dudek).

Układ koparki kołowej z wysięgnikiem łącznikowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stateczności koparki oraz zwiększenia jej żywotności.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwa dwuwęzłowe wahacze (6 i 3), z których jeden dwuwęzłowy wahacz (6) jednym skrajnym węzłem zamocowany jest obrotowo w ramie (5) koparki, a drugim skrajnym węzłem połączony jest obrotowo z trzecim węzłem czterowęzłowego urabiającego wysięgnika (1), zaś drugi dwuwęzłowy wahacz (3) jednym skrajnym węzłem zamocowany jest obrotowo w ramie (5) koparki, a drugim skrajnym węzłem połączony jest obrotowo z drugim skrajnym węzłem czterowęzłowego urabiającego wysięgnika (1), przy czym jeden z dwu dwuwęzłowych wahaczy (6 i 3) wyposażony jest w przeciwcieżar (4), natomiast napędowa lina (7) jednym końcem połączona jest z czwartym węzłem czterowęzłowego urabiającego wysięgnika (1), a drugim końcem połączona jest z napędowym bębniem (8) osadzonym w ramie (5) koparki. (1 zastrzeżenie)



E02F P. 222275 T 25.02.1980

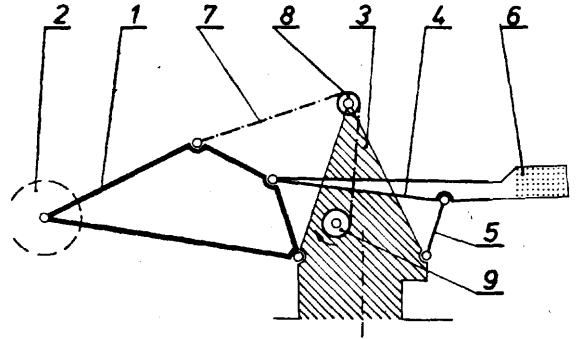
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Erwin Adamczyk, Dionizy Dudek, Eugeniusz Koleśniak).

Układ koparki kołowej z przeciwcieżarem łącznikowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stateczności koparki.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że dwuwęzłowy łącznik (4) wyposażony jest w prze-

ciwcieżar (6), zaś napędowa lina (7) jednym końcem połączona jest z czwartym węzłem czterowęzłowego urabiającego wysięgnika (1), a drugim końcem poprzez pośredniczący krążek (8) zamocowany w ramie (3) koparki połączona jest z napędowym bębniem (9) zamocowanym w ramie (3) koparki. (1 zastrzeżenie)



E04B P. 216644 26.06.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Jerzy Boruta, Aleksander Szpunar).

Przegroda budowlana

Przedmiotem wynalazku jest przegroda budowlana, stosowana jako ściana osłonowa oraz izolująca cieplnie i akustycznie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przegrody budowlanej, mającej zwiększoną w porównaniu ze znanymi przegrodami izolacyjność cieplną i akustyczną, a przy tym niepalną.

Przegroda według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z pewnej liczby zamkniętych komór (6), w których znajdują się ośrodki przejrzyste, przy czym ścianki komór (6) stanowi przepona (4), wykonana korzystnie z folii aluminiowej, która jest rozpięta i zamocowana przy pomocy listew (5) do ramy (1) w ten sposób, że każda poszczególna komora (6) jest ograniczona dwoma sąsiednimi przeponami (4), a każde dwie sąsiadujące ze sobą komory (6) ułożone są parami symetrycznie. (2 zastrzeżenia)

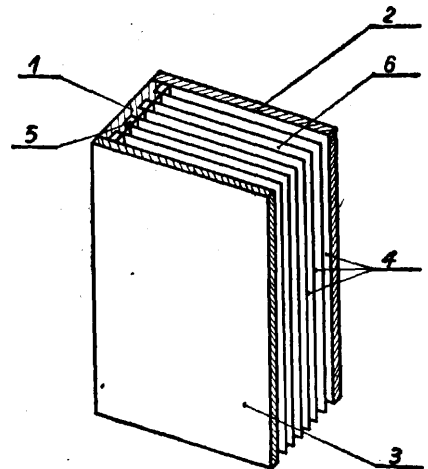


Fig. 2

E21C P. 216618 25.06.1979

Centrum **Konstrukcyjno-Technologiczne** Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Henryk Pa-
jąk, Jacek Cyruło, Andrzej **Błażewicz**, Stanisław Ei-
zerman, Józef Knyć).

Urządzenie ograniczające ruchy poprzeczne kombaj-
nowego łańcucha pociągowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie ograni-
czające ruchy poprzeczne kombajnowego łańcucha po-
ciągowego, a zwłaszcza łańcucha podwójnego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bu-
dowy urządzenia nadającego się do zastosowania w
przypadku łańcucha podwójnego oraz eliminującego
ręczne działanie w pobliżu drgającego łańcucha.

Urządzenie według wynalazku ma układ czterech
dźwigni (5, 6, 7, 8) połączonych między sobą przegu-
bowo i ułożonych tak, iż tworzą czworobok, przy
czym układ dźwigniowy leży w płaszczyźnie prostopad-
łej do przenośnika (1) i tworzy wraz z zastawką
(2) przestrzeń (3), przez którą przechodzi pociągowy
łańcuch (4).

Urządzenie według wynalazku nadaje się do stosowa-
nia szczególnie w wyrobiskach ścianowych z komplek-
sem ścianowym, w których występuje nierówny spąg.
(6 zastrzeżeń)

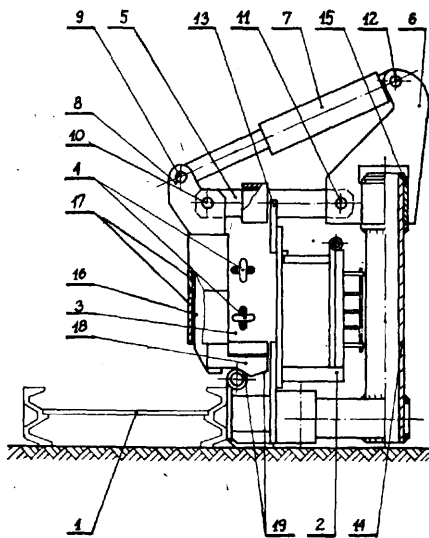


Fig. 1

albo podobnej urabiarki górniczej otoczonej portalo-
wo korytem skierowanym do ramy podstawowej dla
napędu wrębiarki. Przenośnik według wynalazku na
ramie podstawowej (3) ma usytuowaną profilową li-
stwą kątową (6) z ramieniem mocującym (7) i z ra-
mieniem prowadzącym (8) o wysokim kołnierzu, a
wrębiarce (5) zawiera listwę oporową (9) w płasz-
czyźnie poziomej, usytuowaną naprzeciw ramienia
prowadzącego (8), przy czym ramię prowadzące (8)
i listwa oporowa (9) posiadają dopasowane wzajem-
nie, pionowe powierzchnie ślizgowe (10, 11).

(10 zastrzeżeń)

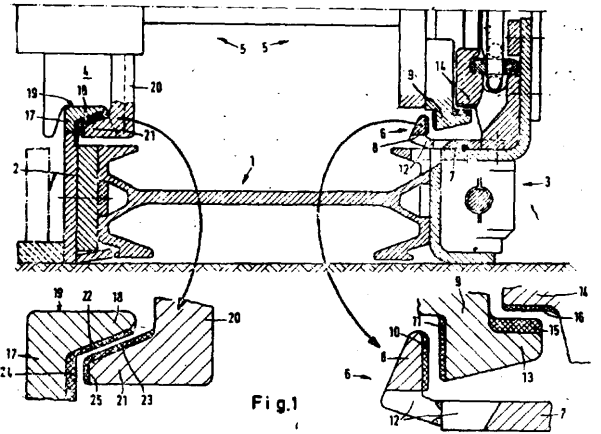


Fig. 1

E21D P. 216600 26.06.1979

Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Sosnowiec, Pol-
ska (Eugeniusz Kosta, Antoni Gołaszewski, Zdzi-
sław Marchwiński, Piotr Krupanek, Aleksander
Grimm).

Obudowa wyrobisk korytarzowych szczególnie w
strefach zagrożonych tapaniami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
konstrukcji obudowy przystosowanej do pracy przy
uderzeniach dynamicznych od górotworu. W obudo-
wie według wynalazku znajdują się sprężyste wkład-
ki (2) umieszczone pomiędzy dwoma, połączonymi ze
sobą dystansowymi łącznikami (3), płytkami (4 i 5),
z których współpracująca wprost z łukiem (1) płyta
(4) ma osadzenie naprowadzające.

W momencie tapania następuje zniszczenie łączni-
ków dystansowych (3) i uderzenie przejmuje wkład-
ka gumowa (2), która po ugięciu sprężystości unosi o-
budowę (1) do ponownego rozparcia jej o strop.

(1 zastrzeżenie)

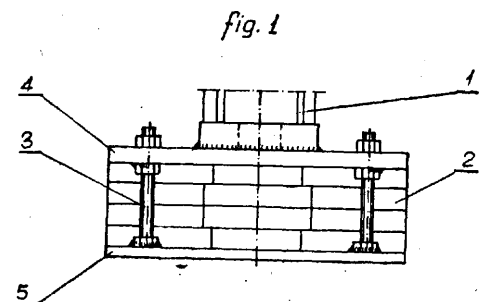
E21C P. 224629 30.05.1980
B65G

Pierwszeństwo: 11.07.1979 - RFN (nr 2927962.7-24)

Haibach und Braun, Wuppertal, Republika Federal-
na Niemiec.

Przenośnik korytowy

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik korytowy
z zamocowaną od strony przodka węglowego do bo-
cznej ściany koryta płytka prowadząca, a na ścianie
koryta od strony podsadzki posiadający ramę pod-
stawową, przy czym płytka prowadząca jest dostoso-
wana do powierzchni bieżnej koła bieżnej wrębiarki



E21D

P. 216604

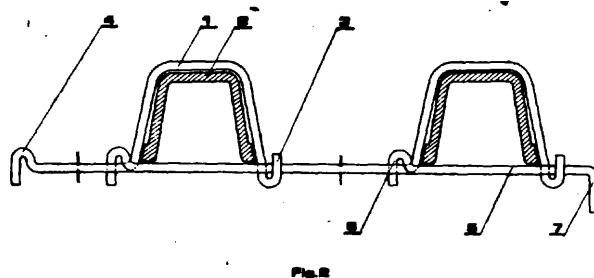
26.06.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwona Gwardia”, Czeladź, Polska (Adam Wilczyński, Tadeusz Kostyk, Ireneusz Gnacik, Zbigniew Blachnik).

Sposób stabilizowania odrzwi łukowej obudowy chodnikowej i rozpóra do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia stabilności obudowy na całej długości wyrobiska.

Sposób stabilizowania odrzwi łukowej obudowy chodnikowej polega na tym, że każdy łuk obudowy wiąże się za pomocą rozpory z dwoma sąsiednimi łukami tworząc w ten sposób łańcuchowy ciąg rozpór, przy czym na każdej stronie wyrobiska zakłada się korzystnie po dwa takie ciągi na różnych wysokościach. Rozpora według wynalazku ma z jednego końca obejmę (1) wyprofilowaną w kształcie odpowiadającym kształtowi przekroju poprzecznego łuku (2) obudowy oraz zaczep prowadzący (3), z drugiego zaś końca ma zaczep blokująco-łączący (4) oraz zamek końcowy (5). Zamek końcowy (5) stanowi oddzielny element i ma z jednej strony zaczep zamykający (6) a z drugiej ramię ryglujące (7). (3 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01K

P. 217261

20.07.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Młotkowski).

Sposób i układ do akumulowania energii w siłowni cieplnej ze **zgazowaniem** paliw ciekłych lub stałych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oraz układu umożliwiających **akumulowanie** ciepła oraz jego pobór w okresie zwiększonego zapotrzebowania.

Sposób, w którym ochłodzony i sprężony gaz otrzymany na drodze zgazowania paliwa gromadzi się w zbiorniku w okresie zmniejszonego zapotrzebowania na energię, polega na tym, że odebrane w procesie **chłodzenia** ciepło magazynuje się dla wykorzystania do podgrzania gazu pobieranego ze zbiornika w okresie zwiększonego zapotrzebowania na energię, przy czym przed wtłoczeniem gazu do zbiornika zwiększa się jego wartość opałową dla zwiększenia pojemności energetycznej zbiornika.

Układ do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w akumulator ciepła (1), który w procesie magazynowania poprzez sprężarkę (2) i chłodnicę (3) **połączony** jest z urządzeniem osuszającym gaz jego wtłoczeniem do zbiornika (6), natomiast w procesie pobierania **połączony** jest ze zbiornikiem poprzez rozprężarkę (9). (4 zastrzeżenia)

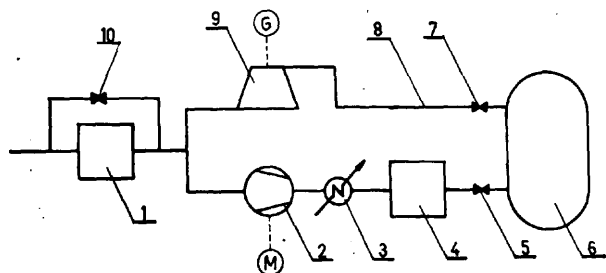


FIG.2

F02B

P. 217265

20.07.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Rychter).

Układ uwarstwiania ładunku w komorze spalania silnika tłokowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zawartości składników szkodliwych w spalinach oraz zmniejszenia zużycia paliwa.

Układ według wynalazku, charakteryzuje się tym, że kanał (2) dolotowy powietrza usytuowany jest poniżej krawędzi denka tłoka znajdującego się w dolnym martwym położeniu w końcu **suwu** pracy **tak**, że kanał (2) **odsłaniany** jest przez tłok w końcu suwu ssania. (1 zastrzeżenie)

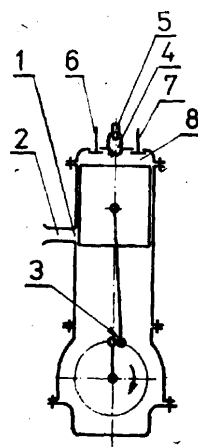


FIG.1

F04C

P. 215931

28.05.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Janusz Iwan, Kazimierz Zachowski).

Pompa zębata o zmiennej wydajności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia i uproszczenia regulacji wydajności pomp zębatych do napędów w hydraulice siłowej.

Pompa zębata o zmiennej wydajności charakteryzuje się tym, że koło zębate (3) ma zamocowane w przesuwym korpusie (1) umieszczonym w korpusie stałym (2), przy czym w obu częściach przesuwego korpusu (1) obrotowo osadzone są tuleje (4) z uzębieniem wewnętrznym sprzęgniętymi z kołami zębatymi (3). Tuleje zmieniają szerokość czynną tych kół w czasie regulacji wydajności. (1 zastrzeżenie)

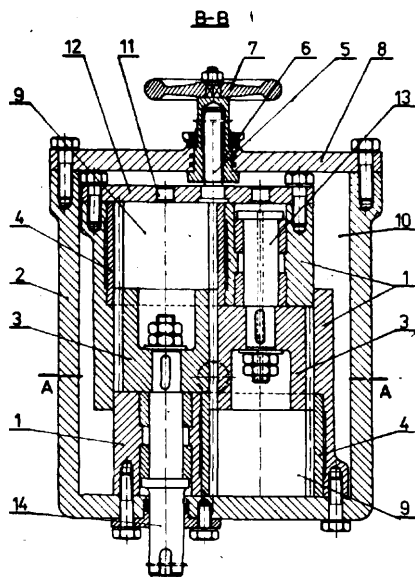


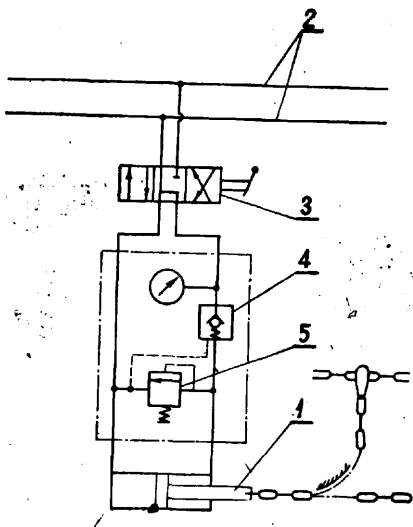
fig. 2.

F15B P. 216619 25.06.1969
F16F

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Henryk Przybylski, Edward Sobolak).

Układ hydrauliczny urządzenia tłumiącego dynamiczne drgania łańcucha posuwu kombajnu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy układu zabezpieczającego magistralę zasilającą obudowę zmechanizowaną przed niekorzystnym wzrostem ciśnienia powyżej wartości granicznej dla danego typu obudowy.



Układ hydrauliczny według wynalazku zaopatrzonej jest w zawór zwrotny (4) sterowany ciśnieniem przy otwieraniu, wbudowany w przewód zasilający na odcinku pomiędzy rozdzielaczem trójpołożeniowym (3) a siłownikiem hydraulicznym (1), oraz w zawór bezpieczeństwa (5). Zawór bezpieczeństwa (5) umieszczony jest pomiędzy przewodami, zasilającym i spływowym, na odcinku ograniczonym zaworem zwrotnym (4) i siłownikiem hydraulicznym (1). Zawór zwrotny (4) zamyka się przy ciśnieniu cieczy roboczej wyższym od ustalonego dla danego typu obudowy zmechanizowanej, z magistrali której zasilany jest siłownik hydrauliczny (1) urządzenia tłumiącego dynamiczne drgania łańcucha posuwu kombajnu. (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)

F16B P. 215746 21.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytów, Polska (Jan Ochman, Włodzimierz Onicki).

Połączenie śrubowe zwłaszcza do mechanizmu podnoszenia przenośnika w komorze polimeryzacyjnej

Przedmiotem wynalazku jest połączenie śrubowe, zwłaszcza do mechanizmu podnoszenia przenośnika w komorze polimeryzacyjnej przy produkcji płyt z węgla mineralnej.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej konstrukcji połączenia, która zapewni kompensację wpływów termicznych oddziałujących na to połączenie.

Połączenie śrubowe według wynalazku stanowi nakrętkę (1) w kształcie walca z otworem gwintowym (2) usytuowaną prostopadle do tworzącej wspomnianego walca, osadzona w walcowym otworze korpusu (5) mającego ponadto przelotowy otwór (7) i dwa czopy (6) usytuowane prostopadle do osi wspomnianego walcowego otworu, przy czym w otwór gwintowany (2) nakrętki (1) wkręcona jest śruba (8) a korpus (5) osadzony jest z luzem poosiowym na czopach (6) we wsporniku (10) przenośnika (9). (1 zastrzeżenie)

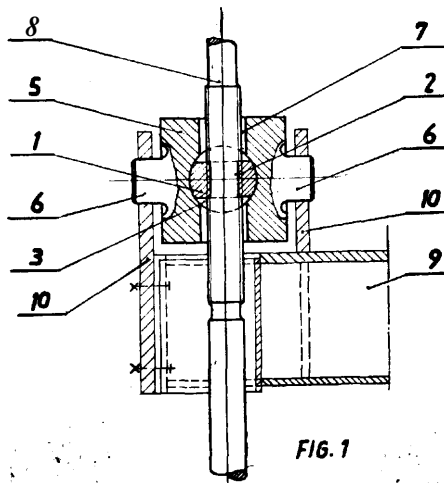


FIG. 1

F16P P. 215758 19.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Andrzej Kosek, Iwona Klimczak).

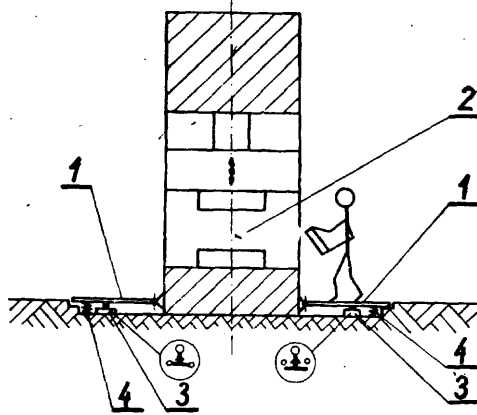
Urządzenie zabezpieczające maszyny

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające obsługę maszyn ciężkich, zwłaszcza pras hydraulicznych, przed nieszczęśliwymi wypadkami w czasie ruchu maszyny.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego skuteczne zabezpieczenie obsługi.

Urządzenie według wynalazku stanowi ruchoma podłoga (1) umieszczona przed przestrzenią roboczą maszyny (2), pod którą jest umocowana sprężyna (4), która w stanie wolnym unosi podłogę, oraz wyłącznik krańcowy (3) połączony z układem sterowniczo-napędowym maszyny (2).

Zadziałanie wyłącznika krańcowego (3) następuje po obciążeniu podłogi (1) przez obsługującego. (2 zastrzeżenia)



F21V

P. 217095

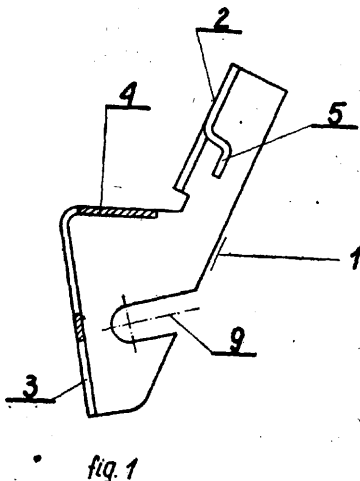
12.07.1979

Zakłady Urządzeń Okrętowych „Famor”, Bydgoszcz, Polska (Janusz Krzyżelewski, Wiktor Loch, Czesław Kołaczyński).

Zamek dźwigniowy do oprav oświetleniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przechylnego zamka znajdującego zastosowanie do oprav oświetleniowych złożonych z obudowy i klosza.

Zamek ma zetowy wspornik (1), którego ramiona (2, 3) są odgięte względem środka (4). Ramię (3) stanowi jednocześnie element prowadząco-centrujący. (3 zastrzeżenia)



F21V

P. 217287

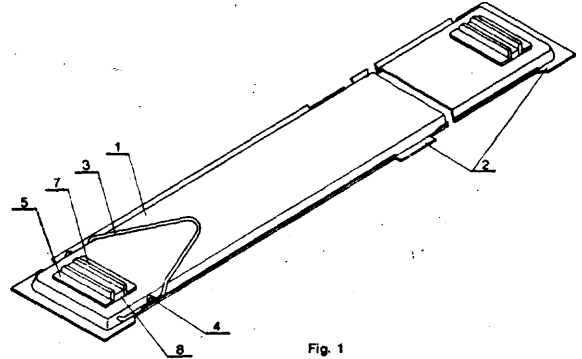
19.07.1979

Centrum Komputerowych systemów Automatyki i Pomiarów „MERA-ELWRO”, Wrocław, Polska (Marian Michalski).

Obudowa świetlówki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnej obudowy świetlówki, przeznaczonej do tworzenia wraz z rurą lampą fluorescencyjną sa-

modzielnych źródeł światła, szczególnie źródeł przenośnych. Obudowa składająca się z odbłyśnika, klosza, dwóch gniazd oraz pokrywy zamykającej obudowę, według wynalazku charakteryzuje się tym, że pokrywa (1) wyposażona jest w wieszak (3) oraz dwa uchwyty magnetyczne, z których każdy utworzony jest przez dwa nabiegunniki płytkowe (7) i płytkowy magnes stały (8), umieszczone na kołkach korpusu (5). (1 zastrzeżenie)

F22B
E04H

P. 217242

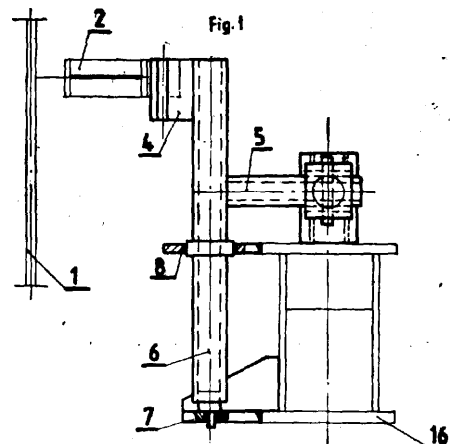
18.07.1979

Kombinat Produkcji Kotłów i Urządzeń Kotłowych „RAFAKO” - Raciborska Fabryka Kotłów „RAFAKO” Zakład Wiodący, Racibórz, Polska (Jerzy Nowak, Adolf Śliwka, Ryszard Kruk).

Urządzenie utrzymujące kocioł, zwłaszcza wieżowy na terenie sejsmicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która zapewniaby skuteczne zabezpieczenie kotła przed zniszczeniem, przy dużych drganiach przekraczających wartości dopuszczalne.

Urządzenie według wynalazku stanowi dźwignia dwuramienna, której koniec jednego ramienia - prowadzącego (4) jest suwliwie zamocowany w bandażu (2) usztywniającym ekran (1) kotła, a koniec drugiego ramienia - utrzymującego (5) jest zamocowany wahliwie z udziałem sprężyn (11), najlepiej talerzowych, do konstrukcji nośnej (16) kotła. Oś obrotu dźwigni jest wałek drążony (6) osadzony w łożyskach, przynajmniej jednym łożysku promieniowo-osowym (7) i przynajmniej jednym łożysku promieniowym (8), zamocowanych do konstrukcji nośnej (16) kotła. Na dźwigni utrzymującej (5) jest umieszczony bezpiecznik prętowy (10). (4 zastrzeżenia)



F24D P. 217189 18.07.1979

Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Jedność”, Ma-
zańcowice, Polska (Lech Czarnecki).

Układ grzewczy zwłaszcza do pomieszczeń hodowlanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewniające stałą temperaturę w ciągu całej doby nagrzewania pomieszczeń hodowlanych z wykorzystaniem różnych źródeł energii.

Układ według wynalazku ma **popobornik** ciepła słonecznego (1) umieszczony na poddaszu (14), grzejniki elektryczne umieszczone w kanale elektrycznym (7) oraz na kominie (8) pieca grzewczego (11) grzejnik (9) wyposażony w dodatkowe powierzchnie (26).

Całość połączona jest **popprzez** układ kanałów, przy czym kanał przesyłowy (4) odprowadzający ciepło słoneczne łączy się z kanałem elektrycznym (7), kanałem wentylatora (10), wentylatorem (12), kanałem wlotowym (13) do ogrzewanego pomieszczenia (5). Wylot (30) ma" dodatkowy kumulator (27) ciepła korzystnie szamotowy. (5 zastrzeżeń)

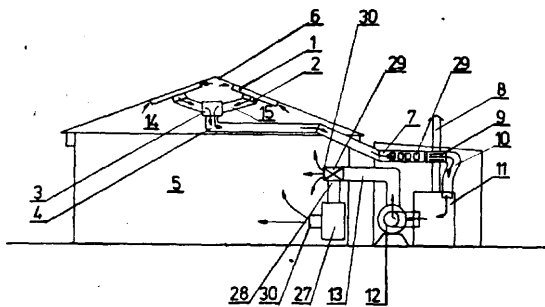


Fig.1

F26B P. 222680 T 12.03.1980

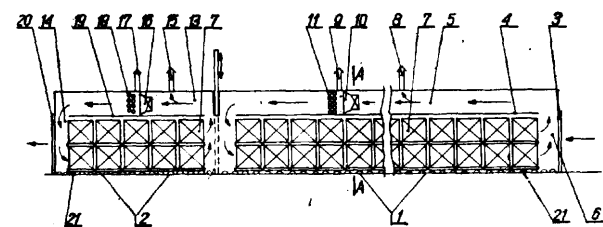
Instytut Technologii Drewna, Poznań, Polska (Barbara Haufa, Tadeusz Haufa).

