

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

**Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej**

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli MKP i zgodnie z § 26 ust. 45 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 dwóch symboli międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. MKP i Int. Cl.*,
- 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 ogłoszeń w układzie klasowym według symboli MKP 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 sporządzać 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 pod 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 PRL podaje do wiadomości konta w NBP:

1. Urząd Patentowy PRL - N B P V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania.
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - N B P V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 7 rozdz. 7811
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wypłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.
3. Urząd Patentowy - N B P V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-13932 - 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 styczeń, I kwartał, I półrocze roku następnego i na cały rok następny; do dnia 10 miesiąca, poprzedzającego okres prenumeraty na pozostałe okresy roku bieżącego. Cena prenumeraty rocznej -2340 zł.

Jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje i organizacje społeczno-polityczne składają zamówienia w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. **Zakłady pracy i instytucje w miejscowościach, w których nie ma Oddziałów RSW oraz prenumeratorzy indywidualni**, zamawiają prenumeratę w urzędach pocztowych lub u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, która jest o 50% droższa od prenumeraty krajowej, przyjmują RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1531-71 -w terminach podanych dla prenumeraty krajowej.

Egzemplarze archiwalne 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 1980 r. Ark. wyd. 24,29, ark. druk. 18,5

Papier druk. mat. V ki. 63 g, 61X86. Nakład 3545 + 25 egz.

Druk: ZGK, Zakład nr 5 w Bytomiu. Zam. 184

Cena 90 zł

Indeks 35326

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 16.01.1981 r.

Nr 2 (186) Rok XI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce I Wynalazkach do opatentowania II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

Dziłał A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

AOIJ

P.216339

12.06.1979

Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Pleśnej z/s w Rzu-
chowej, Polska (Marian Sorys, Antoni Franczyk,
Aleksander Włodek).

Mechaniczna masielnica z obrotowym pojemnikiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ma-
sielnicy o prostej konstrukcji.

Masielnica charakteryzuje się tym, że obrotowy po-
jemnik (A) połączony jest jednostronnie rozłącznie z
napędowo-nośną konstrukcją (B) zamocowaną na pod-
stawie (C), przy czym obrotowy pojemnik (A) ma
odpowietrzający zawór (10) o kącie (a) automatycz-
nego otwarcia i zamknięcia, zaś napędowo-nośną kon-
strukcją (B) ma czasowy wyłącznik (18). Kąt (a) au-
tomatycznego otwarcia i zamknięcia odpowietrza-
jącego zaworu (10) wynosi maximum 15° w stosunku
do osi pionowej mechanicznej masielnicy.

Masielnica ta szczególnie korzystnie nadaje się do
wyrobu masła w małych ilościach zarówno w gospo-
darstwach społecznych jak i w gospodarstwach
indywidualnych. (2 zastrzeżenia)

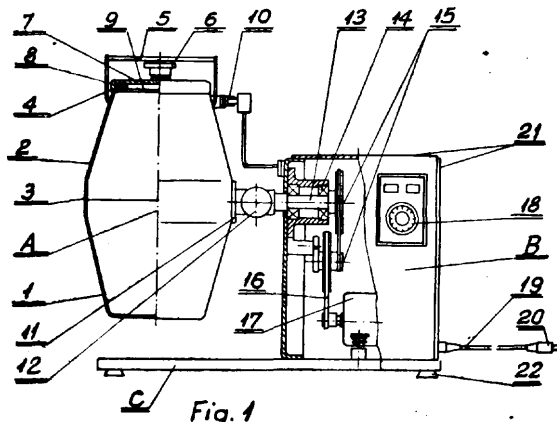


Fig. 1

AOIK

P. 216393

16.06.1979

Biuro Projektów Budownictwa, Wiejskiego, Poznań,
Polska (Wojciech Liszkewicz, Ryszard Potok).

Obora dla bydła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania o-
bory typu boksowego o ulepszonym układzie funkcyj-
nalnym jej składowych części.

Obora według wynalazku charakteryzuje się tym,
że każdym dwóm indywidualnym rzędom jej lego-
wisk (1), jest przyporządkowany tylko jeden rząd
wspólnych żłobów (4), który to rząd żłobów (4), jest
rozmieszczony pomiędzy rzędami legowisk (1) albo z
jednej strony rzędów legowisk, przy czym każde dwa
rzędy legowisk (1), i jeden rząd żłobów (4), są roz-
dzielone od siebie i od bocznych ścian (2), budynku
(3), obory tylko dwoma korytarzami (5).

Obora według wynalazku nadaje się szczególnie do
realizowanej na szeroką skalę hodowli bydła.

(1 zastrzeżenie)

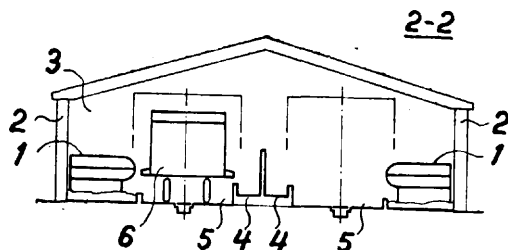


Fig. 2

A01M
A01N

P. 222391

01.03.1980

Pierwszeństwo 02.03.1979 - Wielka Brytania
(nr 7907470)

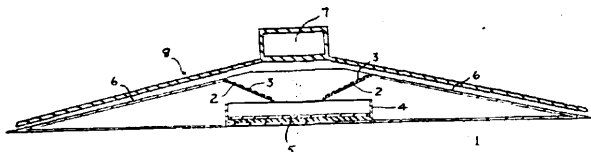
Oecos Limited, Kimpton, Hitchin, Wielka Brytania,
University of Southampton, Southampton, Wielka
Brytania.

Sposób wyłapywania szkodników i pułapka na szkodniki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
sposobu wychwytywania szkodników np. karaluchów,
w liczbie wystarczająco dużej na to, by w istotny
sposób zmniejszyć ich kolonię.

Sposób wyłapywania szkodników, charakteryzu-
jący się tym, że obejmuje: (a) wytworzenie powierzchni
dostępnej dla szkodników, której można nadawać
właściwości utrzymywania szkodników lub usuwania
ich, (b) połączenie tej powierzchni ze strefą wyłapy-
wania, przyjmującą usuwane szkodniki, (c) utrzy-
mywanie powierzchni w stanie utrzymywania szkod-
ników, z następną zmianą warunków, powodującą ich
usuwanie, wskutek czego szkodniki przyjęte przez
powierzchnię i utrzymywane na niej zostają prze-
mieszczone do strefy pułapki oraz (d) zatrzymywa-
nie usuniętych szkodników w strefie pułapki.

Pułapka na szkodniki składająca się z obudowy zasadniczo o trójkątnym przekroju z naprzeciwległymi nachylonymi powierzchniami charakteryzuje się tym, że pomiędzy nachylonymi powierzchniami (6) instalowany jest pojemnik ze środkiem przyciągającym owady, po czym zainstalowane są powierzchnie nachylone do środka, które stanowią elektrycznie izolujące płyty (2). Na górnych powierzchniach tych płyt są równolegle rozstawione paski przewodzące (3), prąd stały natomiast poniżej krawędzi płyt (2) umiejscowiona jest strefa wychwytywania w postaci wyjmowanej tacy (4) z Umieszczonym na niej kleistym wkładem (5). (28 zastrzeżeń)



A23J P. 216139 06.06.1979

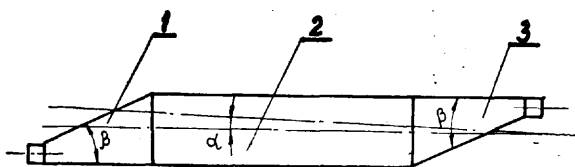
Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Barbara Banasiak, Janusz Byliński, Józef Korolczuk, Zbigniew Kozłowski, Andrzej Milewski, Waldemar Raczko).

Koagulator białka o działaniu ciągłym

Koagulator będący przedmiotem wynalazku służy do oddzielania białka od innych substancji zawartych w produktach spożywczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego koagulatora, którego konstrukcja zapobiegałaby tworzeniu kieszeni powietrznych wewnątrz urządzenia podczas przepływu koagulującego medium, przy jednoczesnym zmniejszeniu wysokości urządzenia.

Koagulator składający się z segmentów złożonych z dyfuzora prostoliniowego przewodu rurowego o dużej średnicy i konfuzera, według wynalazku charakteryzuje się tym, że kąt zawarty pomiędzy tworzącą dyfuzora (1) a tworzącą prostoliniowego przewodu rurowego (2) w dolnej jego części wynosi 180° , kąt zawarty pomiędzy tworzącą konfuzora (3) a tworzącą prostoliniowego przewodu rurowego (2) w górnej jego części wynosi 180° , przy czym kąt (α) pochylecia prostoliniowego przewodu rurowego (2) względem poziomu jest mniejszy od połowy kąta (β) rozwarcia stożka dyfuzora (1) i/lub konfuzora (3). (1 zastrzeżenie)



A23J P. 216140 06.06.1979

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Barbara Banasiak, Janusz Byliński, Józef Korolczuk, Zbigniew Kozłowski, Andrzej Milewski, Waldemar Raczko).

Urządzenie do ciągłej koagulacji białka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia które zapewniałoby równomierną prędkość liniową cząstek płynu.

Urządzenie według wynalazku, złożone jest z segmentów, łączonych w zespoły szeregowe, równoległe i szeregowo-równoległe. Każdy segment koagulatora (1) ma króciec wlotowy (5), dyfuzor (6), przewód przepływowy (7), konfuzor (8) i króciec wylotowy (9). Przewód przepływowy (7) ma kształt rury spłaszczonej o stosunku szerokości do wysokości korzystnie od 3:1 do 10:1.

Urządzenie do ciągłej koagulacji białka ma zastosowanie zwłaszcza w przemyśle spożywczym. (1 zastrzeżenie)

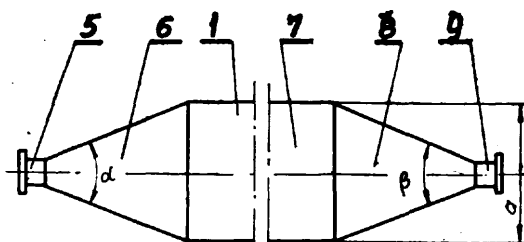


Fig. 4

A61F P.216441 18.06.1979

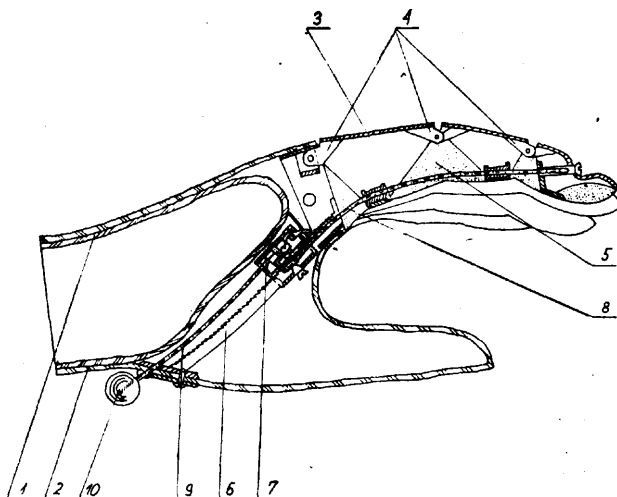
Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Edward Augustyniak).

Proteza na kikut dłoni z nastawnym zginaniem palców

Przedmiotem wynalazku jest proteza na kikut dłoni z nastawnym zginaniem palców protezy, mająca szczególne zastosowanie w przypadkach ubytku części dłoni lub palców, przy jednoczesnym sprawnym stanie nadgarstka.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania protezy przywracającej dłoni czynności chwytne.

