

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

W y d a w n i c t w o U r z ę d u P a t e n t o w e g o
P o l s k i e j R z e c z y p o s p o l i t e j L u d o w e j

Nr 3(161)

Warszawa 1980

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 73 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. Cl.² 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 II edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.²,
- 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,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie zgłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl.² 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 - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 -opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazców, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP 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 - NBP V O-M w Warszawie konto: 1052-2583-138-32 - 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 uspołecznionej, 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 wyłącznie 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 listopadzie 1979 r. Ark. wyd. 17,0, ark. druk. 12,5

Papier druk. mat. V kl. 63 g, 61X86. Nakład 3670+25 egz.

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 28.01.1980

Nr 3 (161) Rok VIII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01G

P. 207225

31.05.1978

Dwustronny paśnik dla owiec

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław, Polska (Józef **Bagiński**, Antonii Czerkas, Krystyna Skibińska).

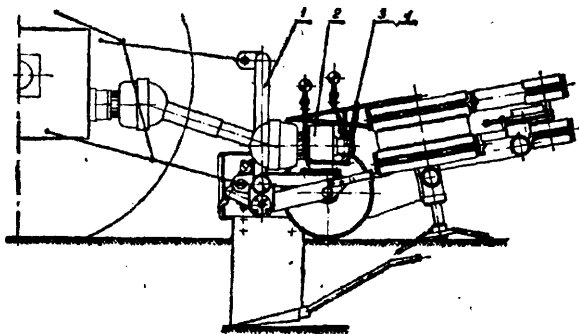
Wyorywacz sadzonek

Przedmiotem wynalazku jest wyorywacz ciągnikowy **zawieszany** sadzonek dużych i średnich z jednoczesnym wybieraniem ich z gleby i układaniem w **rzedach** na ziemi lub bezpośrednio do przejeżdżającej obok przyczepy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia **ciężaru** przekładni hydraulicznych co w znacznym stopniu zmniejsza obciążenie przednich kół ciągnika, na którym wyorywacz jest zawieszany.

Wyorywacz ma **radio wyorywujące** z rusztem wzniosowym prętowym, podajnik zabierakowy obrotowy oraz mechanizm wybierania i przenoszenia sadzonek z układem napędowym.

Wyorywacz według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że zastosowano w **nim** przekładnię hydrauliczną do przenoszenia napędu z wałka odbioru mocy ciągnika na mechanizm wybierania i przenoszenia sadzonek. (1 zastrzeżenie)



A01K

P. 207118

26.05.1978

Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa Oddział w **Poznaniu**, Poznań, Polska (Jan **Bartz**, Andrzej Myczko).

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji paśnika umożliwiającej mechaniczne napełnianie paszą.

W skład paśnika według wynalazku wchodzi koryto (1), dwie drabiny (2), ekran (3), stelaż (4) oraz sprzęgi (5) i charakteryzuje się on **tym**, że jego ekran (3) ma długość identyczną jak długość koryta (1) i drabin (2), przy czym ekran (3) jest rozmieszczony w płaszczyźnie jednej z drabin (2) i jest połączony z nią razem wzdłuż ich jednych z dłuższych krawędzi.

Wynalazek ma zastosowanie w technice żywienia owiec. (4 zastrzeżenia)

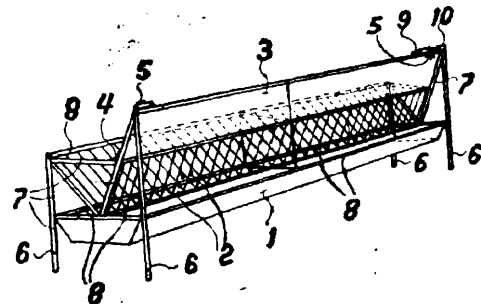


Fig. 1

A0DX

P. 207119

26.05.1978

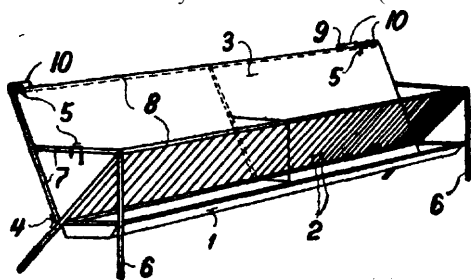
Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Andrzej Myczko, Jan Bartz).

Jednostronny paśnik dla owiec

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania konstrukcji paśnika umożliwiającej mechaniczne napełnianie paszą.

Paśnik według wynalazku składa się z koryta (1), drabiny (2), ekranu (3), stelaża (4) oraz łączników (5) i charakteryzuje się **tym**, że jego ekran (3) ma długość identyczną jak długość koryta (1) i drabiny (2), ale jest o wysokości większej od wysokości drabiny (2), przy czym ekran (3), drabina (2) i koryta (1) są połączone razem wzdłuż ich jednych z dłuższych krawędzi.

wędzi tak, że ekran (3) i drabina (2) tworzą otwarty na **końcach** zasobnik o przekroju poprzecznym w kształcie litery „V”, a drabina (2) jest przy tym rozmieszczona **ponad** korytem (1). Wynalazek ma zastosowanie w technice żywienia owiec. (3 zastrzeżenia)



A01K

P. 214042 T

07.03.1979

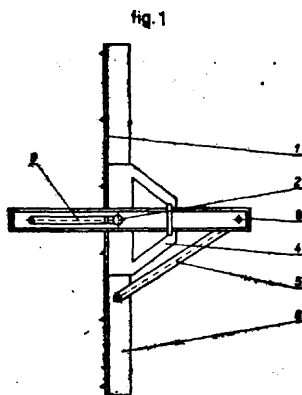
Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska (Zdzisław Przybysz, Leszek Piotrowski).

Obrotowy zgarniacz płytowy do **usuwania** odchodów w budynkach inwentarskich

Przedmiotem wynalazku jest obrotowy zgarniacz płytowy do usuwania odchodów zwierzęcych w budynkach inwentarskich, **zwłaszcza** dla świń, bydła, drobiu i owiec.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zgarniacza umożliwiającej efektywne usuwanie odchodów z kanałów podrusztowych i otwartych.

Do ramy (4) zgarniacza mocowana jest sworzniem pionowym (2) płyta garnąca (6). W ramie pracuje również wózek (3) z wycięciem (9) na łeb sworznia (2). Tylny koniec wózka (3) połączony jest z płytą garnącą (6) sztywnym ciągnem (5) w punkcie płyty leżącym poza **zasięgiem** ramy (4). Rama (4), wózek (3), płyta (6) i ciągnie sztywne (5) stanowią układ kinematyczny. (1 zastrzeżenie)

A01M
B05B

P. 206938

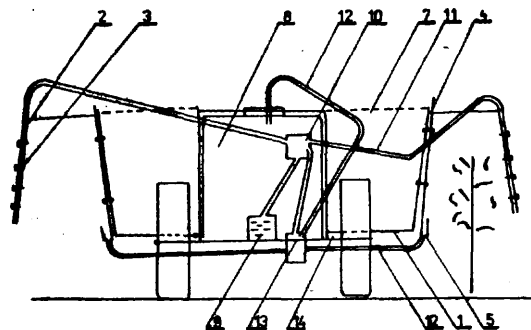
18.05.1978

Wrocławski Kombinat Ogrodniczy Zakład Ogrodniczy Lublin, **Lublin**, Polska (Leszek Telatyński).

Opryskiwacz

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji opryskiwacza umożliwiającej ekonomiczne rozpraszanie preparatu **owadobójczego**. Opryski-

wacz sadowniczy według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że ma na przegubowo umocowanym wysięgniku (1) umieszczony ekran (4) przechwytyjący. Z ekranu (4) przechwytyjącego przewodami (12) odprowadzającymi za pomocą ejektora (13) przechwytywana jest część preparatu i podawana jest do zbiornika (8). Rama sadownicza (2) ustawiona jest pod kątem do osi pionowej w kierunku ekranu (4) przechwytyjącego. Opryskiwacz ma zastosowanie w **sadach**, których wiek drzewek waha się w granicach 1—3 lat (6 zastrzeżeń)

A01N
C07D

P. 214883

13.04.1979

Pierwszeństwo: 15.04.1978 - Republika Federalna Niemiec (nr P 28 16 474.1)

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

Środek owadobójczy i roztoczebójczy oraz sposób wytwarzania pochodnych dwuchlorobenzodioksolu

Przedmiotem wynalazku jest środek owadobójczy i roztoczebójczy zawierający jako substancję czynną pochodne **dwuchlorobenzodioksolu** o wzorze I w którym R oznacza rodnik alkilowy, alkenylowy, aryloalkilowy, **arylowy**, **O-alkilowy**, **O-alkenylowy**, **O-aryloalkilowy** lub **O-arylowy** oraz karbaminiany i/lub estry kwasów karboksylowych, naturalne i syntetyczne pyretryny i/lub estry kwasów fosforowych i/lub **chlorowcoalka-**ny, oraz sposób wytwarzania związków stanowiących substancję czynną środka.

Sposób według wynalazku polega na **tym**, że podstawiane pochodne benzodioksolu o wzorze Ia poddaje się reakcji z chlorkiem siarczowym, ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika (3 zastrzeżenia)

A01N

P. 215345

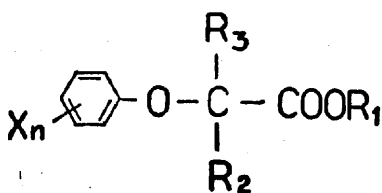
03.05.1979

Pierwszeństwo: 03.05.1978 - NRD (nr A01N/205130)

VEB Chemiekombinat **Bitterfeld**, **Bitterfeld**, Niemiecka Republika Demokratyczna.**Środek** regulacji wzrostu

Wynalazek dotyczy środka regulacji wzrostu, do stosowania w rolnictwie i ogrodnictwie do regulowania przemiany materii i przebiegów wzrostu **roślin, zawierającego** jako substancję czynną podstawiony kwas fenoksyoctowy o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, niższy **alkil** ($C_1 - C_2$) albo metal alkaliczny, R_2 i R_3 każdy oznacza grupę metylową albo razem wraz z łączącym je atomem węgla tworzą **cykloalkil**, X oznacza niższy **alkil** ($C_1 - C_2$), grupę nitrową, albo atom chlorowca, a n oznacza 1—3 względnie w kombinacji z **chlorkiem chloru** o -liny i/ albo kwasem **2-chloroetanofosfonowym**.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1

A01N
C07D

P. 215449

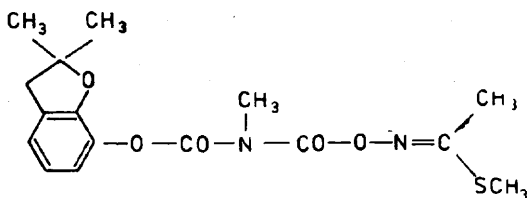
08.05.1979

Pierwszeństwo: 10.05.1978 - RFN (nr P 2820360.3)

Bayer Aktiengesellschaft, **Leverkusen**, Republika Federalna **Niemiec**.**Środek** owadobójczy i sposób wytwarzania nowego N-karboksykarbaminianu

Przedmiotem wynalazku jest środek owadobójczy zawierający jako substancję czynną nowy ester arylowy kwasu **N-karboksy-N-metylo-karbaminowego** o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tego związku z reakcją **N-chlorokarbonylo-N-metylo-karbaminianu 2,2-dwumetylo-2,3-dwuodorobenzofuranylu-7** z estrem **S-metylowym** kwasu **N-hydroksyimidotiooctowego**.

(2 zastrzeżenie)



A01N

P. 215531

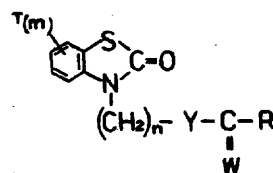
12.05.1979

Pierwszeństwo: 18.05.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 907233)

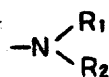
Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek regulujący wzrost roślin

Środek regulujący naturalny wzrost i rozwój **roślin**, zwłaszcza roślin strączkowych, zawiera jako substancję czynną związek o wzorze 1, w którym Y i W niezależnie od siebie oznaczają atom tlenu lub **siarki**, T oznacza niższą grupę alkilową lub **alkoksylową**, atom **chlorowca**, grupę $-CF_3$ lub $-NO_2$, m oznacza liczbę całkowitą 0—2, n oznacza liczbę całkowitą 1—3 a R jest dobrane spośród grup o wzorze 3, **morfolinowej**, **pirolidylowej**, pirolidylowej podstawionej 1 lub 2 podstawnikami takimi jak niższa grupa alkilowa, alkenylowa lub **alkoksylowa**, oraz grupa o wzorze 3, w którym a oznacza liczbę całkowitą 5—8, R_1 oznacza niższą grupę **alkilową** lub **alkenylową** grupę benzylową, **fenyłową** lub grupę fenyłową podstawioną 1—3 podstawnikami, takich jak niższa grupa alkilowa, **alkoksylowa** lub **alkenylowa**, grupa $-CF_3$ lub $-NO_2$, R_2 oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową lub **alkenylową**. (5 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

A01N

P. 215729 T

18.05.1979

Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Zbigniew Pindel, Anna Bach).

Sposób wytwarzania środka do ukorzenia sadzonek zielnych roślin kwiatowych i środek otrzymany tym sposobem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przyspieszania ukorzenia sadzonek zielnych roślin kwiatowych, a zwłaszcza **goździków** bez uszkodzenia sadzonek przy temperaturach odbiegających od optymalnej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kwas a - **naftalenooctowy**, kwas **indolilomastowy**, tiaminę i **kaptan** rozpuszcza się w alkoholu, a następnie roztwór ten poddaje mieszanii z nośnikiem i suszy do uzyskania sypkiego pudru.

Środek według wynalazku składa się z /kwasu a - naftalenooctowego w ilości 0,1 części wagowych, kwasu **indolilomastowego** w (ilości 0,2 części wagowych, tiaminy w ilości 0,02 części wagowych i **kaptanu** w ilości 0,2 części wagowych, przy czym nośnikiem jest talk techniczny w ilości 99,48 części wagowych.

(2 zastrzeżenia)

A22B
B26D

P. 207220

30.05.1978

Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Wrocław, Polska (Włodzimierz **Wach** ulec, Stanisław Dydo).

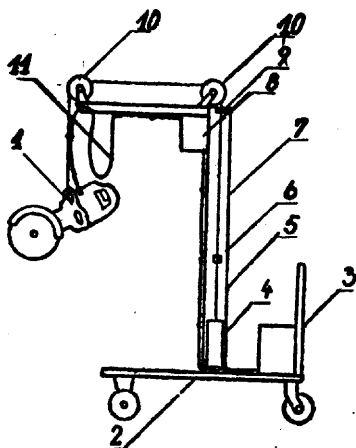
Urządzenie do cięcia mięsa

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** zaprojektowania urządzenia pozwalającego na bezpieczne i wygodne cięcie mięsa w dowolnym miejscu magazynu **poubojowego**.

Urządzenie według wynalazku składające się z piły tarczowej (1) i **platformowego** wózka jeźdnego (2), charakteryzuje się tym, że na **wózku** zamocowany jest żuraw (7) z krążkami linowymi (10), przez **które** przeprowadzana jest linka stalowa (5) łącząca piłę z przeciważem (4). Żuraw wyposażony jest w ogranicznik (6) ruchu piły i prowadniki (9) linki, a piła zasilana jest od transformatora (3) przewodami (11) sterowania i zasilania poprzez tablicę sterowniczą (8).

Urządzenie ma zastosowanie zwłaszcza do odcinania zeber przy obróbce ćwierci wołowych.

(1 zastrzeżenie)



A23B

P. 214000 T

09.03.1979

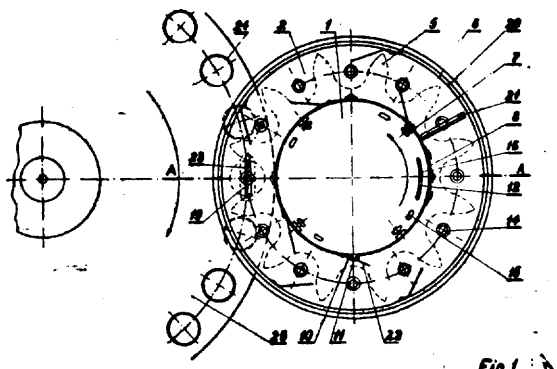
Wielkopolskie Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego, Pudliszki, Polska (Jan **Michalak**, Maria Czajka).

Sposób wprowadzania soli kuchennej do opakowań w produkcji konserw oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** ochrony urządzeń produkcyjnych przed korozją.

Sposób według wynalazku polega na bezpośrednim wprowadzaniu do opakowań na konserwę **soli** kuchennej uformowanej w **tabletki**. Tabletki soli wprowadza się na **dno** opakowania, przed wprowadzeniem wsadu.

Urządzenie według wynalazku zbudowane jest z zasobnika (1) **tabletek**, ruchomej tarczy dozującej (2) i stałej tarczy dozującej (3), usytuowanych **jedną** nad drugą, rynny dozującej (4) oraz gwiazdy napędzającej (5). Ruchoma tarcza dozująca (2) wyposażona jest przy obwodzie w jeden szereg dozowników (14) wielkości jednej tabletki każdy, które stanowią zasadni-



czą część rynny dozującej (4). Tabletki z zasobnika (1) przez otwór wylotowy (9) dostają się do rynny dozującej (4), w której za pomocą płytek nagarniających (22) zapelniają **dozowniki** (14). Stała tarcza dozująca (3) **ma** otwór dozujący (19), usytuowany nad miejscem odbioru tabletek. Tabletki z dozowników (14), które nachodzą nad otwór dozujący (19) wypadają do opakowań (26) doprowadzanych **przenośnikiem**.

(6 zastrzeżeń)

A23K

P. 207034 T

23.05.1978

A61K

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Janina Cygańska, Hanna Szczepańska, Józef Góra, Marek Druri, Andrzej Jędrzejczak, Władysław Rapicki, Janusz Bołtrukiewicz, Józef Szuba, Krystyna **Paweł**, Alicja Bałdyga, Barbara Białek, Ludmiła Salamón).

Sposób otrzymywania surowców lipidowych z odpadów tkanki nerwowej zwierząt rzeźnych po wydzieleniu cholesterolu

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** utylizacji odpadów, uzyskiwanych po wydzieleniu cholesterolu z tkanki nerwowej zwierząt rzeźnych, do otrzymywania produktów lipidowych.

W sposobie według wynalazku **odpady białkowo-lipidowe** poddaje się ekstrakcji alkoholem etylowym w temperaturze wrzenia, a następnie ekstrakt poddaje się frakcjonowaniu przez stopniowe obniżanie temperatury w zakresie **80—10°C**.

(2 zastrzeżenia)

A23K

P. 207351

02.06.1978

Centralne Laboratorium Przemysłu Rybnego, Gdynia, Polska (Adam Michniewicz, Jerzy Majewski, Ludwik **Słewiński**).

Sposób wytwarzania paszy

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** otrzymywania pełnowartościowej paszy bez konieczności uzupełnienia jej deficytowym komponentem - mączką rybną.

Sposób według wynalazku wytwarzania paszy **z wód** klejowych, potranowych i/lub hydrolizatów rybnych, na drodze cieplnego zagęszczenia polega na tym, że tworzy się mieszaninę zawierającą substancję paszową stałą, o rozwiniętej powierzchni jako nośnik, nasyconą wodami klejowymi, potranowymi i/lub hydrolizatami rybnymi w takiej ilości, aby mieszanina zawierała 45% do 68% wody przy jednoczesnym zachowaniu sypkości. Tak przygotowaną mieszaninę suszy się w suszarce bezpośredniej gorącymi gazami lub w suszarce z ogrzewaniem pośrednim, przy czym proces prowadzi się do uzyskania paszy o założonej wilgotności przy przeznaczeniu do szybkiego skarmienia lub granulowania, oraz do wilgotności 10% dla paszy trwałej.

Jako nośnik stosuje się znane mieszanki paszowe, mąkę z traw lub słomy ewentualnie płatki ziemniaczane lub wysłodki buraczane.

(3 zastrzeżenia)

A61B

P. 206955

20.05.1978

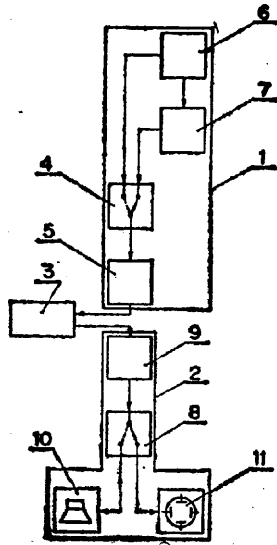
Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Jerzy Etienne, Leszek **Filipczyński**, Andrzej Nowicki, Tadeusz Powalowski).

Ultradźwiękowe urządzenie dopplerowskie zwłaszcza do pomiaru przepływu krwi

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania urządzenia umożliwiającego uzyskanie informacji o kierunku i głębokości **położenia** naczyń, w którym będzie się prowadzić pomiar przepływu krwi.

Urządzenie zawiera klucze elektroniczne, z których jeden (4) połączony jest jednym biegunem z generatorem w.c.z. (6) bezpośrednio lub poprzez układ impulsujący (7), a drugim biegunem z głowicą ultradźwiękową (3) bezpośrednio lub poprzez wzmacniacz mocy w.c.z. (5). Drugi klucz elektroniczny (8) połączony jest jednym biegunem z głowicą ultradźwiękową (3) bezpośrednio lub poprzez wzmacniacz w.c.z. (9), a drugim biegunem z układem wzmacniacza m.c.z. z głośnikiem (10) lub z układem echoskopu (11). Klucze elektroniczne (4) i (8) pracują synchronicznie.

Urządzenie stosuje się zwłaszcza do pomiaru prędkości krwi wewnątrz naczynia. (4 zastrzeżenia)



A61B

P. 207228

31.05.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Malanowski).

Sposób automatycznej analizy
sygnału **elektroencefalograficznego**
zwłaszcza do wyróżniania **wyładowań** napadowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niekosztownego i dokładnego sposobu nadającego się do stosowania w praktyce klinicznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał **elektroencefalograficzny** po wzmocnieniu przetwarza się na ciąg impulsów, których ilość odpowiada liczbie jednostkowych względnych przyrostów napięcia tego sygnału, korzystnie tylko w jednym kierunku, a także na ciąg impulsów oznaczających zmianę znaku tych przyrostów i od chwili, w której przyrost napięcia przyjmuje wstępnie ustalony znak do chwili zmiany tego znaku na przeciwny mierzy się czas i w tym czasie zlicza się liczbę impulsów odpowiadającą wielkości **przyrostu** napięcia sygnału porównując **jednocześnie** mierzony czas z najdłuższym czasem trwania charakterystycznym wyładowaniem iglicowe i jeśli ten czas jest krótszy od najdłuższego czasu trwania wyładowania iglicowego, a liczba impulsów odpowiada amplitudzie **napięcia** charakterystycznej dla takiego wyładowania, sygnalizuje się wyróżnienie wyładowania iglicowego, zaś gdy bezpośrednio po wyróżnieniu wyładowania iglicowego, kolejne zliczenie odpowiedniej liczby impulsów oraz kolejna zmiana znaku przyrostu na przeciwny kończąca pomiar czasu nastąpią po czasie mierzonym dłuższym niż maksymalny czas trwania wyładowania iglicowego sygnalizuje się wówczas wyróżnienie fali wolnej o określonej amplitudzie tworzącej wraz z uprzednio wyróżnionym wyładowaniem zespół iglica - fala, przy czym każdorazowo po zmianie znaku przyrostu napięcia na przeciwny do wstępnie ustalonego pomiar czasu i liczby impulsów rozpoczyna się od zera. (1 zastrzeżenie)

A61B

P. 207229

31.05.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Malanowski).

Sposób oraz urządzenie
do wyróżniania wybranego załamka
sygnału elektrokardiograficznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania dokładnego cyfrowego wyróżnianiażądanego załamka sygnału elektrokardiograficznego bez konieczności stosowania elektronicznej maszyny cyfrowej i specjalnego oprogramowania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał elektrokardiograficzny po wzmocnieniu przetwarza się na ciąg impulsów, których ilość odpowiada jednostkowym względnych przyrostów napięcia tego sygnału, korzystnie tylko w jednym kierunku oraz na ciąg impulsów oznaczających zmianę znaku tych przyrostów. Następnie z ciągu impulsów określających liczbę jednostkowych względnych przyrostów napięcia wybiera się impulsy o częstotliwości powtarzania zawartej w ściśle zadanych granicach, które z kolei podlegają zliczaniu, przy czym zmiana znaku przyrostu sygnału na przeciwny powoduje, że następny pomiar liczby impulsów rozpoczyna się od zera.

Zliczenie odpowiedniej liczby tak wyróżnionych impulsów jest równoznaczne z **wyróżnieniem** załamka o określonym nachyleniu zbocza i określonej amplitudzie. W urządzeniu według wynalazku sygnał elektrokardiograficzny uzyskany z elektrod umieszczonych na ciele pacjenta poprzez wzmacniacz i kondensator (C) doprowadzony jest do wejść dwóch komparatorów napięcia (2, 3) porównujących napięcie na kondensatorze (C) z doprowadzonymi do ich drugich wejść napięciami odniesienia (UN) O przeciwnych znakach. Wyjścia obu komparatorów (2, 3) połączone są z dwoma wejściami przerzutnika dwustabilnego (4) sterującego bazę tranzystora (T₁) dołączonego za pośrednictwem diody (D) do wejść obu komparatorów (2, 3) stanowiącego jeden układ rozładowania kondensatora (C).

Wyjście jednego z komparatorów (3) połączone jest także z wejściem **multiwibratora** monostabilnego (5) sterującego bazę tranzystora (T₂) włączonego między masę a wejścia obu komparatorów (2, 3), stanowiącego drugi układ rozładowania kondensatora (C). Wyjście tego komparatora (3) połączone jest również z wejściem dyskryminatora częstotliwości (7), którego wyjście jest połączone z licznikiem (8) zerowanym przez jedno z wyjść przerzutnika dwustabilnego (4). (2 zastrzeżenia)

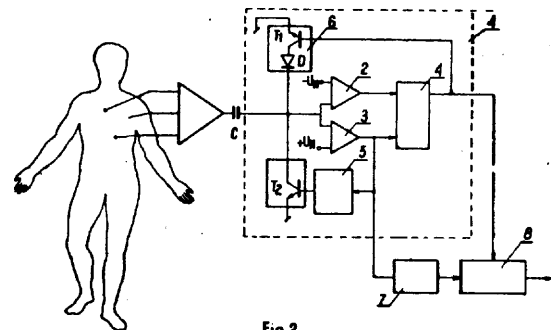


Fig.2

A61C

P. 207178

29.05.1978

Kenneth Eugene Tureaud, Ann Arbor, Stany Zjednoczone Ameryki (Kenneth Eugene Tureaud).

Wyprofilowana dentystyczna łyżka wyciskowa
i sposób wykonania dentystycznych wycisków tkanek
jamy ustnej

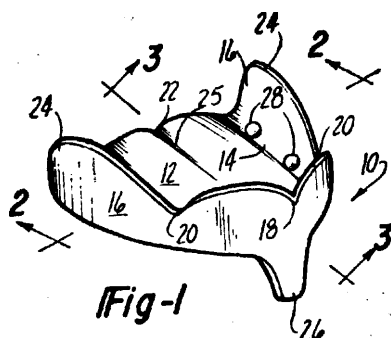
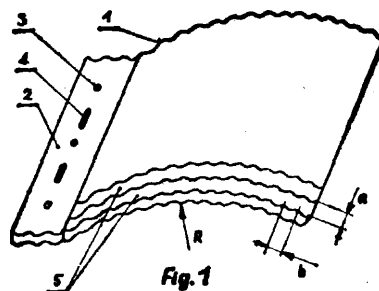
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łyżki o ściśle anatomicznych kształtach i zachowującej swój kształt po wydostaniu jej z jamy ustnej.

Szczękowa łyżka wyciskowa według wynalazku ma uformowanie stanowiące ściśle dopasowaną anatomicznie całość z bezzębną szczękową zębodołową wypukłością i podniebiennym sklepieniem. Segment (12) obejmujący sklepienie ma centralną zakładkę (25) uformowaną wzdłuż jego części środkowej, rozdzielającą na połowy profil (14).

Uchwyt (26) wystaje ku dołowi od strony wypukłej, poniżej sklepienia (14) i umożliwia włożenie i odpowiednie umieszczenie łyżki w jamie ustnej pacjenta bez zniekształcenia tkanek czy zmiany ustawienia krawędzi modelujących. Ograniczniki tkankowe znajdują się po stronie wklęsłej sklepienia (14) ukształtowanego w formie litery U. Ograniczniki te tworzą powierzchnie wypukłe.

Sposób wykonania dentystycznych wycisków tkanek jamy ustnej polega na tym, że ogrzewa się łyżkę, na zewnątrz jamy ustnej, powyżej temperatury przejściowej tworzywa, z którego łyżka jest wykonana, następnie umieszcza się ciepłą łyżkę w położeniu właściwym w jamie ustnej w stosunku do obszaru, z którego wykonuje się wycisk, oraz ręcznie modeluje się łyżkę do osiągnięcia kształtu ściśle odpowiadającego profilowi anatomicznemu jamy ustnej.

(13 zastrzeżeń)



A63C
B29C
B29D

P. 207080

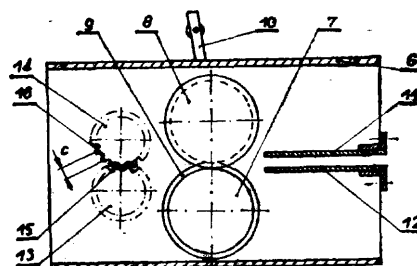
23.05.1978

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 99407

Albert Kaszuba, Katowice, Polska (Albert Kaszuba)

Mata igielitowa do pokrywania nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich oraz urządzenie do wykonywania maty igielitowej do pokrywania nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia poślizgu sztucznych nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich.



Mata według wynalazku składa się z elementarnych płyt (1), połączonych w grzbietowej części (2) i pościętych poniżej grzbietu na paski (5) wygięte w kształcie łuku o promieniu (R). Każdy zagięty pasek (5) jest ponadto zbliżony kształtem w widoku z boku do linii przebiegu funkcji sinus.

Urządzenie do wykonywania maty ma dwa obrotowe walce K7, 8) z obwodowymi naprężanymi rowkami (9) o tnących krawędziach oraz umieszczone z tyłu i pomiędzy tymi walcami dwa prowadnicze grzebienie (11, 12) przecinanej płyty <1>. Dodatkowo, z przodu i pomiędzy walcami (7, 8), są zamocowane obrotowo dwa uzębione walce (13, 14) o współpracujących ze sobą prostych zębach (15, 16).

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 207614

14.06.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Leon Gradoń, Leon Trzeskowski, Anatol Solecki).

Urządzenie do **termodyfuzyjnego** rozdzielania mieszanin **ciekłych**

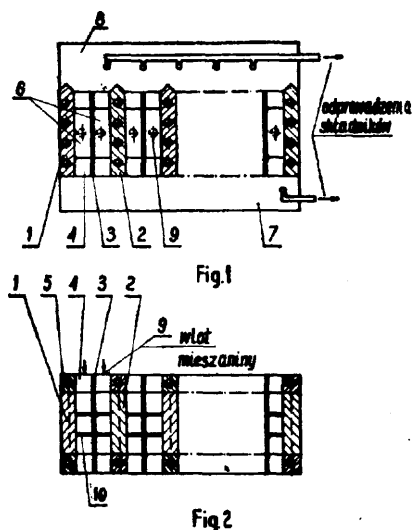
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji i urządzenia, która zapewni uzyskanie produktu o dużej czystości.

Urządzenie według wynalazku stanowią elementy drążone (1 i 2), z których elementy (1) połączone są z instalacją ogrzewania, natomiast elementy (2) z instalacją chłodzącą. Elementy (1 i 2) usytuowane są

w kolumnie na przemian i oddzielone od siebie elementami biernymi (3) poprzez elementy odległościowe (4). Wykonane w elementach drążonych (1 i 2) kanały walcowe o osiach równoległych połączonych są ze sobą kanałami wykonanymi w nakładach (5), połączonymi z instalacją ogrzewania albo chłodzenia.

Powstałe między elementami drążonymi czynnymi (1 i 2) i elementami biernymi (3) komory robocze (6) połączone są swymi wylotami z komorą dolną (7) i górną (8). Otwory dopływowe (9) zasilania usytuowane są na wysokości wyznaczonej z bilansu różniczkowego transportu składnika. Długość komór roboczych (6) podzielona jest ustawionymi w kierunku szerokości komór przegrodami kierującymi (10).

(3 zastrzeżenia)



B01D

P. 207827

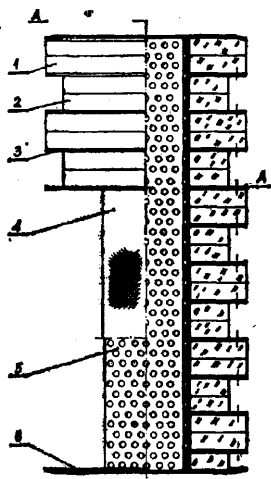
22.06.1978

Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa, Pplska (Janusz Łuczak, Tadeusz Jaroszczyk, Leszek Ostaszewski).

Układ filtru do filtracji płynów
a w szczególności do paliw, olejów i cieczy roboczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, który zapewni oczyszczanie płynów z części mechanicznych do klasy czystości płynów nieużywanych co zwiększy trwałość i niezawodność pracy całych maszyn i urządzeń.

Wkład filtru bardzo dokładnego do filtracji płynów a w szczególności do paliwa, olejów i cieczy roboczych ma tuleję wylotową (5) z siatką filtracyjną (4), na której ułożone są krążki filtracyjne zewnętrzne (1) i krążki filtracyjne (2) oraz dzielące krążki (1, 2) pierścienie międzyfiltracyjne (3). Całość wkładu dociskana jest pierścieniami dociskowymi zewnętrznymi (6). (4 zastrzeżenia)



B01F

P. 207812

20.06.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażenia Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „PROMEL”, Gliwice, Polska (Jan Jodłowski, Leonard Mróz).

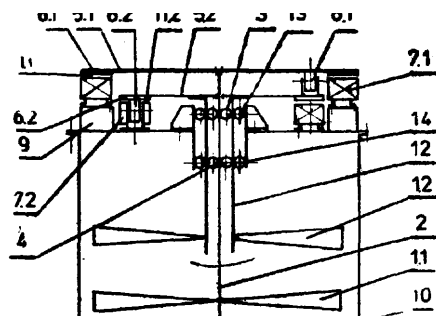
Mieszadło cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji z jednoczesnym zachowaniem wydajności mieszania.

Przedmiotem wynalazku jest mieszadło przeznaczone do mieszania cieczy, a w szczególności farb i lakierów. Mieszadło charakteryzuje się tym, że na obudowie zasobnika ma zamocowane najkorzystniej dwa stojany (7.2) symetrycznie rozmieszczone na obudowie tarczy (5.2), współpracuje z suwnikiem (6.2) zamocowanym do tejże tarczy (5.2). Tarcza (5.2) prowadzona jest rolkami (8.2) utrzymującymi stałą szczelinę (11.2.) pomiędzy suwnikiem (6.2) a stojanem (7.2.).

Tarcza (5.2.) połączona jest z tuleją (12) wyposażoną w elementy mieszające (1.2.). W tarczy (5.2.) wykonany jest otwór dla wprowadzenia wałka (2). Wałek (2) z jednej strony wyposażony jest w elementy mieszające (1.1), zaś z drugiej strony przymocowany jest do tarczy (5.1), do której przytwierdzony jest również suwnik (6.1).

Suwnik (6.1) najkorzystniej współpracuje z dwoma stojanami (7.1) symetrycznie rozmieszczonymi na obwodzie tarczy (5.1), która prowadzona jest rolkami (8.1.). Mieszadło według wynalazku może być wykonane tylko z jednym układem mieszającym bądź z większą ilością. (2 zastrzeżenia)



B01J

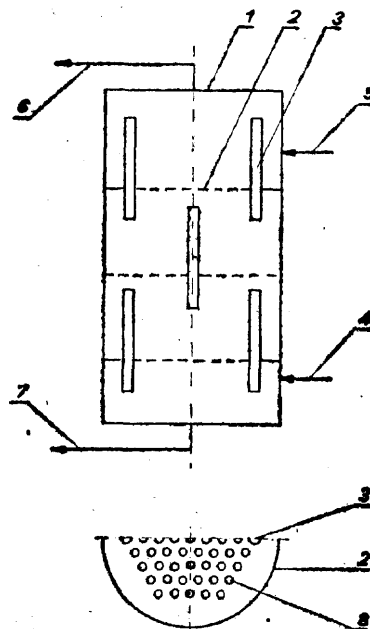
P. 207861

23.06.1978

Polska Akademia Nauk Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa oraz Biuro Projektów Ochrony Atmosfery „Proat”, Szczecin, Polska (Tadeusz Bronikowski, Ryszard Dobrowolski, Wiesław Kawecki, Wilhelm Korejwo, Wanda Pasiuk-Bronikowska, Jerzy Werner).

Urządzenie do prowadzenia reakcji chemicznych w układzie gaz-ciecz oraz sposób prowadzenia reakcji w takim urządzeniu

Urządzenie składa się z pionowego płaszcza (1) wyposażonego w jedną lub więcej poprzecznych półek sitowych (2), zaopatrzonych w przelewy (3) i zawierające przewody (4 i 5) doprowadzające w przeciwną



dzie reagujące ze sobą **substraty** oraz przewody doprowadzające ciekły **produkt** (1) oraz poreakcyjne produkty **gazowe** (6), przy czym w każdej **półce** otwory służące do przepływu gazu skupione są w jej części centralnej, tworząc **figurę** geometryczną w kształcie np. koła, **kwadratu**, sześciokąta lub krzyża równoramiennego, a powierzchnia figury z otworami zajmuje **25—27%** całkowitej powierzchni **półki**, zaś sumaryczna powierzchnia przekroju otworów w półce wynosi najwyżej 4% całkowitej powierzchni półki i każda **półka** zaopatrzona jest w symetryczne przelewy umieszczone na granicy perforowanej i nieperforowanej części **półki**.

Reakcję chemiczną w urządzeniu prowadzi się tak, że na półkach utrzymuje się wysoką, powyżej 15 cm warstwę cieczy w postaci **pląny** burzliwej, przy równoczesnym zachowaniu stosunku objętości cieczy do objętości gazu mniejszym od **jedności** i przy zachowaniu prędkości gazu w otworach półki w granicach **10—50 m/s**. (4 zastrzeżenia)

B01J
C05B

P. 215807

22.05.1979

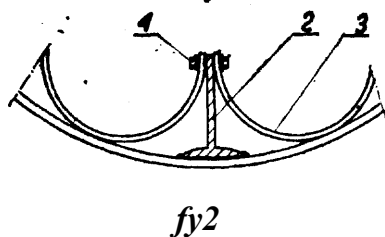
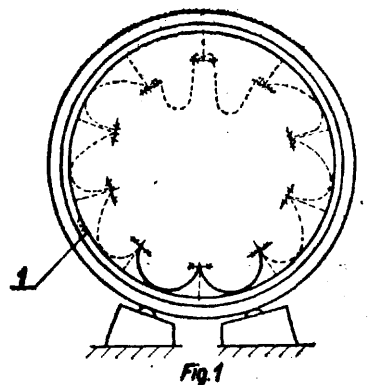
Szczecińskie Zakłady Nawozów Fosforowych, Szczecin, Polska (Janusz Łuczak, Czesław Krużyński, Mikołaj Leszkiewicz).

Obrotowy aparat bębnowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji aparatu, w której nie będzie występowało przywieranie materiałów do ścian, bez stosowania wykładzin antyadhezyjnych.

Obrotowy aparat bębnowy przeznaczony jest do prowadzenia procesów fizycznych i/lub chemicznych z udziałem materiałów ziarnistych przywierających do powierzchni aparatu.

Aparat bębnowy ma wypełnienie, które stanowią wzdłużne żebra (2), między którymi luźno zawieszono są i zamocowane do tych żeber (2) pasy (3) giętkiego tworzywa, tworzące w dolnym położeniu wzdłużne koryta, mające w poprzecznym przekroju kształt litery U. Pasy (3) ulegają stopniowej deformacji w trakcie obrotu aparatu. (4 zastrzeżenia)



B02B

P. 207122

27.05.1978

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Ostrów Wlkp., Polska (Marian Adamiak, Rudolf Nowak, Kazimierz Bogaczyński, Jerzy Kozłowski).

Urządzenie sterujące automatycznego młynika walcowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sterujące automatycznego młynika walcowego, zwłaszcza do przemiału zbóż, zaopatrzonego w parę obrotowych walców rozdzielających (7) i (8), z których walec (7) jest zbliżony lub oddalany względem walca (8) za pomocą siłownika pneumatycznego (1) zależnie od obecnością odpowiedniej dozy rozdzielanego produktu w zbiorniku wejściowym (410) młynika.

Siłownik pneumatyczny (1) jest zasilany sprężonym powietrzem za pośrednictwem pneumatycznego układu sterującego, wyposażonego w zawory (18) i (19) oraz czujnik (14), który reaguje na zmiany położenia uchylnej płyty (11) i odpowiednio steruje zaworem (18), kierującym sprężone powietrze do siłownika (1). Zawór (18) jest włączony bezpośrednio w przewód roboczy, doprowadzający sprężone powietrze do siłownika (1) podczas zbliżenia walców (7) i (8), przy czym na organ sterujący tego zaworu w stanie otwartym działa ciśnienie sprężonego powietrza, doprowadzanego przez czujnik (14). (3 zastrzeżenia)

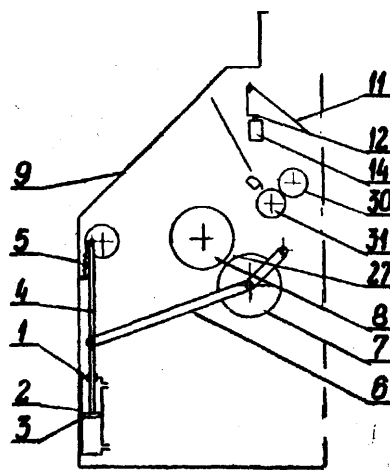


Fig. i

B02C

P. 213458

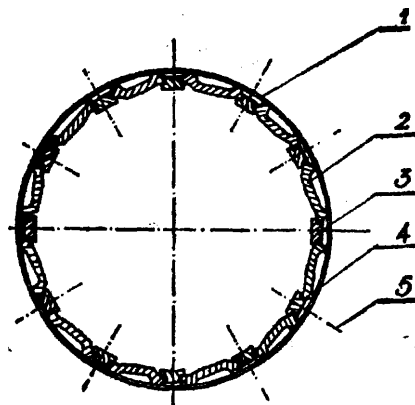
14.02.1979

Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych, Bydgoszcz, Polska (Piotr Świątkiewicz, Norbert Janowiak, Karol Jankowski).

Sposób wypancerzania walczaka w młynie prętowym

Przedmiotem wynalazku jest sposób wypancerzania walczaka w młynie prętowym przeznaczonym do produkcji piasków łamanych z pospółek zwirowych, piasków rzecznych itp.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia pewności młyna oraz zmniejszenie ciężaru **walczaka**.



Sposób według wynalazku polega na tym, że w walcu (1) umieszczone są płyty **wykładzinowe** (2), z odpowiednio ukształtowanymi występnymi na jej wzdłużnych krawędziach. Pomiedzy płytkami wykładzinowymi (2) umieszczone są listwy **dociskowo-rozpierające** mające ukształtowanie (4) i mocowane do walcu (1) za pomocą śrub, powodując wstępne rozpięcie płyt wykładzinowych oraz ich docisk promieniowy do wnętrza walcu (1). (1 zastrzeżenie)

B03B

P. 215717 T

19.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Jan Krajewski, Krystyna Tyniec, **Zofia** Krzemińska, Grażyna Panek, Irena Skoczek).

Sposób równoczesnego odpirytowania i **odwęglania** skał ilastych i odpadów z mechanicznej przeróbki węgla zwłaszcza z warstw **libiaskich**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwiłby usuwanie pirytu i węgla ze skał ilastych lub z odpadów uzyskiwanych przy przeróbce mechanicznej węgla, zwłaszcza węgla pochodzącego z warstw libiaskich, do ilości umożliwiających zastosowanie substancji ilastych do produkcji wyrobów ceramicznych.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że skały ilaste poddaje się łagodnemu rozmywaniu, w czasie którego zawarte w surowcu ziarna pirytu i węgla zostają wydzielone ze zwartej skały. Oddzielenie ziarn pirytu i węgla od substancji ilastych zawartych w wodnej zawieszynie odbywa się na drodze klasyfikacji a otrzymaną pulpę zagęszcza się znanymi sposobami. (4 zastrzeżenia)

B03D

P. 209258 T

10.05.1976

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej w Centrum Naukowo-Produkcyjnym Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Katowice, Polska (Krzysztof Ciok, Stanisław **Cierpisz**, Adam Kucharczyk, Jan Pogonowski).

Sposób regulacji ciężaru właściwego cieczy ciężkiej we **wzbogacalnikach** zawieszinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji ciężaru właściwego cieczy ciężkiej we wzbogacalnikach zawieszinowych w zależności od zawartości popiołu w produktach wzbogacania. Sposób według wynalazku polega na tym, że dokonuje się pomiaru zawartości popiołu we wzbogacanym węglu i w przypadku stwierdzenia różnicy pomiędzy zmierzoną i wymaganą zawartością popiołu koryguje się wartość zadaną stabilizowanego ciężaru właściwego cieczy w zależności od różnicy pomiędzy zamierzoną i wymaganą zawartością popiołu we wzbogacanym węglu. (1 zastrzeżenie)

B06B

P. 207048 T

22.05.1978

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Marek **Cywiński**, Stanisław Sedlaczek, Maria Zgrabczyńska).

Sprężynowy pulsator momentu obrotowego

Przedmiotem wynalazku jest **sprężynowy** pulsator momentu obrotowego służący do wywoływania cyklicznych zmian momentu obrotowego o przebiegu zbliżonym do sinusoidalnego zwłaszcza przy badaniach zmęczenia mechaników i zespołów obrotowych maszyn roboczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania **pulsacji** momentu obrotowego niezależnie od prędkości kątowej badanego obiektu.

Pulsator według wynalazku charakteryzuje się tym, że w cylindrycznym korpusie (9) znajduje się co najmniej jeden sprężysty pierścień (2) zawieszony na łożysku (5) umieszczonym na **mimośrodkowym** wale (4) i stykający się równocześnie wewnętrzną swoją powierzchnią z łożyskiem (3) napędowego **mimośrodkowego** wału (1) i z łożyskiem (5) mimośrodkowego wału (4) **zawiesia**. **Mimośrodkowy** wał (4) jest połączony z dźwignią (8) mocowaną do bocznej ściany (6) przy pomocy ustalającej śruby <11>. (2 zastrzeżenia)

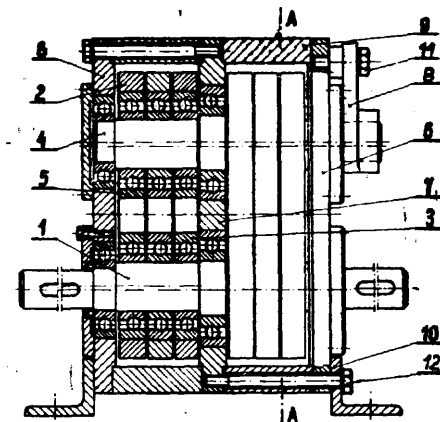


Fig. 1

B07B
A01D

P. 207257

30.05.1978

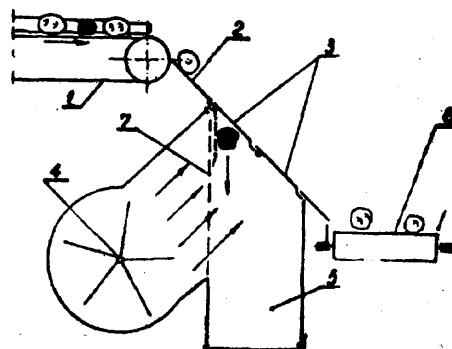
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Józef Fleszar, Mieczysław **Rembiasz**, Leon Kukielka, Zenon Florczak).

Pneumatyczno-mechaniczny oddzielnik **zanieczyszczeń** od ziemniaków

Przedmiotem wynalazku jest pneumatyczno-mechaniczny oddzielnik zanieczyszczeń, zwłaszcza kamieni, od ziemniaków.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy oddzielnika charakteryzującego się wysoką dokładnością oddzielania.

Oddzielnik zawiera przenośnik (1) dostarczający posortowane ziemniaki na cztery frakcje na zsyp (2) i dźwigniki (3), które ułożone są w jednym lub kilku rzędach. Dźwigniki (3) wykonane są w czterech wielkościach odpowiednio do **wielkości** i ilości **frakcji**. Dźwigniki (3) podtrzymywane są strumieniem powietrza wytworzonym przez wentylator <4>. Kamienie po odchyleniu dźwigniki (3) spadają do zbiornika <5>, który jest okresowo opróżniany. Ziemniaki staczają się po dźwignikach (3) na przenośnik (6). (2 zastrzeżenia)



B07B

P. 207258

30.05.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Józef Fleszar, Mieczysław **Rembiasz**, **Zenon** Florczak, Leon Kukielka).

Sortownik ziemniaków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy **sortownika** charakteryzującego się zwiększoną wydajnością i zmniejszoną ilością uszkodzeń ziemniaków.

Sortownik ziemniaków według wynalazku jest urządzeniem składającym się z zestawu wałków (1) o zmiennym prześwicie między nimi. Wałki (1) zbudowane z części o różnych **średnicach** są napędzane i pochylone pod odpowiednim kątem. Ilość części o różnych średnicach decyduje o ilości uzyskiwanych frakcji ziemniaków.

Ziemniaki podawane są na wałki od strony najmniejszego **prześwitu**. Posortowane ziemniaki spadają na przenośnik taśmowy (2) zaopatrzony w rozdzielacze (3) zapobiegające mieszaniu się ziemniaków.

(2 zastrzeżenia)

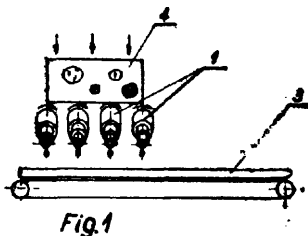


Fig. 1

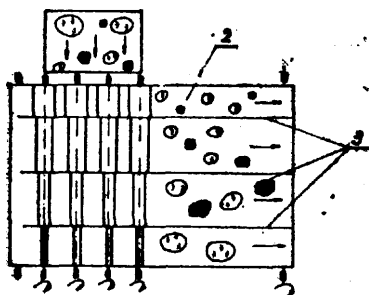


Fig. 2

B07B
A01D

P. 207259

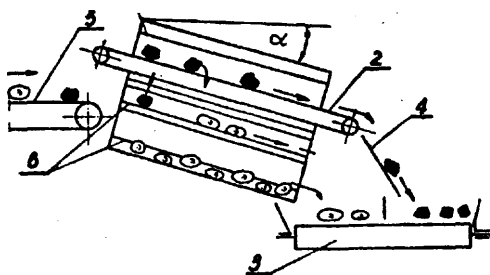
30.05.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, **Polska** (Józef Fleszar, Mieczysław **Rembiasz**, Leon Kukielka, Zenon Florczak).

Mechaniczny oddzielacz kamieni

Przedmiotem wynalazku jest **oddzielacz** kamieni od ziemniaków. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oddzielacza charakteryzującego się wysoką jakością oddzielania zwłaszcza na glebach cięższych i ze zwiększoną wilgotnością.

Mechaniczny oddzielacz kamieni zbudowany jest z pochylonego pod odpowiednim kątem bębna (1) współpracującego z przenośnikiem taśmowym (2). Bęben (1) zbudowany jest jako pełny, wyposażony w listwy oddzielające (6), ustawione pod kątem $25 \div 40^\circ$



do promienia bębna i równoległe do jego osi **podłużnej**. Kamienie i ziemniaki dostarczane są do bębna (1) przenośnikiem (5). Ziemniaki staczają się wewnątrz bębna i spadają na przenośnik (3). Kamienie zaś są wynoszone przez listwy oddzielające (6) i spadają na przenośnik taśmowy (2).

Bęben (1) może być wykonany jako prętowy ze zmiennym prześwitem między prętami i jako prętowy z palcami gumowymi. (4 zastrzeżenia)

B07B
A01D

P. 207260

30.05.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Józef Fleszar, Mieczysław **Rembiasz**, Leon **Kukielka**, Zenon Florczak).

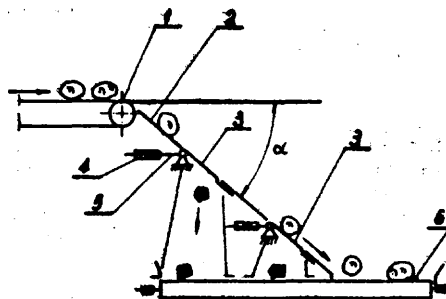
Oddzielacz zanieczyszczeń od ziemniaków

Przedmiotem wynalazku jest oddzielacz zanieczyszczeń, zwłaszcza kamieni i brył ziemi od ziemniaków.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oddzielacza charakteryzującego się dobrą jakością oddzielania niezależnie od wilgotności gleby.

Oddzielacz według wynalazku zawiera układ uchylnych **dźwigienek** (3) obciążonych ciężarkiem (4) przesuwanym na dźwigni (5). Wielkość powierzchni **dźwigienki** (3) i siły obciążającej ciężarki (5) są dostosowane do odpowiednich wielkości posortowanych kamieni i ziemniaków. W celu zwiększenia dokładności oddzielania stosuje się kilka rzędów dźwigienek (3). Kamienie mające większy ciężar odchyłają dźwigienkę (3), zaś ziemniaki będą się staczać po dźwigienkach (3) pochylnych pod kątem na przenośnik (6).

(2 zastrzeżenia)

B07B
A01D

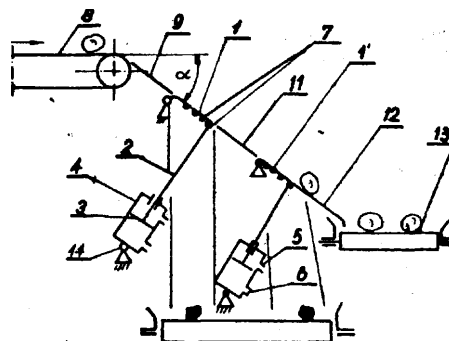
P. 207261

30.05.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Józef Fleszar, Mieczysław **Rembiasz**, Zenon **Florczak**, Leon Kukielka).

Oddzielacz zanieczyszczeń od ziemniaków

Przedmiotem wynalazku jest oddzielacz zanieczyszczeń, zwłaszcza kamieni od **ziemniaków**. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oddzielacza o prostej budowie, łatwego do zamontowania na kombajnie i mało czułego na zmiany wilgotności gleby.



Oddzielnac zanieczyszczeń od **ziemniaków** zbudowany jest z jednego lub kilku rządów dźwigni (1) o różnej wielkości powierzchni, podtrzymywanych tłokowymi **siłownikami** podciśnieniowymi (2 ÷ 6). Dźwignie (1) pochylone są pod kątem zapewniając staczanie się kamieni i ziemniaków. Wielkość siły podtrzymującej dźwignie (1) regulowana jest wielkością podciśnienia, doprowadzonego **nad** tłok (3), przesuwany się w **cylindeku** (4) oraz zmianą punktu zamocowania (7) pręta (2) z dźwignią (1) przez co uzyskuje się zmianę ramienia działania siły. (4 zastrzeżenia)

B08B

P. 207023

22.05.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, **Warszawa**, Polska (Waldemar **Szyrle**).

Sposób prowadzenia obróbki powierzchniowej za pomocą luźnego ścierniwa i kształtki ściernie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób prowadzenia obróbki powierzchniowej za pomocą luźnego ścierniwa polegający na wprowadzeniu do pojemnika z cieczą zmieszanych obrabianych detali i kształtek ściernych, po dokonaniu **obróbki** właściwej. Ciecz w pojemniku jest o wyższej gęstości niż gęstość kształtek ściernych. Kształtki ściernie zawierają elektrokorund, rozpuszczalnik organiczny i odpadki roślinne w ilości do 80% wagowych oraz żywicę epoksydową z utwardzaczem jako **lepiszczem**. (2 zastrzeżenia)

B21D

P. 207848

21.06.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatury Elektrycznych „PROMEL”, Gliwice, Polska (Andrzej Brzeziński, Włodzimierz Rogoż, Ryszard Zieliński, Zbigniew Czaplicki).

Urządzenie podające oraz sposób wykonywania otworów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie podające przy wykonywaniu otworów rozmieszczonych po spirali w osłonach ochronnych, zwłaszcza wentylacyjnych oraz sposób wykonania tych otworów.

Urządzenie podające do wykonywania otworów rozmieszczonych po spirali charakteryzuje się tym, że ma podzielnice (1) w kształcie tarczy wyposażoną w spiralny rowek (2) prowadzący, w którego podstawie równomiernie rozmieszczone są otwory (3) oraz ma ruchomy wózek, w którym obrotowo osadzona jest podzielnica oraz **trzępie** n podające.

Sposób wykonywania otworów rozmieszczonych po spirali polega na tym, że podzielnica wykonuje dwa ruchy zmienne, obrotowy i liniowy, przy czym tarcza zabierakowa wykonuje **takie** same ruchy jak podzielnica. (3 zastrzeżenia)

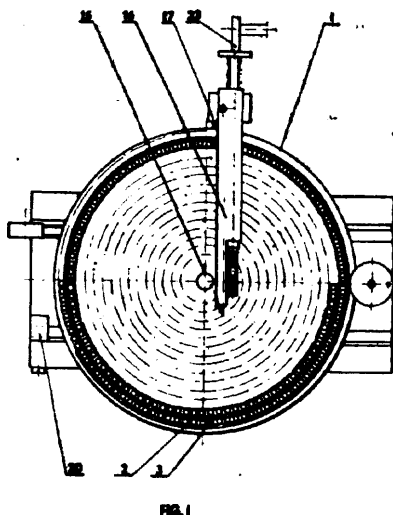


Fig. 1

B21B

P. 207876

23.06.1978

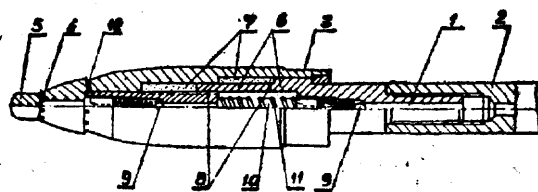
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, (Jan **Starowicz**, Wiktor **Kubiński**).

Trzępień walcowniczy z główką do **dziurowania** kęsów i walcowania **tulei** rurowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie smarowania główek na całej powierzchni jej styku z walcowanym materiałem.

Trzępień walcowniczy z główką do **dziurowania** kęsów i walcowania **tulei** rurowych zawiera zespół tłoczny **cylintry-tłok** różnicowy (6), stanowiący połączenie trzępienia walcowniczego (2) z główką (3), lub trzępienia walcowniczego (2) w **miejsce** jego założonego podziału **poprzącznego**. Zespół tłoczny **cylintry-tłok** różnicowy (6) tworzy dwie przestrzenie (7) o przekrojach poprzecznych w kształcie **pierścieni**, połączone kanałami łącznikowymi (8) z kanałem przelotowym (1) w osi trzępienia walcowniczego (2) i główki (3).

Kanały łącznikowe są usytuowane między zaworami zwrotnymi (9), osadzonymi w kanale przelotowym (1). Ponadto w otworze cylindrycznym (10) wykonanym w korpusie cylindrów i tłoka różnicowego (6) w osi kanału przelotowego (1) jest zaciśnięta sprężyna spiralna (11), służąca do wspomagania sił pochodzących od ciśnienia cieczy smarowniczej w kanale przelotowym (1) po ustaniu nacisku walcowanego materiału na główkę (3). (3 zastrzeżenia)



B21D

P. 207889

22.06.1978

Zakłady Urzędzeń **Przemysłowych**, Nysa, Polska (**Wyszomir Krzyżanowski**, Władysław Szewczuk, Rajmund **Janoszak**, Marian Szczurek).

Urządzenie do zwijania spiralnych wymienników ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwi zwijanie spiralnego wymiennika z jednoczesnym obustronnym **kształtowaniem** wyoblenia obrzeża zewnętrznej spirali blachy, stanowiącego zamknięcie komory przepływu jednego czynnika i z otwartą komorą przepływu drugiego czynnika bez konieczności stosowania prętów zamkających i okrągłych prętów technologicznych.

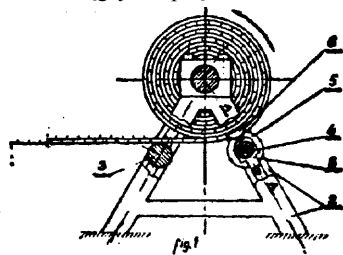


Fig. 3

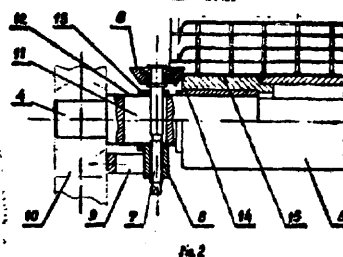


Fig. 4

Urządzenie do zwijania spiralnych wymienników ciepła charakteryzuje się **tym**, że dociskowy wał (4) zaopatrzony jest z obu **stron**, między stojakiem (2) i dociskową rolką (5) w układ wyoblający - składający się z kształtującej rolki (6), osadzonej obrotowo na przesuwym trzepieniu (7) usytuowanym prostopadle do osi dociskowego wału (4) i prowadzonym w korpusie (8).

Korpus (8) jest zamocowany przesuwnie na osi dociskowego wału (4) oraz w prowadnicy (9) przymocowanej do obudowy (10) podparcia dociskowego wału (4). Oś dociskowego wału (4) jest zaopatrzona z obu stron w otwór (11), przez który przechodzi trzebień (7) układu wyoblającego. Na drodze przesuwu korpusu (8) oś dociskowego wału (4) ma gwint, na którym jest zamocowana nakrętka (13) kontrolująca korpus (8) w położeniu pracy kształtującej rolki (6).

(1 zastrzeżenie)

B21D

P. 212977 T

23.01.1979

Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego „Famed-?”, Żywiec, Polska (Zygmunt Głab, Eugeniusz Piechota, Czesław Stania, Janusz Caputa).

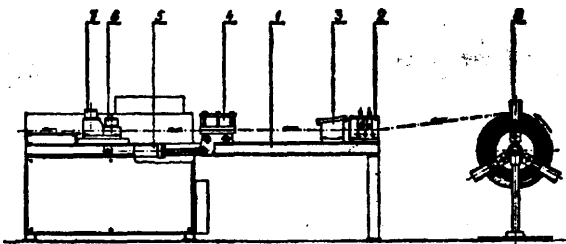
Sposób i urządzenie do prostowania i cięcia prętów lub taśm metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pełnej automatyzacji procesu technologicznego prostowania i cięcia prętów lub taśm metalowych.

Sposób prostowania i cięcia prętów lub taśm metalowych, charakteryzuje się tym, że pręt lub taśma metalowa w czasie prostowania przez wyprężanie doznają **obciążenia** poważnej granicy (ich sprężystości).

Urządzenie do prostowania i cięcia prętów lub taśm metalowych wyróżnia się tym, że ma jeden **nie** przesuwany uchwyt (3) szczękowy, zamocowany do łoża (1) i jeden uchwyt (4) szczękowy przesuwny wzdłuż łoża (1), połączony z tłoczyskiem siłownika (5) hydraulicznego oraz na drugim **końcu** łoża (1) ma hydrauliczny zacisk (6) i **ucisk** (7) do prostowanych prętów lub taśm. Uchwyt (4) **szczękowy** przesuwny w punktach graniczących stref **wyciągania**, wyprężania i odcinania współpracuje z wyłącznikami **krańcowymi**.

(2 zastrzeżenia)



B22C

P. 215909

28.05.1979

Fabryka Obrabiarek Specjalizowanych „PONAR-TARNÓW”, Tarnów, Polska (Stanisław Wójtowicz, Jerzy Noga, Jerzy Szwarga, Eugeniusz Fudała).

Wielogniazdowa forma do wykonywania modeli odlewów nożyków krzyżowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji formy, która umożliwi zautomatyzowanie procesu obróbki mechanicznej wykonanych nożyków z dużą dokładnością wymiarową oraz zmniejszenie **pracochłonności**.

Wielogniazdowa forma do wykonywania modeli odlewów nożyków krzyżowych przeznaczonych do maszynek do mięsa **charakteryzuje** się tym, że w ruchomej **płyce** (1) znajdują się dzielone górne wkładki (3) z centrującym stożkiem (4), przylegające ściśle według płaszczyzny podziału do dzielonych dolnych

wkładek (6) umieszczonych w stałej płycie (1) i opartych na dolnej płycie (8), a formujących rdzeń (10) i kształtowy wypychacz (9) osadzone są w płycie (13) wypychaczy, oporowej płycie (14) i mocującej płycie (15) umieszczonych w korpusie (16).

Formujący rdzeń (10) jest wykonany jako trójstopniowy o dwóch przekrojach kołowych i środkowym przekroju kwadratowym, przy czym jego dolna średnica kształtem i wymiarem dolnej części formującego rdzenia. Otwór kształtowego wypychacza (9) odpowiada kształtom i wymiarom dolnej części formującego rdzenia (10), a kształt i wymiary zewnętrzne tego kształtowego wypychacza pokrywają się z otworem dzielonej dolnej wkładki (6).

(3 zastrzeżenia)

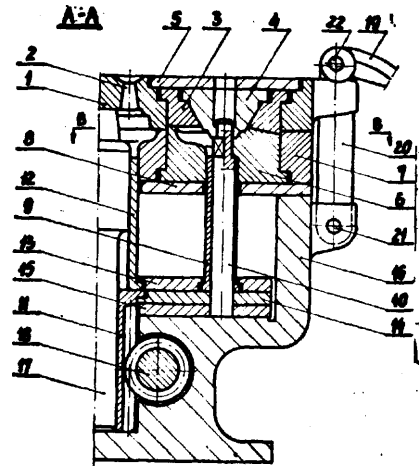


Fig. 1

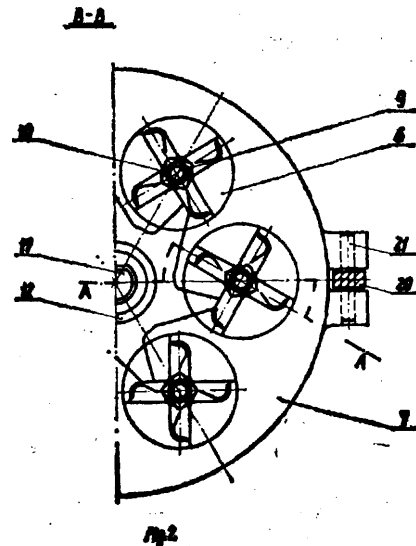


Fig. 2

B22D
B22C

P. 213002 T

24.01.1979

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Władysław Madej, Aleksander Sędzimir, Wenancjuszy Przybytnowski, Marian Cupryś, Teodor Jurczyk).

Trwała wielowarstwowa forma odlewnicza oraz sposób **wykonywania** trwałej wielowarstwowej formy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie uzyskania w sposób prosty i ekonomiczny, przy całkowitym wyeliminowaniu obróbki mechanicznej wnęki roboczej, wielowarstwowej kokilowej formy odlewniczej o dużej żywotności i dokładności odwzorowania wnęki roboczej, znajdującej zastosowanie w przemyśle odlewniczym przy sporządzaniu odlewów ze stopów żelaza lub metali nieżelaznych.

Forma według wynalazku ma kilka, korzystnie trzy, ściśle do siebie przylegające warstwy, przy czym warstwa (1) o grubości 0,02—35 mm, odtwarzająca kształt wnętrza kokili, wykonana jest z **materiału metaloceramicznego** lub **metal**u odlanego względnie przez natryskanie zaroodpornych stopów żelaza lub cermetali, warstwa (2) tak zwana pośrednia o grubości 0—30 mm wykonana jest z metalu, korzystnie z miedzi, a warstwa (3) nośna wykonana jest z metalu odlewanego, korzystnie ze stopów Cu, Al lub stopów Fe.

Sposób według wynalazku polega na tym, że warstwę (1) wykonuje się w postaci skorupy za pomocą odlewania precyzyjnego, metalizacji natryskowej lub napylenia **plazmowego** na modelu - negatywnie pokrytym uprzednio powłoką oddzielającą w postaci warstwy ze stopu **niskotopliwego** o grubości 0—0,1 mm, po czym na utworzoną skorupę nakłada się warstwę (2) metodą natryskową lub galwaniczną, a następnie za pomocą odlewania wykonuje się warstwę (3) stanowiącą usztywnienie **wcześniej** wykonanych warstw (1) i (2). (2 zastrzeżenia)

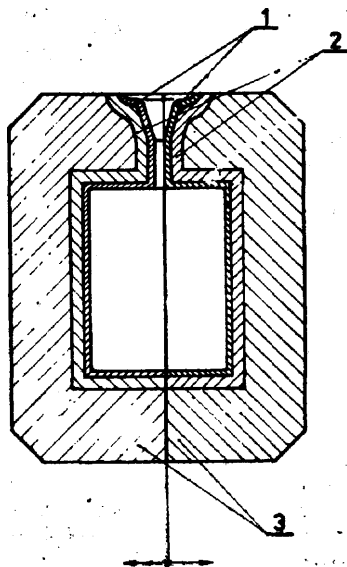


Fig. 1

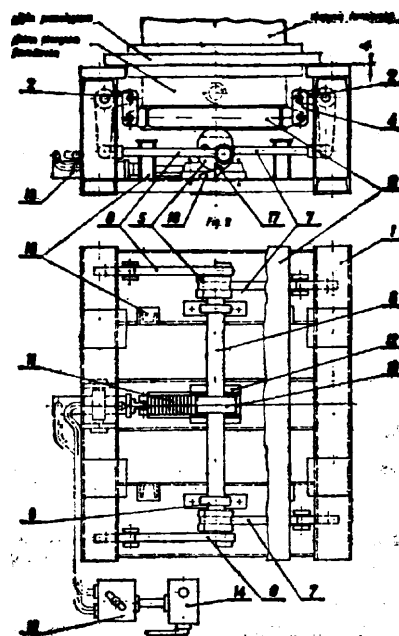
B22D **P. 213718** T 23.02.1979

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Huta „Zabrze”, Zabrze, Polska (Remigiusz Cwik, Zygmunt Bohdziewicz, Zbigniew Czapla, Michał Przewieślik).