Sposób suszenia materiałów tartych trudnoschnących w postaci półfabrykatów i suszarnia do suszenia materiałów tartych trudnoschnących w postaci półfabrykatów

Suszony materiał (8) o wysokiej wilgotności początkowej jest podsuszany w strefie podsuszenia (1) w niskich temperaturach rzędu do 40°C do wilgotności około punktu nasycenia włókien, po czym jest wprowadzany bezpośrednio do strefy dosuszania (2), gdzie w podwyższonych temperaturach, powyżej 40°C i przy regulowanej względnej wilgotności powietrza, jest dosuszany do wilgotności użytkowej.

Suszarnia posiada pionową przegrodę (12), która dzieli ją na dwie strefy, strefę podsuszenia (1) i strefę dosuszania (2) o odmiennych parametrach suszenia.

Suszarnia przeznaczona jest do suszenia materiałów tartych, trudnoschnących **zwłaszcza** twardej gatunków liściastych w postaci półfabrykatów. (4 zastrzeżenia)



F26B P. 222904 21.03.1980

Pierwszeństwo: 21.03.1979 - Węgry (No, R/—701)

Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T., **Budapest**, Węgry.

Urządzenie do suszenia i granulowania wilgotnych materiałów **topliwych** i/lub mających konsystencję pasty

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do suszenia i granulowania wilgotnych materiałów topliwych i/lub mających konsystencję pasty posiadające przestrzeń suszącą we wnętrzu cylindrycznego korpusu ogrzewanego z zewnątrz, umieszczonego poziomo lub pod pewnym kątem, zawierającego w tej przestrzeni suszącej przyrządy mieszające, a ponadto przyrządy wprowadzające wilgotny materiał i gazowy środek suszący oraz przyrządy usuwające wysuszony materiał i gazowy środek z przestrzeni suszącej polegające na tym, że przestrzeń susząca (2) jest podzielona na komory (29) umieszczonymi w odległości (c) płytkami poprzecznymi, korzystnie prostokątnymi od poziomej lub prawie poziomej osi geometrycznej podłużnej (X) cylindrycznej przestrzeni suszącej (2) i zawierającymi otwory (18a) i (19a), które umożliwiają przepływ materiału i gazowego środka suszącego przez komory (20), płytki poprzeczne i cylindryczna ścianka (3) przestrzeni suszącej obracają się **względem** siebie, przy czym do płytek poprzecznych zamocowane są łopatki zagarniająco-mieszające (21) umieszczone w sąsiedztwie wewnętrznej powierzchni cylindrycznej ścianki (3), oraz przyrządy do rozsmarowywania części wilgotnego materiału na ściankach (3) i do kruszenia wysuszonego materiału, przyrządy te są zamocowane do płytek poprzecznych zaopatrzonych w łopatki zagarniająco-mieszające (21) i/lub do innych płytek poprzecznych i umieszczone są w sąsiedztwie wewnętrznej powierzchni cylindrycznej ścianki (3). (24 zastrzeżenia)

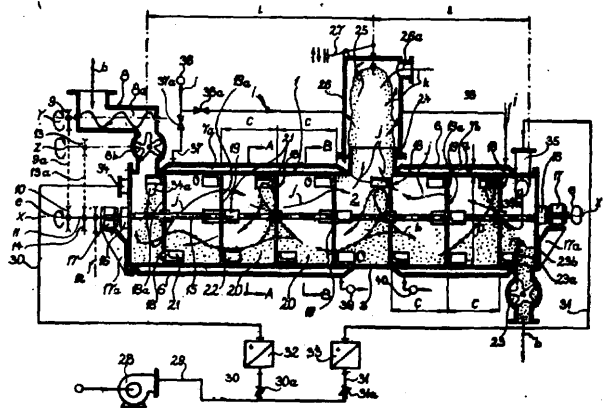


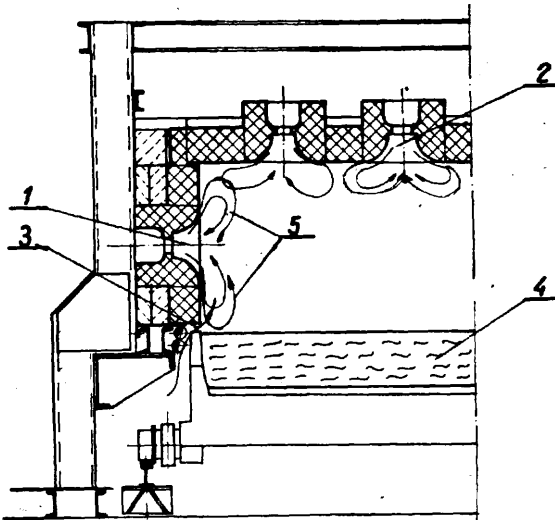
Fig. 1

F27B P. 215655 17.05.1979

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Zbigniew Makarewicz, Janusz Chmielewski, Sławomir Pasierb, Jan Morawski).

Uszczelnienie taśmy spekalniczej przed penetracją zimnego powietrza do spieku

Rozwiązanie według wynalazku dotyczy urządzenia do uszczelnienia taśmy spekalniczej przed penetracją zimnego powietrza do spieku w piecu zapłonowym. Rozwiązanie według wynalazku polega na tym, że uszczelnienie według wynalazku stanowi palnik płaskopłomienny (1) zabudowany w ścianie bocznej pieca zapłonowego nad warstwą wsadu, przy czym wpływający płaski płomień (5) z palnika (1) kierowany do szczeliny (3) tworzy zamknięcie ogniowe. (1 zastrzeżenie)



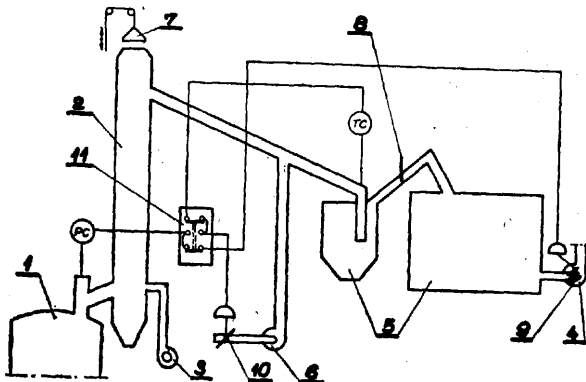
F27D P. 215779 21.05.1979

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Stanisław Dziura, Albin Rubenbauer, Stanisław Musiał, Tadeusz Kurek).

Sposób regulacji ciśnienia w piecu elektrycznym z komorą dopalania

Rozwiązanie według wynalazku dotyczy sposobu regulacji ciśnienia w piecu elektrycznym do odmiędiowania żużla z komorą dopalania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podczas prowadzenia procesu przy wyłączonej instalacji schładzająco-odpylającej regulację ciśnienia w piecu przeprowadza się przez wtłaczanie powietrza do wylotu komory dopalania za pomocą wentylatora instalacji schładzającej, przy zamkniętej zasuwie na odprowadzeniu gazu do tej instalacji i odpowiednio ustawionym przewicie kłapy upustowej na komorze dopalania. Ilość wtłaczanego powietrza reguluje się w zależności od ciśnienia w piecu. Do regulacji występuje się regulator ciśnienia, który służy do sterowania odciągu gazu z pieca poprzez instalację schładzająco-odpylającą. (1 zastrzeżenie)



F27D P. 216061 21.06.1979

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Mieczysław Drożdż, Antoni Baranowicz, Wanda Wałek, Lech Gwizda, Kazimierz Tkaczyk, Kazimierz Mierzwicki).

Sposób wykonania trzonów pieców grzewczych

Sposób według wynalazku dotyczy wykonania trzonów pieców grzewczych, zwłaszcza przepychowych i pokrocznych.

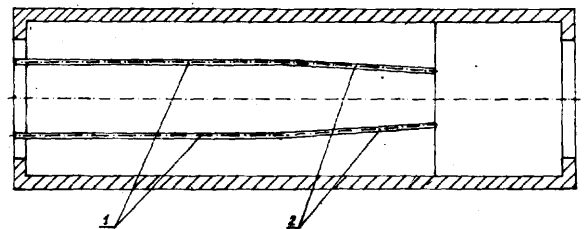
Sposób według wynalazku polega na tym, że do wykonania trzonów pieców grzewczych stosuje się beton wysokoglinowy lub korundowy wiązany szkłem wodnym w formie prefabrykatów lub w postaci monolitycznej i wygrzewa do temperatury 800–1000°C. (1 zastrzeżenie)

F27D P. 222651 T 10.03.1980
F27B

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska
(Joachim Koziół, Zygmunt Knapik, Bogdan Sikora)

Układ szyn ślizgowych w grzejnym piecu przepychowym

Układ szyn ślizgowych w grzejnym piecu przepychowym wyposażonym w rury ślizgowe mający rury ślizgowe (1) i (2) zbieżne w ostatniej strefie w kierunku przesuwania się wsadu przy czym kąt zbieżności rur ślizgowych (1) i (2) wynosi 3÷6°. (1 zastrzeżenie)



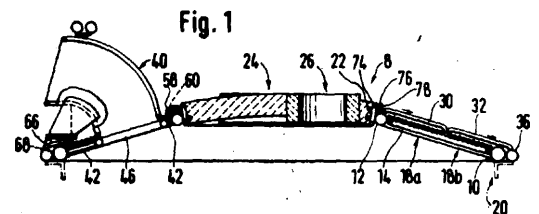
F27D P. 223896 30.04.1980

Pierwszeństwo: 02.05.1979 - Luksemburg (nr 81209)

Siedepal S.A. Société Industrielle de Participations Luxembourgeoise, Luxembourg, Luksemburg (Herbert Kuhlmann).

Pokrywa pieca przemysłowego zwłaszcza pieca łukowego z wodnym układem chłodniczym

Przedmiotem według wynalazku jest pokrywa pieca przemysłowego, zwłaszcza pieca łukowego z wodnym układem chłodniczym dostosowanym do miejscowych różnych obciążeń cieplnych. Konstrukcją nośną pokrywy (8) według wynalazku stanowią rury (10, 12, 14) doprowadzające wodę chłodzącą i szereg zespołów chłodzących (18, 50, 52, 54, 56, 82, 84, 86) stanowiących węzownice rura przy rurze jako elementy samonośne mogące się odkształcać termicznie względem konstrukcji nośnej bez naprężeń, zaś węzownice wieńca chłodzącego (22) stanowi rura przy rurze dla chłodzenia środkowego obszaru (24) pokrywy wykonanej z ognioodpornego wypełnienia. (16 zastrzeżeń)



F41F P. 217266 20.07.1979

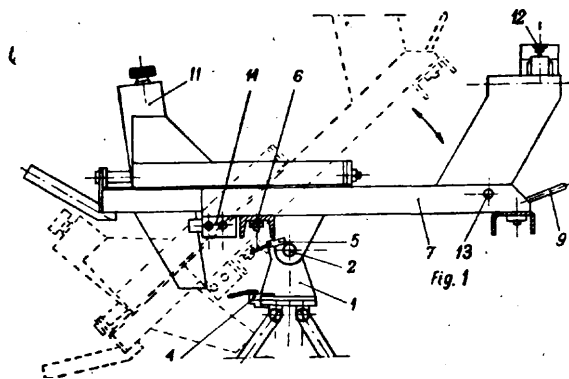
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Pączkowski, Janusz Ewertowski, Leszek Cybula).

Kołyska wyrzutni pocisków

Przedmiotem wynalazku jest kołyska wyrzutni pocisków, stosowana zwłaszcza do ustawiania urządzeń miotających granaty nasadkowe.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia pola ostrzału.

Kołyśka według wynalazku ma co najmniej trzy szyny (1) nośne, z których co najmniej dwie szyny (7) nośne osadzone są obrotowo w płaszczyźnie łoża kołyśki. Szyny (7) nośne wyposażone są w dźwigary z uchwytnymi (11, 12), w których umieszczone są urządzenia miotające pociski. Dźwigary osadzone są obrotowo w szynach (7) tak, że zapewniają dla każdego dźwigara regulację kąta podniesienia. (1 zastrzeżenie)



**Dział G
FIZYKA**

G01F P. 217415 26.07.1979

Zakłady Chemiczne „Oświęcim”, Polska (Władysław Kosek, Kazimierz Liro, Alojzy Kołodziej).

Sposób i układ do sygnalizacji poziomu pyłu w zbiornikach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu oraz niezawodnego w działaniu układu do sygnalizacji poziomu pyłu w zbiornikach.

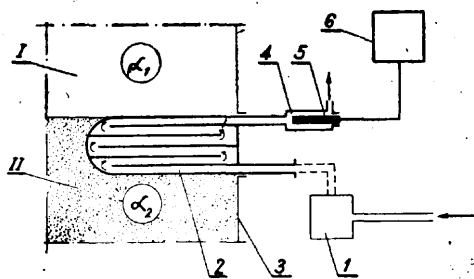
Sposób według wynalazku polega na wykorzystaniu do sygnalizacji poziomu pyłu w zbiornikach różnicy między współczynnikami wnikania ciepła - α_1 i α_2 dwóch ośrodków i przetwarzaniu tej różnicy na sygnał uruchamiający urządzenie sygnalizujące miejsce granicy faz tych ośrodków.

Układ według wynalazku zawiera przekaźnik poziomu (2), będący wymiennikiem ciepła, przez który przepływa sprężone powietrze i ogrzewa się ciepłem dopływającym z ośrodka otaczającego ten czujnik, komorę pomiarową (4) do której wpływa ogrzane powietrze oraz czujnika temperatury (5), umieszczony w komorze (4), który mierząc ciągle temperaturę wpływającego do komory powietrza przekazuje sygnał do urządzenia sygnalizującego (6).

Gdy różnica mierzonych temperatury powietrza przekroczy wartość zadaną to następuje włączenie sygnału alarmującego.

Wynalazek znajduje zastosowanie w lejach elektrofiltrów. (2 zastrzeżenia)

Fig. 1



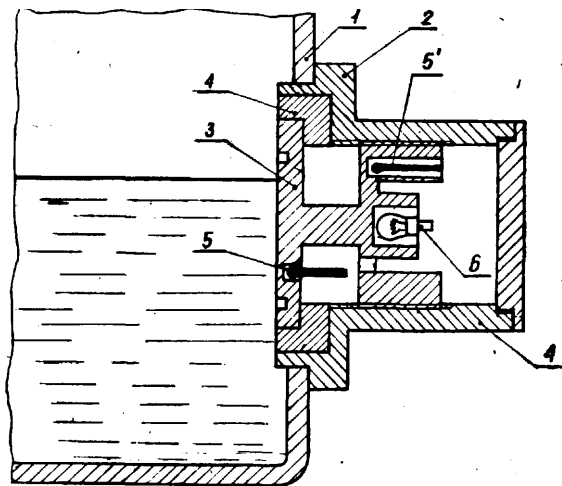
G01F P. 217441 27.07.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Poltik”, Łódź, Polska (Włodzisław Sieradzki).

Termistorowy czujnik poziomu cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika poziomu cieczy, zapewniającego prawidłową pracę niezależnie od zanieczyszczeń zawieszonych w cieczy.

Czujnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że w obudowie wykonanej z materiału o dobrej przewodności cieplnej znajduje się rdzeń (3) z dwoma termistorami (5, 5') ogrzewany do temperatury umożliwiającej szybkie odparowanie cieczy i wykonany z materiału o dobrej przewodności cieplnej. Jeden termistor jest umieszczony w końcu rdzenia mającego bezpośredni kontakt z cieczą i odizolowanego termicznie od obudowy (2) czujnika. Drugi termistor jest umieszczony w drugim końcu rdzenia połączonym termicznie z obudową. Czujnik jest przeznaczony zwłaszcza do pomiaru poziomu cieczy pniących się lub zawierających zawiesinę, dając szybkie i prawidłowe sygnały braku cieczy na badanym poziomie. (2 zastrzeżenia)



G01M P. 216075 21.06.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Andrzej Balawender).

Urządzenie do badania silników hydraulicznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania silników hydraulicznych, zwłaszcza wolnoobrotowych o dużym momencie obrotowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy urządzenia umożliwiającego poprawną ocenę pulsacji momentu obrotowego silnika hydraulicznego oraz umożliwiającego określenie momentu rozruchowego silnika badanego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wał (3) napędzający silnik badany (1) sprzęgnięty jest z silnikiem pomocniczym (5) poprzez samohamowaną przekładnię (6) napędową, stanowiącą ślimacznice i ślimak połączony z tym silnikiem. (1 zastrzeżenie)

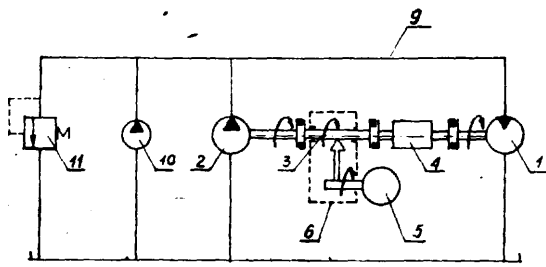


Fig. 1

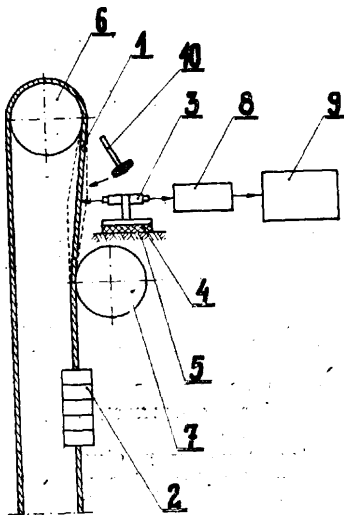
G01N P. 216192 07.00.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Anna”, Wodzisław, Polska (Alfred Carbogno, Józef Dzierżęga, Stefan Koniczny, Andrzej Świeży, Zdzisław Śmiałek, Józef Drewniany).

Sposób pomiaru naprężeń w linach nośnych wieloliniowych górniczych urządzeniach wyciągowych

Sposób według wynalazku polega na pomiarze naprężeń w liniach nośnych (1) górniczych urządzeń wyciągowych. Pomiaru naprężeń dokonuje się poprzez pomiar częstotliwości drgań własnych wymuszonych młotkiem (9) na każdej linii (1) zawieszania wielolinowego. Miejscem pomiaru jest odcinek liny (1) pomiędzy kołem pędnym (6) a kołami odciskowymi (7). Pomiaru wykonuje się w czasie ustawienia naczynia wyciągowego (2) w nadsztybie.

(1 zastrzeżenie)



G01N P. 216445 19.06.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Henryk Szyszka, Cezary Dąbrowski).

Urządzenie do pomiaru wilgotności materiałów sypkich zwłaszcza wełny luźnej

Urządzenie do pomiaru wilgotności materiałów sypkich, zwłaszcza wełny luźnej zawiera dwie pary elektrod pomiarowych płaskich, włączonych do układu elektronicznego, który stanowią wyzwalane sygnałem z kwarcowego generatora (1) monostabilne przerzutniki (3, 4), których wyjścia poprzez integratory (6, 7), łączniki (K¹ K²) i układy (9, 10) próbkujące z pamięcią są połączone z różnicowym wzmacniaczem (12). Wzmacniacz (12) podaje sygnał do miernika (13) i do układu (14) regulacji. Natomiast wyjście dzielnika (2) częstotliwości, do którego podawany jest sygnał z generatora (1) jest połączone z przerzutnikiem (11), sterującym łącznikami (K₁, K₂) zwierającymi wyjścia integratorów (6, 7) z układami (9, 10) próbkującymi z pamięcią oraz z opóźniającym układem (8), który poprzez łączniki (K₁, K₂) jest połączony z integratorami (6, 7).

(1 zastrzeżenie)

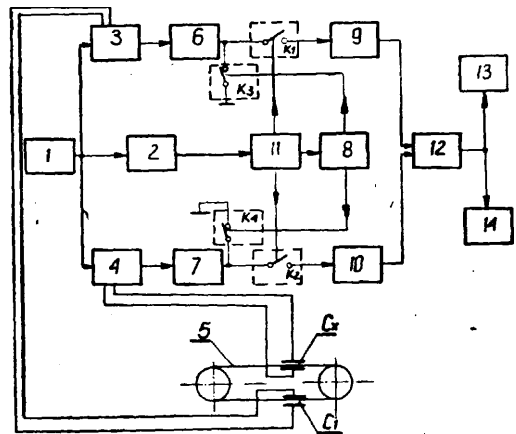


Fig. 1

G01N P. 216540 21.06.1979

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska (Antoni Murkowski).

Sposób i urządzenie do oznaczania fitotoksyczności herbicydów i produktów ich rozpadu

Sposób i urządzenie do oznaczania fitotoksyczności herbicydów i produktów ich rozpadu stosowany jest w badaniach laboratoryjnych gleby i wody, szczególnie dla potrzeb rolnictwa i ochrony środowiska człowieka.

Sposób oznaczania fitotoksyczności herbicydów i produktów ich rozpadu na podstawie pomiaru osłabienia emisji opóźnionej luminescencji preparatu fotosyntetycznego glonów, według wynalazku polega na przeprowadzeniu pomiaru w zakresie od 0,5 do 30 sekund licząc od momentu wyłączenia światła wzbudzającego.

Urządzenie do stosowania tego sposobu składające się z radiometrycznej aparatury i sondy, jak uwidoczniiono na fig. 1 jest zmodyfikowane według wynalazku poprzez wbudowanie do sondy 1 impulsowego wzmacniacza 2 o ponad 150-krotnym współczynniku wzmocnienia przebiegów napięciowych.

(2 zastrzeżenia)

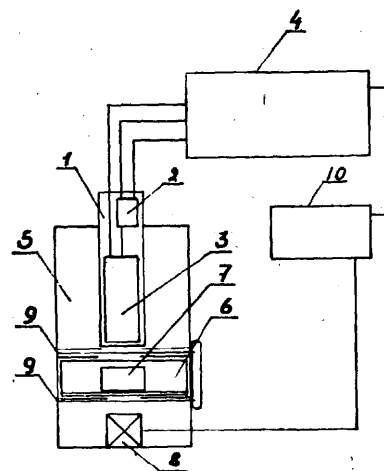


Fig. 1

G01N P. 219439 05.11.1979

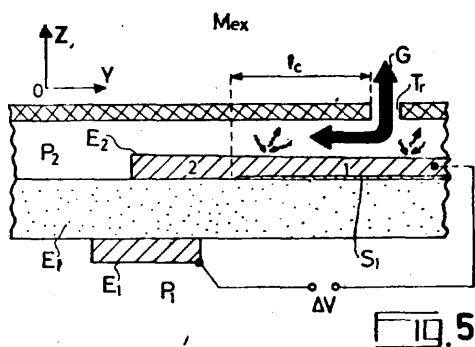
F02B

Pierwszeństwo: 07.11.1978 - Francja (nr 78 31438)

Thomson - C S F, Paryż, Francja (Michel Croset, Gonzalo Velasco).

Elektrochemiczny czujnik względnych stężeń reagentów w płynnej mieszaninie

Przedmiotem wynalazku jest elektrochemiczny czujnik względnych stężeń reagentów w płynnej mieszaninie, przeznaczony do* analizowania składu spalin na wyjściu z silnika spalinowego lub kotła. Czujnik w którym stosuje się ogniwo pomiarowe o płaskiej budowie, utworzone przez dwie elektrody stykające się ze stałym elektrolitem, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jedna z elektrod (E2) wykonana z materiału katalitycznego, jest przedłużona na z góry ustaloną długość w co najmniej jednym kierunku równoległym do płaszczyzny ogniwa tak, że dochodzi do kontaktu z płynną mieszaniną, którą przed analizą doprowadza się do stanu równowagi termodynamicznej. (6 zastrzeżeń)

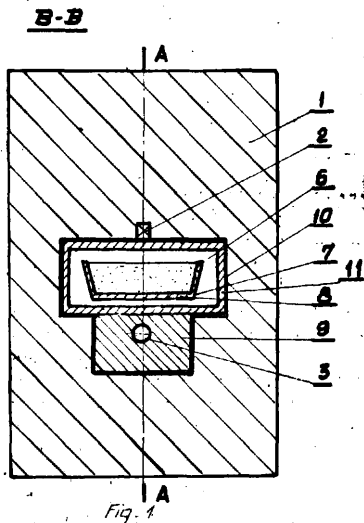


G01N P. 222570 T 10.03.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Edward Chruściel, Grzegorz Etgens, Józef Franczyk, Jan Gyurosak, Roman Krawowski, Andrzej Kreft, Jan Woźniak).

Urządzenie do pomiaru zawartości wodoru i związków wodorowych w materiałach

Urządzenie do pomiaru zawartości wodoru i związków wodorowych zawiera osadzone w korpusie (1) źródło neutronów prędkich (2) i detektor neutronów termicznych (3) z otaczającym reflektorem (9). Komora pomiarowa (6), detektor neutronów termicznych (3) z otaczającym go reflektorem (9) są umieszczone w przestrzeni oddzielonej warstwą absorbenta neutronów termicznych (10) od korpusu (1). Komora pomiarowa (6) jest usytuowana pomiędzy źródłem neutronów prędkich (2) a detektorem neutronów termicznych (3). (2 zastrzeżenia)



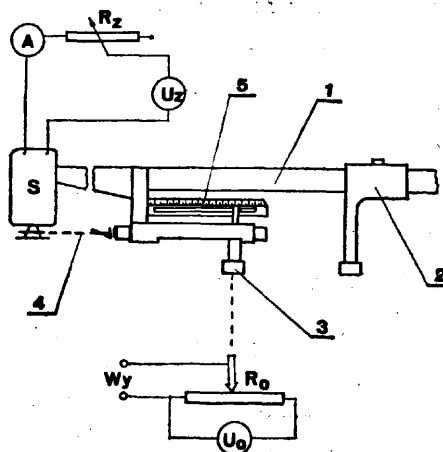
G01N P. 222917 T 21.03.1980

Centrum Kształcenia Podyplomowego Wojskowej Akademii Medycznej, Warszawa, Polska (Wiesław Adamczyk, Jerzy S. Jaworski).

Urządzenie do pomiaru cech fizycznych skóry

Urządzenie składa się z ramy (1) wyposażonej w milimetrową podziałkę (5). Na ramie osadzona jest stała końcówka (2) oraz końcówka przesuwna (3) połączona elastycznym cięgnem (4) z silnikiem (S). Siła rozciągająca końcówek (3) i (4) zadawana jest rezystorom (Rz) regulującym prąd zasilania silnika (S). Ruchoma końcówka (3) połączona jest z suwakiem rezystora zmiennego (Ro) służącego do odczytu i rejestracji wydłużenia.

Urządzenie służy do oceny rozciągliwości skóry umożliwiając badanie wpływu zabiegów leczniczych na przebieg procesu rehabilitacji. (2 zastrzeżenia)



G01N P. 223101 T 27.03.1980

Międzyuczelniany Ośrodek Wynalazczości i Ochrony Własności Przemysłowej przy Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach, Kielce, Polska (Jerzy Suchański, Jan Szukalski).