Proteza na kikut dłoni z nastawnym zginaniem palców ma korpus śródręcza (1, 2) stanowiący z kciukiem jednolitą całość, wykonany z tworzywa sztucznego, do którego przymocowane są przegubowo odcinkowe korpusy palców (3). Korpusy palców wykonane są z blachy, a poszczególne odcinki połączone są przegubami (4) i wypełnione wewnątrz sprężystym materiałem gąbczastym (5). Wewnątrz korpusu śródręcza (1, 2) umieszczony jest mechanizm zapadkowy, składający się z listwy zębatej (6) oraz elementu zwalniająco-blokującego (7) nałożonego na listwę (6), do którego zamocowane są od strony palcowej ścięgna elastyczne (8) biegnące wzdłuż pierwszego i drugiego palca, a od strony nadgarstka ścięgno (9) z uchwytem (10). (1 zastrzeżenie)



A61F G01N P.223373 10.04.1980

Pierwszeństwo: 19.04.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 031.427)
24.07.1979 - Stany Zjedn. Ameryki (nr 060217)

SHS Enterprises, Ltd, Newport Beach, Stany Zjednoczone Ameryki.

Urządzenie do zbierania próbek moczu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego urządzenia do jednorazowego użytku, umożliwiającego pobranie próbki z środkowej części strumienia oddawanego moczu.

Urządzenie według wynalazku ma kolektor (12) mający pierwszy otwór (26) odpływowy oraz drugi otwór (28) przepływowy, dla różnych porcji oddawanego moczu, przy czym pierwszy otwór (26) jest usytuowany w sąsiedztwie dna kolektora i jest przystosowany do odprowadzania wstępnej porcji moczu, zaś drugi otwór (28) jest usytuowany ponad pierwszym otworem (26) i jest przystosowany do przepływu dalszej porcji moczu do pojemnika (14) próbki. Kolektor zawiera odpływowy przewód (22), usytuowany pomiędzy pierwszym otworem (26) i drugim otworem (28). Pojemnik (14) próbki jest połączony rozłącznie z kolektorem i odbiera mocz z drugiego otworu (28) przepływowego, oraz ma przelewowy kanał (24), do odprowadzania moczu oddawanego po napełnieniu pojemnika (14) próbki. (18 zastrzeżeń)

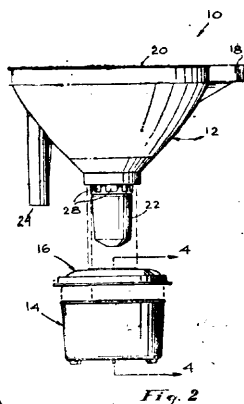
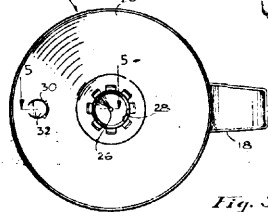


Fig. 3



A61M

P. 216485

21.06.1979

Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Marek Darowski, Zbigniew Wański).

Urządzenie wspomagające oddychanie ze sterowanym zewnętrznym pulsującym podciśnieniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy urządzenia umożliwiającego niezależność nastaw podstawowych parametrów fali podciśnienia: minimalnej i maksymalnej amplitudy podciśnienia, częstotliwości i stopnia wypełnienia.

Urządzenie zawiera komorę podciśnieniową (KP) połączoną z blokiem wykonawczym (BW), do którego dołączone jest źródło nadciśnienia (ZN) i blok sterujący (BS). Blok wykonawczy (BW) zawiera dwie równoległe gałęzie składające się z zaworów odcinających (Z₁) i (Z₂) połączonych poprzez nastawniki (N₁) i (N₂) z diodami pneumatycznymi (D₁) i (D₂) których wyjścia poprzez eżektor (E) i diodę (D₃) połączone są z komorą podciśnieniową (KP). Wyjścia bloku sterującego (BS) połączone są: jedno wprost z zaworem (Z₁) a drugie poprzez człon opóźnienia (OC) z zaworem (Z₂).

Urządzenie znajduje zastosowanie w terapii niewydolności układu oddechowego, zwłaszcza dzieci. (2 zastrzeżenia)

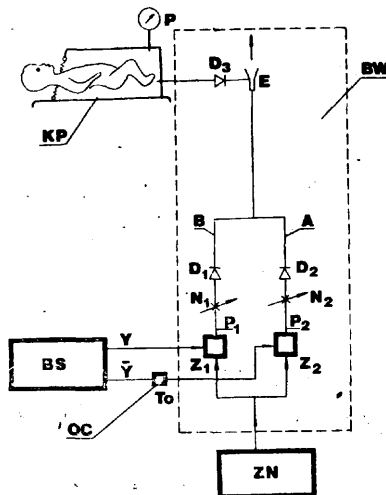


FIG.1

Dział B

RÔNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 216070

01.06.1979

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 93481

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Roman Leboda, Andrzej Waksmundzki, Jadwiga Skubiszewska).

Sposób otrzymywania adsorbentów złożonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania adsorbentów złożonych charakteryzujących się dużą wytrzymałością mechaniczną, mających powierzchnię pokrytą mozaikowo warstwą węgla oraz tlenkiem Co_2O_3 , co w poważnym stopniu zwiększa ich selektywność przy stosowaniu w adsorpcji różnych substancji.

Sposób otrzymywania adsorbentów złożonych przez zwęglanie substancji organicznych na powierzchni nieorganicznego nośnika w obecności katalizatora, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako katalizator stosuje się tlenek kobaltowo-kobaltowy Co_2O_3 . (1 zastrzeżenie)

B01D

P. 216130

05.06.1979

Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Marian Wysocki, Tadeusz Bruchal, Zbigniew Białecki, Kazimierz Wnęk, Jerzy Dolecki, Czesław Bażela, Stanisław Gorczyca, Franciszek Wanecki).

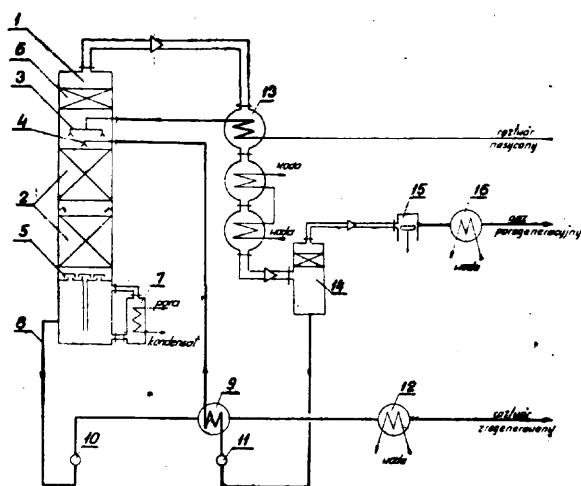
Układ do regeneracji roztworów absorpcyjnych z odsiarczania gazu metodą węglowo-próżniową

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiego układu, który umożliwiłby zwiększenie wydajności kolumny i całego układu regeneracyjnego oraz zmniejszenie oporów hydraulicznych przepływu fazy gazowej.

Układ do regeneracji roztworów absorpcyjnych z odsiarczania gazu metodą węglowo-próżniową według wynalazku charakteryzuje się tym, że regeneracyjna kolumna (1) jest zaopatrzona w pierścieniowe lub płaskie-równoległe elementy wypełnienia (2) służące do wymiany masy. Elementy wypełnienia (2) są w kolumnie (1) rozmieszczone warstwowo, przy czym są

one usytuowane bezpośrednio pod doprowadzeniem roztworu (3) kierowanego do regeneracji oraz pod doprowadzeniem kondensatu (4) i nad rozdzielczą półką (5). Nad doprowadzeniem roztworu (3) jest zabudowana osuszająca warstwa (6) utworzona z elementów wypełnienia (2). Do dolnej przestrzeni kolumny (1) jest bocznikowo podłączony cyrkulacyjny podgrzewacz (7) oraz przewód (8) dla zregenerowanego roztworu, przy czym na drodze przewodu (8) jest wbudowany wymiennik ciepła (9), który jest jednocześnie połączony z doprowadzeniem kondensatu (4) i/lub doprowadzeniem roztworu (3).

(2 zastrzeżenia)



B01D P. 216379 16.06.1979

Mitsubishi Jukogyo Kabushiki Kaisha, Tokio, Japonia.

Sposób obróbki gazów spalinowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu obróbki gazów spalinowych palącego na usuwaniu gazów kwaśnych, takich jak HCL i Cl w którym gazy byłyby obrabiane w temperaturach nie mniejszych niż 75°C w skruberze, przy mniejszej niż dotychczas ilości odprowadzanej wody.

Sposób obróbki gazów spalinowych polega na zastosowaniu skrubera mającego wiele sekcji absorpcji zaopatrywanych w ciecz chemiczną do kontaktowania gazu z cieczą, przy czym świeża ciecz do bezpośredniego użycia dostarcza się do sekcji najbliższej wylotowi gazu a następnie miesza się ją stopniowo z cieczą recyrkulowaną przez sekcję absorpcji położoną od strony wlotu gazu do skrubera. (3 zastrzeżenia)

B01F P. 216299 11.06.1979

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne „Prexer”, Łódź, Polska (Janusz Krzysztof Wojciechowski, Tadeusz Rączka).

Sposób ujednoladniania mieszanek zwłaszcza dla celów elektrofotografii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi zmniejszenie zużycia materiałów ściernych, przy jednoczesnym uzyskaniu lepszej gładkości warstwy elektrofotoczułej, a w konsekwencji znacznie wyższej jakości kopii.

Sposób ujednoladniania mieszanek, zwłaszcza dla celów elektrofotografii, z zastosowaniem młyna piaskowego, charakteryzuje się tym, że mieszanekę składającą się z grudek tlenku cynku zawieszonych w toluenie zawierającym rozpuszczoną w nim żywicę i senarylizatory, poddaje się ujednoladnianiu przy użyciu kulek agalitowych o średnicy od 0,5-7,5 mm, dla uzyskania drobin poniżej 10 um. (1 zastrzeżenie)

B01J P. 216250 08.06.1979

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Jan Perkowski, Jerzy Wasilewski, Krystyna Ponikowska-Pajor, Krystyna Kunicka, Urszula Płoskonka).

Sposób odzyskiwania ziarnistych, makroporowatych, termicznie odpornych nośników ze zużytych katalizatorów

Przedmiotem wynalazku jest regeneracja nośników ze zużytych katalizatorów.

Zużyty kontakt katalityczny po ewentualnym wyprężeniu w temperaturze 300–600°C w strumieniu powietrza poddaje się kilkakrotnemu działaniu gorącej wody, a następnie działaniu rozcieńczonych wodnych roztworów kwasów organicznych, zdolnych do tworzenia z jonami metali zawartymi w katalizatorze związków kompleksowych lub też działaniu rozcieńczonych alkali, ewentualnie z dodatkiem utleniacza. Pozbawiony masy katalitycznej trwały nośnik płucze się wodą, suszy i praży.

Jako kwasy organiczne stosuje się kwas szczawowy, kwas mlekowy, winowy lub inny kwas wielofunkcyjny, a jako alkalia stosuje się wodorotlenek sodu lub potasu. (4 zastrzeżenia)

B02C P. 223073 28.03.1980

Pierwszeństwo 31.03.1979 - R F N (nr P-2912979.1—23)

Halbach und Braun, Wuppertal, Republika Federalna Niemiec (Ernst Braun, Gert Braun).

Kruszarka jednowalcowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia otrzymania żądanej wielkości ziarna bez konieczności stosowania dodatkowego sortowania.