Ruchoma podstawa pod zestaw do odlewania wlewnic

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie umożliwienia **usunięcia** rdzenia z wlewnicy w miejscu zalania formy bez konieczności przewożenia zestawu odlewniczego.

Ruchoma podstawa pod zestaw do odlewania wlewnic służąca do pozabawienia podparcia rdzenia metalowego przed usunięciem go z wlewnicy, charakteryzuje się tym, że ma podest (3) opuszczany wraz z dolną skrzynką formierską na podpory (16), przy czym opuszczanie a **podnoszenie** podestu (3) realizowane jest za pomocą mechanizmu **dźwigniowo-ciągłowego** umieszczonego na ramie (1), napędzanego siłownikiem hydraulicznym (13). Podstawa przeznaczona jest szczególnie do zastosowania przy odlewaniu wlewnic w formach piaskowych z użyciem rdzeni metalowych. (2 zastrzeżenia)



B22D **P. 213719** T 23.02.1979

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Huta „Zabrze” Zabrze, Polska (Remigiusz Cwik, Zygmunt Bohdziewicz, Zbigniew Czapla, Michał Przewieślik).

Sposób usuwania rdzeni metalowych z wlewnic

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **umożliwienia** kolejnego usuwania rdzeni z wielu wlewnic odlanych w szeregowo ustawianych zestawach odlewniczych za pomocą jednego wibromłota zawieszonego na suwnicy.

Sposób według wynalazku polega na wibracyjnym usuwaniu rdzeni metalowych z **wlewnic** wibromłotem o odpowiedniej energii uderzenia, przy czym rdzeń metalowy wyposaża się w końcówkę przystosowaną do umocowania na niej wibromłota. (3 zastrzeżenia)

B22F **P. 213240** T 06.02.1979
H01F

Zakład **Materiałów** Magnetycznych „UNITRA-POL-FER”, Warszawa, Polska {Aleksandra Miracka, Marek Szyńkarczuk}.

Sposób wytwarzania proszków ferrytowych o kontrolowanym współczynniku **niestechiometrii** tlenowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania proszków ferrytowych **żelazowo-manganowo-cynkowych** i **żelazowo-cynkowych** czystych lub domieszkowanych jonami innych kationów np. kobaltu, niklu, **wapnia**, o założonym składzie chemicznym i określonych właściwościach **fizyko-chemicznych** przeznaczonych do produkcji wyrobów ferrytowych stosowanych między innymi w przemyśle elektronicznym i teletechnicznym.

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania procesu wytwarzania na drodze chemicznej proszków o wysokiej czystości chemicznej oraz o regulowanej i wąsko tolerowanej wielkości krystalitów, które ułatwiają proces zagęszczania ferrytu w trakcie jego spiekania oraz pozwalają na uzyskanie jednorodnej struktury ziarnistej próbek ferrytu bez stosowania dodatkowej obróbki rozdrabniającej i termicznej.

Sposób wytwarzania proszków ferrytowych o składzie $Mn_y Z_x Fe_{3-y-x} O_{4+y}$ (gdzie $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq 1$; Y - współczynnik niestechiometrii tlenowej) metodą chemiczną poniżej $100^\circ C$ polega na tym, że produkty przejściowe w roztworze o proporcjach kationów jak wyżej utlenia się mieszaniną azotu i tlenu w stosunku od czystego tlenu do czystego gazu obojętnego (azotu) w różnym zakresie czasu w zależności od zamierzonego stopnia założonej niestechiometrii tlenowej. (3 zastrzeżenia)

B23B

P. 207895

23.06.1978

Wytwórnia Silników Wysokoprężnych „PZL-Andrychów”, Andrychów, Polska (Czesław Fabian, Stanisław Kolasa).

Wytaczadło do obróbki otworów oraz powierzchni prostopadłych do tych otworów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wytaczadła umożliwiającego wytaczanie otworów oraz planowanie powierzchni prostopadłych do tych otworów na jednej obrabiarce.

Wytaczadło do obróbki otworów oraz powierzchni prostopadłych do tych otworów w elementach maszyn, oprócz noży wytaczających (2) ma również zespół planujący wyposażony w noże (3) do obróbki powierzchni prostopadłych do wymienionych otworów. Napęd wysuwu opravek nożowych (4) zespołu planującego uzyskiwany jest z jednostki posuwowej (8) usytuowanej na obrabiarce (9) z przeciwnej strony niż wrzeciennik (10).

Wytaczadło ma kulkowy mechanizm zatraskowy, służący do powtarzalnego łączenia drąga (5) zespołu planującego z popychaczem (7) jednostki posuwowej (8). Połączenie popychacza (7) z drągiem (5) oraz wysuw opravek nożowych (4) następuje wskutek ruchu popychacza (7) w kierunku oznaczanym na rysunku strzałką. Powrót opravek nożowych (4) do pozycji wyjściowej i rozłączenie popychacza (7) z drągiem (5) następuje wskutek ruchu powrotnego popychacza (7) w kierunku przeciwnym, niż oznaczony na rysunku strzałką. (3 zastrzeżenia)

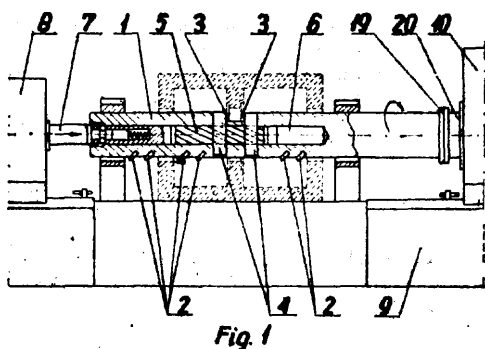


Fig. 1

B23B

P. 207896

23.06.1978

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Stanisław Poszwa, Józef Sajbura).

Urządzenie do wiercenia otworów w osprzęcie stalowniczym, zwłaszcza w ściankach wlewnicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego wykonanie otworu w dowolnym miejscu i pod dowolnym kątem w stosunku do powierzchni ścianki wlewnicy.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma mechanizm sterujący przesuwem poprzecznym wiertarki (3), w którym śruba pociągowa (12) zaopatrzona w nakrętkę (15) z gwintem trapezowym, współpracuje z korpusem (1) poprzez łukowe prowadnice (16) zaopatrzone w ślizgi (18) i mechanizm kątowy

ustawienia wiertarki (3) mający obrotową belkę (5) utwierdzoną jednym końcem w przekładni ślimakowej (10) a drugim końcem w łożysku (6), na której osadzony jest ślizgi (4) korpus (1). Korpus (1) połączony jest z siłownikiem pneumatycznym (19) sworzniem (20) i zaopatrzony jest w prowadnicę (2) wiertarki (3) a łożysko (6) przytwierdzone jest do płyty nośnej (7). (1 zastrzeżenie)

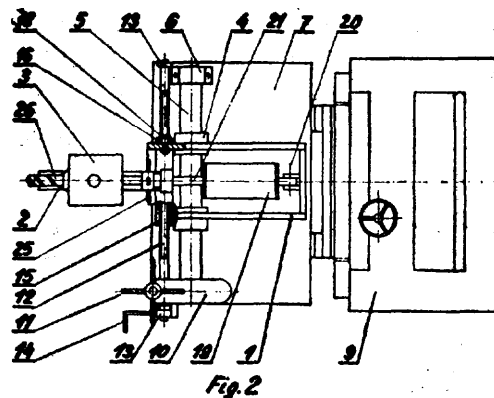


Fig. 2

B23B

P. 213068 T

27.01.1979

„Polmo” Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Bolesława Bieruta, Zakład Oprzyrządowania i Urządzeń Specjalnych, Lublin, Polska (Roman Krasoń, Tadeusz Dzwonowski).

Konik do obrabiarki

Przedmiotem wynalazku jest konik do obrabiarek z napędem pneumatycznym lub hydraulicznym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji konika, która zapewni wykorzystanie skoku cylindra w całym zakresie pracy cylindra zarówno przy napędzie czynnikiem roboczym jak również przy napędzie ręcznym oraz umożliwi zmianę rodzaju napędu narzędzia w każdym położeniu pośrednim cylindra.

Konik do obrabiarek charakteryzuje się tym, że w tulei korpusu (1) osadzony jest suwliwie cylinder (2) z zębatką (13), w którym umieszczony jest tłok (4) połączony za pośrednictwem tłoczyska (5) z korpusem (1), przy czym w tłoczysku (5) wykonane są kanały (22 i 23) łączące przestrzeń nadtłokową i podtłokową z rozdzielaczem (19) czynnika, natomiast z zębatką (13) cylindra (2) zazębione jest koło zębate osadzone na wałku (11), na którym ułożyskowana jest ślimacznica (10) współpracująca ze ślimakiem (9), połączonym z pokrętelem (6), a ponadto na wałku (11) osadzone jest suwliwie sprzęgło (14) połączone z tłoczyskiem (15), umieszczonym w cylindrze sprzęgłowym (16), którego przestrzeń podtłokowa (17) połączona jest kanałem (18) z rozdzielaczem (19) czynnika roboczego. (4 zastrzeżenia)

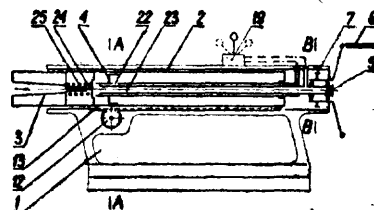


Fig. 1

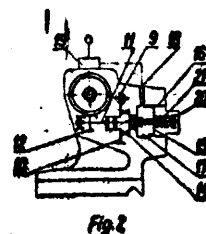


Fig. 2

B23B

P. 213123 T

23.01.1979

Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Alfred Lisewski, Józef Serocki).

Krzywka do automatów tokarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu przezbrajania automatu i obniżenia kosztów przygotowania krzywek oraz zmniejszenia ich ilości w jednym komplecie.

Przedmiotem wynalazku jest krzywka do automatów tokarskich, przy pomocy której steruje się pracą suportów w których zamocowane są narzędzia skrawające.

Krzywka według wynalazku charakteryzuje się tym, że część robocza krzywkowa (2) składa się z co najmniej dwóch części stałej (3) i przesuwnej segmentu (4), którego krzywkowa powierzchnia robocza (5) zbieżna jest z powierzchnią krzywkową (6) części stałej (3). (3 zastrzeżenia)

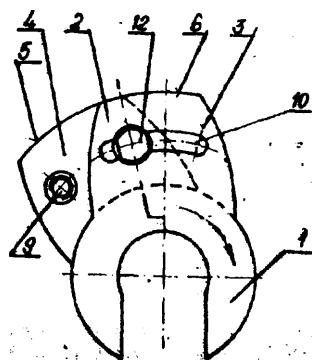


Fig-1

B23C

P. 207599

12.06.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego „POLAM-ELGOS”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Józef Piłch, Jan Piłch, Alojzy Wala, Edward Czyż).

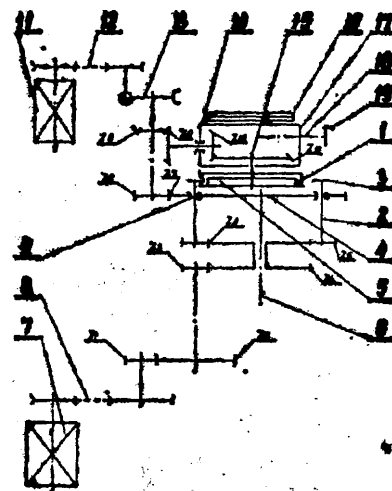
Sposób i urządzenie do obróbki skrawaniem elementów, a zwłaszcza nakrętek metodą obiegową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego zautomatyzowania procesu wytwarzania nakrętek.

Sposób obróbki skrawaniem elementów, a zwłaszcza nakrętek metodą obiegową polega na frezowaniu na przykład nakrętek (1) w pełni zautomatyzowanym urządzeniu, w którym nakrętki (1) dostarczane z podajnika obrotowego poprzez rynną podającą do tarczy podajnikowej (5) z gniazdami obróbczymi są obrabiane frezami tarczowymi (3) w ruchu złożonym, pochodzącym od ruchu obrotowego frezów (3) wokół własnej osi i osi zabierakowego koła zębatego (4) oraz ruchu obrotowego tarczy podajnikowej (5) osadzonej rwniosrodowo względem osi zabierakowego koła zębatego (4), w którym tarcza podajnikowa (5) oraz narzędzia skrawające (3) wraz z zabierakowym kołem zębatym (4) wykonują ruch zgodny z jednakową prędkością obrotową.

Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się z zespołu, w którym współdziałają ze sobą zabierakowe koło zębate (4) z osadzonymi w nim, przelotowo i obwodowo na łożyskach, na przykład ośmioma frezami tarczowymi (3) oraz tarcza podajnikowa (5) z gniazdami obróbczymi. Zespół ten ma dwa oddzielne

napędy, to jest wrzeczona (2) narzędzi skrawających (3) mają napęd od silnika (7) poprzez wielostopniową przekładnię pasową (8) i zębatą (z₁—z₂, z₃—z₄, z₄—z₅), zaś zabierakowe koło zębate (4) i tarcza podajnikowa (5) mają napęd od drugiego silnika (11) przy zastosowaniu przekładni pasowej (12), ślimakowej (13) oraz kół zębatych (z₆—z₇) dla zabierakowego koła (4) i stożkowych (z₈—z₉, z₁₀—z₁₁) dla tarczy podajnikowej (5). Nadto tarcza podajnikowa (5) umieszczona jest na zewnątrz skrzyni przekładniowej (14) i osadzona na wałku (15) koła stożkowego (z₁₁) zaś w skrzyni przekładniowej (14), umieszczonej przesuwnie na prowadnicy (16), wbudowana jest śruba pociągowa (18), służąca do przemieszczania liniowego skrzyni (14) wraz z kołami stożkowymi (z₁₀—z₁₁) i tarczy podajnikowej (5), a tym samym do płynnej regulacji położenia mimośrodowego tarczy (5). (2 zastrzeżenia)



B23D

P. 213724 T

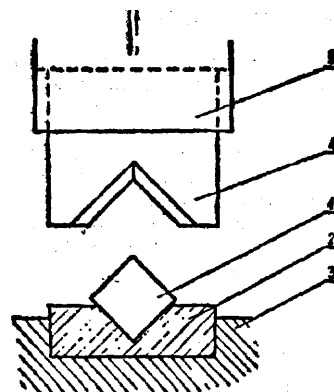
24.02.1979

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis” Bydgoska Fabryka Narzędzi, Bydgoszcz, Polska (Ireneusz Bielski, Tadeusz Mikołajczyk, Andrzej Wrzesiński, Ryszard Marzec).

Sposób wykonywania ostrzy narzędzi zwłaszcza pilników wielograniastych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi zwiększenie jego wydajności.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ostrza narzędzi wykonuje się jednocześnie na więcej niż jednej powierzchni obrabianego przedmiotu (1) zamocowanego w profilowanej podkładce (2) spoczywającej na przesuwym łożu obrabiarki narzędziem specjalnym (4) zamocowanym w bijaku (5) wykonującym



ruchy, robocze, przy czym **powierzchnie** obrabiane muszą być całkowicie widoczne w widoku wykonanym zgodnie z **kierunkiem** ruchu roboczego. Przedmiot wynalazku **może** znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym. <1 zastrzeżenie>

B23D

P. 213725 T

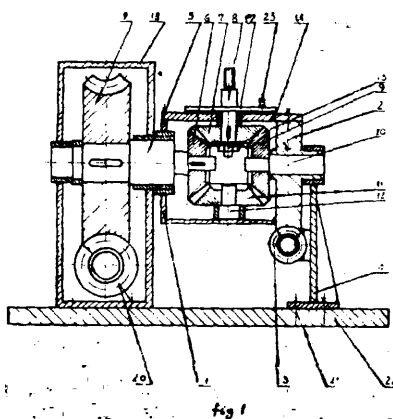
24.02.1979

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis” Bydgoska Fabryka **Narzędzi, Bydgoszcz, Polska** (Ireneusz Bielski, Grzegorz **Rozwarski**, Wiesław **Mirynowski**).

Przyrząd mocujący uchylny zwłaszcza do nacinania narzędzi specjalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu, który umożliwia nacinanie frezów specjalnych o dowolnym kącie wierzchołkowym.

Przyrząd mocujący uchylny zwłaszcza do nacinania narzędzi specjalnych, charakteryzuje się tym, że ma przekładnię różnicową składającą się z kół zębatach (6, 7, 9 i 11), przy czym koło (6) osadzone jest na wałku atakującym, na którym umieszczone jest koło ślimakowe, koło (11) jest osadzone na osi (12) przymocowanej do korpusu (1), który umieszczany jest na wałku (5) oraz na wałku (10), na którym **obrotowo** usytuowany jest segment koła ślimakowego (2) współpracujący ze ślimakiem (3) napędzanym pokrętkiem i ułożyskowanym na wsporniku (4), zaś na wałku (10) umieszczonym w segmencie koła ślimakowego (2) osadzone jest koło zębate (9), a na wałku (8) osadzone jest koło zębate (7) przymocowane nakrętką (13). Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym. (1 zastrzeżenie)



B23K

P. 207616

14.06.1978

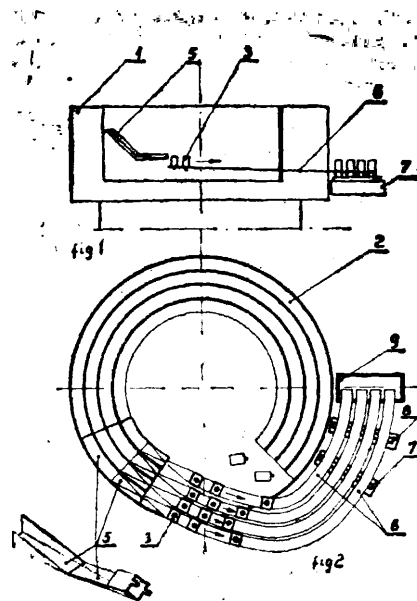
Zakłady Maszyn i Urzędzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA” Wyodrębnione Biuro Rozwojowe, Warszawa, Polska (Andrzej Kulik, Zdzisław Budzewski, Zbigniew **Blicharski**, Ida **Dziemian-Werkowska**).

Urządzenie do nanoszenia powłok lutowniczych na jednostronne końcówki osłonek ekranujących elementy elektroniczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia o dużej niezawodności działania i zwiększonej wydajności.

Urządzenie do nanoszenia powłok lutowniczych na jednostronne końcówki osłonek ekranujących elementy elektroniczne składa się z podajnika vibracyjnego (1) z wewnętrznymi bieżniami (2) i z zespołów topniującego (7) i cynującego (8). Każda z bieżni wewnętrznych (2) ma rynienkę ślizgową (5), a poniżej wylotu tych rynienek usytuowane są listwy (6) wykonane w formie spiral wychodzących obwodami na zewnątrz podajnika vibracyjnego (1) i do niego zamocowane, przy czym listwy (6) na początku swej długości

ci są zbieżne na pewnym odcinku i przechodzą stopniowo na ustaloną szerokość mniejszą od rozstawienia **wewnętrznego końcówek**. Pod listwami (6) znajdują się dysze zespołów topniującego (7) i cynującego (8) dla naniesienia małych końcówek powłok lutowniczych. (2 zastrzeżenia)



B23K

P. 207811

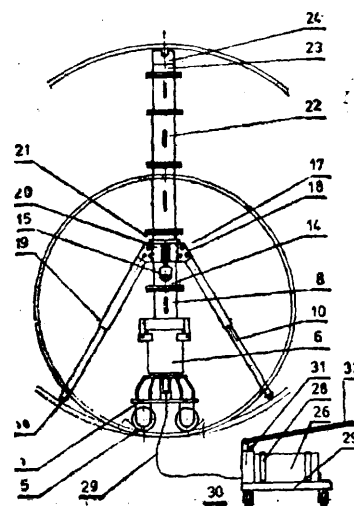
20.06.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „PROMEL”, Gliwice, Polska (Jan **Jodliński**, Leonard Mróz).

Rozpierzak carg i dennic

Przedmiotem wynalazku jest rozpierzak przeznaczony do rozpierania i miejscowego wyrównywania carg między sobą, względnie cargi z dennicą zbiorników na czas łączenia spawem. Rozpierzak nadaje się do rozpierania przy wykonywaniu zbiorników szczególnie o dużych średnicach.

Rozpierzak charakteryzuje się tym, że w podstawie (1) csadzona jest dolna część tłoka (2) podnośnika, zaś w górnej części podnośnika osadzony jest pływające dolny człon (8) rozpierzaka wsparty na stopce (9) cylindra (6) podnośnika.



Człon <8> połączony jest z członem (14) wyposażonym w podpory <10> i (15) zakończone kulowymi końcówkami (16), a mocowane do pierścienia (20) osadzonego przesuwnie na członie (14) i ustalonego oporowym pierścieniem (21) znajdującym się również na członie (14). Do członu (14) mocowane są kolejne człony rozpięra.

(6 zastrzeżeń)

B23P

P. 213428 T

13.02.1979

Instytut Obróbki Skrawaniem, **Kraków**, Polska (Stanisław Buczek, Józef Kalinowski, Mieczysław Siwczyk, Wacław Mielnicki).

Urządzenie do nadawania ruchu obrotowego elektrodom roboczym, **zwłaszcza** w obrabiarkach erozyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia eliminację przenoszenia drgań na elektrodę roboczą.

Urządzenie według wynalazku ma wirnik (6) osadzany trzpieniem (7) na wrzecionie (8). Obudowa (2) wirnika przytwierdzona do płyty narzędziowej lub stołu obrabiarki poprzez pokrywę (1) jest połączona z korpusem wrzeciona (12) stanowiąc jego przedłużenie. W korpusie (12) wrzeciona jest ułożone skowane wrzeciono (8) z uchwyconą elektrodą roboczą (21).

(1 zastrzeżenie)

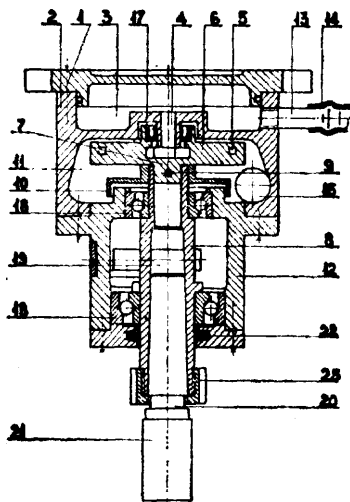


Fig. 1

B23P

P. 213629 T

21.02.1979

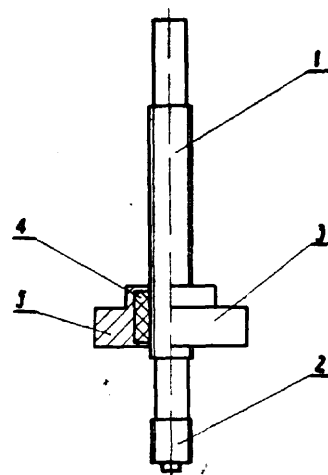
Fabryka Pras Automatycznych „**Ponar-Plasomat**”, Zakład Nr 4, „**Formet**”, **Bydgoszcz**, Polska (Hubert Skalski).

Zespół prowadzący elektrodę drążącą linie śrubowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania dużej dokładności prowadzenia elektrody przy jednoczesnej możliwości drążenia linii śrubowych o dowolnym skoku.

Zespół (prowadzący elektrodę drążącą linie śrubowe, zawierający przewodnik z wykonaną na nim linią śrubową i współpracujący z przewodnicą w postaci nakrętki, charakteryzuje się tym, że przewodnica jest odlewem wykonanym korzystnie z żywicy syntetycznej, którego rdzeń stanowi przewodnik (1), warstwa (4) zawiera środek smarujący, a warstwa (5) jest dielektrykiem.

(2 zastrzeżenia)



B23Q

P. 213299 T

07.02.1979

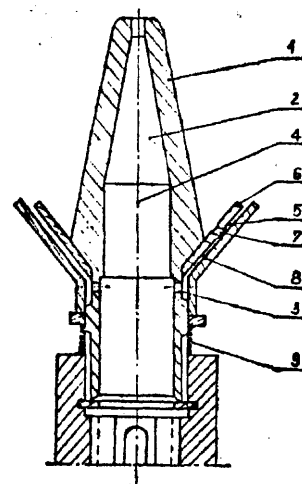
Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „**Befama**”, **Bielsko-Biała**, Polska (Jan Opala, Władysław Łódziana).

Przyrząd do usuwania zanieczyszczeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu do usuwania zanieczyszczeń zwłaszcza opilek z otworów nieprzelotowych o prostej i taniej budowie oraz łatwiej i bezpieczniejszej obsłudze.

Przyrząd do usuwania zanieczyszczeń składa się z korpusu (1) z osiowym otworem (2) mającym w pobliżu tylnej części obwodu połączenie z małymi, promieniowo usytuowanymi otworami (3), które łączą się dalej z obwodową, ku przodowi nachyloną pod kątem 45° do osi (4), szczeliną (5). Szczelina ta utworzona jest z jednej strony przez stożkową osłonę (6), mającą na powierzchni promieniowe, ustalające występy (7) i z drugiej strony przez stożkową osłonę (8) dociskową sprężyną (9).

(1 zastrzeżenie)



B24B

P. 207544

09.06.1978

Zakłady **Rybne**, **Gdańsk**, Polska (Zbigniew Kamiński, Paweł Drull, Kazimierz Błochowiak).

Urządzenie do wykonywania krzywek sterujących automatyczne zamykania puszek konserwowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia umożliwiającego wykonywanie krzywek sterujących o dowolnym kształcie w sposób seryjny.

Urządzenie według wynalazku **charakteryzuje się** tym, że **stanowi** go pionowa kolumna (1) wraz z dwoma ramionami (2 i 3) i podstawą (4) wyposażoną w niezależny **napęd** silnikowy wraz z przekładniami (6, 7 i 8) i w drążony wałek (10) wraz ze śrubą dociskową (12) osadzoną jednym końcem w górnym ramieniu (2) poprzez łożyska (23 i 24) a drugim końcem w dolnym ramieniu (3) poprzez regulacyjną tuleję (13) oraz w głowicę automatu zamykającego (16) osadzoną na stałe również w dolnym ramieniu (3).

(2 zastrzeżenia)

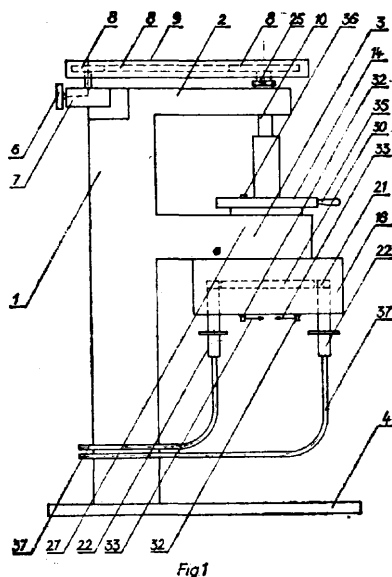


Fig. 1

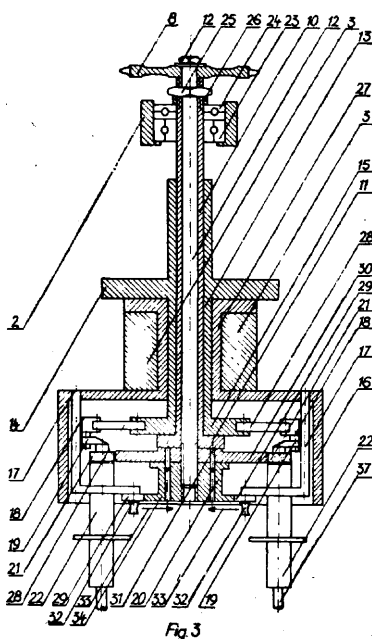


Fig. 3

B24D

P. 207774

19.06.1978

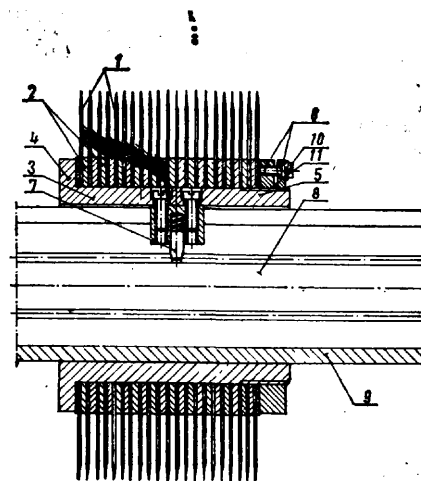
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Welny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Władysław **Kotwicki**, Józef Lyszczek, Walter Wałach, Marian Handzlik).

Głowica do bocznego szlifowania elastycznych obić zgrzebnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji głowicy umożliwiającej regenerację elastycznego obicia bezpośrednio na **zgrzeblarce**.

Głowica do bocznego szlifowania elastycznych obić zgrzebnych składa się z szeregu ściernych tarcz (1) o bardzo małej wysokości i ostrym zakończeniu, z których każda przedzielona jest dystansowym pierścieniem (2). Ścierne tarcze (1) wraz z dystansowymi pierścieniami (2) osadzone są na takiej **tulei** (3), która z jednej strony ma oporowy kołnierz (4), a z drugiej strony drobnozwojowy gwint (5) i mocującą nakrętkę (6). Tuleja (3) od strony wewnętrznej zaopatrzona jest w wodzik (7) współpracujący ze śrubą (8) krzyżową, umieszczoną wewnątrz prowadzącej głowicy rury (9). Mocująca nakrętka (6) przed luzowaniem zabezpieczona jest wkrętem (10), który zaciska w niej szczelinowe, niesymetryczne wcięcie (11), sięgające w głąb **gwintu**.

(2 zastrzeżenia)



B24B

P. 212970 T

23.01.1979

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Stanisław Piżl, Marek Adamczyk, Włodzimierz Wilk, Leszek **Sobejko**).

Sposób i urządzenie do szlifowania otworów eliptycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szlifowania otworów eliptycznych **na** szlifierkach ogólnego przeznaczenia, a także zmiany parametrów krzywej szlifowanej **bez** konieczności wymiany wzornika.

Sposób szlifowania otworów eliptycznych charakteryzuje się tym, że prowadzi się go na szlifierce do otworów ogólnego przeznaczenia, zaś wzornik eliptyczny stanowi układ kinematyczny. Urządzenie ma

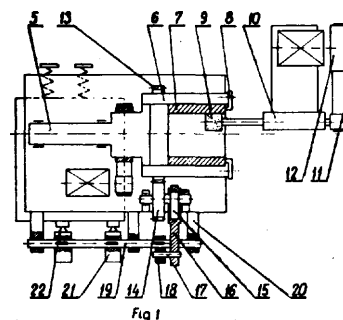


Fig. 1

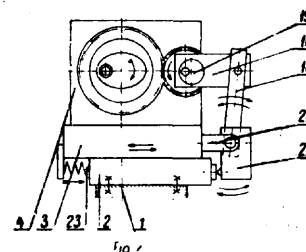


Fig. 2

przewodnice (2) ustawiane w kierunku poprzecznym do przesuwu stołu (1) z osadzonymi saniami (3), na których znajduje się wrzeciennik przedmiotu (4) wraz z wrzecionem przedmiotu (5). Na wrzecionie przedmiotu (5) zamocowany jest uchwyt tulei (6) do osadzania obrabianej tulei (7) z otworem eliptycznym oraz osadzone jest koło zębate (13) współpracujące z kołem zębatym (14), zaś na wspólnym wałku z kołem zębatym (14) osadzony jest mimośród (15) połączony poprzez korbowód (16) i sworzeń (17) z wahaczem (18) osadzonym na wałku (19). <3 zastrzeżenia>

B25C

P. 206951

20.05.1978

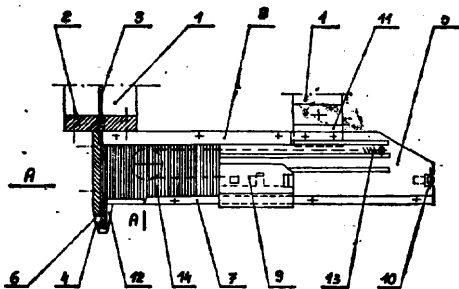
Zakłady Stolarski Budowlanej „Stolbud”, Wołomin, Polska (Wacław Krasucki, Stanisław Skorupski, Wacław Chmielewski).

Głowica pistoletu do wbijania łączników metalowych

Przedmiotem wynalazku jest głowica pistoletu do wbijania łączników metalowych, zwłaszcza taśmowych sztyftów i gwoździ w drewno.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej głowicy z bijakiem, która umożliwia wbijanie łączników o różnych średnicach w ustalonej grupie wymiarowej. Głowica według wynalazku wyposażona jest w bijak (3) w kształcie przeciętego wzdłuż osi podłużnej walca, usytuowanego w kanale podawczym pokrywy (4) prowadzącej płaszczyznę przecięcia czołowo i równoległe do podłużnej osi łączników.

Średnica bijaka i kanału podawczego (6) jest równa maksymalnej i dwukrotnie większa od minimalnej, szerokości wbijanych łączników. Pokrywa (4) prowadząca bijak ma kształt ceownika równoramiennego i zamyka od strony podawania listwy prowadzącej (7, 8) oraz wspornik (2) głowicy. Konstrukcja głowicy z bijakiem umożliwia wbijanie łączników o szerokości od 0,5 do 1,0 średnicy bijaka. (1 zastrzeżenie)



B26B

P. 207304

01.06.1978

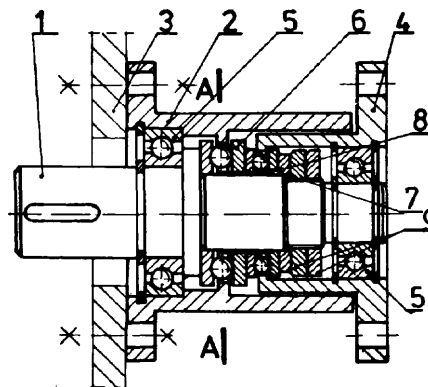
Fabryka Obrabiarek Specjalnych „PONAR-POZNAŃ”, Poznań, Polska (Andrzej Lewandowicz).

Reduktor

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania bardzo dużej redukcji obrotów przy niewielkich gabarytach reduktora i niskim koszcie jego wykonania.

Reduktor stanowi przekładnię kulkową, której charakter pracy odpowiada przekładni obiegowej opartej o przenoszenie napędu przez kulki łożysk tocznych za pomocą wykorzystania sił tarcia w łożyskach wzdłużnych.

Reduktor ma wałek napędowy (1) na którym umiejscowione są dwa łożyska kulkowe poprzeczne (5) łożyskujące dwa koszyki to jest ustalający (2) i redukcyjny (4) oraz dwa łożyska wzdłużne o różnych średnicach bieżni kulek to jest napędowe (6) i napędzane (7). łożyska te stanowiące elementy przenoszące napęd są skrecone poprzez podkładkę (8) dwoma nakrętkami (9) umożliwiającymi regulację siły skrecania łożysk wzdłużnych. (1 zastrzeżenie)



B28B

P. 207929

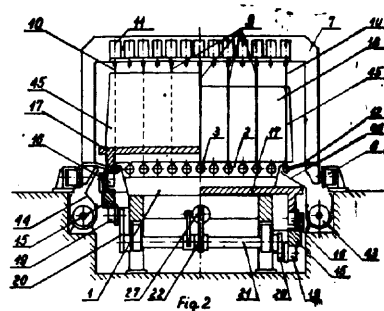
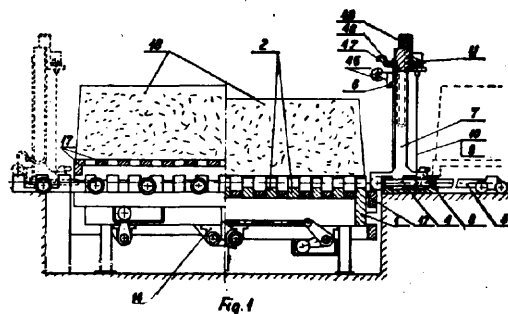
26.06.1978

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska (Eugeniusz Baca, Kazimierz Jurczak, Andrzej Piodowski, Edmund Rydelski).

Urządzenie do cięcia półplastycznych mas zwłaszcza betonu komórkowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do cięcia półplastycznych mas, zwłaszcza betonu komórkowego, podawanych do stanowiska krojenia na dnie rusztowym o poprzecznym układzie rusztowań dostosowanych kształtem do poprzecznych wycięć w przewodnikach łoża, na którym spoczywa blok masy w procesie krojenia.

Urządzenie to charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w korbowo-dźwigniowy podnośnik (14) rusztowego dna (17) napędzany poziomym hydraulicznym cylindrem (27) oraz ma górne końce tnących strun (9, 10) krajalnicy wzdłużnej zamocowane przegubowo do górnej belki bramki (7) krajalnicy za pomocą pneumatycznych cylinderków (11), i ma łożo (1), którego szerokość jest nieco mniejsza lub równa rozstawowi skrajnych tnących strun (10) krajalnicy wzdłużnej, przy czym dolne końce tych strun (10) są zamocowane do sprężystych wsporników (12) bramki (7) krajalnicy a dolne końce pozostałych strun (9) - do elementów sprężystych (13) czółenek (4). (9 zastrzeżeń)



B28B

P. 207930

26.06.1978

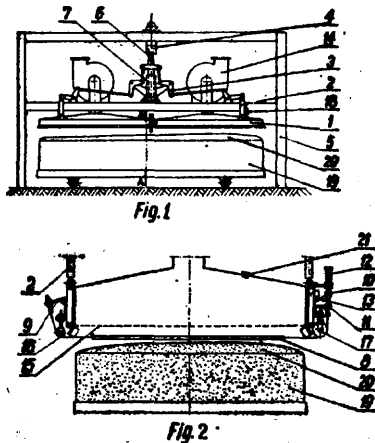
Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska (Stefan Tarasiuk).

Urządzenie do zdejmowania **nadr ostów** zwłaszcza z bloku betonu komórkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego zabezpieczenia obrabianego bloku jak i urządzenia przed uszkodzeniem, zwiększenia szczelności między ssawą i nadrostem oraz zmniejszenia zużycia energii.

Urządzenie przeznaczone jest do zdejmowania nadrośtów z bloku betonu komórkowego metodą odsysania. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w dźwigniowy mechanizm (3) opuszczania ssawy (1) sterowany czujnikiem ciągnowym złożonym z cięgna (8) rozciągniętego pod siatką (15) ssawy, z tym, że jeden koniec zaopatrzony jest w cylindryczną krzywkę (10) współpracującą z krańcowym łącznikiem (13) służącym do wyłączania mechanizmu (3) opuszczania ssawy i jednoczesnego włączania wentylatorów (14). Ponadto mechanizm opuszczania ssawy jest wyposażony w dodatkowy wyłącznik krańcowy (18) sterowany amortyzatorem (2) wyłączający mechanizm opuszczania ssawy w przypadku nie zadziałania czujnika ciągnowego.

(6 zastrzeżeń)



B28B

P. 207931

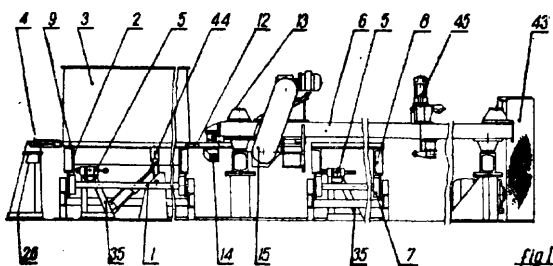
26.06.1978

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska (Jacek Ławnuszonis).

Urządzenie do kompletowania rusztowych den form do wytwarzania elementów budowlanych z betonów komórkowych

Urządzenie według wynalazku służy do wyciągania belek wysuwanych z rusztowego dna formy, na którym spoczywa blok betonu komórkowego i wciągania tych belek do stojącego obok dna pustej formy.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wzdłuż przenośnika rolkowego (1) na którym spoczywa dno (2) z blokiem betonu (3) usytuowane są zespoły ruchomych zderzaków (4), zapobiegające wysuwaniu wysuwanych belek (9) w niewłaściwym



kierunku. Do przenoszenia sił poziomych powstających przy przemieszczaniu się belek (9) z dna (2) do **pustego** dna (8) służą zespoły (5) oporów dna usytuowane wewnątrz przenośników (1) i (7), na których spoczywają dna (2) i (8). Urządzenie ma zastosowanie **jako** część linii technologicznej służącej do wytwarzania betonów komórkowych. (6 zastrzeżeń)

B29D

P. 207040

23.05.1978

Savod sa Plasmassovi Opakovki „**Assenova** Krepost”, Assenovgrad, Bułgaria.

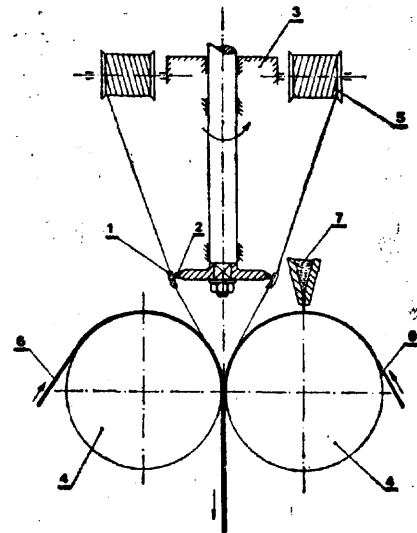
Sposób i urządzenie do siatkowego wzmacniania materiałów płytowych i folii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia przy zastosowaniu których można zwiększyć zdolność produkcyjną procesu wzmacniania.

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do siatkowego wzmacniania materiałów płytowych i folii nitkami z kordu, drutenu lub taśmami tworzącymi siatkę bez węzłów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nitki układają się symetrycznie na krzyż za pomocą prowadnic nitek poruszających się nieprzerwanie wzdłuż zamkniętego konturu, poprzecznie do kierunku ruchu wzmocnionej folii.

Urządzenie według wynalazku składa się z zamkniętej przekładni gętkiej (2) z prowadnicami (1) nitek, z konstrukcji nośnej (3) dla szpul, związanych kinematycznie i napędzanych w tym samym kierunku z równą ilością obrotów. (2 zastrzeżenia)



B29D

P. 207145

27.05.1978

Fabryka Galanterii „Lech”, Gniezno, Polska (Antoni Cichański, Zdzisław Jaskólski, Stanisław Młynarczyk, Zdzisław Barański).

Sposób otrzymywania krążków poliestrowych do produkcji artykułów galanteryjnych zwłaszcza guzików

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania krążków poliestrowych do produkcji artykułów galanteryjnych jak guziki, klamry, breloczki, medaliony, odznaki itp.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia gamy kolorystycznej krążków oraz zmniejszenia ilości odpadów.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że krawężki wycina się z prętów poliestrowych uzyskiwanych przez wlewanie do odpowiednio przygotowanych rurek mieszaniny żywicy poliestrowej składającej się z dwóch partii. Jedna partia żywicy zawiera dodatek od 800—1400 ml roztworu 1% wag. nadtlenku kobaltu na 100 kg całości użytej żywicy natomiast druga partia zawiera dodatek od 0,2—0,3% wag. nadtlenku metyloetyloketonu i od 0,1—0,2% wag. nadtlenku cykloheksanonu w przeliczeniu na całość użytej żywicy. Wycięte krawężki przeznaczone są do dalszej obróbki wykończeniowej. **Przygotowanie rurek metalowych do wlewania żywicy** polega na oczyszczeniu ich w tróchloroetylenie, umieszczeniu na okres około 15 minut w zbiorniku zawierającym parafinę podgrzaną do temperatury około 130°C i ochłodzeniu do temperatury otoczenia. (2 zastrzeżenia)

B29D

P. 207488

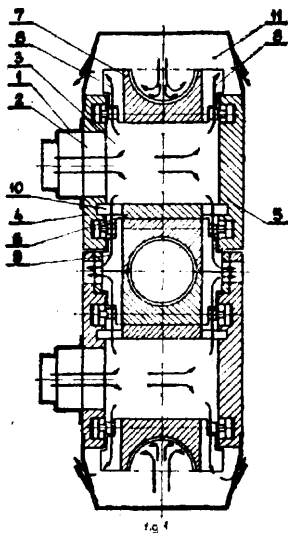
07.06.1978

Biuro Projektów i Dostaw Inwestycyjnych „Metalchem”, Gliwice, Polska (Stanisław Zwoliński, Stanisław Grochowski, Mieczysław Szeja).

Urządzenie do wytwarzania metodą ciągłą karbowanych rur z tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzeń zapewniającej w sposób prosty intensywne chłodzenie karbowanych rur.

Urządzenie ma komory (3) utworzone przez płyty boczne (4, 5) z otworami wlotowymi (2), listwy ślizgowe (6) z otworami przelotowymi (10) oraz segmenty formujące (7) z uźebrowanymi powierzchniami bocznymi, mającymi rowki dla przepływu chłodzącego powietrza zarówno w strefie ruchu roboczego jak i w strefie ruchu jałowego. Urządzenie przeznaczone jest do pracy w wylączarkowych liniach technologicznych. (1 zastrzeżenie)



B29J

P. 206935

18.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska (Czesław Dzwonnik, Jerzy Szatka).

Napęd linii **formowania** przy wytwarzaniu płyt wiórowych

Przedmiotem wynalazku jest napęd linii formowania przy wytwarzaniu płyt wiórowych, zwłaszcza w zastosowaniu do układu sekcyjnego przenośników taśmowych a także do układu przenośników z przejeżdżną głowicą.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia prawidłowego przebiegu formatki płyty wiórowej przez układ przenośników przyspieszających.

Napęd według wynalazku polega na zastosowaniu sprzęgła jednokierunkowego (19) zabudowanego w kole łańcuchowym (16) i osadzonego na wale bębna napędowego (11) taśmy przenośnika po stronie wału napędowego (1) o prędkości mniejszej tj. (V₁).

(3 zastrzeżenia)

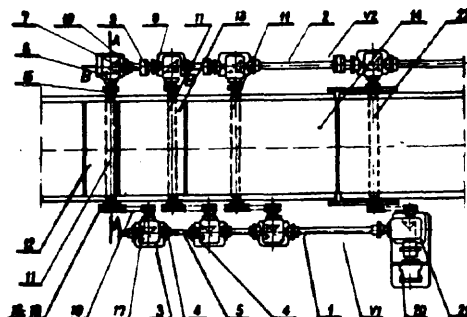


Fig. 1

B29F

P. 207435

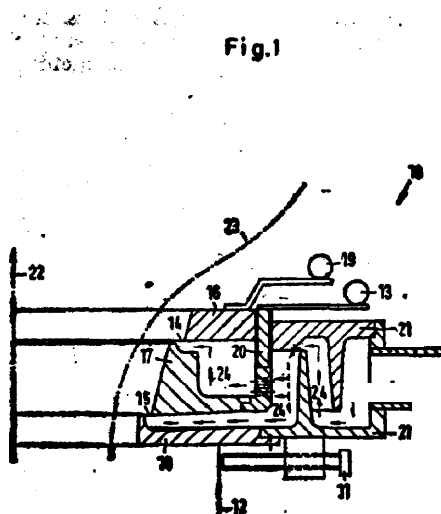
07.06.1978

Overbeck und Co., Bremen, RFN.

Sposób i urządzenie do schładzania rękawa z folii termoplastycznej w czasie jego wytwarzania

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do schładzania rękawa z folii termoplastycznej w czasie jego wytwarzania głowicą z zastosowaniem nadmuchu powietrza chłodzącego na górną powierzchnię wytłaczanego rękawa.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia wydajności wylączarki ślimakowej i jakości folii termoplastycznej. Sposób według wynalazku polega na tym, że dolny strumień powietrza chłodzącego przeprowadza się pod kątem około 5° do 0° względem kierunku wytłaczania rękawa, natomiast górny strumień powietrza przeprowadza się pod kątem 75° do 90° względem osi wytłaczania.



Urządzenie według wynalazku do chłodzenia rękawa mające dwie dysze pierścieniowe utworzone z trzech współpracujących korpusów dysz, charakteryzuje się tym, że każdy poszczególny pierścieniowy korpus (16, 17, 18) dyszy (14, 15) jest przestawny względem wysokości podczas produkcji i przestawny jest kierunek prędkości nadmuchiwane go na rękaw (23) powietrza (24), co powoduje optymalne zawirowanie powietrza (24). (1 zastrzeżenie)

B29J

P. 215244 T

03.07.1978

Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Zenon Mu-
szyński).

Sposób wytwarzania płyt
lub kształtek z tworzywa drewnopochodnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie użytecznej uty-
lizacji dotychczas niewykorzystywanej bazy drobnych
odpadów kory świerkowej. Sposób według wynalazku
wytwarzania płytek lub kształtek z tworzywa drev-
nopochođnego składającego się z drewna sosnowego
i lepszczu, polega na tym, że korę świerkową roz-
drabnia się do granulacji 3—10 mm i suszy do wil-
gotności nie przekraczającej 4% ciężarowych oraz
drewno sosnowe rozdrabnia się do granulacji 3—15
mm i suszy do wilgotności, nie przekraczającej 4%
wagowo, po czym do obu zmieszanych surowców do-
daje się do 12% wagowo lepszczu, a następnie tak
przygotowany materiał poddaje się prasowaniu pod
ciśnieniem 20—22 kG/cm² (tj. ok. 1962—2158 kPa)
w czasie około 8 minut przy temperaturze 180°C.

Inny sposób wytwarzania płyt lub kształtek z two-
rzywa drewnopochodnego, zawierającego lepszczu, po-
lega na tym, że korę świerkową rozdrabnia się do
granulacji 3—10 mm, suszy do wilgotności nie prze-
kraczącej 4% wagowo i dodaje do 12% wagowo le-
pszczu, a następnie tak przygotowany materiał pod-
daje się prasowaniu pod ciśnieniem 20—22 kG/cm² (tj.
ok. 1962—2158 kPa) w czasie około 8 minut przy tem-
peraturze 180°C. (4 zastrzeżenia)

B30B

P. 213511 T

16.02.1979

Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska (Stani-
sław Dzidowski).

Urządzenie do kształtowania przedmiotów
metodą prasowania między dwiema matrycami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie cięcia półfabry-
katu i jego kształtowania przez prasowanie w jednym
urządzeniu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się
tym, że matryca (3) przeznaczona do umieszczenia
w niej prasowanego półfabrykatu, jest osadzona
w otworze ruchomej obudowy (4), przy czym oś sy-
metrii tego otworu jest usytuowana pod kątem ostrym
do podłużnej osi symetrii urządzenia, a od strony dna
matrycy (3) jest umieszczony tnący element (8) i tłok

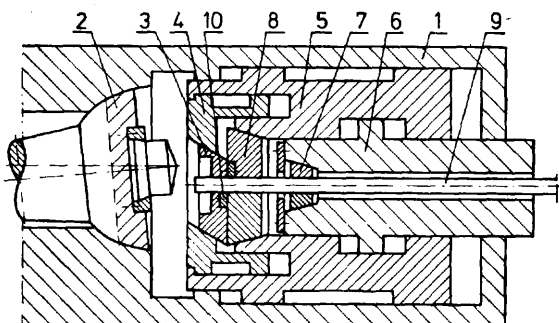


Fig. 1

(6) podajnika, zaś w dnie matrycy (3), w tłoku (6)
podajnika i w tnącym elemencie (8) są wykonane osio-
we otwory, poprzez które za pomocą podajnika, jest
wprowadzany do matrycy (3) pręt, przecinany pod-
czas ruchu matrycy (3) w kierunku prostym do
podłużnej osi symetrii urządzenia.

Urządzenie według wynalazku jest stosowane do
wytwarzania, metodą prasowania, przedmiotów o róż-
nych kształtach i różnym przeznaczeniu. (5 zastrzeżeń)

B41L

P. 207263

31.05.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Związku
Spółdzielni Inwalidów, Warszawa, Polska (Andrzej
Małyško, Tomasz Dziedzicak, Romuald Nowicki).

Sposób wybierania do druku znaków brajlowskich,
zwłaszcza przy maszynopisanu
klawiaturą alfanumeryczną
i urządzenie elektroniczne do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania spo-
sobu i urządzenia umożliwiającego wydrukowania
wszystkich znaków Braille'a. Sposób wybierania do
druku znaków brajlowskich zwłaszcza przy maszyno-
pisanu klawiaturą alfa - numeryczną polegający
na przyporządkowaniu odpowiedniego znaku brajlow-
skiego określonego znakowi klawiatury alfa - nu-
merycznej, charakteryzuje się tym, że wyróżnia się
powtarzające się kombinacje punktów niezależnie
w dwóch trójpunktowych częściach znaku brajlow-
skiego i przyporządkowuje się je jednocześnie właści-
wemu znakowi alfa - numerycznemu.

Urządzenie do stosowania tego sposobu ma klawia-
turę znakową (KZ) dołączoną do dwóch niezależnych
koderów (K01 i K02) w postaci matryc dołączonych
do przeciwnych biegunów zasilania (Zas). Ich wyjścia
dołączone są do układów wykonawczych (UW1
i UW2) druku pierwszego i drugiej części trójpunkto-
wej znaku brajlowskiego. (4 zastrzeżenia)

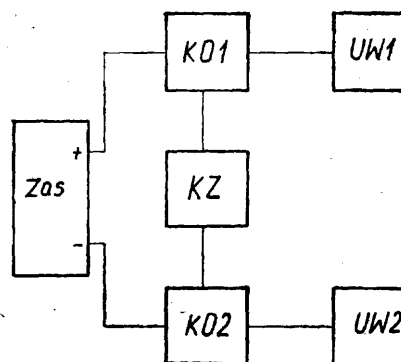


Fig. 1

B60K
B60T

P. 207562

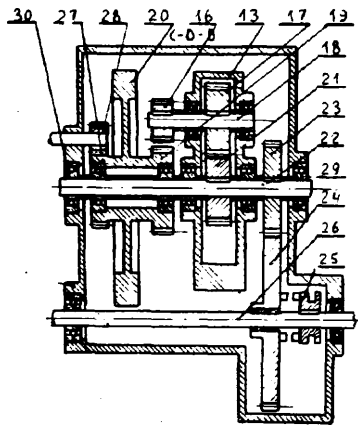
12.06.1978

Janina Marjak, Wiktor Skowroński, Henryk Marjak,
Gdańsk, Polska (Janina Marjak, Wiktor Skowroński,
Henryk Marjak).

Urządzenie rozruchowe i hamujące dla samochodów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przekład-
niowe do bezstopniowego przekazywania energii nap-
ędowej silnika na koła napędowe samochodu, bez
stosowania sprzęgła i skrzyni biegów z kołem nap-
ędowym magazynującym energię silnika na postoju
i przy hamowaniu samochodu i przekazującym ją
w czasie ruszania samochodu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się
tym, że energia kinetyczna koła napędowego (20) po-
przez koła zębate (19, 16, 17, 21, 23 i 24) jest oddawa-
na samochodowi przy jego ruszaniu a przy hamowa-
niu samochodu jego energia kinetyczna jest oddawa-
na kołu napędowemu (20) poprzez te same koła zę-
bate. (<4 zastrzeżenia)



B60R

P. 207585

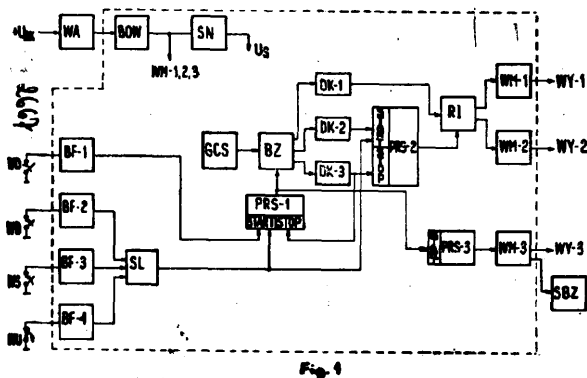
13.06.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska, Roman Matla, Wojciech Serwiński, Tomasz Matuszyk.

Elektroniczny układ zabezpieczający pojazd mechaniczny przed włamaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o większym zakresie zabezpieczanych elementów oraz o większej skuteczności zabezpieczenia.

Układ według wynalazku zawiera generator (GCS) cyfrowy samowzbudny wytwarzający impulsy prostokątne, które podawane są na wejście zliczające bloku (BZ) zliczającego, natomiast stany binarne z wyjścia bloku (BZ) w postaci impulsów są podawane poprzez (DK-1) do wejścia sterującego rozdzielacza (RI) impulsów oraz dekodery (DK-2) do jednego wejścia (START) przerzutnika RS (PRS-2), i przez dekodery (DK-3) do wejścia (STOP) przerzutnika RS (PRS-2), zaś wyjście przerzutnika RS (PRS-2) jest połączone z wejściem blokującym rozdzielacza (RI) impulsów, którego wyjścia są połączone poprzez wzmacniacz (WM-1) mocy z wyjściem (WY-1) sygnalizacji dźwiękowej oraz poprzez wzmacniacz (WM-2) mocy z wyjściem (WY-2) sygnalizacji świetlnej.



Na wejście blokujące bloku (BZ) zliczającego podawany jest z przerzutnika RS (PRS-1) impuls sterujący, który jednocześnie podawany jest na wejście (START) przerzutnika RS (PRS-3), którego wyjście poprzez wzmacniacz (WM-3) mocy jest połączone z wyjściem (WY-3) zwierającym styki przerywacza oraz blok (SBZ) sygnalizacji włączenia blokady układu zapłonowego pojazdu. Jedno wejście (START) przerzutnika RS (PRS-1) jest połączone z wyłącznikiem (WD) otwarcia drzwi poprzez blok (BF-1) formujący impulsy, a drugie wejście (START) jest połączone z wyłącznikiem (WB) otwarcia bagażnika oraz

z wyłącznikiem (WS) otwarcia pokrywy silnika i wyłącznikiem (WU) uniwersalnym poprzez bloki (BF-2), (BF-3) i (BF-4) oraz blok (SL) sumy logicznej, który połączony jest z drugim wejściem (START) przerzutnika RS (PRS-2), natomiast wejście (STOP) przerzutnika RS (PRS-1) oraz wejście (STOP) przerzutnika RS (PRS-2) są połączone z wyjściem dekodera (DK-3). (2 zastrzeżenia)

B61D

P. 207675

16.06.1978

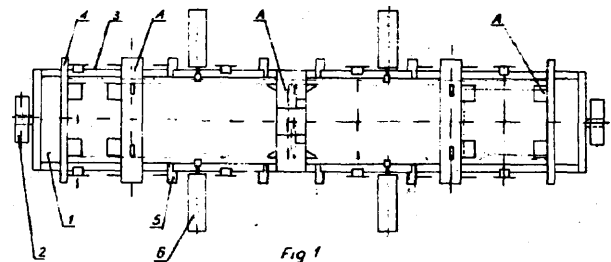
Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych „ORTEM”, Katowice, Polska (Ryszard Trzaskalski, Zdzisław Cwikliński).

Sposób montażu ram podwozi wozów kopalnianych oraz urządzenie do montażu ram podwozi wozów kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania montażu ram wozów kopalnianych różnych typów i wielkości bez stosowania urządzeń podporowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że elementy konstrukcyjne tworzące ramę podwozia wozu, takie jak: podłużnice, poprzecznice, jarzma, wsporniki, klocki oporowe, widły osiowe i inne, układają się na płaszczyznach, z których każda stanowi bazę wymiarową dla przestrzennego usytuowania w ramie, tylko jednej powierzchni i/lub krawędzi elementu konstrukcyjnego. Ułożone elementy szepiają się ze sobą spoinami, a następnie układają na nich, za pomocą szablonów, inne elementy uzupełniające i szepiają w jedną całość stanowiącą ramę podwozia. Ramę obraca się, najlepiej skokowo co 45° i łączy ze sobą na gotowo elementy znajdujące się od strony pudła wozu.

Urządzenie do montażu ram, wyposażone jest w obrotowy stół zaopatrzony w przestawne ograniczniki (4), uchwyty (5) i dociskacze (6), przeznaczone do ustalania położenia i mocowania elementów montowanej ramy. Każdy z ograniczników, uchwytów i dociskaczy ma poziome płaszczyzny bazowania (A) i pionowe płaszczyzny bazowania przyporządkowane określonym powierzchniom i/lub krawędziom elementów ramy podwozia wozu kopalnianego. (2 zastrzeżenia)



B61D

P. 207723

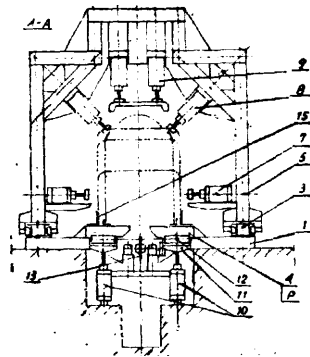
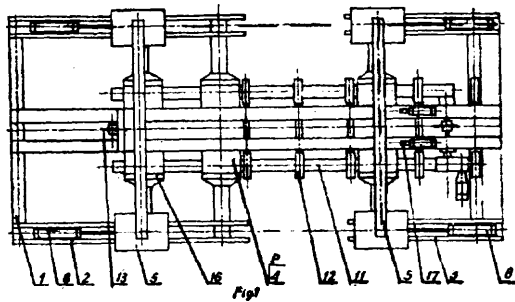
17.06.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych „ORTEM”, Katowice, Polska (Ryszard Trzaskalski, Zdzisław Cwikliński).

Urządzenie do montażu pudeł wozów kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego zmechanizowanie czynności montażowych przy produkcji wozów w zautomatyzowanej linii produkcyjnej.

Urządzenie do montażu pudeł wozów kopalnianych różnych typów i wielkości wyposażone jest w nieruchomą podstawę (1) o konstrukcji ramowej, zaopatrzoną w jezdnie (2) i (3), na których umieszczone są przestawne poziome, wózkowe obejmy (5) mające dociskacze (6), (7) i (8). Poziomą podstawę (1) znajduje się pionowo przestawna rama (11) zaopatrzona w krążniki (12) oraz w napędzane łańcuchowe koła (13). (2 zastrzeżenia)

B61D
E21D

P. 213057 T

26.01.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wawel”, Ruda Śląska, Polska (Roman Major, Kazimierz Oczko, Franciszek Pieter).

Platforma do montażu
zestawu obudowy zmechanizowanej

Przedmiotem wynalazku jest platforma przeznaczona do montażu, demontażu i transportu zestawów górniczej obudowy zmechanizowanej. Platforma charakteryzuje się tym, że na płycie podstawy (1), wyposażonej w podwozie szynowe (2), są zabudowane przegubowo cztery wysięgnikowe uchwyty (4) zakończone obejmami (5). Obejmy te są usytuowane nad ogranicznikami spągnic (6), które są rozmieszczone symetrycznie nad osiami zestawu kołowego tak, aby punkt ciężkości zestawu obudowy zmechanizowanej umieszczony na platformie znajdował się w środku tej platformy. (1 zastrzeżenie)

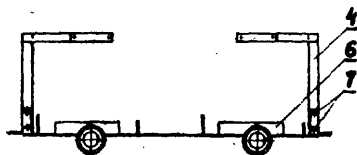


Fig. 1

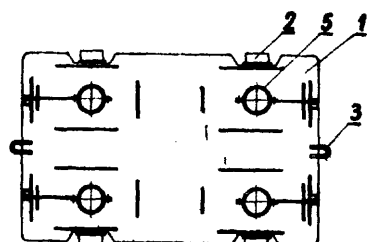


Fig. 2

B62D
B60D
A01B

P. 207644

15.06.1978

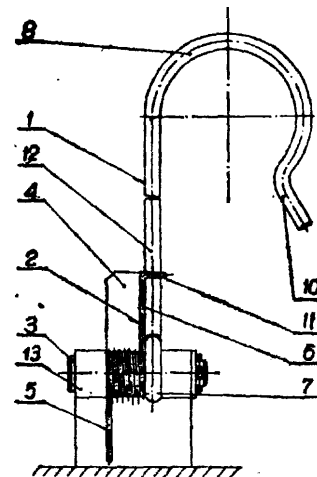
Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa, Polska (Wojciech Sobczak, Wacław Bolimowski).

Urządzenie do unieruchomienia cięgła górnego
trypunktowego układu zawieszenia
ciągnika rolniczego

Wynalazek dotyczy urządzenia do unieruchamiania cięgła górnego trypunktowego układu zawieszenia ciągnika rolniczego podpierającego sprężysto cięgło górne gdy cięgło nie współpracuje z maszyną rolniczą.

Urządzenie składa się ze współpracujących ze sobą uchwyty (1) i sprężyny śrubowej skrętowej (2) umieszczonych na sworzniu (3) osadzonym we wsporniku (4) ciągnika, przy czym sprężyna śrubowa skrętowa (2) jest utwierdzona jednym końcem (5) we wsporniku (4) i oddziałuje swym napięciem wstępnym na uchwyt (1) ustalając go w kierunku obrotowym i posiosowym, równocześnie kasując luzu w urządzeniu.

(5 zastrzeżeń)



B62D

P. 207669

15.06.1978

Zakłady Stolarstwa Budowlanej „STOLBUD”, Bydgoszcz, Polska (Bogdan Kwiatkowski).

Sposób wytwarzania
ścian barakowozów wypełnionych poliuretanem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie jednoczesnego wypełniania poliuretanem kilku lub kilkunastu obudów ścian bez stosowania dodatkowych form kształtowych.

Sposób według wynalazku polega na wypełnianiu obudów ścian barakowozów ułożonych jedna na drugiej w pakietach płynnym poliuretanem przez specjalnie wykonane otwory. Po napełnieniu następuje proces zagęszczania poliuretanu w czasie około 2 godzin. Utrzymanie kształtu obudów uzyskuje się przez umieszczenie pakietu w prasie. (1 zastrzeżenie)

B62D
A01B

P. 207762

20.06.1978

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa, Polska (Stanisław Flacha, Wacław Bolimowski, Wojciech Sobczak).

**Urządzenie korbowe
do regulacji układu zawieszenia narzędzi ciągnika**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej ręczną ciągłą zmianę długości wieszaków bez potrzeby wychodzenia z kabiny, w każdym położeniu układu zawieszenia narzędzi.

Urządzenie według wynalazku ma pokrętko (2) z kulą, wspornik (3) gniazda kuli (9) mocowany do tylnej ścianki (18) kabiny ciągnika oraz przegub krzyżowy (4) z prętem wielokątnym (22) umieszczonym przesuwnie wewnątrz rury (5) przy pomocy gniazda wielokątnego (8). Urządzenie przeznaczone jest do ciągników wyposażonych wabinę kierowcy.

(3 zastrzeżenia)

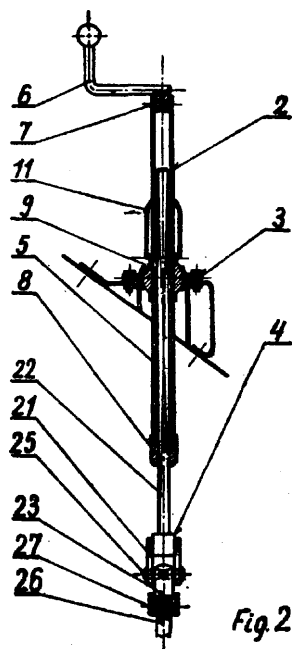


Fig. 2

B62D

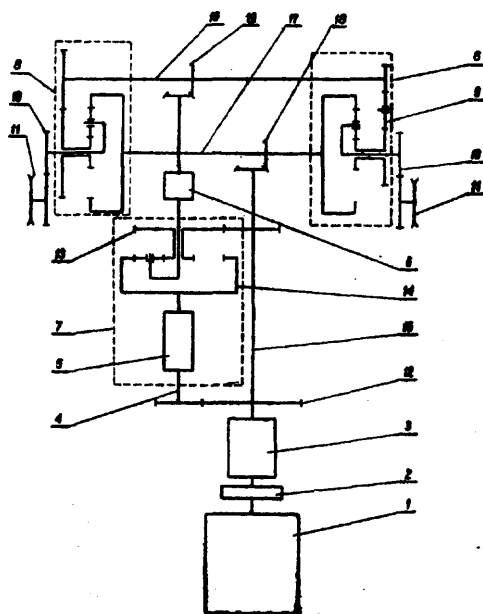
P. 207864

21.06.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jan Adamczyk, Henryk Knapczyk, Czesław Ochwat, Eugeniusz Świtoński, Julian Zieliński).

Bezstopniowy mechanizm skreću zwłaszcza do napędu szybkobieżnych pojazdów gąsienicowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu, która zapewni uzyskanie



możliwości ciągłej regulacji głównego promienia skreću przez szybkobieżny pojazd gąsienicowy bez strat mocy silnika napędowego na opory tarcia w hamulcach i sprzęgłach. Bezstopniowy mechanizm skreću składa się z przekładni bezstopniowej (5), planetarnej przekładni sumującej (14) i mechanizmu nawrotnego (6). Przez bezstopniowy mechanizm skreću przepływają przekładniami pośrednimi (13) i (15) dwa strumienie mocy, a dzięki odpowiednio dobranemu przełożeniu przekładni sumującej (14) strumień mocy obciążający przekładnię bezstopniową (5) jest stosunkowo mały.

(1 zastrzeżenie)

B63H

P. 207789

21.06.1978

Aleksandr Iljič Bronskij, Igor Aleksandovič Naumov, Leningrad, ZSRR (Aleksandr Iljič Bronskij, Igor Aleksandovič Naumov).

Urządzenie do mocowania nieobracającej się nasadki śruby okrętowej do kadłuba statku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, w którym dolny element byłby połączony z tylnicą statku, tak aby znakoprzemienne obciążenia dokonywane jego spodem nie były przekazywane na nasadkę oraz umożliwiły zwiększenie niezawodności i czasu pracy nasadki.

Urządzenie do mocowania nieobracającej się nasadki śruby okrętowej w kadłubie statku, zawiera górny obejmujący element łączący (1), sztywno połączony z górną częścią nasadki (3) i kadłubem statku (4) oraz dolny element (2) łączący, który jest sztywno połączony z dolną przednią częścią (6) nasadki (3) i przednią częścią (7) ramy śrubowej tylnej (8).

Dolny łączący element (2) jest wykonany w postaci kolanka (5) wygiętego tak, że jego promień jest równy promieniowi przedniej części (6) nasadki (3).

(2 zastrzeżenia)

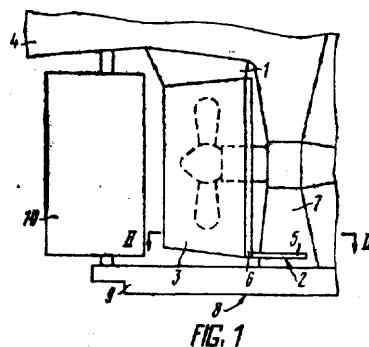
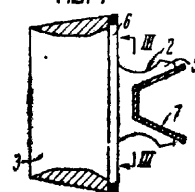


FIG. 1



B65B

P. 207716

16.06.1978

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „FASER”, Tarnowskie Góry, Polska (Zygmunt Spyra, Franciszek Lis, Herbert Winszczyk, Andrzej Loskot).