Sposób oznaczania wskaźnika absorpcji cieczy o silnej ekstynkcji

Sposób według wynalazku polega na tym, że przyjmuje się wartości współczynników odbicia, następnie dla tych wartości mierzy się kąty padania promieni świetlnych na powierzchni granicznej badana ciecz-pryzmat, po podstawie wzoru H. Littmana. (2 zastrzeżenia)

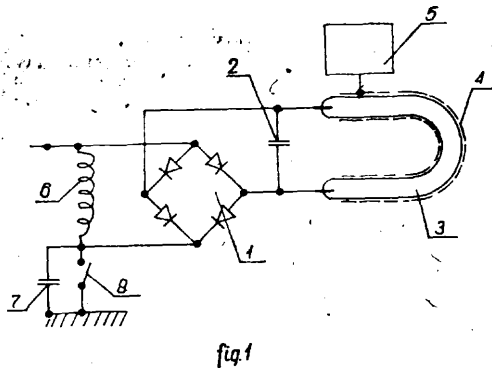
G01P P. 217480 30.07.1979

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Marian Fabrycy, Ewa Gawron).

Stroboskop

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego, prostego i taniego stroboskopu, przeznaczonego do ustawiania kąta wyprzedzania w silnikach z zapłonem iskrowym.

Stroboskop według wynalazku zawiera lampę błyskową (3) z dodatkową elektrodą (4) połączoną z układem zapłonowym (5). Lampa błyskowa (3) dołączona jest do wyjścia prostownika (1), do którego dołączony jest równolegle kondensator (2). Wejście prostownika (1) dołączone jest do uzwojenia pierwotnego (6) cewki zapłonowej układu zapłonowego samochodu. (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 217312

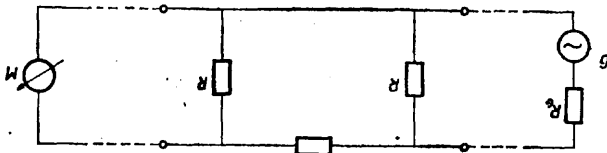
23.07.1979

Institut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Krzysztof Jacek Twarowski, Remigiusz Rutkowski, Konstanty Chitulescu).

Układ do pomiaru rezystancji, zwłaszcza diod w zakresie wielkich częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego szybki pomiar rezystancji. W układzie według wynalazku.

Rezystancja mierzona jest umieszczana w tłumiku typu π , korzystnie jako element szeregowy tłumika. Przez pomiar tłumienia, które zależy od wartości mierzonej rezystancji, odczytuje się wartość mierzonej rezystancji. (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 217465

28.07.1979

G01D

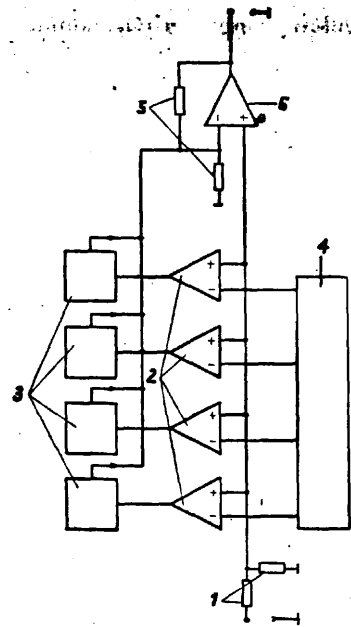
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Hutniczych, Bytom, Polska (Andrzej Krach, Władysław Cierniak, Andrzej Wala, Jerzy Gorgoń, Wacław Trutwin).

Układ do rozszerzania zakresu pomiarowego rejestratorów elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego wielokrotnie rozszerzenia zakresu pomiarowego rejestratorów elektrycznych w sposób samoczynny po osiągnięciu pełnego zakresu rejestracji.

W układzie według wynalazku wejściowy sygnał napięciowy doprowadzany jest do dzielnika napięcia (1), który dopasowuje poziom napięć wejściowych do poziomu napięć układu rozszerzającego zakres pomiarowy. Z dzielnika (1) napięcie jest podawane na nieodwracające wejścia komparatorów napięcia (2) oraz na nieodwracające wejścia wzmacniacza (6) z ujemnym sprzężeniem zwrotnym zrealizowanym na dzielniku rezystancyjnym (5).

Komparatory (2) dokonują porównania napięcia wejściowego pomnożonego przez stosunek podziału dzielnika (1) z napięciami odniesienia, pochodzącymi ze źródła napięć odniesienia (4). W chwili przekroczenia przez napięcie wyjściowe z dzielnika napięcia (1) kolejnego napięcia odniesienia, odpowiedni komparator (2) powoduje załączenie odpowiedniego źródła prądu (3). Suma prądów tych źródeł jest doprowadzona dc odwracającego wejście wzmacniacza (6), na wyjściu którego otrzymuje się sygnał wyjściowy. (1 zastrzeżenie)



G02B

P. 223349

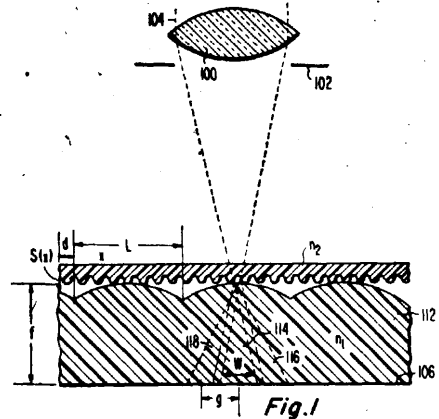
09.04.1980

Pierwszeństwo: 09.04.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 028368)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Karl Heinrich Knop).

Dyfrakcyjny filtr kolorowy

Dyfrakcyjny filtr kolorowy zawierający usytuowane obok siebie siatkę dyfrakcyjną i strukturę soczewkową soczewek wypukłych, które mogą być wytworzone z materiału plastycznego, współpracujące z soczewką tworzącą obraz świetlny i wytwarzające paski kolorowe lub plamki kolorowe na powierzchni fotoczułej. Dyfrakcyjny filtr kolorowy może być wykorzystany, na przykład jako kodujący kolorowy filtr paskowy w kolorowych kamerach telewizyjnych. (13 zastrzeżeń)



G02B

P. 224561

28.05.1980

Pierwszeństwo: 28.05.1979 - Niemiecka Republika Demokratyczna (WP G02B/213164)

VEB Carl Zeiss Jena, Jena, Niemiecka Republika Demokratyczna (Hermann Beyer, Rainer Danz).

Pośredni układ odwzorowujący do przeprowadzania metody kontrastowej w mikroskopach

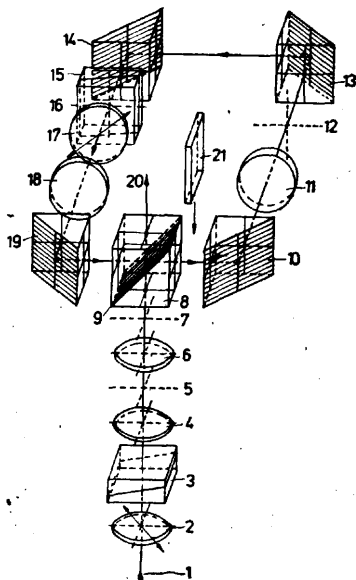
Układ umieszczony na torze promieni wytwarza obrazy pośrednie płaszczyzny obiektu i żrenicy obiektu, w których umieszcza się przez zwierciadlane odbicie pomiarowe figury kreskowe ewentualnie elementy kontrastujące, jak płytki fazowe i pryzmaty Wollastona.

Wiązka światła (1) jest polaryzowana liniowo przez polaryzator (2) i w pryzmacie (3) Wollastona rozkłada się na składowe zwyczajne i nadzwyczajne. Obie wiązki przechodzą przez płaszczyznę (5) obiektu, obiektyw (6) i odbijają się na zlustrowanej powierzchni (9) kostki szklanej (8). W pryzmacie (10) światło spolaryzowane liniowo jest polaryzowane eliptycznie.

Wytworzony przez obiektyw (6) i układ (11) soczewek obraz pośredni (12) znajdującego się w płaszczyźnie (5) obiektu ulega odwzorowaniu kontrastowemu przez układ (18) soczewek poprzez pryzmat (19) i całkowicie zlustrowaną powierzchnię (9) w umieszczonej w kierunku (20) przesłonie okularu.

Wynalazek znajduje zastosowanie w biologii, chemii, metalografii do kontrastowania obiektów fazowych, które przy normalnej obserwacji w jasnym polu nie są wystarczająco skonstrastowane.

(5 zastrzeżeń)



G03C

P. 224174 T

12.05.1980

Pierwszeństwo: 14.05.1979 - Niemiecka Republika Demokratyczna (WP G03C/212853)

VEB Filmfabrik Wolfen, Wolfen, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Jedno- albo **dwuskładnikowy** materiał dwuazotowy

Przedmiotem wynalazku jest materiał dwuazotowy, wytworzony za pomocą nowego rodzaju związków dwuazoniowych, który może być materiałem jedno- albo dwuskładnikowym.

Przez zastosowanie związków dwuazoniowych o zwiększonej szybkości sprzęgania powinno otrzymać się materiał dwuazotowy o krótkim czasie wywoływania, wysokiej światłoczułości i trwałości termicznej.

Związki dwuazoniowe powinny przy tym tworzyć z konwencjonalnymi azowymi składnikami sprzęgania błękitne albo czarne odcienie barwne.

Zadanie to rozwiązano przez zastosowanie związków benzenodwuazoniowych, podstawionych grupami 4-N-cyanoetylo-N-R-aminowymi, które mają wyraźnie wyższą aktywność sprzęgania w porównaniu ze związkami dwuazoniowymi, które w położeniu 4 do grupy dwuazoniowej zawierają podstawioną w znany sposób grupę aminową albo rodnik heterocykliczny.

(1 zastrzeżenie)

G03C

P. 224628 T

30.05.1980

Pierwszeństwo: 31.05.1979 - Niemiecka Republika Demokratyczna (WP G03C/213282)

VEB Filmfabrik Wolfen, Wolfen, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Jedno- albo dwuskładnikowy **materiał** dwuazotowy

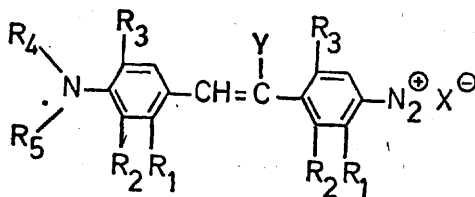
Przedmiotem wynalazku jest materiał dwuazotowy z nowego rodzaju związkami światłoczułymi, który może być jedno- albo dwuskładnikowy.

Przez zastosowanie związków **dwuazoniowych**, które zostają rozłożone przez światło o długości fali 500-600 nm ma być uzyskany dla zakresu światła widzialnego 500-600 nm fotoczuły materiał dwuazotowy.

Zadanie to rozwiązano przez zastosowanie pochodnych kwasu α -fenyldwuazoniowo-4-/4-dwualkilokynamonowego o ogólnym wzorze, przedstawionym na załączonym rysunku, w którym R_1 oznacza wodór, grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1-6 atomach węgla, chlorowic, korzystnie fluor albo chlor, fluorowaną grupę alkoksylową o 1-4 atomach węgla, grupę cyanoalkoksylową o 1-4 atomach węgla, grupę trójfluorometylową; R_2 oznacza wodór, grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1-6 atomach węgla, chlorowic, korzystnie fluor i chlor, fluorowaną grupę alkoksylową o 1-4 atomach węgla, grupę cyanoalkoksylową o 1-4 atomach węgla, grupę trójfluorometylową; R_3 oznacza wodór albo chlorowic, korzystnie fluor, albo chlor; R_4 oznacza grupę alkilową o 1-5 atomach węgla, grupę aralkilową o 1-5 atomach węgla w rodniku alkilowym; R_5 oznacza grupę alkilową o 1-5 atomach węgla w rodniku alkilowym albo R_4 i R_5 tworzą razem 5- albo 6-członowy nasycony pierścień heterocykliczny, który składa się z atomów azotu, węgla i tlenu; Y oznacza grupę karboksylową, grupę estrową -COOR₅ może oznaczać grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę amidu kwasowego -CONR₄R₅, grupę nitrylową i X oznacza anion związku dwuazoniowego.

Wytworzone w ten sposób materiały dwuazotowe pozwalają po raz pierwszy na sporządzenie duplikatów czerwonych oryginałów lub informacji, które są utworzone z substancji, które absorbują w zakresie światła widzialnego, korzystnie 500-600 nm.

(1 zastrzeżenie)



G04C

P.217393

25.07.1979

Dolnośląskie Przedsiębiorstwo Robót Górniczych PW, Wałbrzych, Polska (Stanisław Nawroć, Norbert Chwaja).

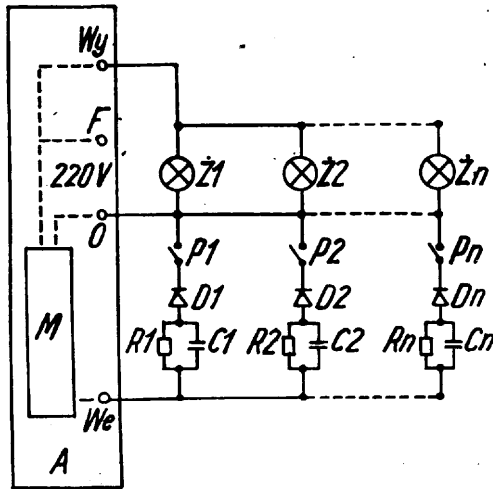
Układ oświetlenia elektrycznego

Przedmiotem wynalazku jest układ oświetlenia elektrycznego, zwłaszcza ograniczonego w czasie oświetlenia wielokondygnacyjnych klatek schodowych.

Układ oświetlenia elektrycznego zawiera monostabilny multiwibrator (M) i szereg **dwójników (RCD)**. Są one zbudowane w ten sposób, że do rezystora (R) i kondensatora (C), które są połączone równolegle, dołączona jest szeregowo półprzewodnikowa dioda (D). Dwójniki (RCD) połączone szeregowo z instalacyjnymi przyciskami (P) dołączone są do monostabilnego multiwibratora (M) poprzez wejście (We) zwłocznego automatu (A).

Multiwibrator (M) wykonany w postaci obwodu scalonego połączony jest z automatem (A) w jednej wspólnej obudowie.

Dwójniki (RCD) połączone bezpośrednio z instalacyjnymi przyciskami (P) umieszczone są w puszkach tych przycisków (P). (2 zastrzeżenia)



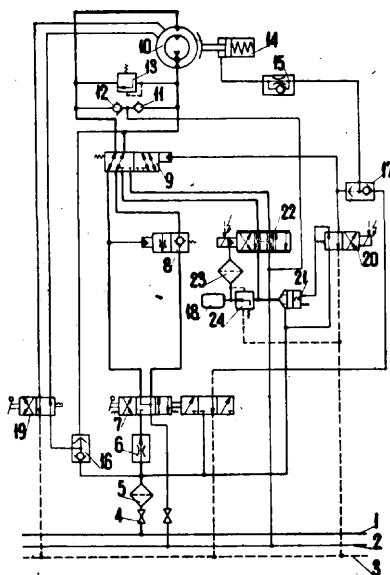
G05B P.216630 25.06.1979
B63C

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Ireneusz Raś, Michał Andersohn).

Układ napędu hydraulicznego wciągarki dzwonu nurkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania hydraulicznego układu napędowego wciągarki, zapewniającego podnoszenie i opuszczanie ciężaru, na przykład dzwonu nurkowego, w powietrzu i w wodzie oraz utrzymanie ciężaru na określonej stałej głębokości przez kompensację ruchu statku na fali.

Układ napędu hydraulicznego wciągarki dzwonu nurkowego zasilany z trójprzewodowego systemu centralnego ma dodatkowy obwód automatycznej kompensacji ruchu statku połączony do centralnego tłoczniczego przewodu (1) poprzez filtr (5), w którym to obwodzie dwudrogowy element logiczny (21) sterowany elektromagnetycznym rozdzielaczem (20) jest połączony z przyłączem ciśnieniowym sterowanym za pomocą elektronicznego układu nadążnego przetwornika elektrohydraulicznego (22), którego dwa wyjścia



są połączone z sześci drogowym hydraulicznie sterowanym rozdzielaczem (9). Przyłącze sphywowe jest połączone bezpośrednio z centralnym przewodem sphywowym (2), zaś dwa przyłącza rozdzielacza (9) są połączone z przyłączami silnika hydraulicznego (10). Pozostałe dwa przyłącza tego rozdzielacza są połączone z hamulcowym zaworem (8) i czterodrogowym trójpołożeniowym ręcznym rozdzielaczem (7).

(2 zastrzeżenia)

G05D P. 216675 28.06.1979

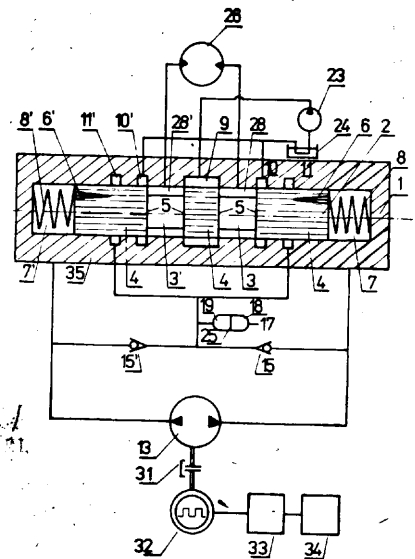
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Borowik, Franciszek Szafranski).

Układ cyfrowego zadawania położenia i prędkości zespołowi hydrauliczemu

Przedmiotem wynalazku jest układ cyfrowego zadawania położenia i prędkości zespołowi hydrauliczemu według założonego programu cyfrowego, przeznaczony zwłaszcza do stosowania w cyfrowych systemach automatyki.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego uproszczenie napędu elektrohydraulicznego oraz umożliwiającego względem siebie zespołu sterującego i hydraulicznego.

Układ ma część sterującą zawierającą silnik skokowy (32) zasilany z komutatora elektronicznego (33) sterowanego przez układ programujący (34). Silnik skokowy (32) napędza pompę (13), która zmienia swą wydajność pod wpływem silnika skokowego (32). Pompa (13) połączona jest przewodami z zespołem hydraulicznym (1). (1 zastrzeżenie)



G05F P. 216054 31.05.1979

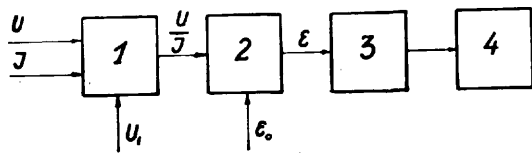
Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Andrzej Niebyski, Izabela Szymczukiewicz, Władysław Piątek).

Regulator prądu łuku pieca łukowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania regulatora zapewniającego stałe wzmocnienie w całym zakresie napięciowym nastaw transformatora piecowego.

W regulatorze według wynalazku sygnał napięciowy, (U) jest podawany na wejście mnożące, a sygnał prądowy (J) na wejście dzielące układu (1), którego sygnał wyjściowy jest porównywany we wzmacniaczu sumacyjnym (2) z wartością zadana (Σ0), a sygnał wyjściowy wzmacniacza sumacyjnego (2) bezpośrednio lub przez człon kształtujący (3) jest podawany na organ wykonawczy (4). W przypadku wykorzystania sygnału proporcjonalnego do prądu łuku

mierzono po stronie pierwotnej transformatora na dodatkowe wejście mnożące układu (1) podawany jest sygnał (U_1) proporcjonalny do napięcia strony wtórnej transformatora piecowego. (2 zastrzeżenia)



G05F H03K P. 216902 06.07.1979

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Roman Bankiewicz, Kazimierz Kuś).

Układ stabilizowanego zasilacza impulsowego

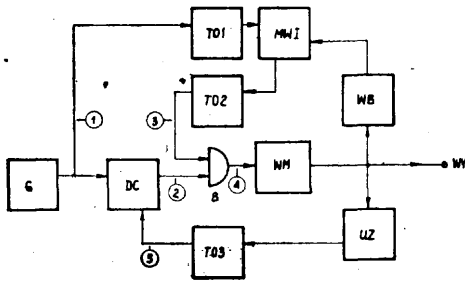
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu stabilizowanego zasilacza impulsowego, pracującego jako przetwornica obcowzbudna, umożliwiającego galwaniczne oddzielenie obwodów wejściowych od wyjściowych, przy zmniejszonym ciężarze i gabarytach.

W układzie zasilacza według wynalazku generator wzbudający (G) steruje dzielnik częstotliwości (DC) i poprzez transoptor (T01) modulator współczynnika impulsów (MWI).

Współczynnik wypełnienia impulsów jest zależny od wielkości sygnału wyjściowego wzmacniacza błędów (WB). Wielkość sygnału błędów jest proporcjonalna do zmian napięcia wyjściowego.

Wyjście modulatora współczynnika wypełnienia impulsów w (MWI) poprzez transoptor (T02) jest połączone z wejściem elementu logicznego „J” (B), a drugie wejście elementu logicznego „I” (B) jest połączone z wyjściem dzielnika częstotliwości (DC). Wyjście elementu logicznego „I” (B) jest dołączone do układu sterowania wzmacniacza mocy (WM).

Na wyjściu wzmacniacza mocy (WM) znajdują się układy zabezpieczenia (UZ) powodujące zatrzymanie (przerwanie) procy przetwornicy w przypadku przekroczenia maksymalnego napięcia lub prądu wyjściowego. (2 zastrzeżenia)



G06M G01B P. 216636 25.06.1979

Politechnika Rzeszowska im. J. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Adam Batsch, Jan Ługowski).

Urządzenie do sprawdzania obecności przemieszczających się elementów równo rozmieszczonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy urządzenia umożliwiającego sprawdzanie obecności elementów przemieszczających się z dużymi prędkościami.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch jednakowych zespołów napędowych połączonych ze sobą elektrycznie. Każdy zespół składa się koła zębatego (3) napędzanego przez sprawdzane elementy (12) i obracającej się z nim krzywki (5), która uru-

chamia styki (S_1 lub S_2) poprzez dźwignie (8). W przypadku braku któregoś ze sprawdzanych elementów (12) następuje przestawienie krzywki (5) względem siebie i zwarcia obu styków (S_1 i S_2), które wykorzystuje się do włączenia urządzenia sygnalizacyjnego. Krzywki (5) można przestawiać względem kół zębatych (3) za pomocą pokrętła (6) osadzonego na wspólnym wałku (2) dzięki zastosowaniu sprzęgła (4) jednokierunkowego. Hamulec (7) służy do chwilowego zatrzymania krzywki (5) w przypadku braku choćby jednego sprawdzanego elementu (12). (3 zastrzeżenia)

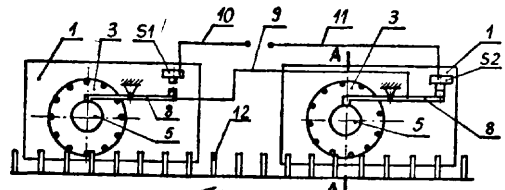


Fig. 1

A-A

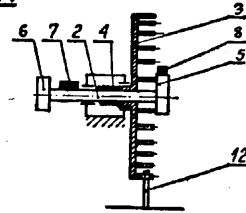


Fig. 2

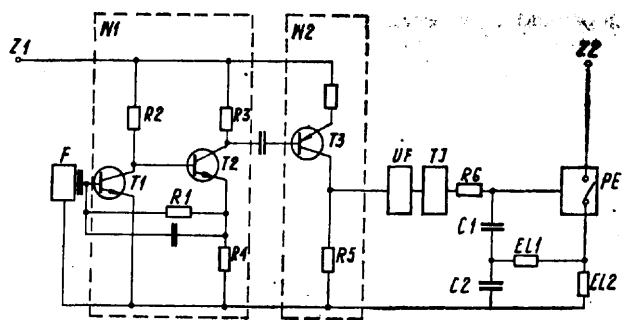
G08B P. 217042 10.07.1979

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON”, Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz, Polska (Jadwiga Landowska, Zdzisław Lemke).

Czujka płomienia, zwłaszcza do wrywania zagrożenia pożarowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia odporności na zakłócenia czujki płomienia, stosowanej w automatycznej sygnalizacji pożaru.

Czujka płomienia według wynalazku ma układ elektroniczny, w którym wzmacniacz (W1) jest zbudowany na dwóch tranzystorach (T1) i (T2), przy czym obwód emitera tranzystora (T2) jest połączony poprzez element bierny (R1) z obwodem bazy tranzystora (T1), a kolektor tranzystora (T2) jest połączony z wejściem wzmacniacza następnego stopnia zbudowanego na tranzystorze (T3) o polaryzacji przeciwnej względem tranzystora (T2), zaś stopień końcowy z przełącznikiem elektronicznym (PE) ma kondensator (C1) w obwodzie wejściowym tego przełącznika, a kondensator (C1) jest włączony między wejście przełącznika (PE) jednym końcem, a obwód wyjściowy tego przełącznika poprzez element bierny (EL1) drugim końcem. Ponadto kondensator (C1) jest połączony szeregowo z kondensatorem (C2), który jest połączony z masą. (1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

P. 215792

21.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Gospodarstwa Domowego „Domgos”, Katowice, Polska (Adam Pieda, Rita Strzelecka, Maria Donotek, Marek Młynarczyk, Gerard Jarzombek, Janusz Kołodziejczyk).

Kształtka ceramiczna

Przedmiotem wynalazku jest kształtka ceramiczna przeznaczona do osadzania rurek ceramicznych z elementami grzejnymi, zwłaszcza w opiekaczach pieczywa.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej kształtki której stosowanie wyeliminuje potrzebę dodatkowego izolowania przewodów doprowadzających energię do grzałki znajdującej się w rurce ceramicznej.

Kształtka ceramiczna według wynalazku stanowi połączenie części prostokątnej (4) mającej dwa kanałki (3) dla ułożenia przewodów elektrycznych oraz kołnierza walcowego (1) mającego gniazdo (2) dla osadzenia rurki ceramicznej. Gniazdo (2) połączone jest przepustem (5) z kanałkami (3), przy czym płaszczyna podziału przechodząca przez osie kanałków (3) dzieli kołnierz walcowy (1) na dwie jednakowe części. (1 zastrzeżenie)

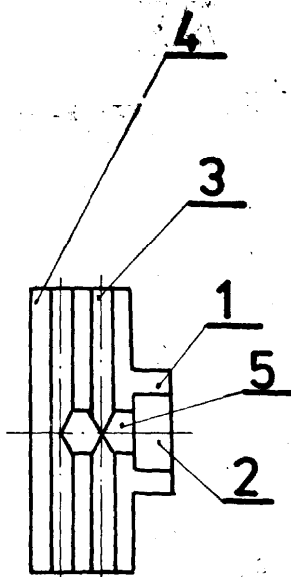


Fig. 2

H01B

P. 221084 T

31.12.1979

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, w Poznaniu, Poznań, Polska (Zbigniew Łożyński, Mieczysław Janiczak).

Sposób zabezpieczenia kabla olejowego elektroenergetycznego wysokiego napięcia przed skutkami eksploatacji górniczej

Sposób zabezpieczenia kabla olejowego elektroenergetycznego wysokiego napięcia przed skutkami eksploatacji górniczej polega na tym, że na ułożony łańcuszek w płaszczyźnie poziomej kabel elektroenergetyczny układa się elastyczną linką wyrównawczą, którą się łączy trwale z kablem w miejscach styku jej z kablem elektroenergetycznym. (1 zastrzeżenie)

H01K

P. 217491

30.07.1979

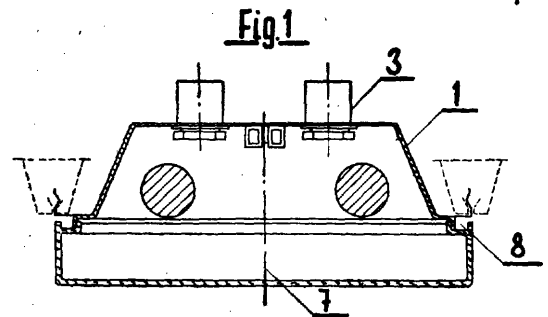
Zakłady Urządzeń Okrętowych „Famor”, Bydgoszcz, Polska (Wiktor Loch, Eustachy Czerniak, Czesław Kołaczyński, Janusz Krzyżelewski, Janusz Kochanowski).