Kruszarka jednowalcowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażona w przenośnik łańcuchowy (5) mający szereg tworzących matę łańcuchową pasm łańcuchowych (6), które są połączone ze sobą za pomocą zabieraków (7) i umieszczone obok siebie w odstępie sortowania (A), którego prześwit jest równy lub mniejszy od maksymalnej wielkości ziarna, a tory obiegu bijaków (3) osadzonych na wale walca kruszącego przebiegają centrycznie pomiędzy pasmami łańcuchowymi, przy czym bijaki (3) sięgają pomiędzy pasma łańcuchowe (6). (5 zastrzeżeń)

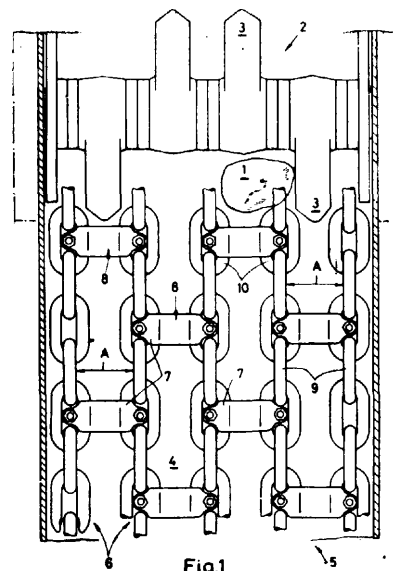


Fig.1

B03C P.216754 29.06.1979

Instytut Metalurgii Żelaza im. S. Staszica, Gliwice, Polska (Ryszard Krukiewicz, Stanisława Górnicka).

Taśmowy separator magnetyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji separatora, która pozwala na dobre rozluźnianie materiału separacji, a tym samym dokładniejszy rozdział na produkt magnetyczny i niemagnetyczny.

Taśmowy separator magnetyczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma równocześnie co najmniej jedno źródło stałego pola (1) magnetycznego i co najmniej jedno źródło zmiennego pola (2) magnetycznego umieszczone naprzeciw siebie po przeciwnej stronie taśmy (4). (1 zastrzeżenie)

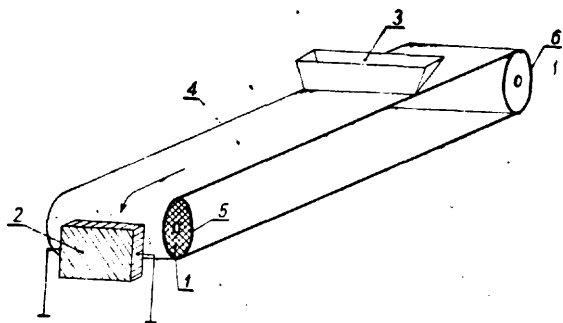


Fig. 1

B03C

P. 216756

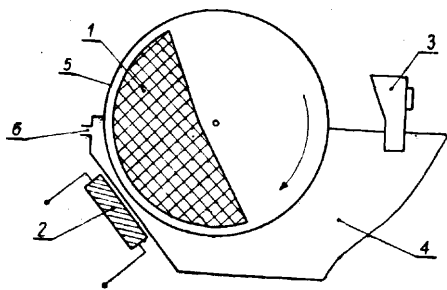
29.06.1979

Instytut Metalurgii Żelaza im. S. Staszica, Gliwice, Polska (Ryszard Krukiewicz, Stanisława Górnicka).

Bębnowy separator magnetyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji separatora, zapewniającej dobre rozluźnianie materiału w czasie separacji.

Bębnowy separator magnetyczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma równocześnie co najmniej jedno źródło stałego pola (1) magnetycznego i co najmniej jedno źródło zmiennego pola (2) magnetycznego umieszczone naprzeciw siebie po przeciwnej stronie płaszcza (5) bębnowego. (1 zastrzeżenie)



B04C

P. 216556

23.06.1979

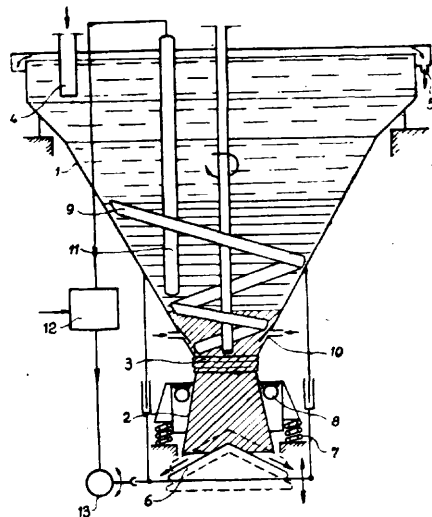
Szilikatipari Kozponti Kutato es Tervező Intézet, Budapest, Węgry (Lajos Hajnal, Ferenc Szabo, Laszko Karpov, Janos Udvardy, Antal Feher).

Hydrauliczne urządzenie wibracyjne do odwadniania materiałów

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczne urządzenie wibracyjne do odwadniania materiałów ziarnistych, takich jak np. piasek, sytki żwir lub węgiel.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego pod względem konstrukcji i działającego w sposób ciągły urządzenia odwodniającego, za pomocą którego można zmniejszyć do wymaganych 10—20% zawartości wody w masie ziarna, przeznaczanego do bezpośredniego załadunku na środek transportu.

Urządzenie według wynalazku cechuje się tym, że między połączoną z wibratorem (8) rurą zasypową (2) i odstożnikiem hydraulicznym (1) znajduje się elastyczny odcinek rury (3) i że odstożnik hydrauliczny jest wyposażony w urządzenie spulchniające (9, 10) oraz w przyrząd regulujący poziom sedimentacji, który to przyrząd składa się z miernika poziomu (11) z połączonego z nim przetwornika impulsów (12), jak również z połączonego z wyjściem tego przetwornika i z urządzeniem zamykającym (6) otwór spustowy elementu uruchamiającego (13). (2 zastrzeżenia)



B05B

P. 216263

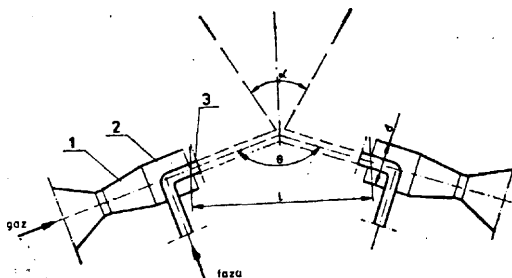
11.06.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Tarnogrodzki, Bolesław Bera, Janusz Boroń, Janusz Klammer, Witold Kamiński, Janusz Pyzik).

Gazodynamiczny rozpylacz cieczy albo pyłów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia rozpylającego które umożliwi skuteczne rozdrabnianie zbieżnych strumieni naddźwiękowych.

Gazodynamiczny rozpylacz cieczy albo pyłów stanowią dwie, usytuowane we wspólnej płaszczyźnie i zaopatrzone w wyloty fazy rozpylanej, dysze (1) gazowe zbieżnorozbieżne z przedłużeniami ujednoliciowymi (2), umożliwiające uzyskanie strumieni naddźwiękowych. Dysze ustawione są tak, że kierunki wypływu tworzą ze sobą kąt rozwarty, przy czym rozstaw wylotów dysz uzależniony jest od średnic otworów. (2 zastrzeżenia)

B05B
F16K

P. 216347.

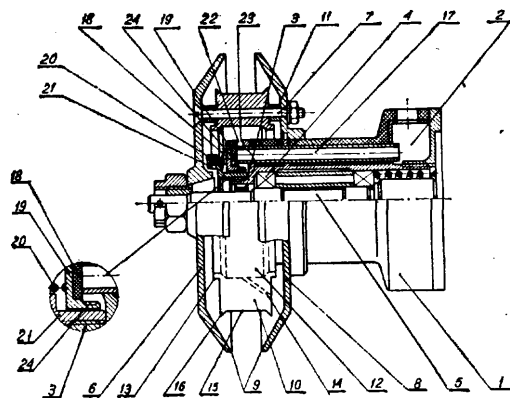
13.06.1979

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Stanisław Kamiński).

Rozpylacz wirnikowy z zaworem odcinającym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rozpylacza o zmniejszonym ciężarze własnym.

Rozpylacz zawierający dwa talerze o zagiętych ku sobie obrzeżach oraz pierścien wewnętrzny znajdujący się pomiędzy talerzami według wynalazku charakteryzuje się tym, że pierścien wewnętrzny (10) ma na zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni zagłębienia (15 i 12) obramowane progami (16 i 13). Ponadto pierścien wewnętrzny (10) ma kanały drenażowe (14) łączące jego powierzchnię boczną z zagłębieniem wewnętrznym (12), natomiast ciecz jest doprowadzana do obszaru wewnętrznego pierścienia wewnętrznego (10) kilkoma rurkami (17) osadzonymi w pierścieniu nieruchomym (3), które wraz z pierścieniem ruchomym (19), uszczelką (18) i sprężyną (20) tworzą zawór odcinający, przy czym odbywa pierścienie (3 i 19) mają ukośnie ukształtowane krawędzie zewnętrzne (23 i 22) współtworzące szczelinę obwodową, zaś obrzeże wewnętrzne pierścienia ruchomego (19) jest ukształtowane w formie korytka (24). W rozpylaczu według wynalazku ciecz rozpylana jest tylko przez zewnętrzne obrzeża (9) talerzy (6 i 8), przez co uzyskuje się równomierne jej rozpylenie. Rozpylacz może być stosowany na samolotach agrolotniczych, a także w opryskiwaczach naziemnych maszyn rolniczych. (1 zastrzeżenie)

B08B
B60S

P. 222282 T

25.02.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających „BAROWENT”, Katowice, Polska (Jan Radwański, Justyn Polok, Aniela Krasuska).

Sposób odsysania gazów spalinowych przy obsłudze i próbach silników spalinowych pojazdów mechanicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób odsysania gazów spalinowych przy obsłudze i próbach silników spalinowych pojazdów mechanicznych polegający na miejscowym odsysaniu gazów spalinowych z rury wydechowej samochodu znaną strumienicą z napędem pneumatycznym, a odsysane gazy ewakuowane są węzłem elastycznym na zewnątrz.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidłowej wentylacji stacji diagnostycznych bez konieczności prowadzenia wymiany powietrza w całym pomieszczeniu. (1 zastrzeżenie)

B21D

P. 216123

05.06.1979

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników, Zakłady Przemysłu Elektronicznego „Kazel”, Koszalin, Polska (Aleksander Tarkowski, Andrzej Serafin).

Sposób obcinania osłon o kształcie owalnym oraz przyrząd do obcinania osłon o kształcie owalnym, zwłaszcza osłon do obudów rezonatorów kwarcowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia uzyskania równego obrzeża osłon.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przeznaczoną do obcinania osłonę umieszcza się w dopasowanym do niej gnieździe utworzonym przez dwie mogące się obracać względem siebie płyty tnące, a do wnętrza osłony wprowadza się dopasowany do niej dzielony trzpień kształtowy tak, aby jego płaszczyzna podziału leżała w płaszczyźnie podziału płyt tnących, po czym obraca się płyty tnące względem siebie co powoduje obracanie się również względem siebie części dzielonego stempla kształtowego i przecięcie ścianek osłony.