Sposób i urządzenie do pakowania kołków złącz taśm przenośników taśmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania procesu pakowania kołków.

Sposób pakowania kołków złącz taśm przenośników taśmowych według wynalazku polega na podawaniu kołków z **podajnika** wibracyjnego poprzez rurki podające do **zespołu** pakującego i zsynchronizowaniu skokowego przesuwu taśmy z czynnością perforo-

wania, rozdzielania jej na dwa pasy i wciskania kołków w otwory taśm.

Urządzenie do pakowania kołków złącz taśm przenośników taśmowych ma płytę górną (8), połączoną z cylindrem pneumatycznym (2) poprzez kolumny ciągnące (5) i łącznik kolumn (6). Płyta górna (8) napędza podajnik zapadkowy (12), wałek rozdzielający górny (19) i dolny (13) poprzez dźwignię wałka górnego, suwaki podające poprzez klina suwaków oraz odbieracz (15) poprzez klin odbieracza (14). Płyta górna (8) ma stemple wykrojnika (11), przepychacze, piloty naprowadzające (37) a naprzeciw podajnika walcowe ostrze rozdzielające.

(12 zastrzeżeń)

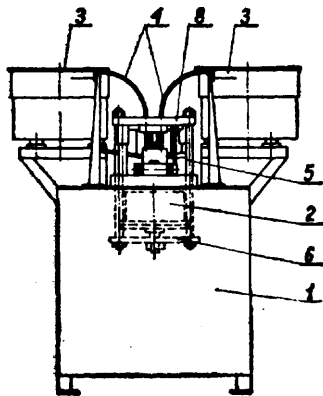


fig 1

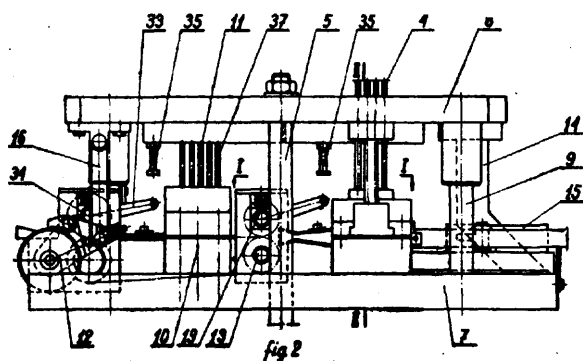


fig 2

B65G

P. 207548

08.06.1978

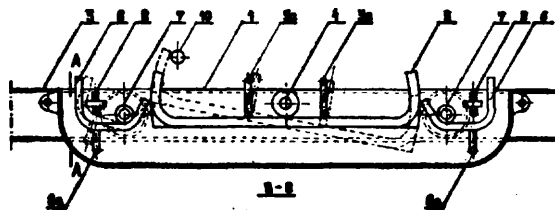
„POLMO” Fabryka Samochodów Dostawczych, Nysa, Polska (Józef Kaczmarczyk, Stanisław Krok, Tadeusz Chlabicz, Mieczysław Bielawski, Stanisław Buczkowski).

Zaczepek dwukierunkowego działania podłogowego przenośnika linowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zaczepu o dużej niezawodności działania umożliwiającej przesuwanie pojazdu w dwóch kierunkach.

Zaczepek przenośnika według wynalazku, stosowany w podłogowych przenośnikach linowych dwukierunkowego działania do przesuwania pojazdów montowanych na potokowych liniach technologicznych, ma kształt symetrycznie wygiętego podwójnego haka (5) umocowanego za pomocą przegubu (4) do korpusu wózka przenośnika (1) w taki sposób, aby w zależności od żadanego kierunku jazdy przemieszczanego pojazdu (10) można było podnosić jedną stronę zaczepu (5) i pozostawić go w tej pozycji za pomocą mechanizmu ryglującego (6). Zmianę zamierzonego kierunku przenoszenia przemieszczanego pojazdu uzyskuje się przez podniesienie przeciwnej strony zaczepu (5) i zaryglowanie go w tej pozycji.

Rozwiązanie ma zastosowanie w urządzeniach załadunkowych nieprzelotowych agregatów technologicznych takich jak: myjnie, suszarki, kabiny lakiernicze i inne. (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 207637

13.06.1978

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Technicznych Przemysłu Lekkiego, Łódź, Polska (Ryszard Herbe, Andrzej Utnicki).

Przenośnik na poduszce powietrznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania mało gabarytowego o szczególnie zwartej budowie przenośnika modułowego, złożonego z kilku a nawet kilkunastu powtarzających się segmentów prostych i łukowych dających się składać w dowolne układy i konfiguracje w zależności od potrzeb technologicznych oraz przystosowanego do łatwo dostępnego źródła zasilania powietrzem.

Przenośnik, w którym wymagany spręż o wielkości do 200 mm H₂O (0,196133.104 Pa) jest wytwarzany przez małe wentylatory (2) a dyszami są prostokątne nacięte w blasze otwory (4), charakteryzujące się tym, że kąt stołu, czyli kąt dyszy nawiewnej (a) wynosi od 5°—30°.

(3 zastrzeżenia)

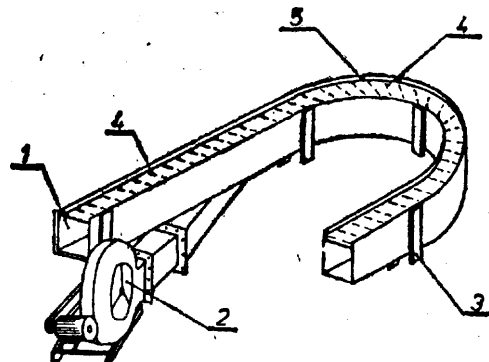
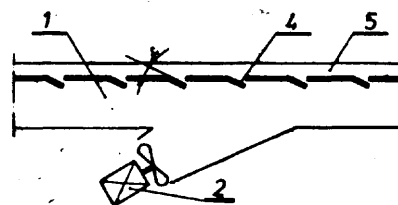


Fig 1



B65G

P. 207733

17.06.1978

Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska (Kazimierz Żukowski, Marian Widła, Janusz Gajek).

Obrotnica wałkowa napędzana jedno- lub dwurzędowa

Przedmiotem wynalazku jest obrotnica nadająca się zwłaszcza do zespołów przenośników napędzanych przenoszącymi duże płyty, mająca jeden zespół napędowy przeznaczony zarówno do napędu wałków jak i do obrotu stołu w zależności od potrzeby.

Obrotnica wałkowa napędzana charakteryzuje się tym, że zaopatrzona jest w zespół sprzęgieł (10) i (11) umożliwiających rozdział momentu obrotowego pochodzącego z jednego zespołu napędowego (9) na napęd wałków (12) lub napęd obrotu stołu.

(1 zastrzeżenie)

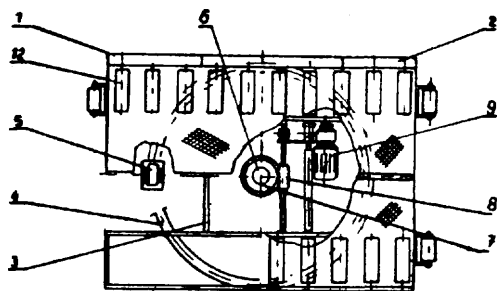
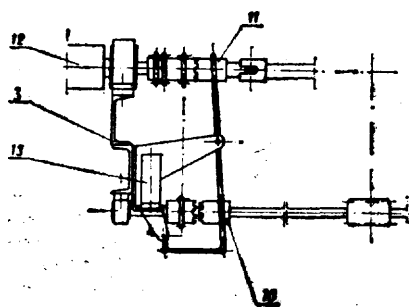


Fig. 1



B65G

P. 207871

22.06.1978

Biuro Projektowo-Technologiczne Przemysłu Maszyn i Urządzeń Energetycznych, Bydgoszcz, Polska (Alfons Draheim).

Paleta do składowania i transportu bębnow kablowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego wykorzystania miejsca składowania oraz wyeliminowania stosowania stojaków przy rozwijaniu kabla.

Paleta do składowania i transportu bębnow kablowych z nawiniętym kablem lub przewodem składa się z układu przestrzennego ramy (1) wykonanej z kształtowników połączonych w swej środkowej części krążkami (4). W otworach krążków (4) osadzona jest rura (2) grubościenna zabezpieczona przed wysunięciem zatyczkami (7). Rama (1) w swych górnych narożach ma przyspawane oporniki (3) zapobiegające przesunięciu się palet przy układaniu w stos, a jednocześnie służące do zahaczenia zaczepu urządzenia podnoszącego. (1 zastrzeżenie)

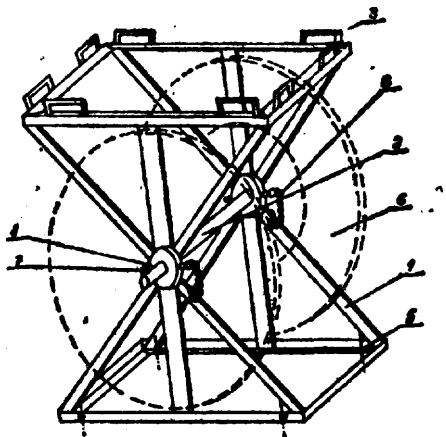


Fig. 1

B66B

P. 207722

17.06.1978

Przedsiębiorstwo Montażowe Urządzeń Górniczych, Katowice, Polska (Zdzisław Święty, Bolesław Wis, Tadeusz Bąk, Ginter Pache).

Zespół urządzeń do wypiętrzania trzonów przewodniczych przy montażu kopalnianych wież wyciągowych jednostrzałowych i kozłowych

Zespół według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma konstrukcję wsporną (1), na której wspierają się podnośniki hydrauliczne (2), w których szczękach uchwycony jest pręt pociągowy (3) połączony z belką poprzeczną (4) oraz wspornikami (5).

Zastosowanie zespołu urządzeń do wypiętrzania trzonów do montażu kopalnianych wież wyciągowych poprawia warunki bezpieczeństwa pracy przez spowodowanie szeregu prac montażowych z wysokości na poziom terenu, skracając cykl montażu wieży wyciągowej i pozwala na pracę na ograniczonym terenie.

(1 zastrzeżenie)

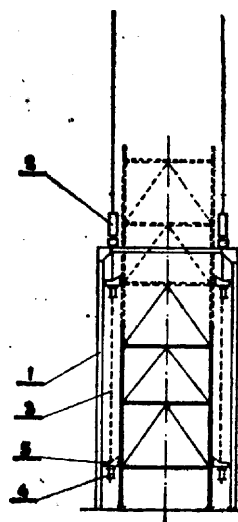


Fig. 1

B66C

P. 207771

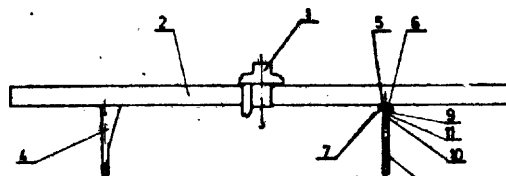
19.06.1978

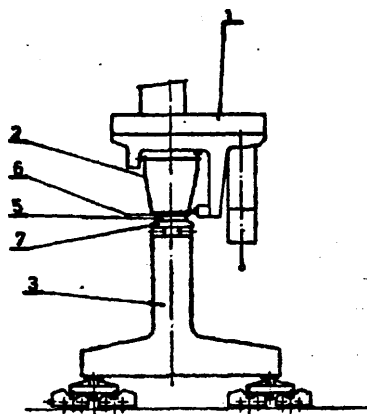
Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Tadeusz Słoniowski, Paweł Kwaśniok, Franciszek Kosmala).

Podpora wahliva zwłaszcza mostu przeładunkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego założyskowania podpory, które umożliwi przenoszenie dużych momentów skręcających, działających na pełnościenny lub ażurowy dźwigar mostu oraz zapobieganie jego uszkodzeniom.

Podpora wahliva zwłaszcza mostu przeładunkowego, mającego zastosowanie przy składowaniu materiałów sypkich ma w płaszczyźnie pionowej przegub (8) mający rolkę (11), umieszczoną pomiędzy górnym korpusem (9) i dolnym korpusem (10), w płaszczyźnie poziomej toczne łożysko (5) wieńcowe. Moment skręcający (12) przekazywany jest od wspornikowego wózka (1) poprzez górną ramę (6) i wieńcowe łożysko (5) na dolną ramę (7), zamocowaną na wahlowej podporze (3). (1 zastrzeżenie)



B66C
G05B

P. 207772

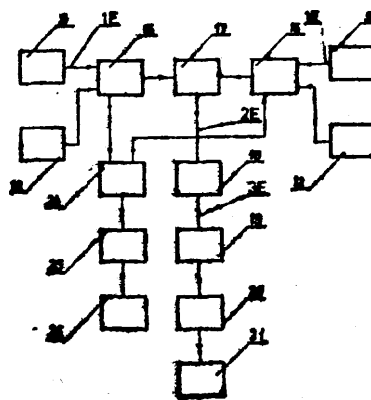
19.06.1978

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Tadeusz Słoniowski, Piotr Chwiloc, Paweł Kwaśniok, Jan Franik).

Cyfrowe urządzenie do ograniczenia skoszenia zwłaszcza mostu przeładunkowego lub suwnicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania nadmiernemu skoszeniu, zwłaszcza mostu przeładunkowego, spowodowanemu różnicą średnic jezdnych kół mostu.

Cyfrowe urządzenie do ograniczenia skoszenia, zwłaszcza mostu przeładunkowego lub suwnicy charakteryzuje się tym, że ma jezdne koło (1) nienapędzane na stałe połączone z wieńcem (2) zębatym w



pomiarowym wahaczem (3), zębniak (4) i sprzężony z nim poprzez sprzęgło (6) impulsator (5) obrotów, za instalowane co najmniej po jednym na jezdniach (8) podsuwnicowych, przy czym każda z nich ma w jednakowych odległościach (10) bezstykowe elementy (11), a współpracujące z nimi magnetyczne łączniki (12) umieszczone są na podporach (13) i (14), natomiast impulsatory (5) obrotów połączone są licznikami (16), przy czym sygnał (1E) z impulsatorów (5) przekazywany jest poprzez liczniki (16) do odejmującego układu (17), następnie w postaci sygnału (2E) do komparatora (18), a w postaci sygnału (3E) do wzmacniacza (19), przełącznika (20), układu (21) i do silnika (22).

(4 zastrzeżenia)

B66D

P. 217313

23.07.1979

Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych „TOWIMOR”, Toruń, Polska (Wacław Grochowski).

Wciągarka z przekładnią obiegową umieszczoną wewnątrz jej zamkniętego bębna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji wciągarki.

Wciągarka z przekładnią obiegową umieszczoną wewnątrz jej zamkniętego bębna charakteryzuje się tym, że jarzmo (9) do którego mocowane są, na wspornikowych czopach, satelity (4) przenoszące napęd od koła centralnego (3) na bęben linowy (6) za pośrednictwem koła wieńcowego (5), usytuowane jest w przestrzeni (17) bębna linowego (6), utworzonej z podpory (8) i szczelnej przegrody (7). Jarzmo (9) zamocowane jest jednostronnie do stojaka (10) i osadzone w podporach (8, 16).

(1 zastrzeżenie)

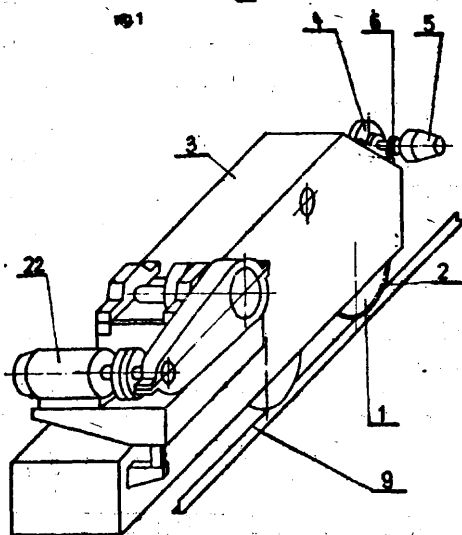
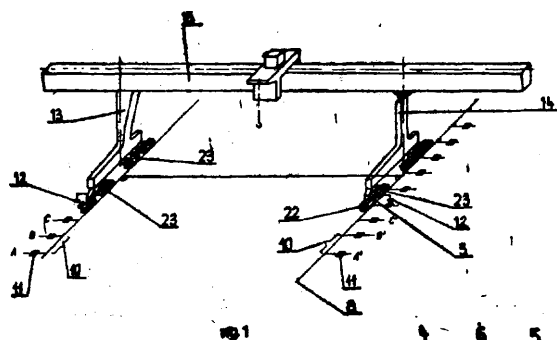
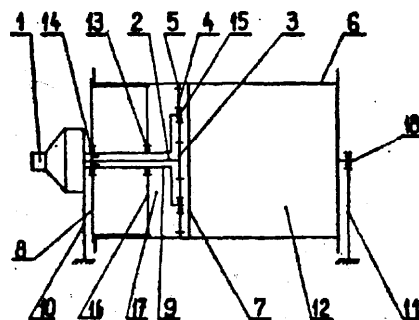


fig.2

B66F
B23Q

P. 207868

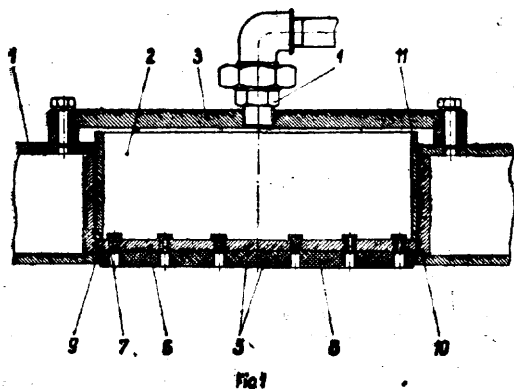
22.06.1978

Polskie Koleje Państwowe Centralne Biuro Konstruktcyjne, Poznań, Polska (Maksymilian Szymański).

Pneumatyczne urządzenie odciążające do przemieszczania ciężkich przedmiotów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji. Wynalazek dotyczy pneumatycznego urządzenia odciążającego do przemieszczania ciężkich przedmiotów, w którym **pośród** przemieszczanym przedmiotem a podłożem wytwarzany jest **film** powietrzny.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w kadłubie podstawy (1) np. **podnośnika** jest wykonana co najmniej jedna komora (2) zamknięta od dołu dyszową płytką (5) składającą się ze stalowej płyty (6) z osadzonymi dyszami (7) oraz z gumowej płyty (8) zaopatrzonej w kołnierze (9), za pośrednictwem którego obie płyty spoczywają na obwodowym występie (10) płyty podstawy (1), przy czym położenie płyty dyszowej jest ustalone prowadzącym pierścieniem (11) umieszczonym wewnątrz komory (2). (1 zastrzeżenie)



B66F

P. 216892

04.07.1979

Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych „TOWIMOR”, Toruń, Polska (Włodzimierz Zdrodowski, Zbigniew Zasadzki, Eugeniusz Tymolewski).

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 206742

11.05.1978

Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Zakłady Chemiczne „Alwernia”, Alwernia, Polska (Jan Ejsymont, Ewa Kajder, Antoni Kowalski, Witold Kozakiewicz, Zygmunt Kowalski, Bolesław Kot, Anna Strojna).

Sposób otrzymywania **zateżonego** i oczyszczonego nadtlenku wodoru

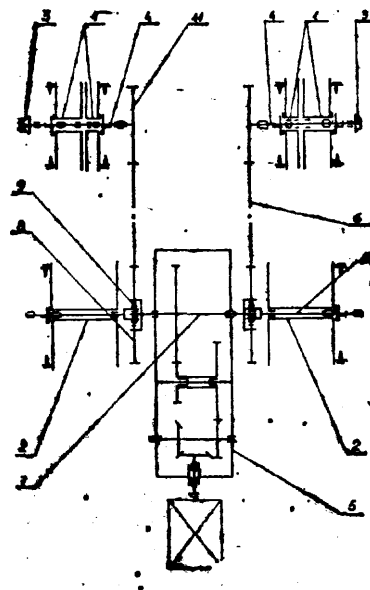
Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie **zateżonego** i oczyszczonego nadtlenku wodoru metodą destylacyjną **wraz** z rektyfikacją.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu do wyparki wstępnej równoległe surowca i pary wodnej przy wzajemnym stosunku 0,4-12, przy czym w wyparce wstępnej panuje temperatura **69—77°C** i ciśnienie 130-170 mm Hg/13·1,333224 kPa - 17·1,333224 kPa).

Odbieraną z wyparki parę zawierającą nadtlenek wodoru kieruje się bezpośrednio lub pośrednio do kolumny rektyfikacyjnej poniżej czwartej półki stojąc system numeracji półek od góry, a do kolumny od góry wprowadza się wodę destylowaną jako oroszenie w ilości 0,1—05 kg/kg wprowadzonej pary,

Wielobębnowa wciągarka rybacka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji z uwzględnieniem racjonalnego wykonywania operacji związanych z połowem.



Wielobębnowa wciągarka „rybacka” charakteryzuje się tym, że ma cztery bębny przednie (1) do lin włoka i dwa bębny tylne (2) do lin trałowych, symetrycznie rozmieszczone po obu stronach przekładni w dwóch równoległych osiach oraz dwie głowice pomocnicze (3) zamocowane na wałach (4) bębnow przednich (1).

Przekładnię stanowi reduktor (5) z kołami zębatymi i dwie jednostopniowe **przekładnie** łańcuchowe (6), które mają koła łańcuchowe czynne (8) po obu stronach reduktora (5) osadzone na wale głównym (7) połączonym sprzęgłami zębatymi (9) z wałami (10) bębnow tylnych (2), a koła łańcuchowe bierne (11) przekładni łańcuchowej (6) **zamocowane** są na wałach (4) bębnow przednich (1). (1 zastrzeżenie)

zaś ciecz z **dołu** kolumny kieruje się do wyparki zateżeniowej skąd pary zawracane są do kolumny rektyfikacyjnej, przy czym w wyparce zateżeniowej panuje temperatura **73—82°C** i ciśnienie 130—170 mm Hg (13·1,333224 kPa - 17·1,333224 kPa). (4 zastrzeżenia)

C01B

P. 207530

09.06.1978

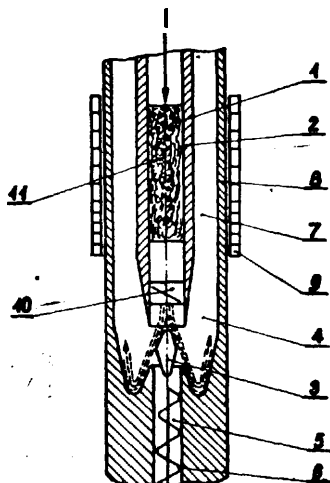
Wojskowy Instytut Techniki Pancerniej i Samochodowej, Sulejówek k/Warszawy, Polska (Stefan Howorus).

Urządzenie do wytwarzania gazu wodnego w sposób ciągły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu produkcyjnego gazu wodnego.

Urządzenie do wytwarzania gazu w sposób ciągły składa się z generatora (8) o przekroju korzystnie okrągłym z umieszczonym wśrodkowo wydrążonym rdzeniem **metalowym** (2) wypełnionym wiórkami żelaznymi (11), **współśrodkowego** **podajnika** ślimako-

wego (6) ze stożkiem rozdzielającym (3) oraz wzbudnika indukcyjnego lub kondensatora grzejnego (9) i zawirowywacza (10) u wylotu otworu (1). (2 zastrzeżenia)



C01B P. 213126 T 30.01.1979

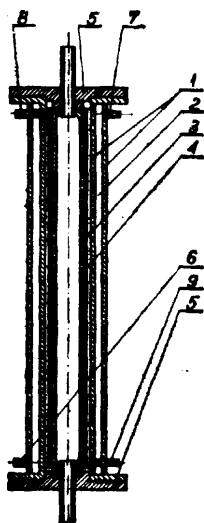
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Iwo Polio, Andrzej Naróg, Stefan Pleśniak, Mieczysław Ziąja, Justyna Jaroszyńska-Wolińska).

Ozonizator rurowy

Przedmiotem wynalazku jest ozonizator rurowy do wytwarzania ozonu w polu cichych wyładowań elektrycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji ozonizatora złożonego z niewielu części łatwych do zamontowania w krótkim czasie z jednoczesnym wyeliminowaniem rury dielektrycznej.

Ozonizator rurowy charakteryzuje się tym, że warstwę (4) dielektryka elektrody wewnętrznej (3) stanowi materiał izolacyjny nieporowaty o wysokiej oporności na przebicie, najkorzystniej wykonany z tworzywa poliestrowego o grubości $50 \div 100$ μm w zależności od oporności materiału na przebicie. Ponadto warstwa dielektryka jest spolimeryzowana bezpośrednio na powierzchni elektrody wewnętrznej. (2 zastrzeżenia)



C01B P. 213271 T 06.02.1979

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Stefan Jabłoński, Stanisław Januszewski, Andrzej Korczyński, Tadeusz Sobierajski).

Sposób wytwarzania selenku arsenowo-antymonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która zapewni otrzymanie produktu końcowego o dużym stopniu rozdrobnienia i właściwościach światłoczułych bez konieczności poddawania go dodatkowej obróbce.

Sposób wytwarzania selenku arsenowo-antymonowego przeznaczonego szczególnie do wytwarzania warstw elektrofotograficznych, polega na tym, że roztwór selenosoli powstały z połączenia 0,70-0,80 molowego roztworu selenku sodowego, 0,25-0,30 molowego roztworu arseninu sodowego oraz 0,03-0,04 molowego roztworu antymoninu sodowego przy zachowaniu stosunku objętościowego roztworów jak 1:2:1,5, zakwasza się kwasem mineralnym, korzystnie 6-7 molowym kwasem solnym, a wytrącony surowy produkt oczyszcza się przez przemycie, dekantację, odsączenie i suszenie w temperaturze nie przekraczającej 100°C . (1 zastrzeżenie)

C01B P. 213490 T 15.02.1979

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska (Leszek Szapert, Zygmunt Dziewięcki).

Sposób otrzymywania tlenków azotu lub dwutlenku siarki oraz urządzenie do jego stosowania

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie ciągłego wytwarzania dowolnych, ściśle określonych, stałych w czasie, ilości tlenku azotu lub dwutlenku siarki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw tworzy się wyjściowy roztwór składający się z kwasu i azotanu, najkorzystniej miedzi w stosunku od 1:1 do 1:10, lub z kwasu siarkowego i siarczuanu, najkorzystniej miedzi w stosunku od 1:1 do 1:10, następnie roztwór poddaje się cyklicznej elektrolizie na dwóch katodach zasilanych na przemian elektrycznie tak, aby zawsze na jednej katodzie wydzielal się metal a na drugiej, gdzie prąd nie płynie osadzony w poprzednim cyklu metal ulegał rozpuszczeniu wchodząc w reakcję z kwasem dając produkt końcowy w postaci gazowej to jest tlenku azotu lub dwutlenku siarki.

Urządzenie według wynalazku ma dwie reakcyjne komory (1 i 2) w postaci pionowych kolumn połączonych w dalszej części kanałem (3), gdzie w komorze (1) są umieszczone dwie katody (4 i 5) łączone na przemian przełącznikiem (6) sterowanym programatorem (7) z ujemnym biegunem źródła zasilania (8), a w drugiej komorze (2) jest umieszczona anoda (9), przy czym kolumny (1, 2) są wypełnione roztworem elektrolitycznym (10). (4 zastrzeżenia)

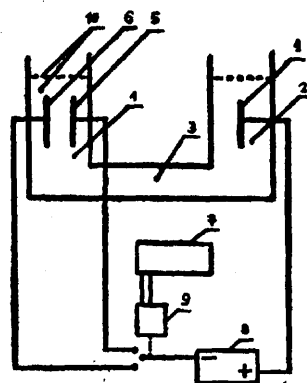


Fig. 1

C02C

P. 207742

19.06.1978

Centrum Badawczo-Projektowe **Zegluga Śródlądowej**, Wrocław, Polska (Gracjan Kaczanowski, Kazimierz Kobylarz).

Stacja do oczyszczania ścieków zęzowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu stacji umożliwiającej usunięcie ze ścieków zęzowych nie tylko oleju i innych produktów ropopochodnych ale i związków żelaza rozuszczonych w wodzie.

Stacja do oczyszczania ścieków zęzowych, zawierająca w swoim układzie znane urządzenia jakimi są pompy (2), (7), osadnik zgrubny (1), zbiorniki wyrównawcze (4), (6), separator odśrodkowy (5) i separator odstożnikowo-przepływowy (8) oraz zbiornik oddzielnego oleju (9), charakteryzuje się tym, że za separatorem **odstożnikowo-przepływowym** (8) zainstalowany jest separator kompleksowy (11), który zawiera dwa współosiowe zbiorniki (12 i 13) o przekroju kołowym, przykryte pokrywą (14).

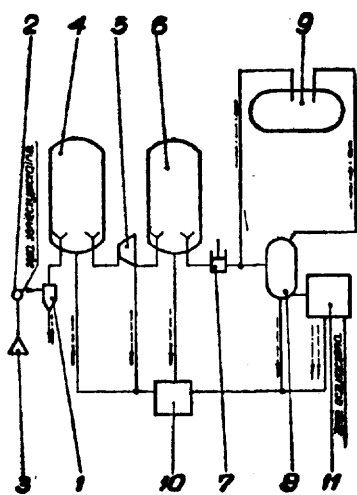


Fig. 1

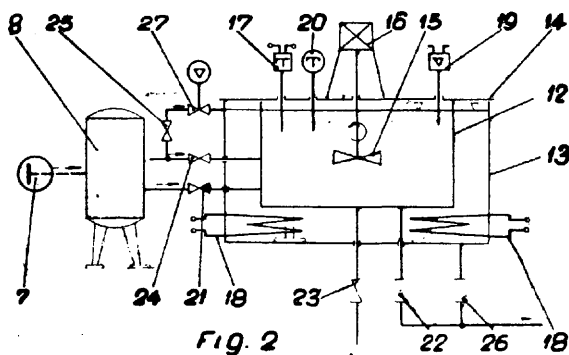


Fig. 2

W wewnętrznym zbiorniku (12) umieszczone jest miesadło (15) napędzane silnikiem elektrycznym (16) w wykonaniu przeciwybuchowym, elektryczny czujnik (17) temperatury, włączony w układ automatycznego sterowania pracą grzałek (18) znajdujących się w zewnętrznym zbiorniku (13) i elektryczny czujnik (19) poziomu, włączony w układ automatycznego sterowania pracą pompy tłokowej (7) oraz termometr (20), a przestrzeń między zbiornikami (12 i 13) wypełniona jest wodą. (1 zastrzeżenie)

C02B

P. 207759

19.06.1978

Bydgoskie Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Kazimierz Stefanowski, Władysław Białachowski, Leszek Bujak, Lech Matuszewski, Jerzy Drabiński).

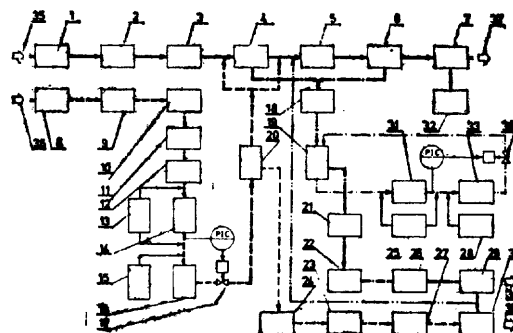
Sposób oczyszczania ścieków gospodarczo-bytowych i przemysłowych zawierających tłuszcze oraz oczyszczanie ścieków gospodarczo-bytowych i przemysłowych zawierających tłuszcze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększania stopnia oczyszczania ścieków oraz uzyskania ze ścieków substancji nadających się do wykorzystania jako komponent pasz.

Sposób oczyszczania ścieków gospodarczo-bytowych i przemysłowych zawierających **tłuszcze** obejmujący procesy znanego oczyszczania mechanicznego na kratkach, w piaskownikach i osadnikach wstępnych, znanej flotacji ciśnieniowej oraz oczyszczania biologicznego polega na tym, że ścieki gospodarczo-bytowe są oddzielone od ścieków przemysłowych i w początkowej fazie poddawane są w odrębnych liniach oczyszczaniu mechanicznemu, przy czym ścieki przemysłowe zawierające tłuszcze podlegają dodatkowej obróbce mechanicznej, po czym są napowietrzane i poddawane flotacji ciśnieniowej, po której mieszane są ze ściekami gospodarczo-bytowymi, powtórnie napowietrzane i oddzielone od zawiesiny lub nie, dezynfekowane lub nie i odprowadzone do odbiornika.

Osady z oczyszczania mechanicznego i biologicznego poddane są zagęszczaniu na drodze flotacji ciśnieniowej a zagęszczony osad i osad wyflotowany ze ścieków zawierających tłuszcze są w odrębnych liniach, wstępnie zagęszczone a następnie obrabiane termicznie i odwadniane przy czym powstająca woda zwracana jest na początek układu.

Oczyszczalnia ścieków gospodarczo-bytowych i przemysłowych zawierających tłuszcze ma w początkowej fazie dwa oddzielne ciągi technologiczne (35 i 36) dla każdego rodzaju ścieków, które składają się z komory zbiorczej i pompowni (1 i 8), krat (2 i 9), piaskowników (3 i 10). Ciąg (36) prowadzący ścieki przemysłowe ma dodatkowo sita (11), napowietrzany zbiornik wyrównawczy (12), pompy wysokiego ciśnienia (14), zbiorniki saturacyjne (16) zawór regulacji ciśnienia (17), komorę flotacji (20) oraz zespół urządzeń (13 i 15) dozujących chemikalia i sprężone powietrze. Następnie oba ciągi łączą się w jeden składający się z osadnika wstępnego (4), komory napowietrzania (5), osadnika wtórnego (6) oraz komory dezynfekcji (7) i zespołu pomp (18) do recyrkulacji i usuwania osadu.



Jednocześnie oczyszczalnia ma dwa ciągi do przeróbki osadu. Ciąg pierwszy przerabiający osad z osadnika wstępnego (4) i wtórnego (6) ma urządzenie (19) do zagęszczania osadu, po którym to urządzeniu każdy z ciągów ma zbiornik (21 i 24) na osad, pompy osadu (22 lub 23), urządzenia (26 i 27) do termicznej obróbki osadu i urządzenia odwadniające (29 i 30). (2 zastrzeżenia)

C02B

P. 207795

20.06.1978

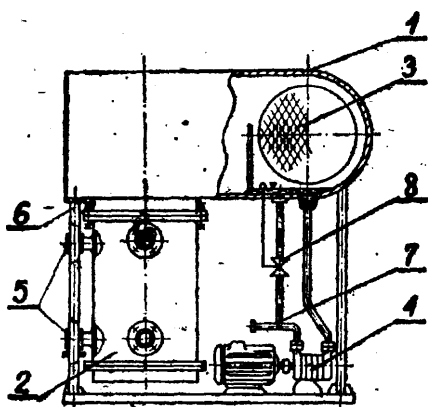
Fabryka Urządzeń Okrętowych „Rumia”, Rumia, Polska (Ryszard Pełka, Andrzej Krzyśkow, Bronisław Kastelik, Stanisław Listowski, Andrzej Sobolewski).

Wyparownik wody morskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymywania wymaganego poziomu destylatu w korpusie przy zmiennych parametrach pracy **wyparnika**.

Wyparownik służący do odsalania wody morskiej, ma korpus (1), który składa się z dwóch półwalców, jednego o osi poziomej, drugiego o osi pionowej i łączącego te półwalce prostopadłością, baterię wrzenia (2) podwieszoną do korpusu (1) i **ułożyskowaną** obrotowo na pionowej osi (6) będącej nogą korpusu (1) oraz ma skraplacz (3), który umieszczony jest poziomo wewnątrz korpusu (1).

Stałą wielkość napływu destylatu na pompę (4) zapewnia zawór pływakowy (8) umieszczony wewnątrz korpusu (1) połączony z tłoczeniem pompy destylatu. (2 zastrzeżenia)



C02B

P. 207824

22.06.1978

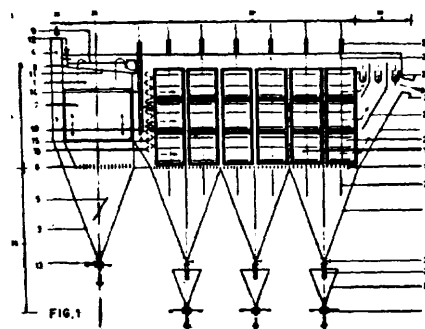
Bydgoskie Zakłady Eksploatacji Kruszywa, Bydgoszcz, Polska (Roman Rydzikowski, Hieronim Wiczorek, Jan Bociąga, Ryszard Mrozek).

Urządzenie do oczyszczania wody z zawieszin mineralnych i ich hydroklasyfikacji

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oczyszczania wody z zawieszin mineralnych i ich hydroklasyfikacji, zwłaszcza w procesach płukania kruszyw naturalnych, przeznaczone przede wszystkim do stosowania w zakładach uszlachetniania kruszywa jako podstawowe urządzenie zamkniętego obiegu wody przemysłowej.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi je zblokowane połączenie znanej **komory rozdzielczej** o przepływie pionowym (1) z szeregiem znanych komór o przepływie poziomym (2), przy czym w komorze rozdzielczej o przepływie pionowym (1), zainstalowane są w jej części górnej koryta przelewowe (8) mające postać półkolistych rynien, które połączone ze śrubami regulacyjnymi (12) umożliwiają uzyskanie zmiennych krawędzi przelewowych (9), przy czym dennice (11) koryt (8) łączą się z szeregiem pionowych rur rozdzielczych (10), usytuowanych we wlocie (14) pierwszej z szeregu komór rozdzielczej o przepływie poziomym (2).

Urządzenie według wynalazku umożliwia intensyfikację procesu oczyszczania wody przy wykorzystaniu zjawiska sedimentacji, przy czym mieszana woda z zawieszinami mineralnymi dzielona jest w pierwszej fazie na strumienie, które następnie w dalszych komorach (2) przepływają poziomo podlegając procesowi sedimentacji. (3 zastrzeżenia)



C02B

P. 216164 T

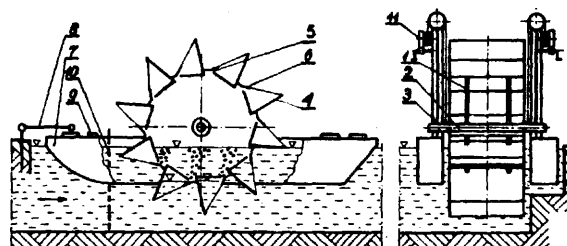
05.06.1979

Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Bolesław Janowski, Józef Janowski).

Aerator do napowietrzania wody w ciekach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania energii płynącej wody w cieku do jej natleniania.

Aerator do napowietrzania wody w ciekach zawiera koło robocze (1) osadzone obrotowo na wale (2) na podporach (3) osadzonych na pływakach (7) uwięzionych liniami kotwicznymi (8), przy czym pływaki (7) połączone są pomostem (5), do którego przymocowana jest krata (10) i przekładnia (11). Koło robocze (1) ma na swym obwodzie pojemniki (4) ustawione dnem w kierunku przeciwnym do kierunku obrotów koła (1). Pojemniki (4) zaopatrzone są w ruszty powietrza.



Aerator jest napędzany energią płynącej wody w cieku lub silnikiem przy napowietrzaniu wód stojących. (3 zastrzeżenia)

C02C

P. 213258 T

06.02.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Edward Kempa, Jerzy Dobosz).

Sposób usuwania metali ciężkich z osadów ściekowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu usuwania metali ciężkich z osadów ściekowych z jednoczesnym ich odwodnieniem przy wykorzystaniu procesu elektroosmozy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że osad ściekowy odwadnia się do zawartości wody od 94% do 92%, po czym zanurza się w osadzie elektrody metalowe i przez osad przepuszcza się prąd stały o natężeniu od 0,6 do 1,8 A/dm² (od 0,6.10³ do 1,8.10³ A/cm²) elektrody, a następnie wydzieloną ciecz osadową zawierającą rozpuszczone metale odprowadza się poza układ, przy czym elektrody zanurza się w osadzie najkorzystniej poziomo.

Powyższy sposób znajduje zastosowanie w ochronie środowiska, rolnictwie i gospodarce komunalnej. (3 zastrzeżenia)

C03B

P. 213010 T

26.01.1979

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Andrzej Piechurowski, Andrzej Szteke, Zbigniew Wierchowski, Mieczysław Wójcik, Wacław Leś, Zdzisław Krok).

Sposób rozmieszczenia i zasilania elektrod instalacji dogrzewu elektrycznego w płomieniowej wannie szklarskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości topionej w wannie masy szklanej jak również zwiększenie wydajności wanny. Istota wynalazku polega na tym, że w płomieniowej wannie szklarskiej przy zainstalowaniu w dnie wanny lub w dnie i w ścianach bocznych elektrod prętowych rozmieszczonych symetrycznie względem osi symetrii wanny, łączna ilość elektrod w rejonie źródła i obszarze tworzenia się głównych powrotnych prądów konwekcyjnych jest nie mniejsza niż osiem, przy czym wszystkie elektrody zainstalowane w dnie wanny, w odległości większej od 100 cm od ścian bocznych wanny rozmieszcza się co najmniej w dwóch rzędach położonych prostopadłe do osi symetrii wanny.

Elektrody są tak usytuowane, że prosta przeprowadzona przez źródło, prostopadłe do osi symetrii wanny leży między skrajnymi rzędami elektrod zainstalowanymi w rejonie źródła lub pokrywa się z jednym ze skrajnych rzędów przy czym odległości pomiędzy rzędami są mniejsze od 60 cm oraz odległości pomiędzy elektrodami usytuowanymi w różnych rzędach są różne a pozostałe elektrody zainstalowane w dnie wanny lub w ścianach bocznych są rozmieszczone na zewnątrz rzędów, utworzonych przez elektrody. Poza tym elektrody zainstalowane w pobliżu ściany przedniej części topliwnej wanny instaluje się w dwóch grupach i łączy się tak aby przepływ prądu między tymi grupami był równy lub zbliżony do zera.

(2 zastrzeżenia)

C03B

P. 213391 T

10.02.1979

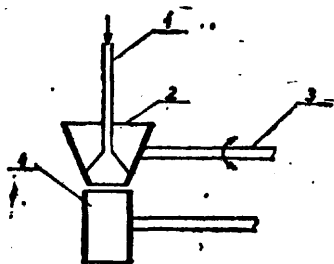
Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne Budowy Maszyn Ciężkich „Prozema”, Gliwice, Polska (Roman Jezierski, Zdzisław Łasicki, Jerzy Dzieńko).

Sposób podawania lawy na rozwłóknarkę do produkcji wełny mineralnej i urządzenie do stosowania tego sposobu

Zadaniem podlegającym rozwiązaniu jest spłaszczenie strugi lawy na rynnie ewentualnie podgrzewanej przed dyskiem i podanie lawy na dysk jako strugi płaskiej dokładnie usytuowanej w stosunku do obracającego się dysku.

Sposób podawania lawy mineralnej na rozwłóknarkę polega na tym, że strumień lawy (1) podaje się na rynnę (2), która powoduje spłaszczenie strugi, a następnie kieruje się na dysk (4) urządzenia rozwłóknającego.

Fig. 1



Urządzenie do podawania lawy mineralnej na rozwłóknarkę składa się z rynny (2) oraz przesuwnej trzpienia obrotowego (3), który zabudowany jest tak, że zapewnia regulację rynny (2) we wszystkich płaszczyznach.

(2 zastrzeżenia)

C03C

P. 207540

09.06.1978

Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin, Polska (Jan Stepowski, Zygmunt Bujanowicz, Wojciech Ptaszyński).

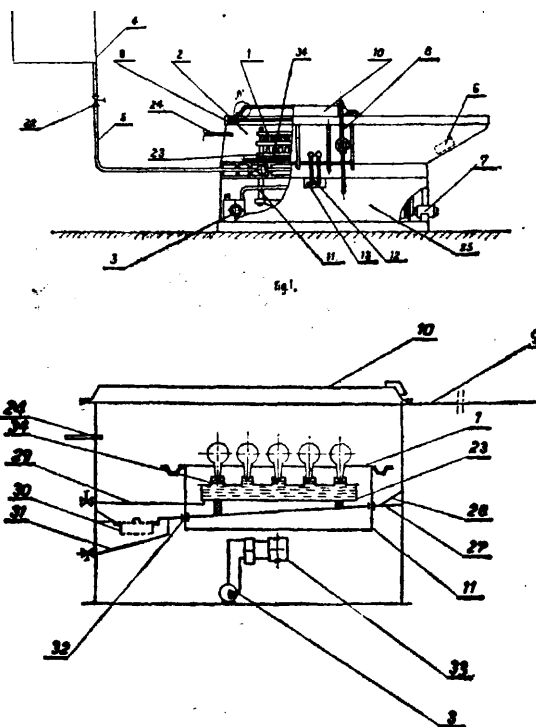
Urządzenie do srebrzenia baniek szklanych zwłaszcza ozdób choinkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia aby było łatwiejsze w obsłudze, umożliwiało srebrzenie baniek różnej wielkości za pomocą różnego rodzaju roztworami srebrzącymi z jednoczesnym zmniejszeniem ilości zużywanego płynu i poprawą warunków BHP.

Urządzenie do srebrzenia baniek szklanych, zwłaszcza ozdób choinkowych, ma komorę próżniową (2) z pochyłym dnem (27), w którym umieszczony jest filtr sitowy (30), pod którym znajduje się rynna odprowadzająca (31). W dnie (27) znajdują się otwory (32) przez które przechodzą słupy (11) siłownika hydraulicznego (33). Komora (2) zamykana jest pokrywą (10) przesuwaną po prowadnicach (9) na rolkach. Pokrywa (10) dociskana jest do komory (2) za pomocą siłowników hydraulicznych (8). Sterowanie siłownikami hydraulicznymi (8) i siłownikiem hydraulicznym (33) odbywa się za pomocą dźwigni (12, 13) rozdzielacza.

Wewnątrz komory (2) umieszczona jest wanna z płynem srebrzącym (23) a na słupach (11) siłownika hydraulicznego (33) paleta (1) z bankami. Wanna (23) ma na górnej płycie kubki (34). Urządzenie znajduje zastosowanie przy pokrywaniu od wewnątrz baniek szklanych, szczególnie ozdób choinkowych oraz innych powierzchni sferycznych.

(4 zastrzeżenia)



C03C

P. 213209 T

05.02.1979

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Henryk Kycia, Józef Bugaj, Jacek Wąsik).

Zestaw szklarski na szkło glinowo-krzemowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania surowców odpadowych ze spalania węgla jako surowca podstawowego zestawu szklarskiego.

Zestaw szklarski na szkło glinowo-krzemowe charakteryzuje się tym, że zawiera popioły ze spalania węgla brunatnego, pyły dymnicowe ze spalania węgla

brunatnego jak również węgla kamiennego, zmieszane z **topnikiem**, który stanowi wodny roztwór ługu sodowego, **sodu**, ruda borowa, związki boru stosowane pojedynczo lub w kompozycji. (3 zastrzeżenia)

C04B

P. 207764

20.06.1978

Przedsiębiorstwo Montażu i Dostaw Pieców Tunelowych, Kraków, Polska, (Janusz Kot, Tadeusz Kochan, Jan Gruszkowski, Janusz Pieńkowski, **Józef Wardyński**).

Sposób jednoczesnego **dwustronnego** wypalania płytek ceramicznych w piecu tunelowym i urządzenie do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności produkcji aktualnie eksploatowanych pieców.

Sposób wypalania ceramicznych, szklawionych płytek okładzinowych w piecu tunelowym wózkowym charakteryzuje się **tym**, że płytki (3) są uniesione jednym bokiem o dowolny kąt ostry od poziomu powierzchni trzonu (2) wózka i w kolejnych etapach nagrzewania, wypalania i studzenia odbierają działanie medium grzewczego po obu stronach jednocześnie.

Urządzenie do wypalania ceramicznych, szklawionych płytek okładzinowych w piecu tunelowym wózkowym **stosowanym** w przemyśle ceramicznym stanowią, umieszczone na powierzchni trzonów (2) wózków, podparcia (7) wypalanych płytek (3) wykonane korzystnie w postaci segmentów spirali z drutu żaroodpornego.

(5 zastrzeżeń)

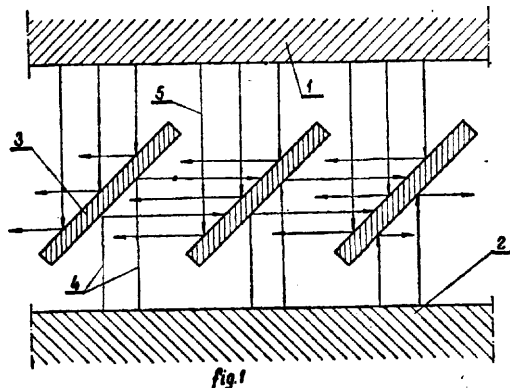
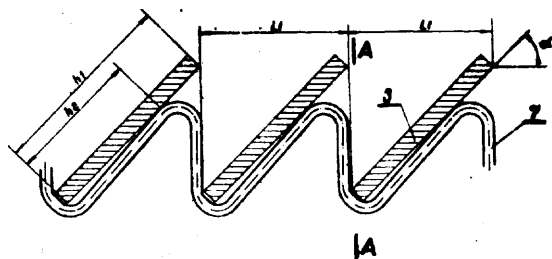


fig.1



1A

fig.2

C04B

P. 212974 T

23.01.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Julian”, Piekary Śląskie, Polska (Jan Banasik, Henryk Bądzelewicz, Antoni Piętko).

Urządzenie do wytwarzania mieszaniny **wodno-gipsowej**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest udoskonalenie konstrukcji znanych urządzeń **pompująco-mieszających** oraz znaczne polepszenie ich własności eksploatacyjnych.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że bezpośrednio nad komorą ssania znanej śrubowej pompy podającej (2) umieszczono wodny mieszalnik (5) z wkładką o mniejszej średnicy. Mieszalnik (5) ma dwa otwory usytuowane stycznie i połączone przewodami (9) z rozdzielaczem wody (10), którego dwa następne przewody są połączone z komorą ssania pompy (2). W komorze tej na wale pompy (2) jest osadzone koło (13) ze skrzydełkami na obwodzie.

Urządzenie według wynalazku nadaje się do stosowania wszędzie tam, gdzie konieczne jest wytwarzanie mieszaniny **wodno-gipsowej** w dużej ilości bezpośrednio w miejscu jej zużycia. (1 zastrzeżenie)

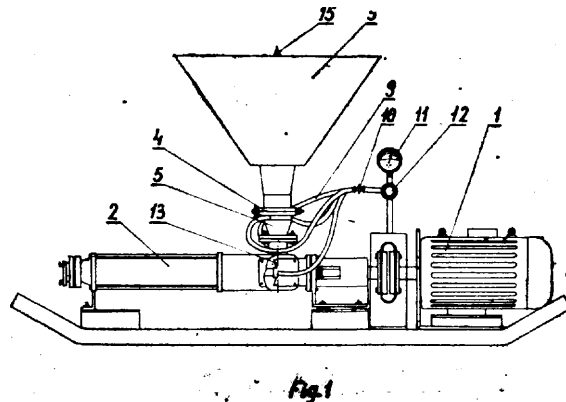


fig.1

C04B

P. 213616 T

22.02.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kruszywa Budowlanego, Warszawa, Polska (Witold Kowalenko, Zbigniew Matczuk, Jerzy Nawratel, Barbara Kowalenko, Jarosław Mojsiejenko, Krystian Jonik, Arkadiusz Knop, Tadeusz Słyca).

Sposób wytwarzania kruszyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzenia procesu spiekania w pełnej wysokości warstwy wsadu aż do rusztu bez zagrożenia zapalenia zalegającej w przewodach smoły oraz likwiduje niebezpieczeństwo wybuchu gazów w układzie odprowadzania gazów spalinowych.

Sposób wytwarzania kruszyw sztucznych z surowców ilastych lub odpadów przemysłowych metodą spiekania na taśmowych maszynach spiekalniczych charakteryzuje się **tym**, że do przewodów odprowadzających spaliny spod rusztu wprowadza się strumień rozpylonej wody w ilości od 0,1 do 1 m³ wody na 1 m² rusztu, godzinę.

Wody odpadowe po zraszaniu spalin zużywa się do chłodzenia gorących spieków oraz do nawilżania wsadu w procesie jego **granulowania**, zaś osady powstające przy sedimentacji w wodzie odpadowej zwraca się i dodaje do surwca, który stanowi wsad na taśmę spiekalniczą. (3 zastrzeżenia)

C04B

P. 213698 T

22.02.1979

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Lucjan Wrzeski, Jerzy Winnicki, Kazimierz **Markiel**).

Sposób otrzymywania koncentratu **montmorillonitowego**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej technologii procesu, która umożliwiałaby uzyskanie koncentratu z wyższą wydajnością i o wyższej zawartości **montmorillonitu**.

Sposób według wynalazku polega na **rozdrabnianiu** ilu bentonitowego do ziarn o granulacji mniejszej od 100 mm, tak aby ilość ziarn o granulacji poniżej 5 mm nie przekraczała 10% wagowych oraz dodawaniu wody w ilości od 10 do 100 kg na 100 kg kopaliny i pozostawieniu jej na co najmniej jedną godzinę przed operacją sporządzania zawiesiny wodnej. Tak przygotowany surowiec poddaje się dalszej przeróbce znanymi metodami. (1 zastrzeżenie)

C04B P.213805 T 27.02.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew **Święcki**, Stanisław Dominas).

Sposób wytwarzania wielkowymiarowych prefabrykatów ceramicznych

Sposób wytwarzania wielkowymiarowych prefabrykatów ceramicznych dla budownictwa uprzedmiotowego polega na tym, że wysuszone **kształtki** z masy ceglarskiej przed **ich** wypaleniem scala się w wielkowymiarowe prefabrykaty za pomocą spoiwa ceramicznego naniesionego na powierzchnię stykowe łączonych **kształtek**, po czym tak scalone wielkowymiarowe prefabrykaty wypala się w temperaturze **900—1100°C**.
(1 zastrzeżenie)

C04B P.215968 T 30.05.1979

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (**Wojciech** Bielski, Lech **Waliś**, Andrzej Lutze-Birk, Władysław **Włośński**).

Sposób wytwarzania warstwy węgla tytanu na podłożach o składzie **bezwęglowym**, zwłaszcza na powierzchniach elementów ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która eliminuje ściśle przestrzeganie dozowania reagentów i temperatury procesu, bowiem równowaga w przestrzeni reakcyjnej ustala się samoczynnie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w komorze reakcyjnej umieszcza się elementy podłożowe oraz oddzielnie węgiel w postaci stałej, po czym wsad ten poddaje się działaniu atmosfery zawierającej chlorowcozwiązek tytanu i wodór, i **przetrzymuje** w tej atmosferze aż do wytworzenia się na powierzchniach elementów podłożowych warstwy węgla tytanu o żądanej grubości.

Alternatywnie według wynalazku elementy podłożowe najpierw pokrywa się warstwą węgla w postaci stałej, a następnie poddaje działaniu atmosfery zawierającej chlorowcozwiązek tytanu i wodór, przy czym w tym przypadku w komorze reakcyjnej nie umieszcza się już innego węgla. Proces według wynalazku prowadzi się w temperaturze **900—1200°C**.
(8 zastrzeżeń)

C06B P.213854 02.03.1979

Pierwszeństwo: 03.03.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 883077)

Ireco Chemicals, Salt Lake City, St. Zjedn. Ameryki (Walter B. Sudweeks, Harvey A. Jessop).

Emulsyjna mieszanina wybuchowa oraz sposób wytwarzania emulsyjnej mieszaniny wybuchowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania stabilnej i wrażliwej emulsyjnej mieszaniny wybuchowej.

Emulsyjna mieszanina wybuchowa, a zwłaszcza zemułgowana wodna mieszanina wybuchowa zawierająca nieciągłą fazę wodną, ciągłą fazę olejową lub ciągłą fazę składającą się z niemieszającej się z wodą cieczy organicznej oraz emulgator, charakteryzuje się tym, że jako emulgator zawiera sól aminy z kwasem tłuszczowym lub sól **amoniową** o łańcuchu zawierającym **14—22** atomy węgla.

Sposób według wynalazku polega na tym, że emulgator rozpuszcza się w ciekłym paliwie organicznym przed dodaniem tych składników do fazy wodnej, a następnie miesza się do otrzymania emulsji.

Emulsyjna mieszanina wybuchowa jest skuteczna jako środek wybuchowy dla celów górniczych i innych.
(15 zastrzeżeń)

C07C P.211650 11.12.1978

Pierwszeństwo:

15.12.1977 - Wielka Brytania (nr 52223/77)
14.11.1978 - Wielka Brytania (nr 44365/78)

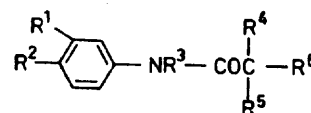
Imperial Chemical Industries limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania acyloanilidów

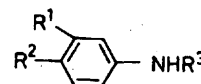
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych 3,4-dwupodstawionych anilidów fluorowanych kwasów alkanokarboksylowych o rozgałęzionym łańcuchu o wzorze 1, w którym **R¹** oznacza grupę cyjanową, nitrową, trójfluorometylową, atom chloru, bromu, jodu lub wodoru albo grupę alkilową zawierającą do 4 atomów węgla, **R²** oznacza grupę cyjanową, nitrową, trójfluorometylową, atom chloru, bromu lub jodu, **R³** oznacza atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą do 4 atomów węgla, **R⁴** oznacza grupę alkilową zawierającą do 4 atomów węgla, **R⁵** oznacza grupę trójfluorometylową, dwufluorometylową lub jednofluorometylową, a **R⁶** oznacza atom wodoru, grupę wodorotlenową, atom chlorowca, grupę alkilową lub **alkoksy**, z których każda zawiera do 4 atomów węgla, grupę aryloksy zawierającą do 10 atomów węgla lub grupę acyloksy zawierającą do 15 atomów węgla.

Sposób według wynalazku polega na tym, że aminę o wzorze 2, w którym **R¹**, **R²**, **R³** mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z kwasem o wzorze **R⁴R⁵R⁶COOH**, w którym **R⁴**, **R⁵** i **R⁶** mają wyżej podane znaczenie, albo z reaktywną pochodną tego kwasu.

Przykładem nowego związku wytwarzanego sposobem według wynalazku jest 4-nitro-3-trójfluorometylo-2-hydroksy-2-trójfluorometylopropionilo/anilid. Związki o wzorze 1 mają właściwości przeciwdrogonowe.
(15 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

WZÓR 2

C07C P.214301 T 22.03.1979

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Andrzej Kaim, Grzegorz Smółka).

Sposób wytwarzania estrów kwasów organicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania estrów kwasów organicznych, zwłaszcza estrów kwasów organicznych, nienasyconych, przeznaczony w zasadzie do stosowania przy wytwarzaniu estrów alkoholi wielowodorotlenowych i kwasu metakrylowego, potrzebnych do produkcji materiałów wiążących, ale mogący mieć zastosowanie również przy wytwarzaniu innych estrów kwasów organicznych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości i wydajności reakcji transestryfikacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że estry kwasów organicznych wytwarza się przez transestryfikację kwasną innych estrów kwasów organicznych z odpowiednimi alkoholami w mieszaninie rozpuszczalników, z których jeden tworzy azeotrop z wydzielającym się podczas reakcji alkoholem, natomiast drugi, posiadający wysoką temperaturę wrzenia, homogenizuje układ reakcyjny.
(4 zastrzeżenia)

C07C

P. 215150

08.05.1979

Pierwszeństwo: 12.05.1978 - RFN (nr P. 2820759.2)

Boehringer Mannheim GmbH, Mannheim, Republika Federalna Niemiec.

**Sposób wytwarzania kwasu
 α -[4-/4-chlorobenzoyloamino-etylo/-fenoksy]-
izomasłowego**

Zadaniem wynalazku jest takie zmodyfikowanie znanego procesu wytwarzania kwasu α -[4-/4-chlorobenzoyloaminoetylo/-fenoksy]-izomasłowego, które umożliwi prowadzenie procesu w temperaturze pokojowej z zachowaniem wysokiej wydajności czystego produktu.

Sposób wytwarzania kwasu α -[4-/4-chlorobenzoyloaminoetylo/-fenoksy]-izomasłowego według wynalazku polega na tym, że 1 mol N-/4-chlorobenzoylo/-tyraminy poddaje się reakcji z 20—100 molami acetonu, 2—10 molami chloroformu i 3—4 molami na mol chloroformu wodorotlenku albo węgla metalu alkalicznego w temperaturze 10—40°C.

Związek otrzymany sposobem według wynalazku wykazuje działanie obniżające poziom lipidów oraz cholesterolu we krwi. <1 zastrzeżenie)

C07C

P. 215181

26.04.1979

Pierwszeństwo: 28.04.1978 - Węgry (nr GO-1401)

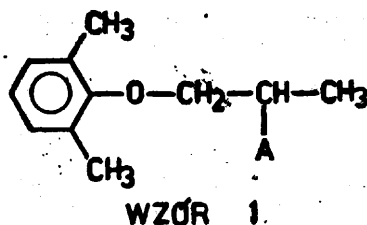
Alkaloida Vegyészeti Gyár, Tiszavasvári, Węgry.

Sposób wytwarzania eterów fenyloowych

Przedmiotem wynalazku jest nowy sposób wytwarzania eterów fenyloowych o wzorze 1, w którym A oznacza grupę hydroksylową, acyloksylową, alkil-sulfonyloksylową, arylosulfonyloksylową, azydową lub aminową, ewentualnie w postaci kwasowych soli addycyjnych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności i uproszczenia procesu wytwarzania eterów fenyloowych o wzorze 1.

Sposób według wynalazku polega na poddaniu 2-6-dwumetylofenolu reakcji z tlenkiem propylenu w środowisku alkalicznym i w razie potrzeby, na acylowaniu otrzymanego związku i, w razie potrzeby, na poddaniu otrzymanego estru reakcji z azydem metalu alkalicznego, i w razie potrzeby, na redukcji otrzymanego związku azydowego, i w razie potrzeby, na przekształceniu otrzymanego aminozwiązku w jego kwasową sól addycyjną.

Etery fenyłowe o wzorze 1 są aktywne biologicznie albo mogą być stosowane jako substancje wyjściowe do wytwarzania biologicznie aktywnych związków. (5 zastrzeżeń)



C07C

P. 215364

04.05.1979

Pierwszeństwo: 05.05.1978 - Francja (nr 78 13341)

Societe Nationale Elf Aquitaine, Courbevoie, Francja.

Sposób wytwarzania merkaptanów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania merkaptanów przez reakcję fotochemiczną związku olefinowego z siarkowodorem w obecności inicjatora.

Inicjatorem jest benzofenon, tiobenzofenon lub ich mieszanina w szczególności z dodatkiem związku organicznego pierwiastka z grupy V A układu okresowego. Inicjatory te mogą zawierać podstawniki w jednym lub obu pierścieniach benzenowych. Stosowane światło może mieć długość fali od 300 do 600 nm.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości i wydajności fotochemicznej syntezy merkaptanów. (7 zastrzeżeń)

C07D

P. 193435

03.11.1976

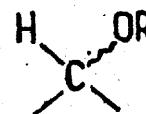
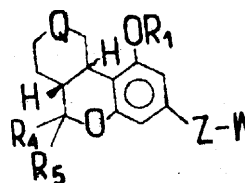
Pierwszeństwo: 03.11.1975 - St. Zjedn. Am. (nr 628210)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

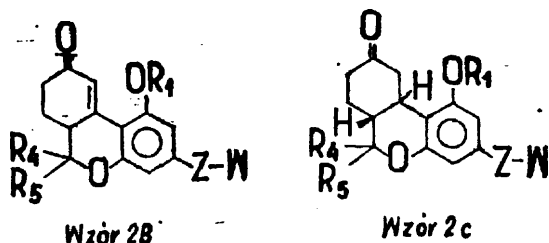
Sposób wytwarzania nowych dwubenzofenopirany

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania [b, d] piranów o wzorze ogólnym 1A, w którym Q oznacza grupę o wzorze 1A' lub C=O, gdzie R jest wodorem lub alkanolem mającym od jednego do pięciu atomów węgla, R₁ jest wodorem, alkanolem mającym od jednego do pięciu atomów węgla lub —CO—(CH₂)_p—NR₂R₃, gdzie p jest 0 lub liczbą całkowitą od 1 do 4, każde z R₂ i R₃ wzięte oddzielnie jest wodorem lub alkilem mającym od jednego do czterech atomów węgla, R₂ i R₃ wzięte razem wraz z azotem, do którego są przyłączone, stanowią 5- lub 6-członowy pierścień heterocykliczny wybrany z piperydino, pirolo, pirolidino, morfolino i N-alkilopiperazyno, mających od jednego do czterech atomów węgla w grupie alkilowej, każde z R₄ i R₅ jest wodorem, metylem lub etylem, Z jest (a) alkilem mającym od jednego do dziewięciu atomów węgla, (b) —(alk₁)_m—X—(alk₂)_n— gdzie każde z (alk₁) i (alk₂) ma od 1 do 9 atomów węgla, przy czym suma atomów węgla w (alk₁) plus (alk₂) nie przewyższa liczby 9, każde z m i n jest 0 lub 1, X jest O, S, SO lub SO₂, oraz W jest metylem, fenylem, p-chlorofenylem, p-fluorofenylem, pirydylem, piperydylem, cykloalkilem mającym od 3 do 7 atomów węgla lub jednopodstawionym cykloalkilem, gdzie podstawnikiem jest fenyl, p-chlorofenyl lub p-fluorofenyl, przy czym jeśli W jest metylem, to Z jest —(alk₁)_m—X—(alk₂)_n—, polega na tym, że w celu wytworzenia związków o wzorze 1A, w którym Q oznacza grupę o wzorze =C=O związek o wzorze 2B, w którym wszystkie podstawniki mają wyżej podane znaczenie poddaje się redukcji metodą Birch'a, natomiast w celu wytworzenia związków o wzorze 1A, w którym Q oznacza grupę o wzorze 1A' związek o wzorze 2B, w którym wszystkie podstawniki mają wyżej podane znaczenia, poddaje się redukcji metodą Birch'a do związku o wzorze 2C, który to związek 2C poddaje się następnie redukcji za pomocą wodoru metalu lub borowodoru metalu alkalicznego.

Przedmiotem wynalazku są także sposoby wytwarzania związków przejściowych w syntezie związków o wzorze 1A oraz pochodnych związków o wzorze 1A.



Związki wytwarzane sposobem według wynalazku mają działanie przeciwbólowe, obniżające ciśnienie i uspokajające oraz są użyteczne jako obniżające biologiczną odporność ustroju i jako środki hamujące działalność wydzielniczą organizmu. (18 zastrzeżeń)



C07D

P. 194577

20.12.1976

Pierwszeństwo: 22.12.1975 - St. Zjedn. Am. (nr 642863)

Merck & Co., Inc., Rahway, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania
nowych pochodnych syproheptadyny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych cyproheptadyny podstawionych w jednym z pierścieni benzenowych grupą trójfluorometylotio lub trójfluorometylosulfonową i zawierających grupę hydroksyalkilową lub cykloalkiloalkilową przy atomie azotu pierścienia piperidynowego, polegający na poddawaniu odpowiednich jodo- lub bromozwiązków reakcji z dwu(trójfluorometylotio)-rtęcią i pyłem miedzi.

Nowe związki, otrzymane sposobem według wynalazku, wykazują silne działanie **anty psychotyczne** z małą skłonnością do wywoływania pozapiramidowych działań ubocznych, charakterystycznych dla większości trankwilizerów. Działanie uspokajające wykazują głównie izomery lewoskrętne, podczas, gdy izomery prawoskrętne wykazują działanie antycholinergiczne. Każdy z enancjomerów jest przydatny jako substancja wyjściowa do otrzymywania drugiego z izomerów na drodze racemizacji.

(14 zastrzeżeń)

C07D

P. 197628

25.04.1977

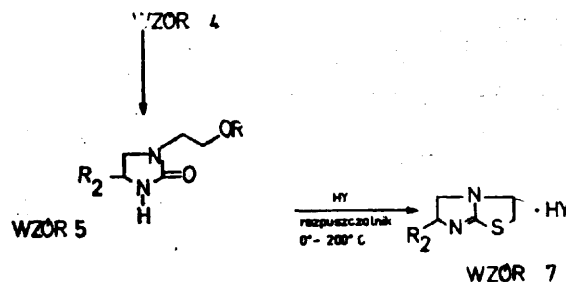
Pierwszeństwo: 08.11.1976 - St. Zjedn. Am. (nr 739 924)

American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych tetramizolu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o wzorze 7, w którym R_2 oznacza grupę fenyłową lub grupę fenyłową podstawioną najwyżej dwiema grupami takimi jak grupa alkilowa o 1-4 atomach węgla, alkoksylową o 1-6 atomach węgla, atom chlorowca lub grupa trójfluorometylowa, a Y oznacza farmaceutycznie dopuszczalny anion.

Sposób według wynalazku polega na tym, że związki o wzorze 5, w którym R_2 ma wyżej podane znaczenie a R oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, chlorowcoalkilową o 1-6 atomach węgla, fenyłową, fenyłową podstawioną najwyżej trzema grupami obejmującymi grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, chlorowcoalkilową o 1-6 atomach węgla, alkoksylową o 1-6 atomach węgla, fenyłową lub fenoksylową podstawioną najwyżej czterema grupami obejmującymi grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, chlorowcoalkilową, trójfluorometylową lub alkoksylową o 1-6 atomach węgla, poddaje się reakcji z reagentem zdolnym do wymiany tlenu na siarkę w odpowiednim rozpuszczalniku, w temperaturze 80-200°C i otrzymuje się odpowiedni związek z siarką, który następnie poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze HY, w którym Y ma wyżej podane znaczenie, w odpowiednim rozpuszczalniku w temperaturze 0-200°C i odzyskuje się produkt. (2 zastrzeżenia)



C07D

P. 207124

Instytut Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Polska (Krzysztof Krowicki).

Sposób wytwarzania siarczków organicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania siarczków organicznych o wzorze ogólnym

Het —Ar, w którym Het oznacza resztę hetero-

aromatyczną azotową, ewentualnie podstawioną, Ar oznacza resztę aryłową, ewentualnie podstawioną bądź resztę heteroaromatyczną jednakową lub różną jak reszta Het, zaś Z oznacza atom siarki lub dwa atomy wodoru, z których jeden jest przyłączony do reszty Het, a drugi do Ar.