Oprawa oświetleniowa wbudowana

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w montażu oprawy oświetleniowej wbudowanej, przeznaczonej do instalowania w sufitach listwowych i płytowych oraz do urządzeń klimatyzacyjnych tych sufitów.

Oprawa ma klosz (7) z dzielonym obrzeżem korytowym (8) i kołnierzową dławnicę (3) umocowaną do dna obudowy (1) dławnikiem od wewnątrz.

(3 zastrzeżenia)



H01L

P. 217147

16.07.1979

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Alfons Westphal, Henryk Iwaniszewski).

Przyrząd do centrowania i naświetlania struktur na płytce półprzewodnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu pozwalającego wykonywać operacje technologiczne przy obustronnej fotolitografii na płytce.

Przyrząd według wynalazku składa się z obrotowego stolika (1), podstawy przyrządu (2), płyty (3) fotomasek (4 i 5) oraz płyty (6) połączonej zawiasem przegubowym (7) z suportem „górnym” (8), który osadzony jest na suporcie dolnym (9) stolika współrzędnościowego. Stolik ten połączony jest z podstawą przyrządu (2) przy pomocy prowadnicy (10).

Płytkę półprzewodnikową (11) umieszczoną jest podczas naświetlania między fotomaskami (4 i 5) w osi otworów płyty (2) i (6) przyrządu. (2 zastrzeżenia)

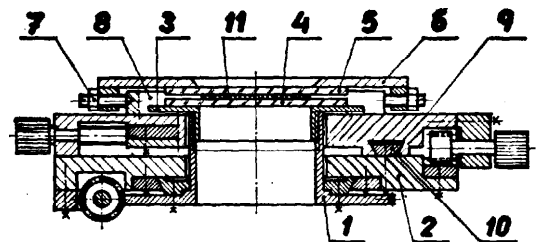


Fig. 1

H01M

P. 223985

03.05.1980

Pierwszeństwo: 03.05.1979 - Włochy (SN 22318A/79)

Oronzio de Nova Impianti Elettrochimici, Mediolan, Włochy.

Sposób generowania wielokrotnych ruchów recyrkulacyjnych elektrolitu w ogniwie elektrolitycznym, elementy hydrodynamiczne i elektroda przepuszczalna dla ogniwa elektrolitycznego

Sposób polega na tym, że elektrodę przepuszczalną zanurza się w wannie elektrolitycznej i zawieszają nad elektrodą współpracującą, którą wyposaża się w przegrody te rozmieszcza się ponad całą powierzchnią elektrody i nachyla się względem osi pionowej, przy czym dolne krawędzie przylegają do górnej powierzchni elektrody przepuszczalnej, dzieląc ją na szereg pól, zawartych pomiędzy każdą parą sąsiednich przegród, zbieżnych ku górze, przeciwnie pochyłonych względem siebie.

Elementy hydrodynamiczne zawierają szereg przegród rozmieszczonych równomiernie nad całą powierzchnią elektrody przepuszczalnej, przy czym stosunek pól dwóch sąsiednich powierzchni ograniczonych na elektrodzie przepuszczalnej dwiema zbieżnymi i dwiema rozbieżnymi powierzchniami przegród jest większy od 1.

Elektroda przepuszczalna charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w elementy hydrodynamiczne i płytę przepuszczalną zawierającą szereg elementów o powierzchniach pochyłych względem osi pionowej stosunek pól powierzchni ograniczonych na poziomej, przepuszczalnej płycie przez zbieżne i rozbieżne powierzchnie przegród zawiera się od 2 do 10, przy czym co najmniej na znacznej części efektywnej wysokości przegród kąt między przepuszczalną płytą a powierzchnią przegrody jest w granicach 45—75°.

(9 zastrzeżeń)

H01M P. 224592 29.05.1980

Pierwszeństwo: 29 maja 1979 r. Włochy (nr 23084 A/79)

Snamprogetti S.p.A., Mediolan, Włochy.

Sposób **akumulowania** i wytwarzania energii poprzez nagromadzenie metali alkalicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób akumulowania i wytwarzania energii poprzez nagromadzenie metali alkalicznych, w którym nadmiar energii elektrycznej wykorzystuje się do elektrolizy wodorotlenków metali alkalicznych, a następnie otrzymane czyste metale alkaliczne przechowuje się. Kiedy zapotrzebowanie na energię elektryczną staje się krytyczne, metale alkaliczne przeprowadza się w ich wodorotlenki, a ciepło reakcji, łącznie z wodorem wytworzonym w tej reakcji, odzyskuje się stosując do wytworzenia pary, przy czym para stosuje się albo do wytwarzania energii elektrycznej albo wykorzystuje się jej ciepło lub też stosuje się ją w obu wymienionych celach.

(4 zastrzeżenia)

H01R P. 217127 13.07.1979
E21F

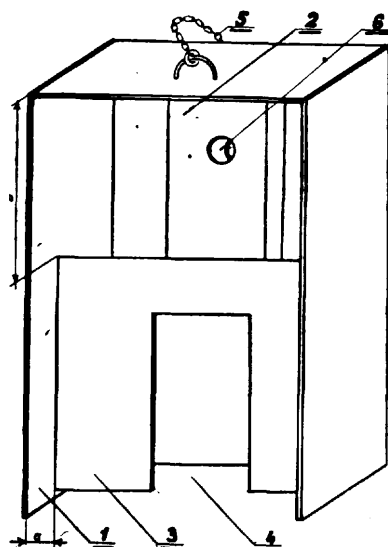
Kopalnia Węgla Kamiennego „Debieńsko”. Leszczyny, Polska (Jerzy Pała, Wiktor Michalik, Bernard Fojeik).

Ośłona kopalnianego wyłącznika stycznikowego ognioszczelnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia osób dokonujących napraw urządzeń napędzanych energią elektryczną przed nieszcześliwymi wypadkami, wynikłymi z niepożądanego załączenia kopalnianego wyłącznika stycznikowego, ognioszczelnego.

Ośłona wyłącznika stanowi graniastosłup (1) bez dna i tylnej ścianki, wewnątrz którego znajduje się prowadzenie (2) w kształcie graniastosłupa bez dna oraz poprzeczna ścianka (3) o prostokątnym wycięciu (4), przy czym ścianka (3) znajduje się w odległości „a” od tylnej krawędzi graniastosłupa (1) i w odległości „b” od górnej ścianki graniastosłupa (1).

(1 zastrzeżenie)



H01T P. 217248 19.07.1979

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 38372.

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Edward Skowroński, Andrzej Balcerzak, Henryk Reguła, Piotr Korycki).

Iskierka do odgromnika zaworowego z magnetycznym wydłużaniem łuku

Celem wynalazku jest wyeliminowanie zjawiska łączenia się zjonizowanych gazów powodujących zmniejszenie wartości napięcia łuku.

Iskierka według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej kształtka w strefie dejonizacji gazów została zaopatrzona w izolacyjną przegrodę (11), która wraz z występami (12, 13) tworzy dwa niezależne kanały (14, 15), przez które przepływa zjonizowany gaz. Iskierka przeznaczona jest szczególnie dla odgromników bardzo wysokich napięć.

(1 zastrzeżenie)

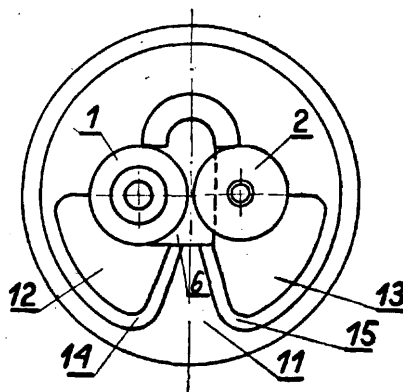


Fig. 1

H02H P. 215549 12.05.1979
H01H
G01R

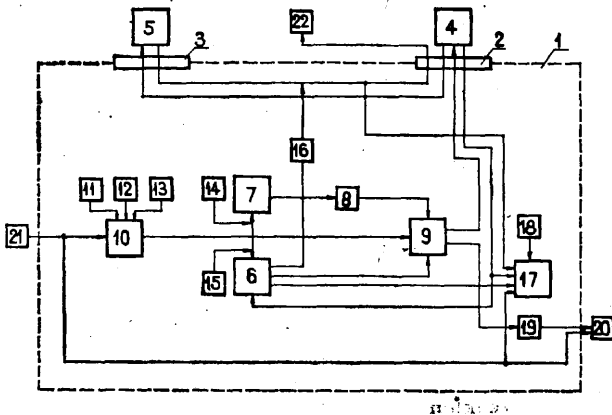
Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energopomiar”, Gliwice, Polska (Jerzy Szynol, Ernest Pawelczyk, Jerzy Jendroszczyk, Lilia Suczyk).

Sposób i urządzenie probiercze do wykonywania niepełnych badań układów zabezpieczeń prądowych i związanych z nimi automatyk sieci średnich napięć w czasie ruchu urządzeń podstawowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiających wykonywanie badań układów zabezpieczeń prądowych i związa-

nych z nimi automatów wszystkich pól rozdzielni średniego napięcia bez konieczności wyłączenia z ruchu urządzeń podstawowych wysokiego napięcia.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym że w czasie badań układu zabezpieczeń i automatów (4) w zakresie zabezpieczeń, po wybraniu rodzaju badanego pola oraz rodzaju i wartości wielkości zasilających, inicjuje się próba działania układu zabezpieczeń i automatów (4) przy pomocy przycisku inicjującego (14) przez skokowe podanie wielkości zasilających, po czym prąd zasilający z zasilacza prądowo-napięciowego z przesuwnikiem fazowym (10) dodaje się geometrycznie do prądu obciążenia przekładników prądowych, przepływającego przez człony prądowe układu zabezpieczeń i automatów (4), a napięcie zasilające z zasilacza prądowo-napięciowego z członów napięciowych układu zabezpieczeń i automatów (4), jednocześnie również na czas trwania samej próby, za pomocą elementu przerywającego (16) przerywa się obwód cewki wyzwalającej (22), wskutek czego unieruchomione zostaje zabezpieczenie badane go układu zabezpieczeń i automatów (4), natomiast po zadziałaniu tego układu próba kończy się samoczynnie, równocześnie przerywając ciągłość obwodu cewki wyzwalającej (22) oraz sprawność układu zabezpieczeń i automatów (4).



Urządzenie według wynalazku ma przełącznik wyboru rodzaju pola (7), do którego są dołączone przełączniki wyboru rodzaju zakłócenia (8). Przełącznik (7) wraz z członem sterowania (6) są połączone z członem wykonawczym (9), do którego jest dołączony także zasilacz prądowo-napięciowy z przesuwnikiem fazowym (10) wraz z przełącznikami wyboru wartości wielkości zasilających (11), (12), (13). Ponadto do przełącznika wyboru rodzaju pola (7) i członu sterowania (6) są dołączone przyciski: inicjujący (14) i zatrzymujący (15), przy czym do członu sterowania (6) jest podłączony element przerywający (16) obwód cewki wyzwalającej łącznika na czas trwania samej próby jak też człon sygnalizacji optycznej (17) i człon pomiaru czasu (19). Do członu pomiaru czasu (19) podłączony jest sekundomierz elektryczny uruchamiany i zatrzymywany w takt przebiegu próby.

(4 zastrzeżenia)

H02J

P. 217018

11.07.1979

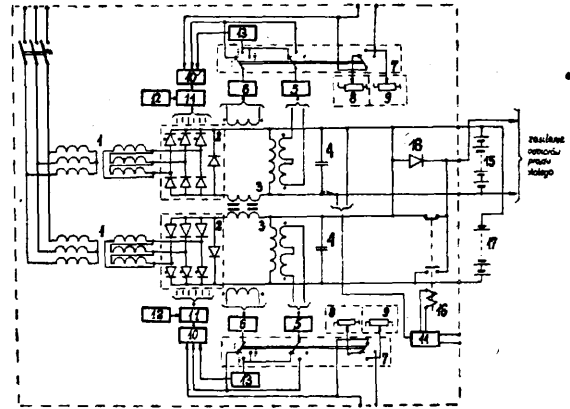
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Janusz Dębowski, Andrzej Grabowski, Jerzy Puchacz, Wojciech Tępczyński).

Tyrystorowy układ do ładowania baterii akumulatorów

Przedmiotem wynalazku jest tyrystorowy układ do ładowania baterii akumulatorów, zwłaszcza baterii dużej mocy pracującej w układzie z baterią dodatkową. Układ zawierający dwa tora do niezależnego ładowania głównej baterii i dodatkowej baterii, według wynalazku charakteryzuje się tym, że oprócz tyrystorowo-diodowego prostownika (2) sterowanego

regulatora (10) poprzez układ (11) zapłonowy, w każdym torze układu ma ogranicznik (13) sygnału regulacyjnego i trójpołożeniowy przełącznik (7) rodzaju ładowania, a do pomiaru napięcia i prądu ładowania się w układzie zastosowane transduktorowe przekładniki pomiarowe.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego niezależne ładowanie baterii głównej i dodatkowej baterii (17) stałym prądem z ograniczeniem napięcia, bądź stałym napięciem z ograniczeniem prądu ładowania oraz samoczynne i bezprzerwowe włączanie do pracy dodatkowej baterii przy zaniku napięcia zasilającego tor ładowania baterii głównej. (2 zastrzeżenia)



H02J

P. 217460

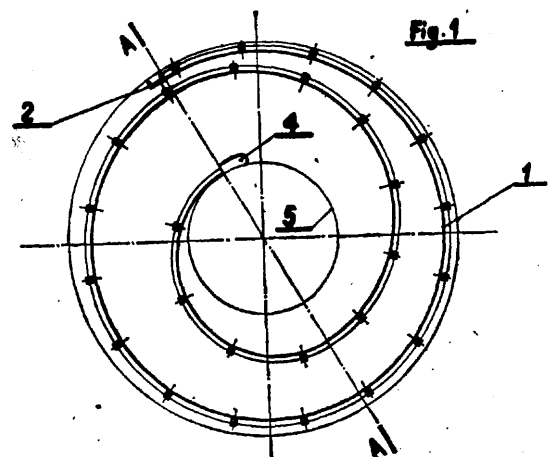
28.07.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych „Detrans”, Bytom, Polska (Hubert Winkler, Wiesław Głowacz, Ferdynand Chmiel, Julian Bobulski, Jerzy Szałański, Julian Wudel, Jan Imiołczyk).

Urządzenie do zasilania w energię elektryczną części obrotowej maszyn przeładowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na uzyskanie łagodnego, jednokierunkowego, na dużym promieniu przeginań się przewodów oponowych, zasilania w energię elektryczną części obrotowej maszyn przeładowniczych, zwłaszcza ładowarek w których wymagany kąt obrotu przekracza 360°.

Urządzenie wyposażone jest w spiralną taśmę sprężystą (1); do której zamocowane są przewody oponowe. Taśma (1) przytwierdzona jest jednym końcem (2) do części obrotowej (3) maszyny a drugim (4) do jej części stałej (5). (3 zastrzeżenia)



H02M
G06G

P. 217016

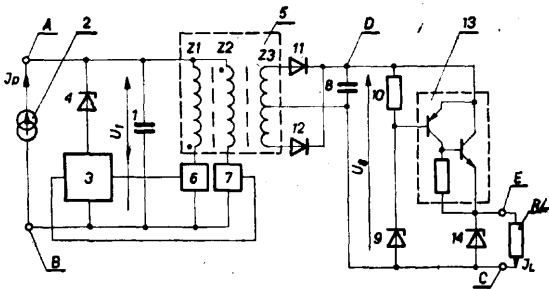
11.07.1979

Institut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osinski, Maciej Jagoszewski, Ziemowit Olejnik).

Układ elektronicznego przekładnika prądu stałego

Przedmiotem wynalazku jest prosty układ elektronicznego przekładnika prądu stałego, mający zastosowanie przede wszystkim w układach automatyki analogowej operujących prądowym sygnałem informacyjnym, jako separator dwóch obwodów prądowych.

W układzie elektronicznego przekładnika według wynalazku wspólny zacisk dwóch pierwotnych uzwojeń (Z1 i Z2) transformatora (5) jest połączony w węzle stanowiącym jeden wejściowy zacisk (A) z jedną elektrodą stabilizatora (4), który ma drugą elektrodę połączoną poprzez multiwibrator (3) z drugim zaciskiem (B). Zaś pomiędzy wspomniane zaciski (A i B) jest włączony kondensator (1). Podczas gdy jedna okładzina uśredniającego kondensatora (8) w węzle (D) jest połączona z emiterem wejściowego tranzystora układu (13) stanowiącego konfigurację super-alfa i rezystorem (10), z drugiej strony połączonym z bazą wejściowego tranzystora układu (13) i przez stabilistor (9) z drugą okładziną kondensatora (8) jednocześnie dołączoną do wyjściowego zacisku (C). (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 217374

25.07.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Gustaw Przywara, Krzysztof Duszczyk, Włodzimierz Koczara, Michał Pichliński, Andrzej Ławnicki).

Sposób wyzwalania tyrystorów w trójfazowym przekształtniku mostkowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wyzwalania tyrystorów, który pozwoliłby na eliminację pracochłonnego strojenia układu sterowania oraz zapewniłby jednoczesną symetrię impulsów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że krótkie zbocza impulsów piłokształtnych mających szerokość $\pi/3$, generuje się we wspólnym dla wszystkich tyrystorów mostka generatorze, w chwilach gdy zasilające napięcia fazowe osiągają wartości zerowe, a części impulsów piłokształtnych odpowiadające długim zboczom porównuje się z sygnałem zadającym we wspólnym dla wszystkich tyrystorów mostka komparatorze, a następnie za pomocą bloku logicznego rozdziela się na poszczególne tyrystory przekształtnika. (1 zastrzeżenie)

H02P

P. 216921

05.07.1979

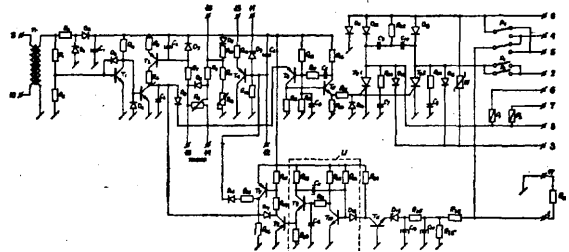
Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Polar” i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodziwa Domowego „Predom-Polar”, Wrocław, Polska (Kazimierz Forys, Jan Kuryłło, Ryszard Patkowski, Marek Wiśniewski, Henryk Woźniak).

Elektroniczny regulator prędkości obrotowej komutatorowego silnika bocznikowego prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektronicznego układu regulatora, zapewniającego płynną regulację obrotów i ich stabilność oraz odpornego na zakłócenia spowodowane występującymi indukcyjnościami sterowanego silnika.

Układ zawiera człon zasilacza i stabilizatora, poprzez który podawane jest napięcie zmienne do pozostałych członów układu z transformatora (Tr), który jednocześnie podaje bezpośrednio napięcie na dzielnik, zbudowany z rezystorów, (R4), (R5) członu synchronizacji z siecią. Z kolei człon układu wyzwalania tyrystorów podaje impulsy wyzwalające na bramki tyrystorów (Ty1), (Ty2) stanowiących dwie gałęzie członu układu prostownika sterowanego. Cały układ regulatora obrotów zabezpiecza przed przeciążeniem człon, składający się z dzielnika, otrzymującego napięcie ze spadku napięcia na rezystorze dodatkowym (Rg) włączonym szeregowo z uzwojeniem twornika, układu opóźniającego i uniwbiora (U). Dwa wyjścia tego członu służą do zwierania: jedno kondensatora (C1), umieszczonego w członie odniesienia napięcia poprzez diodę (D16), rezystor (R25) i złącze kolektor-emiter tranzystora (T17), umieszczonego w członie układu wyzwalania tyrystorów poprzez diodę (D17) połączoną w szeregowo ze złączem kolektor-emiter tranzystora (T1).

(S zastrzeżenia)



H02P

P. 217499

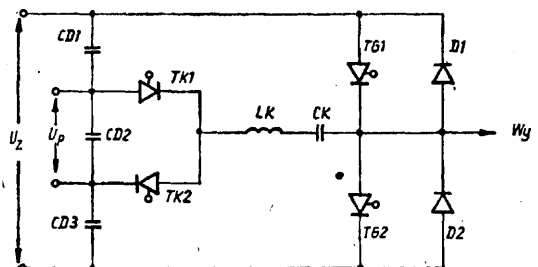
31.07.1979

Institut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Krzysztof Zochowski).

Układ komutacji tyrystorów falownika napięciowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego w działaniu układu umożliwiającego częściową regulację amplitudy impulsów prądu obwodu komutacji poprzez zmiany napięcia pomocniczego, niezależnie od wartości głównego napięcia zasilającego.

Układ według wynalazku zawiera na wejściach główne źródło zasilające (Uz) oraz pomocnicze źródło zasilające (Up), a na wyjściu szeregowo połączone tyrystory główne (TG1, TG2) z odwrotnie równolegle włączonymi diodami zwrotnymi (D1, D2) dołączonymi równolegle do głównego źródła zasilającego (Uz). Wspólny punkt tyrystorów głównych (TG1, TG2) stanowiący wyjście falownika napięciowego połączony jest z jedną końcówką szeregowego obwodu rezonansowego składającego się z cewki (LK) i kondensatora (CK), którego druga końcówka połączona jest z tyrystorami komutacyjnymi (TK1, TK2). Tyrystory te połączone są szeregowo, a z obwodem rezonansowym (LK CK) łączy się ich wspólny punkt. Równolegle do tyrystorów komutacyjnych dołączony jest kondensator (CD*), którego końcówki łączą się z dwo-



ma kondensatorami (C_{D1} , C_{D2} , C_{D3}) korzystnie o tej samej pojemności. Łańcuch kondensatorów (C_{D1} , C_{D2} , C_{D3}) dołączony jest do głównego źródła zasilającego (U_2) przy czym środkowy kondensator (C_{D2}) łańcucha (C_{D1} , C_{D2} , C_{D3}) dołączony jest do pomocniczego źródła zasilającego (U_p). (1 zastrzeżenie)

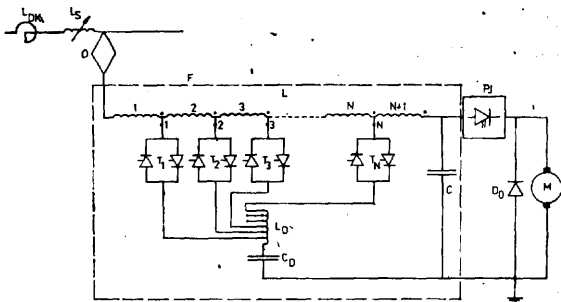
H03H P. 217305 20.07.1979

Politechnika Gdańska. Gdańsk, Polska (Zygmunt Giętkowski).

Sterowany grzebieniowy filtr wejściowy, zwłaszcza do współpracy z traktoryjnymi przekształtnikami impulsowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania filtru o małym ciężarze i małych gabarytach.

Filtr charakteryzuje się tym, że dławik (L) filtru składa się z co najmniej trzech dodatnio magnetycznie sprzężonych sekcji, a do każdego z odczepów dławika (L), wyprowadzonych między sekcjami, dołączona jest para przeciwnie równoległe połączonych tyrystorów (TN). Z drugiej strony przyłączona do jednego z odczepów dławika dodatkowego (LD). Przy określonej częstotliwości pracy przekształtnik impulsowy przewodzi tylko jedna, ściśle określona para tyrystorów (TN), zaś wysterowanie każdej następczej pary tyrystorów (TN) następuje przy założonej skokowej zmianie częstotliwości impulsowania przekształtnika. (1 zastrzeżenie)

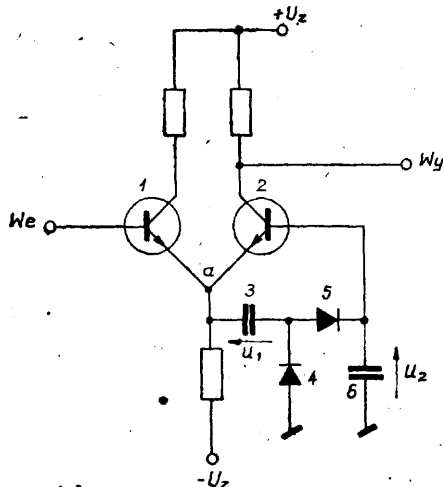


H03K P. 217074 12.07.1979

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Tadeusz Szweda).

Elektroniczny komparator półkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania komparatora charakteryzującego się tym, że przebieg periodycznie zmienny $f(t)$ podany na jego wejście, powodowałby pojawienie się na wyjściu ciągu impulsów



św prostokątnych, których zbocza narastające odpowiadałyby swym usytuowaniem na osi czasu momentom pojawienia się na wejściu wartości przebiegu $f(t)$ równych połowie amplitudy tego przebiegu.

Elektroniczny komparator półkowy składający się dwutranzystorowego wzmacniacza różnicowego, układu detektora szczytowego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że punkt połączenia galwanicznego emiterów obu tranzystorów (1) i (2) sprzężony jest z bazą tranzystora (2) poprzez układ przyłączenia składający się z kondensatora (3) i diody (4), i poprzez połączony łańcuchowo z tym układem układ detektora szczytowego składający się z diody (5) i kondensatora (6). Baza tranzystora (1) połączona jest z zaciskiem wejściowego komparatora.

Komparator może znaleźć zastosowanie w dokładnych miernikach wartości średniej przebiegu sinusoidalnie zmiennego oraz w miernikach kąta przesunięcia fazowego o wysokiej zdolności rozdzielczej. (1 zastrzeżenie)

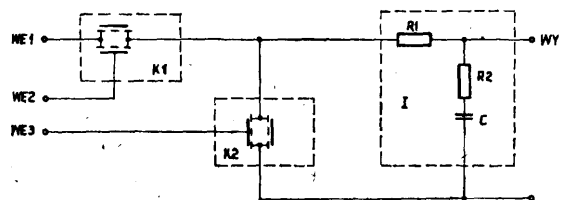
H03K P. 217107 13.07.1979

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Jerzy Faltynowicz, Dariusz Jakubiak).

Kluczowany układ całkujący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kluczowanego układu całkującego przeznaczanego do stosowania w układach pętli synchronizacji fazowej.

W układzie według wynalazku między zaciskiem wejściowym (WE 1), a integratorem (I) jest włączony tranzystor polowy (K1), a tranzystor polowy (K2) dołączony jest równoległe do wejścia integratora (I). (2 zastrzeżenia)



H04B P. 216922 05.07.1979

Zakłady Radiowe „RADMOR”, Gdynia, Polska (Miroslaw Janczak, Jerzy Kułakowski).