Przyrząd do obcinania osłon o kształcie owalnym składa się z osadzonej w płycie podstawowej (3), nieruchomej płyty tnącej (6) z dopasowanym do zewnętrznego kształtu osłony otworem (7), pod którym znajduje się wypychacz sprężynowy (20), a na tej płycie tnącej osadzona jest obrotowo ruchoma płyta tnąca (8) z otworem (9) spawanym z otworem (7) w nieruchomej płycie tnącej (6), naprzeciw którego znajduje się ruchomy zespół (10) dzielonego trzpienia kształtowego (11) dopasowanego kształtem do wewnętrznego kształtu obcinanej osłony, przy czym ruchoma płyta tnąca połączona jest z mechanizmem napędowym (25) nadającym jej ruch obrotowy, a zespół ruchomy dzielonego trzpienia kształtowego - z mechanizmem napędowym (29) nadającym mu ruch posuwisto-zwrotny. (2 zastrzeżenia)

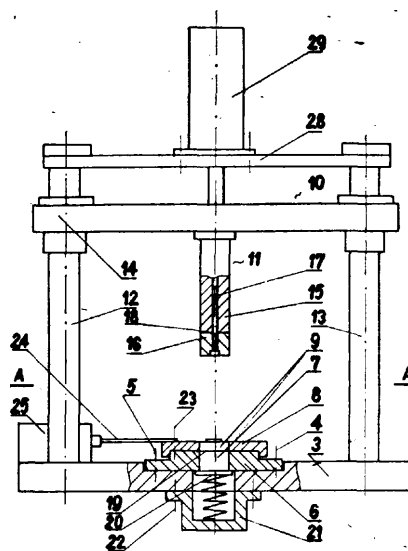


Fig 2

B21D
B21C

P. 216559

22.06.1979

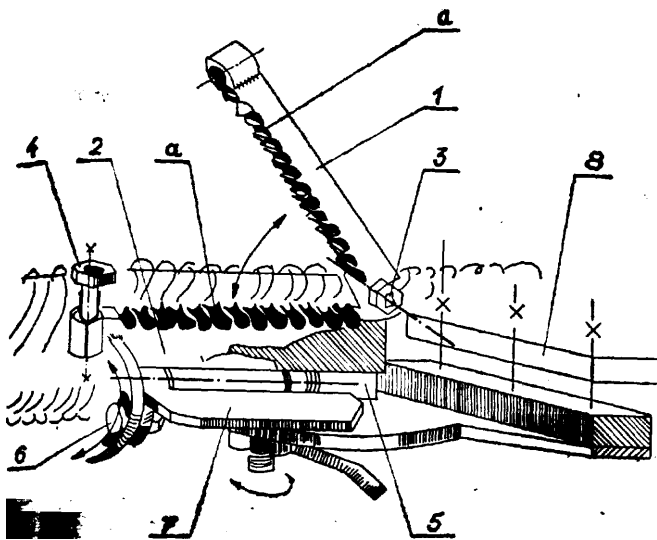
Przedsiębiorstwo Montażu Instalacji Przemysłu Węglowego Mikołów, Polska (Tadeusz Grabowski, Jerzy Wrona, Jan Magiera, Jerzy Matczak).

Prowadnica do wielorurkowego warstwowego nawijania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności operacji nawijania oraz zwiększenia dokładności układania uzwojeń.

Prowadnica według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z listew (1) i (2) połączonych ze sobą odchylnie, oraz z zawiasy (5) łączącej listwę (2) z podstawą (7). Listwy (1) i (2) mają od strony do siebie przyległą rowkę (a), które w prowadnicy przygotowanej do pracy, tworzą prowadnice dla rurek.

Prowadnica według wynalazku służy do nawijania warstwowego wielu rurek jednocześnie, zwłaszcza przy produkcji wymienników ciepła. (2 zastrzeżenia)



B21D P. 222000 T 12.02.1980

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Jurija Gagarina, Zielona Góra, Polska (Mieczysław Steliga, Stanisław Hejmej).

Sposób wytwarzania narzędzi, zwłaszcza stempli z chromowych stali narzędziowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia materiałów i zmniejszenia pracochłonności wytwarzania narzędzi o złożonych kształtach i małej powierzchni przekroju.

Sposób według wynalazku polega na tym, że półwyroby z chromowych stali narzędziowych o odpowiednio dobranych wymiarach i kształtach poddaje się znanym operacjom austenitowania w temperaturze hartowania i chłodzenia w odpowiedniej kąpieli po czym odkształca się dożądanego kształtu przez walcowanie w zakresie 10 do 40% w temperaturze 773 do 873K w możliwie krótkim czasie, a następnie bezpośrednio hartuje z tej temperatury.

(1 zastrzeżenie)

Spoiwo otrzymane na drodze kondensacji poszczególnych jego składników w temperaturze 180–240°C dodaje się w ilości 0,2 do 10 części wagowych na 100 części wagowych osnowy. Masa według wynalazku utwardza się w temperaturze powyżej 150°C.

(2 zastrzeżenia)

B22D P. 216104 04.06.1979

Zakłady Mechaniczne „Zameł”, Tarnowskie Góry, Polska (Bernard Bujoczek, Józef Jochemczyk, Franciszek Kołodziejczyk, Werner Szczesny, Augustyn Wajzer).

Urządzenie do ciągłego poziomego odlewania prętów, rur i płaskowników z metali nieżelaznych, zwłaszcza miedzi i ich stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności odlewania, zwłaszcza olejów o większych przekrojach poprzecznych oraz zwiększenia bezpieczeństwa obsługi.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zespół krystalizatorów (5), składający się z pośredniego zbiornika zalewowego (8) i połączonego z nim krystalizatora (10) z wodnym układem chłodzącym (11), osadzony na ramie (12), wprowadzanej w posuwisto-zwrotny ruch drgający w kierunku poziomym, usytuowanej pod rynną zalewową (2) odlawniczego pieca (1) nie związanej konstrukcyjnie z tym piecem (1), a ponadto za krystalizatorem (10), na przedłużeniu osi odlewania (13), posiada dodatkowy zespół (6) z układem wtórnego chłodzenia odlewanych wyrobów (14).

(2 zastrzeżenia)

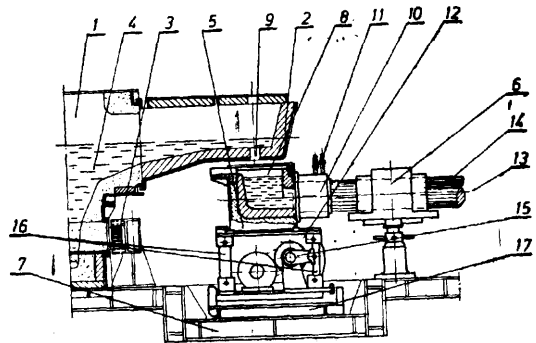


Fig. 1

B22C P. 216078 04.06.1979

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Zygmunt Grodziński, Tadeusz Rzepa, Andrzej Heryan, Władysław Taborski, Aleksander Palma, Janusz Czarski, Eugeniusz Tyrka, Maria Bukwicka, Edmund Rączka, Jan Piecyk).

Masa rdzeniowa i formierska ze spoiwem poliestrowym o obniżonej temperaturze utwardzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy rdzeniowej i formierskiej charakteryzującej się wysoką wytrzymałością mechaniczną, nadającej się do sporządzenia rdzeni i form zarówno ręcznie jak i maszynowo oraz utwardzającej się w stosunkowo niskiej temperaturze.

Masa sporządzona na osnowie piasku kwarcowego, szamotu lub magnezytu, oraz takich dodatków jak: bentoni, glina formierska, ropa naftowa, oraz tym podobnych składników według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera w swym składzie spoiwo poliestrowe otrzymane na drodze kondensacji kwasów tłuszczowych i/lub olejów roślinnych w ilości 70–80 części wagowych z alkoholami wielowodorotlenowymi, korzystnie glikolem etylenowym, w ilości 10–20 części wagowych oraz kwasami dwukarboksylowymi i/lub bezwodnikami kwasowymi, korzystnie bezwodnikiem kwasu maleinowego, w ilości 10–22 części wagowych,

B21F P. 216071 01.06.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Stanisław Socha, Tadeusz Karpiński).

Prostowarka wirowa do prostowania drutów

Przedmiotem wynalazku jest prostowarka wirowa do prostowania drutów stosowana zwłaszcza do urządzeń przeznaczonych do obróbki grupowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności prostowania drutu oraz zmniejszenia oporów przemieszczania drutu.

Prostowarka według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma przewody (2) ułożone obrotowo na końcach i napędzane obrotowo za pośrednictwem wspólnego łącznika (5,8) mechanizmu dwukorbowego (7, 8, 9).

(1 zastrzeżenie)

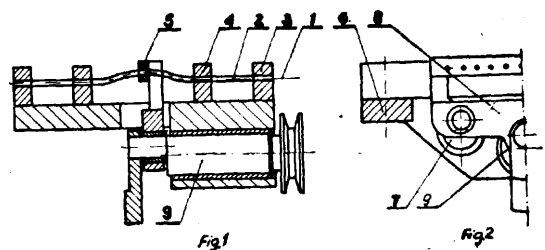


Fig. 1

Fig. 2

B21F

P. 216072

01.06.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Stanisław Socha, Tadeusz Karpiński).

Sposób cięcia drutu o gładkiej i prostej powierzchni przecięcia

Przedmiotem wynalazku jest sposób cięcia drutu umożliwiający uzyskiwanie gładkiej i prostopadłej do osi powierzchni przecięcia, stosowany zwłaszcza w przemyśle elektronicznym do produkcji elektrod do przepustów próżniowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu cięcia drutu oraz zmniejszenie strat materiałowych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że drut (1) przechodzi przez zespół tulejek tnących obejmujących dwie tulejki stałe (3, 6) oraz umieszczoną między nimi tulejkę ruchomą (4), która po zaciśnięciu drutu (1) w szczękach (2, 7) wprowadza się w ruch tnący po łuku o zmiennym promieniu.

(1 zastrzeżenie)

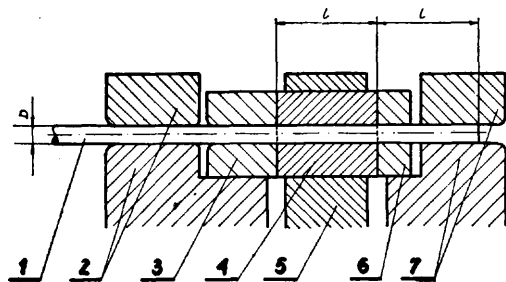


Fig. 1

B21F

P. 216073

01.06.1980

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Stanisław Socha, Tadeusz Karpiński).

Urządzenie do **bezgratowego** cięcia drutu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do cięcia drutów, od których wymaga się gładkiej i pozbawionej gratu powierzchni czołowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności przy wykonywaniu operacji cięcia drutu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że jedna lub więcej tulejek tnących (4) przymocowanych jest do członu (2) mechanizmu równoległowodowego (2, 3, 16) napędzanego ugiętą częścią wałka (1), przemieszczającego się w kierunku prostopadłym do płaszczyzny mechanizmu równoległowodowego (2, 3, 16).

Urządzenie stanowiące przedmiot wynalazku umożliwia nadanie tulejce tnącej ruchu postępowego po spirali o dowolnie programowanych zmianach skoku.

(1 zastrzeżenie)

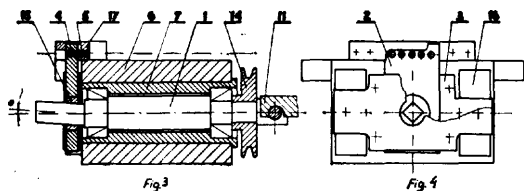


Fig. 3

Fig. 4

B21F

P. 216074

01.06.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Stanisław Socha, Tadeusz Karpiński).

Podajnik drutu

Przedmiotem wynalazku jest podajnik do drutu stosowany, zwłaszcza w urządzeniach do obróbki grupowej drutów.

Podajnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera szczęki (3) w postaci wahacza umieszczone w suwaku (5), które zaciskane są za pośrednictwem dwóch dźwigni (7), dwiema jednakowymi krzywkami (10) zamocowanymi na wałku umieszczonym pod suwakiem (5), poprzecznie do kierunku podawania drutu (1). (1 zastrzeżenie)

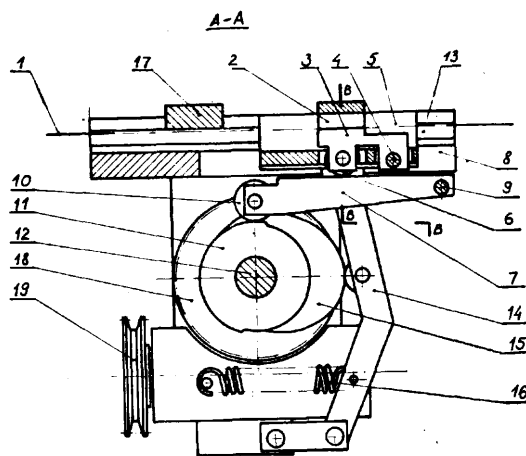


Fig. 2

B22D

P. 216062

01.06.1979

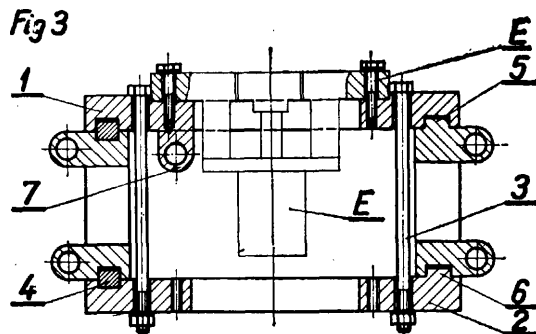
Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska (Mieczysław Sarnecki, Jerzy Polaczek, Emil Łętocha, Tadeusz Sieńko, Andrzej Małek).

Maszyna do odlewania kokilowego

Przedmiotem wynalazku jest maszyna do odlewania kokilowego metali, zwłaszcza wyrobów o skomplikowanych kształtach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności wykonania oraz umożliwienia prostszej konserwacji maszyny.

Maszyna według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma poszczególne mechanizmy przystawne oraz podstawę z mechanizmem przechylania maszyny, napędzone za pomocą siłowników hydraulicznych, które ustalone są w żądanych położeniach względem siebie śrubami (3) przy pomocy pierścieni górnego (1) i dolnego (2). Przystawki (E) ustalone są na obwodzie pierścieni przy pomocy oddzielnego wpustu pierścieniowego (4) lub przy pomocy odpowiednich wypustów i rowków (5) i (6). Przystawki te mogą być przegubowo osadzone na podstawie z mechanizmem przechylania maszyny. (1 zastrzeżenie)



B22F

P. 216191

07.06.1979

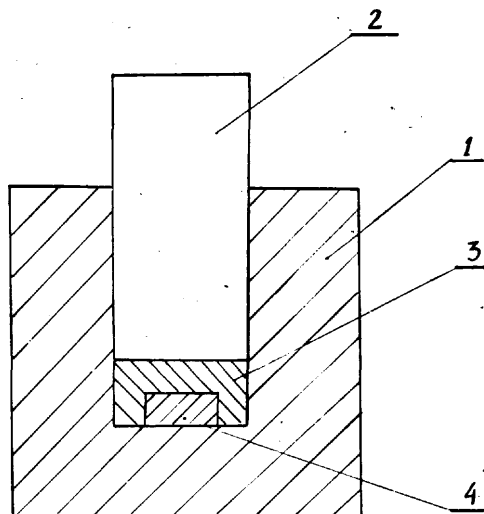
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Franciszek Sterna, Zbigniew Kukliński).

Sposób wytwarzania połączeń węglików spiekanych z żelazem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu uzyskiwania złącza o wysokiej wytrzymałości mechanicznej w podwyższonej temperaturze i charakteryzującym się dobrym przewodnictwem cieplnym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do formy grafitowej (1) wkłada się kształtkę z węglików spiekanych (2) i zasypuje się proszkiem żelaza (3) o średnim uziarnieniu 40×10^6 m. Formę (1) zatyka się w urządzeniu do spiekania pod ciśnieniem w osłonie ze stali żaroodpornej.

Następnie po włączeniu ogrzewania, ciśnienie podnosi się do 22 MPa w ciągu 5 minut. Układ ogrzewa się z szybkością 15 K/min do temperatury 1400 K i przetrzymuje się go w tej temperaturze przez 15 minut, po czym zdejmuje się zaciski studzi się układ do temperatury otoczenia z szybkością 10–15 K/min. (1 zastrzeżenie)



B23G

P. 216168

06.06.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego „POLAM-ELGOS”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Jan Pilch, Alojzy Wala, Józef Pilch, Januariusz Hynek).

Wielowrzecionowe urządzenie, dwukierunkowego działania; do automatycznej obróbki elementów, a zwłaszcza do gwintowania lub wiercenia dwóch otworów równocześnie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu obróbki elementów.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwie obrotowe głowice (1 i 2) są usytuowane na przeciw wrzecionami, przy czym głowice (1 i 2) są usytuowane na przeciw siebie współosiowo.

W urządzeniu głowica (1) jest nienastawna natomiast głowica (2) jest nastawna za pomocą mechanizmu ślimakowego (8), przez co uzyskuje się możliwość ustawiania głowicy (2) z wrzecionami (3) w stosunku do wrzecion (3a) w głowicy (1) w zakresie od 0° do pożądanego kąta rozstawu między sobą wrzecion gwintujących (3 i 3a). Głowica (2) ma napęd od głowicy (1) za pomocą sprzężonej tulei (7) a mechanizm ruchu pbsuwowego wrzecion (3) oraz mechanizm do zmiany kierunku obrotu wrzecion (3) ma napęd od wałka centralnego (11) poprzez stałe

sprzęgło (10) i wałek centralny (9) oraz za pomocą układu kół zębatach (z_1-z_2) , (z_2-z_4) , $(z_4-z_5-z_6)$ i (z_6-z_7) . Nadto po przeciwnych stronach zewnętrznych głowic (1 i 2) ma umieszczone stałe krzywki nastawne (14 i 15) do sterowania ruchem posuwistym wrzecion (3 i 3a), a w korpusie (5) wbudowany jest po stronie głowicy (2) mechanizm śrubowy (18) do przesuwania liniowego tej części zespołu gwintującego w razie potrzeby konserwacji, remontu lub przebrojenia urządzenia na gwintowanie innych elementów. (2 zastrzeżenia)

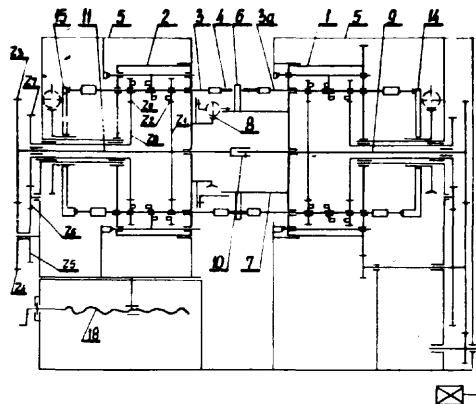


Fig. 1

B23K

P. 225681

14.07.1980

Huta Baildon, Katowice, Polska (Jan Sitko, Julian Pilch, Marian Lorkiewicz, Jerzy Lubojański, Jerzy Kopel).

Elektroda otulona do ręcznego łukowego spawania stali trudnordzewiejącej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrody dającej stopiwo o zwiększonych właściwościach antykorozyjnych.

Elektroda według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z rdzenia ze stali niskowęglowej i otuliny zawierającej wagowo 4–6% mieszanek miedzi, niklu i żelazochromu w proporcji 1:1:2,5, 30–35% wapienia, 0–5% krzemianu cyrkonu, 0–5% kwarcytu, 25–35% proszku żelaza, 2–6% żelazomanganu i/lub żelazotytanu, 5–10% żelazokrzemu i 0,5–1,0% plastyfikatorów. (1 zastrzeżenie)

B24D

P. 225367

01.07.1980

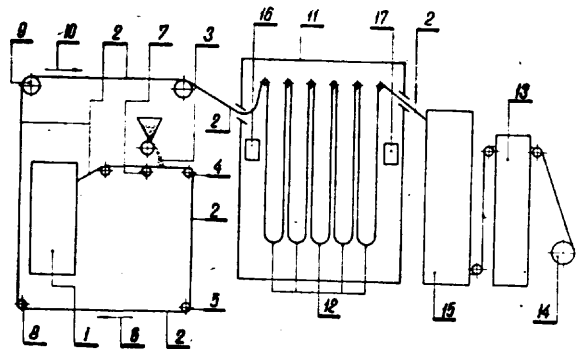
Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS”, Zakłady Artykułów Ściernych, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Kochel, Wiktor Konior, Józef Rusin, Bolesław Gaj, Zygmunt Łoś, Dorota Mierzwa).

Sposób klejenia ziarna do podłoża taśmowego, szczególnie przystosowany do wytwarzania wyrobów ściernych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia wytwarzania wyrobów ściernych oraz podwyższenia jakości wyrobu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na biegnącą wzdłużnie poziomą taśmę (2), zwilżoną gorącym klejem sypie się ziarno (3), następnie przeprowadza się taśmę początkowo poniżej, potem powyżej miejsca nasypu po czym wprowadza taśmę do zamkniętej komory (11), składa się w gęste fałdy (12) oraz prowadzi się żelowanie kleju w przestrzeni o wilgotności względnej 40 do 80% i temperatura 20 do 55°C w czasie ustalonym zależnie od wielkości

ziarna, rodzaju podłoża i umownej grubości warstwy kleju, następnie utrwała się w strefie (13) ziarno dodatkową warstwę czynnika wiążącego, po czym związa się w bele (14) jako wyrób gotowy. (2 zastrzeżenia)



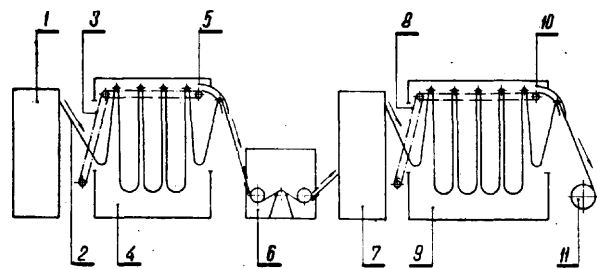
B24D P. 225371 01.07.1980

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS”, Zakłady Artykułów Ściernych, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Kochel, Wiktor Konior, Józef Rusin, Bolesław Gaj, Zygmunt Łoś, Dorota Mierzwa).

Urządzenie do ciągłej produkcji nasypowych wyrobów ściernych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które umożliwi uzyskanie wyrobów ściernych o dobrej jakości.

Urządzenie składające się z zespołu maszyn wstępnego przygotowania taśmy, takich jak: rozwijarka, drukarka, klejarka, nasyparka i podobne, połączonego z klejarką wtórną i suszarnią według wynalazku charakteryzuje się tym, że suszarnia jest rozdzielona na kolejno następujące po sobie stelażową komorę żelowania (4), ujednolicarkę (6), warstwy spoiwa, klejarkę wtórną (7) i stelażową komorę suszenia (9) połączonych wzajemnie synchronicznym torem transportowym. (2 zastrzeżenia)



B25B B23P P. 216579 23.06.1979

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 104325

Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik, Polska (Jerzy Blechert).

Hydrauliczny rozpieracz urządzenia do składania przedmiotów metalowych o budowie skrzynkowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rozpieracza który zapewniłby łagodny przebieg dosuwania rozpieranych elementów.