Sposób według wynalazku polega na ogrzewaniu związku tiolowego heteroaromatycznego azotowego występującego w równowadze tiol-tion, ze związkiem tiolowym aromatycznym lub heteroaromatycznym w rozpuszczalniku lub bez rozpuszczalnika, a następnie wyodrębnieniu i oczyszczeniu produktu końcowego. Siarczki organiczne wytwarzane sposobem według wynalazku, jak też ich produkty utlenienia wykazują własności terapeutyczne. (3 zastrzeżenia)

C07D

P. 207186

29.05.1978

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Edward Grzywa, Jerzy Tarnowski, Wojciech Załędzowski, Barbara Szteke, Józef Straszewski, Henryk Szulce).

Sposób wytwarzania poHmerycznej
1,2-dwuwodoro-2,2,4-trójmetylocholinoliny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania poHmerycznej 1,2-dwuwodoro-2,2,4-trójmetylocholinoliny na drodze katalitycznej reakcji aniliny z acetonem. Sposób według wynalazku polega na tym, że reakcję prowadzi się w jednoetapowym procesie półireakcji w środowisku substratów, w obecności katalizatora, którym jest chlorek glinowy lub chlorek żelazowy rozpuszczony uprzednio w acetonie zawierającym dodatkę środka wiążącego wodę, przy czym aceton pozostaje w czasie reakcji w nadmiarze w stosunku do aniliny.

Wytworzony związek znajduje zastosowanie jako antyutleniacz do różnego typu kaucuków i gum. (3 zastrzeżenia)

C07D

P. 207188

29.05.1978

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Edward Grzywa, Jerzy Tarnowski, Barbara Szteke, Wojciech Załędzowski, Jacek Majewski).

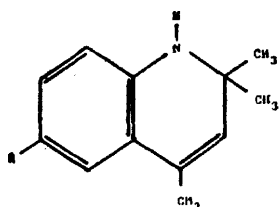
Sposób wytwarzania 6-podstawionych
1,2-dwuwodoro-2,2,4-trójmetylocholinoliny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 6-podstawionych 1,2-dwuwodoro-2,2,4-trójmetylocholinoliny o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, halogenu, grupę hydroksylową, grupę alko-

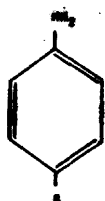
ksylową, grupę alkilową lub grupę nitrową, na drodze katalizowanej **reakcji** acetonu z aminami aromatycznymi o ogólnym wzorze 2, w którym R posiada podane powyżej znaczenie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu bez konieczności stosowania wielokrotnego nadmiaru acetonu i skrócenia czasu reakcji bez konieczności stosowania rozpuszczalników organicznych lub specjalnych instalacji. Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że zastosowano w reakcji katalizatory typu katalizatorów Friedla-Craftsa.

Wytworzone związki stosuje się jako antyutlenia-cze i antyozonanty do gum i kaucuków, środki konserwujące do pasz, owoców i żywności, fungicydy, herbicydy, środki bakteriobójcze i antypasożytnicze.
(3 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2

C07D

P. 207332

02.06.1978

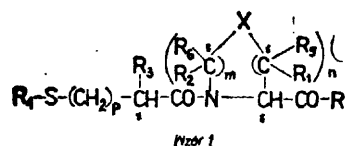
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 202593

Pierwszeństwo: 22.05.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 907452)

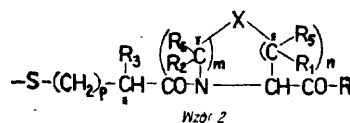
E. R. SQUIBB and Sons, Inc., Princeton, Stany Zjednoczone Ameryki (Miguel Angel Ondetti).

Sposób wytwarzania nowych heterocyklicznych kwasów **karboksylowych**

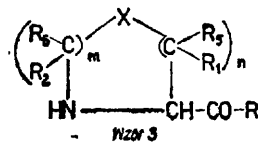
Sposób wytwarzania nowych pochodnych heterocyklicznych kwasów karboksylowych o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę hydroksylową lub niższą grupę alkoksylową, **R₁** i **R₂** oznaczają atom wodoru lub niższą grupę alkilową, **R₅** i **R₆** oznaczają atom wodoru lub niższą grupę alkilową z tym, że **R_s** i **R_e** nie oznaczają jednocześnie atomu wodoru, **R₃** oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową lub niższą grupę merkaptalkilenową, **R₄** oznacza atom wodoru, niższą grupę alkanokarbonylową, benzoylową lub grupę o wzorze 2, X oznacza atom tlenu, siarki, grupę sufinylową lub grupę **sulfonylową**, m oznacza liczbę 1, 2 lub 3, n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, suma m+n wynosi 2 lub 3, a p oznacza liczbę 0 lub 1 przy czym jeśli X oznacza atom tlenu to m oznacza liczbę 2 oraz n oznacza liczbę 1 oraz ich soli, polega na tym, że acyluje się związek o ogólnym wzorze 3 odpowiednim czynnikiem acylującym. Związki wytwarzane sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie jako inhibitory enzymu przekształcającego angiotensynę.
(27 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07D

P. 213868 T

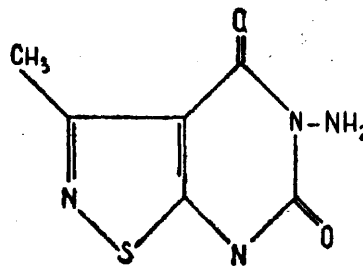
01.03.1979

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Zdzisław Machoń).

Sposób wytwarzania
3-metylo-5-aminoizotiazolo-(5,4-d)-pirymidyny

Sposób według wynalazku polega na poddawaniu estru etylowego kwasu 3-metylo-5-karboetoksyaminoizotiazolo-4-karboksylowego działaniu 80% roztworu hydrazyny w środowisku alkoholu alifatycznego. Powstały półprodukt w postaci estru etylowego kwasu **3-metylo-5-semikarbazidoizotiazolo-4-karboksylowego** poddaje się cyklizacji przez ogrzewanie z wodnym roztworem wodorotlenku sodowego lub potasowego i otrzymuje gotowy produkt o wzorze 1.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku stanowią półprodukty do syntezy 5-aminopodstawionych pochodnych izotiazalopirymidyny, wykazujących silne właściwości hamujące rozwój przeszczepialnych nowotworów.
(1 zastrzeżenie)



C07D

P. 214887

13.04.1979

Pierwszeństwo: 14.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 896 420)

E. R. Squibb and Sons, Inc., Princeton, St. Zjedn. Ameryki (Sesha Iyer Natarajan, Miguel Angel Onoletti).

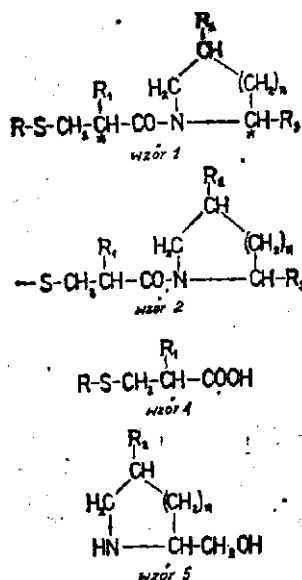
Sposób wytwarzania nowych pochodnych
pirolidynyloformaldehydu
albo piperidynyloformaldehydu
lub produktów addycji tych pochodnych
z wodorosiarczanami

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych pirolidynyloformaldehydu lub piperidynyloformaldehydu o ogólnym wzorze 1, w którym **R₁**

oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, R_2 oznacza atom wodoru lub grupę hydroksylową, n oznacza liczbę 1 albo 2, R_3 oznacza grupę hydroksymetylową, niższą grupę dwualkoksymetylową albo grupę formylową i R oznacza atom wodoru, niższą grupę alkanoilową lub grupę o ogólnym wzorze 2, w którym R_1 , R_a , R_b i n mają wyżej podane znaczenie. Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania produktów addycji związków o wzorze 1 z wodorosiarczynami jednowartościowych metali.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 polega na tym, że związek o wzorze 4, w którym R i R_1 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 5, w którym R_2 , R_3 i n mają wyżej podane znaczenie. Jeżeli w otrzymanym związku o wzorze 1 R oznacza atom wodoru, a pozostałe symbole mają wyżej podane znaczenie, to związek ten ewentualnie poddaje się utlenianiu za pomocą jodu, otrzymując związek o wzorze 1, w którym R_1 , R_a , R_3 i n mają wyżej podane znaczenie, a R oznacza grupę o wzorze 2, w którym wszystkie symbole mają wyżej podane znaczenie. Związki o wzorze 1, w którym R_3 oznacza grupę formylową, a pozostałe symbole mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie poddaje się reakcji z wodorosiarczynem jednowartościowego metalu wytwarzając produkt kondensacji aldehydu o wzorze 1 z wodorosiarczynem.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku mają zdolność zmniejszania ciśnienia krwi.
(25 zastrzeżeń)



C07D

P. 215185

26.04.1979

Pierwszeństwo: 26.04.1978 — Jugosławia (nr P 998/78)

LEK, **tovarna** farmacevtskih in kemičnih izdelkov, n. sol. o., Ljubljana, Jugosławia (Branko Jenko, Igor Langof, Joža Habjan).

Sposób wytwarzania

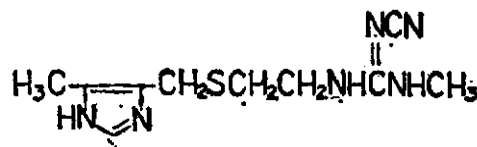
N-cyjano-N'-metylo-N''-{2-[(4-metylo-5-imidazolio)-metylotio]-etylo}-guanidyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu, który umożliwiłby otrzymanie N-cyjano-N'-metylo-N''-{2-[(4-metylo-5-imidazolio)-metylotio]-etylo}-guanidyny w wyniku wysoko wydajnej reakcji, prowadzonej w krótkim okresie czasu, o wysokiej czystości, bez stosowania kłopotliwych i czasochłonnych metod chromatograficznego oczyszczania.

Sposób wytwarzania N-cyjano-N'-metylo-N''-{2-[(4-metylo-5-imidazolio)-metylotio]-etylo}-guanidyny o wzorze podanym na rysunku według wynalazku polega na tym, że 4-tiometylo-5-metyloimidazol pod-

daje się reakcji z N-cyjano-N'-metylo-N''-(2-chloro-etylo)-guanidyną w układzie dwufazowym w warunkach katalitycznego przenoszenia międzyfazowego, przy użyciu czwartorzędowych soli amoniowych lub fosfoniowych jako katalizatora.

Otrzymany związek wykazuje aktywność antagonyistyczną wobec histaminy. (4 zastrzeżenia)



C07J

P. 193723

16.11.1976

Pierwszeństwo: 17.11.1975 — St. Zjedn. Am. (nr 632 671)

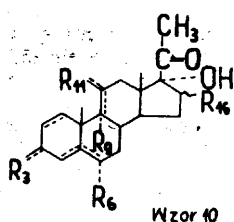
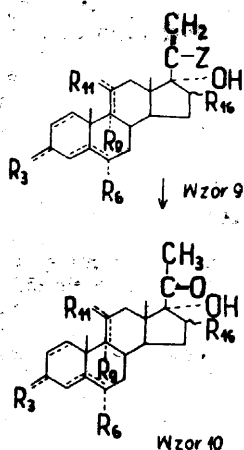
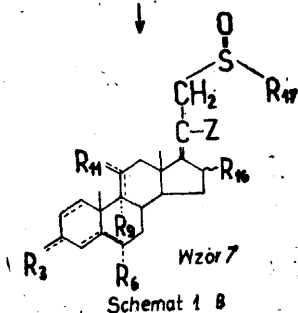
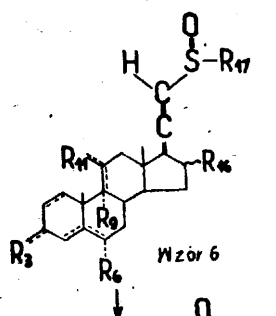
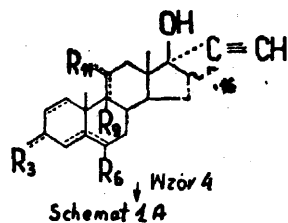
The Upjohn Company, Kalamazoo, Stany Zjednoczone Ameryki (Verlan Henry Van Rheenen, Kenneth Paul Shephard).

Sposób wytwarzania kortikosteroidów z androgenów

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie ekonomicznie opłacalnej syntezy kortikosteroidów z androgenów.

Sposób wytwarzania steroidu o wzorze 10, w którym R_3 oznacza atom tlenu lub grupę wodorotlenową, z tym, że w przypadku gdy R_3 oznacza atom tlenu to pomiędzy C_3 i R_3 oraz pomiędzy C_4 i C_5 występuje podwójne wiązanie, natomiast gdy R_3 oznacza grupę wodorotlenową to pomiędzy C_3 i R_3 występuje wiązanie pojedyncze a pomiędzy C_5 i C_6 występuje wiązanie podwójne, R_6 oznacza atom wodoru, atom fluoru lub grupę metylową; R_9 oznacza atom wodoru, atom fluoru, atom chloru lub atom bromu albo grupę wodorotlenową, R_{11} oznacza (H), (H, H), H, $\alpha(OH)$, (H, βOH) lub (0); R_{16} oznacza atom wodoru lub grupę metylową; symbol ∞ oznacza, że grupa R_{16} znajduje się w pozycji a lub J3 a symbol — oznacza pojedyncze lub podwójne wiązanie, polega na tym, że jako substancję wyjściową stosuje się steroidowy alkohol propargilowy o wzorze 4, w którym R_3 , R_6 , R_9 , R_{16} , ∞ i — mają wyżej podane znaczenie, który kolejno poddaje się sulfonylowaniu podstawionym środkiem sulfonylującym o wzorze R_{17} —S—M, w którym M oznacza atom chloru lub bromu, grupę fenilosulfonylową, ftalimidową lub imidazoloową, R_{17} oznacza grupę alkilową o 1—10 atomach węgla, grupę trójchlorometylową, grupę fenyloową lub grupę fenyloową podstawioną grupami nitrowymi w ilości 1—3 lub podstawioną grupami trójflluorometylowymi w ilości 1—3, grupę aryloalkilową o 7—12 atomach węgla, grupę ftalimidową, grupę (R_{121}) —N—, w której R_{121} oznacza grupę alkilową o 1—10 atomach węgla, grupę fenyloową, grupę fenyloową podstawioną grupą alkilową o 1—4 atomach węgla, grupę aryloalkilową o 7—12 atomach węgla, z tym, że dwie grupy R_{121} mogą być identyczne lub różne, powstały sulfotlenek allenu o wzorze 6, w którym R_3 , R_6 , R_9 , R_{16} , R_n , ∞ i — mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji Michaela przyłączenia alkoholanu, merkaptidu lub dwualkiloaminy, w wyniku której powstały sulfotlenek o wzorze 7, w którym R_3 , R_6 , R_{16} , R_{17} , ∞ i — mają wyżej podane znaczenie i w którym Z oznacza grupy —O— R_{20} —, —S— R_{120} lub —N—(R_{120})₂, w których R_{20} oznacza grupę alkilową o 1—5 atomach węgla, grupą fenyloową lub grupą fenyloową podstawioną alkilem o 1—4 atomach węgla albo grupę aryloalkilową o 7—12 atomach węgla i w którym R_{120} oznacza grupę alkilową o 1—5 atomach węgla, poddaje się reakcji z tiofilem w celu wytworzenia związku o wzorze 9, w którym R_3 , R_6 , R_9 , R_{16} , ∞ , — i Z mają wyżej podane znaczenie a następnie otrzymany w wyniku tej reakcji produkt poddaje się hydrolizie w obecności skutecznie działającej katalitycznej ilości kwasu.

(4 zastrzeżenia)



C07J

P. 215209

27.04.1979

Pierwszeństwo: 28.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 900 886)

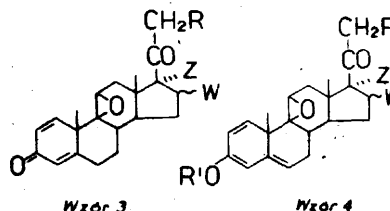
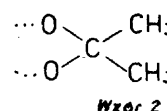
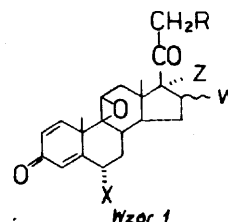
Blasinachim **S.p.A.**, Mediolan, Włochy (Pier Paolo Castelli, Bruno Romano).

Sposób wytwarzania pochodnych 6 α -chlorowco-3-ketopregna-1,4

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych 6 α -chlorowco-3-ketopregna-1,4 o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową lub grupę acyloksylową zawierającą do 9 atomów węgla, W oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową lub grupę metylową, X oznacza atom chlorowca, korzystnie atom fluoru lub chloru i Z oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową lub grupę acyloksylową zawierającą do 9 atomów węgla, przy czym Z i W razem mogą tworzyć grupę o wzorze 2.

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania związków o wzorze 1, który umożliwi wytwarzanie tych związków z pochodnych 3-ketopregna-1,4. Zgodnie z wynalazkiem związki o wzorze 1, w którym wszystkie symbole mają wyżej podane znaczenie, wytwarza się w ten sposób, że związek o ogólnym wzorze 3, w którym R, Z i W mają wyżej podane znaczenie, poddaje się w obecności kwasowego katalizatora reakcji ze środkiem acylującym lub eteryfikującym, po czym otrzymaną nową pochodną o wzorze 4, w którym R, W i Z mają wyżej podane znaczenie i R¹ oznacza niższą grupę acylową lub alkilową, poddaje się reakcji z środkiem cholorowującym.

(1 zastrzeżenie)



C07G

P. 214219 T

16.03.1979

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Edward Galas, Franciszek Tomczyk).

Sposób oczyszczania preparatu enzymatycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania pre-**amylolitycznej, lipolitycznej i rybonukleazowej** pozbawionego drobnoustrojów zdolnych do życia.

Sposób oczyszczania preparatu enzymatycznego z trzustki lub z jej pionsulinowych odpadów według wynalazku polega na tym, że suchy preparat otrzymany przez wysolenie z roztworu wodnego poddaje się napromieniowaniu $\psi^{60}\text{Co}$, przy czym jako czynnik chroniący aktywność enzymatyczną, zwłaszcza proteolityczną, **amylolityczną, lipolityczną i rybonukleazową** preparatu przed skutkami promieniowania gamma stosuje się niejonowe środki powierzchniowo czynne, w postaci adduktu tlenku etylenu, zawierające 3—10 atomów węgla o łańcuchu **alkilowym**, najkorzystniej alfenolu 8. **Środki** powierzchniowo czynne wprowadza się do procesu autokatalizy otrzymywania surowego preparatu lub homogenizuje się je z suchym preparatem surowym przed procesem napromieniowania.

(4 zastrzeżenia)

C08B

P. 213732 T

24.02.1979

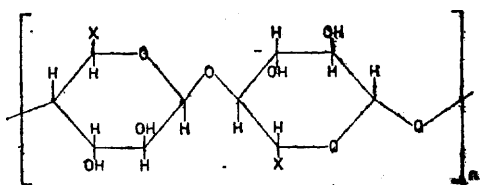
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Ryszard T. Sikorski, Jan Kokociński).

Sposób otrzymywania estru 3-chloro-2-hydroksypropylo-2-ol-karboksycelulozy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania estru 3-chloro-2-hydroksypropylo-2-ol-karboksycelulozy o wzorze 1, w którym X

stanowi resztę estru **1-chloro-2-hydroksy-propylo-**go grupy karboksylowej lub grupę **hydroksymetylo-**wą, który dzięki zawartości aktywnych atomów wodoru nadaje się do dalszej modyfikacji, zaś obecność w nim atomów chloru polepsza odporność na działanie chemikaliów i nadaje własności samogasnące.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 1 mol karboksycelulozy o zawartości grup karboksylowych **2—30%** poddaje się reakcji z **0,1—6** molami epichlorohydryny gliceryny, w obecności **0,0003—0,1** mola trójetylaminy lub **2-etylokapronianu** cyny względnie ich mieszaniny, w środowisku dwumetyloformamidu wziętego w ilości **potrzebnej** do wytworzenia **1—40%**-owej zawiesiny karboksycelulozy lub dwumetylosulfotlenku lub dwumetyloacetamidu bądź **czterowodorofuranu**, w temperaturze **80—150°C**, aż do przereagowania grupy epoksydowej. (1 zastrzeżenie)



C08B

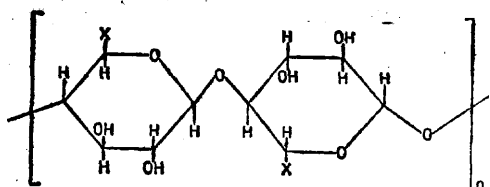
P. 213733 T

24.02.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Ryszard T. Sikorski, Jan Kokociński).

Sposób otrzymywania
metoksymetalouretanu estru
3-chloro-2-hydroksypropylo-2-ol-karboksycelulozy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania metoksymetylouretanu estru **3-chloro-2-hydroksypropylo-2-ol-karboksycelulozy**, z którego wykonane powłoki lakierowe ulegają sieciowaniu zarówno podczas schnięcia na powietrzu jak i w podwyższonej temperaturze, są mało wrażliwe na rozpuszczalniki organiczne i odznaczają się dobrymi własnościami mechanicznymi. (1 zastrzeżenie)



C08B

P. 213734 T

24.02.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Ryszard T. Sikorski, Jan Kokociński).

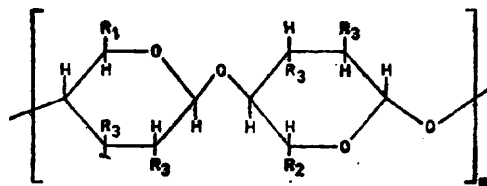
Sposób otrzymywania amidu **metoksymetylowego**
karboksycelulozy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania amidu metoksymetylowego karboksycelulozy o wzorze 1, w którym X oznacza resztę amidu metoksymetylowego grupy karboksylowej lub grupę hydroksymetylową, zdolnego do **sieciowania**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 1 mol karboksycelulozy o zawartości **2—30%** grup karboksylowych, poddaje się z **0,1—2** molami izocyjanianu **metoksymetylowego**, w obecności **0,005—0,1** mola trójetylaminy, w środowisku dwumetyloformamidu lub dwumetylosulfotlenku, lub dwumetyloacetamidu, lub

czterowodorofuranu, w temperaturze **20—80°C**, aż do przereagowania grupy **izocyjanianowej**.

(1 zastrzeżenie)



Rysunek 1

C08G

P. 206820

16.05.1978

Zakład Polimerów PAN, Zabrze, Polska (Zbigniew Jedliński, Urszula Gaik, Maria Fudal, Wasilij Vladimirovič Koršak, Aleksander Lvovič Rusanov, Alla Markovna Berlin, Fatima Ivanovna Adyrchajeva, Saul Chananovič Fidler, Rozetta Siergiejewna Tabidze).

Sposób wytwarzania polinaftoilenobenzimidazoli

Zagadnieniem podlegającym **rozwiązaniu** jest opracowanie takiej **technologii** procesu, która umożliwia uzyskanie topliwych **polimerów** dających się przetwarzać przez prasowanie.

Sposób wytwarzania polinaftoilenobenzimidazoli na drodze katalitycznej reakcji dwubezwodników kwasów **bisnaftalenowych** i aromatycznych **bis(o-dwuamin)** w roztworze, charakteryzuje się **tym**, że jako dwubezwodnik stosuje się **dwubezwodnik** kwasu **keto-4**, 4'-dwunaftylo-1, 8, 1', 8'-czterokarboksylowego. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 213364 T

10.02.1979

C09J

Wyższa Szkoła Inżynierska, Radom, Polska (Krystyna Rocznik, Zygmunt Wirpsza, Antonina Grzaka).

Sposób wytwarzania kleju mocznikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania takiego kleju, który eliminuje czynność mieszania niewielkich porcji żywicy z katalizatorem bezpośrednio przed **klejeniem**, a ponadto odznacza się krótkim czasem żelowania i dobrą wytrzymałością mechaniczną spoin klejowych.

Sposób wytwarzania kleju mocznikowego utwardzającego się katalitycznie w podwyższonej temperaturze polega na tym, że do **2,0—2,3** mola formaldehydu korzystnie w postaci roztworu wodnego formaliny o pH = **6,4—8,0** dodaje się 1 mol mocznika i prowadzi się reakcję polikondansacji w temperaturze powyżej **333 K** przy pH = **4,1—6,0**. Następnie mieszaninę reakcyjną neutralizuje się do pH = **6,8—9,0** przez dodanie III-rzędowej aminy w temperaturze poniżej **323 K**, a następnie odwadnia się żywicę do uzyskania roztworu o zawartości **50÷70%** suchej substancji żywicy. Po ochłodzeniu do temperatury poniżej **303 K** miesza się żywicę z katalizatorem utajonym w ilości od **0,02** do **50%** wagowych w stosunku do suchej substancji żywicy. (7 zastrzeżeń)

C10B

P. 213808 T

27.02.1979

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Stanisław Hulisz, Jan Bocian).

Sposób wytwarzania koksu przemysłowego
i wielkopiecowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia zastosowanie odpadów powstających w procesie wylewania węgla jako pełnowartościowego surowca.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu we wsadzie węglowym w systemie zasypowym i ubijanym dodatku pyłu **wytłewnego** z osadem kanałowym i **półkoksem** z pieców **Lurgi**, przy czym udział tych odpadów we wsadzie wynosi 1—10% w zamian pewnej ilości **węgla** wyższych typów łącznie z węglem **ortokoksowym**. (3 zastrzeżenia)

C10M

P. 213850

02.03.1979

Pierwszeństwo: 02.03.1978 - RFN
(nr nr WPC 10M/203918 WPC 10M/203919)

VEB **Petrolchemisches Kombinat Schwedt**, Schwedt, NRD.

Sposób wytwarzania olejów elektroizolacyjnych, zwłaszcza olejów transformatorowych i niskokrzepnących olejów smarowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania ekonomicznego sposobu wytwarzania olejów elektroizolacyjnych, zwłaszcza olejów transformatorowych albo olejów smarowych, w szczególności niskokrzepnących olejów smarowych i substancji białkowych z parafinowych olejów ziemnych zawierających siarkę i azot, o **wysokiej** jakości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że frakcje produktu wyjściowego w zakresie temperatur wrzenia **230°C—420°C** pod ciśnieniem 760 torrów (0,980665 10⁵ kPa) poddaje się obróbce mikrobiologicznej tego rodzaju, że temperatura krzepnięcia odparafinowanej frakcji oleju, którą oddziela się destylacyjnie po **hydrorafinacji**, mieści się w zakresie od -1°C do -18°C. Otrzymaną w ten sposób frakcję oleju poddaje się ewentualnie jedno- albo kilkurazowej **rafinacji** kwasem siarkowym związanej ze zobojętnianiem oleju kwaśnego a następnie traktuje się ziemiami **aktywnymi**, przy czym temperaturę krzepnięcia doprowadza się do żądanej wartości za pomocą środka obniżającego temperaturę krzepnięcia. (2 zastrzeżenia)

C21B

P. 214642

03.04.1979

Pierwszeństwo: 03.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 892 564)

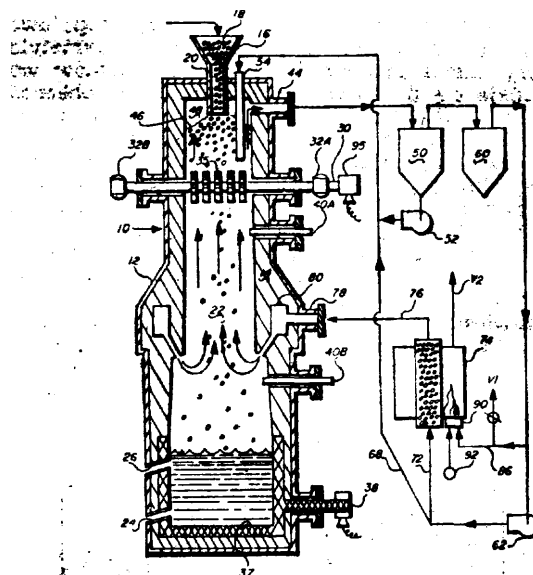
Midrex Corporation Charlotte, St. Zjed. Ameryki

Sposób bezpośredniego redukowania **sproszkowanych** tlenków żelaza do postaci żelaza stopionego przy użyciu **reduktanta** w stanie stałym oraz urządzenie do bezpośredniego redukowania sproszkowanych tlenków żelaza do postaci żelaza stopionego przy użyciu reduktanta w stanie stałym

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** zwiększenia wydajności procesu przy zmniejszonym zapotrzebowaniu na energię.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wprowadza się w sposób ciągły do pieca sproszkowane tlenki żelaza oraz paliwo węgliste poprzez otwór wlotowy u szczytu pieca szybowego, aby wsad utworzył gęste złożo, przepuszcza się prąd elektryczny przez wsad w celu wytworzenia **dostatecznej** ilości ciepła potrzebnej do reakcji paliwa węglatego z tlenem pochodzącym ze **sproszkowanych tlenków żelaza**, w trakcie której zachodzi redukcja tlenku żelaza do postaci żelaza **metalicznego**, po czym topi się żelazo i formuje jezioro z żelaza, umożliwia się ruch gazowych produktów reakcji w przeciwnym kierunku poprzez wsad i utworzenie się gazu wielkopiecowego, po czym usuwa się gaz wielkopiecowy z górnej części pieca szybowego, następnie chłodzi się go, po czym wstępnie ogrzewa się oziębiony gaz wielkopiecowy, wprowadza się z powrotem ogrzany gaz do wsadu poprzez otwór wlotowy gazu w dolnej części pieca powyżej jeziora metalu, a następnie usuwa stopiony produkt żelaza i żużel z otworu wylotowego w spodzie pieca. Jako sproszkowane paliwo węgliste stosuje się węgiel, lignit lub **koks**.

Gaz wielkopiecowy usunięty z pieca oczyszcza się w skruberze, a następnie zawraca z powrotem do pieca poniżej poziomu zasypu wsadu.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma piec szybowy (10) wyposażony w elementy (16, 20) do wprowadzania cząstek, zwykle znajdujące się u jego szczytu, dla umożliwienia grawitacyjnego osuwania się wsadu (22) w nim, komorę zbierającą stopione żelazo u spodu pieca, elementy usuwające stopione żelazo, urządzenie do przepuszczania prądu elektrycznego (30, 37) przez **wsad**, zawierające zewnętrzne źródło energii elektrycznej, otwór wylotowy (44) dla gazu znajdujący się w górnej części pieca do usuwania **gazu** wielkopiecowego, urządzenie do chłodzenia i oczyszczania usuniętego gazu wielkopiecowego, znajdujące się na zewnątrz **pieca**, przy czym urządzenie do chłodzenia i oczyszczania (50, 60) jest połączone z otworem wylotowym (44) dla usuwania **gazu** wielkopiecowego, urządzenie (62) łączące się z urządzeniem (60) do chłodzenia i oczyszczania gazu wielkopiecowego oraz z wnętrzem pieca a przeznaczone do ogrzewania chłodzonego i oczyszczonego gazu **wielkopiecowego**, a ponadto elementy (76, 78, 80) do dostarczania ogrzanego gazu do pieca w dolnej części pieca. (13 zastrzeżeń)

C21C

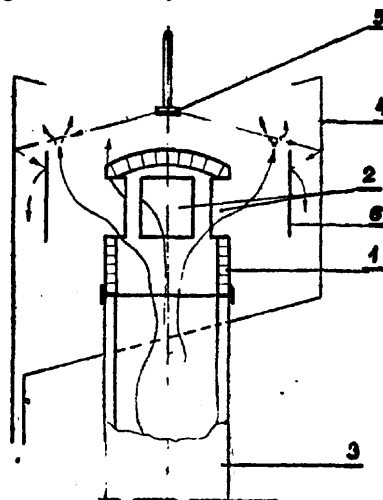
P. 206726

12.05.1978

Instytut Podstaw Inżynierii **Środowiska** PAN, Zabrze, Polska (Edward Bayer, Jan Kapala, Lucjan Wy-pich).

Pochłaniacz stałych zanieczyszczeń gazów odlotowych żeliwiaka

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** ograniczenia emisji pyłu do atmosfery przez wytłaczanie na mokro cząstek z gazów odlotowych żeliwiaka.



Pochłaniacz według wynalazku usytuowany u wylotu **komina**, charakteryzuje się tym, że ma w obudowie (4) utworzoną komorę przeciwiskrową wyposażoną w wewnętrzny pierścień (6) oddzielający zawieszoną **wodno-pyłową** od gazów odlotowych, przy czym komin (3) żeliwiaka jest zakończony nadbudówką (1) zamkniętą od góry sklepieniem, nad którym znajduje się umieszczona koncentrycznie dysza (5) zraszająca wytwarzającą kurtynę wodną, za pomocą której wytrącane cząsteczki są odrzucone przez wodę do przestrzeni między ścianami obudowy (4) oraz wewnętrznego pierścienia (6), a dalej przewodem (7) do **odstoju** (2). (2 zastrzeżenia)

C11D

P. 207174

29.05.1978

Instytut Chemii **Przemysłowej**, Warszawa, Polska (Alojzy Kłopotek, Andrzej Brambor, Roman Murawski, **Wanda** Vogtman, Jan **Marcisiak**, Jerzy Borowicki).

Środek do mechanicznego mycia dezynfekcji naczyń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** skutecznego środka do mechanicznego mycia i dezynfekcji naczyń w **zmywarkach** domowych i gastronomicznych, nie wykazującego szkodliwych działań **ubocznych**.

Środek według wynalazku zawiera 0,5—3% wag. 1,3-dwuchloro-5,5-dwumetylohydantoiny, 1,0—4,0% wag. eteru p-nonylofenyloвого glikolu ośmioetylenosiędmiopropylenowego, 35,0-57,6% wag. trójpolifosforanu sodowego, 15,0—28,0% wag. metakrzemianu sodowego, 10,0—21,0% wag. węglanu sodowego i 5,4—24% wag. siarczanu sodowego, przy czym wzajemny stosunek 1,3 dwuchloro-5,5-dwumetylohydantoiny do eteru p-nonylofenyloвого glikolu ośmioetylenosiędmiopropylenowego wynosi od 1:2 do 3:4, zaś wzajemny stosunek trójpolifosforanu sodowego do metakrzemianu i do węglanu sodowego wynosi od 5:4:3 do 9:6:3:2. (1 zastrzeżenie)

C22B

P. 213023 T

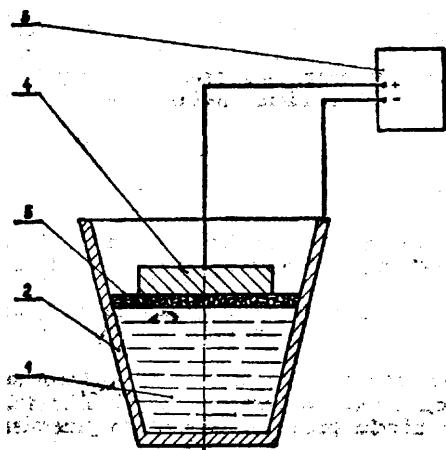
25.01.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. **Gagarina**, Zielona Góra, Polska (Andrzej **Bydałek**, Elżbieta Krasicka-Cydzik).

Sposób rafinowania metali oraz urządzenie do rafinowania metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zwiększenia **szybkości procesów** dyfuzyjnych pomiędzy metalem a **rafinatorem** poprzez oddziaływanie pola elektrycznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przez rafinowany metal z naniesioną na nim warstwą technicznego karbidu z topnikiem przepuszcza się prąd stały o napięciu 12-24 V i gęstości 1—3 A na 1 cm². Urządzenie według wynalazku stanowi grafitowy tygiel (2) połączony z ujemnym biegunem generatora (3) oraz przewodząca **prąd** płyta (4), korzystnie grafitowa, podłączona do dodatniego bieguna generatora (3). Płyta (4) pokrywa **powierzchnię rafinatora** (5) naniesionego na rafinowany metal (1). (4 zastrzeżenia)



C22C

P. 206798

15.05.1978

Instytut **Odlewnictwa**, Kraków, Polska (Edmund Machynia, Zbigniew Tyszkowski, Jan Barwiński, Zygmunt Smoleń, Jan **Ciurlok**, Tadeusz **Torz**, Stanisław Moczulski, Marian Koźma, Zbigniew **Bidas**, Teodor Kuczera).

Sposób wytwarzania stopów **krzemowo-żelazowo-magnezowych** przeznaczonych do modyfikacji i sferoidyzacji żeliwa

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie jednorodnych stopów **krzemowo-żelazowo-magnezowych** wolnych od wtęceń niemetalicznych.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że do pieca lub kadzi zawierającej ciekły żelazokrzem nagrzany do temperatury 1260—1450°C oraz ewentualnie także inne pierwiastki wprowadza się **porcjami** pod jego powierzchnię stop magnezu zawierający 25—98% wagowych **magnezu**, w ilości 1,5—20% wagowych w przeliczeniu na **czysty magnez**. (1 zastrzeżenie)

C09B

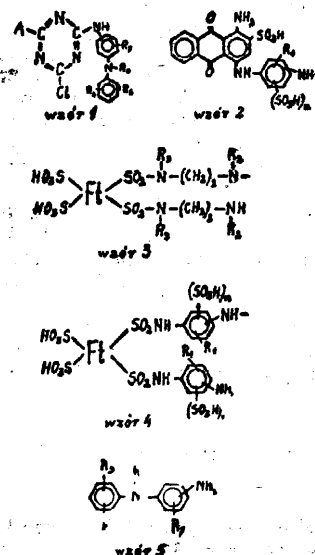
P. 214160 T

14.03.1979

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Barwników „Organika”, **Zgierz**, Polska (Ewa Marciniak, Andrzej Gawłowski, Stanisław Norek).

Sposób otrzymywania nowych barwników reaktywnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych barwników reaktywnych o ogólnym wzorze 1, w którym **R** i **R₅** oznaczają atom **wodoru** lub grupę: nitrową, sulfonową, metylową lub metoksyową i są takie **samo** lub różne, **Re** oznacza atom **wodoru** albo grupę alkilową, a **R₇** —atom wodoru, **chloru**, grupę: metylową, metoksyową, hydroksyową lub sulfonową, przy czym jeden z podstawników: **R₄**, **R₅** lub **R₇** jest grupą **sulfonową**, a **A** oznacza ugrupowanie o ogólnym wzorze 2, w którym **R₁** oznacza atom wodoru lub grupę **metylową**, a **n** —liczbę całkowitą od 0 do 2, albo ugrupowanie o ogólnym wzorze 3, w którym **Ft** oznacza resztę ftalocyjaniny miedziowej, a **R_a** i **R₃** oznaczają atomy wodoru lub grupy etanolowe i są **jednakowe** lub różne, bądź ugrupowanie o ogólnym wzorze 4, w którym symbole mają wyżej podane **znaczenia** na drodze kondensacji w środowisku wodnym 2,4,6-trójklorotriazyny-1,3,5 w dowolnej kolejności ze związkiem o ogólnym wzorze 3, w którym **A** ma znaczenie podane uprzednio oraz z pochodną 4-aminodwufenyloaminy **Q** ogólnym wzorze 5, w którym symbole mają znaczenia wyżej podane. Otrzymane sposobem według wynalazku nowe barwniki reaktywne są przydatne do barwienia i drukowania włókien **celulozowych**. (4 zastrzeżenia)



C09D P. 214315 T 21.03.1979

Zakłady Tworzyw i Farb w Pustkowie, Pustków, Polska (Helena Wasilewska, Teresa **Fancarz**, Wanda socha, Stanisław Jedliński, Stanisław Mazur, Huberta **Karpińska**, Roman Janowski, Jerzy Michalak).

Zestaw szybkoschnących farb ftalowych akrylowanych do stolarki budowlanej, zwłaszcza do elektrostacyjnego natrysku

Przedmiotem wynalazku jest zestaw szybkoschnących farb ftalowych akrylowanych do stolarki budowlanej, zwłaszcza do elektrostacyjnego natrysku, składający się z farby podkładowej, nawierzchniowej i rozcieńczalnika.

Zestaw ten otrzymuje się przez połączenie żywicy akrylowanej **L-61/MS** oleju uretanowego RS-65, pigmentu barwiącego, w przypadku białych farb - bieli tytanowej, środków wypełniających, środków poprawiających rozlewność, przeciw **kożuszeniu** i osadzaniu pigmentów, sykatyw przyspieszających schnięcie, w rozpuszczalnikach, jak **octan** butylu i **etyloglikol**. Zestaw ten stosuje się głównie na stolarkę budowlaną, zwłaszcza **okienne**, metodą elektrostacyjnego natrysku. (3 zastrzeżenia)

C09K P. 213818 T 01.03.1979
C08L
C08K

Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów Odlewniczych, Tychy, **Polska** (**Ewa Chruścik**, Wanda Drozdek).

Kit do **naprawy** wad i uszkodzeń odlewów i części maszyn

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie kitu o dobrych właściwościach **maskujących**.

Kit do naprawy i uszkodzeń odlewów i części maszyn, będących kompozycją żywicy epoksydowej z wypełniaczami utwardzoną trójetylenoczweroaminą według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako wypełniacza zawiera wagowo: **41—50%** proszku **ołowiu**, 34-49% proszku cyny oraz **88—92%** proszku mosiądzu, przy czym ogólna ilość **wypełniaczy** metalicznych w kompozycji wynosi **88—92%**. (2 zastrzeżenia)

C09K P. 214054 T 09.03.1979

Krajowy Związek Spółdzielni Chemicznych „**CHEMIX**”, Ośrodek **Technologii** Chemii Gospodarczej, Bydgoszcz, Polska (Edward Dziemianko, Janusz **Niedbalski**).

Srodek do chemicznego usuwania rdzy z przedmiotów i powierzchni żelaznych, żeliwnych i stalowych

Srodek składający się z **20—80** części nieorganicznych kwasów **nieutleniających**, zwłaszcza 80% kwasu ortofosforowego i 35% kwasu solnego, **0,1—5** części wagowych kwasu szczawiowego, **0,1—5** części wagowych trójetanoloaminy, **0,1—5** części wagowych soli cynkowych, zwłaszcza chlorku cynkowego, **0,05—1** części wagowych **sześcimetylenoczweroaminy** lub chemicznie równoważnych ilości aldehydu mrówkowego i amoniaku lub soli amonowych, **0—35** części wagowych koloidalnego dwutlenku krzemu, lub polialkoholu winylowego i wody w uzupełnieniu do 100 części wagowych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto **0,1—5** części wagowych **sol** cynowych, zwłaszcza chloru **cynowego**.

Sole cynowe zwiększają odporność powłok **fosforanowo-szczawianowych** na korozję w kwaśnych kąpielach płuczających zawierających chlorki (1 zastrzeżenie)

C09K P. 214494 T 28.03.1979
F41F

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Jerzy Mindowicz).

Chłodziwo do bezpośredniego chłodzenia niektórych urządzeń technicznych, zwłaszcza szybkostrzelnych armat przeciwlotniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie czasowej ochrony przed korozją elementów urządzeń zwilżonych chłodzeniem.

Chłodziwo według wynalazku jest roztworem benzoanów amin organicznych w spirytusach technicznych lub **ich** mieszaninach z wodą destylowaną z dodatkiem skaźników. Zastosowano równocząsteczkowe związki typu addycyjnego kwasu benzoowego z **dwucyklo-** i **monocykloheksyloaminą**, **morfoliną** i monoetanoloaminą zaliczanych do grupy lotnych **inhibitorów** korozji. (1 zastrzeżenie)

C12D P. 216163 T 05.06.1979

Akademia Rolnicza, Kraków, **Polska**, (Adam Pizło, Bolesław Bochman, Maria Santus).

Sposób wytwarzania surowych melamin ze spirytusu **proektyfikacyjnego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania ubocznego produktu przemysłu spirytusowego - frakcji „przedgony” - do wytwarzania surowych melamin.

Sposób według wynalazku polega na tym, że prowadzi się hodowlę tzw. czarnych drożdży, bogatych w związki melaninowe na podłożu syntetycznym, gdzie poretyfikat jest głównym źródłem węgla i energii w temperaturze od 34°C do 28°C oraz przy pH od 4,4 do 3,8 zwiększając napowietrzanie do 200% w stosunku do wyjściowego. Po hodowli trwającej do 45 godzin uzyskuje się preparat surowych **melanin**, biomasę drożdżową z wydajnością nie mniejszą niż 51% i plonem 17 g suchej masy w stosunku do 1 **dm³** pożywki

Biomasa po oczyszczeniu może być źródłem melamin do celów farmaceutycznych, paszowych lub dodatków do żywności (1 zastrzeżenie)

C23F P. 217363 25.07.1979

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 190677

Instytut Techniki Budowlanej, **Warszawa**, Polska (Grzegorz Wiczorek, Jolanta Gust, Zbigniew **Ścisławski**).

Srodek antykorozyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka o lepszej zdolności do przemiany i stabilizacji rdzy w porównaniu do środka ze zgłoszenia nr P. 190677.

Srodek antykorozyjny według wynalazku zawiera **17—23** części wagowych **taniny**, **4—9** części wagowych kwasu ortofosforowego, **12—18** części wagowych alkoholu jednowodorotlenowego, **1—3,5** części wagowych gliceryny, **38—55** części wagowych wody, **2—5** części wagowych trójetanoloaminy, **0,1—0,5** części wagowych urotropiny, **1—4** części wagowych soli trójetanoloaminowych **alkoaloarylosulfonianów**, i dodatkowo **1—4** części wagowych czynnika sieciującego, korzystnie formaldehydu oraz **0—1** części wagowych wypełniacza, korzystnie krzemionki koloidalnej. (3 zastrzeżenia)

C25B P. 207606 13.06.1978

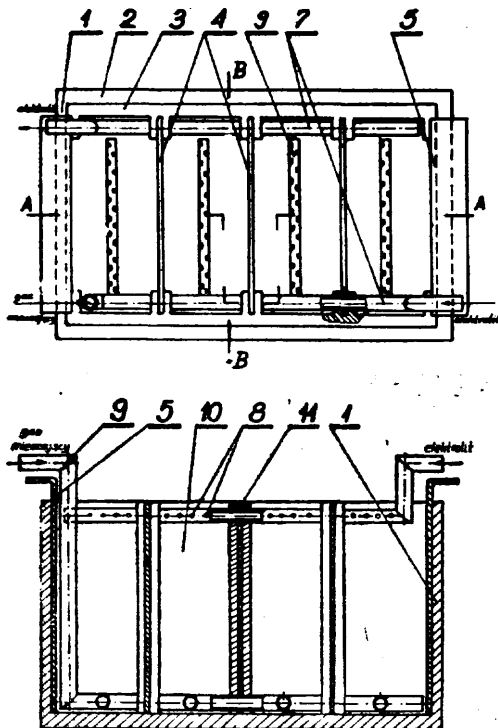
Politechnika **Lubelska**, Lublin, Polska (Zbigniew **Ratajewicz**, Ludmiła Szlemińska, Józef Sawa).

Elektrolizer do produkcji związków **otrzymywanych** z metali

Przedmiotem wynalazku jest elektrolizator do produkcji związków otrzymywanych z metali, zwłaszcza przy użyciu prądu elektrycznego przemiennego.

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** konstrukcji **elektrolizera**, w którym łatwo i szybko można wymienić zużyty w procesie **metal**, w którym następuje **różno-**mierne zużycie elektrod a małe straty energii elektrycznej na ciepło wydzielane w elektrolicie.

Elektrolizer według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że w izolowanym naczyniu (1) na dwóch przeciwnych ściankach (2) **znajdują się** pionowe przewodnice (3), w których umieszcza się materiał roztworowany, najkorzystniej w postaci płyt (4) i (5) szczelnie przylegających do przewodnic (3), przy czym tylko skrajne płyty (5) **i/lub** jedna z płyt wewnętrznych (4)



dołączona jest do zewnętrznego źródła prądu a w otworach (6) tych przewodnic (3) znajdują się rury (7), z otworami (8) do doprowadzania elektrolitu do poszczególnych komór (10), utworzonych z wewnętrznych płyt (4) i części ścian oraz dna **elektrolizera**, oraz rury (9) doprowadzającej gaz służący do mieszania elektrolitu w poszczególnych komorach (10).

(1 zastrzeżenie)

C25D

P. 207015

20.05.1978

Fabryka Łożysk Tocznych „ISKRA”, Kielce, Polska (Stanisław Szczepanik, Ryszard Jęczyński).

Kąpiel alkaliczna do galwanicznego cynkowania z polyskiem nie zawierająca cyjanków

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** otrzymywania gładkich błyszczących powłok cynkowych, w szerokim zakresie gęstości prądu, to znaczy od 0,1 do 10 A/dm².

Kąpiel według wynalazku do galwanicznego cynkowania z polyskiem nie zawierająca cyjanków, zawiera roztwór wodny alkaliów i soli cynku oraz jako dodatki blaskotwórcze: rozpuszczalne w wodzie produkty reakcji **alkilenopoliamin** z epitiohalogenohydryną **i/lub** epihalogenohydryną i z tiomocznikiem alkanoloamin z aromatycznymi aldehydami, w ilości od 0,01 do 10 g/dm³; związki typu zasad Schifffa, powstałe w wyniku kondensacji alkilenopoliamin **i/lub** alkanoloamin z aromatycznymi aldehydami, w ilości od 0,01 do 2,0 g/dm³; związki o ogólnym wzorze podanym niżej, w ilości od 0,2 do 20 g/dm³.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G
F16B

P. 213300 T

07.02.1979

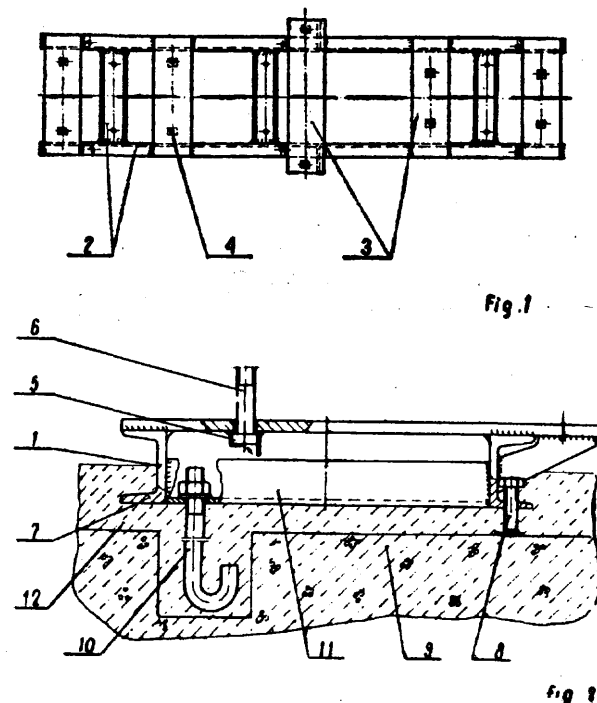
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Welny „BEFAMATEX” Bielsko-Biała, Polska (Jerzy Hołdyk, Władysław Mihiłowicz, Walter Wałach).

Urządzenie współpracujące i mocujące składniki napędów zespołów zgrzebnych i czesankowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienia** zwiększenia trwałości połączenia składników napędu z podłożem.

Urządzenie współpracujące i mocujące składniki napędów zespołów zgrzebnych i czesankowych, charakteryzuje się **tym**, że stanowi go łączona w sposób nierozłączny z ceowych kształtowników (1) ramowa konstrukcja (2), do której od góry nierozłącznie **zamocowane** są płaskowniki (3) z otworami (4) do mocowania składników napędu, wokół których to otworów od dołu nierozłącznie zamocowane są uchwyty (5) obejmujące łby śrub (6) do mocowania składników napędów. W dalszych półkach (7) kształtowników (1) ceowych, znajdują się poziomujące śruby (8). Cała konstrukcja (2) urządzenia z podłożem (9) betonowym jest połączona za pomocą śrub (1) fundamentowych, poprzez krótsze boki (11) tejże konstrukcji urządzenia i jest zalana wyrównawczo betonem (12).

(1 zastrzeżenie)



D01H

P. 207223

30.05.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Józef Świątek, Ryszard Sztzybrych, Czesław Dewicki, Tadeusz Bartoszkiewicz).

Urządzenie do automatycznej wymiany garów w maszynach przędzalni zwłaszcza w rozciągacze taśm

Urządzenie do automatycznej wymiany garów w maszynach przędzalni, zwłaszcza w rozciągacze taśm ma konstrukcję nośną na której ustawione są trzy

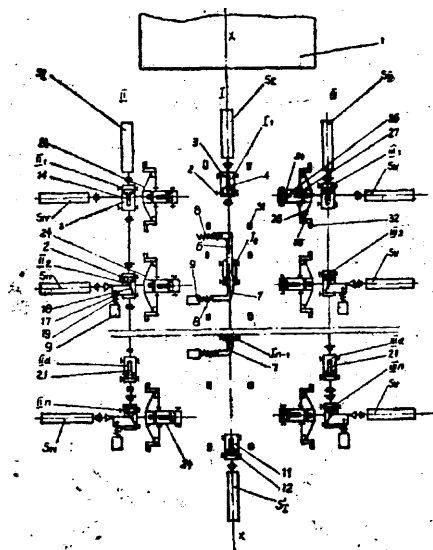


Fig. 1

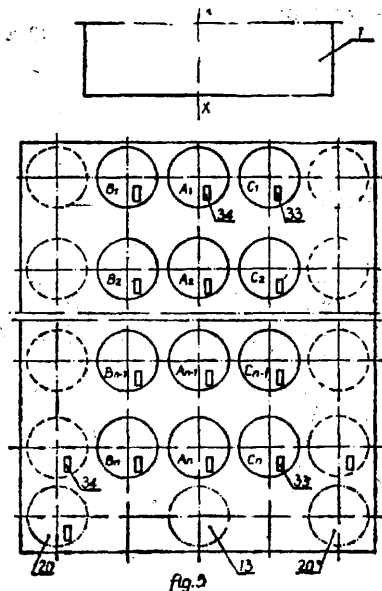


Fig. 2

równoległe do osi (x—x) zasilanej maszyny (1) rzędy garów ($A_1...A_n$; $B_1...B_n$; $C_1...C_n$) napędzanych taśmą. Gary te przemieszczane są równoległe do osi (x—x) za pomocą wózków ($I_1...I_n$; $II_1...II_n$; $III_1...III_n$) połączonych odpowiednio z trzpieniami siłowników (S_I , S'_{II} , S_{II} , S_m) i prostopadłe do osi (x—x) za pomocą wózków (24) połączonych z trzpieniami siłowników (S_{IV}). Wózki zbiorów (I, II, III) mają zamocowane w korpusie (3) zaczepy (4, 14, 12), natomiast wózki (24) złożone są z korpusu (25) i korpusu (26) połączonych przegubowo.

W korpusie (25) zamocowane są zaczepy (27), a w korpusie (26) zamocowane są zaczepy (28), które mają wycięcia i poprzez dźwignie współpracują ze zderzakami (31, 32) zamocowanymi do nośnej kon-

strukcji. Zaczepy (4, 12, 14) współpracują odpowiednio z przystonami (6, 17), które mają ścięcia (7, 18) i połączone są z rdzeniami elektromagnesów (9) oraz współpracują ze zderzakami zamocowanymi do nośnej konstrukcji urządzenia. (3 zastrzeżenia)

D03D

P. 207045

22.05.1978

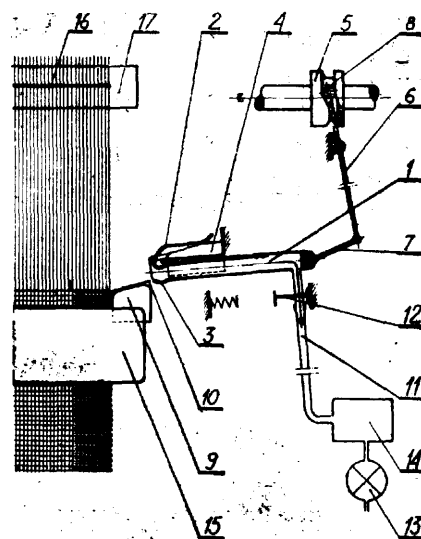
Łódzkie Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Obrońców Pokoju „Uniontex”, Łódź, Polska (Krzysztof Słoczyński).

Pneumatyczny aparat krajkowy do krosien beczółenkowych

Przedmiotem wynalazku jest pneumatyczny aparat krajkowy do krosien beczółenkowych, zwłaszcza typu Sulzer lub STB, przeznaczony do tworzenia tzw. krajki zaplatanej, zabezpieczającej przed strzępieniem skrajne pasma tkaniny.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania powstania wad tkaniny w strefie krajki.

Aparat ma dyszę (1) zaopatrzoną w element sprężysty (2), który dociska nitkę uciętego wątku (10) do wgłębienia (3). Dysza (1) za pomocą układu dźwigni (6 i 7) rolki (8) i krzywki (5) wykonuje ruchy posuwisto-zwrotne wzdłuż prowadnicy (4) zamocowanej do korpusu krosna. Prowadnica (4) od strony bidła (17) z płochą (16) ma ścięcia w postaci klina. Dysza (1) za pomocą przewodu (11) i za pośrednictwem zbiornika wyrównawczego (14) połączona jest z pompą ssącą (13). Do rozpinki (15) umocowany jest przesuwne ustawiacz (9) końca uciętego wątku (10). (2 zastrzeżenia)



D06C

P. 207017

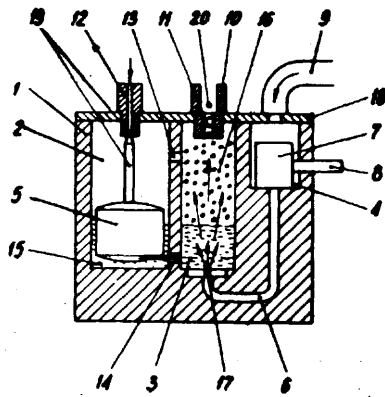
22.05.1978

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Leopold Andukowicz, Tomasz Janusz, Aleksander Pawlak, Jan Brzeziak, Przemysław Kamańczyk, Jerzy Zawadzki).

Urządzenie do miejscowego wytwarzania i nanoszenia środka preparującego nitkę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania środka preparującego bezpośrednio przed procesem preparacji nitki, co pozwala na wyeliminowanie centralnego zbiornika środka preparującego, znacznych ilości przewodów przesyłowych oraz elektromagnesów z wyłącznikami krańcowymi.

Urządzenie według wynalazku składa się z trzech komór o różnym przeznaczeniu umieszczonych w jednym korpusie (1). W komorze pływakowej (2) reguluje się poziom środka preparującego, druga komora (3) służy do wytwarzania piany, a przez trzecią komorę (4) doprowadzane jest powietrze pod ciśnieniem do komory wytwarzania piany (3). Wy-



tworzona piana przedostaje się bezpośrednio otworem do przewodnika prądu, gdzie odbywa się proces preparacji **nitki**. Urządzenie instaluje się do każdego punktu roboczego przewijarki.

(2 zastrzeżenia)

D06N

P. 213940 T

05.03.1979

Śląskie Zakłady Przemysłu Skórzanego „Otmęt”, Krapkowice, Polska, (Teobald **Janc**, Henryk Jaskowicz, Władysław Piechota, Włodzimierz Kubiścik).

Sposób wytwarzania materiału termoplastycznego na podnoski i zakładki do obuwia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania materiału termoplastycznego o dobrej odporności na działanie wody.

Sposób polega na tym, że skleja się dwie lub kilka warstw włókniny bawełnianej igłowano przesywanej o masie **100—150 g/cm²**, a po sklejeniu po-

wleka się obustronnie, przy czym sklekanie i powlekanie przeprowadza się na typowych powlekarkach za pomocą mieszanki usztywniającej zawierającej 100 części wagowych kopolimeru chlorku winylu i octanu **winyłu** o składzie 85% wagowych chlorku winylu i 15% wagowych octanu winylu, oraz 200 do 400 części wagowych rozpuszczalników najkorzystniej octanu winylu, a ilość naniesionego w ten sposób **kopolimeru** po wysuszeniu stanowi 100-180% wagowych w stosunku do masy nośnika. Usztywniony materiał powleka się następnie cienką warstwą lepiszcza topliwego. (1 zastrzeżenie)

D21H

P. 206818

16.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego Warszawa, Polska (Maria Rudnicka, Waldemar Busz, Jerzy Hoppe, Andrzej Gumułka, Lucja Jakubowska, Ryszard Szczęśny).

Sposób otrzymywania folii do tłoczenia na gorąco

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania folii o bardzo dobrych właściwościach, jak np. dobra przyczepność do metalu, nadawanie połysku powierzchniom tłoczonych wzorów itd., która może być stosowana do tłoczenia na ziarnistych i gładkich powierzchniach.

Sposób otrzymywania folii do tłoczenia na gorąco według wynalazku polega na nałożeniu bezpośrednio na cienką nośnikową folię poliesterową warstwy druku lub warstwy zwalniającej i następnie warstwy druku i kolejno **warstwy** metalu - w foliach metalizowanych i warstwy adhezyjnej lub warstwy druku i bezpośrednio warstwy adhezyjnej, przy czym warstwę druku bezbarwną lub barwną przezroczystą lub kryjącą **stanowią** modyfikowane żywice kondensacyjne typu fenolowoformaldehydowego z dodatkiem estrów polimetakrylanowych, barwników lub pigmentów, warstwę zwalniającą syntetyczne woski twarde, a **warstwę** adhezyjną dyspersję estrów poliakrylowych i poliocanu winylu. (5 zastrzeżeń)

DZIAŁ E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E21B

P. 207091

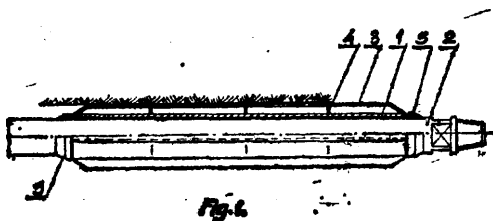
24.05.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Maciej Kaliski, Jerzy **Modelski**).

Stabilizator obrotowy do normalnośrednicowych wiercenń podziemnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia do minimum oporów tarcia obrotowego **przewodu** wiertniczego o ściany otworu.

Stabilizator zawiera rurę (1) nałożoną luźno na żerdź wiertniczą (2). Do zewnętrznej ścianki rury (1) są przymocowane podłużne elementy stabilizujące (3). (3 zastrzeżenia)



E21D

P. 207076

23.05.1978

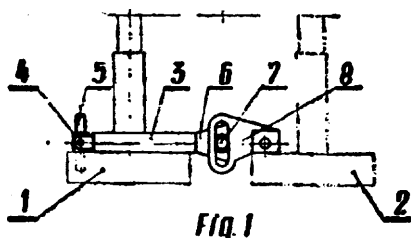
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P.-193882

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stanisław Karmański, Wincenty Pretor, Henryk Zych, Adolf Drewniak, Zygmunt Naculak, Teodor Gałąska).

Zestaw obudowy **górnicej**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu obudowy nie spełzającego wzdłuż nachylonego wyrobiska, nie zbliżającego się ani nie oddalającego od sąsiednich zestawów ani nie ustawiającego się do nich skośnie. W zestawie obudowy górniczej według wynalazku hydrauliczny siłownik (3) urządzenia sprzęgającego połączony jest z zestawem (1) obudowy górniczej za pośrednictwem **tulei** (4) osadzonej obrotowo i suwliwie na pionowym przęcie (5) umieszczonym suwliwie w gnieździe spągnicy zestawu (1).

Tuleja (4) połączona jest przegubowo z dnem hydraulicznego siłownika (3). Drugi koniec siłownika (3) zakończony uchem (6) obejmującym drag (7) przesuwa się wraz z tym drągiem w pionowym wycięciu ucha (8) przymocowanego do spągnicy zestawu (2) obudowy górniczej. (1 zastrzeżenie)



E21F

P. 207253

30.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „Budokop”, Mysłowice, Polska (Kazimierz Rułka, Daniel Fudalej).

Sposób doprowadzenia środków przeciwpożarowych przy pomocy rurociągów w wyrobiskach górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia pewności doprowadzenia środków przeciwpożarowych w czasie pożarów.

Sposób doprowadzenia **środków przeciwpożarowych** polegający na instalowaniu rurociągów wzdłuż wyrobisk górniczych i umieszczeniu hydrantów odpornych na **działanie** ognia oraz osprzętu w specjalnych niszach w ociosie charakteryzuje się tym, że elastyczny rurociąg korzystnie z tworzywa sztucznego umieszcza się wewnątrz kanału ściekowego lub w pogłębionej wcinie kanałowej w spągu, którą następnie wypełnia się materiałem updatniającym, korzystnie piaskiem, na którym układa się koryta ściekowe. (3 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

MECHANIKA; **OŚWIETLENIE**; OGRZEWANIE; UZBROJENIE

TECHNIKA MINERSKA

F01K

P. 215414

07.05.1979

Pierwszeństwo: 09.05.1978 Szwajcaria (nr 5041/78)
01.02.1979 - Szwajcaria (nr S63/79)

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri and Cie., Baden, Szwajcaria.

Sposób pokrywania **obciążenia** szczytowego elektrycznej sieci zasilającej przy pomocy zmagazynowanej energii cieplnej oraz urządzenie do pokrywania obciążenia szczytowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób pokrywania obciążenia szczytowego, w którym substancję roboczą pobiera się z obwodu głównego, zmagazynowany nośnik energii rozpręża się przy czym częściowo odparowuje, odparowana część wykonuje pracę w turbinie, a po kondensacji zbiera się ją w pojemniku.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia i sposobu, dla którego przy zapełnionym lub częściowo zapełnionym zbiorniku możliwa jest elastyczna i łatwo przystosowalna do potrzeb praca z niewielką lub dużą mocą.

Sposób polega na tym, że przy opróżnianiu zbior-

nika akumulacyjnego część zawartego w nim płynu nie odparowanego w czasie upustu odprowadza się ponownie do obwodu głównego, a niskociśnieniową parę upustową do wstępnego nagrzewania odłącza się częściowo z obwodu głównego.

Urządzenie do pokrywania obciążenia szczytowego, przy czym obwód główny elektrociepłowni ma dodatkowo zbiornik cieplny i pojemnik rozprężający, charakteryzuje się tym, że pojemnik rozprężający (15) jest połączony ze zbiornikiem (10) wody zapasowej obwodu głównego oraz z turbiną niskociśnieniową (3') obwodu głównego. Ponadto urządzenie zawiera przynajmniej jeden zbiornik (20) przeznaczony na kondensat z turbiny (3, 3') połączony z niskociśnieniowymi nagrzewnicami wstępnymi (9) obwodu głównego. (8 zastrzeżeń)

F01M

P. 216729

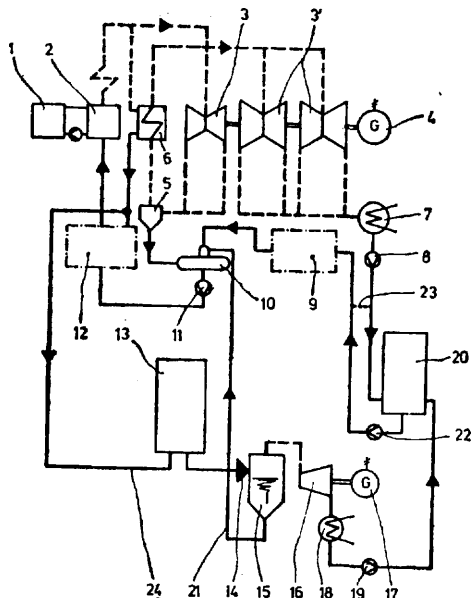
28.06.1979

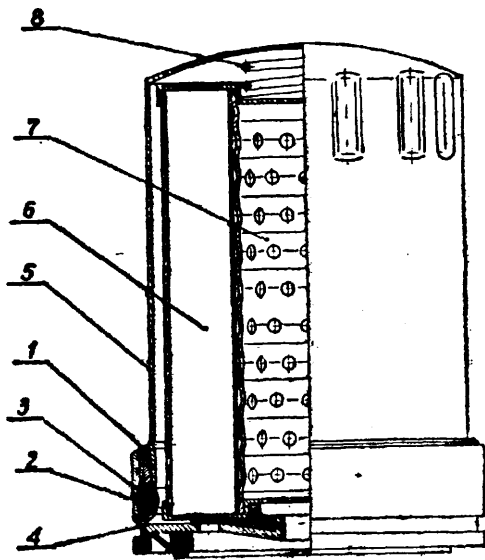
Wojewódzka Spółdzielnia Pracy Usług Motoryzacyjnych „TECHNOMECHANIK”, Gdańsk, Polska (Janusz Kosecki, Jerzy Kaczmarski).

Rozbieralna obudowa filtra oleju do samochodów gaźnikowych i sposób wytwarzania rozbieralnej obudowy filtra oleju

Rozbieralna obudowa filtra według wynalazku ma dwie części obudowy (4) i (5) uzyskane po przecięciu obudowy jednorazowej, na które są nałożone dwa pierścienie: górny (1) i dolny (2). Pierścień górny (1) ma gwint zewnętrzny, a pierścień dolny (2) ma gwint wewnętrzny. Pomiedzy górną (5) i dolną (4) częścią obudowy znajduje się uszczelka gumowa (3) zapewniająca **szczelność** obudowy filtra.

Sposób wytwarzania obudowy filtra oleju polega na wykorzystaniu obudowy jednorazowej zużytego filtra oleju poprzez przecięcie jej w niewielkiej odległości od stożkowego uskoku obudowy i założeniu na uzyskane dwie części dwóch pierścieni. Przed założeniem pierścienia na części górnej, wykonuje się pierścieniowe wyoblenie zewnętrzne w odległości, mierząc od krawędzi przecięcia nieco większej od wysokości pierścienia górnego. Po założeniu pierścieni na obie części obudowy zagina się krawędzie obu części obudowy dociskając pierścień do pierścieniowego wyoblenia zewnętrznego, a pierścień dolny do stożkowego uskoku. Następnie w pierścień dolny wkłada się uszczelkę gumową i skręca obie części obudowy w jedną całość. (2 zastrzeżenia)





F01N

P. 213103 T

27.01.1979

Wiesław Pachon, Siemianowice Sl., Polska (Wiesław Pachon).

Tłumik rezonansowo-interferencyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji tłumika, która zapewni poprawę charakterystyki zewnętrznej silnika, bez zwiększania obciążenia termicznego silnika, przy jednoczesnym zwiększeniu skuteczności tłumienia hałasu.

Przedmiotem wynalazku jest tłumik rezonansowo-interferencyjny do samochodów z silnikiem umieszczonym z tyłu, a szczególnie do samochodu Fiat 126p.