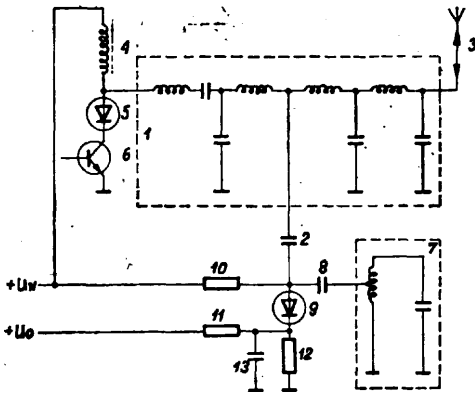
Elektroniczny przełącznik antenowy nadawanie - odbiór

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania selektywnego przełącznika antenowego, przeznaczanego dla urządzeń radiokomunikacyjnych pracujących w sieciach radiotelefonicznych simpleksowych i dwuplexowych.

Między filtrem antenowym (1), a obwodem wejściowym (7) odbiornika jest włączony kondensator sprzęgający (2), który jednocześnie separuje antenę (3) od napięcia stałego. Do wspólnego punktu kondensatora sprzęgającego (2) i obwodu wejściowego (7) odbiornika jest dołączona dioda przełączająca (9).

W stanie odbioru, tłumieniu sygnału wejściowego zapobiega duża wartość impedancji diody przełączającej (9). W stanie nadawania dioda przełączająca (9) otrzymuje polaryzację w kierunku przewodzenia, wskutek czego kondensator sprzęgający (2) staje się elementem filtru antenowego (1), a jednocześnie separuje antenę (3) od napięcia stałego nadajnika (UN).

Dla wyższych częstotliwości w stanie odbioru dioda przełączająca (9) jest spolaryzowana zaporowo z dodatkowego dzielnika napięcia. Ponadto układ może być uzupełniony diodą neutralizującą (5) włączoną między dławikiem wielkiej częstotliwości (4), a kolektorem tranzystora stopnia nadajnika. (3 zastrzeżenia)



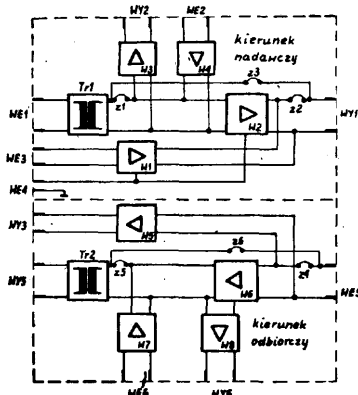
H04J P. 217362 25.07.1979

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Jerzy Rybka, Henryk Kowalewski).

Układ współpracy energetycznej telefonii nośnej z urządzeniem **telezabezpieczeń** i kanałami **nadromównymi**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu nie wymagającego stosowania elementów elektromechanicznych.

Układ zawierający w kierunku nadawczym transformator liniowy i dwa wzmacniacze, a w kierunku odbiorczym transformator liniowy i cztery wzmacniacze, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w kierunku nadawczym wyposażony jest we wzmacniacz pierwszy (W1) dołączony swoim wejściem do wejścia trzeciego (WE3), a wyjściem do wyjścia pierwszego (WY1) oraz we wzmacniacz drugi (W2), którego wejście dołączone jest do wtórnego uzwojenia transformatora liniowego (Tr1), a wyjście równoległe z wyjściem wzmacniacza pierwszego (W1) do wyjścia pierwszego (WY1), przy czym do obu wzmacniaczy dołączony jest obwód sterujący wejście czwartego (WE4). (1 zastrzeżenie)



H04L P. 217093 12.07.1979

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Józef Możdżer).

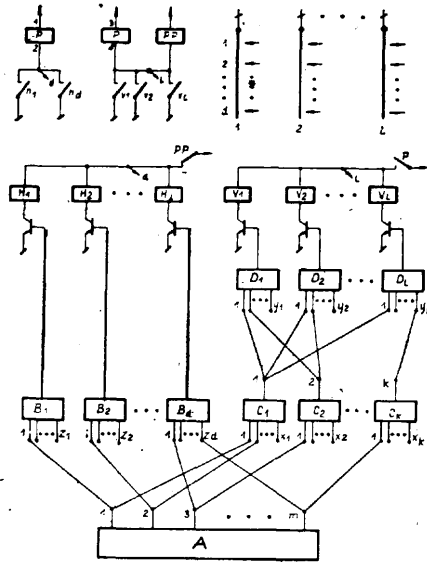
Układ sterowania wybieraka **krzyżowego**

Układ według wynalazku rozwiązuje zagadnienie dołączenia do urządzenia wieloadresowego wiązek łączy abonentów za pomocą wybieraka krzyżowego.

Układ ma dla uzwojenia każdego elektromagnesu mostka (V1 ... V1) przydzielony wielowejsściowy układ tworzenia kombinacji mostków (D1 ... D1). Ponadto jest wyposażony w wielowejsściowe układy zamiany

numeru informacji adresowej (C1 ... Ck) na numer kombinacji mostków. Uzwojenie każdego elektromagnesu drążka wybierczego (H1 ... Hd) ma przydzielony wielowejsściowy układ włączający (B1 ... Bd).

Układ ten znajduje zastosowanie szczególnie w telegraficznym urządzeniu wieloadresowym. (2 zastrzeżenia)



H04L P. 217104 13.07.1979

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Tadeusz Fliśsek).

Sposób i układ sterowania zestawianiem dróg połączeniowych w automatycznej biegowej centrali telekomutacyjnej, zwłaszcza telegraficznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przeprowadzenia próby obejściowej stanu łączy wyjściowych w automatycznej centrali telekomutacyjnej biegowej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że po odebraniu impulsów wybierczych dokonuje się drogą obejściową próby stanu łączy wyjściowej w żądanym kierunku, po czym w zależności od stanu tych łączy wykonuje się dalsze czynności łączeniowe.

Układ sterowania jest wyposażony w rejestr (R) ze skojarzonymi z nim częściami: sterująco-pamięciową

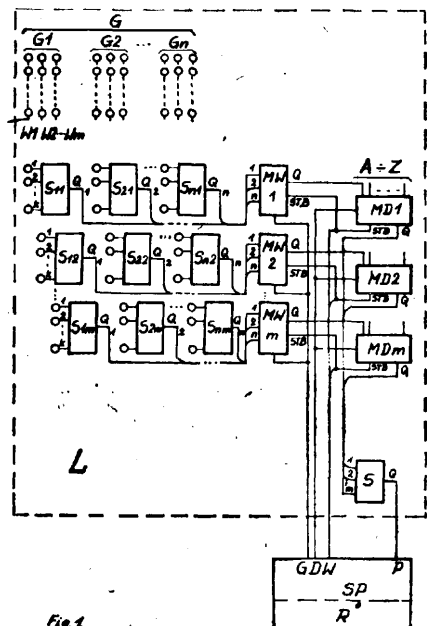


Fig. 1

(SP) oraz logiczną (L) układ próby obejściowej, która jest skojarzona z łączami wyjściowymi. Wybieraki grupowe ($G_1 \dots G$) stopnia komputacyjnego są podzielone na n ponumerowanych grup, po m ponumerowanych wielokroci jednostkowych ($W_1 \dots W_m$) każda. W obrębie każdej grupy są utworzone drogi przelewowe. (3 zastrzeżenia)

H04L

P. 217392

24.07.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marian Zientalski, Bogusław Zieliński, Jacek Pietruszewski)

Regeneratory sygnału telegraficznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego regeneratora sygnału telegraficznego, przeznaczonego do regeneracji i synchronizacji z przebiegiem zegarowym sygnału telegraficznego nadawanego w znormalizowanym kodzie siedmioelementowym, przenoszącego impulsy tarczy numerowej i sygnały sygnalizacji w systemie A i B.

Regeneratory zbudowany jest z dwóch układów próbkujących (P1 i P2), przerzutnika (P3), programowanego dekodera (DK), dwóch liczników (L1 i L2) oraz pomocniczych bramek logicznych (B1, B2) i inwerterów I1, I2.

Układ próbkujący z pamięcią (P1) próbkuje i zapamiętuje stan wejścia regeneratora, natomiast układ próbkujący (P2) zapamiętuje wartość elementu modulacji w momencie dekodowania stanu 7 lub 13, licznika (L2) zliczającego ilość impulsów próbkujących przy czym wyjście układu próbkującego (P1) stanowi wyjście regeneratora, a sygnał wyjściowy układu próbkującego (P2) steruje wejściem programującym dekodera (DK).

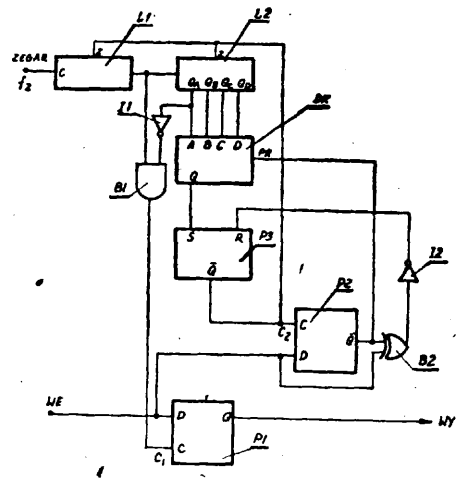


Fig. 1.

Impulsy zegarowe podawane są poprzez licznik (L1) pracujący jako dzielnik częstotliwości na wejście licznika (L2) zliczającego impulsy próbkujące. Wyjścia QA, QB, QC, QD licznika (L2) połączone są z wejściami dekodera (DK). Dekoder programowany (DK) dekoduje stan 7 licznika (L2), jeżeli na wyjście programujące podany jest sygnał „0” lub stan 13 jeżeli na wejście programujące podany jest sygnał „1”.

Wyjście dekodera (DK) połączone jest z wejściem S przerzutnika (P3), którego sygnał wyjściowy doprowadzony jest do wejścia zegarowego układu próbkującego (P2) oraz do wejść zerujących liczników (L1 i L2). (1 zastrzeżenie)

H. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D W. 64908 15X7.1980

Przedsiębiorstwo Mechanizacji PGR, Bystrzyca Kłodzka, Polska (Ryszard Hekiert, Stanisław Gubernat, Antoni Urbanowicz).

Przetrasarko-zgarniarka

Przetrasarko-zgarniarka służy do przetrząsania i zgarniania upraw zielonych, zwłaszcza siana, przystosowana jest do podwieszania do ciągnika i otrzymuje od niego napęd.

Przetrasarko-zgarniarka wyposażona jest w sześć wirników (5) umieszczonych po dwa na ramie (1) oraz na dwóch wspornikach (3) połączonych wychylnie z ramą. Przekładnia (6) przetrasarki posiada dwa wałki odbioru mocy (7 i 8) od wałka napędowego ciągnika, przekładnię łańcuchową (22, 23, 24) i stożkową (25, 26).

Do położenia transportowego wsporniki (3) są podnoszone aż do oparcia się o zderzaki (14) za pomocą siłowników hydraulicznych (19). (1 zastrzeżenie)

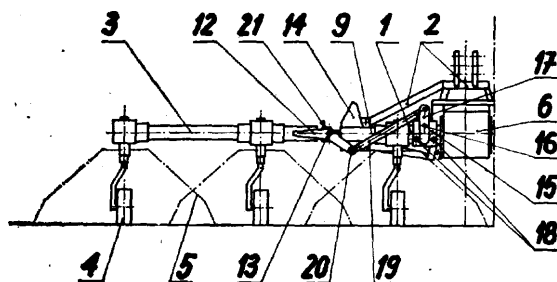


Fig. 1

A45D W. 63901 06.03.1980

Artur Bulien, Warszawa, Polska (Artur Bulien).

Pochewka do grzebień

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pochewka do grzebień, którą stanowi obudowa w formie korytka o dwóch ściankach (1 i 2) lekko sprężystych, w którym osadzony jest luźno grzebień, przy czym na jednej ze ścianek (1) lub (2) wykonany jest sprężysty zaczep (3) stanowiący monolit ze ścianką.

(1 zastrzeżenie)

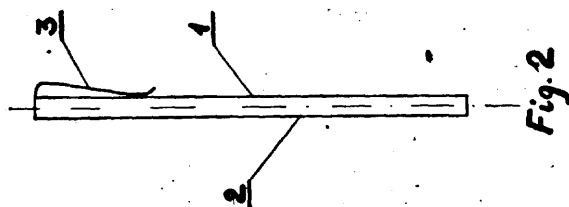


Fig. 2

A45D W. 63972 17.03.1980

Fabryka Szlifierek „Ponar-Łódź”, Polska (Tadeusz Plaskota).

Pilnik do paznokci

Pilnik do paznokci wykonany na twardym metalowym podłożu, zawierający część ścierną i część chwytaną o tradycyjnym kształcie posiada część ścierną w postaci co najmniej jednej warstwy złożonej z proszku ściernego (4) mocowanego w elektrolitycznym podłożu (5) niklu, wzmocnionym ochronną warstwą (6) chromu.

Pilniki według wzoru posiadają wysokie walory użytkowe przy niskich kosztach wytwarzania.

(3 zastrzeżenia)

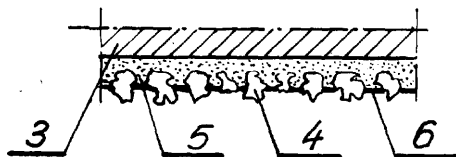


Fig. 2

A46B W. 63892 5.03.1980

Edmund Nosel, -Gdynia, Polska (Edmund Nosel).

Szczotka do włosów

Przedmiotem wzoru jest szczotka do włosów, składająca się z części grzbietowej, ukolcowania i rękojeści.

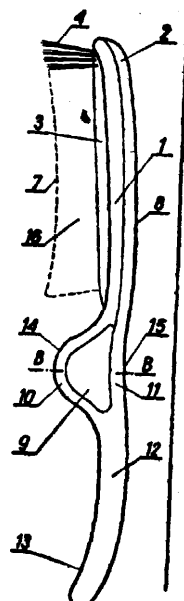


Fig. 1

Część grzbietowa (1) ma dwie wypukłości - wierzchnią wypukłość (2) tworzącą prawie na całej długości rodzaj trójkątnej pryzmy oraz spodnią wypukłość (3) poduszkowato wypukłą, w której są osadzone promieniście na boki rzędy wiązek (4) wykonanych ze sprężystego włosa.

Zewnętrzne rzędy tych wiązek tworzą ze sobą co najmniej kąt prosty, tworząc wachlarzykowaty rozstaw tych wiązek. Wszystkie rzędy wiązek (4) są tak wzdłużnie usytuowane, że tworzą łukowatą wklęsłość (7). Płaski występ (9) od strony ukolcowania (16) posiada wałeczkowe zgrubienie (10), natomiast w kierunku grzbietu jest stopniowo pogrubiony i zakończony zgrubieniem (11). Rękojeść (12) w swej szerokości posiada kształt zbliżony do kształtu soczewki symetrycznie dwuwypukłej, natomiast swą grubością jest łukowato wygięta, tworząc największą krzywiznę (13) przy końcu rękojeści. (1 zastrzeżenie)

A46B W. 63893 05.03.1980

Edmund Nosel, Gdynia, Polska, (Edmund Nosel).

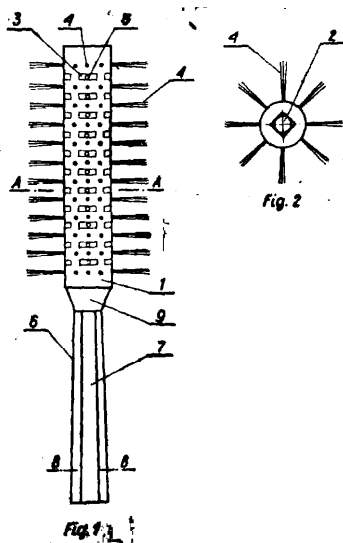
Okrągła szczotka do włosów

Przedmiotem wzoru jest okrągła szczotka do włosów składająca się z cylindrycznego korpusu z rękojeścią oraz z dookólnie umieszczonego ukolcowania utworzonego z poszczególnych wiązek sztywnego włosa.

Korpus (1) szczotki jest wykonany w postaci wąskiego grubościennego cylindra z otworem środkowym (2).

W ściankach korpusu (1) wykonane są rzędy poprzecznych szczelinowych otworów (3) łączących się z otworem środkowym (2) dla zapewnienia przewiewności niezbędnej dla osuszania wilgotnych loków utworzonych z włosów okręconych na cylindrycznej szczotce. Na ścieżkach powstałych pomiędzy rzędami otworów (3) są osadzone promieniście jedne rzędy wiązek (4) wykonanych ze sprężystego włosa naturalnego lub sztucznego. Drugie rzędy wiązek (4) są osadzone równoległe do pierwszych w żeberkowatych przesłkach, znajdujących się pomiędzy poprzecznymi otworami (3).

Rękojeść (6) na całej długości i szerokości jest zaopatrzona w trapezowate ścianki boczne (7), tworzące wydłużony ostryłup ścięty. (1 zastrzeżenie)

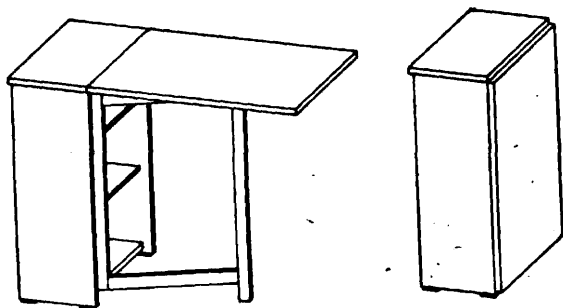


A47B W. 64018 21.03.1980

Spółdzielnia Inwalidów Przemysłu Drzewnego „Mazurska” w Morągu Morąg, Polska (Kazimierz Adamowski, Stanisław Kasprzyk, Czesław Stolarczyk, Telesfor Truchel, Bogdan Ptaszyński).

Biurko-szafka

Biurko-szafka zbudowana jest ze składanego blatu podpieranego ruchomą podpórką zamocowaną przegubowo do szafki po złożeniu której następuje opadnięcie blatu i zamknięcie szafki. (1 zastrzeżenie)



A61C W. 63917 15.03.1980

Pierwszeństwo: 31.05.1979 - Francja

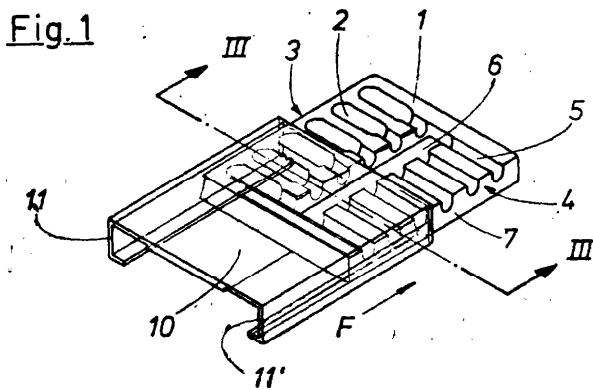
Miero Mega S. A., Besancon, Francja (Henri Leonard).

Pojemnik do przechowywania instrumentów do kanałów zębowych

Pojemnik do przechowywania instrumentów do kanałów zębowych zawiera wspornik (1) zaopatrzony w gniazda, w których są umieszczone instrumenty, i pokrywę ochronną (10) umieszczoną przesuwnie na tym wsporniku (1).

Gniazda są utworzone przez szereg równoległych wnęk (2) umieszczonych prostopadle do brzegu wzdłużnego (3), (4) wspornika (1), i przedłużonych w kierunku drugiego brzegu przez szyjkę (5). Wspornik jest ponadto zaopatrzony w płaską strefę centralną (6) usytuowaną poniżej dna szyjek (5), która ułatwia uchwycenie instrumentów za pośrednictwem ich trzpienia.

Rozwiązanie według wzoru ma zastosowanie do przechowywania instrumentów do kanałów zębowych. (6 zastrzeżeń)



A61F W. 61042 26.03.1980

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Śląska Akademia Medyczna I Klinika Laryngologii, Katowice, Polska (Tatiana Gierok, Grzegorz Namyśłowski, Janusz Maszewski, Czesław Kuczmierczyk, Zdzisław Naszlenis, Przemysław Iwanowski).

Zestaw jednorazowego użytku do tamponady jamy nosowej

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania zestawu do tamponady jamy nosowej zastępującego **opatrunki** z materiałów celulozowych.

Zestaw według wzoru użytkowego **składa się** z pęcherza uciskowego (1) wykonanego z elastomeru, rurki doprowadzającej (2), kołnierza blokującego (3), łącznika przepustowego (4), przewodu doprowadzającego powietrze (5), pęcherzyka kontrolnego (6) oraz wentylu z zatyczką zabezpieczającą (7) wykonanych z **plastyfikowanego** polichlorku winylu.

(i zastrzeżenie)

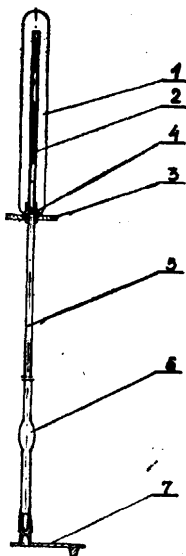


Fig. 1.

A63F

W. 63898

05.03.1980

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Zabawkarskiego i Artykułów Politechnicznych, Łódź, Polska (Jan Ochmański).

Gra planszowa

Przedmiotem wzoru jest gra planszowa stanowiąca zestaw planszy (1) i kołeczków (1, 2, 3) umieszczonych w jej otworach, przeznaczona dla dwóch osób, a zwłaszcza osób niewidomych w wieku od ośmiu lat.

Kołeczki (2, 3) należące do jednego lub drugiego gracza mają u góry jednopunktowe lub dwupunktowe

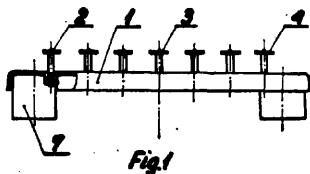


Fig. 1

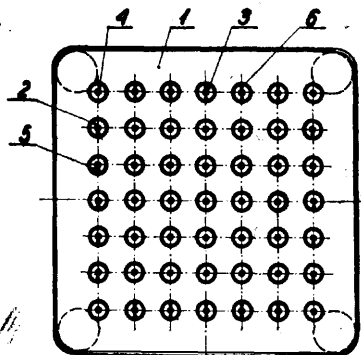


Fig. 2

we występy (5, 6), zaś pozostałe neutralne kołeczki (4) mają gładkie powierzchnie. Plansza (1) jest zaopatrzona od spodu w elastyczne podkładki (7).

Przez wciskanie na przemian przez graczy sąsiadujących kołeczków dąży się do wciśnięcia jak największej ilości własnych kołeczków (2) lub (3) i wygrania partii. (1 zastrzeżenie)

A63F

W. 63930

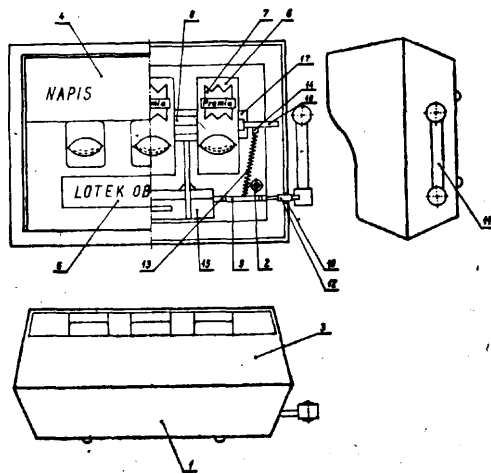
10.03.1980

Barbara Kaczmarek, Poznań, Polska (Barbara Kaczmarek)

Lotek **obrazkowy**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zabawka w postaci wyprofilowanego pudełka z trzema otworami, wewnątrz którego znajduje się zespół trzech obracających się z różną prędkością bębnow wprawianych w ruch poprzez **pociągnięcie** dźwigni w kierunku ku górze. Na każdym bębnie umieszczonych jest co 60° sześć obrazków.

„Lotek obrazkowy” składa się z obudowy dolnej (1) z wypustkami mocującymi (2), obudowy górnej (3) na której umieszczono naklejkę objaśniającą punktację gry (4) oraz naklejkę z nazwą gry (5), trzech bębnow (6) z umieszczonymi na ich obwodzie naklejkami obrazków (7) i posiadających tryby (8). Zespół wprawiający bębny w ruch składa się z korbowodu (9) mocowanego w panewkach obudowy dolnej (10), zakończonego rączką (11), tulejki dystansowej (12), sprężyny (13) znajdującej się między korbowodem, a zaczepem (14) w obudowie dolnej oraz **zespo-**



łu trzech zębatek (15) współpracujących z trybami umieszczonymi na bębnach. Zespół bębnow znajduje się na wspólnej osi (16) umocowanej w panewkach obudowy (17). (i zastrzeżenie)

A63F

W. 64030

24.03.1980

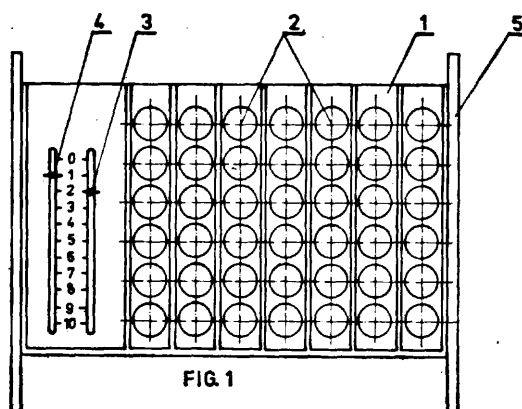
Paweł Śliwka, Warszawa, Polska (Paweł Śliwka)

Gra **stołowa** -cztery linie

Gra stołowa -cztery linie, przeznaczona dla dzieci, młodzieży i dorosłych, wykonana całkowicie z tworzywa sztucznego, składająca się z płyty, stojaków bocznych i krążków wrzutowych, wykonanych w dwóch kolorach, podstawę gry stanowią dwa stojaki boczne na których zawieszono są dwie płyty połączo-

ne ze sobą na stałe za pomocą kołków i kleju, pomiędzy którymi w części środkowej są wykonane pionowe wycięcia pozwalające na wrzucanie krążków aż do ruchomego zaślepienia otworów w płycie, które zapełnia się najpierw w dolnym rzędzie, a potem stopniowo w górę aż do kolejnego ustawienia się czterech krążków w jednakowym kolorze wzdłuż jednej linii, pionowej lub poziomej, co stanowi fakt wygrania gry. W płycie po prawej stronie wykonane są 42 otwory o jednakowej średnicy, symetrycznie sześć w pionie i siedem w poziomie, zaś po lewej stronie wykonane są dwa pionowe wycięcia po których przesuwają się dwa suwaki wzdłuż oznaczeń według podziałki od „0 do 10” w celu zaznaczania ilości wygranych gier przez graczy.

(2 zastrzeżenia)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

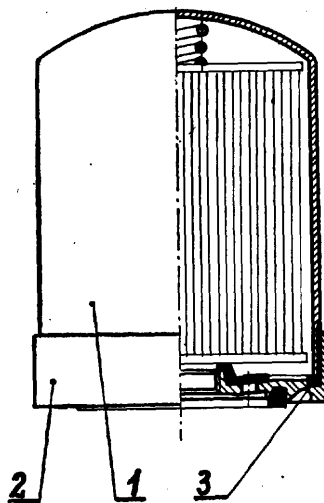
W. 63957

15.03.1980

Państwowy Ośrodek Maszynowy w Strykowicach Górnych woj. Radom, Polska (Janusz Czapka).