Hydrauliczny rozpieracz urządzenia do składania przedmiotów metalowych o budowie skrzynkowej, zwłaszcza rynien przenośników zgrzebłowych cechuje się tym, że pomiędzy przeciwbieżnymi tłokami (2 i 3) a pokrywami (12) i (13) cylindra (1) znajdują się ściskane sprężyny (14 i 15) służące do tłumienia dynamicznego działania rozpieracza w końcowej fazie rozpierania bocznych ścianek: składanego przedmiotu. (1 zastrzeżenie)

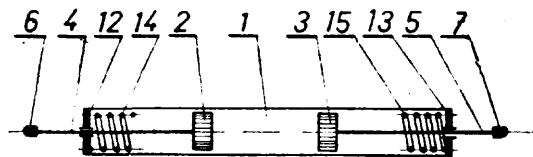


Fig. 1

B25D P. 216451 20.06.1979

Zakłady Mechaniczne Przemysłu Stolarstwa Budowlanego w Baboszewie, Baboszewo, Polska (Kazimierz Hon-dra, Edward Skrzyński, Stanisław Suplewski).

Pistolet pneumatyczny do wbijania łączników

Przedmiotem wynalazku jest pistolet pneumatyczny do wbijania łączników, zwłaszcza sztyftów, stosowanych do łączenia konstrukcji drewnianych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji pistoletu z jednoczesnym zapewnieniem przyspieszenia współdziałania zespołu rozdzielczego z rozdzielaczem. Pistolet pneumatyczny według wynalazku ma rozdzielacz (12) wyposażony w uszczelkę (13) w kształcie koła, która jednocześnie uszczelnia wewnętrzną powierzchnię cylindra (15) oraz czołową powierzchnię cylindra tłokowego (7), przy czym rozdzielacz (12) usytuowany jest przesuwnie w wymiennej tulei pokrywy (9) oraz w cylindrze (15) w dwóch różnych średnicach. Średnica mniejsza tworzy z wewnętrzną powierzchnią komory (16) kanał obwodowy (17) połączony kanałami (18, 19) i przewodem (20) z komorą (21), w której osadzony jest grzybek (24) ma na obwodzie zębate przepusty (25). (4 zastrzeżenia)

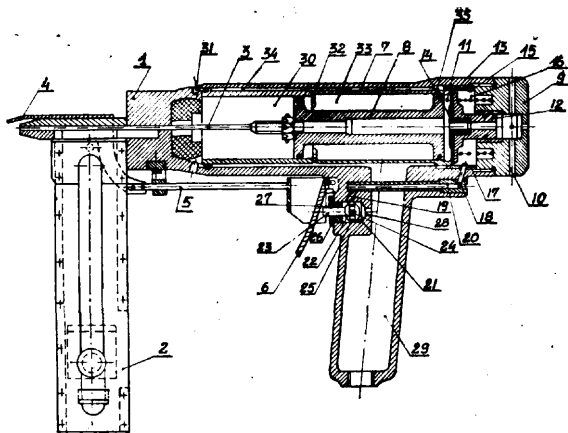


Fig. 1

B28B P. 216022 01.06.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Spółdzielnia Produkcji Materiałów Budowlanych „Samopomoc Chłopska”, Piastów, Polska (Michał Sandowicz, Krzysztof Wiaderek, Włodzimierz Jędrzycki, Bogdan Pichalski, Jerzy Gromadziński, Andrzej Wojtkowski).

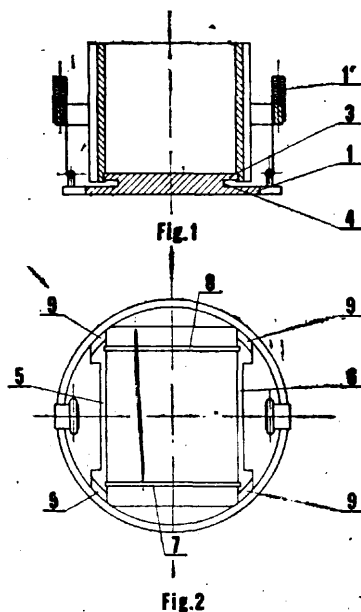
Forma próbek sześciennych

Przedmiotem wynalazku jest forma próbek sześciennych, zwłaszcza normowych próbek betonowych poddawanych działaniu wiracyjnemu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia montażu formy oraz zapewnienia stałości wymiarów próbki.

Forma według wynalazku charakteryzuje się tym, że podstawa (1) z zaczepami ma górną płaszczyznę stanowiącą prostokątne dno (3) podstawy sześcienną próbkę, które jest osadzone na wsporniku (4) podstawy (1). Płytki (5, 6, 7, 8) boczne mają poziome wycięcia prostokątne obejmujące boki dna (3) podstawy

sześcianu próbki, przy czym dwie płytki (5, 6) boczne mają naroża (9) o zmiennym przekroju poprzecznym na co najmniej 2/3 wysokości płytki, na których osadzany jest zaciskowy pierścień o zmiennej średnicy wewnętrznej ściągany do podstawy (1) uchwytami połączonymi rozłącznie z zaczepami. <2 zastrzeżenia)



B28B

P. 222151 T

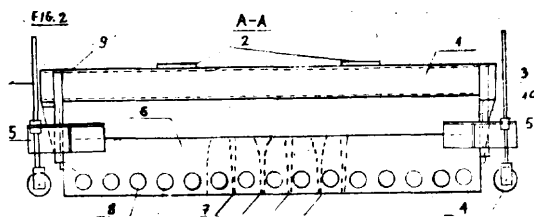
21.02.1980

Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CHEMADIN”, Kielce, Polska (Lech Marenieu).

Urządzenie do wykonywania krawężników ulicznych o nowych parametrach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru krawężników i zmniejszenie zużycia materiałów, przy zachowaniu tych samych wymiarów zewnętrznych.

Urządzenie składające się z formy bateryjnej według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wycięte po bokach otwory (8) służące do zamocowania trzpieni, które przebiegają wzdłuż elementu krawężnika, konstrukcję stężającą stanowi belka główna (1), która zamocowana jest do formy za pośrednictwem elementów głównych (9) oraz elementów pośrednich (10), które służą zarazem do przekazywania drgań z wibratorów umieszczonych na bateriach mocujących (2) belki głównej (1), forma bateryjna (6) podnoszona jest za pośrednictwem lewarków (3) przymocowanych do formy (6) elementami kształtowymi (5), przy czym lewarki (3) mają w dolnej części koła jezdne (4), zamocowane obrotowo. (3 zastrzeżenia)



B29C

P. 216138

06.06.1979

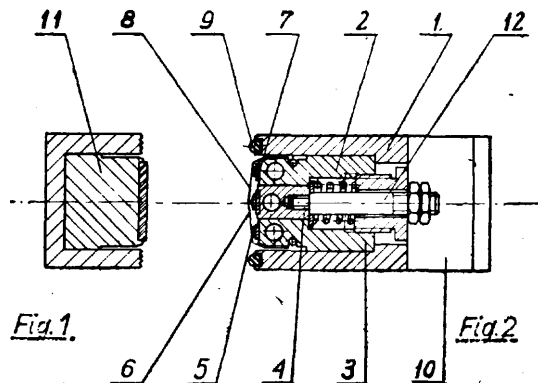
Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Miroslaw Najdeker, Bogdan Grodzicki, Waldemar Raczko, Marek Śliwa).

Urządzenie do zgrzewania folii z tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia spoin poprzecznych w torebkach opakowaniowych z folii przed rozerwaniem w chwili napełniania tych torebek na pakowarkach pionowych stosowanych w przemyśle spożywczym, chemicznym i podobnych.

Urządzenie ma dwie boczne elektrody (5) zamocowane na dwóch bocznych listwach (2 i 3) połączonych sztywno ze sobą i ruchomych w korpusie (1).

Miedzy bocznymi listwami (2 i 3) zamontowana jest ruchoma środkowa listwa (4) zaopatrzona w środkową elektrodę (6) z występem wzdłużnym. Listwy są napędzane siłownikiem (10), a położenie i przemieszczanie środkowej listwy (4) względem bocznych listew (2 i 3) jest regulowane mechanizmem oporopowrotnym (12). (1 zastrzeżenie)



B29C

P. 216767

30.06.1979

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Jan Wita, Kazimierz Biernacki, Andrzej Mostowik, Krzysztof Bortel, Kazimierz Barkowy).

Sposób wytwarzania płytek ściennych i podłogowych z efektem wzorniczym z tworzyw sztucznych i odpadów z tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu wytwarzania płytek z efektem dekoracyjnym rozłożonym na całej grubości płytek, co zapewnia jego odporność pozwalając jednocześnie na otrzymanie gotowego wyrobu w jednym cyklu produkcyjnym.

Sposób według wynalazku polega na sprasowaniu w formie przy użyciu prasy hydraulicznej lub zwalcowaniu mieszanki różnobarwnych granulatów tworzywowych lub/i regranulatów lub/i aglomeratów lub/i przemiałów tworzyw odpadowych, ewentualnie surowca jednobarwnego oprószonego pigmentem, przy czym proces walcowania prowadzi się po wstępnym podgrzaniu surowców do temperatury 100—140°C przy zachowaniu frykcji 1:1. (3 zastrzeżenia)

B29D
A61D

P. 216247

08.06.1979

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, sp. z o.o., Warszawa, Polska (Tadeusz Głód, Tadeusz Barszczak, Roman Kucharski, Lech Kowalski, Zbigniew Korda, Henryk Komendant, Andrzej Kolanowski, Ewa Gradowska, Daniel Frenkel).

Sposób wytwarzania pipet do inseminacji zwierząt

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania w sposób ciągły i z dużą wydajnością pipety jednorazowego użytku z tworzywa sztucznego o odpowiednich właściwościach użytkowych.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że do mieszalnika fluidyzacyjnego, zawierającego określoną ilość **suspensyjnego** polichlorku winylu oraz 2—3% w stosunku do tej ilości środka smarującego, wprowadza się w temperaturze 50—80°C mieszaninę prepolimeru metakrylanu metylu z ftalanem **dwuoktylu**, plastifikatorem pomocniczym i stabilizatorem w ilościach w stosunku do polichlorku winylu najkorzystniej odpowiednio 0,05%, 30%, 20%, 4%.

Prepolimer metakrylanu metylu używa się o lepkości nie większej niż 25 sek. oznaczonej kubkiem Forda o dyszy 3,5 mm. **Całość** miesza się i podgrzewa do uzyskania w mieszalniku temperatury 130°C i przetrzymuje się w tej temperaturze przez 10 min. po czym intensywnie się ją schładza. Otrzymany w postaci proszku plastifikat **podaje się** następnie na linię technologiczną do wytwarzania pipet, pracującą w sposób ciągły i złożoną z wylączarki, wanny chłodzącej, urządzenia odcinającego rurkę, urządzenia tnącego oraz stanowiska formowania końców odcinków rurki. (3 zastrzeżenia)

B29D P. 216519 22.06.1979
B29C

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Krzysztof Ostaszewski, Bohdan **Biernacki**).

Rdzeń do wytwarzania powłok z laminatów zbrojnych, zwłaszcza rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania powłok laminatowych w szerokim zakresie średnic i profili w produkcji małoseryjnej i jednostkowej.