Tłumik według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z płaszcza (1) o przekroju kołowym oraz dwóch komór bocznych rozprężnych (2 i 3) oddzielonych od komory środkowej zbiorczej (4) przegrodami interferencyjnymi (5 i 6), w których umocowane są przewody interferencyjne (19, 20) i (21, 22) o różnych długościach przy jednakowych średnicach, ustawione przeciwobnie naprzemian długościami przy różnych długościach 20–30 mm.

Do komór bocznych rozprężnych (2, 3) wprowadzone są głowice rozprężne (9 i 10) dwustopniowego działania nachylone naprzemian w stosunku do osi tłumika pod kątem 18–25°.

Przez komory (2, 3, 4) przeprowadzone są przewody wewnętrzne perforowane (23 i 24), które na wyjściu z denka tylnego (18) przechodzą w przewody wylotowe (25 i 26), w których umocowane są przegrody dławików (27 i 28) z przewodami interferen-

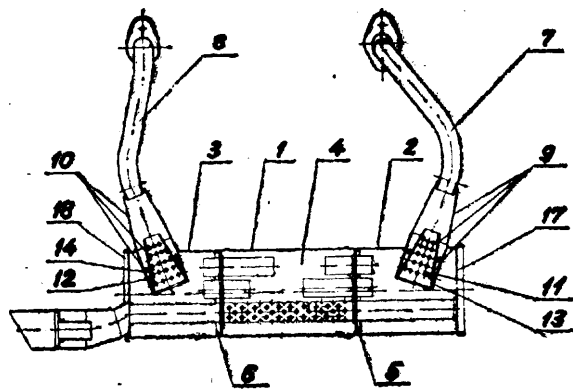


Fig. 1

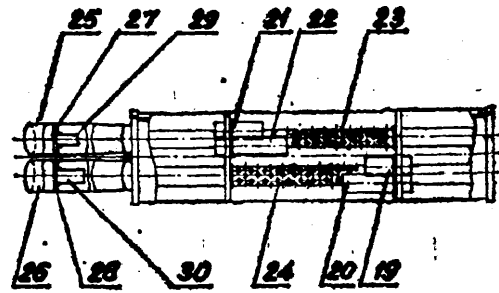


Fig. 2

cyjnymi (29 i 30) o różnych długościach i średnicach, przy czym różnica średnicy wynosi 2–4 mm, a długość 15–20 mm. (4 zastrzeżenia)

F02D

P. 207909

24.06.1978

G05D

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast, Łódź, Polska (Zdzisław Wrześniewski, Leonard Frącała).

Sposób regulacji silnika spalinowego pojazdu lub urządzenia wyposażonego w pompy zasilające silniki hydrauliczne odbiorników mocy oraz hydrauliczny regulator obrotów silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stabilności pracy silnika spalinowego oraz zmniejszenie jego obciążenia chwilowego przy zmianie obciążenia pompy.

Sposób regulacji obrotów polega na wykorzystaniu występujących pod wpływem zmian obciążenia poszczególnych odbiorników mocy, zmian ciśnienia tłoczenia w każdej pompie zasilającej silnik hydrauliczny. Zmiany ciśnienia tłoczenia przekazuje się na regulator sumujący wszystkie impulsy i dający impuls wyjściowy sterujący urządzeniem dozującym w układzie zasilania silnika spalinowego.

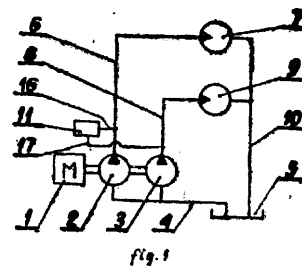
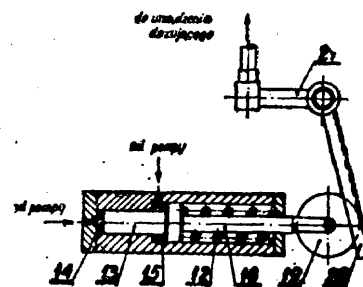


Fig. 1



Regulator do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że stanowi go siłownik (11) jednostronnego działania ze sprężyną powrotną (12), zawierający tłok (13) o zmiennej średnicy i odpowiednio kilka komór tłoczenia (14, 15), przy czym każda z komór tłoczenia (14, 15) połączona jest hydraulicznie z jedną pompą zasilającą (2 i 3) od strony tłoczenia. (2 zastrzeżenia)

F02M

P. 207906

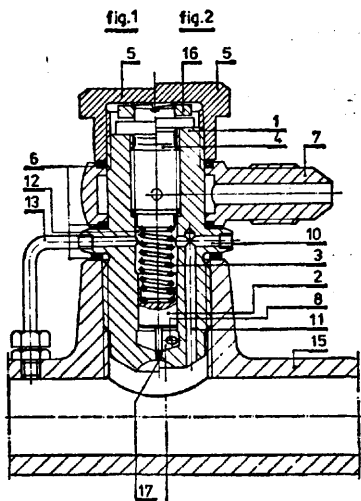
24.06.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL Rzeszów” oraz Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Napędów Lotniczych, Rzeszów, Polska (Ryszard Łęgiewicz, Wojciech Majchrowski).

Wtryskiwacz paliwa dla silników spalinowych z zapłonem iskrowym

Przedmiotem wynalazku jest wtryskiwacz paliwa dla silników spalinowych z zapłonem iskrowym zwłaszcza z doładowaniem, kompensującym zmiany ciśnienia atmosferycznego i przeciwcisnienia w przewodach ssących silnika.

Wtryskiwacz według wynalazku składa się z kadłuba (1) wtryskiwacza, zaworu tłoczkowo-iglicowego (2) lub przeponowo-iglicowego elementu sprężystego, sprężyny (3), śruby (4), nakrętki kapturowej (5), uszczelki (6) i króćca (7). Kadłub (1) ma jeden lub więcej otworów (10 i 11) albo przewody rurowe (13), które łączą komorę powietrzną (12) ponad tłoczkiem (2) lub przeponą z przestrzenią powietrzną przewodu ssącego (15). (1 zastrzeżenie)



F04C

P. 207525

06.06.1978

B23B

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Tuchola, Polska (Jan Kucharski, Dariusz Paul, Paweł Chmielewski).

Sposób regeneracji korpusów pomp hydraulicznych zębatych i przyrząd do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwego procesu technologicznego regeneracji pozwalającego na pełne wykorzystanie zużytych korpusów pomp hydraulicznych.

Sposób regeneracji według wynalazku polega na

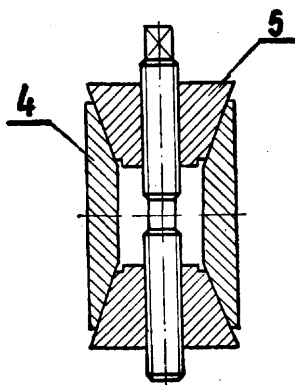


fig. 2

tym, że korpus mocuje się w przyrządzie tokarskim obrabiarki i nacina się gwint najkorzystniej o skoku 1 do 2,5 mm na długości nieznacznie większej od wysokości współpracy kół zębatych. Następnie wykłada się korpus masą wypełniającą i poddaje się procesowi formowania w przyrządzie rozprężnym, po czym następuje proces suszenia i rozwiercenia na żądany wymiar średnicy.

Przyrząd do stosowania tego sposobu składa się z tulei rozprężnej (4) oraz dwóch trzpieni (5) osadzonych na śrubie. Tuleja rozprężna (4) ma średnicę zewnętrzną nieznacznie mniejszą od średnicy regenerowanego korpusu. (4 zastrzeżenia)

F04D

P. 207753

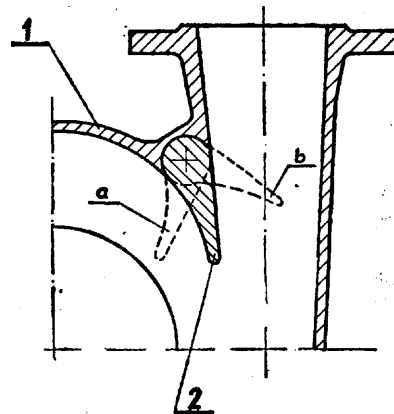
19.06.1978

Polska Akademia Nauk Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk, Polska (Stanisław Dąbrowski, Wojciech Lipski).

Ośłona spiralna wirowych maszyn hydrodynamicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji osłony spiralnej dla maszyn hydrodynamicznych, która zapewni wysoką sprawność maszyn w punktach pracy odbiegających od nominalnych warunków, po stoczeniu wirników.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu zastawki (2) o zmiennym kącie położenia zamocowanej przegubowo do korpusu (1) w punkcie, w którym następuje rozdzielanie przekrojów początkowych z przekrojami wylotowymi pompy. Wynalazek nadaje się do zastosowania szczególnie do pomp promieniowych. (1 zastrzeżenie)



F04D

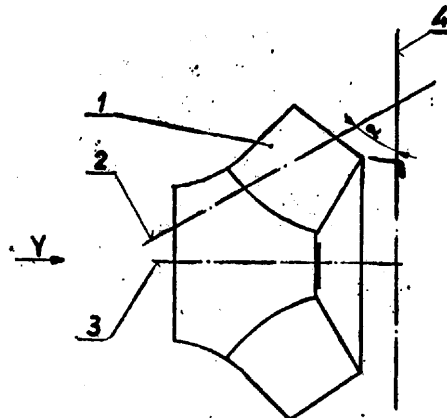
P. 207574

10.06.1978

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska (Tomasz Bernard).

Lopatka wirnikowa, zwłaszcza wentylatora diagonalnego

Lopatka wirnikowa, zwłaszcza wentylatora diagonalnego, w kształcie walca kołowego lub stożka ko-



łowego charakteryzuje się tym, że tworzące wałka lub stożka, do którego przylega łopatka (1) wirnikowa tworzą z płaszczyzną (4) prostopadłą do osi (3) wirnika kąt (α) zawarty w granicach 10° do 70° .

Łopatką wirlnikową według wynalazku, w zastosowaniu do wentylatora diagonalnego, pozwala na uzyskanie wysokiej sprawności i zastępienie wentylatora promieniowego, od którego wentylator diagonalny jest prawie dwukrotnie lżejszy i około 25% mniejszy. (1 zastrzeżenie)

F15B

P. 207480

07.06.197B

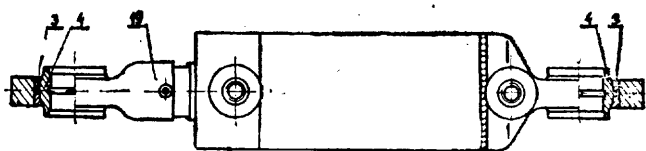
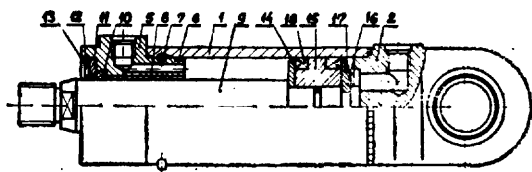
Kombinat Maszyn dla Fabryk Domów ZREMB,
Zakład Budowy Maszyn w Gliwicach, Zakład Wio-
dący, Gliwice, Polska (Tadeusz Zoszak, Gerard
Klytta).

Siłownik hydrauliczny o ciśnieniu pracy 16 MN/m²

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii, ułatwienia montażu, zmniejszenia ciężaru.

Siłownik hydrauliczny ma tuleję (1) do której jest zamontowane dno (2) i dławica (5) zabezpieczona drutem (7). Połączenie to przed przeciekami zabezpieczone jest pierścieniem uszczelniającym (6). W dnie (2) wykonane jest gniazdo zasilające połączone z przestrzenią tłokową. Dno (2) posiada przebug kulisty dwuczęściowy (3) i (4) służący do zamontowania siłownika w urządzeniu. W dławicy (5) wykonane jest gniazdo zasilające posiadające połączenie dwoma otworami z przestrzenią tłokową.

W dławicy (5) zamontowana jest tulejka (8) prowadząca tłoczysko (9) uszczelnione w dławicy (5) pierścieniem uszczelniającym (10), zabezpieczone pokrywą (11) i pierścieniem sprężystym (12), w którą zamontowano pierścień zbierający (13). Wewnątrz tulei (1) porusza się tłoczysko (9) z tłokiem (15) i pierścieniem (14) zabezpieczone dwoma półpierzścieniami (16) i pierścieniem sprężystym (17). Tłok (15) w tulei (1) jest uszczelniony pierścieniami (18). Koniec tłoczyska (9) jest zakończony gwintem do zamontowania ucha (19). (1 zastrzeżenie)

**F15B**

P. 207482

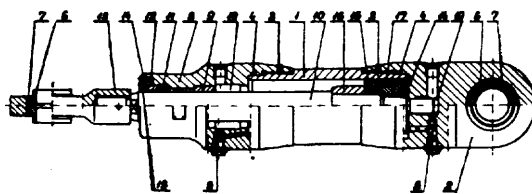
07.06.1978

Kombinat Maszyn dla Fabryk **Domów**, ZREMB,
Zakład Budowy Maszyn w Gliwicach, Zakład Wio-
dący, Gliwice, Polska (Tadeusz Zoszak, Gerard
Klytta).

Silownik hydrauliczny o ciśnieniu pracy 32 MN/m²

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, niezawodności w eksploatacji.

Siłownik hydrauliczny ma tuleję (1) do której jest zamontowane dno siłownika (2) i dławica (8) zabezpieczone wkrętami (3). Połączenie to przed przeciepieniem medium zabezpieczone jest pierścieniami uszczelniającymi (4). W dnie siłownika (2) wykonane jest gniazdo zasilające połączone z komorą tłumiącą (19) i zaworem zwrotnym (5). Dno (2) posiada prze-



gub kulisty dwuczęściowy (6) i (7), służący do zamontowania siłownika w urządzeniu. W dławicy (8) wykonane jest gniazdo zasilające posiadające połączenie otworem z komorą **łumiącą** (19) i zaworem zwrotnym (5).

w dławicy (8) zamontowana jest tulejka (9) prowadząca tłoczysko (10) uszczelniane w dławicy (8) pierścieniem uszczelniającym (11) zabezpieczone pokrywą (12) w którą zamontowano pierścień zbierający (13). Pokrywa (12) przed rozłączeniem zabezpieczona jest wkretem (14). Wewnątrz tulei (1) porusza się tłoczysko (10) z tłokiem (15) **zabezpieczonym** wkretem (14). Koniec tłoczyska (10) jest wykorzystany jako element tłumiący. Na tłoczysku (10) przed tłokiem (15) zamontowano tulejkę tłumiącą (16). Tłok (15) w tulei (1) uszczelnia pierścieniem (17). Koniec tłoczyska <10> jest zakończony gwintem do zamontowanego ucha (18). (1 zastrzeżenie)

F15B

P. 214251

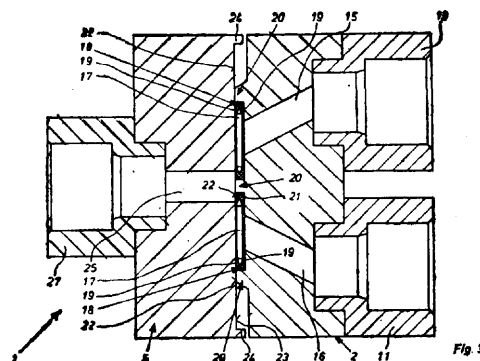
20 03 1979

Pierwszeństwo: 18.05.1978 - RFN (nr **P28 21 693.5**)

Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH und CO,
Bochum, Republika Federalna Niemiec.

Blok sterowniczy

Przedmiotem wynalazku jest blok sterowniczy hydrauliczny obciążalny, zwłaszcza do wodnych układów hydraulicznych, w którym co najmniej jeden króciec dopływowy lub odpływowy jest łączony w każdym przypadku z jednym z co najmniej dwóch króćców dopływowych lub dopływowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji, która odznaczałaby się prostotą i jednocześnie zapewniałaby szczelność niezbędną w układzie hydraulicznym. Blok **sterowniczy** charakteryzuje się tym, że ma płytę przyłączeniową (5) korzystnie liniowo przestawialną, zaopatrzoną w płaską powierzchnię suwliwą (23) po przeciwległej stronie względem króćca dopływowego lub odpływowego (27), w której znajduje się otwór wylotowy co najmniej jednego ka-



nału (25) połączonego z króćcem dopływowym lub odpływowym (27), przy czym powierzchnia suwliwa (23) współdziała z przeciwną powierzchnią (22) nieruchomej płyty wielokanałowej (2), zaopatrzonej w kanały przelewowe (15, 16), prowadzące do króćców dopływowych względnie odpływowych (12, 11).

W przeciwległej powierzchni (22) wielokanałowej płyty (2) są osadzone elementy uszczelniające (18), które dolegają do suwliwej powierzchni (23).

(12 zastrzeżeń)

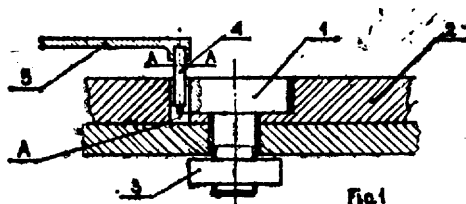
F16B P. 207218 30.05.1978

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Grzegorz Szela, Aleksander Derkaczew, Jerzy Sobierański).

Sposób unieruchomienia łba śruby przy dokręcaniu nakrętki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji połączenia gwintowego, ułatwienia montażu.

Sposób polega na tym, że podczas dokręcania nakrętki (3) chwilowo łączy się mechanicznie łeb śruby (1) z elementem łączonym (2) za pomocą kołka (4) wprowadzonego luźno do gniazda (A), wykonanych we łbie śruby (1) i elemencie łączonym. Kołek (4) ma w przekroju poprzecznym kształt korzystnie niekołowy. (2 zastrzeżenia)



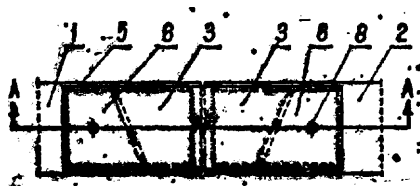
F16B P. 207423 07.06.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Józef Czernecki, Jerzy Idzikowski, Grzegorz Jemielita).

Rozbieralne połączenie montażowe elementów metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji połączenia, które nadawałoby się do stosowania zarówno przy łączeniu elementów w miejscu ich montowania, jak również podczas ewentualnego scalania konstrukcji w większy element montażowy było rozbieralne i zapewniało skrócenie czasu łączenia elementów montażowych.

Do łączonych elementów (1) i (2) są przyspawane łączniki (3). Ich krawędzie są skośne względem osi łączonych elementów oraz są podcięte na grubości. Do nakładki (5) przyspawane łączniki (6) o krawędziach mających takie same skośy i podcięcia. Nansunięcie i dociśnięcie nakładki (5) zapewnia uzyskanie połączenia. Odpadanie nakładki jest wykluczone. Połączenie może też być przystosowane do elementów pracujących w strefach ściskanych i/lub rozciąganych. (1 zastrzeżenie)



F16B P. 207533 09.06.1978

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Piotr Sepielak, Tymoteusz Nykiel, Stanisław Maj).

Połączenie gwintowe

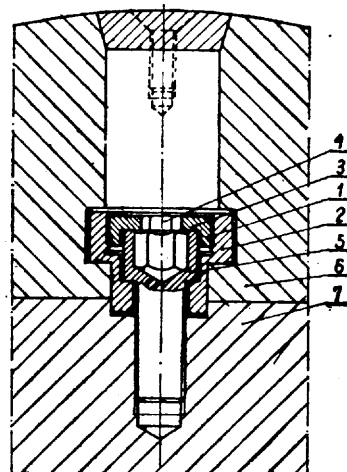
Przedmiotem wynalazku jest połączenie gwintowe zabezpieczające śrubę przed samoczynnym odkręcaniem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia kształtu przeciwsruby zabezpieczającej.

Kształtowa przeciwsruba (1) wkręcona w pośredni element konstrukcyjny (2), ma kołnierz wewnętrzny (3) z gniazdem do klucza trzpieniowego (4). Kołnierz wewnętrzny (3) dociska łeb śruby (5) łączącej segment bębna (6) z wałem rozwijarki (7) przy pomocy pośredniego elementu konstrukcyjnego (2).

Zabezpieczenie to może mieć zastosowanie w trudnodostępnych, wewnętrznych połączeniach gwintowych elementów konstrukcyjnych.

(1 zastrzeżenie)



F16B P. 207603 12.06.1978

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego „Posteor”, Poznań, Polska (Tadeusz Puczniewski, Andrzej Puczniewski, Lesław Puczniewski).

Mimośrodkowe złącze zaciskowe

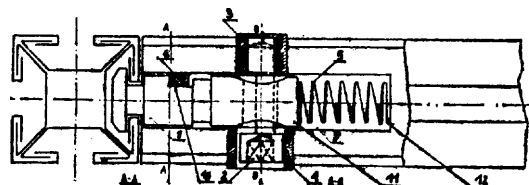
Przedmiotem wynalazku jest mimośrodkowe złącze zaciskowe do prostokątnego łączenia kształtowników, zwłaszcza budowlanych, do zabudowy wnętrz, zaopatrzonych w szczeliny montażowe i wolną przestrzeń wewnętrzną o przekroju zwłaszcza prostokątnym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia prac montażowych wyeliminowania zbędnych prac demontażowych i ponownych montażu.

Mimośrodkowe złącze zaciskowe składa się z obrotowego trzpienia mocującego (1) odciąganego w chwili zaciskowego łączenia kształtowników przez pokręcenie śruby wygiętej mimośrodkowo (2) kluczem fajkowym wkręcaną w nakrętkę (3) i prowadzonej w tulei prowadzącej (4) oraz sprężyny (5) przesuwającej wzdłuż osi i obracającej trzpień mocujący (1), kołka (6) ustalającego obrotowe położenie trzpienia (1) oraz pojemnika (7).

Trzpień mocujący (1) posiada na swoim obwodzie dwa wybrania wąskie i szerokie (10) służące do ustalenia przy pomocy kołka (6) jego położenia kąтового. Sprężyna (5) jest zamocowana jednym końcem w trzpieniu mocującym (1) od strony jego powierzchni czołowej (11) a z drugiej strony w dnie (12) pojemnika (7), przez co poza normalną funkcją liniowego przesuwania trzpienia (1), po uprzednim jej skręceniu obraca go do położenia początkowego.

(1 zastrzeżenie)



F16C P. 213977 T 06.03.1979

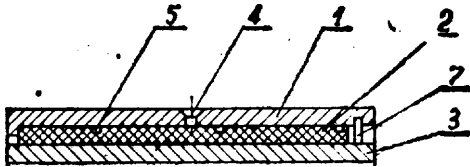
Zakłady Tworzyw i Farb „Pronit”, Pionki, Polska (Jerzy Szewczyk).

Łożysko ślizgowe, toczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łożyska, które zapewni dobrą pracę w warunkach dużych obciążeń oraz dużej szybkości

obrotów i w atmosferze par działających korodująco na metale.

Łożysko ślizgowe, toczne składa się z pierścienia zewnętrznego (1) z rozmieszczonymi na nim równomiernie otworami smarnymi (4), wkładki ślizgowej (2), stanowiącej część pracującą łożyska z naciętymi na niej spiralnie kanalikami (5), na których znajdują się otwory smarne, tworzące sito o małym prześwicie, pierścienia wewnętrznego (3) i pierścienia (7) zabezpieczającego pierścień wewnętrzny (3) przed ruchem posuwistym. Pierścienie (1) i (3) oraz wkładka ślizgowa (2) stanowią odrębne części łożyska dające się łatwo demontować. (2 zastrzeżenia)



F16D

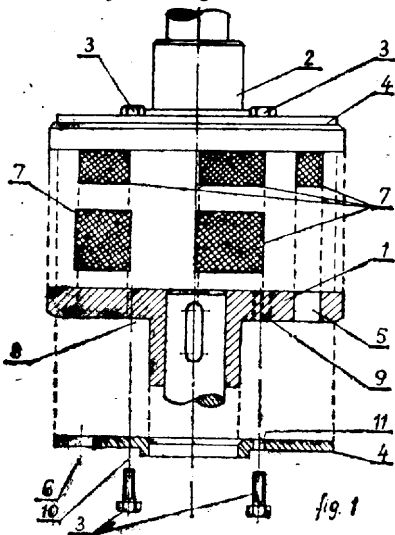
P. 207843

21.06.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Dębińsko”, Leszczyń-Czerwionka, Polska (Eugeniusz Wija, Jan Piecha).

Sprzęgło elastyczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy i zmniejszenia głośności oraz awaryjności.



Sprzęgło elastyczne złożone z kilku tarcz współpracujących poprzez piastę z napędowym i napędzanym urządzeniem, zwłaszcza silnikiem i pompą lub silnikiem i przekładnią z których co najmniej jedna tarcza w połowie sprzęgła ma szczeliny z elastycznymi wkładkami, złożone jest ze sprzęgłowej tarczy (1) przyłączonej do piasty (2) i ma na większej podziałowej średnicy (6) szczeliny (5) z elastycznymi sprzęgającymi wkładkami/klockami (7), a na mniejszej podziałowej średnicy (8) gwintowane otwory z śrubami/wkrętami (3) mocującymi zabezpieczającą tarczę (4) poprzez szczeliny (11) na mniejszej podziałowej średnicy (10) zabezpieczającej tarczy (4). Równolegle do szczelin (5) w sprzęgłowej tarczy (1) są rozmieszczone szczeliny (5) w zabezpieczającej tarczy (4). (3 zastrzeżenia)

F16F

P. 207508

09.06.1978

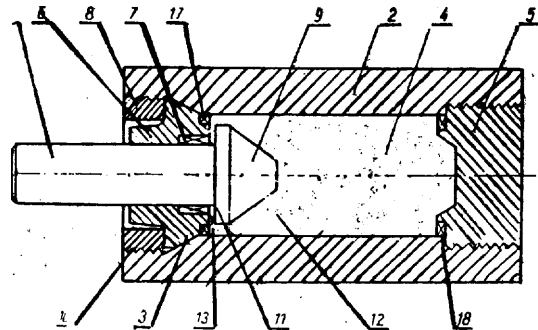
Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Józef Kędzier, Kazimierz Milczarski, Wojciech Popławska, Wiesław Wójcicki).

Urządzenie amortyzujące z elastomerem absorbującym energię mechaniczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pozwalającej na łatwy montaż i demontaż przy zachowaniu **dostatecznie** dokładnego centrowania prowadnicy w tulei oraz na łatwiejsze kształtowanie charakterystyki urządzenia **amortyzującego**.

Urządzenie amortyzujące składa się z tulei wypełnionej pod wysokim ciśnieniem elastomerem i zamykającej ją prowadnicy z elementami **uszczelniającymi**, w której prowadzony jest przesuwny trzon z głowicą, sprężający elastomer podczas przesuwania się. Urządzenie ma prowadnicę (6), osadzoną na centrującej powierzchni (3), tulei (2) i ustaloną nagwintowanym elementem (8), od strony powierzchni czołowej (10) tulei (2). Trzon (1) prowadzony w prowadnicy (6) ma kształtową głowicę (9), a tuleja (2) ma wkręcane dno (5). W odmianie urządzenia elementy uszczelniające osadzone są bezpośrednio w tulei (2) i dociskane prowadnicą.

Urządzenie amortyzujące **opisane** wyżej może mieć szczególne zastosowanie w urządzeniach zderznych taboru kolejowego. (4 zastrzeżenia)

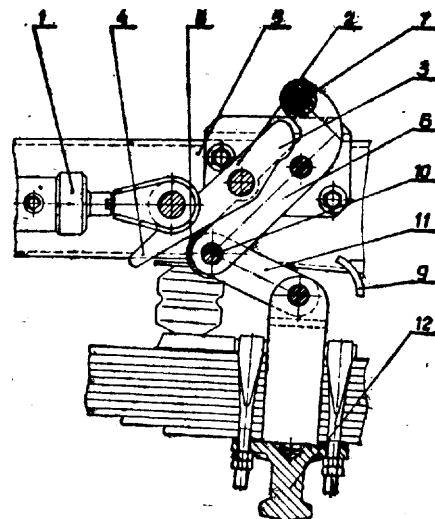


F16F

P. 207532

09.06.1978

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Labedy” Zakład Doświadczalny Dźwигów Samochodowych i Samojezdnych Ośrodka **Badawczo-Rozwojowego** Urządzeń Mechanicznych, Bielsko-Biała, Polska (Edward Sosna, Wiesław Hyla).



Mechanizm blokujący sprężyscie zawieszoną oś

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm **blokujący** sprężyscie zawieszoną oś przeznaczoną do żurawi jezdniowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia skutecznego zablokowania sprężyscie zawieszonych osi w każdych warunkach terenowych. Mechanizm blokujący zawiera dźwignię naporową (2) uruchamianą siłownikiem hydraulicznym (1) posiadającą ramię górne (3) i ramię dolne (4) działające na obrotowo połączoną z ramą (5) dźwignię blokującą (6) poprzez jej rolkę górną (7) i rolkę dolną (8) mającą w ramie (5) gniazdo oporowe (9), która jest związana poprzez sworzeń (10) oraz łącznik (11) z osią (12).

Stan zablokowania uzyskuje się poprzez zadziałanie siłownika (1), w wyniku czego dźwignia naporowa (2) napierając dolnym ramieniem (4) na rolkę dolną (8) dźwigni blokującej (6) przemieszcza ją do wejścia w gniazdo oporowe (9). W tym stanie ramię dolne (4) przylega do dolnej rolki (8) zaś ramię górne (3) do górnej rolki (7) **utrzymując** oś (12) w stanie zablokowanym. (1 zastrzeżenie)

F16F

P. 207620

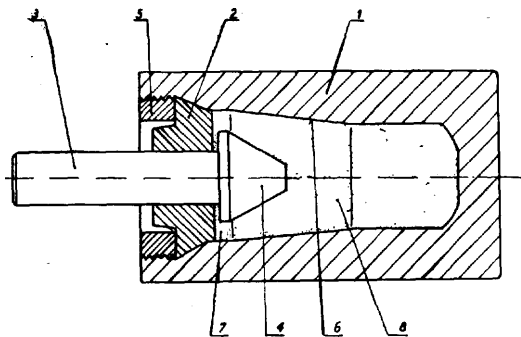
14.06.1978

Polskie Koleje Państwowe, Centrlny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki **Kolejnictwa**, Warszawa, Polska (Józef Kędzior, Kazimierz **Milczarski**, Wojciech Popoławski, Wiesław Wójcicki, Jerzy Kakulicz).

Elastomerowe urządzenie amortyzujące

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia, pozwalającego na łatwe kształtowanie charakterystyki urządzenia amortyzującego.

Elastomerowe urządzenie amortyzujące w postaci pojemnika wypełnionego elastomerem zamkniętego* prowadnicą, w której prowadzony jest przesuwany trzon zanurzający się w komorze z elastomerem charakteryzuje się zmienną wewnętrzną średnicą pojemnika (1) od strony prowadnicy (2) trzona (3). **Średnica** ta jest określana przez tworzącą (6), która jest krzywą płaską nierównoległą do osi wzdłużonej pojemnika (1). Tworząca (6) może być linią prostą, jak też krzywą wypukłą lub **wklęsłą**. Możliwe są przy tym kombinacje linii prostej i krzywych na długości odpowiadającej maksymalnemu lub częściowemu zanurzeniu trzona (3) w **komorze** (8). Elastomerowe urządzenie amortyzujące według wynalazku ma szczególne zastosowanie w urządzeniach zderznych pojazdów szynowych. (1 zastrzeżenie)



F16H

P. 207121

26.05.1978

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczo-ego „Spomasz”, Ostrów Wielkopolski, Polska (Marian Adamiak, Janusz Turza).

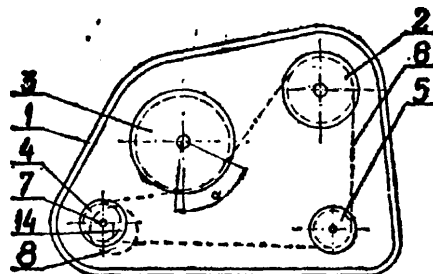
Cięgnowa przekładnia zmianowa do napędu przeciwbieżnych elementów obrotowych

Wnalezek rozwiązuje zagadnienie opracowania cięgnowej przekładni zmianowej z uniwersalnym kołem **zwrotnym**.

Cięgnowa przekładnia zmianowa ma obiegowe cięgno w postaci łańcucha napędowego (6) opasującego

parę kół napędowych (2) i (3) o przeciwnych kierunkach obrotu, swobodnie ułożyskowane koło zwrotne (4) oraz dowolny element napinający, korzystnie koło napinające (5).

Oś (7) koła zwrotnego (4) jest mimośrodowo przymocowana do obrotowej tarczy (8), osadzonej przedstawnie w walcowym gnieździe korpusu (1). Przy zmianie średnicy wymiennego koła napędowego (3) poprzez obrót tarczy (8) dokonuje się zmiany położenia koła zwrotnego (4) w takim zakresie, aby kąt opasania a łańcucha (6) na kole napędowym (3) zachował wyznaczoną wielkość. (4 zastrzeżenia)



F16H

P. 207403

06.06.1978

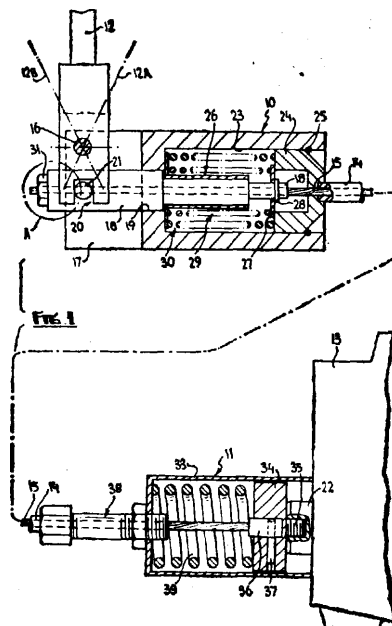
F16K

Kontak Manufacturing Company **Limited**, Grantham, Wielka Brytania (Donald **Calib** Wakefield).

Urządzenie do przenoszenia napędu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów i zwiększenia praktycznego promienia skrętu linki.

Urządzenie do przenoszenia napędu w dwóch kierunkach, zwłaszcza pomiędzy dźwignią sterującą (12) a hydraulicznym zaworem kierunkowym (13), **zawiera osłonę** w postaci tulei (14) oraz elastyczny kabel (15) przenoszący napęd, osadzony w osłonie. Urządzenie zawiera środki elastyczne, korzystnie sprężyny (30, 39), usytuowane na przeciwnych końcach osłony w końcówkach (10, 11), utrzymujące kabel (15) w stanie naprężonym. (7 zastrzeżeń)



F16H

P. 207404

06.06.1978

F16K

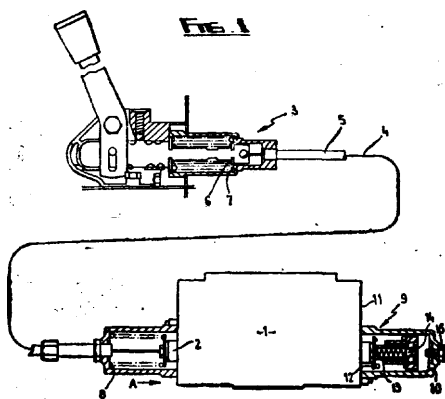
Kontak Manufacturing Company **Limited**, Grantham, Wielka Brytania (Ian Baillie).

Urządzenie zabezpieczające zawór hydrauliczny sterowany przy pomocy zespołu cięgna, przed uruchomieniem w przypadku zerwania cięgna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, w którym zespół dociskający jest przystosowany do dociskania suwaka zaworu do położenia neutralnego w przypadku zerwania cięgna.

Urządzenie zabezpieczające zawór hydrauliczny (1), sterowany przy pomocy zespołu cięgna, przed uruchomieniem w przypadku zerwania cięgna (4), zawiera zespół dociskający suwak (2) zaworu (1), pobudzany przez śrubę nastawną (16) w przypadku zerwania cięgna (4), mechanizm chwytający, mający tuleję oraz kulki, zwalniany przez pobudzenie zespołu dociskającego.

Zespół dociskający ma zaczep (14), dociskany przy pomocy sprężyny do śruby nastawnej (16), mający powierzchnię krzywkową oraz wybranie współpracujące z kulkami mechanizmu chwytającego, a ponadto urządzenie zawiera środki dociskające suwak (2) do położenia neutralnego po zwolnieniu mechanizmu chwytającego- (8 zastrzeżeń)



F16H

P. 213830 T

28.02.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Jerzy Bąbski, Izidor Woźniak).

Bezstopniowa przekładnia cięgnowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji eliminującej przeginalanie cięgna w kierunku prostopadłym do płaszczyzny kół.

Wynalazek dotyczy bezstopniowej przekładni cięgnowej ze stałym wałem napędzanym (5) i promieniowo przestawnym wałem napędzanym (2) silnika (1), który jest umocowany na wahaczu (3), przyłączonym poprzez przegub (13) do nieruchomej podstawy (4). Wahacz (3) jest wyposażony w mechanizm

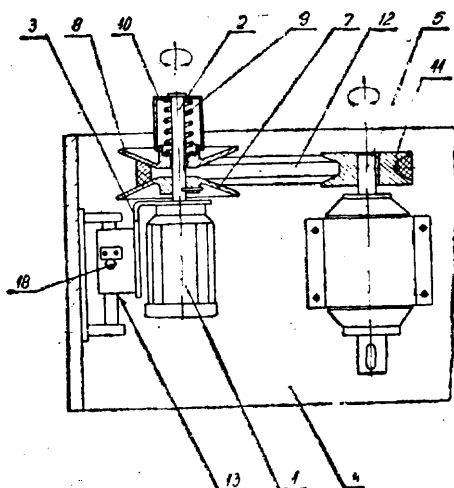


Fig. 2

wychylający do nastawiania jego kąta pochylenia względem podstawy (4), a także w mechanizmie przesuwu osiowego w postaci krzywki, której rowek wodzący współpracuje z prowadnikiem (18) wahacza (3). Na wale napędzanym (2) znajduje się koło cięgnowe złożone z dwóch tarcz stożkowych (7, 8), spośród których tarcza (8) jest przesuwana na wale (2) i dociskana sprężyną (9) do tarczy (7), natomiast na wale napędzanym (5) jest osadzone stałe koło cięgnowe (11). Mechanizm wychylający oraz mechanizm przesuwu osiowego wahacza (3) są sprzężone z sobą tak, że przy dowolnym położeniu kątowym wahacza (3) oba koła cięgnowe (7, 8) mają wspólną płaszczyznę symetrii. (4 zastrzeżenia)

F16J

P. 207874

22.06.1978

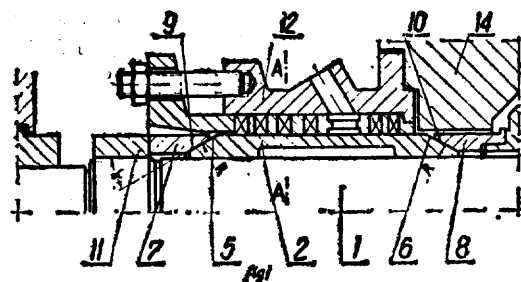
Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA, Kraków, Oddział Terenowy, Świdnica, Polska (Wojciech Misiewicz, Władysław Kutek).

Uszczelnienie dławicowe wału, zwłaszcza pompy wirowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uszczelnienie dławicowe wału, zwłaszcza pompy wirowej, które służy do uszczelniania przejścia wirującego wału przez ściankę korpusu to jest zapobieżenie przeciekom roboczej cieczy na zewnątrz.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia pewnego i szczelnego połączenia obu części tulei ochronnej i ułatwienia wymiany tulei.

W dzielonym poosiowo zespole uszczelnienia dławicowego wału (1) pompy wirowej do zacisku ochronnej tulei (2, 3), również dzielonej osiowo, zastosowano obustronnie pierścienie dociskowe (7, 8), przy czym stożowe powierzchnie docisku (9, 10) są powierzchniami stożkowymi, korzystnie jeżeli na tulei są to powierzchnie stożkowo-sferyczne. (4 zastrzeżenia)



F16K

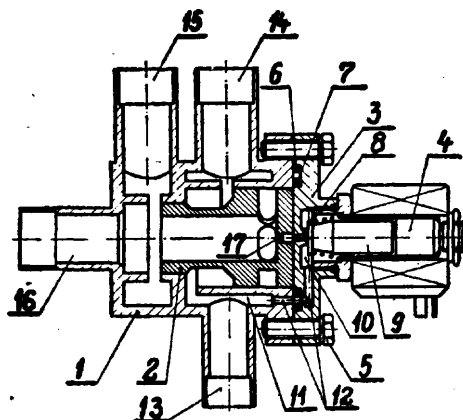
P. 207226

31.05.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Antoni Darlak).

Zawór elektromagnetyczny

Przedmiotem wynalazku jest zawór elektromagnetyczny przeznaczony do odwracania obiegu chłodni-



czego w sprężarkowych urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zwartej budowie, odpornej na uszkodzenia i łatwej w demontażu. Zawór elektromagnetyczny jest wyposażony w element łącznikowy (3) pilotowego zaworu elektromagnetycznego (4) stanowiący zamknięcie cylindrycznego otworu korpusu (1) i skrajne ograniczenie przesuwu suwaka (2), parzy czym w elemencie łącznikowym (3) znajduje się gniazdo (8) pilotowego zaworu elektromagnetycznego (4) oraz komora (10) wysokiego ciśnienia, w której usytuowany jest rdzeń elektromagnesu (9), którego czołowa powierzchnia stanowi element zamykający gniazdo (8). Komora (10) wysokiego ciśnienia połączona jest wewnętrznymi kanałami (12) z przestrzenią (11) wysokiego ciśnienia znajdującą się w korpusie (1).

(2 zastrzeżenia)

F16K

P. 207267

31.05.1978

Wielkopolskie Zakłady Gazownictwa i Górnictwa Nafty i Gazu, Poznań, Polska (Jerzy Drapała, Józef Kurzawski, Stanisław Cierpka).

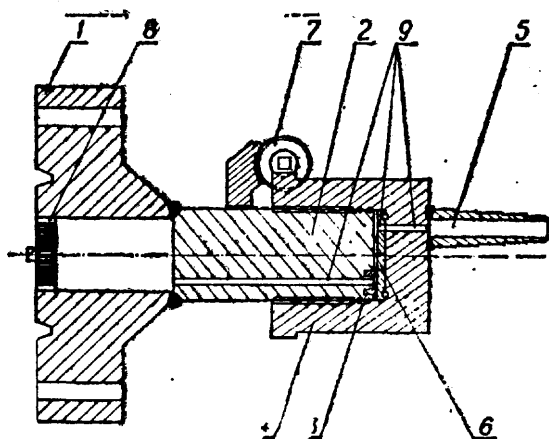
Zawór upustowy do wysokich ciśnień, zwłaszcza w odwiertach gazowych i ropnych

Przedmiotem wynalazku jest zawór upustowy do wysokich ciśnień, mający zastosowanie zwłaszcza w odwiertach gazowych i ropnych oraz wszelkiego rodzaju aparaturach ciśnieniowych w których dokonuje się upustów gazów lub płynów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania stosowania skomplikowanego urządzenia do upuszczania gazów lub płynów z separatorów, które jest bardzo niebezpieczne w obsłudze.

Zawór według wynalazku charakteryzuje się tym, że w korpusie (2), płytce uszczelniającej (6) i nakrętce dociskowej (4) znajdują się kanały przelotowe (9), które we wszystkich tych elementach usytuowane są mimośrodowo w stosunku do osi zaworu. Ponadto, zawór ma płytkę uszczelniającą (6) osadzoną na nakrętce dociskowej (4) oraz pierścieniowe uszczelnienie (3).

(1 zastrzeżenie)



F16K

P. 207579

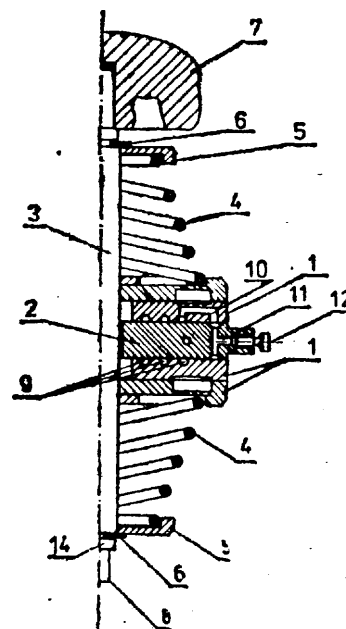
13.06.1978

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Miroslaw Milewski, Roch Kazimierzczuk, Wiesław Andrzejczak, Apolinary Mazuryk, Andrzej Osiński, Józef Berak).

Wielodrożny zawór rotacyjny

Przedmiotem wynalazku jest wielodrożny zawór rotacyjny typu rozdzielacza wielostrumieniowego, służący do jednoczesnego podawania kilku lub kilkunastu strumieni płynów do wielu punktów odbioru.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości komponowania wieloskładnikowych mieszanin bez ko-



nieczności stosowania wielu dozowników, opracowania konstrukcji zaworu, który łatwo można sprzęgać z układem zdalnego sterowania, powodującego ustawienie rotorów w żądanym położeniu, co ma znaczenie przy pracy z mediami agresywnymi.

Zawór ten ma osadzone na wspólnym wale (3) części - nieruchomą stator (2) i ruchomą - rotor (1), który w płaszczyźnie stykającej się ze statorem (2) ma współśrodkowe kanały (11) sprzężone z otworami przylotowymi umieszczonymi w statorze (2) zakończonymi końcówkami (12) odbioru lub dozowania. Zawór składa się z dwóch rotorów (1) pomiędzy którymi umieszczony jest stator (2) ściśle przylegający płaszczyznami styku do rotorów (1) poprzez docięnięcie sprężynami (4) umieszczonymi po zewnętrznych powierzchniach obu rotorów (1), przy czym kanały doprowadzające (13) i odprowadzające (10) umieszczone są w statorze (2) i mają kontakt z kanałami obwodowymi (9) poprzez otwory wyprowadzające (11) rotorów (1).

(3 zastrzeżenia)

F16K

P. 207630

13.06.1978

Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Gdynia, Polska (Jadwiga Pawlińska, Edward Wincewicz).

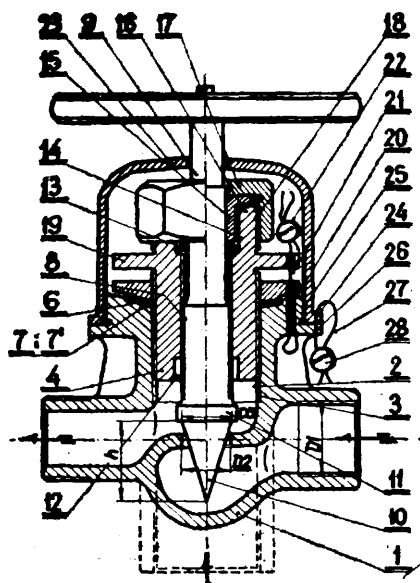
Zawór iglicowy

Przedmiotem wynalazku jest zawór iglicowy dla układów centralnego ogrzewania wodnego szczególnie grzejników domowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zaworu, uniemożliwiającego użytkownikowi otwarcie zaworu poza poprzednio ustawiony i zabezpieczony w tym ustawieniu przelot.

Zawór składa się z korpusu (1), tulei regulacyjnej (4), która ma pierścieniową nakrętkę (5), zabezpieczającą stabilność jej położenia w korpusie. Nakrętka jest umocowana poprzez uszczelnienie płaskie (6) osadzone na płasko-stożkowej przylgni (7) i (7') pierścieniowej nakrętki (5) i korpusu (1). Wewnątrz tulei regulacyjnej (4), za pośrednictwem połączenia gwintowego drobnoskokowego samohamownego (8), jest osadzony obrotowo znany iglicowy sworzeń (9), zakończony stożkoszczelną iglicą (10) z kołnierzem oporowym (11), o powiększonej średnicy.

Kołnierz ten mieści się w skrajnym położeniu maksymalnego otwarcia zaworu w wycięciu (12) tulei regulacyjnej (4). Zawór ma znane uszczelnienie elastyczne pierścieniowe (13), osadzone w górnej jego nienagwintowanej części, w wytoczeniu (14) tejże tulei regulacyjnej (4) i dociskane znana tuleją dystansową (15), osadzoną w wewnętrznym wytoczeniu górnej



części (16) tulei regulacyjnej (4). Tuleja (15) jest zabezpieczona przed obluźnieniem i dociśnięta do uszczelnienia (13) znaną nakrętką (17), nakręconą na zewnętrznym gwincie (18) tulei regulacyjnej (4). Przez kołnierz (19) tulei regulacyjnej (4), nakrętkę zabezpieczającą (5) oraz górną część korpusu (1), jest przewidziane szereg otworów (20), przez które w zależności od potrzeby jest przeprowadzone elastyczne ciągnie (21) pomyły zaciskowej (22), dla blokady stopnia maksymalnego otwarcia zaworu, ustawionego pierścieniem regulacyjnej tulei (4).

Całość mechanizmu zaworu jest przykryta znaną pokrywą (23) na której kołnierzu (24) w połączeniu gwintowym (25), poprzez otwór (26) wykonany w korpusie (1), jest przeciągnięte podobne znane ciągnie (27) pomyły zaciskowej (28), blokującej w znany sposób dostęp do mechanizmu zaworu. Stosunek średnicy nominalnej zaworu (D1) do średnicy (D2) otworu gniazda iglicy (10) jest równy zbieżności stożka iglicy (10) równej ilorazowi połowy średnicy (D3) nasady iglicy do jej długości (h) i jest utrzymywany w granicach 3,2-4,30. (1 zastrzeżenie)

F16K

P. 207721

17.06.1978

Zakłady Urzędzeń Gazowniczych „Gazomet”, Racicz, Polska (Rudolf Rak, Stanisława Maćkowiak, Mieczysław Sobkowiak).

Przepustnica zaporowa, zwłaszcza do gazu

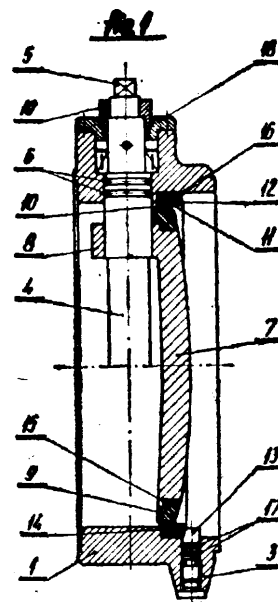
Przedmiotem wynalazku jest przepustnica zaporowa do sterowania przepływem gazu, cieczy i innych czynników w rurociągach, zwłaszcza przemysłowych, tam gdzie nie wymaga się oczyszczania rurociągów tłokami czyszczącymi np. w szafkowych stacjach redukcyjno-pomiarowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości zachowania szczelności nawet przy znacznym zużyciu się pierścienia uszczelniającego.

Przepustnica składa się z korpusu (1) i usytuowanej w nim osi obrotu (4) na której osadzona jest płyta zawierająca (7) z odpowiednio ukształtowaną powierzchnią roboczą obrzeża (9). Powierzchnia zewnętrzna obrzeża (9) wspólnie z pierścieniem uszczelniającym (10) spełnia rolę zamknięcia przepustnicy.

Pierścień uszczelniający (10) umieszczony w pierścieniu osadczym (11), dociskany jest do powierzchni roboczej zamknięcia pierścieniem dociskowym (12), na którego odpowiednio ukształtowaną powierzchnię, naciskają równomiernie rozmieszczone na obwodzie korpusu (1) Kliny (13).

W celu uzyskania absolutnej szczelności i dużej trwałości zamknięcia pomiędzy pierścieniem uszczelniającym (10) a osiedliskiem w korpusie (1) umieszczona jest dodatkowo uszczelką (14), spełniająca jed-



nocześnie rolę amortyzatora. Pozostałe elementy przepustnicy uszczelnione są uszczelkami (15), (16) i (17). (2 zastrzeżenia)

F16K

P. 215509

11.05.1979

Pierwszeństwo: 13.05.1978 - RFN (P 2821167.8)
10.11.1978 - RFN (P 2848737.8)

Lothar WURZER, Hiirth Rheinland, Republika Federalna Niemiec.

Membrana z materiału elastycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania membrany, która miałaby wiele zastosowań, mogłaby być wykonana z najróżniejszych materiałów elastycznych, zapewniałaby dużą wytrzymałość własną i uszczelnienie bez pomocy innych części.

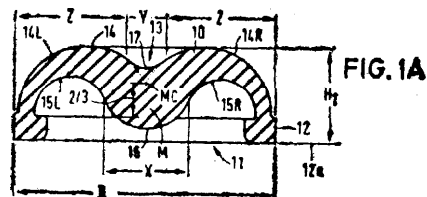


FIG. 1A

Membrana z materiału elastycznego do włączania lub wyłączania urządzeń, do regulacji przepływu płynów, do dociskania przedmiotów itp., której kołnierzowa krawędź zamocowana jest na członie nośnym, korzystnie pomiędzy częścią obudowy, przez którą przepływa czynnik, a górną częścią obudowy mieszczącą urządzenie poruszające, charakterystyczne tym, że część łącząca się z krawędzią (12) jest po stronie (11) zwróconej do płaszczyzny krawędzi zamocowania (12a) wklęsła, a grubość ścianki membrany (10) wzrasta w kierunku od krawędzi zamocowania (12) do środka (M), a ponadto membrana (10) we wszystkich położeniach swego ruchu w obszarze pomiędzy swą krawędzią zamocowania (12) a środkiem (M) ma pojedyncze, obwodowe sklepienie pierścieniowe, (R), które zawsze jest usytuowane po tej samej stronie płaszczyzny (12a) krawędzi zamocowania (12), przy czym pierścieniowe sklepienie (R) symetryczne względem osi środkowej poprowadzonej prostopadle do krawędzi zamocowania (12) po stronie zwróconej do krawędzi zamocowania (12) w obszarze środkowym (M) membrany (12) przechodzi w krzywą odwrótną (16), tak że sklepienie jest tam wypukłe.

(25 zastrzeżeń)

F16N

P. 206996

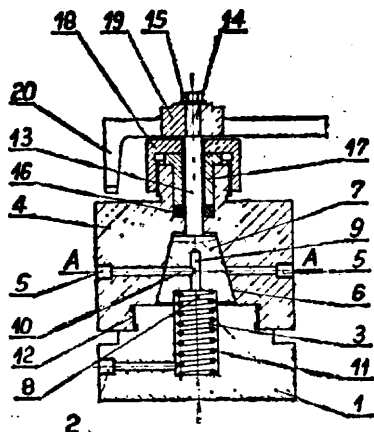
19.05.1978

Kombinat - Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Henryk Żak, Julian **Konderek**, Tadeusz Szczygieł).

Wielodrożny rozdzielacz smaru stałego

Rozdzielacz według wynalazku służy do okresowego smarowania części maszyn i urządzeń nie wymagających intensywnego smarowania i może być zainstalowany na magistrali centralnego smarowania w miejscach zasilaczy dwu-, trzy- i czteropunktowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania nadmiernego smarowania części nie wymagających intensywnego smarowania.



Wielodrożny rozdzielacz smaru stałego ma dwuczęściowy korpus. Górna część (4) korpusu ma stożkowe gniazdo, w którym osadzony jest stożkowy zawór (7) mający w osi cylindryczny otwór (9) oraz połączony z nim promieniście rozdzielający otwór (10). W górnej części (4) korpusu wykonane są również przełotowe otwory (5), których początki, od stożkowego zaworu (7), rozmieszczone są na płaszczyźnie stożkowej wyznaczonej przez rozdzielający otwór (10) w czasie pełnego obrotu stożkowego zaworu (7) wokół jego osi. W części dolnej (1) korpusu wykonana jest komora (3) połączona z magistralą doprowadzającą smar. Ponadto stożkowy zawór (7) zakończony jest trzpieciem (13), do którego zamocowana jest dźwignia (19) do ustawiania zaworu (7) na odpowiedni otwór przełotowy (6). (1 zastrzeżenie)

F22B
F23Q

P. 207356

02.06.1978

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „ENERGOPROJEKT”, Katowice, Polska (Roman Hamerla).

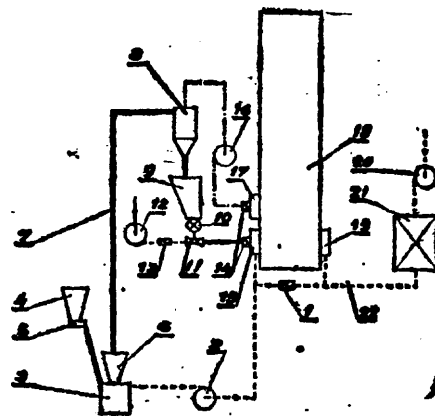
Urządzenie rozpalowe pyłowe kotłów pyłowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozpalania kotłów opalanych pyłem węglowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, w którym stosuje się ten sam rodzaj paliwa do rozpalania i opalania kotłów, przy czym ilość ciepła wytworzona z energii elektrycznej potrzebna do zagrzania powietrza i instalacji rozpalowej stanowi około 10%, natomiast pozostałe 90% ilości ciepła potrzebnej do zagrzania kotła w czasie jego rozruchu wytwarzanych jest z pyłu węglowego.

Urządzenie składa się z elektrycznego podgrzewacza (1) podgrzewającego powietrze dostarczane przez wentylator młynowy (2) do młyna rozpalowego (3), na którym umieszczony jest separator (6) pyłu, połączony przewodem (7) z wlotem cyklonu (8). Wylot cyklonu (8) połączony jest z zasobnikiem pyłu (9) i podajnikiem pyłu (10), którego wylot połączony jest z dyszą pyło-powietrzną (11).

Dysza pyło-powietrzna (11) połączona jest z jednej strony z wentylatorem (12) i elektrycznym podgrze-



waczem (13) powietrza pierwotnego, a z drugiej strony z palnikiem rozpalowym (15) poprzez elektryczny indukcyjny podgrzewacz (14) mieszanki pyło-powietrznej. Cyklon (8) połączony jest poprzez wentylator zrzutowy (16), elektryczny indukcyjny podgrzewacz (14) mieszanki pyło-powietrznej z palnikiem zrzutowym (17). (2 zastrzeżenia)

F23D
F27D

P. 207842

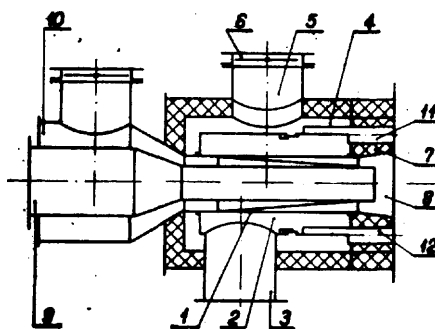
21.06.1978

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Zbigniew Makarewicz, Janusz **Chmielewski**).

Palnik gazowy

Przedmiotem wynalazku jest palnik gazowy do pieców węglowych służących do ogrzewania wsadu przy pełnej mocy palnika i do wygrzewania wsadu przy ograniczonej mocy palnika.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania palnika, który dawałby płomień krótki i długi przy pełnej jak i ograniczonej swej mocy.



Palnik gazowy ma na wylocie (1) współosiową wewnętrzną komorę (2) z doprowadzającym króćcem (3) oraz współosiową zewnętrzną komorę (4) z doprowadzającym króćcem (5) i przepustnicą (6). Całość palnika zamknięta jest czołową ścianą (7) w osi której znajduje się mieszanka komora (8) połączona z gazową komorą (9) i z powietrzną komorą (10). Czołowa ściana (7) ma wylotowe otwory (11) wewnętrznej komory (2) powietrza i wylotowe otwory (12) zewnętrznej komory (4) powietrza. Wylotowe otwory (11) i (12) usytuowane są na przemian i względem osi palnika symetrycznie. (2 zastrzeżenia)

F23D

P. 214026 T

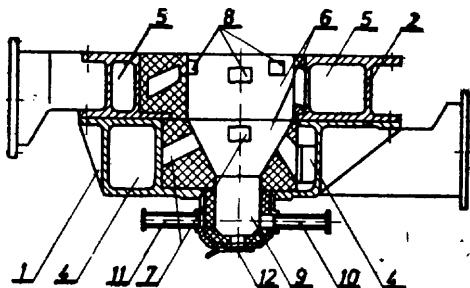
08.03.1979

Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne Budowy Maszyn Ciężkich „Prozemak”, Gliwice, Polska (Karol Osdaty).

Palnik do spalania gazów nisko- i średniokalorycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania jednolitego płomienia w całej komorze spalania, umożliwienia pracy palnika przy współczynniku $X < 1,0$.

Palnik ma dwie oddzielne komory; komorę gazową (1) na spodzie i komorę powietrza (2) ponad nią, w których znajdują się okrężne kanały rozdzielcze w kształcie spirali (4) i (5) oraz szereg dysz (7) i (8) uchodzących do komory spalania (6). Okrężne kanały rozdzielcze (4) i (5) posiadają kształt spirali i zmienną powierzchnię przekroju poprzecznego, dzięki czemu szybkości przepływu gazu i powietrza są w każdym miejscu jednakowe. Dysze (7) i (8) są kalibrowane, a wyloty ich usytuowane są na kilku różnych poziomach, stycznie do kołowego obwodu komory spalania (6). Szybkość każdego strumienia opuszczającego dysze (7) i (8) jest prawie jednakowa, a energia kinetyczna strumienia powietrza jest większa od energii kinetycznej strumienia gazu. (4 zastrzeżenia)



F23N

P. 207605

12.06.1978

Włodzimierz Białecki, Andrzej Sadowski, Wrocław, Polska (Włodzimierz Białecki, Andrzej Sadowski).

Regulator zużycia paliw stałych, zwłaszcza koksu w niskotemperaturowych kotłach centralnego ogrzewania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zapewnienia niezawodności działania, ułatwienia montażu i obsługi urządzenia.

Regulator według wynalazku regulujący dostawę energii cieplnej w zależności od rzeczywistych potrzeb ogrzewanych pomieszczeń znajduje zastosowanie w domkach jednorodzinnych, kotłowniach lokalnych, w szklarniach, obiektach hodowli drobiu zapewniając od ok. 20–30% oszczędności w zużyciu paliw stałych zwłaszcza koksu.

Regulator ma urządzenie pośredniczące i urządzenie wykonawcze. Urządzenie pośredniczące stanowi układ (1) zasilania z sieci prądu przemiennego, zawierający transformator obniżający (2) współpracujący z elektronicznym urządzeniem (3) sterującym pracą tyrystorów i ze wzmacniaczem (4), który współpracuje z czujnikiem (5) temperatury. Urządzenie sterujące (3) połączone jest z przewodem (6) zasilającym termoregulacyjne urządzenie wykonawcze (7) sprzężone z klapą powietrzną kotła.

Urządzenie wykonawcze (7) posiada korpus (8) zawierający cieczowy element termoregulacyjny (9). W korpusie (8) osadzona jest dźwignia (10) współpracująca z jednej strony z elementem termoregulacyjnym

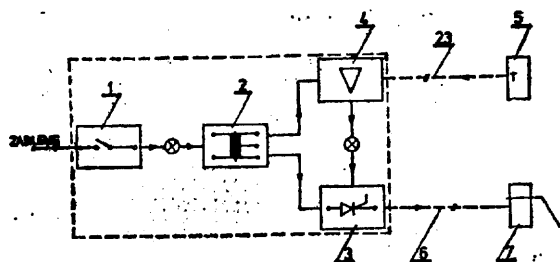


Fig 2

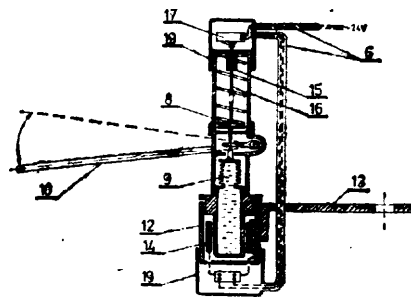


Fig 3

(9), a z drugiej ze sprężyną zwrotną (11). W dolnej części korpusu (8) ma obudowę (12), w której umieszczony jest element grzejny (14), a w górnej części korpusu (8) osadzony jest nastawny popychacz (16), współpracujący z wyłącznikiem krańcowym (17), połączonym przewodem z elementem grzejnym (14) oraz przewodem zasilającym (6). (2 zastrzeżenia)

F24B

P. 207765

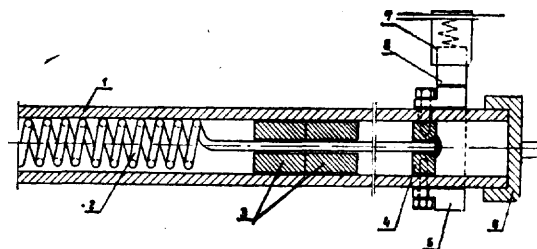
20.06.1978

Przedsiębiorstwo Montażu i Dostaw Pieców Tunelowych, Kraków, Polska (Janusz Kot, Piotr Nocoń, Tadeusz Kochan, Jan Gruszkowski).

Elektryczny piec tunelowy z transporterem wsadu na rolkach stanowiących układ grzejny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji pieca, która pozwoli uzyskać zwiększenie trwałości układu grzejnego, wyższą jakość wyprodukowanych wyrobów w efekcie zmniejszenia różnic temperatury w tunelu pieca oraz przedłużenie czasu międzyremontowego.

Piec według wynalazku charakteryzuje się tym, że we wnętrzu ceramicznych rolek transportowych (1) umieszczone są elektryczne elementy grzejne (2), zasilane energią elektryczną ze szczotek (8) poprzez pierścienie ślizgowe (5) połączone z pierścieniem kontaktowym (4), z którym elementy (2) są trwale połączone. Wkładki ceramiczne (3) chronią pierścienie kontaktowy (4) przed działaniem promieniowania cieplnego od strony elementu grzejnego (2). (1 zastrzeżenie)



F24D

P. 213071 T

27.01.1979

Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji „Chemitex”, Łódź, Polska (Zdzisław Stasiak, Halina Wichlińska, Józef Kibitlewski, Longin Ginter).

Sposób ogrzewania zwłaszcza aparatów chemicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie niewielkiego zakresu odchyłek do temperatury zadanej przy dużej ilości wymianianego ciepła.

Sposób ogrzewania polega na wykorzystaniu ciepła wyzwalamącego się przy kondensacji par ciekłego nośnika ciepła na elementach odbiornika ciepła wchodzących w skład zamkniętego układu grzejnego.

Temperaturę zadaną osiąga się i utrzymuje podgrzewając ciekły nośnik ciepła i regulując dopływ ciepła do ciekłego nośnika ciepła. (1 zastrzeżenie)

F24F

P. 207820

21.06.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Chemicznego „PROCHEM”, Warszawa, Polska (Józef Janczewski).

Układ wyciągowej wentylacji z dygestoriów lub podobnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** takiego układu wyciągowej wentylacji, w którym możliwe jest wykorzystanie współpracy wentylacji grawitacyjnej z wentylacją mechaniczną dla stałego, pełnego odciągu zanieczyszczonego powietrza.

Układ według wynalazku stanowią proste kanały grawitacyjne (1), wyprowadzone pionowo z dygestoriów (2) ponad dach (3), do których są wpuszczone dysze eżekcyjne (4) w miejscach poszerzenia kanałów (1), do których kanałem nawiewnym (5) wentylator (6) doprowadza powietrze z instalacji wyciągowej ogólnej (7) z pomieszczeń budynku poza dygestoriami (2). (2 zastrzeżenia)

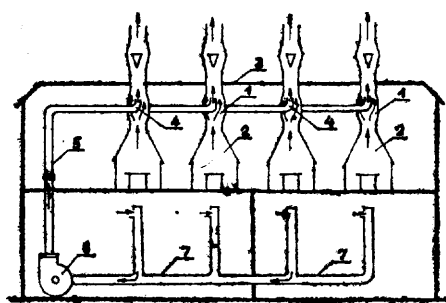


fig. 4

F25D

P. 207449

06.06.1978

Biuro Studiów i Projektów Urzędów Hutniczych „HUTMASZPROJEKT”, Katowice, Polska (Feliks Klimczak, Piotr Zwierzyński, Stanisław Pawul, Roman Bortnowski, Jerzy Hegner, Leonard Stefański).

Zestaw urządzeń chłodni o obiegu zamkniętym

Przedmiotem wynalazku jest zestaw urządzeń chłodni o obiegu zamkniętym w ruchu ciągłym zwłaszcza chłodni wyrobów hutniczych gorącowalcowanych zwijanych w kręgi.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości załadunku i wyładunku kręgów w ruchu ciągłym bez **zatrzymywania** chłodni, zapewnienia równomiernego ubytku temperatury kręgów, możliwości korygowania istniejących układów chłodni.

W tym celu chłodnia jest wyposażona w zestaw urządzeń posiadających podwieszony przenośnik z

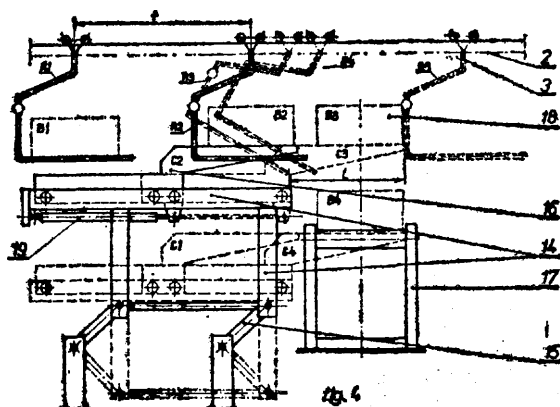


fig. 4

wieszakami (3) zamocowanymi wzdłuż cięgna (2) o zamkniętym obiegu. Wieszaki (3) cały czas podczas ruchu zachowują niezmiennie odległości (t) w punktach zawieszenia. Ramiona wieszaków (3) w czasie załadunku i **rozładunku** kręgów zajmują kolejne położenia (A1, A2, A3, i A4) tworząc przestrzeń o żądanej wielkości pomiędzy początkiem i końcem ramion sąsiednich wieszaków (3).

Wieszaki (3) przenośnika przemieszczają się pod krąg walcówki ruchem opóźnionym w stosunku do ruchu cięgna (2) uzyskany za pomocą układu krzywek. Następnie kręgi są transportowane za pomocą **wieszaków** (3) w kierunku podłużnym do osi przenoszenia. Zestaw urządzeń nadaje się do zastosowania w walcowniach walcówki i bednarki. (9 zastrzeżeń)

F25D

P. 207472

08.06.1978

Hütöégégyár, Jászberény, Węgry.

Chłodziarka

Przedmiotem wynalazku jest chłodziarka, stosowana w gospodarstwie domowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej dobranie dowolnej pojemności oraz pozwalającej na bardzo szybką produkcję określonego asortymentu w ramach żądanej pojemności.