Obudowa filtra olejowego

Istotą wzoru użytkowego jest rozwiązanie rozbielnej obudowy, którą tworzy korpus 1 z naciętym gwintem zewnętrznym, na którym po nałożeniu uszczelki 3 nakręca się pokrywę 2 posiadającą nacięty gwint wewnętrzny. (1 zastrzeżenie)



B01D

W. 64011

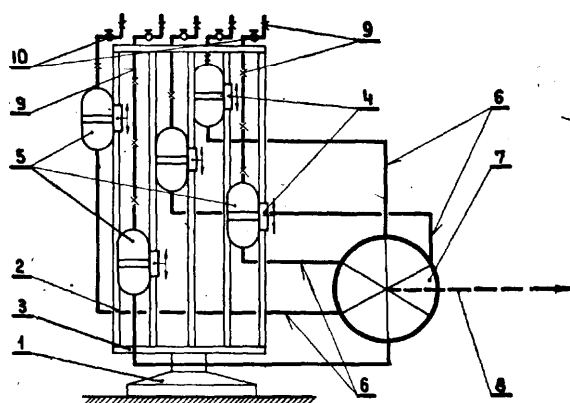
20.09.1980

Akademia Medyczna we Wrocławiu. Wrocław Polska (Korneliusz Nowak, Janusz Jarocki)

Aparat do grawitacyjnego wytwarzania gradientu właściwości roztworu

Aparat według wzoru użytkowego ma statyw (1) zbudowany z szeregu pionowo ustawionych prętów (2), na których są nastawnie mocowane zbiorniki (5) cieczy. Wpływy zbiorników (5) połączone są elastycznymi przewodami z kolektorem (7) cieczy połączonym przewodem (8) z kolumną chromatograficzną. Elastyczne przewody (6) ułożone u góry zbiorników (5) zakończone są zaworami (10) zamocowanymi na statywie (1).

Aparat umożliwia wytwarzanie dowolnie zmieniającej się, rosnącej lub malejącej właściwości roztworu, z zależnością wprost proporcjonalną do objętości cieczy w zbiornikach (5) i ich względnego położenia. Znajduje zastosowanie w chromatografii kolumnowej. (1 zastrzeżenie)



B01J
B01D

W. 63935

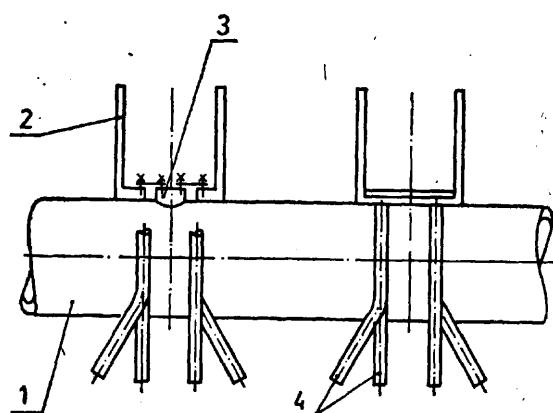
13.03.1980

Biuro Studiów" Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Ryszard Piotrowski, Tadeusz Bartosz, Maksymilian Rozele).

Urządzenie do zraszania wież

Urządzenie do zraszania wież, stosowanych zwłaszcza do wytwarzania kwasu siarkowego i składające się z kolektorów (1) i zespołu koryt charakteryzujące się tym, że koryta (2) usytuowane są ponad kolektorami, są na nich swobodnie oparte i połączone z nimi króćcami (3) w miejscu podparcia. (1 zastrzeżenie)

Fig.2



B07J W. 63890 05.03.1980

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Poiska (Stanisław Juszcak, Stefan Wierczyński).

Wykładzina zsyphu sita

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wykładzina "zsyphu sita zabezpieczająca konstrukcję nośną zsyphu przed ścieraniem przez zsypany zimny spiek rudy.

Wykładzina od spodu ma wybrania (1) i (2) o głębokości ograniczonej płaszczyzną przechodzącą przez wewnętrzne krawędzie (4) otworów (3), do których dociskają łby śrub, przy czym wybrania (1) i (2) usytuowane są wzdłuż szerokości wykładziny i tworzą jej wyprofilowane obrzeże. (1 zastrzeżenie)

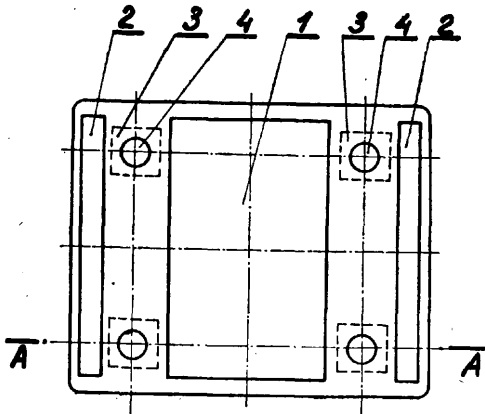


Fig. 1

B22D W. 63894 05.03.1980

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Tadeusz Malczewski, Edward Balana).

Kadź odlewnicza

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kadź odlewnicza z oprzyrządowaniem.

Pancerz (8) kadzi pod wspornikiem (9) ma kłamrę (11), a ramię (2) przegubowego cięgna ma wyprofilowany hak (12), którego zaczep (13) zakleńcza się w kłamrze (11).

Wzór użytkowy zabezpiecza sworzeń (3) i połączone z nim ramiona cięgna przed spadnięciem (1 zastrzeżenie)

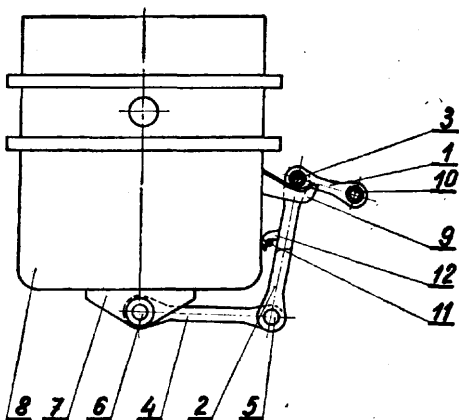


Fig. 1

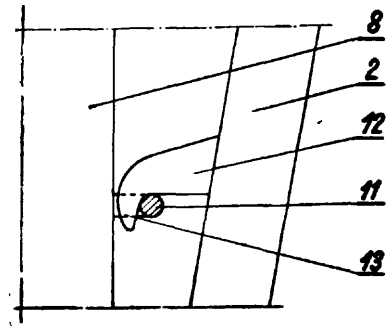


Fig. 2

B25B W. 63882 06.03.1980

Sylwester Sawicki, Warszawa, Polska (Sylwester Sawicki).

Kleszcze do zewnętrznych pierścieni osadczych

Przedmiotem niniejszego wzoru użytkowego są kleszcze do zewnętrznych pierścieni osadczych, służące do ich montażu i demontażu.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, oraz technologii wykonania kleszczy do montażu zewnętrznych sprężynowych pierścieni osadczych.

Kleszcze według wzoru charakteryzują się tym, że oba górne ramiona dźwigni dwuramiennych (1, 2) są zaopatrzone w nakładki (8) służące do mocowania wkrętami (9) końcówek wymiennych (10), przy czym obie te dźwignie (1, 2), wykonane z blachy, mają symetryczne przegięcia. (1 zastrzeżenie)

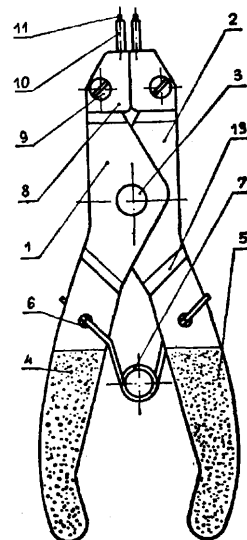


Fig. 1

B25B W. 64097 01.04.1980

Wrocławskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Budownictwa Przemysłowego nr 1, Wrocław, Polska (Adam Piecyk, Marian Habdas).

Ściągacz sprężyny przedniego zawieszenia samochodu dostawczego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania bezpiecznego i nie wymagającego dużego wysiłku zdjęcia sprężyny przedniego zawieszenia, w przypadku konieczności odłączenia tego zawieszenia od ramy pojazdu w celu dokonania naprawy.

Ściągacz ma płytę oporową (1) z występami (2) do oparcia jej o kopułę (3) wahacza górnego (4). W płycie (1) wykonane jest gniazdo a w nim rozłącznie osadzony jest łącznik (6) śruby (7), na przeciwległym końcu której osadzony jest pierścień oporowy (8) z otworem kulistym i nakrętką (9) ze zgrubieniem kulistym. Nakrętka (9) połączona jest z uchwytemi (10). Na obwodzie pierścienia (8) wykonane są otwory. (2 zastrzeżenia)

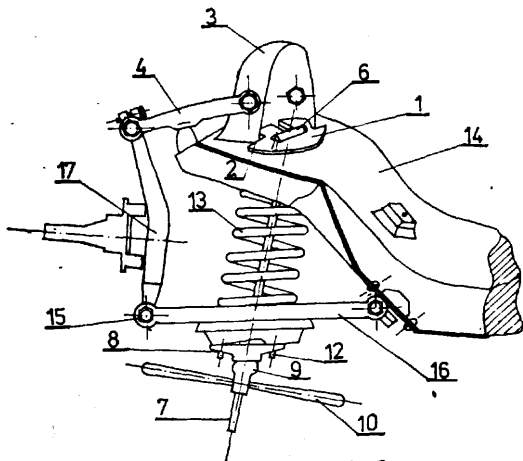


FIG. 2

B25D

W. 64040

26.03.1980

Dolnośląskie Przedsiębiorstwo Urządzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych, Polska (Adam Stefanko, Tadeusz Dębski).

Punktak ślusarski

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy punktaka, zastosowanie którego spowoduje czas czynności punktowania.

zmniejszenie natężenia hałasu występującego podczas punkowania. Punktak ślusarski według wzoru użytkowego składa się z trzech odrębnych elementów tj. ostrza (1), uchwytu (2) oraz główki (3) połączonych ze sobą w sposób nierozłączny w jedną całość. Podstawa ostrza (1) oraz główki (3) oddzielone są od korpusu uchwytu (2) wkładkami elastycznymi (4). (2 zastrzeżenia)

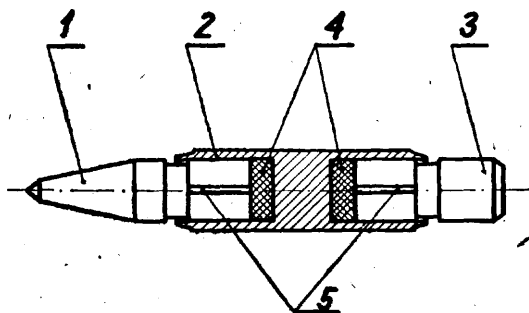


Fig. 1

B41K

W. 64016

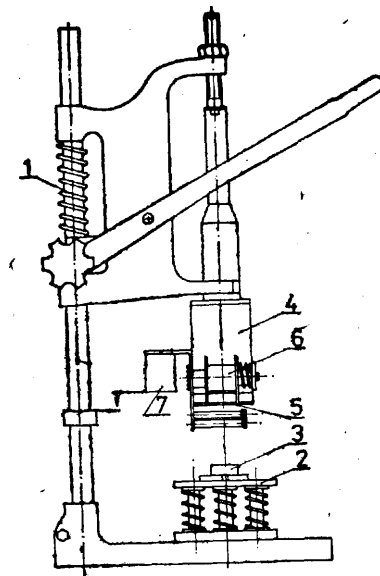
21.03.1980

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Tadeusz Kraus, Andrzej Bielikowski, Marek Trzeciakowski).

Urządzenie do nanoszenia symboli na **czołowe** elementy modułów tablic dyspozytorskich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy urządzenia umożliwiającego nanoszenie symboli cechujących się dużą trwałością i nieodkształcalnością oraz jednakową intensywnością koloru.

Urządzenie do nanoszenia symboli na czołowe elementy modułów tablic dyspozytorskich zawiera matrycę (5) symbolu przymocowaną do korpusu grzejnego (4) oraz przewijak (6) folii do nadruku. Urządzenie ma ponadto stół uchylny (2) z rdzeniem (3), na który jest nakładany termoplastyczny czołowy element modułu. Nanoszenie zadanego symbolu następuje drogą termodruku przez dociśnięcie nagrzałej matrycy (5) z folią do powierzchni elementu czołowego. (1 zastrzeżenie)



B65B

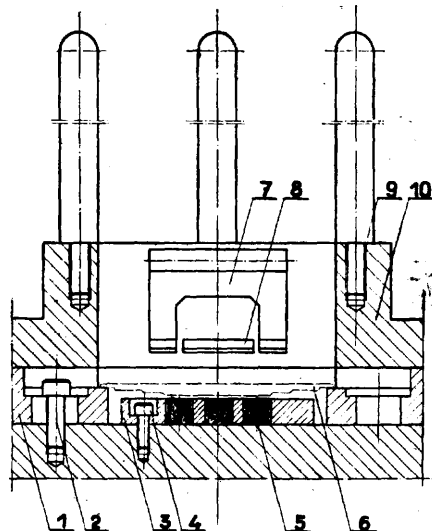
W. 64047

28.03.1980

Kombinat Opakowań Blaszanych Lekkich „Opakomet” Fabryka Opakowań Blaszanych Ortigraph, Kraków, Polska (Kazimierz Znamirowski, Bronisław Bujok, Zbigniew Gaura, Józef Hampel, Franciszek Pniak).

Zasobnik grawitacyjny denek na **zamykacze** prostokątnych puszek konserwowych

Zasobnik grawitacyjny denek, którego oś pionowa znajduje się poza zarysem gniazdowego koła **podaj**ącego denka (6) posiada dodatkową listwę stabilizują-



ca, składająca się z listwy (3) z osadzonymi w niej magnesami trwałymi (5), przykręconą śrubami (4) do korpusu zamykarki.

Magnesy trwałe (5) wytwarzają stałe pole magnetyczne tłumiące drgania denek (6) przesuwanych po regulowanych listwach prowadzących (1).

Umożliwia to przestawienie zamykarki puszek prostokątnych na zamykanie puszek okrągłych.

(1 zastrzeżenie)

B65D W. 63928 12.03.1980

Zakłady Porcelitu Stołowego „Pruszków”, Pruszków, Polska (Kazimierz Kurzaj, Mirosław Kulczak, Zbigniew Machowski).

Pudło

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pudło, którego kształt wykroju został tak zaprojektowany, że pas środkowy wykroju składa się z pięciu części z których części (1), (2), (3), (4) stanowią ścianki pudła, natomiast część (5) stanowi wsuwkę zamykającą, przy czym części (1) i (5) mają szerokość symetrycznie mniejszą o podwójną grubość materiału pudła od szerokości części (2), (3), (4).

Boczne pasy wykroju składają się z pięciu części każdy, z których części (9) stanowią ścianki boczne zewnętrzne pudła, natomiast pozostałe części stanowią elementy konstrukcyjne łączące wszystkie ścianki pudła.

Ścianka (9) jest połączona swym dłuższym bokiem ze ścianką (3) przy czym długość tego boku jest mniejsza symetrycznie o podwójną grubość materiału pudła od boku ścianki (3).

Dwa krótsze boki mają dwa konstrukcyjne elementy łączące, przy czym te elementy konstrukcyjne są węższe o grubość materiału pudła od szerokości (9).

Konstrukcyjny element (7) jest połączony swym dłuższym bokiem ze ścianką (1), przy czym długość tego boku jest mniejsza symetrycznie o podwójną grubość materiału pudła, natomiast jeden krótszy bok jest połączony z konstrukcyjnym elementem (6), który jest węższy od konstrukcyjnego elementu (7) o jednokrotną grubość materiału od strony pasa środkowego.

(1 zastrzeżenie)

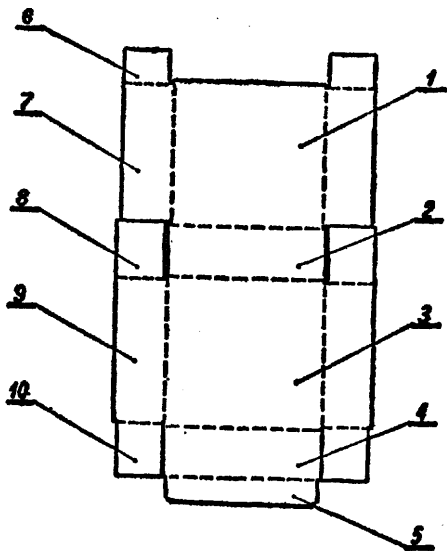


fig. 1

B65D W. 63951 14.03.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa, Poznań, Polska (Edward Borowicz, Wacław Czarnota, Janusz Hondke, Teofil Krajewski, Stanisław Nowakowski, Leonard Sroka).

Paleta ładunkowa składana szczególnie do składowania i transportu śliskich elementów meblowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest paleta ładunkowa składana szczególnie do składowania i transportu śliskich elementów meblowych.

Paleta ładunkowa składa się z płyty podstawy (1) pochylonej ku dwóm krawędziom bocznym pod kątem w granicach 2 do 10°. Do podstawy (1) od spodu są zamocowane podpórki (2), zaś od strony pochylenia do dwóch krawędzi bocznych są zamocowane składane ścianki boczne (3).

(2 zastrzeżenia)

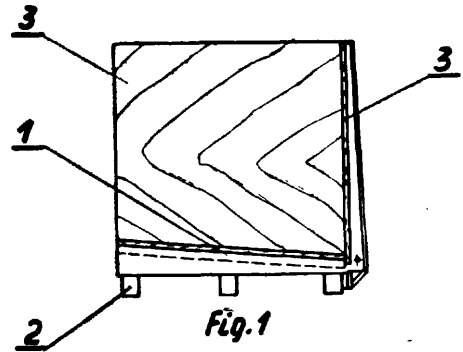


Fig. 1

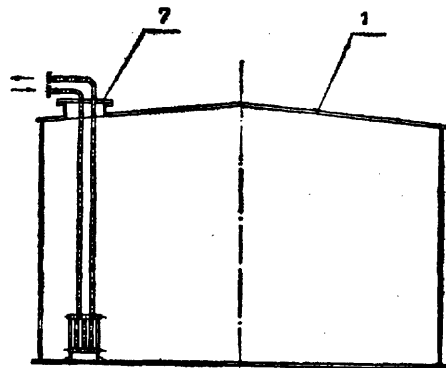
B65D W. 63952 14.03.1980

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas” Gliwice, Polska (Ryszard Piotrowski, Tadeusz Bartosz, Anna Jerzykowska, Henryk Nowicki, Ryszard Zakliczyński, Maksymilian Rożek).

Ogrzewany zbiornik magazynowy

Ogrzewany zbiornik magazynowy zwłaszcza do siarki płynnej, wyposażony w grzejniki charakteryzuje się tym, że przewody doprowadzające parę i odprowadzające kondensat ma usytuowane pionowo i wyprowadzone na zewnątrz wężami (7) usytuowanymi w pokrywie zbiornika (1).

(1 zastrzeżenie)



B65D W. 64013 21.03.1980

Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Zbigniew Kleszyk).

Klatka do transportu zwierząt

Przedmiotem wzoru użytkownika jest klatka do transportu zwierząt, zwłaszcza trzody chlewnej, owiec i cieląt, zawieszana na ciągniku za pomocą widłowego podnośnika. Klatka składa się z podstawy (3), przedniej ściany (4) i bocznych ścian (5) trwale z sobą połączonych oraz z tylnej ściany (6) i górnej osłony (24), zamocowanych do nich rozłącznie. W

tylnej ścianie (6) znajdują się przesuwne drzwi (7), w których górna rura ramiaka (16) jest prowadnicą (17) po rurze (15). Do ramy (8) podstawy (3) są przytwierdzone prowadnice (10) o kształcie **prostokątnym** w przekroju poprzecznym dla **zębów** (11) widłowego podnośnika (2). Do poprzedniej ściany (4) są zamocowane dwa stałe uchwyty (26), a do tylnej ściany (6) - dwa uchylne uchwyty (27), służące do ustalania górnej osłony (24). (4 zastrzeżenia)

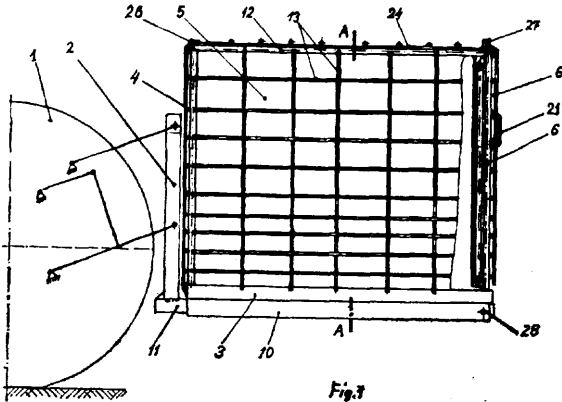


Fig. 7

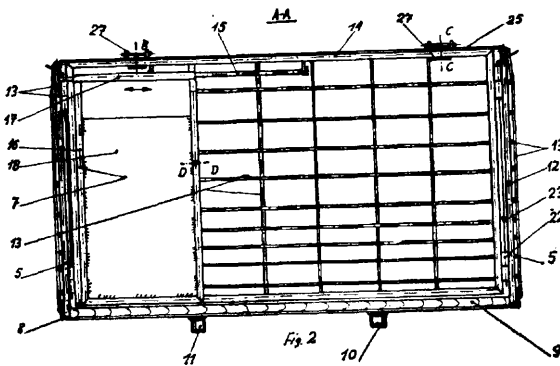


Fig. 2

B65D

W. 64032

24.03.1980

Biurow Projektów Budownictwa Wiejskiego, Toruń, Polska (Marian Czech).

Samoczyszczalny kosz przyjęciowy do materiałów sypkich

Kosz przyjęciowy według wzoru użytkowego stanowi zbiornik (1) o kącie naczynienia ścian większym od kąta naturalnego zsypania przyjmowanego materiału w którego dolnej części są zamontowane dwa równoległe przenośniki (2 i 3) ślimakowe. Zamknięcie zbiornika (1) od dołu stanowi przenośnik (4) taśmowy wyposażony w szczotkę (5) oczyszczającą taśmę (6). (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)

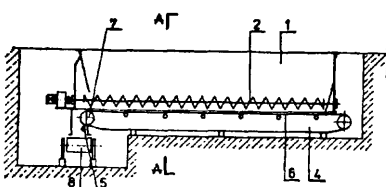


Fig. 1

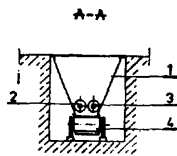


Fig. 2

B65G

W. 63933

12.03.1980

Biurow Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska (Henryk Kościelniak).

Zawieszanie belkowe do transportu blach fałdowych

Zawieszanie według wzoru użytkowego ma poziomą belkę (1) wykonaną z rury, pośrodku wyposażoną w ucho (2) do zawieszania na haku a na obrobionych końcach wyposażoną w uchwyty (3) do mocowania fałdowych blach (14). Każdy z uchwytów składa się z dwóch dwuramiennych dźwigni (4,5) połączonych z sobą nożycowo sworzniem (6) z tym, że prawa dźwignia (4) jest na stałe przymocowana do tulei (7) suwliwie osadzonej na końcu belki (1) i blokowanej do niej dociskową śrubą (8). Górne końce dźwigni (4, 5) są z sobą sprzęgnięte oczkową śrubą (9) i nakrętką (10) z pokrętłem (11). Dolne końce dźwigni (4,5) są wyposażone w szczękę (12) a lewa dźwignia - w szczękę (13) osadzoną wahliwie. Zawieszanie przeznaczone jest do transportu blach fałdowych, zwłaszcza **przenoszonych** i montowanych fałdami usytuowanymi pionowo a stosowanych jako elementy lekkiej obudowy ścian budynków halowych. (1 zastrzeżenie)

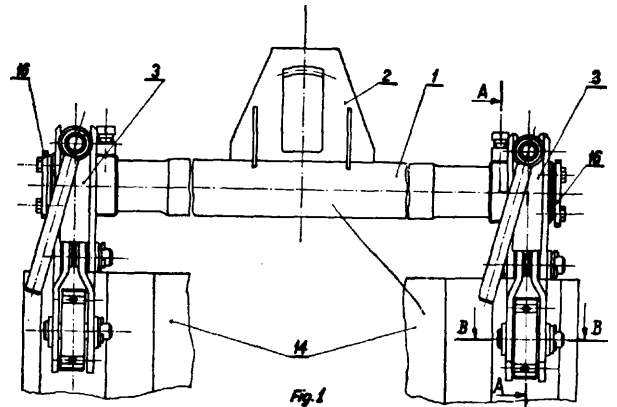


Fig. 1

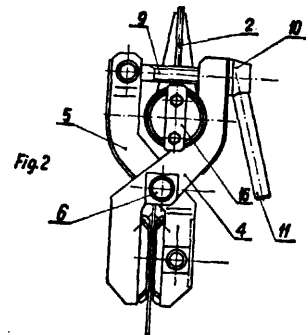


Fig. 2

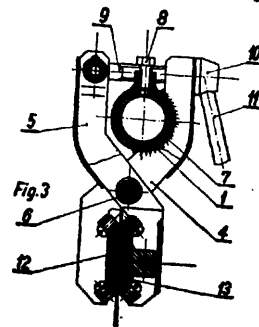


Fig. 3

B65G

W. 63949

14.03.1980

Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza **Zarskiego** „PIOMA”, Piotrków Trybunalski, Polska (Kazimierz Piotrowski, Stanisław Teperski, Stanisław **Borkowski**, Włodzimierz Poterała, Lucjan Dukała, Janusz Wronski, Jerzy Taraska).

Wyładowarka kruszywa z wagonów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie racjonalnego rozładunku kruszywa z wagonów, zwłaszcza kruszywa o dużej granulacji z wagonów portowych, bez uzależnienia czasu rozładunku od miejsca składowania.

Wyładowarka charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w przenośnik (8), którego jeden koniec jest osadzony na przegubie (9), zamocowanym na belce wzdłużnej (6) łączącej boczne nogi (4) konstrukcji nośnej (1). Natomiast drugi koniec przenośnika (8) jest zawieszony na cięgni (11), połączonym z wciągarką bębnową (9) zamocowaną na pomoście (10). Nad przenośnikiem (8) znajduje się kosz zsypany (12) zamocowany również na belce wzdłużnej (6).

(1 zastrzeżenie)

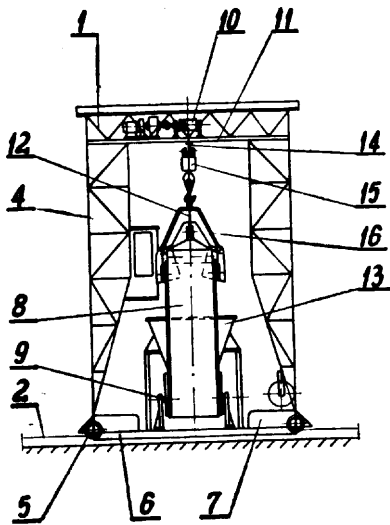


Fig. 2

B65G

W. 63961

15.03.1980

Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, **Poznań**, Polska (Marek **Rutkowski**, Włodzimierz Czarnek, Władysław **Dynduch**, Andrzej Wanik, Henryk Majewicz).

Przenośnik taśmowy przewoźny

Rama (1) przenośnika połączona jest odchylnie z wózkiem (3). Do wózka (3) zamocowany jest siłownik (4) hydrauliczny, który połączony jest z ramą (1).

Przenośnik służy do transportu materiałów sypkich i ukształtowanych zwłaszcza jeżeli zachodzi potrzeba zmiany pochylenia przenośnika w trakcie jego pracy.