Rdzeń według wynalazku stanowiący bęben szpulowy o lekkiej konstrukcji, charakteryzuje się tym, że na centralnej osi (1) rdzenia zamocowane są promieniowo prowadnice (5), na których osadzone są przesuwne kostki (6) do mocowania poprzeczek (7), tworzących profil nawijanej powłoki. Równoległe do prowadnic (5) ustawione są śruby (4) przesuwające kostki (6) na tych prowadnicach, łącznie z poprzeczkami, przy czym śruby (4) zamocowane są obrotowo w tulejkach (9) połączonych z osią (1) poprzez pierścienie wewnętrzne obrzeża (2). (1 zastrzeżenie)

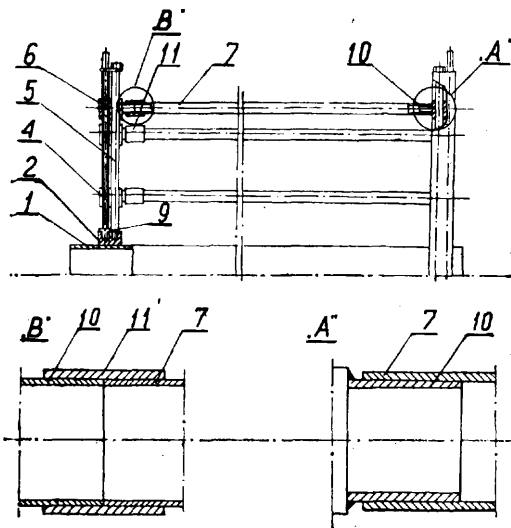


Fig. 1

B29F P. 216747 29.06.1979

Fabryka Pras Automatycznych „Ponar-Plasomat” Zakład nr 4, „FORMET”, Bydgoszcz, Polska (Zbigniew Szczęśniak).

Układ dwustopniowego wypychania w formach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** układu wypychania o zmniejszonej ilości elementów wypychania.

Układ dwustopniowego wypychania w formach, zwłaszcza do przetwórstwa tworzyw sztucznych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że elementy wypychające (1) usytuowane skośnie i wypychacze (2) równoległe do kierunku ruchu układu wypychania napędzane są jednym zespołem płyt wypychaczy (3), przy czym na drodze ruchu końców elementów skośnych (1) zespół płyt ma progi (4).

Wynalazek ma szczególnie zastosowanie tam, gdzie ruch elementów wypychających jest ograniczony konstrukcją formy lub wypraski. (3 zastrzeżenia)

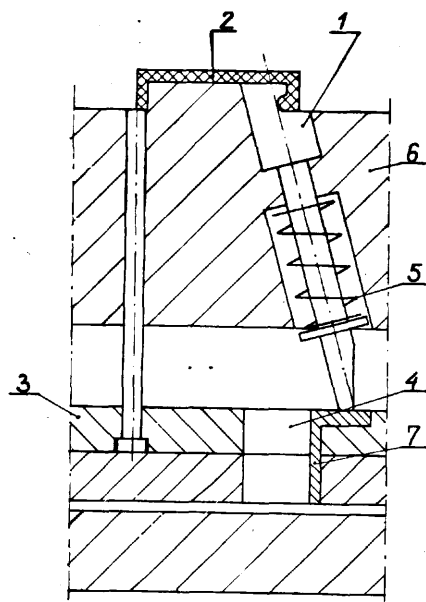


Fig. 1

B29H P. 216386 15.06.1979

Poznańskie Zakłady Opon Samochodowych „STOMIL”, Poznań, Polska (Marian Marciniak, Franciszek Bober, Tadeusz Domagała, Jerzy Mazur, Bronisław Jackowiak, Sylwester Mancel, Józef Stopa, Stanisław Besz, Zdzisław Przybyłek, Stanisław Urbański, Tadeusz Karpiński, Marian Kaczmarek, Aleksander Borowicz).

Prasa membranowa z formą segmentową do wulkanizacji opon poddawanych biegnikowaniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prasy z prostym układem sterowania segmentami form i pracą membrany, z wyeliminowaniem mechanizmu do wyjmowania opon.

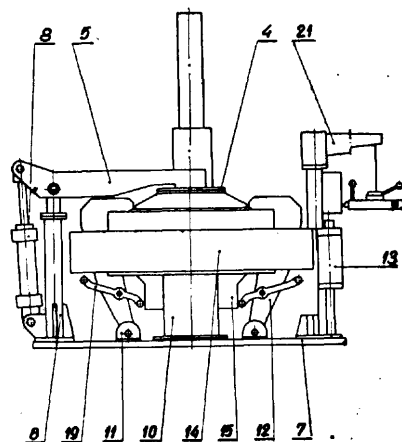


Fig. 1

Prasa według wynalazku ma mechanizm membranowy zamocowany na stałe w górnej pokrywie (4) prasy, która wyposażona jest w indywidualny napęd umożliwiający jej podnoszenie i opuszczanie. Napęd ten stanowi ruchoma dźwignia (5) osadzona przegubowo we wsporniku (6) zamocowanym do płyty podstawy (7), przy czym krótsze ramie dźwigni (5) przymocowane jest do tłoczyska siłownika (8), a dłuższe do górnej pokrywy (4).

Prasa nadaje się szczególnie do wulkanizacji opon radialnych. (3 zastrzeżenia)

B29H P. 216504 20.06.1979

Spółdzielnia Pracy „Chemik”, Police, Polska (Zbigniew Lender, Wojciech Tokarek, Zbigniew Rosłaniec).

Sposób chłodzenia mieszanek gumowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego sposobu chłodzenia mieszanek gumowych przeznaczonych na wyroby kontaktujące się z żywnością i lekami nie wymagającego stosowania toksycznych opóźniaczy wulkanizacji.

Sposób chłodzenia mieszanek gumowych charakteryzuje się tym, że w trakcie mieszania składników mieszanki w zamkniętym aparacie wprowadza się do aparatu zestalony lub skroplony gaz, obojętny dla sporządzanej mieszanki i miesza się go z pozostałymi składnikami tej mieszanki do czasu osiągnięcia żądanej temperatury, w której praktycznie mieszanka nie ulega podwulkanizacji. (3 zastrzeżenia)

B61D P. 216036 30.05.1979
B65G

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Roman Pluta, Zenon Najmowicz, Bronisław Łysko, Sławomir Sywak, Leonard Piegłowski).

Wózek do transportu kół monoblokowych krążków i obręczy

Przedmiotem wynalazku jest wózek torowy do transportu kół, a w szczególności kół monoblokowych i akcji szynowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bieżni wózka, który może być wykorzystany nie tylko jako urządzenie transportowe, ale również może mieć zastosowanie w transporcie technologicznym w biurach technologicznych.

Wózek według wynalazku charakteryzuje się tym, że rama (1) wsparta na kołach (2) tocznych, wyposażona jest w ruchome tory (3) z pobocznikami (4), przy czym w górnej części ramy (1) znajduje się wspornik z elastycznymi zderzakami (6), oddzielnie dla każdego koła, ponadto w tylnej części ramy (1)

usytuowane są elastyczne zderzaki (7), na których spoczywają ruchome tory (3). Pod spodem ramy (1) znajdują się zderzaki (9), (10), (11). Na czołach (13) wózka umieszczone są odchylnie ramiona (8) zabezpieczające przed przypadkowym wytoczeniem się kół z wózka podczas transportu na przykład suwnic. (2 zastrzeżenia)

B65G P. 216000 29.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przemysłu Mięsnego, Wrocław, Polska (Henryk Krajewski, Zbigniew Zukowski, Romuald Krajewski).

Wózek do transportu podwieszonego tuż zwierzęcych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia konstrukcji znanych wózków do transportu podwieszonych tusz.

Wózek do transportu podwieszonego tusz zwierzęcych na kolejach rurowych w rzeźniach i chłodniach składa się z obejm y stalowej (1) dwoma rolkami stożkowymi (4) osadzonymi na wspólnej osi (2) zamocowanej w otworach (7) obejm y, przy czym rolki z bieżnikami stożkowymi są łożyskowane na tulejach (3) z tworzywa najkorzystniej syntetycznego. Rolki (7) osadzone obrotowo na osi (2), stożkami skierowanymi do środka są od siebie rozdzielone tuleją (5) z tworzywa o średnicy zewnętrznej mniejszej lub równej od najmniejszej średnicy ściętego stożka rolki (4). Czołowe powierzchnie rolek (4) od ścian wewnętrznych obejm y (1) są oddzielone podkładkami (6) z tworzywa.

Elementy nośne mięsa i tusz zwierzęcych podwieszone do wózka, rozpięracze i haki są zamocowane przez połączenie sworzniowo śrubowe. (3 zastrzeżenia)

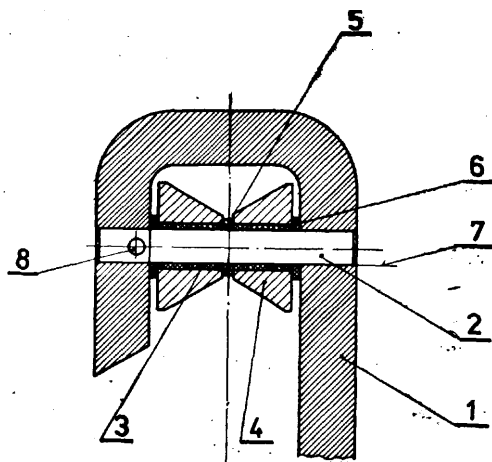


Fig. 2.

B66C P. 216237 08.06.1979

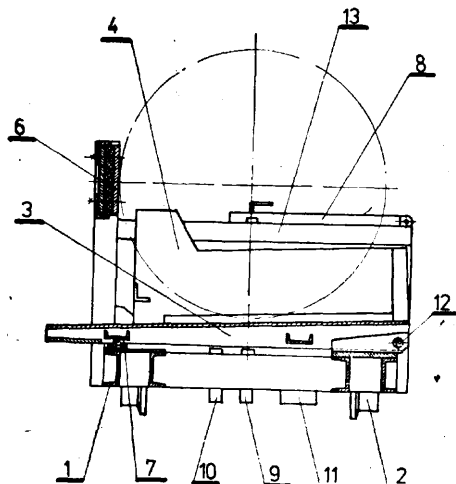
Kombinat Maszyn Budowlanych „ZREMB” w Poznaniu, Fabryka Maszyn Budowlanych w Szczecinie, Szczecin, Polska (Jerzy Zdanowicz).

Olinowanie mechanizmu wodzenia, zwłaszcza szybkomontujących się żurawi wieżowych

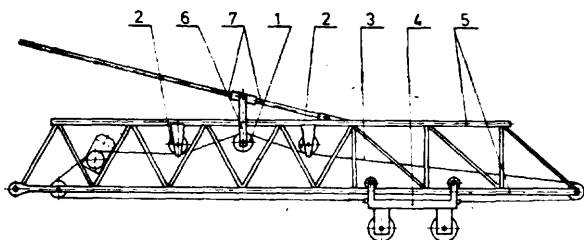
Przedmiotem wynalazku jest olinowanie mechanizmu wodzenia, zwłaszcza szybkomontujących się żurawi wieżowych, w których na czas transportu dla zmniejszenia wymiarów gabarytowych wysięgnik musi być przegubowo składany.

Olinowanie mechanizmu wodzenia, zwłaszcza szybkomontujących się żurawi wieżowych, pomiędzy dwoma krążkami linowymi (2) ułożyskowanymi we wspornikach związanych z górnym pasem wysięgnika ma ruchomy krążek (1) napinający linę (3) przeznaczoną do przemieszczania wodzaka (4) wzdłuż dolnych

Fig. 2



pasów wysięgnika (5). Krążek ten, za pośrednictwem łącznika (6) połączony jest z ciągnem (7) podtrzymującym wysięgnik (5). Obciążone w czasie pracy żurawia ciągną (7) unosi ku górze ruchomy krążek (1) napinając linę mechanizmu wodzenia. (1 zastrzeżenie)



B67C

P. 216562

22.05.1979

Poznańska Fabryka Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Adam Hoppe, Tadeusz Szymański).