Powierzchnie graniczne chłodziarki są ukształtowane jako panele, przy **czym** pomiary wysokości i szerokości każdej chłodziarki stanowiącej ogniwo serii, mogą się zmieniać w żądany sposób, przy czym jednocześnie głębokość każdej chłodziarki jest identyczna. Powierzchnie graniczne chłodziarki, to znaczy płyty boczne, pokrywowe i denne, można wytwarzać niezależnie od siebie. Gotowe elementy zestawione są w postaci chłodziarki o dowolnej wielkości i mocowane ze sobą za pomocą nitów. (1 zastrzeżenie)

F27D

P. 207444

06.06.1978

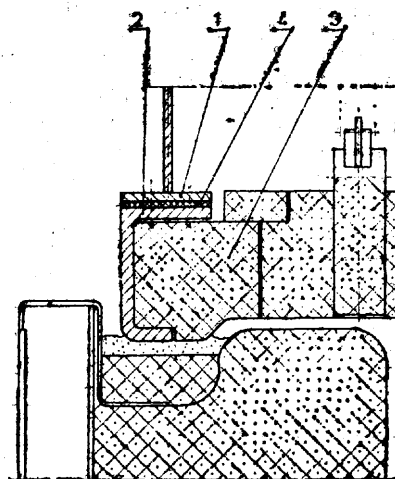
C21D

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego BIPROHUT, Gliwice, Polska (Zbigniew Makarewicz, Janusz Chmielewski, Kazimierz Dybał).

Pokrywa pieca zwłaszcza wgłębnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości pokrywy pieca.

Pokrywa pieca charakteryzuje się **tym**, że na obrzeżu pokrywy do nośnej ramy (1) przymocowany jest poprzez izolacyjną przekładkę (4) metalowy profil (2) najlepiej o przekroju litery „C” otwartą stroną skierowany w kierunku osi pokrywy. W profilu (2)



osadzone są żaroodporne kształtki (3), których dolne części wraz z dolną częścią profilu metalowego (2) wystają poniżej stropu i stanowią nożowe uszczelnienie. (1 zastrzeżenie)

F28C

P. 207374

05.06.1978

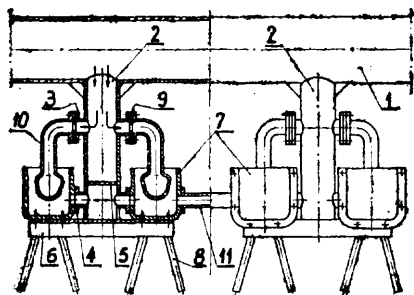
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Zdzisław Kwaśny).

Urządzenie do zraszania wież

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zraszania wież o rozwiniętej powierzchni styku fazy gazowej z fazą ciekłą przykładowo wież wypełnionych pierścieniami ceramicznymi.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego wyeliminowania progu obwodowego, zmniejszenia zużycia stali kwasoodpornej, możliwości zastosowania urządzenia w już istniejących instalacjach.

Urządzenie do zraszania wież charakteryzuje się tym, że kolektory (1) doprowadzające ciecz połączone są z króćcami wsporczymi (2) o kształcie odwróconej litery „T”. Króćce te służą do przepływu cieczy zraszającej oraz równocześnie spełniają zadanie konstrukcji wsporczej dla koryt (7). Króćce wsporcze (2) mają przyłącza (3, 4), przegrody (5), półki (6) do których przytwierdzone są koryta (7), mające rurki dozujące (8). Przyłącza (3, 4) usytuowane w górnej części króćca wsporczego (2) powyżej koryt (7), służą do przymocowania przesłon regulacyjnych (9) i rurek (11) doprowadzających ciecz do koryt (7). Przyłącza (3, 4) usytuowane w dolnej części króćca wsporczego (2) w zespole z przegrodami (5), półkami (6) oraz rurkami (8) łączącymi poszczególne zespoły koryt (7) wraz z króćcami wsporczymi (2) tworzą poprzeczne kanały, służące do wyrównywania poziomu cieczy we wszystkich korytach (7). (3 zastrzeżenia)



F28D

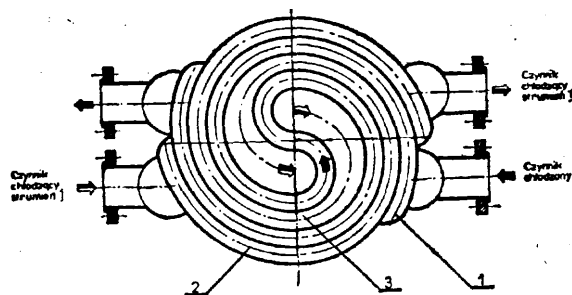
P. 207660

14.06.1978

Przedsiębiorstwo Robót Montażowych Przemysłu Nieorganicznego „Montokwas”, Katowice, Polska (Ryszard Purzyński, Eugeniusz Matysek, Wiktor Majorrek).

Spiralny wymiennik ciepła zwłaszcza do chłodzenia kwasu siarkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia efektywności wymiany ciepła, zmniejszenia wielkości



wymiennika. Wymiennik ma spiralnie biegnący kanał (1) do przepływu jednego z czynników - oddającego lub pobierającego ciepło, oraz dwa oddzielne, spiralnie biegnące kanały (2), (3) do przepływu dwóch oddzielnych strumieni drugiego czynnika. Wymiennik charakteryzuje się wysoką efektywnością wymiany ciepła. (1 zastrzeżenie)

F28D

P. 215180

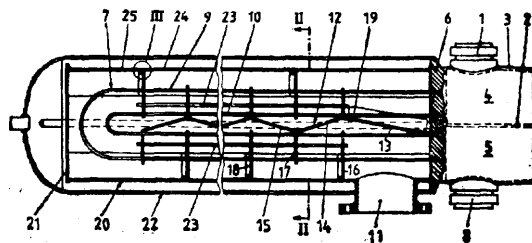
26.04.1979

Pierwszeństwo: 28.04.1978 - Szwajcaria (nr 4629/78)

BBC Aktiengesellschaft Brown, Bovei and Cie., Baden, Szwajcaria.

Wymiennik ciepła płaszczowo-rurowy z przegrodami blaszanymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia występowania korozji i erozji, zwłaszcza wywołanych przez kawitację, umożliwienia uzyskiwania tej samej sprawności przy mniejszej niż w znanych wymiennikach powierzchni wymiany ciepła.



Wymiennik ciepła ma pęczek rurowy (7), umieszczony w płaszczu wewnętrznym (20), który jest osadzony przesuwnie w kierunku osiowym w płaszczu zewnętrznym (22) przejmującym siły hydrostatyczne, a przy tym ma otwory, które umożliwiają wyrównywanie się ciśnień między przestrzenią znajdującą się wewnątrz i na zewnątrz płaszcza wewnętrznego.

Przegrody blaszane (16, 17, 18) są szczelnie połączone z płaszczem wewnętrznym wzdłuż swych obwodów stykających się z nim, a poza tym pomiędzy dwoma przyległymi prostoliniowymi ciągami pęczku rurowego (7) jest umieszczona zygzakowata ścianka działowa (12), stanowiąca część ograniczającą kanałów nawracających, przeznaczonych do prowadzenia czynnika grzejącego. (4 zastrzeżenia)

DZIAŁ G FIZYKA

G01B
B65G

P. 205500

21.03.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Jadwiga Piesza, Norbert Rak, Stefan Lipa, Klaudiusz Sojka).

Iskrobezpieczny czujnik prędkości taśmy, zwłaszcza dla przenośników taśmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika o prostej konstrukcji, łatwego w obsłudze i konserwacji, nie wymagającego stosowania dodatkowego źródła zasilania. Iskrobezpieczny czujnik

prędkości taśmy zwłaszcza dla **przenośników taśmowych** pracujących w podziemiach kopalń gazowych oparty jest na zasadzie pracy prądnicy, w której wirnikiem jest tarcza (1) z umieszczonymi na jej obwodzie magnesami **trwałymi**. Tarcza (1) **sprężona jest** sztywno z krążnikiem (2), który umieszczony **jest** na dolnej części taśmy (3) i jest przez nią napędzany.

Twornik prądnicy tworzy dwa rdzenie, na których nawinięte są uzwojenia sterujące (5) i zasilające (4). Pomiedzy uzwojeniami usytuowana jest tarcza (1). Uzwojenie sterujące (5) i zasilające (4) są ze sobą połączone i stanowią układ (C) przetwarzania sygna-

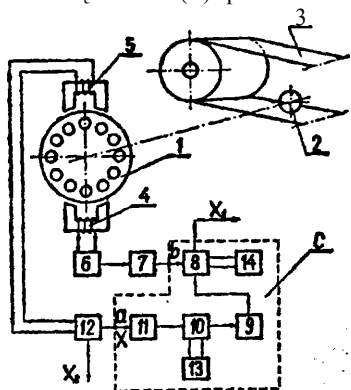


Fig. 1

tu mający dwa wyjścia niezależne, dwustanowe z regulacją progu zadziałania do wykorzystania np. w układzie sterowania lub zabezpieczania i wyjście analogowe do ciągłego pomiaru prędkości.

(3 zastrzeżenia)

G01B

P. 206278

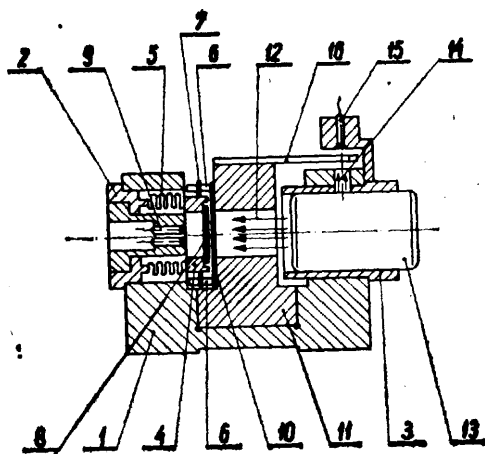
21.04.1978

Zakłady Telewizyjne „Polkolor”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Franciszek Grądział, Andrzej Dworak).

Głowica do pomiaru przemieszczeń liniowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **opracowania** głowicy pozwalającej na zachowanie stałej odległości pomiędzy rastrami przy rozluźnionych tolerancjach wykonania części głowicy i **równoległości** zamocowania rastra długiego do prowadnic elementu roboczego oraz pozwalającej na **wyeliminowanie** skomplikowanego układu płaskich sprężyn.

Głowica według wynalazku przeznaczona **jest** do pomiaru przemieszczeń liniowych elementów roboczych obrabiarek, zwłaszcza do **urządzeń** technologicznych dla celów mikroelektroniki. W głowicy według wynalazku wózek (4) z zamocowanym rastrum kreskowym krótkim (8) jest **dociskany do** rastra kreskowego długiego (10) poprzez **kółko** (6) za pomocą elementu sprężystego (5). **Element (5)** zamocowany jest w korpusie (2) w osi oswołu **fotoelementów** (9). Natomiast w korpusie (3) zespołu (13) znajduje się otwór (14) z umieszczonym w nim foto-



elementem (15), który w skrajnych **położeniach** rastra długiego (10) przesłaniany **jest** przesłonami (16) zamocowanymi do ruchomej części urządzenia (11), sygnalizując zerowe położenie **układu**.

zastrzeżenia)

G01B

P. 207020

22.05.1978

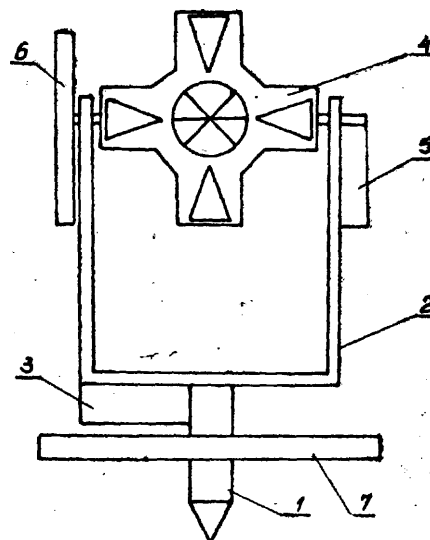
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Józef Mróz, Krzysztof Słęczek, Zbigniew Miracki, Krzysztof Nowak, Józef Beluch).

Sterowany reflektor pryzmatyczny

Przedmiotem wynalazku jest sterowany reflektor pryzmatyczny, mający zastosowanie do pomiaru odległości dalmierzami elektrooptycznymi oraz **kątów** poziomych i pionowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania zdalnego sterowania reflektorem, zmniejszenia poboru mocy przez reflektor i uproszczenia jego **obsługi**.

Reflektor zawiera serwomechanizm pionowy (3), sprzężony z uchwytem tarczy (2), który ma w **górnej** części osadzoną poziomo, obrotową tarczę reflektora (4), sprzężoną z serwomechanizmem poziomym (5). Tarcza reflektora (4) jest również **sprężona** z programatorem poziomym (6), zaś programator pionowy (7) jest osadzony na trzpieniu stożkowym (U), umieszczonym w osi głównej reflektora.



G01B

P. 207096

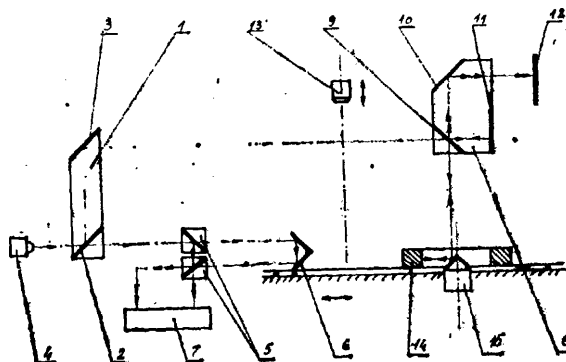
24.05.1978

Polski Komitet Normalizacji i Miar, Warszawa, Polska (Lech Pyrżak).

Podwójny interferometr pomiarowy

Przedmiotem wynalazku jest interferometr **pomiarowy** przeznaczony do jednoczesnego pomiaru **średnicy** wewnętrznej i kształtu geometrycznego wewnętrznej powierzchni pierścieni wzorcowych.

Interferometr składa się z pryzmatu dzielącego w pionie (1) dwóch pryzmatów dzielących w poziomie



(5) oraz pryzmatu narożnego (6) - ustawionych w jednej linii. Równolegle do tej linii umieszczony jest pryzmat dzieląco-projektujący (8), a za nim ekran (12). Przed pryzmatem dzieląco-projektującym ustawiony jest mikroskop (13), a pod nim znajduje się mierzony pierścień (14) i stożek pomiarowy (15).

(1 zastrzeżenie)

G01B

P. 207414

05.06.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „1 Maja”, Wodzisław Śląski, Polska (Franciszek Krzempek, Roman Suchanek, Stefan Konieczny, Gerard Hluchnik).

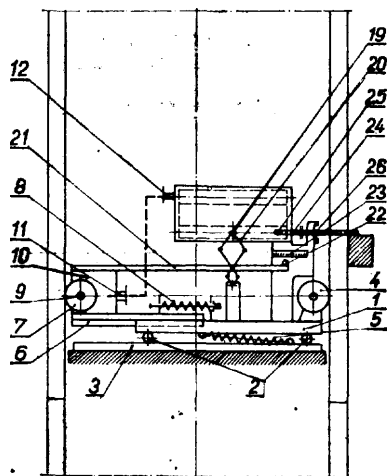
Urządzenie do pomiaru i zapisu wielkości rozstawu przewodników w szybach kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia zapewniającego wykonywanie czynności pomiaru rozstawu w sposób ciągły wzdłuż całego przedziału pomiarowego z równoczesnym samoczynnym zapisem wyniku pomiaru.

Urządzenie do pomiaru i zapisu wielkości rozstawu przewodników w szybach kopalnianych ma ramę główną (1) przesuwającą się na podstawie (3), zamocowanej w czasie pomiaru do podłogi klatki szybowej, przy czym rama za pomocą sprężyny (5) założonej pomiędzy nią a podstawą jest dociskana do przewodnika szybowego oraz ma suwak (6) zabudowany do ramy suwliwie, który jest dociskany do przewodnika przeciwnieległego przez sprężynę (8) zabudowaną pomiędzy ramą a suwakiem oraz ma zespół piszący rejestrujący zapis pomiaru wielkości rozstawu na taśmie perforowanej. Pisak (19) zespołu piszącego sterowany jest poprzez pantograf (20), który jest połączony skrajnym węzłem z ramą (1) a środkowym z belką (21) wyprowadzoną z suwaka (6). Zastosowanie pantografu umożliwia dokonywanie zapisu na taśmie perforowanej w powiększeniu.

Zespół piszący napędzany jest za pośrednictwem koła (7) zabudowanego na wale napędzanym (9) przekładni (10) z kolei zabudowanej na suwaku (6), które toczy się w czasie pomiaru po przewodnikach szybowych. Wałek napędowy (11) przekładni połączony jest suwliwie z wałkiem napędowym zespołu piszącego, zabudowanego na stałe do ramy (1).

(3 zastrzeżenia)



G01D
H03H

P. 205085

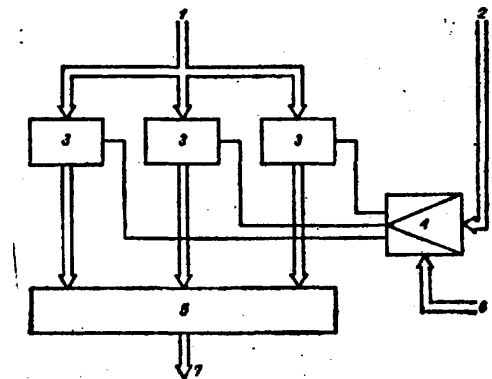
03.03.1978

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Podgórski, Piotr Tafel, Barbara Podgórska, Andrzej Rymarz, Barbara Rzeźniczek, Tadeusz Szczepański).

Układ do współpracy urządzeń o informacji wyjściowej wielocyfrowej z urządzeniem rejestrującym wielkość analogową, zwłaszcza rejestratorem piszącym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia elementów w układzie realizującym wybór kolejnych cyfr z informacji wielocyfrowej. W układzie według wynalazku sygnały (1) reprezentujące informację wielocyfrową o rozkładzie czasowo-przestrzennym są podłączone jednocześnie do wejść wszystkich rejestrów (3) informacji selekcjonowanej, natomiast sygnały (2) podłączone są do wejścia komutatora (4), a sygnały (6) programujące wybrane cyfry do wejść sterujących komutatora i w zależności od stanu tych sygnałów sterujących określone trzy sygnały adresowane są podawane na wejścia wpisujące rejestrów (3), na których wyjściach znajduje się informacja sterująca wejściami przetwornika cyfrowo-analogowego pozwalając uzyskać na wyjściu (7) przetwornika informację analogową proporcjonalną do liczby reprezentowanej przez wybrane cyfry informacji.

(1 zastrzeżenie)



G01D
G01V

P. 205662

28.03.1978

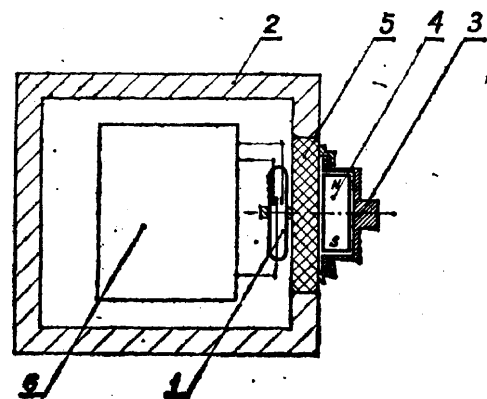
Przedsiębiorstwo Geofizyki Górniczo-Naftowego, Kraków, Polska (Marian Nowicki, Andrzej Jajwiecki).

Sposób i urządzenie do uruchamiania lub regulacji układów elektronicznych, zwłaszcza w przyrządach posiadających szczelną obudowę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających swobodny transport przyrządu, zwłaszcza w warunkach zagrożenia gazowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że uruchamianie lub regulację układu elektronicznego w przyrządzie dokonuje się za pomocą działania sił pola magnetycznego poprzez niemagnetyczną część obudowy przyrządu na magnetyczne elementy uruchamiające lub regulacyjne układu, przy czym pole magnetyczne orientuje się odpowiednio do położenia i konstrukcji magnetycznych elementów tego układu.

Urządzenie według wynalazku składa się z magnetycznego elementu (1), który stanowi wyłącznik lub przełącznik, najkorzystniej kontakt, umieszczony wewnątrz szczelnej obudowy (2) przyrządu oraz z odpowiednio zorientowanego i umocowanego na przeciw niego w sposób umożliwiający zmienne po-



łożenie magnesu stałego (4). Pomiedzy magnetycznym elementem (1), a magnesem stałym (4) znajduje się odpowiedniej wielkości przynajmniej część (5) obudowy (2) przyrządu, która jest niemagnetyczna.

Wynalazek znajduje zastosowanie w przyrządach geofizycznych stosowanych do pomiarów w otworach wiertniczych w podziemnych kopalniach.

(2 zastrzeżenia)

G01F

P. 206304

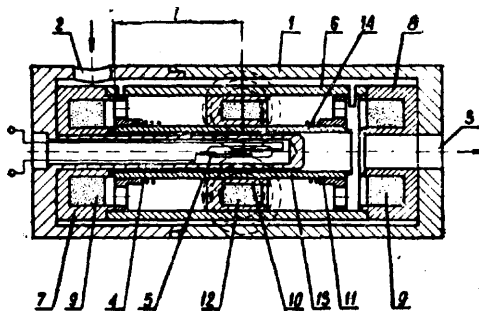
22.04.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska (Kazimierz Łapiński, Zdzisław Samulak, Aleksander Derkaczew, Wawrzyniec Topolski, Mieczysław Grześkowiak, Albina Borowicka, Jacek Jaśkowski).

Urządzenie do pomiaru ilości przepływającej cieczy z zestykiem magnetycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na pomiar przepływu cieczy przy niejednakowej różnicy ciśnień tej cieczy na wlocie i wylocie, i przy dowolnym jej wydatku. Urządzenie zawierające korpus składający się z dwóch części cylindrycznych, połączonych za pomocą gwintu, mający w jednej z tych części w ścianie bocznej poosiowo wykonany otwór przelotowy, a w drugiej części, poosiowo wykonany drugi otwór przelotowy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że pierwsza część korpusu (1) ma wydrążony trzpień (4) usytuowany poosiowo, od wewnątrz zasklepiony.

W trzpieniu (4) jest umieszczony zestyk magnetyczny (5), którego położenie jest regulowane. Wewnątrz korpusu (1) jest umieszczona tuleja (6), zakończona obustronnie magnetowodami (7, 8). Magnetowody (7, 8) mają kształt miseczek, wewnątrz których są umieszczone magnesy pierścieniowe (9). We wnętrzu tulei (6), pomiędzy magnetowodami (7, 8) jest umieszczony suwliwie tłoczek odmierzający (10) oraz rozdzielacz (13) ze sprężynkami (14) zakończony obustronnie kołnierkami cylindrycznymi (11) mającymi otwory przelotowe. We wgłębieniu tłoczka (10) jest osadzony magnes pierścieniowy (12), który steruje zestykiem magnetycznym (5). Magnesy pierścieniowe (9) tworzą z określonymi kołnierkami (11) zamknięte obwody magnetyczne. (3 zastrzeżenia)



G01F
B65G

P. 207391

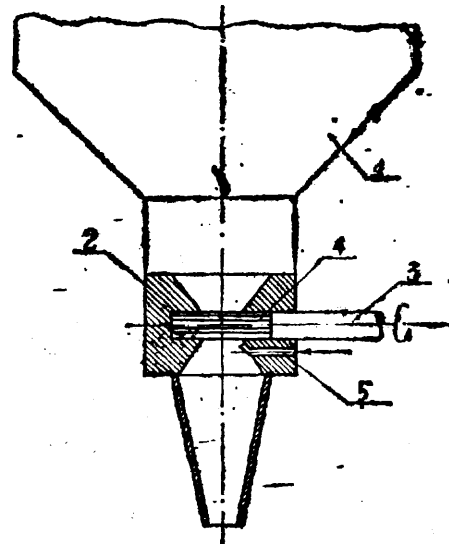
06.06.1978

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Andrzej Szymański, Andrzej Resztak, Witold Stach, Wojciech Ochmański).

Dozownik materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest bębnowy dozownik materiałów sypkich, zwłaszcza małych ilości pyłu węglowego, potrzebnego do prowadzenia procesów pirolizy plazmowej. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się dużą dokładnością dozowania.

Dozownik według wynalazku, składający się z korpusu, którego zasadniczą część stanowi pusty wałek, z bębna umieszczonego we wnętrzu walca korpusu,



osadzonego lub stanowiącego całość z wałem napędowym i z napędu charakteryzuje się tym, że zawiera źródło (5) kierujące strumień gazu w przeciwnym kierunku do strumienia dozowanego materiału. Bęben (3) jest walcem, na którego obwodzie znajduje się kilka rowków (4) o przekroju zbliżonym do „obciętego” zbioru punktów funkcji drugiego rzędu, zwłaszcza koła lub elipsy. (2 zastrzeżenia)

G01G

P. 205426

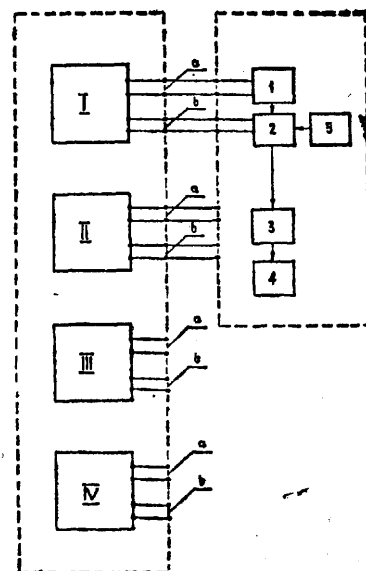
18.03.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, i Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Józef Parchański, Leszek Kowalik, Józef Jakubczyk).

Sposób i układ do kontroli obciążeń czujników nacisku wagi elektromechanicznej, w szczególności czujników tensometrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających bezpośrednią, obiektywną i szybką kontrolę rzeczywistych nacisków wywieranych na poszczególne czujniki wagi elektromechanicznej bez konieczności demontażu mechanicznego wagi.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że kolejno zasila się zaciski zasilające (a) czujników (I, II, ... n) napięciem stabilizowanym i mierzy się napięcia na zaciskach pomiarowych (b), które po przeliczeniu na obciążenie porównuje się z obciąże-



niem nominalnym poszczególnych czujników, a w przypadku, gdy rzeczywiste obciążenie kontrolowanego czujnika jest większe od nominalnego, dokonuje się przemieszczenia ramy nośnej wagi za pomocą śrub, odciągów i podkładek pod czujnikami, aby rzeczywiste obciążenie poszczególnych czujników było równe wymaganemu.

Układ według wynalazku składa się z zasilacza napięcia stałego o dużej stabilności (1) o przełączanych zakresach, do którego kolejno przyłącza się zaciski zasilające (a) poszczególnych czujników (I, II, ... n), wzmacniacza pomiarowego (2) o przełączanym wzmacnieniu, do wejścia którego przyłącza się kolejno zaciski pomiarowe (b) poszczególnych czujników (I, II, ... n), a wyjście którego jest połączone przez blok dopasowania (3) z **mili woltomierzem** napięcia stałego (4) oraz zasilacza napięcia stałego (5) zasilającego wzmacniacz pomiarowy (2). (2 zastrzeżenia)

G01L

P. 207146

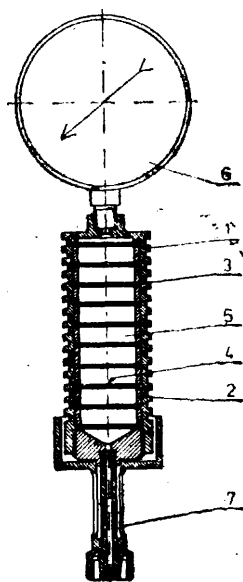
27.05.1978

Szczecińska Stocznia Remontowa, Szczecin, Polska (Kazimierz Górski).

Pimetr do pomiaru średniego ciśnienia indykowanego silników spalinowych, a zwłaszcza silników wysokoprężnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy pimtru o małym ciężarze i wymiarach, prostego w obsłudze odpornego na zanieczyszczenia i trwałego w eksploatacji.

Urządzenie według wynalazku ma cylindryczny korpus (1) wewnątrz którego usytuowane są pierścienie (2) oraz przegrody (3) z otworami (4) umożliwiającymi przepływ gazów spalinowych przez komory (5) w których następuje wyrównanie pulsującego ciśnienia. Króciec (7) łączy urządzenie z zaworem indykowanego silnika. Wynik pomiaru ciśnienia stałego **odczytujemy** ze wskazań manometru (6). (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 207156

27.05.1978

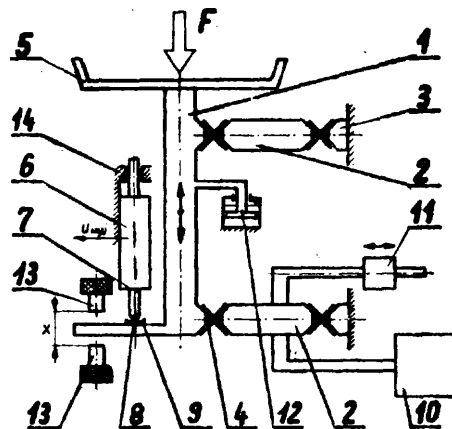
G01G

Zakłady Mechaniki Precyzyjnej i Automatyki „Mera-Wag”, Gdańsk-Oliwa, Polska (Henryk Ciołczyk, Mieczysław Jabłoński).

Dźwigniowy czujnik siły, zwłaszcza do wagowych urządzeń kontrolnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie technologicznej kontroli produkowanych seryjnie elementów i usprawnienia procesu pomiaru masy porcjowanej.

W czujniku według wynalazku ruchomy wspornik (1) zawieszony jest na układzie prostowodowym złożonym z dźwigni pośrednich (2) i prostopadłe zamocowanych sprężyn (4), zaś rdzeń (7) transformatora różnicowego (6) osadzony jest swobodnie na łożysku (9) za pomocą ostrza (8). (3 zastrzeżenia)



G01L

P. 207296

31.05.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jan Umiński).

Dynamometr do określania mocy mieszania w procesie koagulacji poprzez pomiar momentu obrotowego na **wale** mieszadła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia dogodnego w obsłudze i umożliwiającego zwiększenie dokładności pomiarów.

Dynamometr do określania mocy mieszania w procesie koagulacji poprzez pomiar momentu obrotowego na wale mieszadła, ma pierścienie (2) i osłonę górną (3) łączące wał napędowy (1) z osłoną dolną dynamometru (4) wewnątrz której zamocowana jest sprężyna (7) przenosząca napęd z osłony (4) za pośrednictwem pierścieni (6) i (8) na wał **mieszadła** (9), ułożyskowany wewnątrz osłony górnej (3) i pierścienia (6), przy czym zawieszona jest od góry w głowicy zespołu napędowego.

Dynamometr według wynalazku jest przeznaczony w szczególności do badań wolnego mieszania w procesie koagulacji zanieczyszczeń wody w warunkach laboratoryjnych. (2 zastrzeżenia)

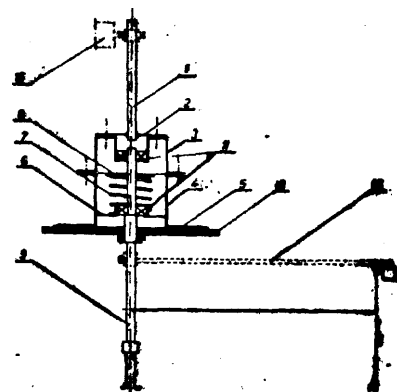


fig. 1.

G01N

P. 205340

14.03.1978

G01D

G01R

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Poltik”, Łódź, Polska (Wojciech Weber, Grzegorz Palenik, Jan Szulc).

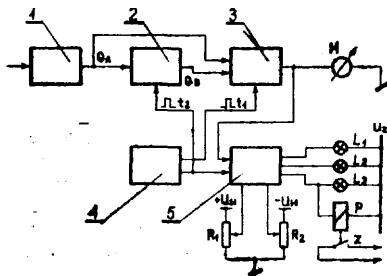
Miernik do pomiaru pochodnej kontrolowanej wielkości w czasie wraz z okładem zabezpieczającym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika gradientu, pozwalającego na uzyskanie stabilności wskazań, prostego w budowie, nie wrażliwego na działanie zakłóceń i szumów. Miernik według wynalazku ma układ próbkująco-pamiętający (2) połączony z różnicowym wzmacniaczem z pamięcią (3), do których jest doprowadzony sygnał proporcjonalny do zmierzonej wartości wielkości fizycznej np. temperatury, ciśnienia itp. Układ (2) jest strobowany impulsami (t_1) z układu sterującego (4) wyznaczającymi początek okresu próbkowania, a wzmacniacz jest strobowany impulsami (t_2) z układu (4), wyznaczającymi koniec okresu próbkowania.

Z układem miernika współpracuje układ zabezpieczający mający komparator (5) z nastawionymi dopuszczalnymi gradientami.

Wynalazek znajduje szczególnie korzystne zastosowanie w energetyce do zabezpieczania turbozespołów przed wpływem niedopuszczalnych w czasie zmian temperatury pary zasilającej turbiny.

(3 zastrzeżenia)



G01N
G01F

P. 205501

21.03.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Zdzisław Karolczak, Bolesław Firganeł, Wojciech Halota, Władysław Mirnowicz, Jerzy Krzeszowski, Marian Mysiek, Aleksander Pańków, Jerzy Piel).

Modułowy system dyspozytorski, zwłaszcza do kontroli stężenia metanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności w produkcji i zmniejszenia zużycia materiałów.

System wyposażony jest zależnie od potrzeb w 1 - n rejestratorów wielokanałowych ($R1 - Rn$) o zapisie punktowym, układ generatorów liniowych (UGL), układ wywołania czujników (UWG), układ alarmowy (UA), układ dopełnienia czasowego (UDC), kontroli impulsów (UKI), układ wywołania ręcznego (UWR) oraz układ wybierania miernika rejestratora (UWM). Po upływie nastawionego czasu układ (UDC) wysyła impuls na wejście układu sterowania (US1), który uruchamia silnik ($S1$) w rejestratorze ($R1$). Wówczas zadziałają wybieraki ($W1-1$), ($W2-1$), które kolejno z określonym czasem przełączają poszczególne kanały

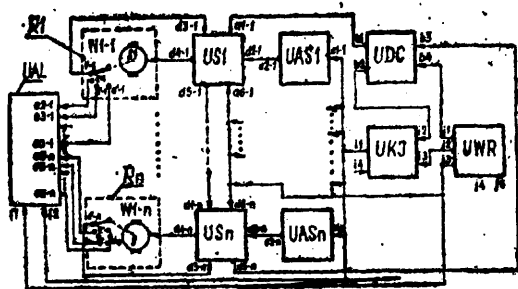


Fig. 1

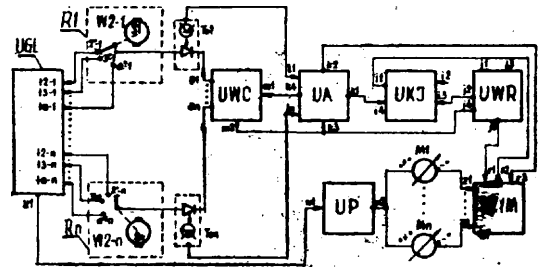


Fig. 2

kontrolne. Podczas pomiaru ręcznego, układ wywołania ręcznego (UWR) załącza pożądany czujnik blokując jednocześnie pozostałe układy automatyki.

Modułowy system dyspozytorski, zwłaszcza do kontroli stężenia metanu przeznaczony jest do zdalnej kontroli stężenia metanu lub innych gazów takich jak: tlenek węgla, dwutlenek węgla względnie do kontroli przepływu powietrza.

(4 zastrzeżenia)

G01N

P. 205560

22.03.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Ryszard Gaczol, Leon Guzik, Jerzy Niewodniczański, Karol Palka, Tadeusz Tora).

Radioizotopowe urządzenie do pomiaru gęstości objętościowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania radioizotopowego urządzenia umożliwiającego szybki i nie niszczący pomiar gęstości objętościowej okazu skalnego metodą porównawczą przeznaczonego do stosowania w warunkach laboratoryjnych i w terenie. Urządzenie zawiera wzorzec (6), umocowany pomiędzy źródłem promieniowania (2), a detektorem (4). Detektor (4) jest połączony poprzez dyskryminator amplitudy (7) z przelicznikiem (8), który również łączy się z blokiem sterującym (9). Blok sterujący (9) jest również połączony z przelicznikiem impulsów zegarowych (10), który połączony jest z generatorem impulsów zegarowych (11).

(4 zastrzeżenia)

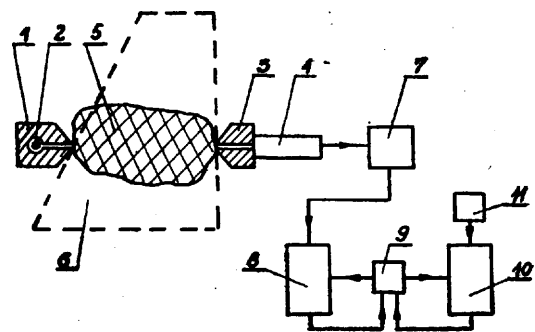


Fig. 1

G01N

P. 206302

22.04.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABID”, Warszawa, Polska (Andrzej Łompiś, Zdzisław Stefaniak, Witold Rytel).

Polarograf stało i zmiennoprądowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania polarografu umożliwiającego pomiar pojemności właściwej, elektrycznej warstwy podwójnej na kapiącej elektrodzie rtęciowej oraz rejestrację krzywych cyklicznych.

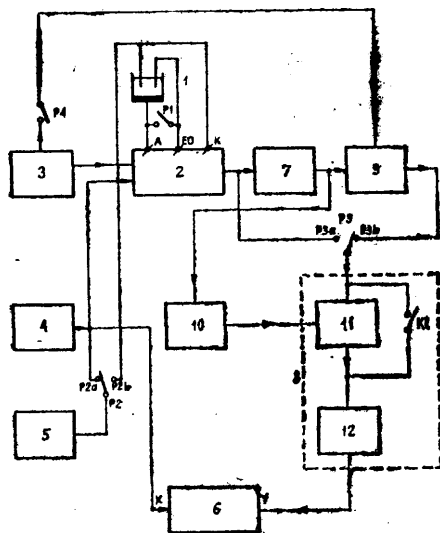
Polarograf stało- i zmiennoprądowy jest utworzony z układów funkcjonalnych połączonych następująco:

do zacisków wyjściowych (A, EO, K) potencjostatu (2) jest dołączony obwód elektrochemiczny (1), pierwsze wejście potencjostatu (2) jest połączone z pierwszym wyjściem generatora (3) funkcji, drugie wejście potencjostatu (2) jest połączone z elektronicznym źródłem (4) napięcia polaryzacji, przełączanie z woltomierzem cyfrowym (5) za pomocą drugiego przełącznika (P2-P2a) i z wejściem (X) rejestratora (6) XY, wyjście potencjostatu (2) jest połączone z wejściem wzmacniacza (7) prądu zmiennego i przełączanie z pierwszym wejściem układu wyjściowego (8) za pomocą trzeciego przełącznika (P3-P3a).

Wyjście wzmacniacza (7) jest połączone z pierwszym wejściem układu (10) formowania impulsów oraz z pierwszym wejściem detektora fazoczułego (9), przy czym drugie wejście tego detektora (9) jest połączone przełączanie z drugim wyjściem generatora (3) za pomocą czwartego przełącznika (P4). Pierwsze wyjście detektora (9) jest połączone przełączanie z pierwszym wejściem układu wyjściowego (8) za pomocą trzeciego przełącznika (P3-P3b). Wyjście układu (10) jest połączone z drugim wejściem układu wyjściowego (8). Wyjście układu wyjściowego (8) jest połączone z wejściem (Y) rejestratora (6) XY.

Katoda obwodu (1) jest połączona z woltomierzem cyfrowym (5) przełączanie za pomocą drugiego przełącznika (P2-P2b). Między anodą i elektrodą odniesienia obwodu (1) jest włączony pierwszy przełącznik (P1). Układ wyjściowy (8) jest utworzony z układu bramkującego (11) i stopnia wyjściowego (12). Pierwsze wejście układu bramkującego (11) i jego wyjście są zwarte kluczem elektronicznym (KL).

(3 zastrzeżenia)



G01N

P. 206863

17.05.1978

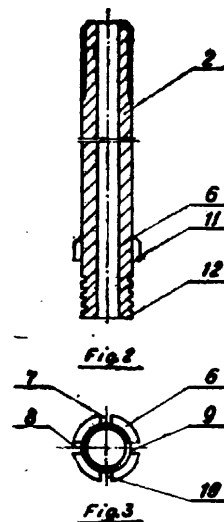
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Kazimierz Derlacki, Jan Straus, Jerzy Stachyra).

Urządzenie do badania zdolności chłodzących kąpieli hartowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stabilności wskazań termoelementu w urządzeniu.

Urządzenie do badania zdolności chłodzących kąpieli hartowniczych metodą wykreślenia krzywych „temperatura próbника - czas” ze srebrnym próbikiem w kształcie walca, który górną podstawą łączy się poprzez stalowy łącznik (2) z prowadnicą, charakteryzuje się tym, że łącznik (2) w dolnej części ma od trzech do dziesięciu kanałków. Płaszczyzny symetrii tych kanałków są do siebie równoległe i są prostopadłe do osi symetrii łącznika (2). Łącznik (2) nad strefą z kanałkami ma kołnierzy (6) w kształcie walca zakończonego stożkiem ściętym. W kołnierzu (6) są cztery pionowe kanałki między którymi odległości kątowe wynoszą 90°.

(11 zastrzeżeń)



G01N

P. 206864

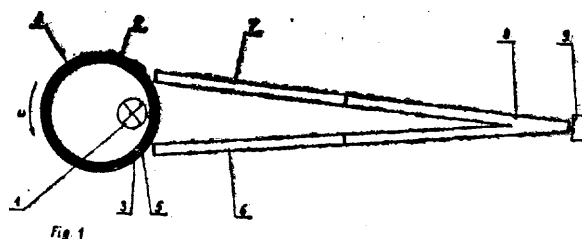
17.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technologii Wybuchowych, Warszawa, Polska (Janusz Bronisław Kępa).

Dwustrumieniowy analizator gazów i cieczy z cylindrycznym komutatorem strumienia świetlnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy analizatora. Analizator według wynalazku charakteryzuje się tym, że strumienie promieniowania pomiarowego i odniesienia wychodzą z jednego układu wspólnego źródła komutowanych na przemian strumieni i biegnących względem siebie pod określonym kątem, z których jeden przechodzi przez kufkę pomiarową (6) i kufkę filtrującą (8), a drugi przez kufkę wzorcową (7) i kufkę filtrującą (8) i podają na jeden detektor promieniowania (9), z którego sygnał elektryczny podawany jest na układ elektryczny i odczytowy.

(4 zastrzeżenia)



G01N

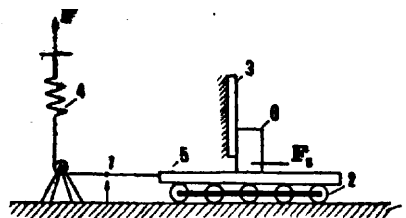
P. 206889

17.05.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska
(Włodzisław Augustyniak, Seweryn Wyganowski, Mirosław Zabiello).

Urządzenie do pomiaru siły tarcia występującej między elektromagnesem a ścianą pionową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia łatwego wykonania w warunkach laboratoryjnych dużej ilości pomiarów wartości siły tarcia, występującej między



dzy elektromagnesem a różnymi rodzajami podłoża, w powietrzu i w wodzie, bez względu na konstrukcję elektromagnesu.

Urządzenie do pomiaru siły tarcia, występującej między elektromagnesem a ścianą pionową, szczególnie do pomiaru siły tarcia pomiędzy elektromagnesem a częścią nadwodną i podwodną burty statku, skonstruowane jest w ten sposób, że badany elektromagnes (6) jest unieruchomiony wspornikiem oporowym (3). Elektromagnes ten przyciąga próbkę podłoża (5), położoną poziomo na rolkach (2). Próbka jest wyciągana spod działającego elektromagnesu za pomocą układu śruba pociągowa-dynamometr (4). Przesunięcie próbki sygnalizowane jest wskaźnikiem (7), odczyt następuje w momencie zadziałania wskaźnika.

(1 zastrzeżenie)

G01N

P. 206952

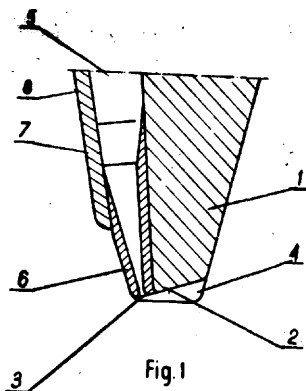
20.05.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska ((Bohdan Elsner).

Sonda gazometryczna, zwłaszcza do badania odchyłań powierzchni oraz sposób wykonania kanału zakończonego otworem o średnicy rzędu nanometrów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy sondy umożliwiającej określenie położenia i szacunku wielkości otworów kapilarnych zwłaszcza w powierzchniach zakrzywionych i trudno dostępnych oraz umożliwienia określenia miejscowych odchyłań powierzchni od płaszczyzny.

Sonda według wynalazku ma kanał gazowy (5) ukształtowany w postaci stożka, rozbieżnego od otworu roboczego (3), usytuowanego na powierzchni czołowej (2) w odległości rzędu nanometrów od powierzchni bocznej (8). Powierzchnia czołowa (2) jest nachylona do powierzchni bocznej (8) pod kątem ostrym albo prostym i jest wyposażona w dwie stopki ślizgowe (4), usytuowane po obu stronach otworu roboczego.



Sposób wykonania w przewodzie pływomym kanału zakończonego otworem o średnicy rzędu nanometrów polega na pokryciu w próżni, wykonanego uprzednio kanału wstępnie otwartego, warstwą powstającą z rozpylonej substancji, korzystnie z par węgla lub tlenu krzemu. Strumień par kieruje się w płaszczyźnie zbliżonej do prostopadłości względem płaszczyzny symetrii kanału otwartego pod kątami zbliżającymi się stopniowo do zera względem powierzchni, w której wykonany został kanał otwarty. (2 zastrzeżenia)

G01N

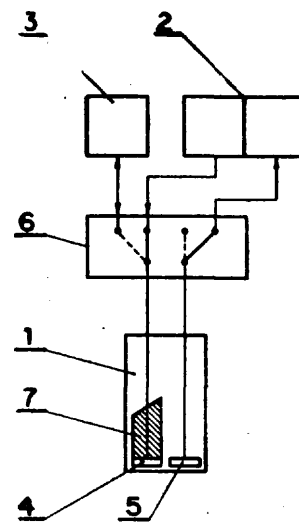
P. 206954

20.05.1978

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Jerzy Etienne, Leszek Filipczyński).

Głowica ultradźwiękowa

Przedmiotem wynalazku jest głowica ultradźwiękowa stosowana w ultradźwiękowych badaniach diagnostycznych.



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji głowicy mogącej współpracować z urządzeniem fali ciągłej i z urządzeniem fali impulsowej.

Głowica ultradźwiękowa zawiera dwa przetworniki piezoelektryczne (4, 5), z których jeden (4) jest przetwornikiem nadawczym, a drugi (5) odbiorczym podczas współpracy z urządzeniem fali ciągłej (2), natomiast podczas współpracy z urządzeniem fali impulsowej (3) przetwornik (4) spełniający rolę nadawczego we współpracy z urządzeniem fali ciągłej, jest przetwornikiem nadawczo-odbiorczym, a przetwornik (5) spełniający rolę odbiorczego we współpracy z urządzeniem fali ciągłej, jest odłączony od urządzenia fali impulsowej. Przetwornik nadawczy lub nadawczo-odbiorczy (5) zawiera absorber (7). (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 206956

20.05.1978

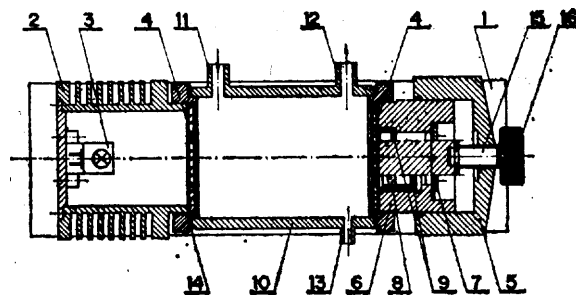
Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Zbigniew Krawczyk, Kazimierz Kostrzewa, Michał Truskolaski).

Urządzenie do wykrywania obecności krwi w cieczy

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wykrywania krwi w cieczach, zwłaszcza w płynie dializacyjnym w krążeniu pozaustrojowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności urządzenia oraz uproszczenia jego obsługi.

Urządzenie zawiera radiator (2) z oświetlaczem halogenowym (3) oraz przemieszczający się osiowo korpus (6) z czujnikiem optoelektrycznym. Radiator (3) i korpus (6) zamknięte są przezroczystymi osłonami (4) a między nimi umieszczone jest naczynie (10) w kształcie otwartego walca, przez które przepływa badany **płyn**. (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 206957

20.05.1978

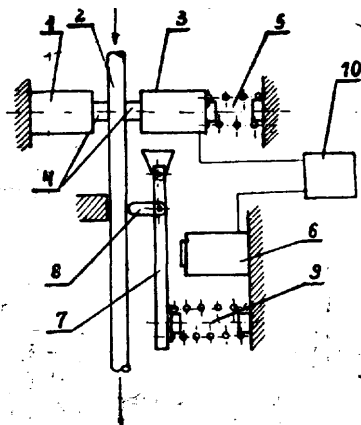
Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa Polska (Zbigniew Krawczyk, Marek Ciborowski, Kazimierz Kostrzewa).

Urządzenie do wykrywania pęcherzyków gazu w cieczach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wykrywania pęcherzyków gazów w cieczach, zwłaszcza we krwi, w krążeniu pozaustrojowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia wysokiej czułości urządzenia uniezależniając jego działanie od stopnia przezroczystości przewodu, poziomu hematokrytu we krwi i innych parametrów krwi i elementów układu.

Urządzenie zawiera ultradźwiękowe głowice: nadawczą (1) i odbiorczą (3) usytuowane po przeciwnych stronach przewodu (2) z badaną cieczą i dociskane do niego sprężyną (5). Głowica odbiorcza (3) połączona jest poprzez układ elektroniczny (10) z elektromagnesem (6) mechanizmu zamykania przepływu. Elektromagnes (6) współpracuje z dźwignią (7) dociskaną sprężyną (9) i zaopatrzoną w trzpień (8) zamykający przewód (2). (2 zastrzeżenia)



G01N . P. 206995 19.05.1978

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Franciszek Feret).

Próbki korekcyjne dla rentgenofluorescencyjnej analizy materiałów proszkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania próbek charakteryzujących się dużą wytrzymałością mechaniczną oraz niezmiennością raz osiągniętych wzorcowych parametrów promieniowania.

Próbki według wynalazku charakteryzują się tym, że jako lepiszcze mają sprasowany metal, sproszkowany lub lity otrzymany na drodze procesu stapiania odpowiednich ilości stopów metali. (1 zastrzeżenie)

G01N P. 207018 22.05.1978

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Jan Bucheński, Kazimierz Pałka, Stanisława Piekarska).

Urządzenie do badania siły przyczepności oplotu do rdzenia przędzy rdzeniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia umożliwiającego elastyczne badanie przyczepności oplotu do rdzenia bez względu na masę liniową przędzy.

Urządzenie według wynalazku ma korpus (1) wyposażony w uchwyt (10) i przewodniki (11), do którego zamocowana jest płytka (2) i dociskająca uchylna krzywka (3) na sworzniu (4). Krzywka (3) ma dźwignię (7), zaczep (8) i przycisk (9). Do dolnej części krzywki (3) przylega sprężyna (5) zamocowana na regulacyjnej śrubie (6). Płytkę (2) i krzywkę (3) mają powierzchnie cierne, między którymi znajduje się badana przędza (12).

Urządzenie jest przymocowane uchwytem (10) do górnej szczęki zrywarki, a przędza (12) jest przeciągana z nawoju poprzez przewodniki (11) między płytką

(2) i krzywką (3) do przesuwnej dolnej szczęki zrywarki przędzy. (3 zastrzeżenia)

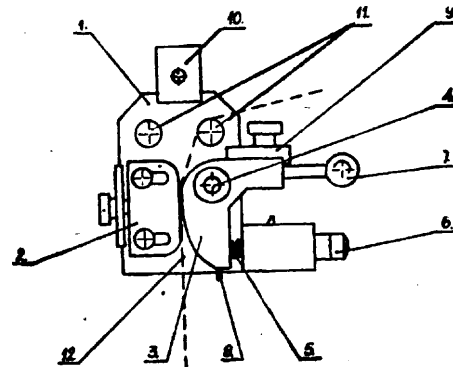


Fig. 1

G01N P. 207019 22.05.1978

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Stanisława Piekarska).

Sposób wyznaczania przyczepności oplotu do rdzenia w przędach rdzeniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności i obiektywności pomiarów właściwości przędzy.

Sposób wyznaczania przyczepności oplotu do rdzenia w przędach rdzeniowych polega na całkowitym zakleszczeniu końca przędzy rdzeniowej w uchwycie ruchomym zrywarki i zaciśnięciu w uchwycie stałym materiału wykładziny czarnej przy takim doborze siły ściskającej, że siła tarcia między wykładziną czarną i oplotem przędzy jest większa od siły tarcia pomiędzy oplotem i rdzeniem przędzy, a zarazem siła tarcia oplotu o rdzeń przędzy jest mniejsza od siły zrywającej tej rdzeń. Przędę poddaje się rozciąganiu do czasu zniszczenia oplotu i pokonania siły tarcia oplotu o rdzeń i utrzymuje się siłę rozciągającą przy wysuwaniu obnażonego rdzenia, wielkość siły rozciągającej rejestruje się w czasie prowadzenia pomiaru, a uzyskane wyniki wykorzystuje się do określenia właściwości przędzy. (1 zastrzeżenie)

G01N P. 207021 22.05.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zbigniew Oleksiak).

Urządzenie do badania zjawisk tarcia tworzyw konstrukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia umożliwiającego zwiększenie dokładności przeprowadzania pomiarów oraz umożliwiającego zwiększenie ilości jednorazowo badanych próbek z równoczesnym indywidualnym pomiarem oporów tarcia każdej pary próbek.

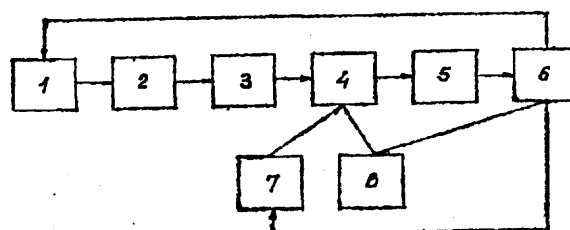


Fig. 1

Urządzenie do badania zjawisk tarcia tworzyw konstrukcyjnych ma przetwornicę (1) sprzęgniętą poprzez silnik (2) z zespołem badawczym (3) zawierającym układ napędowy i wymienną głowicę. Zespół badawczy (3) jest sprzęgnięty z jednej strony poprzez aparaturę przetwarzającą i rejestrującą (4) korzystnie z maszyną **cyfrową** (5) i zespołem przetwornikowym (6) a z drugiej strony z nagrzewnicą (7) oraz zespołem próżniowym (8). Zespół przetwornikowy (6) jest z jednej strony połączony z nagrzewnicą (7) i zespołem próżniowym (8), a z drugiej strony z przetwornicą (1). (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 207256

30.05.1978

Akademia **Górnictwo-Hutnicza im.** Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Lucjan Kocjan, Jacek Sepiał, Stanisław **Waś**).

Urządzenie do badań wytrzymałościowych modelu górotworu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badań wytrzymałościowych modelu górotworu, przy jednoosiowym obciążeniu, znajdujące zastosowanie w laboratoriach badawczych mechaniki i wytrzymałości górotworu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy urządzenia i zwiększenia niezawodności działania. Urządzenie do badań wytrzymałościowych modelu górotworu zawiera dwie płyty oporowe, dolną (1) i górną (2), przy czym pod płytą oporową górną (2) znajdują się usytuowane pionowo silniki hydrauliczne (3), połączone równolegle ze źródłem hydraulicznego zasilania. Silniki (3) są osadzone na płycie oporowej pośredniczącej (4), umieszczonej między płytą oporową dolną (1) i płytą oporową górną (2). Płyty oporowe (1, 2, 4) są połączone ze sobą śrubami (5), służącymi do przenoszenia obciążeń głównych w badanym modelu górotworu (6). Urządzenie jest wyposażone dodatkowo w komplet płyt oporowych bocznych (7, 10). (1 zastrzeżenie)

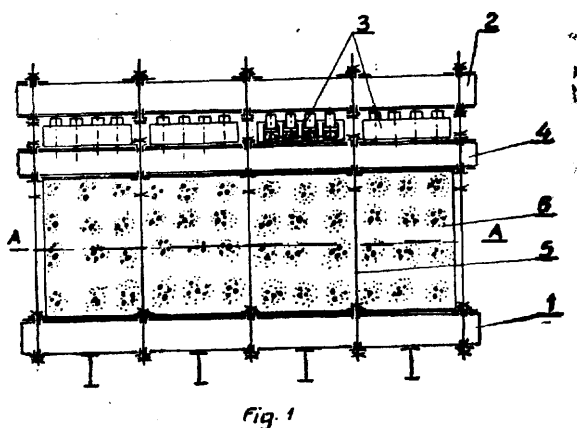


Fig. 1

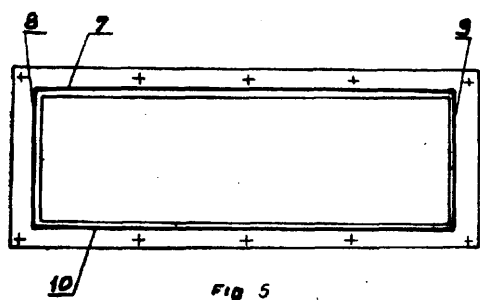


Fig. 5

G01N

P. 207297

31.05.1978

Politechnika **Śląska im.** Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Zbigniew Bruliński, Jan Umiński).

Urządzenie do laboratoryjnych badań koagulacji i sedymentacji zanieczyszczeń wody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności badań. Urządzenie do laboratoryjnych badań koagulacji i sedymentacji zanieczyszczeń wody składa się z co najmniej dwóch cylindrów (9) przeznaczonych do prowadzenia koagulacji a następnie sedymentacji, przy czym każdy cylinder (9) o stosunku średnicy do wysokości nie mniejszym niż 0,30 ma dno w kształcie odwróconego stożka o kącie nachylenia tworzącej do poziomu nie mniejszym od 45° zakończone króćcem (17) i korkiem (18) do pobierania próbek, a wewnątrz każdego cylindra (9) znajduje się umieszczone współosiowo na pionowym wałku (8) mieszadło, które składa się z co najmniej czterech łopatek (16), o zewnętrznej średnicy obrotu równej co najwyżej 0,80 średnicy cylindra, równomiernie rozmieszczonych na przemian w dwóch prostopadłych do siebie płaszczyznach, przy czym łączna powierzchnia łopatek w jednej takiej płaszczyźnie nie przekracza 0,20 pola przekroju osiowego cylindra, wysokość całego mieszadła jest nie mniejsza niż 0,60 wysokości cylindra, a każda łopatka ma wycięcie rozmieszczone symetrycznie względem osi obrotu. (2 zastrzeżenia)

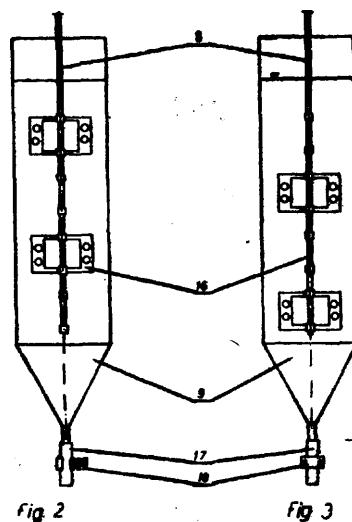


Fig. 2

Fig. 3

G01N

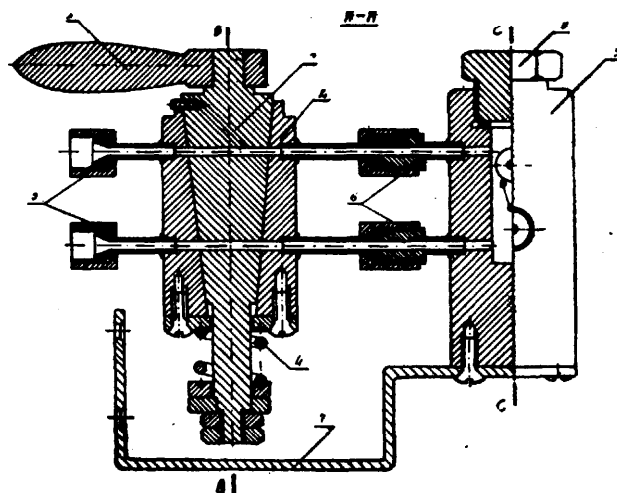
P. 207389

06.06.1978

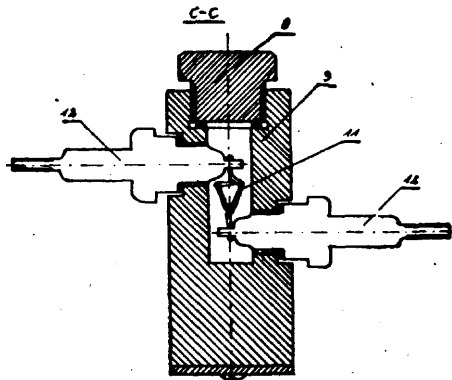
Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Stanisław Milewski, Andrzej Konopczyński).

Pirolizator do reakcyjnej chromatografii gazowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pirolizera o uproszczonej konstrukcji, zapewniającej jednocześnie możliwość odcinania strumienia gazu nośnego.



Korpus pirolizera ma cylindryczną komorę w której jest zawieszona na końcach dwóch świec samochodowych (12) stożkowa spirala (11) z kanthalu. Cylindryczna komora jest połączona z chromatografem poprzez zawór. Rdzeń (1) zaworu ma dwa poziome kanały i jeden kanał który w przekroju podłużnym ma kształt profilu ceownika. Poziome ramiona tego kanału przy obrocie rdzenia łączą oba otwory wejściowe lub oba otwory wyjściowe korpusu (2) zaworu.



Pirolizer według wynalazku przeznaczony jest do badania rodzajów i składu tworzyw sztucznych metodą rozkładu pirolitycznego. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 207454

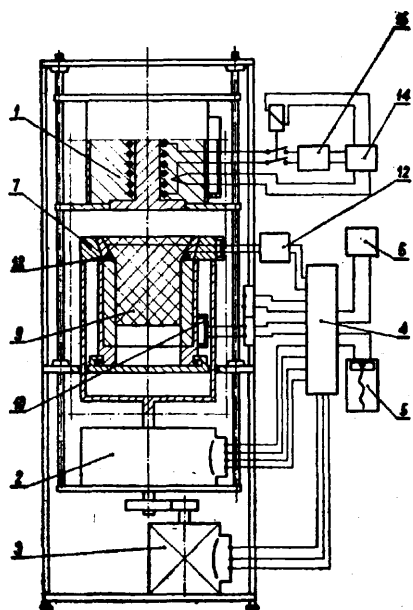
06.06.1978

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Roman Rygliński, Magdalena Gawlikowska, Jerzy Ostrowski, Władysław Romek).

Sposób pomiaru wytrzymałości na rozciąganie masy formierskiej oraz urządzenie do pomiaru wytrzymałości masy formierskiej na rozciąganie

Wynalazek dotyczy pomiaru wytrzymałości masy formierskiej na rozciąganie, mierzonej w strefie kondensacji wilgoci występującej pod wpływem jednostronnego nagrzewania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w znormalizowanej próbce badanej masy formierskiej, zagęszczonej w specjalnej tulejce, poprzez czołowe zetknięcie z piecem, wywołuje się powstanie strefy kondensacji wilgoci przemieszczającej się w głąb próbki, a układ pomiarowy wbudowany w tulejkę



mierzy czas dojścia strefy do znajdującej się w określonej odległości od czoła, płaszczyzny podziału tulejki, przy czym pomiar wytrzymałości na rozciąganie w płaszczyźnie podziału tulejki, podczas przemieszczania się przez jej powierzchnię strefy kondensacji wilgoci, włącza się samoczynnie.

Urządzenie do pomiaru wytrzymałości na rozciąganie masy wyposażone jest w dwa rodzaje tulejek (7), piec (1) do nagrzewania czoła próbki (9), silnik (3) sterowany elektronicznie układem (4), przetwornik tensometryczny (2) przenoszący osiowo siłę rozciągającą, a także w układ rejestracji pomiaru (5) i licznik czasu (6) przesuwu strefy. (4 zastrzeżenia)

G01N

P. 207541

09.06.1978

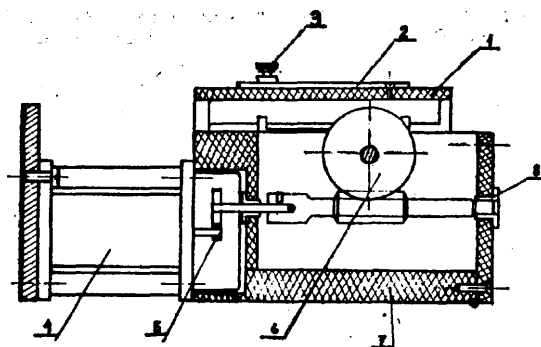
Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Stanisława Witkowska, Andrzej Fudal, Jan Hepa).

Elektroda posuwisto-zwrotna do analizy **spektralnej**

Przedmiotem wynalazku jest sterowana pomocnicza elektroda posuwisto-zwrotna do analizy spektralnej próbek litych, przeznaczona zwłaszcza do analizowania próbek niejednorodnych o średnicy powyżej 10 mm.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrody umożliwiającej jednorazowe wzbudzenie próbki na drodze 0-40 mm i otrzymanie wyniku średniego z sumy paleń na tej długości.

Elektroda według wynalazku ma stolik (1) wykonany z materiału nieprzewodzącego prąd elektryczny, połączony z silnikiem elektrycznym (4) poprzez przekładnię (5) zębatą. Na stoliku (1) umieszczona jest podkładka (2) metalowa wyposażona w uchwyt (3) do podłączenia prądu wysokonapięciowego z generatora łuku lub iskry. Przekładnię (5) zębatą stanowi jednostopniowa przekładnia czołowa oraz przekładnia ślimakowa składająca się ze ślimaka i ślimacznicy, przy czym ślimacznica wyposażona jest w koła zębate przenoszące ruch obrotowy na listwy zębate, przymocowane do stolika (1) powodujące poziomy **posuwisto-zwrotny** ruch stolika. Elektroda jest sterowana za pomocą przystawki elektrycznej wyposażonej w przełączniki czasowe, z których jeden steruje czasem ekspozycji, a drugi powoduje powrót stolika do położenia zerowego. (3 zastrzeżenia)



G01P

P. 206216

19.04.1978

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Janusz Seroła, Anatol Lesiuk, Stanisław Busz, Stanisław Drzał, Waldemar Piątkowski).

Urządzenie do przetwarzania momentu obrotowego na sygnał elektryczny w szybkoobrotowych układach napędowych zwłaszcza w przekładniach napędowych silników turbinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej konstrukcji, poprawiającego niezawodność napędu.

Urządzenie składające się z obudowy, zespołu zamiany kąta skręcania na przemieszczenie liniowe, zespołu ustalającego oraz drążonego wału napędowego charakteryzuje się tym, że wewnątrz wału napędowe-

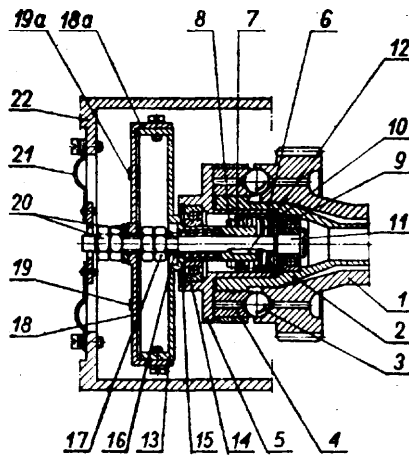


Fig. 1

go (1) zamocowany jest sztywno jednym końcem wał odniesienia (2). Drugi koniec wału odniesienia sprzęgnięty jest z wolnym końcem wału napędowego (1) poza częścią obciążoną momentem obrotowym, poprzez zespół (3, 4, 5) zamiany kąta skręcania na przemieszczenie liniowe, przekazywane pośrednio na ruchomą część (13) przetwornika **mechaniczno-elektrycznego**. Natomiast część nieprzesuwana (18, 19; 18a, 19a) przetwornika mechaniczno-elektrycznego związana jest z wałem odniesienia (2) za pośrednictwem łącznika (11) ułożyskowanego (9) nieprzesuwnie w wale odniesienia i zabezpieczonego przed obrotem sprężystym wspornikiem (21) umocowanym w obudowie (22).

(3 zastrzeżenia)

G01P

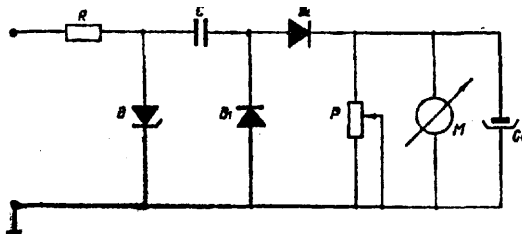
P. 206236

19.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom-Dezamet”,
Nowa Dęba, Polska (Stanisław Wrona).

Obrotomierz częstotściomierz do silników z zapłonem
iskrownikowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obrotomierza - **częstotściomierza** do badań obrotów silników spalinowych, nie wymagającego osobnego zasilania. Obrotomierz-częstotściomierz ma kondensator (C) ładowany przez diodę (D1) i opór (R) do napięcia określonego przez diodę **Zenera** (D), a rozładowywany przez miernik (M) i diodę (D2). Potencjometr (P) służy do skalowania obrotomierza. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 205015

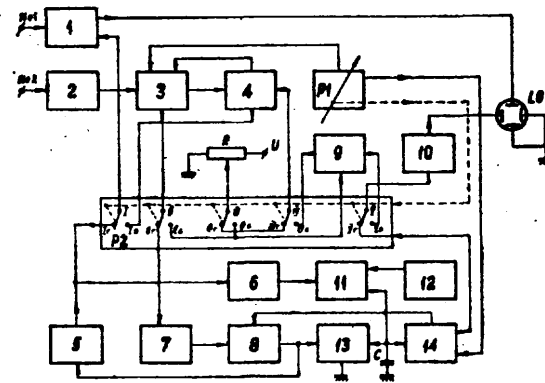
02.03.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury
Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa,
Polska (Bogdan Gołąb, Janusz Morawski).