(1 zastrzeżenie)

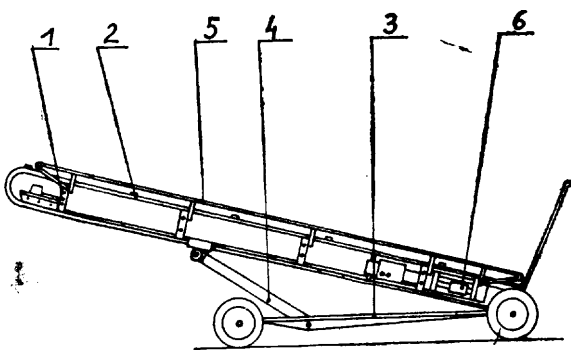


fig 1

B65G

W. 63973

17.03.1980

Biuro Projektów Przemysłu Skórzanego w Krakowie, Kraków, Polska (Adam Górbel).

Zawieszka do przenośnika podwieszanego

Zawieszak według wzoru ma nośną ramę (1) o kształcie zbliżonym do odwróconej litery U, z wydłużonymi ramionami, do których zamocowane są poziome poprzeczki (2) wyposażone w dwustronne wieszaki (3), przy czym powyżej wierzchołków wieszaków (3) nośna rama (1) posiada rozłączne poziome pręty (5) do zaczepiania tylnej krawędzi górnej elastycznych pojemników (6) a których przednia górna krawędź zaczepiona jest na wieszakach (3) przy pomocy kieszeni (7) znajdujących się na przednich ściankach elastycznych pojemników (6).

(1 zastrzeżenie)

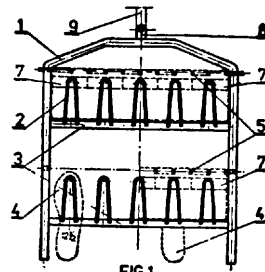


FIG 1

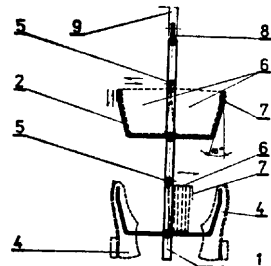


FIG 2

B65G

W. 63977

18.03.1980

A01D

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji **Rolnictwa**, Warszawa, Polska (Aleksander Konowrocki).

Widłowy sternik przeznaczony jest do układania materiałów słomianych w sterty

Przedmiotem wzoru użytkowego jest widłowy sternik, przeznaczony do układania materiałów słomianych w sterty, a zwłaszcza słomy i siana. Widłowy sternik jest nabywany na znanej ładowarce budowlanej typu samobieżnego.

Widłowy sternik składa się z kratownicowego wysięgnika (3), połączonego z ramionami (2) ładowarki (1) i widłowego czerpaka (9), zamocowanego zawiasowo w **przodzie** do wysięgnika (3). Wysięgnik (3) stanowi dwie poziome belki (6) i dwie skośne belki (7), połączone ze sobą zastrzałami (8).

Czerpak (9) ma dźwigniowy układ (14), połączony zawiasowo za pomocą cięgna (16) z wahaczem (15) ładowarki (1), sterowanym hydraulicznym siłownikiem (17), dwustronnego działania.

(3 zastrzeżenie)

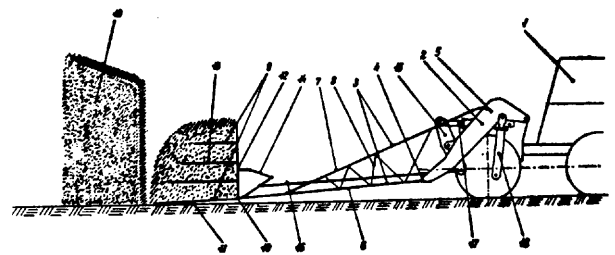


fig 1

B65G

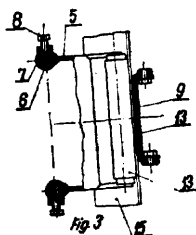
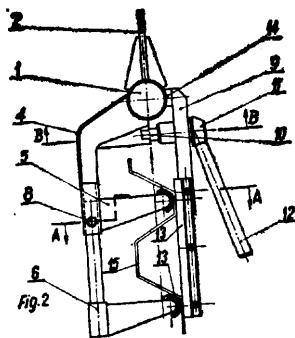
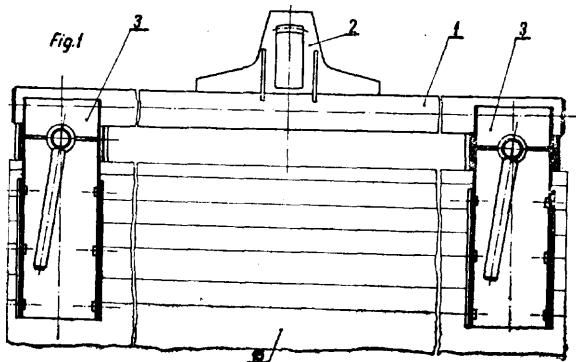
W. 64006

20.03.1980

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska (Henryk Kosieliński).

Zawieszanie belkowe do transportu blach fałdowych

Zawieszanie według wzoru użytkowego składa się z belki (1) wykonanej z rury, po środku zaopatrzonej w ucho (2) do zawieszania na haku a na końcach wyposażonej w uchwyty (3) do mocowania blachy fałdowej. Każdy z uchwytów składa się z dźwigni stałej i dźwigni ruchomej. Dźwignia stała jest wykonana z wygiętej uźebrowanej blachy (4) z jednej strony przymocowanej na stałe do belki (1) a z drugiej strony wyposażonej w poziomy wspornik (5) stały oraz poniżej w przestawny wspornik (6) osadzony suwliwie w tulejach (7) i blokowany dociskowymi śrubami (8). Dźwignia ruchoma ma postać dociskowej płyty (9) osadzonej obrotowo na śrubie (10) zamocowanej do uźebrowanej blachy (4) dźwigni stałej i jest dociskana do kopców wsporników (5, 6) nakrętką (11) zaopatrzoną w pokrętło (12).



Zawieszanie przeznaczone jest do przenoszenia blach fałdowych, fałdami usytuowanymi poziomo, stosowanych jako elementy lekkiej obudowy ścian budynków halowych jedno i wielokondygnacyjnych.

(1 zastrzeżenie)

B67B

W. 63969

17.03.1980

Henryk Kwiecień, Warszawa, Polska (Henryk Kwiecień).

Przyrząd do otwierania butelek i puszek

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do otwierania butelek i puszek, który składa się z górnej części (1) i dolnej części (2) połączonych ze sprężyną (3).

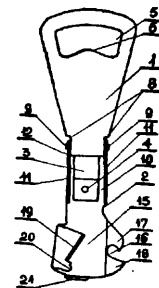
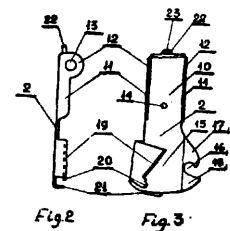


Fig. 7

złuczająca blaszka (3) połączonej nitami (4) z dolną częścią (2). Górna część (1) ma kształt trapezu o zaokrąglonym górnym boku i wyposażona jest w części górnej w trapezowy otwór (5) o zaokrąglonym boku górnym i dolnym. Dolna część (2) stanowi prostokątną płytkę (10) o wygiętych od góry obrzeżach (11) zakończonych występami (12) z okrągłymi otworami (13) wyposażoną w środkowej części w otwór (14) posiadający w części dolnej poszerzenie (15), wyposażony z jednej strony w wybranie (16) oraz zaokrąglony ząb (17) i prosty ząb (18), a z drugiej strony w odgięty do środka nóż (19) z występem (20) oraz w odgięty ząb (21). Górna część (1) u podstawy wyposażona jest w dwa wybronia (8) oraz w dwa prostokątne występy (9) tkwiące obrotowo w okrągłych otworach (13) występów (12) dolnej części (2). Dolna część (2) wyposażona jest w występ (22) z otworem (23) do zawieszania całości przyrządu na łańcuszku z zawieszką do kluczy.

(2 zastrzeżenia)

Dział D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D03D

W. 64058

28.03.1980

Zakłady Przemysłu Wełnianego im. P. Findera „FLINEX”, Bielsko Białe, Polska (Lucjan Koziołek, Czesław Korczak).

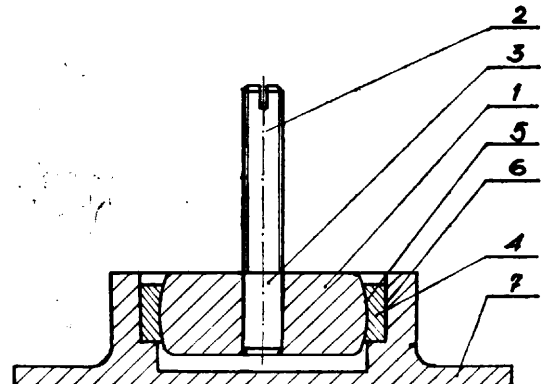
Urządzenie ślizgowe rapira dla krosna rapirowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia ślizgowego, która umożliwi przenoszenie znacznych nacisków przez śru-

bę regulacyjną oraz tarczę ślizgową bez jej uszkodzenia przy równoczesnej możliwości znacznego wychylenia się płaszczyzny tarczy ślizgowej względem osi śruby regulacyjnej.

Urządzenie ślizgowe rapira dla krosna rapirowego składające się z tarczy ślizgowej osadzonej w dźwigni ramienia rapira za pomocą śruby regulacyjnej regulującej nacisk na prowadnicę charakteryzuje się tym, że śruba (2) ma łeb (1) sferyczny o kształcie kuli z równoleżnikowo odciętymi biegunami z tym, że łeb (1) stanowi wewnętrzny element przegubu kulowego który osadzony jest ruchowo w pierścieniu (4) zewnętrznym mającym wewnętrzny kształt w postaci czaszy (5) kulistej a zewnętrzną powierzchnię walcową.

Poza tym pierścień (4) zewnętrzny osadzony jest wciskowo w gnieździe (6) walcowym mieszczącym się na czołowej płaszczyźnie tarczy (7) ślizgowej rapira. Śruba (2) ma poza częścią gwintowaną czop (3) walcowy, który osadzony jest wciskowo w otworze łba (1) sferycznego. (2 zastrzeżenia)



Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

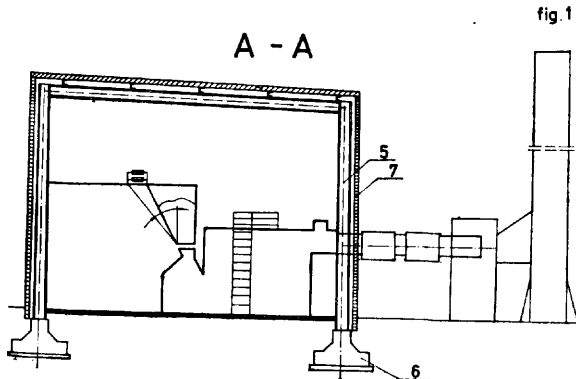
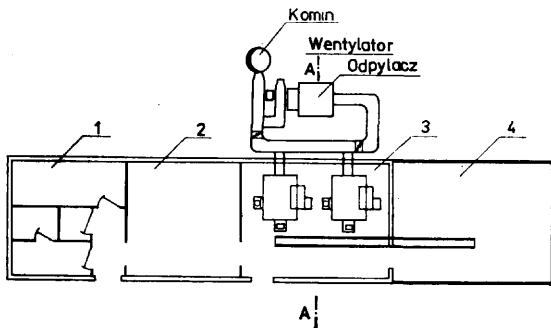
E04H W. 63643 28.01.1930

Wojewódzkie Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Opole, Polska (Józef Szmigiel, Bogdan Chorążak, Elżbieta Świątkiewicz).

Przenośna kotłownia segmentowa wielokrotnego zastosowania

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kotłowni modułowej cechującej się prostotą budowy i łatwością rozbudowy. Kotłownia według wzoru charakteryzuje się tym, że tworzy ją ustawione na prefabrykowanych blokach stóp fundamentowych (6) jednokondygnacyjne, rozbieżne następujące trzy segmenty budowlone: techniczno-socjalny (1), pompownia (2) i właściwa kotłownia (3). Segmenty te wykonane są z konstrukcji stalowej (5) i prefabrykowanych płyt osłonowych (7), które tworzą ściany boczne i dach, połączonych ze sobą za pomocą połączeń rozłącznych.

Poszczególne segmenty mogą być dowolnie sytuowane względem siebie, a moduł stanowiący właściwą kotłownię (3) może być zwielokrotniony. (3 zastrzeżenia)



E04H W. 63925 10.03.1980

Stadnina Koni Siary, Gorlice, Polska (Jan Kielar, Jan Barrzyk, Ryszard Szałdecki, Jan Białkowski, Andrzej Brudnicki, Janusz Walczyk, Stanisław Iwnó, Roman Głuś).

Budynek inwentarski

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia powierzchni użytkowej budynku inwentarskiego, zwłaszcza cieletnika lub jałownika, przypadającej na jedno zwierzę i polepszenie warunków chowu zwierząt.

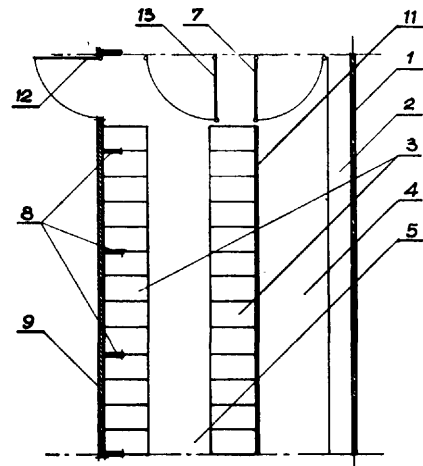


Fig. 1

Budynek inwentarski mający konstrukcję drewnianą, segmentową według wzoru charakteryzuje się tym, że każdy segment ma budowę symetryczną, a osią symetrii jest ściana środkowa (1) leżąca na osi podłużnej budynku.

Z obu stron do ściany (1) przylega żłób paszowy (2), a pomiędzy żłobem paszowym (2) a kojcem grupowym, usytuowany jest korytarz do zadawania i skarmiania pasz. Wewnątrz kojca grupowego znajdują się dwa szeregi boksów indywidualnych (3) rozdzielonych korytarzem gnojowym (5). Pomiędzy kojcami grupowymi sąsiednich segmentów, usytuowane są przegrody ruchome (7, 13) o dwóch położeniach roboczych. Przegrody (7, 13) mają postać bramek o długości odpowiadającej szerokości korytarza (4).

(4 zastrzeżenia)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16K
A01G

W. 63854

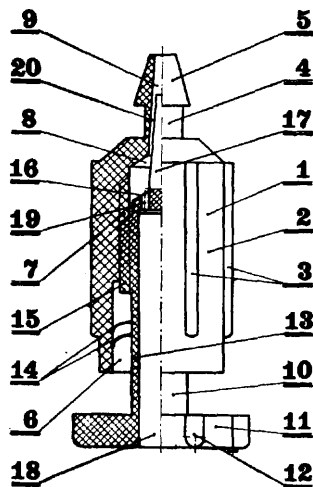
01.03.1980

Zakłady Sprzętu Sportowego i Turystycznego „Pol-sport”, Toruń, Polska (Czesław Szczygieł, Gerard Pieńczewski).

Zawór regulacyjny do kropłowego nawadniania roślin

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu regulacyjnego, cechującej się prostotą i zapewniającej dobrą szczelność połączenia trzepienia z korpusem.

Zawór według wzoru ma trzpień (10) wyposażony w co najmniej jeden kołnierz uszczelniający (14) umieszczony pomiędzy jego częścią nagwintowaną (15) i pokrętłem (11). Kołnierz uszczelniający (14) wraz z trzpieniem (10) stanowi jednolitą całość wykonaną z elastycznego tworzywa sztucznego i osadzony jest przesuwnie w dostosowanym do jego wielkości cylindrycznym otworze (6) korpusu (1). (3 zastrzeżenia)



F16K

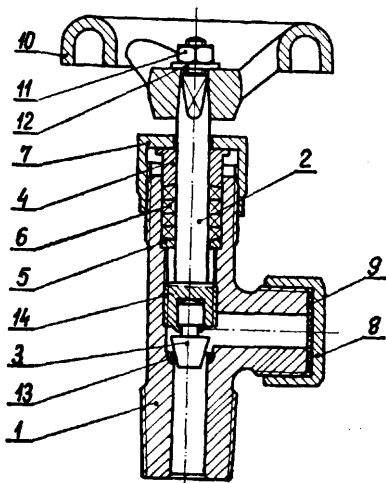
W. 63881

04.03.1980

Fabryka Armatur „Głuchołazy”, Polska (Stanisław Goddyn, Horst Filusz).

Zawór do gazów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór do gazów, zwłaszcza ciekłych służących do otwierania i szczelnego zamykania przekroju wpływu ze zbiornika. Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie zwiększenia trwałości zaworu i zapewnienia jego szczelności nawet przy częściowym zużyciu.



Zawór gazów zwłaszcza ciekłych składa się: z kadłuba (1) nagwintowanego w części **środkowej** z elementu zamykającego w postaci grzyba (3), trzpień (2) uruchamianego pokrętłem (10) i **układu** uszczelniającego to jest: szczeliwa (6), wkładki (5) dławika (4) oraz nakrętek (7) i (8). Grzyb (3) charakteryzuje się tym, że górna jego część jest w **kształcie** walca zakończonego powierzchnią kulistą, przez co w miejscu zetknięcia się z trzpieniem tworzy połączenie wahliwe, pozwalające na prawidłowe ułożenie grzyba (3) w siedlisku (13). (4 zastrzeżenia)

F21V

W. 64096

31.03.1980

Spółdzielnia Inwalidów „Twórczość”, Gliwice, Polska (Ferdynand Tyka, Witold Czaplą, Danuta Pałka, Jerzy Maruszczak).

Chwytek mocujący klosz bez **kołnierza** w pozycji wiszącej i stojącej w oprawie oświetleniowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji chwytaka do mocowania klosza bez kołnierza w pozycji wiszącej i stojącej w oprawie oświetleniowej. Chwytek ma korpus (1), do którego są przymocowane wahliwie skrzydełka (2), dociskane w sposób płynny do klosza (4). (1 zastrzeżenie)

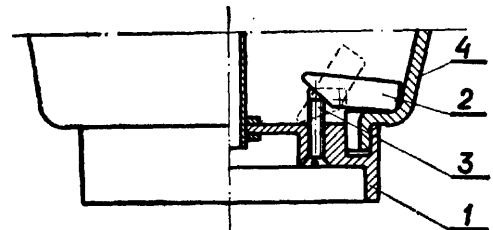


Fig. 1

F27D

W. 63964

17.03.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Józef Panasiuk, Jaceg Mogilnicki, Zbigniew Wiczyński).

Pojemnik na elementy metalowe zwłaszcza kręgi drutu o niewielkich średnicach poddawane obróbce cieplnej w piecach węglowych

Pojemnik według wzoru użytkowego mający postać pionowego stojaka połączonego w dolnej części z podstawą (3), a w górnej części zakończonego uchwytem (4), na którym osadzone są palety (5) mające kształt płyt za pośrednictwem wsporników (6) w postaci żeber, według wzoru charakteryzuje się tym, że

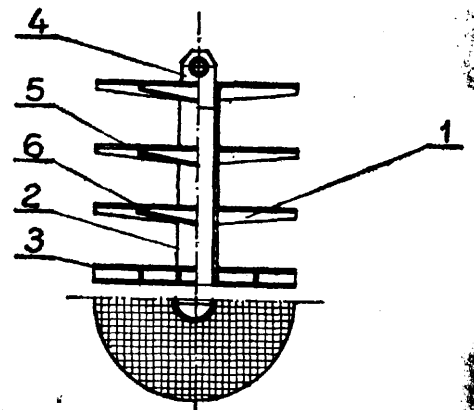


fig.1

składa się n-pojemników (1) ustawionych współosiowo i połączonych rozłącznie, przy czym uchwyt (4) jednego pojemnika (1) stanowi jednocześnie element ustalający dla następnego pojemnika, a ostatnia pa-

leta (5) na górze jednego pojemnika (1) jest wspornikiem dla następnego pojemnika (1), zaś podstawy (3) pojemników (1) są uźebrowane i przykryte od góry blachą perforowaną. (1 zastrzeżenie)

Dział G FIZYKA

G01B W. 63897 05.03.1980

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Witold Balcerowski, Jan Bucheński, Kazimierz Pałka, Mirosław Cieślakowski, Marek Placek, Bogdan Wypych, Henryk Konopacki).

Przyrząd do mierzenia płaskich wyrobów włókienniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i zmniejszenia ciężaru przyrządu.

Przyrząd do mierzenia płaskich wyrobów składający się z pomiarowego stolika, na który nakłada się badaną próbkę, przyciskowej stopki mającej osadzenie w przesuwym trzpieniu przegubowo i rozłącznie oraz czujnika pomiarowego, ma układ pomiarowy, w którego skład wchodzi dociskowa stopka (20) z trzpieniem i pomiarowy czujnik (16), osadzony suwliwie w nieruchomym korpusie (5) za pomocą uchwyty (15) i połączonej z tym uchwytem (15) prowadnicy (8), z którą współpracuje cierny hamulec (11), sterowany pokrętelem poprzez krzywkę (13), osadzony w nieruchomym korpusie (5), przy czym czujnik (16) jest izolowany elektrycznie przedkładką (14) od masy przyrządu. (1 zastrzeżenie)

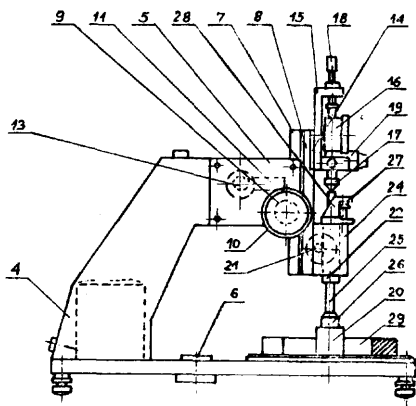


Fig. 1

G01B W. 63939 12.03.1980

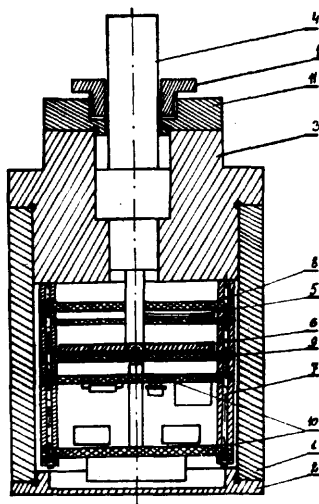
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze „Rudna”, Polkowice, Polska (Mieczysław Haładewicz, Henryk Haładewicz, Janusz Przybylski).

Urządzenie do pomiaru kąowego położenia rotora kondensatora różnicowego i przetwarzania na sygnał prądowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do pomiaru kąowego położenia rotora kondensatora różnicowego i przetworzenia na proporcjonalny sygnał prądowy, przydatne w układach automatyki i pomiarach o różnorodnym zastosowaniu przemysłowym. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się prostotą budowy, montażem i eksploatacją oraz zapewniającego dużą dokładność pomiaru.

Urządzenie zawiera szczególną obudowę (1, 2, 3, 11), której wprowadzony jest ułożyskowany wał (4) pomiarowy kąta, na którym wewnątrz obudowy u-

mocowane są okładzina (5) obrotowa stanowiąca rotor kondensatorów różnicowych oraz tarcza (6) kondensatora sprzęgającego, a na wspornikach (7) mocowanych do wnętrza obudowy osadzone są nad i pod okładziną obrotową dwie płytki (8) drukowane kondensatorów różnicowych, płytka (9) stała kondensatora sprzęgającego sprzęgnięta elektrycznie z dwoma płytkami (10) drukowanymi układu elektronicznego. (3 zastrzeżenia)



G01L W. 63943 13.03.1980

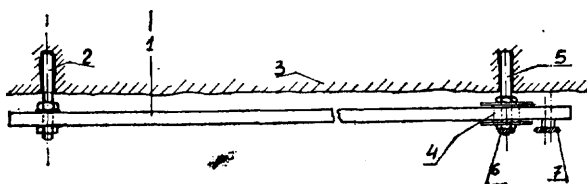
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Juliusz Köhsling).

Tensometr mechaniczny do pomiarów odkształceń wyrobisk górniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej konstrukcji umożliwiającego dokonywanie odczytu odkształceń ociosu na odległość 5 m lub więcej.

Tensometr według wzoru użytkowego stanowi pomiarowa łąta (1), która jednym końcem zamocowana jest do ociosu (3) za pomocą sworznia (2) mocującego, a drugim końcem, wyposażonym w płytkę (7) pomiarową, zamocowana jest do ociosu (3) za pomocą sworznia (5) pomiarowego. Sworznie ten wyposażony jest w płytkę (6), która z płytką (7) tworzy jedną płaszczyznę równoległą do łąty (1).

Pomiar odkształceń wyrobiska polega na zmierzeniu odległości między dwiema płytkami pomiarowymi. (1 zastrzeżenie)



G01M

W. 63910

07.03.1980

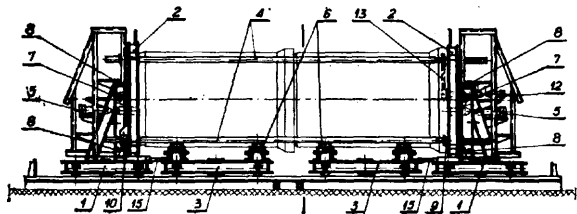
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „CEBET”, Warszawa, Polska, (Mieczysław Grubiński, Franciszek Laudy, Stanisław Macko).

Stanowisko do badania wodoszczelności rur

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stanowisko do badania wodoszczelności rur, zwłaszcza ze złączem kielichowym, wykonanych z betonu.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania stanowiska umożliwiającego wykorzystanie badań pojedynczych rur oraz połączonych ze sobą kilku rur o różnych średnicach i długości.

Stanowisko do badania wodoszczelności rur składa się z ustawionych na torze jezdnych wózków skrajnych (1) z przegrodami zamykającym (2) i umieszczonych między nimi wózków nośnych i stabilizujących badane rury w pozycji poziomej (3). Przegrody zamykające (2) wykonane są w postaci płaskich płyt. Uszczelnienie powierzchni dociskowej tych płyt (2) do powierzchni czołowych badanych rur uzyskuje się przez połączenie płyt (2) śrubami dociskowymi (4) rozmieszczonymi symetrycznie na obwodzie płyt dociskowych (2). Powierzchnie dociskowe płyt (2) wyłożone są materiałem uszczelniającym, np. miękką gumą, ewentualnie przykręcone są do tych powierzchni pierścienie uszczelniające odwzorowujące złącza badanych rur. (9 zastrzeżeń)



G01N

W. 64000

21.03.1980

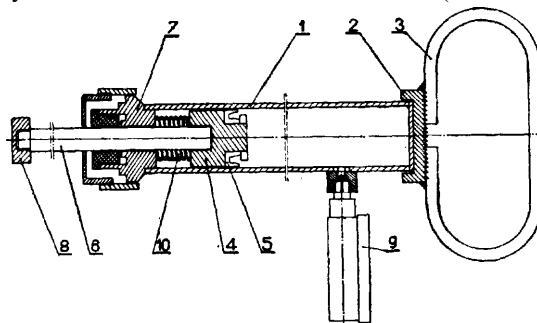
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Andrzej Iwan, Joachim Trzcionka, Henryk Sojka, Szczepan Urgacz).