Oscyloskop próbkujący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oscyloskopu próbkującego do pomiaru okresowych przebiegów elektrycznych w czasie równoważnym i w czasie rzeczywistym, o prostej budowie i łatwej obsłudze.

W oscyloskopie według wynalazku wyjście sterownego generatora impulsowego (5) jest połączone z wejściem przerzutnika **monostabilnego** (6) i przełącz-



nie z drugim wejściem toru (1). Wejście układu kształtującego (7) jest połączone przełącznikiem z pierwszym wyjściem generatora (3) szybkiej pily. Wyjście przerzutnika monostabilnego (6) jest połączone z pierwszym wejściem układu (11) bramki, przy czym drugie wejście tego układu (11) jest połączone ze stabilizatorem prądowym (12), a wyjście tego układu (11) jest połączone z pierwszym wejściem przedwzmacniacza (14), z pierwszym wejściem układu kluczującego (13) i z pierwszą elektrodą kondensatora.

Wyjście układu kształtującego (7) jest połączone z pierwszym wejściem przerzutnika bistabilnego (8), przy czym drugie wejście tego przerzutnika (8) jest połączone z pierwszym wyjściem przedwzmacniacza (14), a wyjście przerzutnika (8) jest połączone z wejściem sterowanego generatora (5) impulsów i z drugim wejściem układu kluczującego (13). Drugie wyjście przedwzmacniacza (14) jest połączone przełącznikiem z wejściem wzmacniacza wyjściowego (10). Przełączność połączeń realizuje przełącznik (P2) rodzaju prób-kowania. (2 zastrzeżenia)

G01R

P. 205028

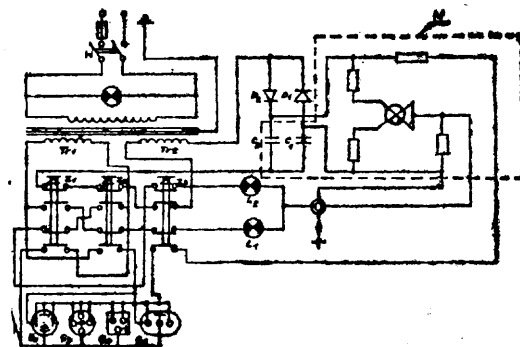
01.03.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Swidnik”,
Świdnik k/Lublina, Polska (Edward Bielak, Stanisław Kwiecień).

Przyrząd do kontroli izolacji i ciągłości
obwodu elektrycznego, zwłaszcza ręcznych narzędzi
o napędzie elektrycznym

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania przyrządu, w którym wyeliminowano stosowanie baterii akumulatorów.

W przyrządzie według wynalazku jedno z uzwojeń wtórnych transformatora zasilającego (**Tr1**) jest połączone ze znanym układem pomiarowym miernika izolacyjnych transformatora zasilającego (**Tr1**) jest połączone równolegle z przyciskiem kontroli ciągłości przewodu zerującego (**Z1**) i przyciskiem kontroli zerowania wtyku sieciowego (**Z2**).



Przyrząd jest przeznaczony głównie dla warsztatów remontowych sprawdzających prawidłowość działania ręcznych narzędzi o **napędzie** elektrycznym.

(1 zastrzeżenie)

G01R

P. 205043

02.03.1978

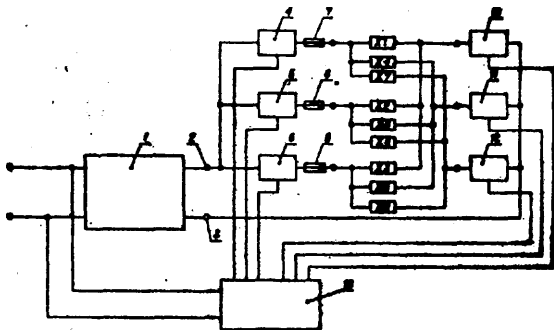
Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Bohdan Wojciechowicz, Piotr Wachulski, Edward Gmyrek, Artur Tarwacki).

Układ zasilacza napięcia zmiennego
do badania podzespołów elektronicznych
i elektromechanicznych

Układ rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o optymalnej minimalnej ilości zastosowanych łączników w stosunku do założonej ilości elementów jakie ten układ ma badać. W układzie wg wynalazku do wyjścia pierwszego (2) zasilacza napięcia zmiennego z regulacją (1), podłączona jest pierwsza grupa łączników tyrystorowych lub elektromechanicznych (4), (5), (6), a do wyjścia drugiego (3) tego zasilacza podłączona jest druga grupa łączników (10), (11), (12), między te łączniki włączone są elementy badane (X_1 — X_9) w taki sposób, że końcówki każdego elementu badanego podłączone są do dwu różnych łączników z grupy pierwszej i drugiej, a maksymalna ilość elementów badanych jest równa iloczynowi ilości łączników grupy pierwszej przez ilość łączników grupy drugiej.

Układ zasilacza napięcia zmiennego przeznaczony jest zwłaszcza do badania takich podzespołów elektronicznych i elektromechanicznych, jak kondensatory, dławiki, przekaźniki, elektromagnesy itp.

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 205214

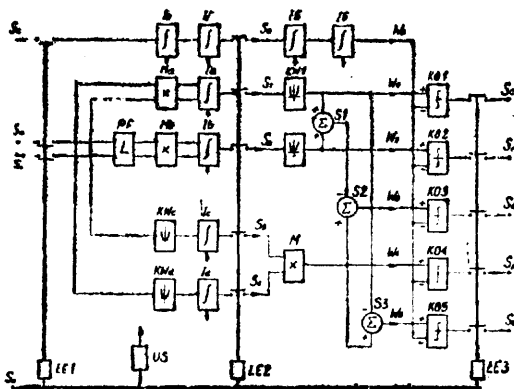
09.03.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jerzy Sawicki).

Sposób pomiaru mocy czynnej, reaktywnej,
deformującej, pozornej i biernej za ściśle
określone interwały czasowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego dobrą proporcjonalność charakterystyk mierniczych i dokładność wyniku, realizowanego z szybkością pozwalającą na uzyskanie prawidłowej rejestracji wyników.

Sposób pomiaru wykorzystujący sygnały pomocnicze do wytwarzania wielkości pomocniczych, w którym działania odbywają się podczas interwału pomiarowego, a także w późniejszym czasie przetwarzania, według wynalazku polega na tym, że podczas inter-



wału pomiarowego wytwarza się wielkość pomocniczą (W_0) proporcjonalnie do iloczynu kwadratu czasu przetwarzania oraz sygnału pomocniczego (S_0) ze współczynnikiem k_0 , wytwarza się wielkość pomocniczą (W_1) proporcjonalnie do kwadratu sygnału pomocniczego (S_1) ze współczynnikiem k_1 . W tymże czasie wytwarza się również wielkość pomocniczą (W_2) proporcjonalnie do kwadratu sygnału pomocniczego (S_2) ze współczynnikiem k_2 , a także wielkość pomocniczą (W_3) proporcjonalnie do iloczynu sygnałów pomocniczych (S_3) i (S_4) ze współczynnikiem k_4 . Oprócz tego wytwarza się wielkość pomocniczą (W_3) przez odejmowanie wielkości pomocniczych (W_1) oraz (W_2) od wielkości pomocniczej (W_1), jak również wytwarza się wielkość pomocniczą (W_5) przez odejmowanie wielkości pomocniczej (W_1) od wielkości pomocniczej (W_4). Następnie wytwarza się wielkości pomocnicze T_c , T_r , T_d , T_p , T_b będące odcinkami czasu, jaki mija od chwili rozpoczęcia przetwarzania do chwili, w której wartość wielkości pomocniczej (W_0) staje się równa odpowiedniej wartości wielkości pomocniczej (W_1 , W_2 , W_3 , W_4) względnie (W_5). Wielkości pomocnicze T_c , T_r , T_d , T_p , T_b stanowią proporcjonalną miarę odpowiednio mocy czynnej, reaktywnej i deformującej, pozornej oraz biernej w minionym interwale pomiarowym o czasie trwania T .

Wynalazek ma zastosowanie przy prowadzeniu dynamicznych pomiarów wielkości elektrycznych.

(3 zastrzeżenia)

G01R

P. 205215

09.03.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Miron Gawełski).

Sposób pomiaru współczynnika mocy przebiegu
elektrycznego w ściśle określonym interwale czasu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego osiągnąć dużą szybkość pomiaru.

Sposób polegający na wykorzystaniu wyników przetwarzania mocy czynnej na odcinek czasu, mocy pozornej na napięcie oraz na wytwarzaniu wielkości pomocniczych według wynalazku charakteryzuje się tym, że pierwszą wielkość pomocniczą wytwarza się proporcjonalnie do czasu trwania odcinka czasu będącego miarą mocy czynnej, wartość tej wielkości zapamiętuje się do końca czasu przetwarzania, a w chwili gdy zostaje zakończone wytwarzanie pierwszej wielkości pomocniczej oraz napięcia proporcjonalnego do wartości mocy pozornej wytwarza się drugą wielkość pomocniczą. Wielkość ta jest proporcjonalna do całki czasowej z wartości napięcia będącego miarą mocy pozornej.

Druga wielkość pomocnicza wytwarzana jest do chwili osiągnięcia przez nią wartości zapamiętanej pierwszej wielkości pomocniczej. Czas wytwarzania drugiej wielkości pomocniczej stanowi trzecią wielkość pomocniczą. Wielkość ta jest proporcjonalną miarą mierzonej wielkości W_m . Wynalazek stosuje się do badania wielkości dynamicznych, a także w szybkich systemach pomiarowych.

(1 zastrzeżenie)

G01R

P. 205251

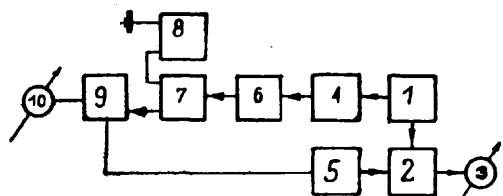
11.03.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Krzysztof Braclawski, Józef Maciak, Kazimierz Sadowski).

Urządzenie do pomiaru pochodnej pojemności
pomiaru napięcia nieliniowych elementów
admitancyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie urządzenia o prostej konstrukcji, niskich kosztach wytwarzania, pozwalającego uzyskać dużą dokładność pomiaru.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wejście polaryzacyjne miernika (9) pojemności jest połączone z wyjściem regulowanego źródła (8) napięcia poprzez kalibrowany dzielnik (7) napięcia zmiennego, w którym napięcie stałe jest sumowane z napięciem zmiennym. Wejście dzielnika (7) jest połączone poprzez łańcuchowe połączenie wzmacnia-



cza (6) selektywnego i ogranicznika (4) amplitudy z pierwszym wyjściem generatora (1) okresowego napięcia zmiennego. Drugie wyjście generatora (1) jest połączone z wejściem wiodącym detektora (2) synchronicznego, z wyjściem którego jest połączony wskaźnik (3) pochodnej pojemności względem napięcia, zaś wejście sygnałowe detektora (2) jest połączone z wyjściem pojemnościowego toru równoważenia miernika (9) pojemności poprzez przesuwnik (5) fazowy.

Korzystne jest jeśli generator (1) stanowi transformator wieluzwojeniowy, korzystnie ekranowy, zasilany z sieci prądu przemiennego. (4 zastrzeżenia)

G01R

P. 205317

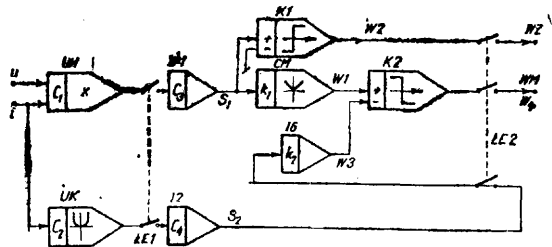
14.03.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jerzy Sawicki, Miron Galewski).

Sposób pomiaru składowych **immitancji** w warunkach roboczych obiektu, szczególnie dla obiektów o nieliniowej immitancji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na cyfrową lub analogową rejestrację zmieniającej się wielkości badanej w zależności od czasu. Sposób według wynalazku polega na tym, że wytwarza się pierwszą wielkość pomocniczą (W_1) proporcjonalnie do modułu z pierwszego sygnału pomocniczego (S_1) oraz wytwarza się drugą wielkość pomocniczą (W_2) o wartości zależnej od znaku pierwszego sygnału pomocniczego (S_1). Jednocześnie wytwarza się trzecią wielkość pomocniczą (W_3) proporcjonalnie do iloczynu czasu przetwarzania i wartości drugiego sygnału pomocniczego (S_2).

Czwartą wielkość pomocniczą (W_4) stanowi czas przetwarzania, jaki upływa od chwili, w której trzecia wielkość pomocnicza (W_3) staje się równa pierwszej wielkości pomocniczej (W_1) z tym, że sygnały pomocnicze (S_1 , S_2) są niezmiennie w czasie przetwarzania, przy czym wartość czwartej wielkości pomocniczej (W_4) jest proporcjonalna do modułu wielkości mierzonej, a wartość drugiej wielkości pomocniczej (W_2) określa znak wielkości mierzonej. (9 zastrzeżeń)



G01R

P. 205526

23.03.1978

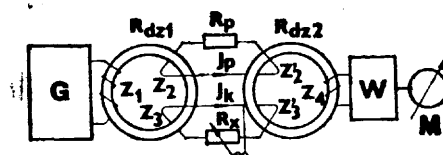
Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Andrzej Chorzempa).

Układ do **bezystykowego** pomiaru przewodności płynu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania solumierza umożliwiającego pomiar przewodności cieczy z dużą dokładnością.

W układzie według wynalazku mierzony płyn przepływa przez przewody ukształtowane tak, że strumień

płynu zostaje podzielony na co najmniej dwa strumienie, które następnie łączą się ze sobą w jeden strumień tak, że zawarta w nich ciecz tworzy zwarty zwoj ($ZZ-ZZ'$) obejmujący usytuowane na przewodach rdzenie magnetyczne ($Rdz1$, $Rdz2$), przy czym przewodności cieczy zawartych w każdym z tych przewodów nie są równe. Rdzeń magnetyczny z uzwojeniem zasilany z generatora sygnału usytuowany jest na przewodzie, w którym zawarta ciecz ma wyższą przewodność, natomiast rdzeń magnetyczny z uzwojeniem identyfikującym przewodność cieczy usytuowany jest na przewodzie, w którym zawarta ciecz ma niższą przewodność. Rdzenie te wyposażone są w dodatkowe uzwojenie ($Z3$, Z'), do którego doprowadzany jest prąd o natężeniu zależnym od temperatury płynu.



Układ znajduje zastosowanie zwłaszcza do badania jakości płynu dializacyjnego w sztucznej nerce. (3 zastrzeżenia)

G01R

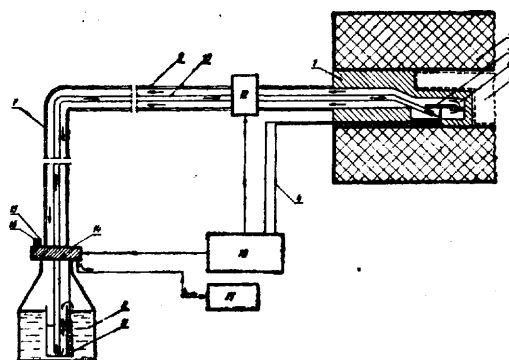
P. 206134

14.04.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Witold Precht, Jan Staśkiewicz, Piotr Myśliński, Jan Adamski).

Przystawka do pomiaru własności fizycznych materiałów, zwłaszcza pola koercji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przystawki do pomiaru własności fizycznych materiałów, zwłaszcza pola koercji, umożliwiający pomiar w zakresie temperatur od **100K—500K**. Przystawka według wynalazku zawiera układ do uzyskiwania niskich temperatur działający na zasadzie kontrolowanego odparowywania ciekłego azotu.



Przystawka ma głowicę pomiarową zbudowaną z osłony teflonowej (1) z wnęką (2) dla umieszczania próbki (3) i termopary (4). W czasie pracy głowica umieszczana jest w cewce (5) koercyjnomierza obok sondy pomiarowej (6). Głowica osadzona jest na przewodzie (7) azotu czerpanego ze zbiornika (8). Przewód (7) zbudowany jest z dwóch rurek miedzianych (9) i (10) ułożonych koncentrycznie. Przed sondą (6) umieszczona jest grzałka oporowa (12) połączona z układem regulacji (13) do stabilizacji i odczytu temperatury. Na wyjściu zbiornika (8) z ciekłym azotem znajduje się zespół zaworowy (14) złożony z zaworu bezpieczeństwa (15) i zaworu iglicowego (16), połączony z pompą ssącą (17). (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 206144

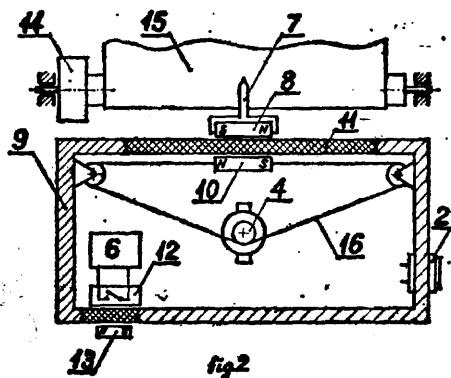
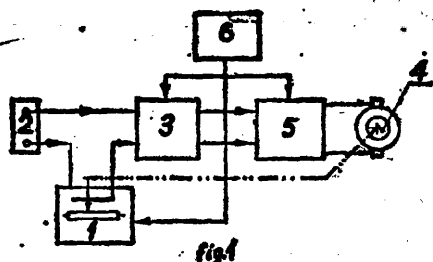
15.04.1978

Przedsiębiorstwo Geofizyki Górnictwa Naftowego, Kraków, Polska (Marian Nowicki).

Samopiszący, przenośny przyrząd do pomiarów zmian napięć stałych

Przedmiotem wynalazku jest **samopiszący**, przenośny przyrząd do pomiarów zmian napięć stałych, umożliwiający bieżącą kontrolę jakości zapisu pomiarów, mający zastosowanie szczególnie do zapisu wyników wykonywanych w kopalniach podziemnych metodami geofizyki **karotażowej**.

Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wzmacniacz wejściowy napięcia stałego bez przetwarzania (3), silnik prądu stałego (4) uruchamiany układem sterującym na prąd stały (5) oraz zasilacz prądu stałego (6), który stanowią najkorzystniej baterie ogniów suchych. Ponadto, ma element piszący, który stanowi pisak (7) i magnes stały (8) znajdujący się na zewnątrz szczelnej obudowy (9) na przeciw drugiego magnesu stałego (10) znajdującego się wewnątrz tej szczelnej obudowy (9). Ten drugi magnes (10) jest przesuwany silnikiem prądu stałego (4), przy czym oba magnesy (8, 10) są przeciwnie zorientowane biegunowo, zaś obudowa znajdująca się między nimi jest przynajmniej w tej części (11) niemagnetyczna. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 206283

20.04.1978

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Tadeusz Lorenc, Ewa Jakubowska).

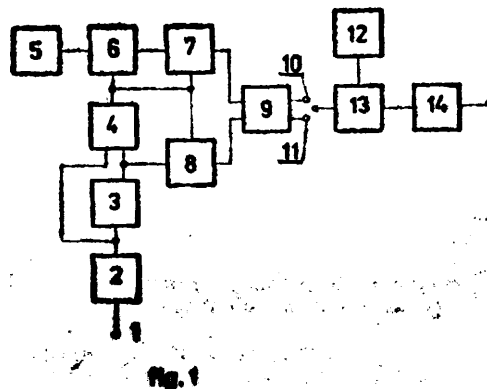
Przetwornik różnicy częstotliwości na wielkość analogową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika o dużej dokładności **przetwarzania**. Przetwornik różnicy częstotliwości na wielkość analogową zawiera układ (2) formowania sygnału wejściowego, dzielnik (3), układ zerowania (4) wytwarzający impulsy zerujące o częstotliwości równej połowie częstotliwości sygnału wejściowego, które zerują licznik (6) oraz rejestry (7, 8). Po każdorazowym wyzerowaniu czas równy okresowi sygnału wejściowego jest rejestrowany w rejestrze okresu zmiennego (8), natomiast okres czasu odpowiadający częstotliwości znamionowej - stałej, jest rejestrowany w rejestrze okresu stałego (7).

Okres stały jest ustawiany w liczniku (6), który po wyzerowaniu zlicza określoną ilość impulsów z ge-

neratora impulsów (5). W deszyfratorze (9), uzyskuje się impulsy o czasie trwania równym różnicy okresów stałego i zmiennego. Impulsy te sterują układem kluczującym (13) dołączającym źródło wzorcowej wielkości analogowej (12), a następnie są uśredniane w układzie wyjściowym (14). Ich wartość średnia jest proporcjonalna do różnicy częstotliwości stałej i zmiennej.

Przetwornik według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza przy przetwarzaniu różnicy częstotliwości sieciowej w stosunku do znamionowej na napięcie lub natężenie prądu stałego w układach telemechaniki energetycznej. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 206370

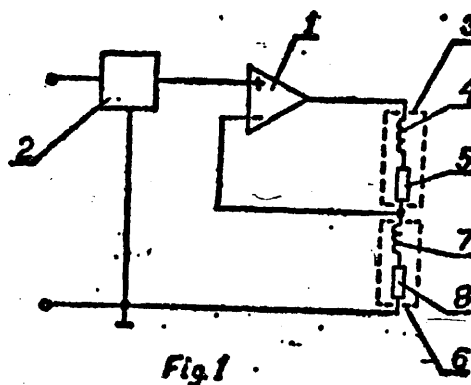
25.04.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Krzysztof Stański, Janusz Królikowski, Mieczysław Szczepaniak).

Miernik elektromagnetyczny do pomiaru prądu i napięcia stałego i zmiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wpływu częstotliwości na wskazania miernika.

Miernik elektromagnetyczny zawierający wzmacniacz napięcia oraz prądu stałego i zmiennego, którego wejście połączone jest z dzielnikiem oporowym, a wyjście połączone jest z uzwojeniem cewki ustroju pomiarowego i opornikiem obwodu ujemnego sprzężenia zwrotnego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że obwód wyjścia wzmacniacza (1) mający szeregowo połączone indukcyjność (4) i oporność (5) cewki ustroju pomiarowego (3) oraz indukcyjność (7) i oporność (8) ujemnego sprzężenia zwrotnego (6) ma stałą czasową równą stałej czasowej obwodu ujemnego sprzężenia zwrotnego (6), przy czym oporność wewnętrzna wyjścia wzmacniacza (1) jest wielokrotnie większa od oporności pozornej cewki ustroju pomiarowego i oporności obwodu sprzężenia zwrotnego. (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 207506

09.06.1978

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Ryszard Bill, Lucjan Łukaszek).

Sposób badania układu **elektroizolacyjnego**
silników elektrycznych i konstrukcji hermetycznych
sprężarek chłodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu badań oraz przeprowadzania ich w taki sposób aby uwzględnić warunki narażeń środowiskowych możliwie najbardziej zbliżonych do warunków występujących w normalnej eksploatacji.

Sposób prowadzenia badań układu elektroizolacyjnego silników elektrycznych i konstrukcji hermetycznych sprężarek chłodniczych według wynalazku polega na tym, że przepływ czynnika chłodniczego wymuszony jest pracą sprężarki napędzanej rewersyjnie pracującym silnikiem poddanym badaniu. Regulację temperatury uzwojeń silnika badanego uzyskuje się poprzez dobór odpowiedniej liczby rewersów w jednostce czasowej oraz regulowany przepływ powietrza chłodzącego skraplacz. (2 zastrzeżenia)

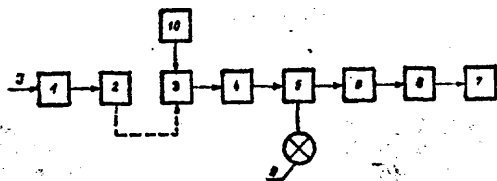
G01R P. 216882 T 04.07.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Zabrze”, Zabrze, Polska (Andrzej Kłoska, Andrzej **Szulik**).

Urządzenie do pomiaru prądów błędzących,
zwłaszcza w wyrobiskach górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ciągłego pomiaru wartości natężenia prądów błędzących.

Urządzenie składa się z układu rezystorów (1), magnetoelektrycznego miernika (2), generatora (3), wzmacniacza (4), **kontakttronu** (5), multiwibratora (6), elektroakustycznego przetwornika (7) w układzie wzmacniacza (8) oraz sygnalizacyjnej lampki (9) i układu (10) kasowania alarmu. Pod tarczą miernika (2) zabudowane są dwie cewki włączone w elektryczny obwód generatora (3). Oprócz tego wskazówka tarczy miernika (2) zaopatrzona jest w chorągiewkę z folii aluminiowej. (2 zastrzeżenia)

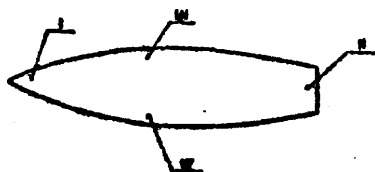


G01S P. 206165 17.04.1978

Zakłady Radiowe „RADMOR”, Gdynia, Polska (Kazimierz Markowski, Jacek Truszkowski).

Echosonda do pomiaru odległości
w kilku punktach pomiarowych

Echosonda według wynalazku ma pomiędzy indykator (1), a przetworniki (2) włączony przełącznik elektroniczny (4) składający się z multiwibratora astabilnego oraz odpowiadających każdemu przetwornikowi (2) gałęzi zawierających multiwibrator i przełącznik. Wejście multiwibratora zawartego w pierwszej i ostatniej gałęzi jest dołączone do wyjścia multiwibratora astabilnego.



Multiwibrator zawarty w ostatniej gałęzi jest bistabilny, a multiwibratorsy w pozostałych - monostabilne. Wyjście każdego multiwibratora monostabilnego jest dołączone do wejścia multiwibratora zawartego w gałęzi następnej. Rozwiązanie umożliwia jednoczesną obserwację zmian głębokości we wszystkich punktach pomiarowych. (1 zastrzeżenie)

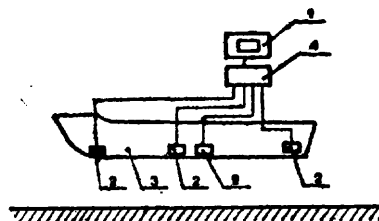


Fig. 1

G01S P. 206214 19.04.1978

Politechnika Warszawska, **Warszawa**, Polska (Andrzej Lizoń, Tomasz J. **Zębalski**, Jerzy Raciborski).

Urządzenie radarowe do pomiaru prędkości
i wyróżniania kierunku ruchu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, w którym zakłócenia **szumowe** nie powodowały błędnych wskazań prędkości i błędnego wskazania kierunku ruchu obiektu, zwłaszcza pojazdów mechanicznych.

Urządzenie mające nadajnik z anteną, połączone przez cyrkulator trójramienny z dwoma kanałami odbiorczymi zawierającymi mieszacze i wzmacniacze sygnału dopplerowskiego, przy czym mieszacze są połączone z nadajnikiem, jeden bezpośrednio, a drugi poprzez przesuwnik fazy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy kanał ma dołączone równoległe do wyjścia wzmacniacza (3, 14) dwa komparatory napięcia, jeden o progu komparacji bliskim zeru (4, 15) połączony poprzez układ wytwarzania wąskiego impulsu (5, 16) i układ typu I (6, 17) z jednym wejściem przerzutnika dwustabilnego (7, 18) oraz drugi o dużym progu komparacji (10, 19), korzystnie kilkakrotnie wyższym od poziomu szumów na jego wejściu, dołączony do drugiego wejścia przerzutnika dwustabilnego (7, 18) przy czym wyjście komparatora danego kanału o progu komparacji bliskim zeru (4, 15) jest dołączone do układu typu I (6, 17) drugiego kanału odbiorczego, zaś wyjście przerzutnika (7, 18) z każdego kanału poprzez przełącznik wyboru kierunku ruchu (20) jest połączone z miernikiem częstotliwości dopplerowskiej (11).

(3 zastrzeżenia)

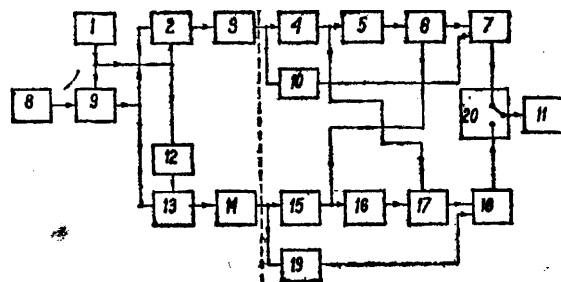


Fig. 1

G01S H01L P. 207235 31.05.1978

Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych „Unitra-Elpod”, Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej, Warszawa, Polska (Tomasz Poczesny, Henryk Kucharski).

Głowica echosondy z przetwornikami
piezoelektrycznymi

Głowica echosondy ma zespół przetworników piezoelektrycznych (1) o konstrukcji warstwowej metalo-ceramicznej umieszczonych względem siebie symetrycznie. Przetworniki (1) przymocowane są do płyty montażowej (3) przy pomocy śrub (11), których osie przesunięte są względem siebie o odległość równą

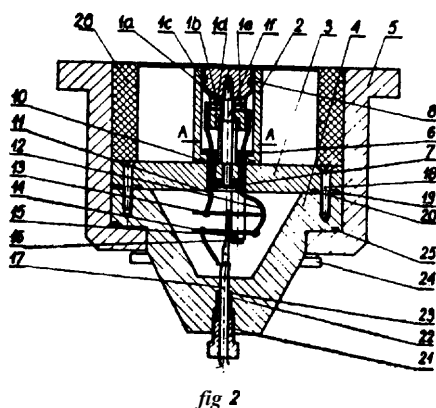
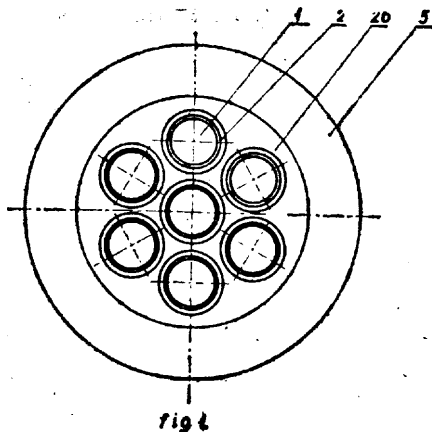
wielokrotności połowy fali ultradźwiękowej w wodzie odpowiadającej częstotliwości pracy głowicy. Przetworniki (1) umieszczone są w indywidualnych osłonach (2) wykonanych z materiału nieprzewodzącego korzystnie tworzywa sztucznego. Osłony (2) przymocowane są w sposób hermetyczny i niezależny od mocowania przetworników (1) do płyty montażowej (3).

Cały zespół przetworników (1) w osłonach (2) umieszczony jest wewnątrz kołnierza (5) połączonego rozłącznie ze wspomnianą płytą montażową (3). Wolne przestrzenie między kołnierzem (5) a osłonami (2) wypełnione są materiałem **chemoutwardzalnym** (26), który w niektórych rozwiązaniach głowicy pokrywa również powierzchnie promieniujące przetworników (1). Przy czym grubość warstwy materiału chemo-

utwardzalnego (26) pokrywająca powierzchnię przetworników jest mniejsza od $\frac{X}{30}$ gdzie X jest długością fali ultradźwiękowej w tym materiale dla częstotliwości pracy głowicy.

Głowica przeznaczona jest do przetwarzania sinusoidalnych impulsów elektrycznych o częstotliwościach ultradźwiękowych na akustyczne i odwrotnie w układach echosond rybackich i nawigacyjnych.

(4 zastrzeżenia)



G01V

P. 206350

24.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Krystian Żymelka, Janusz Suchy, Zbigniew Isakow, Stanisław Cierpisz, Bolesław Firganek, Wiesław Szczurbiński, Ludwik Graca, Janusz Koza, Marek Dworak, Wiesław Balicki).

Programowany wielokanałowy rejestrator sygnałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania programowanego, wielokanałowego rejestratora sygnałów sejsmoakustycznych do automatycznej rejestracji i analizy przebiegów sejsmoakustycznych przychodzących z geofonów rozmieszczonych w podziemiach kopalń.

Rejestrator zawiera blok sterująco-przetwarzający (9) z pamięcią operacyjną (8) połączony magistralą informacyjną (we-wy) z wyjściami przetwornika analogowo-cyfrowego (6), układem wejść dwustanowych (7), zegarem cyfrowym (15), pulpitem manipulacyjnym (14), układami sterującymi (10, 11, 12, 13), urządzeniami peryferyjnymi, tj. drukarką (16) wraz z klawiaturą **alfa-numeryczną** (17), pamięcią zewnętrzną (18), modemem (19), monitorem ekranowym (M) oraz ze specjalistycznymi analogowymi układami wejściowymi (1, 2, 3, 4). Do wejść tych układów doprowadzone są z geofonów za pośrednictwem układów transmisji, sygnały sejsmoakustyczne, których wyjścia połączone są za pośrednictwem kluczy (5) z wejściem przetwornika **analogowo-cyfrowego** (6).

(3 zastrzeżenia)

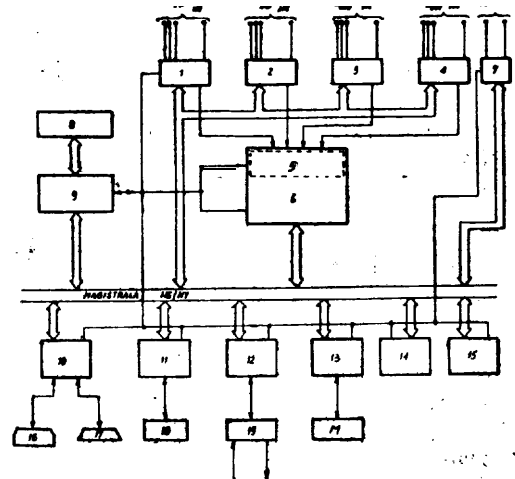


Fig. 1

G01V
G01N

P. 207060

24.05.1978

Politechnika **Warszawska**, Warszawa, Polska (Lech Jan Radwanowski, Stanisław Stępiński, Jerzy Sosnowski, Zenon Urbański).

Układ do badania energii akustycznej promieniowania geomagneto hydrodynamicznego ciekły wód

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu eliminującego zakłócenia od czynników termicznych oraz **jonizujących** oraz umożliwiającego szybką i trwałą rejestrację odchylenia płomienia.

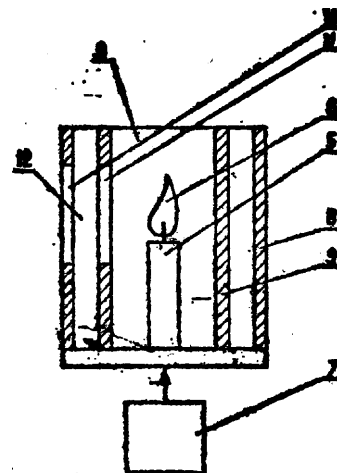


Fig. 2

Układ według wynalazku ma blok (3) pomiarowy wyposażony w palnik (5) z płomieniem (6), który umieszczony jest wewnątrz osłony (9) termicznej otoczonej przestrzenią (12) powietrzną ograniczoną osłoną (8) jonizacyjną. Osłony (8) i (9) mają symetrycznie względem siebie umieszczone otwory (10) i (11) obserwacyjne, poprzez które rejestrowany jest kształt płomienia (6) za pomocą kamery (1) fotograficznej poprzez element (2) optyczny.

Palnik (5) zasilany jest ze zbiornika (T) gazu lub cieczy. Ponadto układ ma barometr (4) wskazujący zmiany ciśnienia. (3 zastrzeżenia)

G02C
A61F

P. 213274 T

06.02.1979

Jan Kotarski, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Jan Kotarski).

Okulary przeciwoślńieniowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia oczu kierowcy pojazdów samochodowych przed oślnieniem w warunkach jazdy nocnej lub jazdy przy złych warunkach meteorologicznych.

Okulary według wynalazku mają kształtowaną ramką (1) połączoną w znany sposób zawiasami (2) z zausznicami (3). Ramka jest ukształtowana w postać niesymetrycznego dwuocznego ustroju nośnego otwartej budowy i ma łuk nosowy (4) ze wspornikami (5). Ramka ma dwa jednakowe pionowe żebra (6 i 7) zaopatrzone w jednakowe pionowe osie (8) osadzone na dole w stopie żebra (9) i u góry w gnieździe (10) górnej belki (11) ramki (1). Na osiach (8) są osadzone jednakowe osłony przeciwoślńieniowe (12), nastawialne i ustawiane w potrzebnym położeniu przez klamry sprężyste (13). (9 zastrzeżeń)

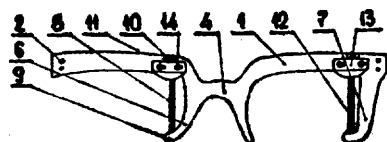


Fig. 1

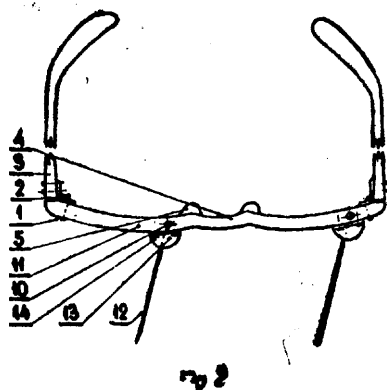


Fig. 2

G03B

P. 206855

16.05.1978

Akademia Sztuk Pięknych, Warszawa, Polska (Andrzej Rudkiewicz, Janusz Janik, Andrzej Wróblewski).

Głowica filtracyjna do fotografii barwnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy zapewniającej prawidłowe rozpraszanie i mieszanie wiązek świetlnych, łatwy odczyt wartości nastawianej filtracji oraz umożliwiającej uzyskiwanie dużych powiększeń metodą rzutowania obrazu negatywu na płaszczyznę prostopadłą do deski powiększalnika.

Głowica filtracyjna według wynalazku zawiera urządzenie rozpraszające i mieszające mające kształt kuli, które połączone jest z korpusem układu odczytu (12) i nastawiania wartości filtracji (13). Korpus (10) urządzenia rozpraszającego i mieszającego jest połączony obrotowo w dolnej swej części z elemen-

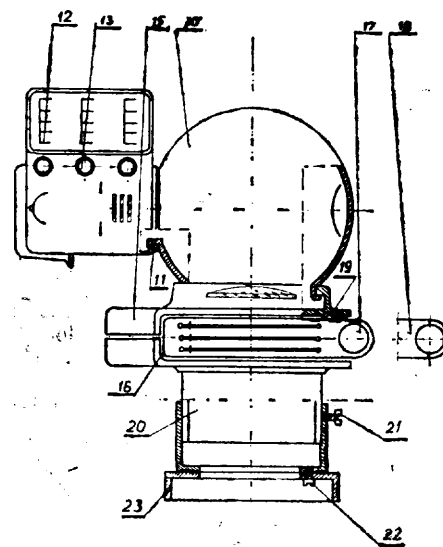


Fig. 2

tem (15) wyposażonym w gniazdo (16) dla kasety (17) dla dodatkowych filtrów barwnych tego samego rodzaju lub kasety (18) dla filtrów barwnych specjalnych mocowanych za pomocą zatrzasku (19). Element (15) połączony jest sztywno z reduktorem (20) o zmiennej wysokości, którego wysokość ustala się za pomocą zacisku ustalającego (21), do którego mocuje się wkładki mocujące (23) do połączenia z korpusem powiększalnika danego typu. (1 zastrzeżenie)

G05B

P. 206859

17.05.1978

Zakłady Mechaniki Precyzyjnej i Automatyki „MERA-WAG”, Gdańsk-Oliwa, Polska (Krzysztof Gajewski, Stanisław Kozłowski).

Elektroniczny, synchroniczny sterownik programowy

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny synchroniczny sterownik programowy przeznaczony do sterowania pracą urządzeń lub procesów technologicznych w szczególności automatów montażowych.

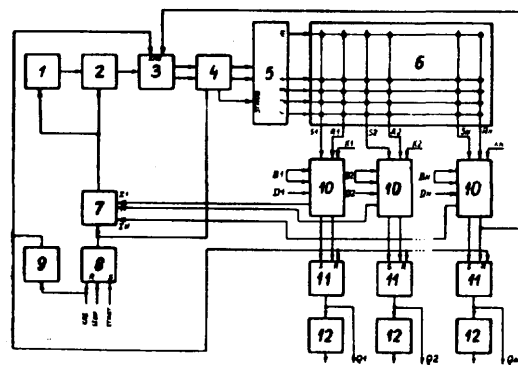


Fig. 1

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy sterownika, który może pracować jako synchroniczny i jako asynchroniczny. W urządzeniu według wynalazku między kolumnami matrycy programującej (6), a wejściami każdego z przerzutników (11) włączony jest układ sterujący (10) z wejściami „B” do podłączania blokad wewnętrznych. Układ zawiera też wejście „D” do podawania sygnału opuszczania czynności oraz wejścia „K” do podania sygnału wcześniejszego zakończenia czynności. (2 zastrzeżenia)

G05B

P. 207024

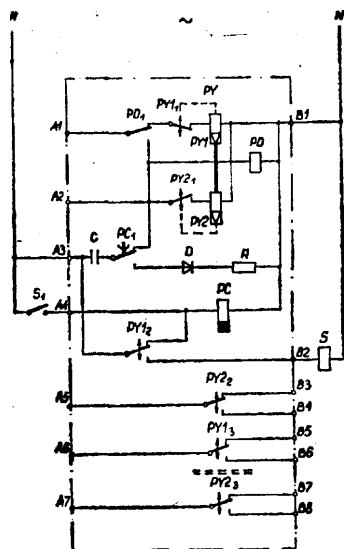
22.05.1978

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Katowice, Polska (Ryszard Ciszewski, Krystyn Madeyski, Józef Szekiet).

Przekątnikowa przystawka do sterowania stycznikiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności stosowania dodatkowego, pomocniczego napięcia sterującego prądu stałego lub przemiennego i używania styczników z cewkami na prąd stały oraz kondensatorów o dużej pojemności.

Przystawka według wynalazku ma przekątnik czasowy (PC) o opóźnionym powrocie i nastawialnym czasie działania, który z jednej strony łączy się bezpośrednio z wejściem do przystawki <A4> oraz za pośrednictwem styku rozwiernego zestyku przełączającego (PY₁₂) przynależnego do pierwszej cewki (PY₁) przekątnika blokującego (PY) z drugim wejściem (A3), zaś z drugiej strony - z wyjściem (B1), które połączone jest poprzez drugą cewkę (PY₂) i zestyk zwrotny (PY₂₁) sterowany tą cewką przekątnika blokującego (PY) oraz styk rozwierny zestyku przełączającego (PC₁) przekątnika czasowego (PC) z kondensatorem (C) i wejściem (A3). Pomiędzy stykiem zwrotnym zestyku przełączającego (PC₁) przekątnika czasowego (PC) a wyjściem (B1) włączona jest dioda (D) i rezystor (R). Natomiast styk zwrotny zestyku przełączającego (PY₁₂) przekątnika (PY) łączy się z drugim wyjściem (B2). (3 zastrzeżenia)

G05B
B22D

P. 207157

27.05.1978

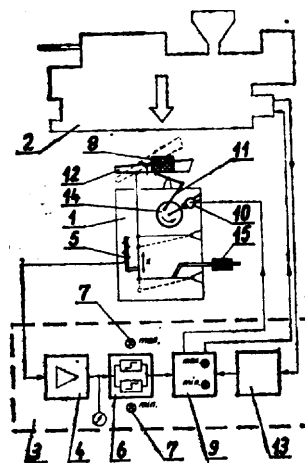
Zakłady Mechaniki Precyzyjnej i Automatyki „Mera-Wag”, Gdańsk-Oliwa, Polska (Henryk Ciołczyk, Adam Chmielewski).

Urządzenie wagowe zabezpieczające automatyczną pracę urządzeń technologicznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wagowe zabezpieczające automatyczną pracę maszyn technologicznych, na przykład wtryskarek, maszyn odlewniczych i pras oraz narzędzi stosowanych w tych maszynach jak formy odlewnicze i inne.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu produkcji detali wykonywanych w matrycach i zapobieganiu niszczeniu matryc.

Urządzenie według wynalazku ma czujnik (1) połączony z układem sterującym (3) poprzez wzmacniacz (4) sprzężony z różnicowym transformatorem (5) tego czujnika. Silnik (10) wywrotu szalki (12) sprzęgnięty jest z obrotową tarczą (14) zamocowaną do czujnika (1) i połączoną z układem dźwigniowym (11). (2 zastrzeżenia)

G05D
B22D

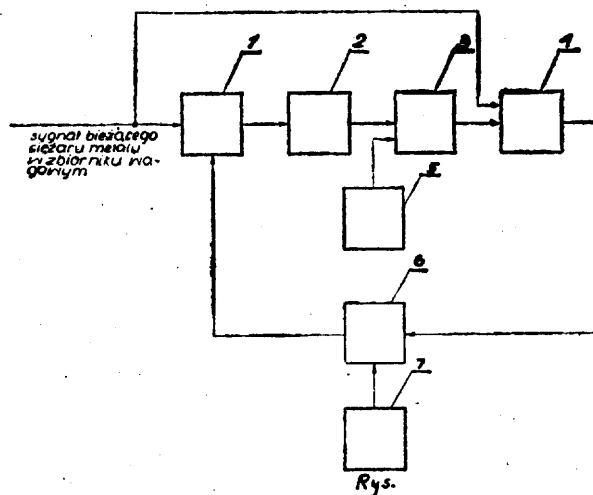
P. 207141

27.05.1978

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Józef Wiechecki, Jan Korczyński, Jan Czyściak, Jan Kopeć, Jacek Orski, Zbigniew Pachon).

Sposób i układ sterowania urządzeniem do odlewania

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ sterowania urządzeniem do odlewania, zwłaszcza metalowych anod o jednakowej grubości. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia rozrzutu ciężarów odlewanych porcji metalu.



Sposób według wynalazku polega na tym, że zalewanie formy metalem przerywa się przez wycofanie zbiornika wagowego w momencie zrównania się syg-

nału bieżącego ciężaru metalu w zbiorniku wagowym z sygnałem wielkości progowej ciężaru, wytworzonym w wyniku odjęcia sygnału zadanego ciężaru metalu od sygnału ciężaru metalu w zbiorniku wagowym zapamiętanym przed rozpoczęciem zalewania formy i pamiętanym do zakończenia odlewania.

Układ do stosowania sposobu zawiera pamięć elektroniczną (2) do której wejścia poprzez układ przełączający (1) jest doprowadzony sygnał bieżącego ciężaru metalu w zbiorniku wagowym, sumator odejmujący (3), do którego wejść doprowadzony jest sygnał wyjściowy z pamięci (2) oraz sygnał zadajnika ciężaru metalu (5), układ komparatora (4), do którego wejść doprowadzony jest sygnał bieżącego ciężaru metalu w zbiorniku wagowym oraz sygnał wyjściowy sumatora odejmującego (3). (2 zastrzeżenia)

G05D

P. 207143

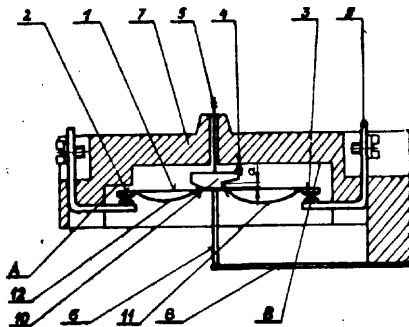
27.05.1978

Zjednoczone Zakłady Gospodarcze, sp. z o. o., Warszawa, Polska (Kazimierz Oleszczuk, Adam Majchrzak, Mieczysław Stępień, Jan Niedbalski).

Regulator temperatury zwłaszcza do okrętowych urządzeń klimatyzacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji regulatora.

Regulator według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma sprężysty element (1) spełniający funkcję regulacji i ograniczania temperatury zawieszony mniej więcej w części środkowej na wsporniku (10) o regulowanym zadajniku (5) punkcie podparcia. Na jednym końcu tego elementu (1) jest styk regulatora (2) temperatury na drugim zaś styk ogranicznika (3) temperatury. Element (1) i wspornik (10) połączone są za pomocą popychacza (6) z elementem (8) termobimetalowym umocowanym jednym końcem do korpusu (7) regulatora. (4 zastrzeżenia)



G05D

P. 207794

19.06.1978

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Andrzej Osidacz, Jerzy Naczyński, Krystyna Fałęcka, Ryszard Borowski).

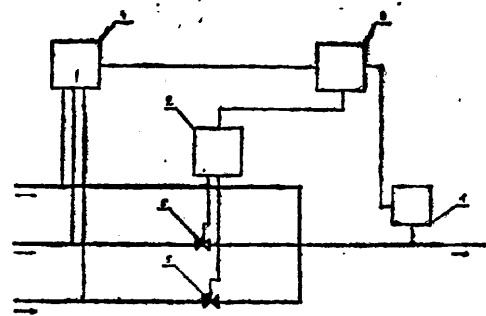
Układ automatyki o **zmiennej** strukturze do stabilizacji wybranego parametru jakości paliwa gazowego

Przedmiotem wynalazku jest układ automatyki o zmiennej strukturze do stabilizacji wybranego parametru jakości paliwa gazowego znajdujący zastosowanie w przemyśle gazowniczym i chemicznym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania czynności stabilizacji wybranego parametru jakości paliwa gazowego.

Układ składa się z bloku przetworników wejściowych (4) i bloku przetworników wyjściowych (1) połączonych z blokiem regulacyjnym o zmiennej strukturze (3), z którym także połączone są elementy dławiące (5) poprzez blok elementów wykonawczych sterujących elementami dławiącymi (2).

(1 zastrzeżenie)

G05F
H01J

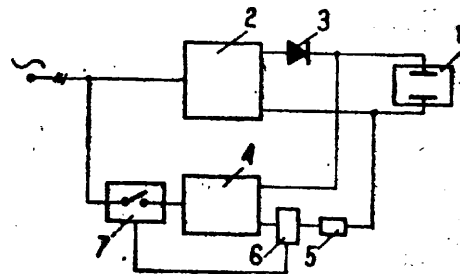
P. 206301

22.04.1978

Politechnika **Warszawska**, Warszawa, Polska (Andrzej Cichocki, Stefan Filipowicz, Kazimierz Mikołajuk, Stanisław Osowski, Zdzisław Trzaska).

Układ do zasilania komory jonizacyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, umożliwiającego lepsze wykorzystanie mocy zasilacza roboczego.



Układ według wynalazku ma sterowany zasilacz (2) prądowy i zasilacz (4) zapłonowy prądu stałego, których wyjścia są połączone równolegle, przy czym sterowany zasilacz (2) prądowy połączony jest poprzez element (3) prostowniczy, zaś zasilacz (4) zapłonowy jest połączony poprzez przełącznik (6) termiczny sprzężony z wyłącznikiem (7) włączonym **na** wejściu zasilacza (4). (1 zastrzeżenie)

G06F

P. 206207

18.04.1978

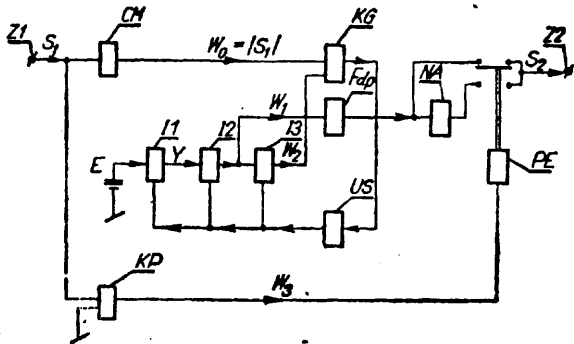
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Krzysztof Sawicki).

Sposób potęgowania sygnału analogowego, szczególnie dla wykładników o postaci ułamka właściwego lub niewłaściwego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu o dużej dokładności działania, łatwego do realizacji.

Sposób polegający na wytwarzaniu wielkości pomocniczych i wielkości pośredniczącej, według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że zaczynając od początkowej chwili czasu przetwarzania wytwarza się pierwszą wielkość pomocniczą (W_1) przez p-krotne całkowanie stałego sygnału referencyjnego R oraz drugą wielkość pomocniczą (W_2) przez q-krotne całkowanie tegoż sygnału referencyjnego R, wytwarza się także zerową wartość pomocniczą (W_0) proporcjonalnie do modułu sygnału wejściowego (S_1) z tym, że wielkością pośredniczącą jest czas T, jaki mija od chwili zapoczątkowania przetwarzania do momentu, w którym następuje zrównanie się wartości chwilowych drugiej (W_2) i zerowej (W_0) wielkości pomocniczych.

Sygnalowi wyjściowemu (S_2) nadaje się wartość bezwzględna proporcjonalną do średniej wartości pierwszej wielkości pomocniczej (W_1) za czas przetwarzania T , po upływie którego proces przetwarzania rozpoczyna się od początku. Moduł sygnału wyjściowego (S_2) stanowi proporcjonalną miarę modułu sygnału wejściowego (S_1) w potęgde o wykładniku równym ilorazowi p/q , w którym liczby p oraz q są naturalne i wzajemnie pierwsze. (4 zastrzeżenia)



G06F
G01R

P. 206270

20.04.1978

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Jan Raubiszko, Zenon Harasym, Bogna Kowalik, Kazimierz Lewandowski, Eligiusz Chmielowiec, Eugeniusz Bury).

Tester urządzeń automatyki analogowej

Przedmiotem wynalazku jest tester urządzeń automatyki analogowej przeznaczony do kontroli poprawności pracy od kilkunastu do kilkudziesięciu urządzeń wchodzących w skład określonego systemu automatyki analogowej. Tester urządzeń automatyki analogowej ma wymienne kodery (3), z których każdy jest z jednej strony połączony poprzez zespół (1) złącz z wyjściami i wejściami adapteru (5) testowanego urządzenia (4), zaś z drugiej strony poprzez drugi zespół (2) złącz z wejściami wyjściowego komutatora (12), z wejściami układu (11) oceny sygnałów logicznych oraz z wyjściami komutatora (6) źródeł sygnałów wzorcowych (7, 8).

Trzecie wejście komutatora (6) źródeł jest połączone z wyjściem układu (9) generatora napięcia пилоkształtnego zaopatrzonego w układy startu i zatrzymywania w dowolnym momencie. Dwa wyjścia wyjściowego komutatora (12) są połączone z przynależnymi im dwoma wskaźnikami (13 i 14). Każdy z koderów (3) przynależy określoneemu testowanemu urządzeniu (4) jest utworzony z odpowiednich połączeń między kontaktami dwóch zespołów (1 i 2) złącz, zaś procedura testowania jest symbolicznie uwidoczniiona na płytce przynależnej danemu koderowi. (2 zastrzeżenia)

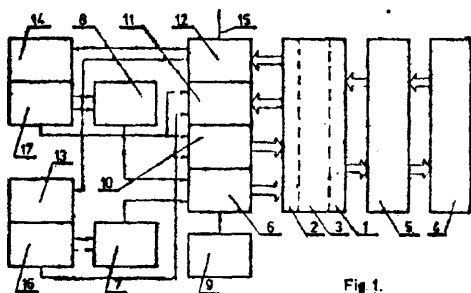


Fig. 1.

G06F

P. 206271

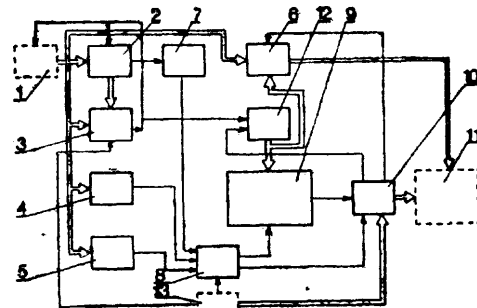
20.04.1978

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Teresa Kramarowska, Wanda Banaszewska-Dudek, Jerzy Łączyński, Bogusław Żyborski).

Układ budowy formatu łańcucha informacji

Przedmiotem wynalazku jest układ budowy formatu łańcucha informacji, przeznaczony do stosowania w urządzeniach rejestrujących, szczególnie drukarskich wierszowych w celu zapewnienia stabelaryzowanego wydruku informacji przekazywanych liniami interfejsowymi z różnych urządzeń pomiarowych. W układzie według wynalazku wyjścia bloku (1) interfejsu są jednocześnie połączone z wejściami układu (2) testowania symboli łańcucha informacji, wejściami układu (3) akceptacji symboli, wejściami układu (4) identyfikacji separatora i wejściami układu (5) badania formatu wejściowego łańcucha informacji.

Wyjścia układu (2) testowania są połączone z drugim zespołem wejść układu (3) akceptacji symboli, a odrębne wyjście układu (2) testowania jest połączone poprzez licznik (7) liter z rejestrem (8) rozkazów, którego drugie wejście jest połączone z wyjściem układu (4) identyfikacji separatora zaś trzecie wejście z wyjściem układu (5) badania formatu wejściowego. Jedno wyjście rejestru (8) rozkazów jest połączone z rejestrami sumatora (9), zaś drugie wyjście z wejściem układu (10) przydziału pól w pamięci układu (11) sterowania rejestrującego urządzenia. Drugie wejście układu (10) przydziału pól jest połączone z wyjściem przeniesienia sumatora (9), którego wejścia są połączone jednocześnie z wyjściami licznika (12) bajtów i wejściami adresowanymi układu (6) pamięci buforowej.



Wejście licznika (12) bajtów jest połączone jednocześnie z wyjściem układu (3) akceptacji, odrębnym wejściem układu (2) testowania oraz z wejściem bloku (1) interfejsu. Bramkujące wejście licznika (12) bajtów jest połączone z jednym z wyjść układu (10) przydziału pól, którego drugie wyjście jest połączone z wejściem sterującym układu (6) pamięci buforowej. (1 zastrzeżenie)

G06G

P. 213518 T

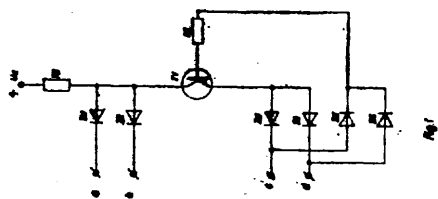
17.02.1979

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Marian Wrzesień).

Układ logiczny realizujący funkcję logiczną
 $ab(cd+cd)$

Przedmiotem wynalazku jest układ logiczny realizujący funkcję logiczną $ab(cd+cd)$ znajdujący zastosowanie w budowie układów elektronicznych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o małym zapotrzebowaniu mocy i małych gabarytach.

Układ charakteryzuje się tym, że wejścia sygnałów „a” i „b” dołączone są oddzielnie do katod diod (D^1) i (D^2), których anody stanowiące wyjście układu są dołączone do rezystora (R^1) połączonego z dodatnim biegunem źródła zasilania i jednocześnie dołączone są do kolektora tranzystora (T^1) sterowanego przez rezystor (R^2) i przez diody (D^3), (D^4), do których anod dołączone są oddzielnie wejścia sygnałów „c” i „d”, a emiter tranzystora (T^1) połączony jest z anodami diod (D^3) i (D^4), przy czym katoda diody (D^3) jest połączona z anodą drugiej z diod (D^1), (D^2), a katoda diody (D^4) jest połączona z anodą drugiej z diod (D^3), (D^4). (2 zastrzeżenia)



G06K

P. 213196 T

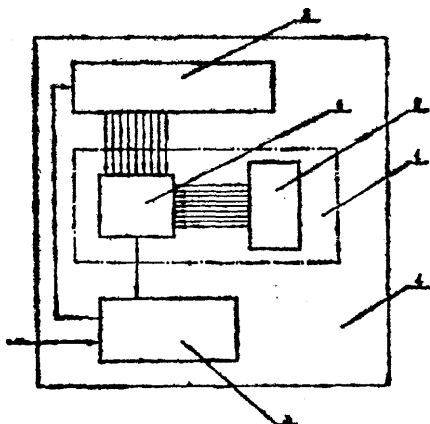
02.02.1979

Zarząd Mechanizacji i Automatyzacji Opracowań Statystycznych, Warszawa, Polska (Andrzej Jończyk).

Elektroniczny układ przesuwania w poziomie tekstu wiersza w drukarce wierszowej typu bębnowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu realizującego przesuwanie informacji w poziomie w zakresie od zera do maksymalnej liczby znaków w wierszu z dokładnością do jednego znaku i charakteryzującego się dużą szybkością wydruku i niezawodnością działania.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma układ kontrolno-nastawczy (1) złożony z układu zadawania adresu (5) oraz układu porównującego (6). Układ (1) włączony jest między wyjścia rejestru adresowego (2), a wejście układów sterowania pracą pamięci buforowej (3), (1 zastrzeżenie)

G06F
H03K

P. 216883 T

04.07.1979

Lucyna Kubit, Gliwice, Polska (Lucyna Kubit).

Indykator stanów logicznych i impulsów w układach cyfrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania indykatora pozwalającego na pełną ocenę przebiegów logicznych w badanym układzie.

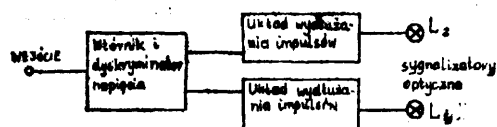


fig.1.

Indykator według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wejściu indykatora stanów logicznych zastosowano dyskryminator napięcia o progach dyskryminacji zgodnych z wartościami progowymi przyjętymi dla układów TTL, z wyjść którego sygnał za pośrednictwem znanych układów wydłużania impulsów steruje dwoma sygnalizatorami optycznymi (L₁ i L₂). Wynalazek ma zastosowanie przy uruchamianiu i naprawie urządzeń cyfrowych. (2 zastrzeżenia)

G09B
H05K

P. 206993

19.05.1978

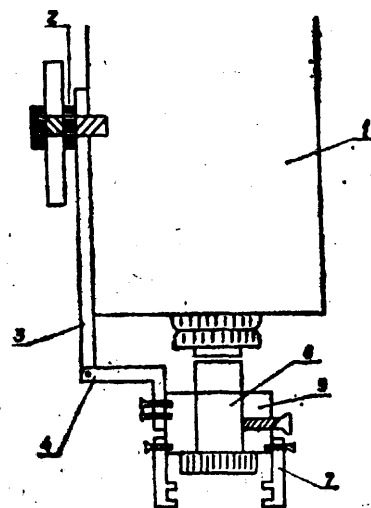
Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej, Kraków, Polska (Eustachy Berezowski).

Przystawka do kamery telewizyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia ekspozycji obrazów z książek, rysunków i fotografii oraz pisma ręcznego i przezroczystych, zwłaszcza w czytnikach telewizyjnych.

Przystawka do kamery telewizyjnej ma w osi optycznej umieszczony dodatkowy obiektyw (6) w obudowie (5), połączonej przegubem (4) z ramieniem przystawki (3), które jest przymocowane do kamery telewizyjnej (1). Pod obiektywem (6) do jego obudowy (5) jest przymocowana prowadnica (7), służąca do wprowadzania pod obiektyw (6) przezroczystych.

(1 zastrzeżenie)



G09B

P. 206994

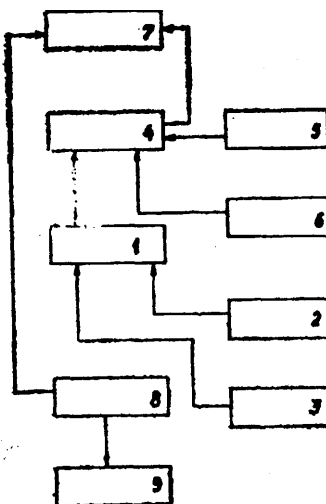
19.05.1978

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej, Kraków, Polska (Eustachy Berezowski).

Układ selektora obrazów statycznych

Przedmiotem wynalazku jest układ selektora obrazów statycznych zwłaszcza telewizyjnych mający zastosowanie w nauczaniu programowym, kontroli programowanej informacji wizualnej oraz w reklamie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia ekspozycji na ekranie monitora nieograniczonej w zasadzie liczby obrazów, które mogą być wybierane kolejno lub w sposób zaprogramowany.



Układ selektora obrazów statycznych zawiera selektor (1), którego jedno wejście jest połączone z blokiem selekcji ręcznej (2), drugie wejście z blokiem selekcji automatycznej (3). Wyjście selektora (1) jest połączone z jednym z wejść urządzenia obracającego (4), którego kolejne dwa wejścia łączą się jedno z generatorem czasowym (5), a drugie z blokiem sterowania magnetycznego (6). Urządzenie obracające (4) jest sprzęgnięte z blokiem informacji wizualnej (7). (2 zastrzeżenia)

G10K

P. 213202 T

05.02.1979

Andrzej Prais, Poznań, Polska (Andrzej Prais).

Urządzenie do sterowania napędem dzwonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości urządzenia oraz zabezpieczenia przed szkodliwymi wpływami warunków atmosferycznych. W urządzeniu według wynalazku w szczelnej obudowie (1) wypełnionej czynnikiem smarującym (2) umieszczony jest w przewodnicy (3) wyposażonej w wyłączniki krańcowe (4), suwak (5), zaopatrzony od góry w zderzaki a od dołu w krzywkę (7), podlegającą działaniu popychacza suwaka (8) osadzonego w nakrętce (9) i stykającego się liniowo z powierzchnią boczną krzywki (6), przy czym ruch obrotowy nakrętki (9) ograniczony jest przewodnikiem (10) usytuowanym w osi śruby napędzającej (11). (3 zastrzeżenia)

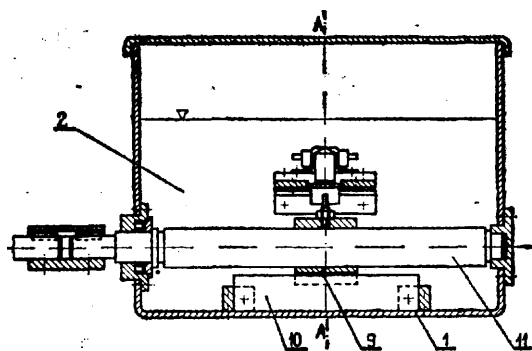


Fig. 1

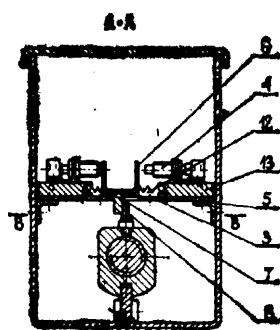


Fig. 2

G10L

P. 213390 T

10.02.1979

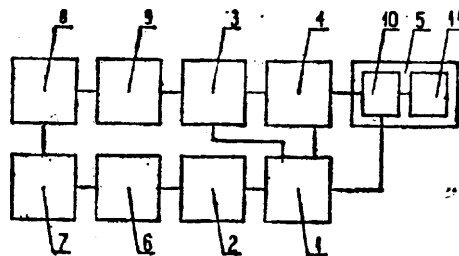
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jarosław Jarycki, Krzysztof Musialik).

Układ do oceny jakości laryngofonów

Przedmiotem wynalazku jest układ do oceny jakości laryngofonów mający zastosowanie przy kontroli jakości produkcji laryngofonów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego obiektywną, szybką i automatyczną ocenę jakości laryngofonów.

Układ stanowi generator taktujący (1) połączony z wejściami: komutatora (2) napięć, bramki cyfrowej (3), licznika cyfrowego (4) i układu wskaźnika (5). Wyjście komutatora (2) napięć jest połączone z wejściem **przestrajanego** generatora (6) sygnału sinusoidalnego, którego wyjście jest połączone ze wzbudnikiem drgań (7). Ruchomy trzpień tego wzbudnika jest sprzężony mechanicznie z badanym laryngofonem (8), którego wyjście jest połączone poprzez przetwornik (9) log U/f i bramkę cyfrową (3) z licznikiem cyfrowym (4). Wyjście tego licznika jest połączone z układem wskaźnika (5). (1 zastrzeżenie)

G12B
H01L
H03F

P. 207081

23.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „**NERA-LUMEL**”, Zielona Góra, Polska (Andrzej Wieluński, Jerzy Matyja).

Sposób uzyskiwania zerowego współczynnika temperaturowego napięcia **niezrównoważenia** wzmacniaczy scalonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania wzmacniaczy scalonych o teoretycznie zerowym współczynniku temperaturowym napięcia **niezrównoważenia** ze wzmacniaczy o przeciętnych wartościach tego parametru.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do elektrod operacyjnego wzmacniacza scalonego przeznaczonych do zerowania napięcia **niezrównoważenia** lub do kompensacji częstotliwościowej doprowadza się dodatkowy prąd z obwodu zewnętrznego. Kierunek i wartość tego prądu są tak dobrane aby zmiana temperatury otoczenia wzmacniacza nie wpływała na zmianę jego napięcia wyjściowego. Wywołane tym sposobem **rozróżnienie** napięcia wyjściowego wzmacniacza jest zerowanie przez podanie dodatkowego napięcia lub prądu polaryzującego na wejście tego wzmacniacza. (1 zastrzeżenie)

G12B
H05K

P. 207138

26.05.1978

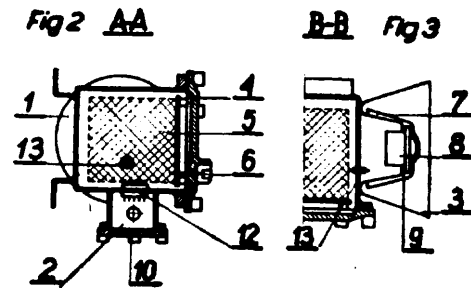
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „**EMAG**”, Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Lesław Dragan, Bernard Wichary, Anatol Hatwich, Zygmunt Miniszewski, Witold Wichura).

Ośłona ognioszczelna kopalnianych urządzeń głośnomówiących

Przedmiotem wynalazku jest osłona ognioszczelna kopalnianych urządzeń głośnomówiących zwłaszcza dla kopalń węgla kamiennego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania osłony, która zabezpieczałaby całkowicie przetworniki elektroakustyczne przed zalaniem wodą oraz nie stwarzała by niebezpieczeństwa powstawania iskier przy uderzeniu lub tarcu.

Ośłona ognioszczelna kopalnianych urządzeń głośnomówiących zawierająca korpus, pokrywę z tubami i przetwornikami elektroakustycznymi oraz izolatory przepustowe ma komorę główną (1) i komorę przylączową (2) połączone w sposób nierozłączny, z tubami zewnętrznymi (3) oraz pokrywę (4) połączoną z komorą główną (1) w sposób rozłączny. Do pokryw <4> przymocowany jest zespół (5) elektroniki i przycisk sterowniczy (6). Ośłona wykonana jest z materiału, który nie powoduje powstawania niebezpiecznych iskier przy uderzeniu lub tarcu. (2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

H01F

P. 206293

21.04.1978

H01H
H03K

P. 206369

25.04.1978

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „ZELMOT”, Warszawa, Polska (Jacek Przygodzki, Klemens Stańkowski, Ryszard Zajac, Paweł Fabijański, Ryszard Szóstak).