Przyrząd do pomiaru nośności miękkich podłoży

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd przeznaczony do pomiaru nacisku jednostkowego miękkich podłoży, zwłaszcza spągu wyrobiska górniczego utworzonego z luźnego piasku lub innego materiału sypkiego.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy przyrządu umożliwiającego określenie nośności podłoża mierzonej na większej głębokości. Przyrząd według wzoru użytkowego zawiera cylinder (1), w którym umieszczony jest tłok (4) osadzony na końcówce drażka tłokowego (6). Do przestrzeni cylindra (1) nad tłokiem (4) wypełnionej cieczą lub sprężonym powietrzem jest podłączony wskaźnik ciśnienia (9).

Na końcu drażka tłokowego (6) umocowany jest wzorcownik (8) o ściśle określonym przekroju poprzecznym. (1 zastrzeżenie)



G01N

W. 64005

20.03.1980

Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie, Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Andrzej Mazon, Ryszard Gałdziński).

Urządzenie do oznaczania ogniotrwałości pod obciążeniem

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do oznaczania ogniotrwałości pod obciążeniem, zwłaszcza dla materiałów ceramicznych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy urządzenia umożliwiającego skrócenie czasu wykonywania serii pomiarów i poprawę ich dokładności.

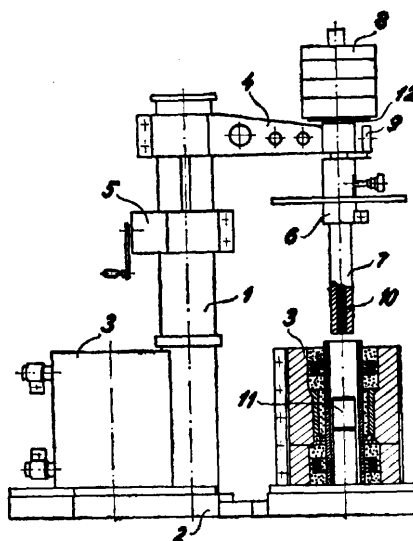


Fig.1

G01N

W. 63769

14.02.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Jan Borowski, Wiesław Onderka, Edward Dukała, Edmund Bednarczyk).

Urządzenie do określania gazów związanych w próbach minerałów rozpuszczalnych, zwłaszcza w próbach soli

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do określania zawartości gazów związanych w próbach minerałów rozpuszczalnych zwłaszcza w próbach soli. Urządzenie według wzoru stanowi znany aparat do odgazowania próbek skał wyposażony w zbiornik (26) z wodą, pojemnik (10) wyposażony w perforowany koszyk (23), osuszacz (27) i odłączne próbki (20), przy czym zbiornik (26) z wodą posiada połączenie poprzez kurki (11 i 25) z pojemnikiem (10) oraz poprzez osuszacz (27) i kurki (28 i 29) z próżnią „P”. (1 zastrzeżenie)

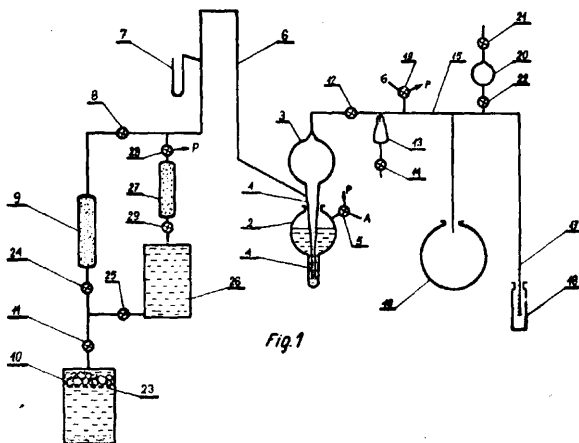


Fig.1

Urządzenie według wzoru użytkowego ma trójkamienną podstawę (2), w środku której umocowana jest pionowa kolumna (1). Do ramion podstawy przytwierdzone są trzy piece grzewcze (3). Na kolumnie umieszczony jest wysięgnik (4) o dwóch stopniach swobody, na końcu którego zamontowana jest przesuwnie tuleja (6) ze stemplem (7) i obciążnikami (8), oraz czujnik odkształcenia (9) i ogranicznik skoku tulei (12). (2 zastrzeżenia)

G01R W. 64065 29.03.1980

Przedsiębiorstwo Montażu Urządzeń Elektrycznych Przemysłu Węglowego, Katowice, Polska (Franciszek Góralczyk, Leon Hajk, Jan Reszka).

Miernik do sprawdzania obciążenia faz

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu nadającego się do wykonywania pomiaru natężenia prądu w poszczególnych fazach obwodu elektrycznego przez jego bezpośrednie zakładanie do gniazda bezpiecznikowego przy użyciu wkładki topikowej.

Miernik według wzoru stanowi amperomierz (1) osadzony poprzez płytkę izolacyjną (2) na tulei metalowej (3) z gwintem E33, dostosowanej do wkładki topikowej 63A, w podstawie której wmontowany jest styk (4) w izolacji pod wkładkę topikową. Amperomierz (1) ponadto ma zaciski połączone na stałe z częścią

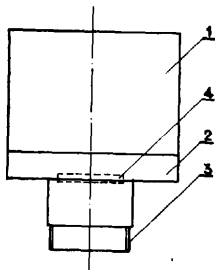


fig. 1

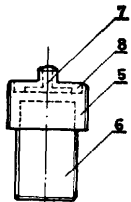


fig. 2

gwintową tulei (3) i ze stykiem (4). Dodatkowo miernik wyposażony jest w element redukcyjny składający się z zewnętrznej tulei (5) z gwintem E33 i wewnętrznej tulei (6) z gwintem E27, osadzonej współosiowo w tulei (5), zaś od czoła tulei (5) wmontowany jest w izolacji (8) styk (7) pod wkładkę topikową 25A. (1 zastrzeżenie)

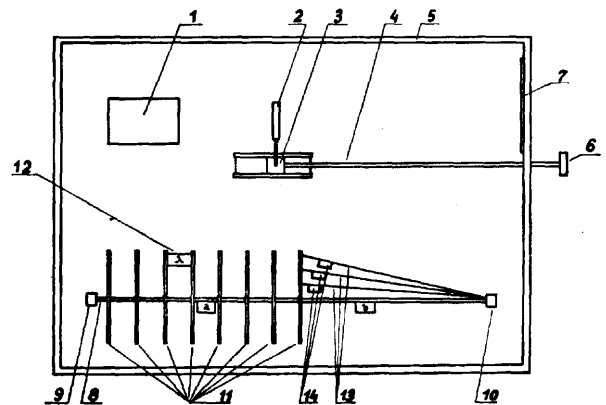
G02B W. 63867 04.03.1980
G09B

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Zdzisław, Wojciech Zarębski, Danuta Stachórska).

Urządzenie do demonstracji ogniskowania światła

Urządzenie do demonstracji ogniskowania światła składa się z umieszczonych na wspólnej płaszczyźnie, będącej jednocześnie płytą montażową gabloty dwóch zestawów to jest zestawu eksperymentalnego oraz zestawu wzorcowego.

Zest w eksperymentalny posiada umieszczone na osi układu: źródła światła (1), ekran (7) oraz umieszczoną w sposób przesowny pomiędzy źródłem światła (1), a ekranem (7) płytkę strefową Fresnela (2) o ogniskowej uzależnionej od długości fali użytego światła. Zestaw wzorcowy składa się z przezroczystych płytek (11) równych rozmiarów osadzonych prostopadle do płyty montażowej, w odległości równych założonej długości fali, na części wspólnego pręta (8) równoległego do płyty montażowej, ilustrującego oś optyczną układu. Płytkę najbliższą środka pręta posiada narysowane okręgi o określonych promieniach. Odległość brzegów tych okręgów do miejsca obserwacji to jest do końca pręta zmienia się Y^2 i na modelu odległość ta zaznaczona jest za pomocą nitki (13). (1 zastrzeżenie)



Dział H
ELEKTROTECHNIKA

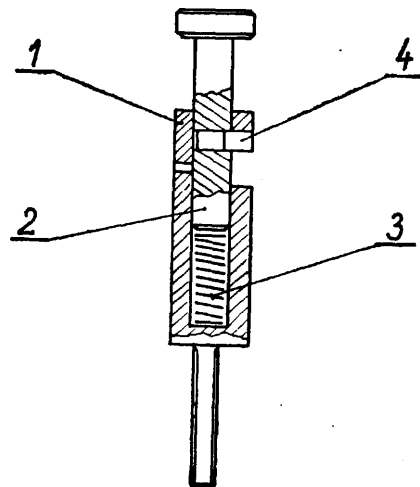
H02G W. 63866 03.03.1980

Zakłady Wytwórcze Głośników „UNITRA-TONSIL”, Września, Polska (Ryszard Szczepaniak).

Zacisk elektryczny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zacisku umożliwiającego dogodne wprowadzenie przewodów i szybkie ich zaciśnięcie.

Zacisk według wzoru składa się z tulei (1), w której suwliwie umieszczony jest trzpień (2). Między dnem tulei (1) a trzpieniem (2) znajduje się sprężyna (3) rozpychająca obie te części. W tulei (1) znajduje się czworokątny otwór o dwóch bokach równoległych do osi tulei (1), przez który przechodzi zatyczka płytkowa (4) zamocowana nierozłącznie na trzpieniu (2). Zatyczka (4) zabezpiecza trzpień (2) przed wypchnięciem go przez sprężynę (3) z tulei (1) i tworzy z górną krawędzią otworu czworokątnego w tulei (1) płaszczyznę dociskowo-stykową. (1 zastrzeżenie)



H02G

W. 64027

24.03.1980

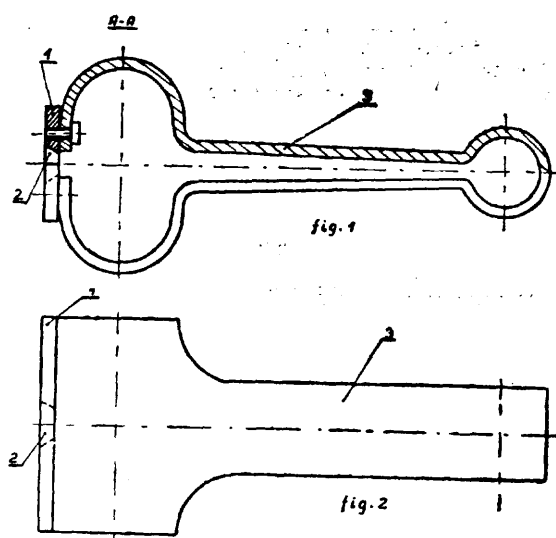
Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego, Dąbrowa Górnica, Polska (Tadeusz Jędrzejec).

Ściągacz izolacji

Przedmiotem wzoru jest prosty w budowie i łatwy w użyciu ręczny przyrząd do ściągania izolacji z końców przewodów elektrycznych o różnych średnicach. Przyrząd ma postać szczypiec wykonanych ze sprężystego materiału, z odpowiednio ukształtowanym uchwytem (3), do którego szczęk ma zamocowane noże w postaci dwóch symetrycznych płytek (1 i 1a), zaopatrzonych w kilka stożkowych wycięć (2) o różnych wymiarach dostosowanych do średnic przewodów elektrycznych.

Przyrząd znajduje zastosowanie przy wykonywaniu wszelkiego rodzaju instalacji elektrycznych, zwłaszcza instalacji prowadzonych w warunkach budowy.

(1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków
opublikowanych w BUP nr 4/1981

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
214498	C08L	89
214499	B28B	45
214989	B65G	51
214990	B65G	52
215214	B65G	52
215350	C01B	59
215392	B01D	24
215419	B03C	36
215467	B65G	52
215501	B01D	24
215549	H02H	117
215655	F27B	107
215698	B23F	42
215723	B65G	53
215732	B01D	24
215742	B65D	49
215746	F16B	105
215754	A01N	5
215758	F16P	105
215760	B60S	48
215767	B65G	53
215771	B22D	39
215779	F27D	108
215792	H01B	116
215819	B01D	25
215875	B61H	48
215886	B65B	48
215888	B65G	53
215931	F04C	104
215941	B01F	31
215963	B21D	25
215991	C22C	96
216041	B65G	53
216046	B65G	54
216054	G05F	114
216061	F27D	108
216063	B65G	54
216069	B65G	54
216075	G01M	109
216085	B23O	43
226091	C21B	95
216092	B65G	54
216141	B01K	34
216142	D06C	101
216176	B01J	32
216192	G01N	110
216248	B28B	45
216256	B28B	45
216394	B65G	55

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
216400	B22D	39
216402	B21H	38
216405	B23O	43
216420	B0 U	32
216445	G01N	110
216486	C06B	69
216499	C09C	90
216500	C08J	89
216505	C02F	62
216507	E01B	101
216508	B28C	47
216512	C01B	59
216524	C02F	62
216530	B01D	25
216535	B65G	55
216540	G01N	110
216551	C02F	62
216563	B65D	49
216569	B28B	45
216581	B23K	42
216592	B01D	26
216600	E21D	103
216604	E21D	104
216617	B65O	55
216618	E21C	102
216619	F15B	105
216620	B25J	44
216627	C08G	88
216629	B0 1D	26
216630	G05B	114
216636	G06M	115
216642	C09C	91
216644	E04B	102
216648	B65D	49
216656	C08G	91
216672	C04B	65
216673	B0 1D	26
216675	G05D	114
216704	C05B	68
216709	C05B	68
216711	C25D	98
216734	C08K	98
216738	B01K	35
216757	B01D	27
216758	B01D	27
216762	C04B	66
216773	B23P	42
216779	C07C	69
216780	C09K	91

1	2	3
216823	C08L	90
216836	C09D	91
216837	C02F	62
216842	G04B	66
216859	C04B	66
216861	C03C	65
216881	B01F	31
216884	C02F	62
216888	C04B	66
216891	C07C	69
216900	C02F	63
216902	G05F	115
216921	H02P	119
216922	H04B	120
216937	C02F	63
216938	C01G	61
216960	B01D	27
216964	C04B	66
216972	C07F	85
217013	C07D	73
217014	C01B	59
217015	C01G	61
217016	H02M	119
217018	H02J	118
217019	C01D	61
217021	C10M	94
217039	C04B	67
217042	G08B	115
217044	C07D	73
217045	C07C	70
217055	C10M	94
217074	H03K	120
217093	H04L	121
217095	F21V	106
217104	H04L	121
217107	H03K	120
217127	H01R	117
217135	C01B	60
217143	C10G	92
217147	H01L	116
217148	C09K	91
217149	C09K	91
217189	F24D	107
217207	A01D	2
217223	B66C	59
217242	F22B	106
217248	H01T	117
217261	F01K	104
217265	F02B	104
217266	F41F	108
217287	F21V	106
217305	H03H	120
217312	G01R	112
217362	H04J	121
217374	H02M	119
217392	H04L	122
217393	G04C	113
217415	G01F	109
217441	C01F	109
217460	H02J	118
217465	G01R	112
217480	G01P	111
217491	H01K	116
217499	H02P	119
217592	B24B	43

1	2	3
218409	A01N	5
218119	C07D	74
219361	A01N	5
219439	G01N	110
220154	A01N	6
221084 T	H01B	116
221270 T	A23G	19
221567	A21D	19
221639	C06B	69
222048	A01N	7
222205 T	B65G	56
222230 T	E02F	101
222251	D06B	100
222274 T	E02F	102
222275 T	E02F	102
222335 T	B24B	44
222380 T	B01D	27
222382 T	B85G	56
222384 T	B01D	28
222385 T	C02F	63
222414 T	C22B	96
222417 T	A01G	3
222418 T	A01G	3
222454 T	C10G	92
222462 T	B65G	56
222486 T	C23C	96
222513 T	D06P	101
222522 T	C08L	90
222523 T	C21C	95
222542 T	C25C	97
222547 T	B22C	38
222556 T	B01D	28
222558 T	A61C	23
222566 T	D01G	98
222570 T	G01N	111
222580 T	B01J	33
222584 T	C07C	70
222608 T	D03D	99
222610 T	A23K	19
222611 T	B05B	36
222612 T	B05B	37
222647 T	A23L	20
222650 T	A63C	24
222651 T	F27D	108
222662 T	B01D	28
222680 T	F26B	107
222693 T	B02B	35
222694 T	B31F	47
222702	C04B	67
222705 T	A61B	22
222706 T	D01H	98
222707 T	A47L	22
222719 T	C02F	64
222720 T	C07C	70
222722 T	C07C	70
222735 T	C01B	60
222763 T	C25D	98
222766 T	B65G	56
222771 T	B29C	47
222785 T	B07B	37
222786 T	B07B	38
222801 T	C01B	60
222819	B01J	33
222822	A01N	
222845 T	B28B	46

1	2	3
222860 T	C12N	95
222861 T	C12N	95
222876 T	B65D	50
222881 T	B01D	28
222893 T	D01H	99
222898 T	B01D	28
222904	F26B	107
222905	B01J	33
222907	B01D	29
222908	B01D	29
222909	B01D	29
222917 T	G01N	111
222946 T	B01D	30
222952 T	C04B	67
222953 T	C22B	96
222954 T	C07F	86
222955 T	C07F	86
222956 T	C07F	86
222957 T	C07F	87
222962 T	A61M	23
222977 T	D03D	99
223003 T	A47B	21
223005 T	A01D	2
223025 T	C09J	91
223026 T	A01B	1
223030 T	C04B	67
223032 T	C08L	90
223044	A01N	8
223047	A01N	8
223064 T	B22F	41
223071	B22D	40
223082 T	C25C	98
223094 T	C04B	67
223100 T	D03D	99
223101 T	G01N	111
223105 T	B22D	40
223107 T	B65G	56
223108 T	D03D	100
223116	B02C	35
223120	B29C	47
223135 T	C23C	96
223141 T	C02F	64
223142 T	B65D	50
223143 T	A01G	4
223144 T	A47B	21
223145 T	A61B	23
223147 T	C02F	64
223162 T	C07F	87
223164	C04B	67
223173 T	C03C	65
223221	A01N	9
223222	A01N	9
223225	C25C	98
223226	B01J	33
223227	C08L	90
223230	A01N	9
223231	A01N	10
223232	A01N	10
223258	A01N	11
223259	B22D	40
223263	B01F	32
223268	A23K	20
223324	A01N	11
223326	A01N	12
223345 T	B01J	34

1	2	3
223347	C07C	71
223348	C03C	65
223349	G02B	112
223356	D03D	100
223369	A01N	12
223370	A01N	13
223372	D06B	100
223384	B01J	34
223385	A01N	14
223395	C05F	68
223456	C07C	71
223502	C11B	94
223504	B65G	57
223506	C23C	97
223507	B01D	30
223508	C04B	68
223541	C02F	64
223543	C07F	87
223582	C07C	71
223583	A23J	19
223584	A23L	20
223648	C08F	88
223649	C07D	74
223654	B65D	51
223655	C07C	71
223656	C25B	97
223684	C03C	65
223685	C01B	60
223723	C10J	92
223724	C07D	75
223725	C07C	71
223726	B65G	57
223751	C21C	96
223753	C07D	75
223755	C07D	75
223794	A01N	14
223795	A01N	15
223896	F27D	108
223898 T	C07D	76
223899	C07C	72
223901	B22D	41
223903	A01G	4
223958	C07D	76
223959	C07D	76
223960	A23L	20
223961	A01D	2
223964	C07C	72
223984	C07D	76
223985	H01M	116
223986 T	B07B	38
224026	A61F	23
224044	B01D	30
224045	B01D	30
224046	B01D	31
224047	B01D	31
224048	B01D	31
224049	B01D	31
224050	C02F	65
224071	B02C	36
224072	C07C	72
224108	C09K	92
224111	C05F	69
224112	C05F	69
224114	C07D	77
224115	C07D	77

1	2	3
224120 T	A01N	15
224121	A01N	16
224124	C07D	77
224125	C07F	88
224128	A01N	16
224162	C07D	78
224163	C07D	78
224164	C07D	78
224165	C07D	78
224166	C08J	89
224174 T	G03C	113
224187	A01D	3
224188	C07D	79
224224	A01N	16
224225	L07D	80
224257	A01N	17
224258	A01N	17
224259	B27B	44
224280	B22D	41
224281	C07C	72
224284 T	C10L	93
224310 T	A01N	18
224311	A01N	18
224312	C07C	73
224313	C07D	80
224315	C08L	90
224317	A24C	20
224318	C22C	96
224351	C07D	81
224352	C08J	89
224362	C01F	61
224366	C07C	73
224387	C07C	73
224389	C07D	81
224390	C07D	81

1	2	3
224391	C07D	82
224392	C07D	82
224393	C07D	82
224414	A45B	21
224415	C07D	83
224431	A01N	18
224433 T	A01N	19
224434	A01J	5
224466	B65G	57
224498	B65D	51
224522	C07D	83
224523	C07D	84
224561	G02B	112
224563	C01B	60
224564	C10L	94
224566	A01B	1
224587	B28B	46
224588	A01B	2
224590	C04B	68
224591	C09C	91
224592	H01M	117
224594 T	C10M	94
224626	B01J	34
224627	B22C	39
224628 T	G03C	113
224629	E21C	103
224633	C07D	85
224634	C10K	93
224662	C07D	85
224663	C01B	61
224664	C07G	88
224900	B65G	58
225960 T	B65G	58
226338	B65G	58
226408	C08G	88

**Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów
opublikowanych w BUP nr 4/1981**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
63643	E04H	133
63769	G01N	136
63854	F16K	134
63866	H02G	137
63867	G02B	137
63881	F16K	134
63882	B25B	127
63890	B07J	127
63892	A46B	123
63893	A46B	124
63894	B22D	127
63897	G01B	135
63898	A63F	125
63901	A45D	123
63910	G01M	136
63925	E04H	133
63928	B65D	129
63930	A63F	125
63933	B65G	130
63935	B01J	126
63939	G01B	135
63943	G01L	135
63947	A61C	124
63949	B65G	130
63951	B65D	129
63952	B65D	129

Nr zgłoszenia	Int. CL ²	Strona
1	2	3
63957	B01D	126
63961	B65G	131
63964	F27D	134
63972	B67B	132
63973	A45D	123
63969	B65G	131
63977	B65G	131
64000	G01N	136
64005	G01N	136
64006	B65G	132
64011	B01D	126
64013	B65D	129
64016	B41K	128
64018	A47B	124
64027	H02G	138
64030	A63F	125
64032	B65D	130
64040	B25D	128
64042	A61F	124
64047	B65B	128
64058	D03D	132
64065	G01R	137
64096	F21V	134
64097	B25B	127
64908	A01D	123

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A -Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B -Różne procesy przemysłowe; Transport	24
Dział C -Chemia i metalurgia	59
Dział D -Włókiennictwo i papiernictwo	98
Dział E -Budownictwo; Górnictwo	101
Dział F -Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	104
Dział G -Fizyka	109
Dział H -Elektrotechnika	116
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	139

EL Wzory użytkowe

Dział A -Podstawowe potrzeby ludzkie	123
Dział B -Różne procesy przemysłowe; Transport	126
Dział D -Włókiennictwo i papiernictwo	132
Dział E -Budownictwo; Górnictwo	133
Dział F -Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie, Uzbrojenie; Technika minerska	134
Dział G -Fizyka	135
Dział H -Elektrotechnika	137
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	143

SPROSTOWANIA

Nr BUP str.	Jest	Powinno być
16/1980	C13G P. 210807 Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych Świdnica , Polska Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA w Krakowie. Oddział Terenowy w Świdnicy	C13 G P. 210807 Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych Świdnica , Polska Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA w Krakowie, Kraków, Polska
3/1980 str. 79	GO5B P. 207024 22.05.1978 Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „ Energoprojekt ” Katowice, Polska	GO5B P. 207024 22.05. 1978 Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Katowice, Polska, Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego „ Elektrobudowa ”, Katowice, Polska
9/1980 str. 36	DOIH P. 217601 06.08. 1979 Pierwszeństwo: 07.08. 1978 -Szwajcaria (nr 8366/78/9) Pierwszeństwo: 07.08. 1978 -Szwajcaria	DOIH P. 217601 06.08. 1979 Pierwszeństwo: 07.08. 1978 -Szwajcaria (nr 8366/78/9) Bräcker A. G. Pfäffikon , Szwajcaria
14/1980 str. 147	GO3C W. 62569 13.09. 1979 Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych, Zakład Radiochemicznych Urządzeń Laboratoryjnych „ Polam , Toruń, Polska (Andrzej Kruszewski)	GO3C W. 62569 13.09. 1979 Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych, Zakład Radiochemicznych Urządzeń Laboratoryjnych „ POLON ”, Toruń, Polska (Andrzej Kruszewski, Lech Podgórski)
7/1980 str. 10	A23K P. 208950 08.08. 1978 Józef Tadeusz Karolczuk, Jan Mańk , Henryk Kosikon, Janusz Jerzy Mański, Tadeusz Jerzy Dubrow, Kazimierz Kaber, Zbigniew Wróbel, Henryk Bercza, Eugeniusz Wrażeń , Józef Korodowski, Ataniasław Wróbel, Madrzej Karol Milewski	A23K P. 208950 08.08. 1978 Józef Tadeusz Korolczuk, Jan Mańk , Henryk Rosikoń, Janusz Mański, Jerzy Dubrow, Kazimierz Balcer, Zbigniew Wróbel, Henryk Bereza, Eugeniusz Wrażeń, Józef Kordowski, Marian Affek, Tadeusz Gołębiwski, Jerzy Marczuk
14/1980 str. 139	B65D W. 62686 28.09. 1979 Biuro Projektowania Dokumentacji Technologiczno-Konstrukcyjnej Przemysłu Lekkiego „ Protex ”, Łódź, Polska (Edward Kędziora, Szczepan Jóźwik , Henryk Cybulski)	B65D W. 62686 28.09. 1979 Biuro Projektowania Dokumentacji Technologiczno-Konstrukcyjnej Przemysłu Lekkiego „ Protex ”, Łódź, Polska oraz Zjednoczone Zakłady Urządzeń Technicznych Przemysłu Lekkiego „ Uniprot ” Zakład Urządzeń Transportowych, Zgierz, Polska (Edward Kędziora, Szczepan Jóźwik , Henryk Cybulski, Andrzej Architekt).

Nr BUP str.	jest	powinno być
14/1980 str. 73	FO1N P. 217646T 07.08. 1979 G1OK Adam Ludwikowski	FO1N P. 217646T 07.08. 1979 G1OK Adam Ludwikowski, Stanisław Nieć
13/1980 str. 103	HO2N P. 206152 15.04. 1978 Andrzej Korzkiel, Jerzy Zarański	HO2N P. 206152 15.04. 1978 Andrzej Konkiel
16/1980 str. 72	G11B P. 208313 11.07. 1978 Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „ MERMAT ”, przy Warszawskich Zakładach Urządzeń Informatyki „ MERMAT ”, Warszawa, Polska	G11B P. 208313 11.07. 1978 Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „ MERMAT ”, przy Warszawskich Zakładach Urządzeń Informatyki „ MERMAT ” Warszawa, Polska Instytut Maszyn Matematycznych Warszawa, Polska
12/1980 str. 107	F41H P. 210496 25.10. 1978 Zbigniew Siekiera	F41H P. 210496 25.10. 1978 Zbigniew Siekierka
18/1980 str. 13	B23C P. 218445T 21.09. 1979 Brono Bober	B23C P. 218445 21.09. 1978 Bruno Bober
8/1980 str. 69	GO1N P. 208661 25.07. 1978 Sposób badania trwałości powłok blach elektrycznych i urządzenie do stosowania tego sposobu.	GO1N P. 208661 25.07. 1978 Sposób badania trwałości powłok blach elektrotechnicznych i urządzenie do stosowania tego sposobu.

2