Sposób zasilania wzbudnika, zwłaszcza wzbudnika do magnesowania rdzeni ferromagnetycznych i tyrystorowy układ do stosowania tego sposobu

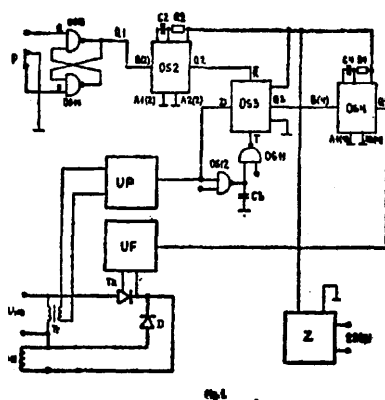
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na skrócenie okresu magnesowania i polepszenie jakości magnesowania rdzeni oraz układu taniego i prostego w konstrukcji, do stosowania sposobu zasilania wzbudnika.

Sposób zasilania wzbudnika według wynalazku polega na tym, że przez uzwojenie wzbudnika przepuszcza się impuls prądu w postaci jednej pełnej półfali z sieci zasilającej (Uwe), przy czym włączenie przepływu prądu przez wzbudnik (Lw) dokonywane jest w chwili, gdy chwilowa wartość napięcia sieci zasilającej przechodzi przez wartość zerową w kierunku od minusa do plusa.

Układ według wynalazku ma tyrystor (Th), którego bramka połączona jest przez znany układ formujący (UF) z wyjściem (Q4) przerzutnika monostabilnego (OS4). Wejście (B4) przerzutnika (OS4) połączone jest z wyjściem (Q3) przerzutnika typu D (OS3), którego wejście (D) jest połączone z siecią zasilającą (Uwe) poprzez transformator (Tr) i znany układ pomiarowy (UP), a wejście taktujące (T) połączone jest ze znany układem pomiarowym (UP) poprzez bramki typu NAND (OS 11) i (OS 12).

Wejście (R) przerzutnika typu D (OS3) połączone jest z wyjściem (Q2) przerzutnika monostabilnego (OS2), którego wyjście (B2) połączone jest z wyjściem (Q1) układu bramek typu NAND (OS 13) i (OS 14), których wejścia połączone są z przyciskiem sterującym (P).

Wynalazek służy do magazynowania rdzeni kół magnesowych prądnic, prądnico-iskrowników i iskrowników silników spalinowych. (3 zastrzeżenia)

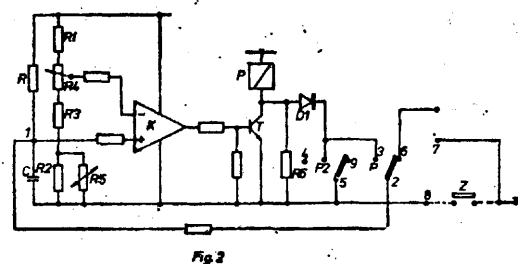


Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „ELTA” im. Bojowników PPR, Łódź, Polska (Tadeusz Ptaszyński).

Elektroniczny przekąznik czasowy

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny przekąznik czasowy, o dużej trwałości i niezawodności działania, mający zastosowanie w urządzeniach trakcyjnych.

W przekązniku czasowym równolegle do członu czasowego złożonego z połączonych elementów (R, C) jest włączone skompensowane termicznie źródło napięcia zadanego składające się z połączonych ze sobą szeregowo rezystorów (R1, R2, R3) i potencjometru (R4) oraz termistora (R5), połączonych równolegle z jednym <R2> z rezystorów. Suwak potencjometru (R4) źródła napięcia zadanego jest połączony z ujemnym wejściem komparatora (K), a punkt połączeniowy (1) rezystora (R) i kondensatora (C) członu czasowego jest połączony z dodatnim wejściem tego komparatora (K). (5 zastrzeżeń)



H01L

P. 216419 T

19.06.1979

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Jerzy Grabowski, Bogdan Maliszewski).

Próżnioszczelne złącze ceramika—metal

Przedmiotem wynalazku jest próżnioszczelne złącze ceramika—metal przeznaczone zwłaszcza do ceramiczno-metalowych wyrobów elektronicznych i elektrotechnicznych, takich jak obudowy półprzewodnikowych diod mocy, obudowy tyrystorów, lamp elektronowych dużych mocy, czy też ceramiczno-metalowych przepustów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia wytrzymałości złącza na rozerwanie, odporności na wibracje oraz nagłe zmiany temperatury, przy zachowaniu warunku próżnioszczelności połączenia.

Złącze według wynalazku charakteryzuje się tym, że w obszarze złącza element metalowy ma co naj-

mniej jedno pierścieniowe przetłoczenie (4) w postaci rowka, który boki otwartym jest zwrócony do metalicznej powierzchni elementu ceramicznego i w krawędzi boków rowka z metaliczną powierzchnią tej pozycji jest spojony lutowiem w punktach styku elementu ceramicznego. (3 zastrzeżenia)

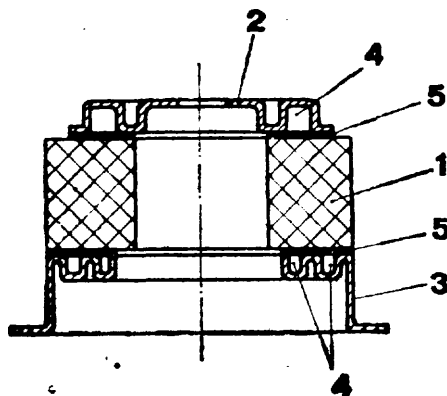


FIG. 1.

H01M

P. 206266

19.04.1978

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Włodzimierz Kałek, Jerzy Kwaśnik, Zdzisław Brudka, Wiesław Sienniak).

Sposób wytwarzania elektrod do baterii pierwotnych galwanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na uzyskanie elektrod o wysokich parametrach mechanicznych i elektrycznych. Sposób według wynalazku polega na tym, że elektrodę z tlenku srebra i/lub grafitu poddaje się formowaniu pod ciśnieniem dwukrotnie wyższym niż w fazie zatłaczania, następnie zatłacza się ją w pojemniku ogniwa spełniającego rolę katodowego kolektora prądu z siłą wynoszącą około 50% ciśnienia wstępnego. Tak uformowaną elektrodę poddaje się procesowi radialnej redukcji, tak że średnica ulega zmianie do 15%.

Wynalazek służy do wytwarzania elektrod przeznaczonych szczególnie do miniaturowych baterii zegarowych. (1 zastrzeżenie)

H01P

P. 206276

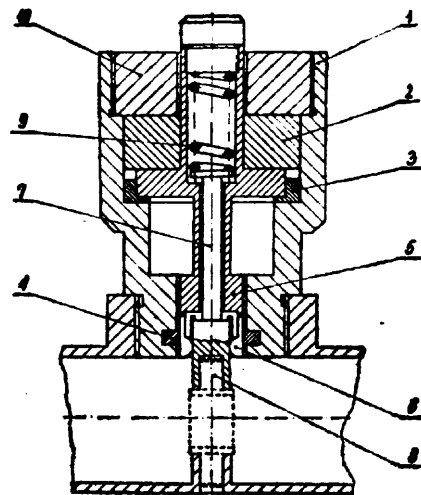
21.04.1978

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Eligiusz Kowalski, Romuald Rybak).

Głowica do mocowania mikrofalowych elementów półprzewodnikowych

Głowica zawierająca korpus, w którym ma krążkach izolacyjnych osadzony jest pręt zewnętrzny według wynalazku charakteryzuje się tym, że pręt zewnętrzny (5) jest zakończony pierścieniowym zwieraczem (6) obejmującym ruchomy pręt wewnętrzny (7) zakończony gniazdem na element (8) i dociskany sprężyną (9).

Głowica zapewnia ciągły kontakt elektryczny przy ewentualnych niesymetriach ustawienia elementu i w czasie występowania dużych różnic temperatury otoczenia oraz eliminuje mechaniczne uszkodzenia elementów. (1 zastrzeżenie)



H02H

P. 206284

20.04.1978

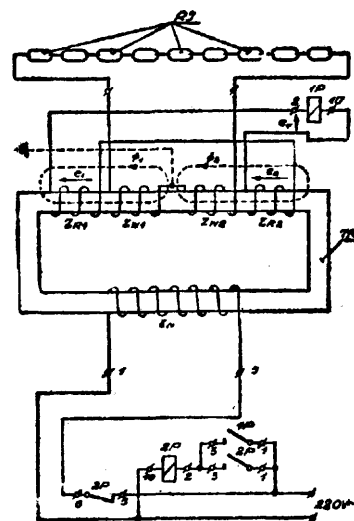
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Zygmunt Bajorek, Jan Busz).

Układ zabezpieczający transformatory rozproszeniowe przed skutkami przeciążeń i zwarć, zwłaszcza niesymetrycznych, po stronie wysokiego napięcia reklam jarzeniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i prostego układu różnicowego, pewnego w działaniu niezależnie od warunków zewnętrznych.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowią go dwie dodatkowe cewki (ZR1 i ZR2) o jednakowej liczbie zwojów, nawinięte na zewnątrz lub/i wewnątrz cewek (ZW1 i ZW2) wysokiego napięcia transformatora rozproszeniowego (TR), których odpowiednie końce połączone są przeciwsośnie oraz niskonapięciowy przełącznik elektromagnetyczny (1P), którego cewka połączona jest z pozostałymi końcami cewek (ZR1 i ZR2) dodatkowych, współpracujących z przełącznikiem elektromagnetycznym (2P) o napięciu 220 V włączonym w obwód uzwojenia pierwotnego (ZN) tego transformatora.

(2 zastrzeżenia)

H02J
H04B

P. 216748

29.06.1979

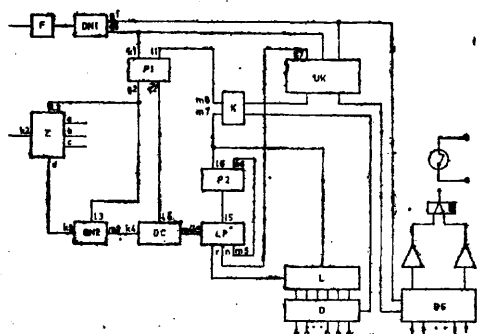
Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Zakład Doświadczalny, Poznań, Polska (Jerzy Kosmowski, Józef Janecki).

Odbiornik sterowania częstotliwością akustyczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odbiornika o prostej konstrukcji, odpornego na zakłócenia i przekłamania.

Odbiornik według wynalazku wyposażony jest w programowany licznik (LP), który swym wejściem zliczającym jest połączony z dzielnikiem częstotliwości (DC), przy czym dzielnik (DC) jest połączony swym wejściem z dyskriminatorem napięcia (DN2) i dalej z przełącznikiem elektronicznym (P1), który z kolei połączony jest z układem kasowania (K) i programowanym licznikiem (LP).

Odbiornik znajduje zastosowanie przy wykonywaniu przełączeń w sieciach elektroenergetycznych, takich jak zdalne przełączenie liczników dwutaryfowych, zdalne zapalenie oświetlenia ulicznego, reklama itp. (1 zastrzeżenie)



H02M
G05F

P. 206139

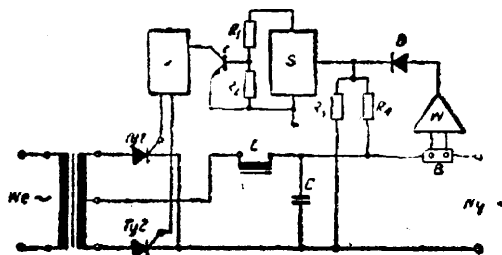
15.04.1978

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Andrzej Ważyński).

Sposób regulacji napięcia tyrystorowego zespołu prostownikowego oraz układ regulacji napięcia tyrystorowego zespołu prostownikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na zwiększenie niezawodności zespołu prostownikowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że napięcie z dzielnika rezystorowego (R3), (R4) przyłączonego do wyjścia tyrystorowego zespołu prostownikowego doprowadza się na wejście scalonego regulatora napięcia (S), podczas gdy układ (U) wyzwalania tyrystorów (Ty1) i (Ty2)ysterowuje się za pomocą napięcia wyjściowego scalonego regulatora napięcia (S), za pośrednictwem dodatkowego tranzystora (T). Wynalazek ma szczególne zastosowanie w telekomunikacyjnych siłowniach prądu stałego.



Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że punkt środkowy dzielnika rezystorowego (R3, R4), włączonego na wyjściu tyrystorowego zespołu prostownikowego, jest połączony z wejściem scalonego regulatora napięcia (S), a punkt środkowy dzielnika rezystorowego (R1, R2), włączonego na wyjściu regulatora napięcia (S), jest połączony z bazą tranzystora (T), którego kolektor jest połączony z układem wyzwalania tyrystorów. (4 zastrzeżenia)

H02M
H02J

P. 206342

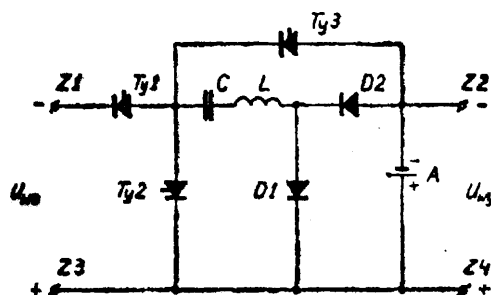
22.04.1978

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Łódź, Polska (Jerzy Zieliński).

Przekształtnik

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przekształtnika o zmniejszonych gabarytach i ciężarze przy jednoczesnej znacznej sprawności. Przekształtnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że do ujemnego wejściowego zacisku (Z1) ma przyłączoną katodę tyrystora (Ty1), do którego anody jest przyłączona anoda tyrystora (Ty2), a także katoda tyrystora (Ty3) oraz jedna okładka kondensatora (C). Druga okładka kondensatora (C) jest przyłączona do jednego zacisku indukcyjnej cewki (L), której drugi zacisk jest przyłączony do anody diody (D1) i katody diody (D2), której anoda jest połączona z anodą tyrystora (Ty3) i z ujemnym biegunem akumulatora (A), połączonym ponadto z ujemnym wyjściowym zaciskiem (Z2). Dodatni zacisk akumulatora (A) jest połączony z katodą diody (D1) i tyrystora (Ty2) oraz dodatnim wejściowym zaciskiem (Z3) i dodatnim wyjściowym zaciskiem (Z4).

Przekształtnik typu prąd stały - prąd stały jest przeznaczony zwłaszcza do zasilania pomocniczych odbiorników trakcyjnych oraz do ładowania akumulatorów, szczególnie włączonych równolegle do tych odbiorników pomocniczych. (1 zastrzeżenie)



H02K

P. 206245

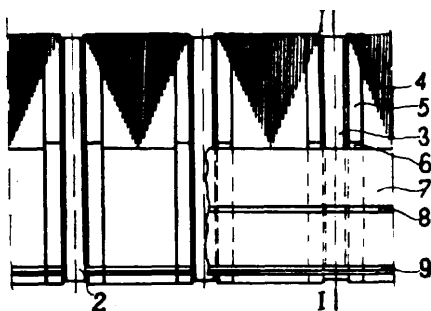
20.04.1978

Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Maszyn Elektrycznych im. F. Dzierżyńskiego „DOLMEL”, Wrocław, Polska (Aleksander Kutowski, Józef Krupa, Anna Stańska).

Promieniowe kanały chłodzenia stojanów maszyn elektrycznych, zwłaszcza prądu przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kanałów chłodzenia stojanów, pozwalających na wzrost intensywności chłodzenia boków cewek, na skrócenie długości maszyny, umożliwiającą uzyskanie równomiernych przyrostów temperatury uzwojenia na całej długości maszyny. Kanały chłodzenia według wynalazku charakteryzują się tym, że pakiety blach zestawione z blach środkowych (4) zaopatrzone w wykroje żłobków o wymiarach rzeczywistych oraz z blach skrajnych (5), składanych na zewnątrz pakietu, o powiększonych wykrojach żłobków (szerszych i głębszych), tworzą w obrębie zęba rdzenia magnetycznego maszyny, dodatkowe promieniowe kanały chłodzenia (6), usytuowane z obu stron każdego przelotowego promieniowego kanału chłodzenia (3), powiększające powierzchnię chłodzenia cewek uzwojenia prądowego (7) omywaną bezpośrednio chłodziwem gazowym.

Poprzeczny przekrój przelotowych promieniowych kanałów chłodzenia (3) wraz z dodatkowymi promieniowymi kanałami chłodzenia (6) oraz rozprókami dystansowymi (2) w części zębowej rdzenia magnetycznego ma kształt dwuteownika. (2 zastrzeżenia)



H02K

P. 206262

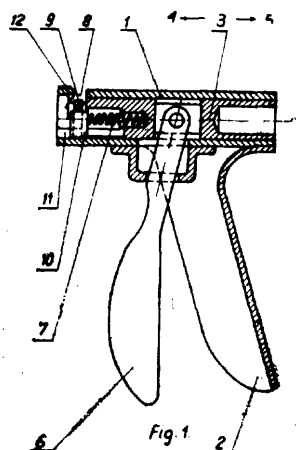
19.04.1978

Branżowy Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska ((Kazimierz Szyman-
da, Bolesław Milewski).

Przyrząd do zamocowywania wyważników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zamocowywania wyważników na czopikach, jakie ze względu na kruchość materiału klatki wirnika nie mogą być rozmontowywane. Przyrząd ma prowadnicę (1) osadzoną na uchwycie (2), w której przemieszczany jest poosiowo suwak (3). Przy ruchu roboczym (4) suwaka (3) wywołanym naciskiem ręki na dźwignię (6), czoło jego przesuwają wyważnik (9) włożony uprzednio do wnętrza prowadnicy (1) przez wycięcie (8), ku jej wylotowi, przy czym wyważnik (9) ulega elastycznemu rozparciu nadchodząc swoim przecięciem na klin trapezowy (11), a następnie, zeskakując z klina (11), zaciska się sprężystością na czopiku.

Przyrząd według wynalazku służy do zamocowywania wyważników sprężynujących mających kształt przeciętego pierścienia o niestykających się czołach przecięcia, na czopkach wystających z pierścienia zwierającego wirnika klatkowego silnika elektrycznego. (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 206226

18.04.1978

Spółdzielnia Rzemieślnicza Metalowo-Elektrotechniczna, Gdańsk, Polska <Zyta Moszczyńska, Jan Iwaszkiewicz, Zygmunt Zarówny, Janusz Bohdanowicz).

Tyristorowy rozrusznik silnika prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wielostopniowego rozrusznika o stosunkowo prostej budowie, samoczynnie i pewnie działającego.

Tyristorowy rozrusznik silnika prądu stałego, charakteryzuje się tym, że do połączonych szeregowo rezystorów rozruchowych (R1, R2... Rn), ograniczających

prąd rozruchowy silnika (M), są dołączone tyrystory (T1, T2... Tn) zwierające te rezystory w takt impulsów wyzwalających podawanych na ich bramki (B1, B2... Bn) ze sterownika (St) tak, że anody tych tyrystorów i jeden koniec rezystora (R1) są dołączone do zacisku dodatniego napięcia (U) zasilającego silnik (M). Katoda tyrystora (T1) jest dołączona do połączenia rezystorów (R1 i R2).

Katoda tyrystora (T2) jest dołączona do połączenia rezystorów (R2 i R3) i kolejno w tym porządku katoda tyrystora (Tn) jest dołączona do połączenia rezystora (Rn) i jednego bieguna twornika silnika (M). Drugi biegun twornika tego silnika jest dołączony do zacisku ujemnego napięcia zasilającego (U).

(1 zastrzeżenie)

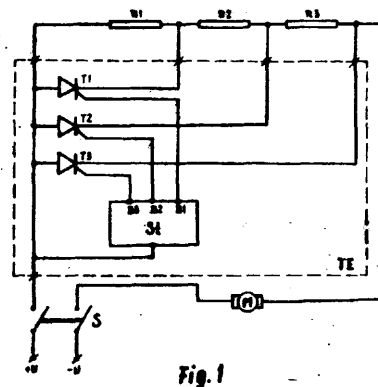


Fig. 1

H02P

P. 206300

22.04.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Józef Łastowiecki).

Sposób prądowego sterowania prędkością obrotową silników indukcyjnych pierścieniowych i układ prądowego sterowania prędkością obrotową silników indukcyjnych pierścieniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, zapewniających regulację średniej wartości prądu w obwodzie wirnika, przy stosunkowo niskiej wartości skutecznej prądu, zmniejszenie współczynnika mocy, nie pozwalających na wzrost prądu w fazach wirnika ponad dopuszczalną wartość zadaną.

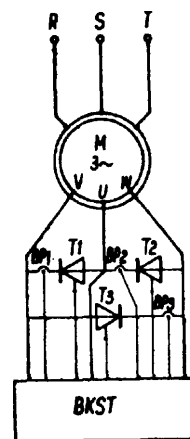


Fig. 4

Sposób według wynalazku polega na tym, że tyrystory (T1), (T2), (T3) włączone w obwód wirnika silnika włącza się w początku dodatniego półokresu napięcia międzyfazowego, zaś wyłącza się każdorazowo w chwili osiągnięcia przez prąd tyrystora wartości zadanej Iw oraz ponownie włącza się w chwili, gdy prąd

tyrystora zmaleje do zadanej minimalnej wartości, przy czym zupełnie wyłącza się tyrystory w danym półokresie przy nastawionym kącie aw fazowym przez blok (BKST) komutacji i sterowania tyrystorów.

Układ według wynalazku ma bloki (BP1), (BP2), (BP3) pomiarowe prądu połączone szeregowo z tyrystorami (T1), (T2), (T3) sterowane przez blok (BKST) kontroli i sterowania tyrystorów. (2 zastrzeżenia)

H02P

P. 206368

25.04.1978

Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „ELTA” im. Bojowników PPR, Łódź, Polska (Andrzej Ławnicki, Michał Pichliński, Franciszek Marczak, Andrzej Klemecki).

Zestaw tyrystorowy z chłodzeniem wymuszonym, zwłaszcza do zasilania silników prądu stałego dużej mocy

Przedmiotem wynalazku jest zestaw tyrystorowy z chłodzeniem wymuszonym, zapewniający prawidłowe warunki izolacyjne i umożliwiające kontrolę w czasie eksploatacji, przeznaczony zwłaszcza do zasilania silników prądu stałego o dużej mocy w górnictwie i przemyśle hutniczym.

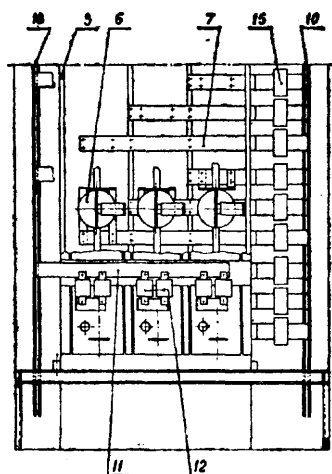


Fig. 1

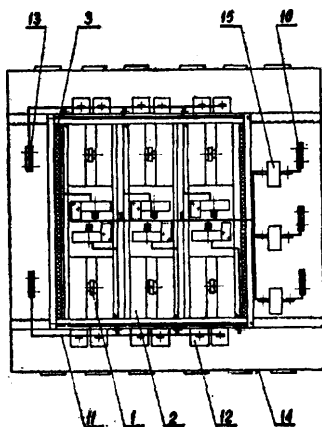


Fig. 2

W zestawie tyrystorowym według wynalazku wykonana z elementów izolacyjnych konstrukcja nośna dla modułów jest wsparta o podstawę zestawu, tworząc kanał wentylacji wymuszonej dla umieszczonych wewnątrz konstrukcji nośnej modułów tyrystorowych, dławików anodowych (6) i szyn prądu przemiennego (7) zasilających równolegle połączone mostki tyrystorowe.

Dławiki anodowe (6) poszczególnych tyrystorów (1) są połączone jednym końcem z szynami prądu przemiennego (7), zasilającymi mostki, a drugim końcem z radiatorami (2) poszczególnych modułów. Zbiornice szyny prądu przemiennego (10) i szyny prądu stałego (13) są umiejscowione poza kanałem wentylacji wymuszonej w przestrzeni między zewnętrzną powierzchnią konstrukcji nośnej, a obudową zestawu (14), tworząc kanał wentylacji naturalnej. (3 zastrzeżenia)

H03B

P. 206203

17.04.1978

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „ELEKTROMONTAŻ”, Poznań, Polska (Andrzej Jarantowski).

Układ cyfrowy generatora trójfazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego w działaniu generatora trójfazowego o regulowanej częstotliwości i bezprzerwowej zmianie kolejności faz.

Układ generatora składa się: z generatorów (1 i 2) drgań prostokątnych, dzielników (3 i 4) częstotliwości, elementów mnożących (5, 6, 7) oraz elementów sumujących (8, 9, 10). Generatory (1 i 2), zbudowane według identycznych schematów elektrycznych, różnią się tym, że jeden z nich ma regulowaną częstotliwość, natomiast jeden z dzielników (3 i 4) jest jednocześnie rozdzielaczem impulsów na trzy tory. Sygnały na wyjściach elementów (8, 9, 10) są wzmacniane cyfrowymi wzmacniaczami (11, 12, 13). (2 zastrzeżenia)

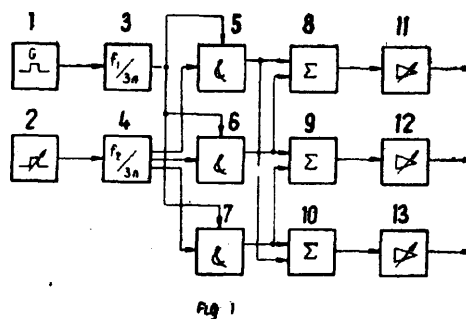


Fig. 1

H03B

P. 206308

22.04.1978

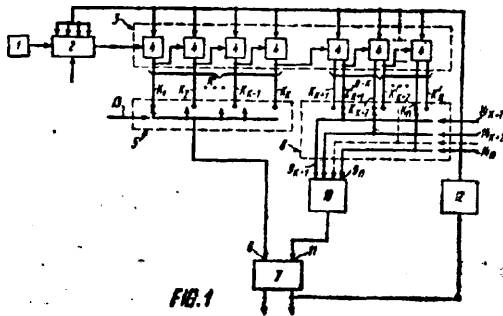
Vsesojuznyj Naučno-Issledovatel'skij Institut Prirodnich Gazov „VNIIGAZ”, Moskwa, ZSRR (Władimir Dmitriewicz Sulimin, Jurij Nikolaewicz Seelkunov).

Generator bardzo małych częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora, który umożliwiałby odrębną regulację czasu trwania impulsu i przerwy drgań bardzo małej częstotliwości.

Generator bardzo małych częstotliwości zawierający generator sterujący, połączony z wejściem licznika pierścieniowego, składającego się z n komórek, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera jednopozycyjne sterowane urządzenie przełączające (5) dołączone do wyjść k z n komórek (4) licznika pierścieniowego (3), wielopozycyjne urządzenie przełączające (8), dołączone do wyjść pozostałych (n - k) komórek (4) licznika pierścieniowego (3), układ koincydencyjny (10), dołączony do wyjść wielopozycyjnego urządzenia przełączającego (8) i układ kształtowania impulsów (7), którego jedno wejście (6) jest dołączone do wyjścia jednopozycyjnego urządzenia przełączającego (5), a drugie wejście (11) do wyjścia układu koincydencyjnego (10). Wejście układu kształtowania impulsów (7), a jego wyjście - do wejścia zerującego licznika pierścieniowego (3).

Generator jest przeznaczony zasadniczo do wykorzystania w węzłach pomiarowych systemów zdalnego sterowania stacji ochrony katodowej rurociągów magistralnych.
(1 zastrzeżenie)



H03K
H02H

P.206267

20.04.1978

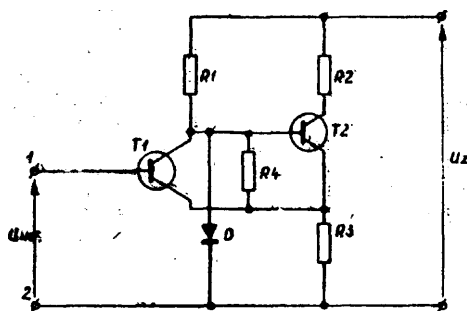
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „MERA-LUMEL”, Zielona Góra, Polska (Jerzy Dobrzyński, Bogdan Matysiak).

Układ elektronicznego przerzutnika z automatycznym ograniczeniem prądu obciążenia

Układ zawierający przerzutnik ze sprzężeniem emiterowym według wynalazku ma diodę (D) włączoną pomiędzy kolektor tranzystora wejściowego (T1) i zacisk wyjściowy, a równolegle do złącza baza-emiter tranzystora wyjściowego (T2) ma włączony rezystor (R4).

Kolektor tranzystora wejściowego (T1) jest połączony z bazą tranzystora wyjściowego (T2). Wynalazek ma zastosowanie w urządzeniach elektronicznych.

(1 zastrzeżenie)



H03K
H03F

P. 206376

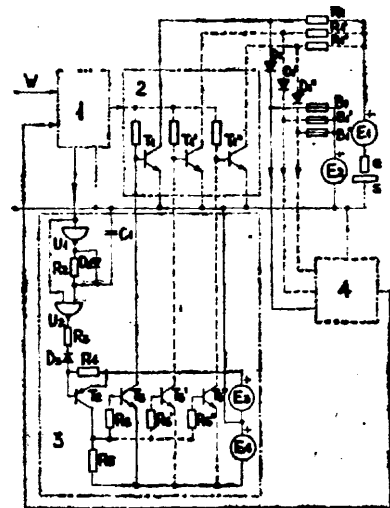
24.04.1978

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Eugeniusz Pawlukiewicz).

Kluczowany wzmacniacz mocy generatora impulsów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmacniacza pozwalającego na zmniejszenie strat mocy i pełniejsze wykorzystanie zasilanego urządzenia.

Wzmacniacz zaopatrzonego we wzmacniacze wstępny i tranzystorowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma układ przyspieszający (3) zbudowany z bramek (U1), (U2), rezystora (R1), diody (D1) i kondensatora (C1), połączony z bazą tranzystorowego wzmacniacza mocy (2), oraz ma układ kontroli blokowania (4) łączący tranzystorowy wzmacniacz mocy (2) poprzez diody (D1) z wstępnym wzmacniaczem (1). Wynalazek znajduje zastosowanie do zasilania drążarek elektroerozyjnych.
(1 zastrzeżenie)



H05K
H01C

P. 266211

18.04.1978

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Danuta Luśniak-Wójcicka, Stanisław Nowak, Ryszard Godzik, Wojciech Politowicz).

Rezystor zabezpieczający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rezystora o dużej dokładności zadziałania, przeznaczonego do stosowania w bardzo dużym zakresie mocy i czasów zadziałania.

Rezystor zabezpieczający składający się z podłoża izolacyjnego, warstw kontaktowych i rezystywnych charakteryzuje się tym, że naniesiona na podłoże izolacyjne (1) warstwa rezystywna (2) ma przewężenie, którego przekrój ustala się w zależności od mocy dopuszczalnej dla danego układu i własności zastosowanej warstwy rezystywnej.
(1 zastrzeżenie)

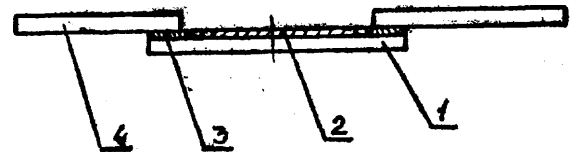


fig 1.

H05B

P. 206233

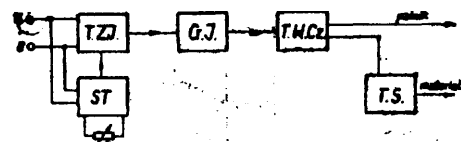
18.04.1978

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Władysław Przytock).

Synchroniczne' tyrystorowo-iskiernikowe urządzenie do inicjacji i stabilizacji łuku spawalniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego optymalny dobór energii iskry inicjującej i stabilizującej.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że iskiernikowy wysokonapięciowy generator (G1) zasilany jest w sposób synchroniczny przez tyrystorowy impulsowy zasilacz (TZI) o regulowanej przy pomocy rezystora (R) szerokości wyjściowych impulsów, co umożliwia generowanie w czasie 10 ms na wyjściu wysokoczęstotliwościowego transformatora (TWCz), wysokonapięciowych impulsów zapłonowych, w zakresie od 1 do 10.
(4 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B
A01C

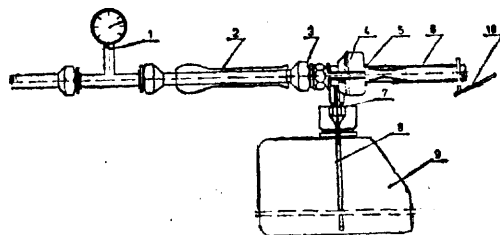
W. 62409

15.08.1979

Akademia Rolnicza im. H. Kołłątaja, Kraków, Polska (Roman Wojtas, Ryszard Wietrzny).

Dozownik do nawożenia roślin

Dozownik do nawożenia roślin w uprawach szklarnianych i polowych ma manometr (1) umieszczony na przewodzie z sieci wodociągowej, a dalej uchwyt (2) wraz z złączami i uszczelkami (3), do którego przymocowany jest mieszacz dozownika (4), wewnątrz którego znajduje się dyfuzor (5) oraz przewód odprowadzający (6) wodę z pożywką, przy czym do mieszacza dozownika (4) przymocowana jest dysza kalibrowana (7) z końcówką na przewód ssący (8) znajdujący się w pojemniku (9) na pożywkę. Dozownik jest dodatkowo zaopatrzony w końcówkę (10) przymocowaną do przewodu odprowadzającego (6). (1 zastrzeżenie)



A01D

W. 62408

15.08.1979

Akademia Rolnicza im. H. Kołłątaja, Kraków, Polska (Wacław Wolski).

Motowidło listwowe do maszyn żniwnych

Motowidło listwowe do maszyn żniwnych, składające się z rozet żeliwnych, wału i drążków, ma listwy (1) wykonane najkorzystniej z tworzywa sztucznego,



w kształcie prostokąta na przekroju o grubości 10 mm i szerokości 80 mm, mające po dwa otwory w pobliżu swych końców, przy czym boki krótsze z dłuższymi tworzą zaokrąglenie (3) dając łuk o promieniu równym połowie grubości listwy.

Motowidło listwowe wg wzoru nie **wybija** ziaren i nie zadziera **kłosek** z źdźbła, nie powoduje **opłatania** listew źdźbłami słomy i jest trwałe w użytkowaniu. (1 zastrzeżenie)

A47G

W. 81389

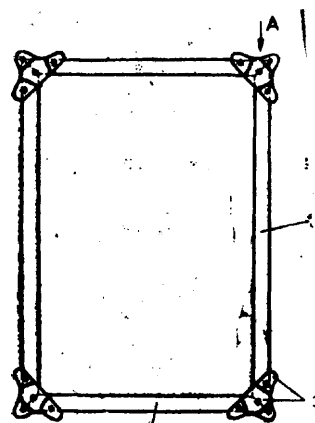
29.03.1979

Zbigniew Biernacki, Warszawa, Polska (Zbigniew Biernacki).

Rama zwłaszcza do obrazów, fotografii i luster

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia wkładania np. obrazu czy też fotografii do ramy.

Przedmiotem wzoru jest rama korzystnie w postaci prostokąta, kwadratu, trójkąta wykonana z jednego odcinka materiału profilowanego wygiętego w kształt ramy i stykającego się swoimi końcami w jednym narożu, która charakteryzuje się tym, że jej odcinki (1) stykające się ze sobą w narożach są co najmniej w jednym narożu przecięte na przedniej i tylnej powierzchni profilu (1a, 1c) materiału, w celu utworzenia szczelin (4), które na przedniej powierzchni profilu (1a) są zakryte elementem ozdobnym (3). Element ozdobny (3) jest zamocowany tylko do jednego z odcinków (1) tworzących naroże. (6 zastrzeżeń)



A47J

W. 61213

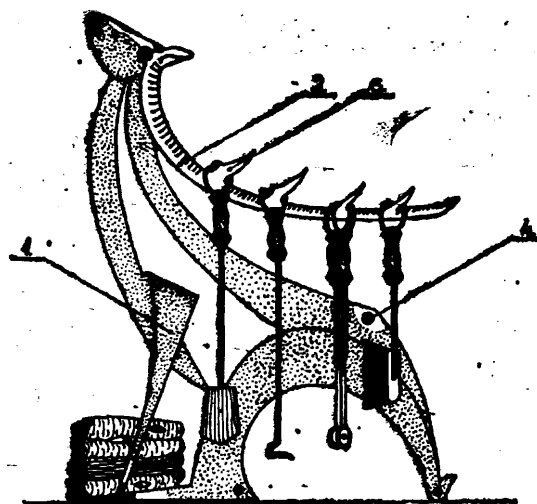
23.02.1979

Zakład Konstrukcyjno-Technologiczny „BIMES”,
Gdańsk—Wrzeszcz, Polska (Czesław Król, Waldemar
Kot, Roman Rybaczewski).

Przybornik kominkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji przybornika, która umożliwia umieszczenie w nim wszystkich akcesoriów niezbędnych do palenia w kominku.

Przybornik według wzoru ma kształt stylizowanego jelenia i posiada ramię (2) o kształcie poroża, na którym znajdują się zaczepy (3) do zawieszania przyborów. W dolnej części znajduje się obójma (1) do przechowywania drewna. Przybornik jest przymocowany do ściany. (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01L

W. 62411

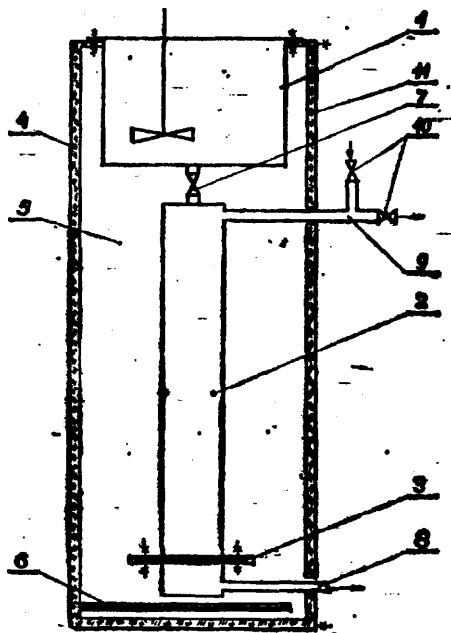
18.08.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Jan Gancarz).

Laboratoryjne urządzenie do filtracji cieczy

Urządzenie rozwiązuje zagadnienie przyspieszenia cyklu filtracji cieczy szybko krzepnących, zwłaszcza siarki płynnej, w czasie badań laboratoryjnych.

Urządzenie według wynalazku ma połączone w jedną całość, wspólnie ogrzewaną, zbiornik kontaktowy (1) oraz zbiornik filtracyjny (2), w którym znajduje się łatwo wymienny wkład filtrujący (3) umieszczony w miejscu podziału zbiornika. Napęlnienie cieczą zbiornika filtracyjnego (2) następuje grawitacyjnie ze zbiornika kontaktowego. Dla utrzymania stałego ciśnienia cieczy na wkład filtrujący zamocowany jest do zbiornika (2) przewód z rozgałęźnikiem (9) i zaworami (10) do podłączenia sprężonego powietrza nad lustro filtrowanej cieczy lub wyrównania ciśnienia w pojemniku filtracyjnym (2) i prowadzenia filtracji grawitacyjnie. (1 zastrzeżenie)



B60Q

W. 62268

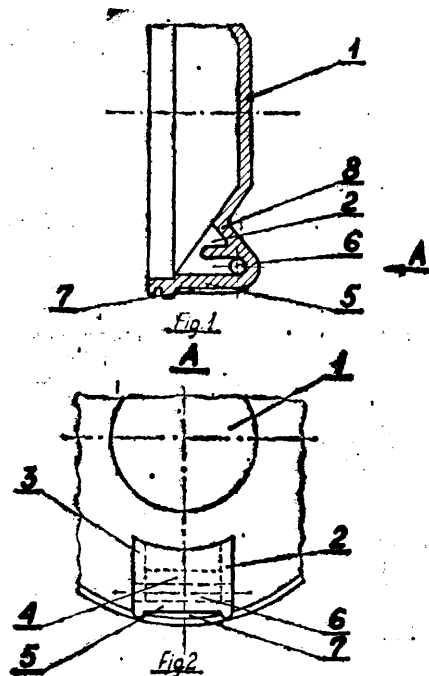
26.07.1979

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „ZELMOT”,
Warszawa, Polska (Antoni Rudziński, Zygmunt Janicki,
Bogdan Wrzesiński).

Kadłub reflektora, zwłaszcza reflektora do pojazdów mechanicznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zapewniającej sztywne i trwałe mocowanie reflektora do pojazdu przy jednoczesnym znacznym obniżeniu kosztu i pracochłonności wykonania.

Kadłub (1) reflektora wykonany z tworzywa sztucznego zaopatrzone jest w trzon mocujący składający się z bocznych ścian (2 i 3) o kształcie w przybliżeniu trójkąta, u którego wierzchołku wykonany jest otwór (6) dla śruby mocującej. Ścianki boczne (2 i 3) połączone są ścianką poprzeczną (5 i 8) i tworzą występ otwarty do wnętrza kadłuba (1) reflektora. Trzon usztywniony jest żebrami (4) i w dolnej ścianie poprzecznej (5) ma wykonane wgłębienie (7) od strony zewnętrznej. (2 zastrzeżenia)



B60Q

W. 62269

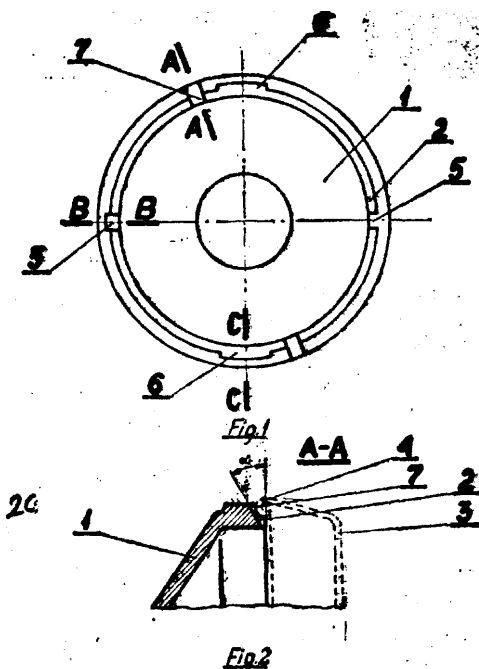
26.07.1979

Zakłady Elektrotechniki **Motoryzacyjnej „ZELMOT”**, Warszawa, Polska (Antoni Rudziński, Ryszard Szóstak).

Kadłub **reflektora** zwłaszcza reflektora do pojazdów **mechanicznych**

Wzór rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania kadłuba a zwłaszcza obrzeża aby możliwe było łączenie kadłuba z ramką i wkładem jedynie w wyniku wykorzystania sprężystości materiału kadłuba.

Kadłub (1) reflektora wykonany z tworzywa sztucznego jest zaopatrzony w cylindryczne obrzeże (2), w którym wykonane są dwa **wgłębienia** (5) przeznaczone do umieszczenia w nich występów ustalających wkładu optycznego **reflektora**. Obrzeże (2) ma co najmniej dwa zaczepy (6) w postaci promienio-



wych, skierowanych na zewnątrz występów, regulujących w położeniu zmontowanym obrzeże ramki reflektora, oraz co najmniej jedno wyjęcie (7) służące jako gniazdo narzędzia, służącego do demontażu ramki reflektora z kadłuba (1). (2 zastrzeżenia)

B60S
B25B

W. 62238

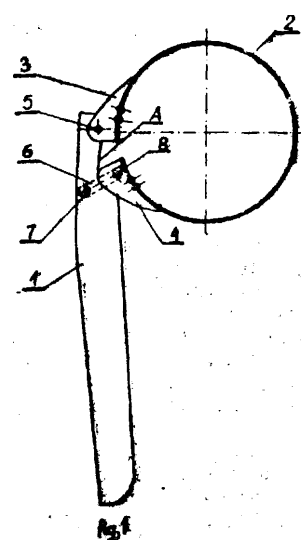
23.07.1979

Jerzy Wagner, **Zory**, Polska (Jerzy Wagner).

Przyrząd do manipulowania samochodowym filtrem olejowym

Przyrząd do manipulowania samochodowym filtrem olejowym składa się z rączki (1), do której umocowana jest trwale elastyczna obejma (2) za pomocą zaczepów (3) i (4), przy czym zaczep (3) umocowany jest obrotowo do rączki (1) za pomocą sworznia (5), a zaczep (4) za pośrednictwem ruchomej dźwigni (6), która z kolei jest połączona obrotowo z rączką (1) za pomocą sworznia (7) i z zaczepem (4) za pomocą sworznia (8). Przyrząd ma zastosowanie do wymiany olejowych filtrów samochodowych.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; **OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE**

TECHNIKA MINERSKA

F16B
F16L

W. 61278

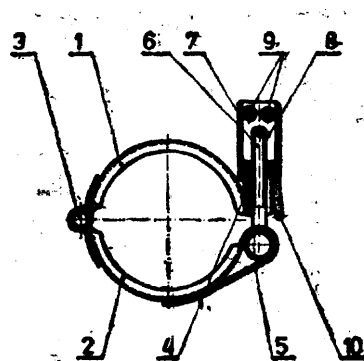
07.03.1979

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Andrzej Zagórowski, Antoni Pobudkiewicz).

Rozłączna obejma przewodów rurowych

Wzór **użytkowy** rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu montażu lub demontażu połączeń rurowych i usuwa niebezpieczeństwo gubienia elementów łącznych.

Obejma składa się z dwóch półkolistych elementów (1, 2) o przekroju **ceowym** połączonych ze sobą jednymi końcami obrotowo **sworzniem** (3). Drugi koniec jednego półkolistego elementu (1) posiada przeciętą wzdłużnie tulejkę (4), a drugiego półkolistego elementu (2) posiada zawias (5) w której umieszczona jest obrotowo śruba (6) wyposażona w nakrętkę (7) i zapinkę (8) **zabezpieczającą nakrętkę** (7) przed całkowitym odkręceniem. **Nakrętka** (7) posiada w płaszczyźnie prostopadłej do osi wykonane równolegle dwa przelotowe **otwory** (9) w które włożone są końce sprężystego pokrętła (10). (1 zastrzeżenie)



F16D

W. 61330

16.03.1979

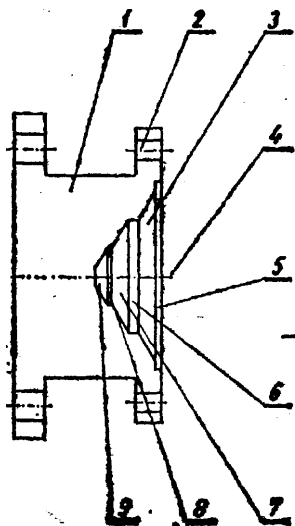
Kombinat **Budownictwa** Ogólnego „BESKID”, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Gregorczyk, Jan Stepaniak).

Sprzęgło łączące zwłaszcza układ Kardana z mieszalnikiem betonu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania sprzęgła, które byłoby elastyczne a jednocześnie umożliwiało pracę układu pod odpowiednim kątem. Sprzęgło służy do połączenia układu napędowego z mieszalnikiem betonu mającym zastosowanie w fabrykach domów.

Korpus (1) posiada w osi (4) z jednej strony wgłębienie składające się z układu pierścieni (5), (6) oraz (8) oraz stożków ściętych (3), (7) oraz (9). W części środkowej osi (4) od strony czołowej znajduje się pierścień (5) o największej średnicy, a w części tylnej stożek ścięty (9) o średnicy najmniejszej.

Wysokość stożków ściętych jest równa lub większa od podwójnej wysokości pierścieni przylegających do podstawy stożków ściętych. (1 zastrzeżenie)



F16D

W. 61334

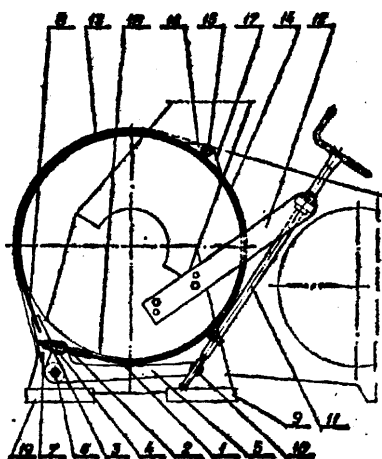
19.03.1979

Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych „TOWIMOR”, Toruń, Polska (Jerzy Jasiewicz, Stefan Rogowski).

Hamulec taśmowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest hamulec taśmowy służący do hamowania bębnow wciągarek okrętowych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania hamulca taśmowego zapewniającego skuteczne hamowanie bębnow wciągarek, pracujących z dużymi prędkościami obrotowymi oraz zwiększenia trwałości wykładziny ciernej taśm hamulcowych.



Hamulec taśmowy charakteryzuje się tym, że ma dźwignię napinającą (5) ustaloną obrotowo między bieżnią hamulcową (18) a podstawą (19) stojaka (9) wciągarki na sworzniu (6) wspólnie z uchem (7) nabiegającego końca (8) taśmy hamulcowej górnej (13). Dźwignia napinająca (5) zawiera kamień (4) w którym osadzony jest zbiegający koniec (1) taśmy hamulcowej dolnej (14) za pomocą śruby (2) i wydłużonej nakrętki (3) oraz kamień (10) z gwintem, w którym osadzona jest śruba (11) ustalona wspornikiem (12) zamocowanym do stojaka (9) wciągarki. (1 zastrzeżenie)

F16K

W. 61282

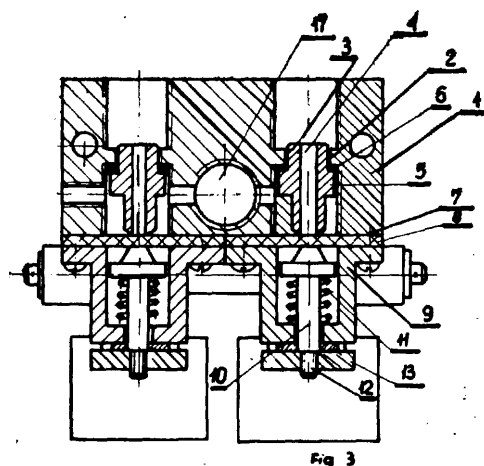
07.03.1979

Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Kielce, Polska (Stanisław Ziolo).

Zawór oszczędny dla wody

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór oszczędny do wody stosowany jako zawór czerpalny, lub jako zawór zblokowany do umywalki na wodę zimną i ciepłą.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie takiego ustawienia sprężyny przez jej dokręcenie do grzybka, aby wyeliminować przecieki wody na zewnątrz. Zawór oszczędny do wody ma metalowy korpus (1), w którym znajduje się gniazdo oporowe (2) z gwintem, w które jest wkręcany dławik (3) z wydrążonym otworem wzdłużnym (4) blokowanym uszczelką gumową (8) dociskaną przy pomocy grzybka (10) ze sprężyną rozprężającą (11). Grzybek (10) jest osadzony w gnieździe zaworu (9). (2 zastrzeżenia)



F16L

W. 61332

17.03.1979

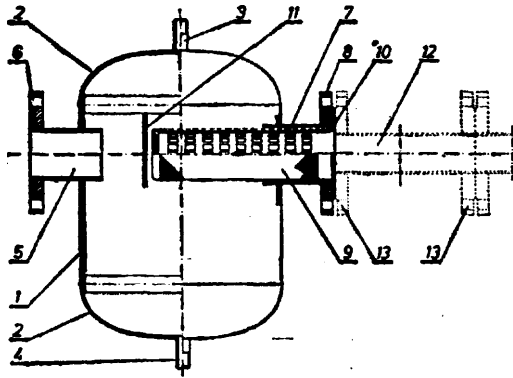
Poznańskie Przedsiębiorstwo Robót Instalacyjnych, Poznań, Polska (Zygmunt Wołyński, Stanisław Guźniak, Zbigniew Majewski).

Odmulnik sieciowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest odmulnik sieciowy, którego zadaniem jest zatrzymywanie zanieczyszczeń mechanicznych unoszonych przez wodę w rurociągu.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji, w której wymianę filtra siatkowego dokonuje się z zewnątrz bez konieczności otwierania zbiornika.

Odmulnik sieciowy przystosowany do pracy w sieciach, w których parametry ciśnieniowe nie przekraczają 16 atm (1,62 MPa) ma zbiornik wykonany z płaszcza (1) i trwale przyspawanych dennic (2). W płaszczu są osadzone króćce (4) i (5), przy czym w króćcu wylotowym (5), którego średnica jest nieco większa od średnicy króćca wlotowego (4), jest osadzony siatkowy filtr (9), co umożliwia jego wymianę od zewnątrz. Króćce (4) i (5) są zakończone płaskimi łącznikami kołnierzami (6) i (8). (2 zastrzeżenia)



F23J

W. 61263

05.03.1979

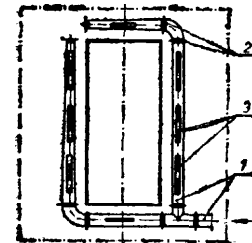
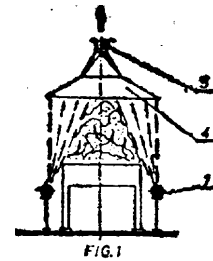
Biuro **Projektowo-Badawcze** Kopalni Skalnych Surowców Drogowych, Wrocław, Polska (Edward Jakubowski).

Urządzenie do usuwania zanieczyszczeń powietrza

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do usuwania zanieczyszczeń powietrza wydzielanych w procesach technologicznych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na wygodną obsługę i kontrolę procesów technologicznych, zapewniając jednocześnie niskie koszty jego budowy i eksploatacji.

Urządzenie składa się z przewodu nawiewnego (1) łączonego z elementami za pomocą połączeń obrotowych (2) i zaopatrzonego w dysze (3) oraz z **okapu** (4) zakończonego kanałem odciągowym (5). Połączenia obrotowe (2) umożliwiają regulację kierunku ustawie-



nia dysz (3). Przewód nawiewny (1) jest umieszczony dookoła źródła powstawania zanieczyszczeń powietrza, a naprzeciw wylotów dysz (3) jest umieszczony okap (4) z kanałem odciągowym (5). Sprężone powietrze podawane do przewodu nawiewnego (1) wylatuje przez dysze (3) w kierunku okapu (4) tworząc zasłonę powietrzną oddzielającą źródło powstawania zanieczyszczeń powietrza od otoczenia. Z tej zamkniętej zasłony powietrznej przestrzeni zanieczyszczone powietrze jest wydalone kanałem odciągowym (5).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01F

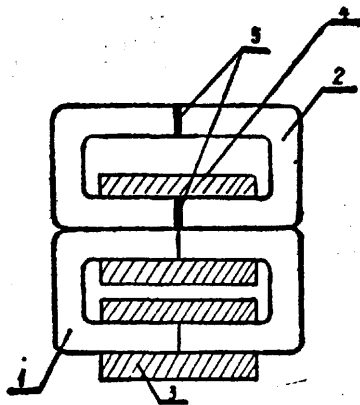
W. 62024

27.06.1979

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Wojciech Domański).

Transformator o zmiennej charakterystyce obciążenia, zwłaszcza do zasilania pompy **jonowo-sorpcyjnej**

Przedmiotem wzoru jest transformator o prostej konstrukcji, przeznaczony do zasilania urządzeń wymagających ograniczenia mocy przez nie pobieranej.



Transformator według wzoru składa się z rdzenia głównego (1) i rdzenia bocznikującego (2). Uzwojenie pierwotne (3) usytuowane jest na kolumnie rdzenia głównego (1). Uzwojenie wtórne (4) umieszczone jest na kolumnie, która stanowi część rdzenia głównego (1) i część rdzenia bocznikującego (2).

(2 zastrzeżenia)

H01H

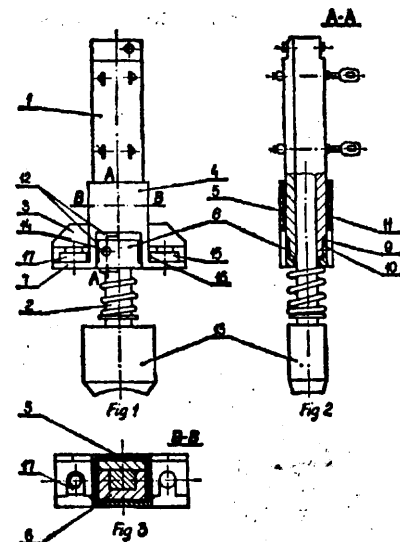
W. 62405

15.08.1979

Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Czesław Kisielewicz, Henryk Ważbiński, Jerzy Raczynski).

Klawiszowy wyłącznik elektryczny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest klawiszowy wyłącznik elektryczny ze wspornikiem przeznaczony zwłaszcza do odłączania sieci w elektronicznym sprzęcie powszechnego użytku.



Wyłącznik według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że wspornik (3) wyłącznika elektrycznego uformowany jest od strony osadzenia segmentu (1) na kształt prostokątnej rurki (4), która ma wewnątrz podłużne gubione żeberka (5) o prześwicie między nimi mniejszym od gabarytu korpusu (6), przy czym od strony czołowej ma uformowane występy (7) o kształcie kątownika oraz dwie zagłębione ścianki (8) z ukośnymi ścięciami (9), które oddzielone są od płaszcza (11) rurki (4) podłużnymi wycięciami (12). Wspomniany wspornik (3) wykonany jest jako monolit z elastycznego tworzywa.

Wyłącznik według wzoru umożliwia łączenie wspornika (3) z segmentem (1) wyłącznika w sposób zatrzaskowy bez potrzeby użycia narzędzia.

(3 zastrzeżenia)

H01J

W. 62173

14.07.1979

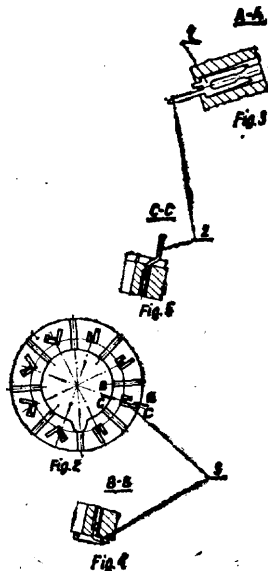
Zakłady Radiowe „UNITRA-ELTRA”, Bydgoszcz, Polska (Czesław Kisielewicz).

Podstawka lampowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podstawka lampowa do płytek z obwodami drukowanymi, przeznaczona zwłaszcza do lamp z cokołem typu „eitar” stosowanym zwłaszcza w kineskopach czarno-białych.

Podstawka lampowa ze stykami widlastymi, rozmieszczonymi kołowo na jej obwodzie, według wzoru charakteryzuje się tym, że ma styki (1) wyposażone od strony przeznaczonej do przylutowania w języczki (3) odgięte pod kątem prostym od płaszczyzny styku (1) oraz w końcówki lutownicze (2) odsadzone równolegle do tej płaszczyzny.

Podstawka lampowa według wzoru jest łatwa do wytwarzania w produkcji masowej. (1 zastrzeżenie)



H02B

W. 60967

11.01.1979

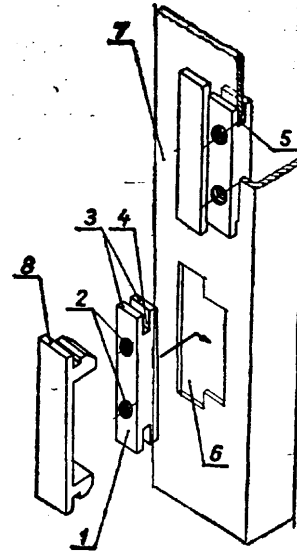
Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON”, Zakład Urządzeń Przemysłowych, Kraków, Polska (Henryk Barciewicz, Stanisław Mrugała, Andrzej Surma, Wiesław Żurek).

Wkładka otworowa do mocowania modułowej aparatury elektronicznej w szafach i stojakach, zwłaszcza w standardzie 19-calowym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wkładka otworowa do mocowania modułowej aparatury elektronicznej w szafach i stojakach, zwłaszcza w standardzie 19-calowym, mająca kształt prostopadłościanu najlepiej o podstawie prostokątnej.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania wkładki o takiej konstrukcji, aby mogła być ona w łatwy sposób umieszczana w szafach i stojakach w zależności od konkretnego zestawu aparatury.

Wkładka ma w czołowej ścianie (1) dwa otwory gwintowane (2) oddalone od siebie w pionie. Ponadto na górnej (3) i dolnej ścianie wkładki posiada rowki (4) najlepiej prostokątne, które biegną równolegle do jej czołowej ścianki (1). Odległość den (5) tych rowków (4) względem siebie jest mniejsza od wysokości otworu (6) w listwie (7) szafy lub stojaka, w który ta wkładka jest bocznie wkładana. (1 zastrzeżenie)



H02K

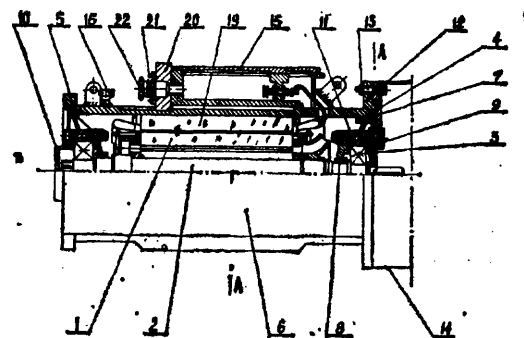
W. 61703

08.05.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Manifest Lipcowy”, Jastrzębie, Polska (Józef Kominek, Stanisław Chlebiński, Alojzy Rakoszek, Józef Wróbel).

Silnik elektryczny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania silnika o zwartej budowie, odpornego na częste rozruchy w bardzo trudnych warunkach pracy.



Silnik według wzoru ma korpus (6) wyposażony w kołnierz (12) połączony z obudową sprzęgła (14). Na górnej płaszczyźnie korpusu (6) wykonana jest skrzynka zaciskowa (15) oraz stałe złączki (16), którymi doprowadzana jest do komór wodnych woda chłodząca silnik. Silnik według wzoru ma korpus (6) wyposażony w kołnierz (12). (1 zastrzeżenie)

**Wykaz numerowy
zgłoszeń wynalazków opublikowanych w BUP nr 3/1980**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona	Nr zgłoszenia	Int Cl. ²	Strona
1	2	3	1	2	3
Z 193435	C07D	36	206368	H02P	88
Z 193723	C07J	39	206369	H01H	84
Z 194577	C07D	37	206370	G01R	75
Z 197628	C07D	37	206376	H03K	89
205015	G01R	72	206726	C21C	42
205038	G01R	72	206742	C01B	29
205043	G01R	73	206798	C22C	43
205085	G01D	63	206818	D21H	47
205214	G01R	73	206820	C08G	41
205215	G01R	73	206855	G03B	78
205251	G01R	73	206859	G05B	78
205317	G01R	74	206863	G01N	67
205340	G01N	65	206864	G01N	67
205426	G01G	64	206889	G01N	67
205500	G01B	61	206935	B29J	21
205501	G01N	66	206938	A01M	2
205526	G01R	74	206951	B25C	19
205560	G01N	66	206952	G01N	68
205662	G01D	63	206954	G01N	68
206134	G01R	74	206955	A61B	4
206139	H02M	86	206956	G01N	68
206144	G01R	75	206957	G01N	68
206165	G01S	76	206993	G09B	82
206203	H03B	88	206994	G09B	82
206207	G06F	80	206995	G01N	69
206211	H05K	89	206996	F16N	58
206214	G01S	76	207017	D06C	46
206216	G01P	71	207018	C01N	69
206226	H02P	87	207019	G01N	69
206233	H05B	89	207020	G01B	62
206236	G01P	72	207021	G01N	69
206245	H02K	86	207023	B08B	11
206262	H02K	87	207024	G05B	79
206266	H01M	89	207034	A23K	4
206267	H03K	85	207040	B29D	20
206270	G06F	81	207045	D03D	46
206271	G06F	81	207048	B06B	9
206276	H01P	85	207060	G01V	77
206278	G01B	62	207076	E21D	47
206283	G01R	75	207080	A63C	6
206284	H02H	85	207081	G12B	83
206293	H01F	84	207091	E21B	47
206300	H02P	87	207096	G01B	62
206301	G05F	80	207118	A01K	1
206302	G01N	66	207119	A01K	1
206304	G01F	64	207121	F16H	54
206308	H03B	88	207122	B02B	8
206342	H02M	86	207124	C07D	37
206350	G01V	77	207138	G12B	83

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ²	Strona
1	2	3
207141	G05D	79
207143	G05D	80
207145	B29D	20
207146	G01L	65
207156	G01L	65
207157	G05B	79
207174	C11D	43
207178	A61C	5
207186	C07D	37
207188	C07D	37
207218	F16B	52
207220	A22B	3
207223	D01H	46
207225	A01G	1
207226	F16K	56
207228	A61B	5
207229	A61B	5
207235	G01S	76
207253	E21F	48
207256	G01N	70
207257	B07B	9
207258	B07B	9
207259	B07B	10
207260	B07B	10
207261	B07B	10
207263	B41L	22
207267	F16K	56
207296	G01L	65
207297	G01N	76
207304	B26B	19
207332	C07D	38
207351	A23K	4
207356	F22B	58
207374	F28C	61
207389	G01N	70
207391	G01F	64
Z 207403	F16H	54
Z 207404	F16H	54
207414	G01B	63
207423	F16B	52
207435	B29F	21
207444	F27D	60
207449	F25D	60
207454	G01N	71
Z 207472	F25D	60
207480	F15B	51
207482	F13B	51
207488	B29D	21
207506	G01R	75
207508	F16F	53
207525	F04C	50
207530	C01B	29
207532	F16F	53
207533	F16B	52
207540	C03C	33
207541	G01N	71
207544	B24B	17
207548	B65G	26
207562	B60K	22
207574	F04D	50
207579	F16K	56
207585	B60R	23

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
207599	B23C	15
207603	F16B	52
207605	F23N	59
207606	C25B	44
207614	B01D	6
207616	B23K	16
207620	F16F	54
207630	F16K	56
207637	B65G	26
207644	B62D	24
207660	F28D	61
207669	B62D	24
207675	B61D	23
207716	B65B	25
207721	F16K	57
207722	B66B	27
207723	B61D	23
207733	B65G	26
207742	C02C	31
207753	F04D	50
207759	C02B	31
207762	B62D	24
207764	C04B	34
207765	F24B	59
207771	B66C	27
207772	B66C	28
207774	B24D	18
Z 207789	B63H	25
207794	G05D	80
207795	C02B	32
207811	B23K	16
207812	B01F	7
207820	F24F	60
207824	C02B	32
207827	B01D	7
207842	F23D	58
207843	F16D	53
207848	B21D	11
207861	B01J	7
207864	B62D	25
207868	B66F	28
207871	B65G	27
207874	F16J	55
207876	B21B	11
207889	B21D	11
207895	B23B	14
207896	B23B	14
207906	F02M	50
207909	F02D	49
207929	B28B	19
207930	B28B	20
207931	B28B	20
209258 T	B03D	9
Z 211650	C07C	35
212970 T	B24B	18
212974 T	C04B	34
212977 T	B21D	12
213002 T	B22D	12
213010 T	C03B	33
213023 T	C22B	43
213057 T	B61D	24
213068 T	B23B	14

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
213071 T	F24D	59
213103 T	F01N	49
213123 T	B23B	15
213126 T	C01B	30
213196 T	G06K	82
213202 T	G10K	83
213209 T	C03C	33
213240 T	B22F	13
213258 T	C02C	32
213271 T	C01B	30
213274 T	G02C	78
213299 T	B23Q	17
213300 T	D01G	45
213364 T	C08L	41
213390 T	G10L	83
213391 T	C03B	33
213428 T	B23P	17
213458	B02C	8
213490 T	C01B	30
213511 T	B30B	22
213518 T	G06G	81
213616 T	C04B	34
213629 T	B23P	17
213698 T	C04B	34
213718 T	B22D	13
213719 T	B22D	13
213724 T	B23D	15
213725 T	B23D	16
213732 T	C08B	40
213733 T	C08B	41
213734 T	C08B	41
213805 T	C04B	35
213808 T	C10B	41
213818 T	C09K	44
213830 T	F16H	55
Z 213850	C10M	42
Z 213854	C06B	35
213868 T	C07D	38
213940 T	D06N	47
213977 T	F16C	57

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
214000 T	A23B	4
214026 T	F23D	58
214042 T	A01K	2
214054 T	C09K	44
214160 T	C09B	43
214219 T	C07G	40
Z 214251	F15B	51
214301 T	C07C	35
214315 T	C09D	44
214494 T	C09K	44
Z 214542	C21B	42
Z 214883	A01N	2
Z 214887	C07D	38
Z 215150	C07C	36
Z 215180	F28D	61
Z 215181	C07C	36
Z 215185	C07D	39
Z 215209	C07J	40
215244 T	B29J	22
Z 215345	A01N	3
Z 215364	C07C	36
- Z 215414	F01K	48
Z 215449	A01N	3
Z 215509	F16K	57
Z 215531	A01N	3
215717 T	B03B	9
215729 T	A01N	3
215807	B01J	8
215909	B22C	12
215968 T	Cp4B	35
216163 T	C12D	44
216164 T	C02B	32
216419 T	H01L	84
216729	F01M	49
216748	H02J	85
216882 T	G01R	76
216883 T	G06F	82
216892	B66F	29
217313	B66D	28
217363	C23F	44

**Wykaz numerowy
zgłoszeń wzorów opublikowanych w BUP nr 3/1980**

Nr zgłoszenia	Int. cl. ²	Strona
1	2	3
60967	H02B	95
61213	A47J	91
61263	F23J	94
61278	F16B	92
61282	F16K	93
61330	F16D	92
61332	F16L	93
61334	F16D	93
61389	A47G	90
61703	H02K	95

Nr zgłoszenia	Int. cl. ²	^{>} Strona
1	2	3
62024	H01F	94
62173	H01J	97
62238	B60S	92
62268	B60Q	91
62269	B60Q	92
62405	H01H	94
62408	A01D	90
62409	A01B	90
62411	B01L	91

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	.6
Dział C - Chemia i metalurgia.	.29
Dział D - Włókienictwo i papiernictwo.	.45
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.47
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.48
Dział G - Fizyka	.61
Dział H — Elektrotechnika.	.84
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków.	.96

II. WZORY UŻYTKOWE

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.90
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	.91
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.92
Dział H - Elektrotechnika.	.94
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych.	.99

Cena 90 zł

INDEKS 35326