Urządzenie do **samoczynnego** załadunku i wyładunku opakowań szklanych w myjarnie tunelowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do samoczynnego załadunku i wyładunku opakowań szklanych, zwłaszcza butelek i słoików, w myjarnie tunelowej, w której urządzenie do załadunku i urządzenie do wyładunku opakowań umieszczone są na jednej ścianie myjarki.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się zwartą i prostą budową, dużą niezawodnością działania niezależną od wymiarów opakowania oraz niskim poziomem hałasu.

Urządzenie ma mechanizm załadowczy złożony z poziomego dostawczego przenośnika opakowań, zderzaka oporowego, rygla, zgarniacza, elementu wspor-

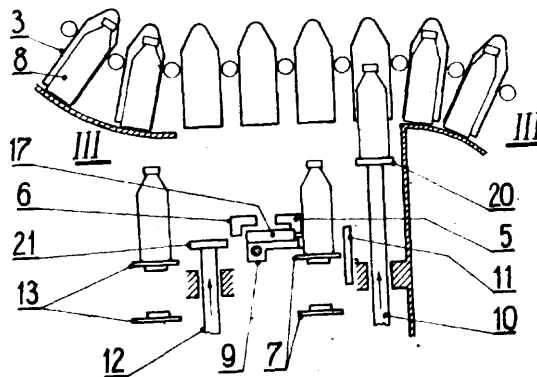


Fig. 2

czego i elementu załadowczego, oraz mechanizm wyładowczy złożony z elementu wyładowczego, zgarniacza i odbiorczego przenośnika opakowań.

Mechanizm załadowczy i mechanizm wyładowczy rozmieszczone są w jednej płaszczyźnie poziomej równoległej do załadowczo-wyładowczego odcinka jezdnej toru transportera zasobników (3), przy czym mechanizm załadowczy jest zaopatrzony w rozdzielacz (9) rozmieszczony wzdłuż dostawczego przenośnika (7), a jego ostatni ząb stanowi oporowy zderzak, natomiast załadowczy element (10) i wyładowczy element (12) mają postać jednakowych płyt, załadowczej (20) i wyładowczej (21) o pionowych kierunkach ruchów roboczych, przy czym płyty te są rozmieszczone równoległe do dostawczego przenośnika (7) i odbiorczego przenośnika (13), a usytuowany pomiędzy nimi zgraniacz ma załadowczą zgarniającą listwę (5) i wyładowczą zgarniającą listwę (6) o przeciwnych poziomych kierunkach ruchów roboczych. (4 zastrzeżenia)

Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01B
F27B

P. 216303

11.06.1979

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „CHEMADEX”, w Warszawie Oddział w Krakowie, Kraków, Polska (Władysław Cieślak, Andrzej Tasior).

Sposób intensyfikacji prażenia siarczków metali w warstwie fluidalnej i piec fluidyzacyjny do prażenia siarczków metali

Przedmiotem wynalazku jest sposób intensyfikacji prażenia siarczków metali, zwłaszcza pirytu, w warstwie fluidalnej i piec fluidyzacyjny do prażenia siarczków metali, zwłaszcza pirytu przy wytwarzaniu SO₂ do produkcji kwasu siarkowego.

Sposób intensyfikacji prażenia polega na tym, że część powietrza doprowadzonego do dysz (3) skierowana jest do komory (1) pieca w celu wytworzenia osłony powietrznej dozowanych siarczków metali w strefie między wylotem rur zasypowych (4) a warstwą fluidalną (14). Ilość powietrza wprowadzonego na warstwę fluidalną stanowi 3—5% całkowitej ilości powietrza doprowadzanego do dysz (3, 3a). W warstwie fluidalnej wytwarza się dwupoziomowy przepływ powietrza za pomocą pewnej ilości dysz (3a) z podwójnymi głowicami (13).

Piec fluidyzacyjny do prażenia siarczków metali charakteryzuje się tym, że z rurami zasypowymi (4) połączony jest przewód powietrzny, którego wylot jest usytuowany w przybliżeniu na wysokości wylotów rur zasypowych, zaś wlot połączony jest z głów-

nym przewodem powietrznym (8) doprowadzającym powietrze do dysz (3, 3a), przy czym przewód powietrzny stanowi rura (9) usytuowana koncentrycznie wokół każdej rury zasypowej (4) tworząc pierścieniowy kanał (10), do którego skierowany jest wlot bocznikowego przewodu powietrznego (11).

(5 zastrzeżeń)

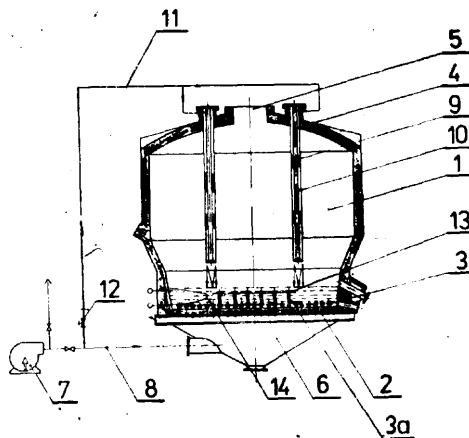


Fig. 1

C01G

P. 216442

18.06.1979

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Tadeusz Wolski, Włodzimierz Kiszczak, Maria Zelent, Marek Kos, Stanisław Polkowski).

Sposób odzysku molibdenu w postaci kwasu molibdenowego lub jego soli z odpadów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku molibdenu w postaci kwasu molibdenowego lub jego soli z odpadów powstających przy produkcji materiałów lampowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpadowy stop azotynu sodowego, zawierający molibdenian sodowy miesza się z innymi odpadami powstającymi w trakcie produkcji materiałów lampowych na bazie metalicznego molibdenu, a następnie dodaje się krystaliczny azotyn sodu w takiej ilości, aby stosunek azotynu sodu do metalicznego molibdenu wynosi minimum 3:1, całość stapia się, ługuje gorącą wodą i sączy. Uzyskany przesącz zadaje się następnie roztworem rozpuszczalnej soli metalu ziem alkalicznych, po czym otrzymany molibdenian odfiltrowuje się i suszy lub przerabia na kwas molibdenowy albo inne jego sole. (3 zastrzeżenia)

C01G

P. 216443

18.06.1979

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Tadeusz Wolski, Włodzimierz Kiszczak, Maria Zelent, Marek Kos).

Sposób odzysku wolframu w postaci kwasu wolframowego lub jego soli z odpadów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku wolframu w postaci kwasu wolframowego lub jego soli z odpadów powstających przy produkcji materiałów lampowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że powstające odpady zawierające związki wolframu miesza się lub miele z odpadowym azotynem sodu zawierającym domieszki wolframianu sodu. Uzyskaną mieszaninę w razie potrzeby uzupełnia się krystalicznym azotynem sodu tak, aby stosunek wagowy azotynu do metalicznego wolframu wynosił 1,5:1, po czym całość stapia się, stosując inicjator reakcji.

Uzyskany stop ługuje się gorącą wodą, sączy, a z przesączu wytrąca się kwas wolframowy za pomocą kwasu mineralnego, w obecności środków wiążących tlenki azotu. (3 zastrzeżenia)

C02C
C25D

P. 216043

31.05.1979

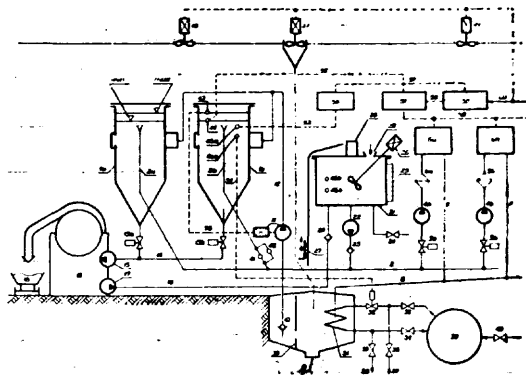
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”, Rzeszów, Polska (Eugeniusz Dziedzic, Jerzy Łobaczewski, Lesław Nabel, Leszek Stelmach, Marian Tokarski, Józef Tutak).

Urządzenie do oczyszczania i regeneracji elektrolitu do obróbki elektrochemicznej oraz zasilania wielu obrabiarek elektrochemicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanizacji i automatyzacji czynności oczyszczania, regeneracji i zasilania obrabiarek elektrochemicznych w czysty elektrolit w sposób ciągły, co wpływa na poprawę warunków bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska.

Urządzenie do oczyszczania elektrolitów z zanieczyszczeń mechanicznych i koloidalnych, regeneracji elektrolitu oraz zasilania wielu obrabiarek elektrochemicznych, składa się z separatorów wałcowostojkowych (1a) i (1b) wyposażonych w kanał spiralny o przekroju zmiennym - malejącym w kierunku przepływu cieczy, zbiornika pośredniego (9) i zbiornika regeneracyjnego (21), filtra bębnowego (16) oraz zespołu czujników temperatury (46a) i (46b) sterujących

elektrozaworem (32) sterującym przepływem czynnika chłodzącego przez wymiennik ciepła (31), wieży chłodniczej (39), sond (45a) i (45b) mierzących przewodność elektryczną i określających skład chemiczny elektrolitu, zespołu wyłączników pływakowych (43) sterujących zespołem pomp ssąco-tłoczących (11), wyłącznika pływakowego (44) odcinającego dopływ energii elektrycznej do obrabiarek elektrochemicznych (6a) i (6b) w zależności od ilości elektrolitu. (1 zastrzeżenie)



C02F

P. 216065

01.06.1979

Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Elektrownianych, Katowice, Polska (Bolesław Bartoszek, Jan Hyenar, Irena Polak, Jacek Łączny, Władysław Antonowicz, Stanisław Kuś, Tadeusz Zborowski, Jacek Dreżewski).

Sposób pozysku nikrosfer z popiołów elektrownianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii pozysku mikrosfer, która umożliwia wyeliminowanie wtórego pylenia składowisk, wprowadzenie mechanicznego wybierania mikrosfer w sposób ciągły oraz eliminuje zanieczyszczenie mikrosfer popiołem.

Sposób pozysku mikrosfer z popiołów elektrownianych w elektrowniach pracujących w układach hydrodopielania, polega na odprowadzaniu mikrosfer razem z wodą nadosadową ze składowisk do osadników, gdzie następuje grawitacyjny rozdział mikrosfer od zanieczyszczeń popiołowych i istnieją warunki do gromadzenia mikrosfer w ilości umożliwiającej wprowadzenie mechanicznego wybierania mikrosfer w postaci pulpy lub materiału odwodnionego z przeznaczeniem do sprzedaży lub dalszej obróbki. (2 zastrzeżenia)

C02F

P. 216133

05.06.1979

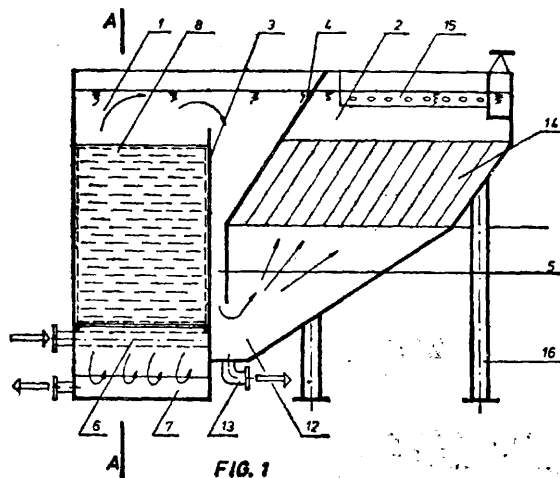
Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Lech Zabłocki, Napoleon Wytrykowski, Marek Roman, Witold Olszewski).

Urządzenie do oczyszczania wody lub ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia zestawienie jednostek zblokowanych we wspólny zestaw sekcyjny, który można zamontować w elementy o ograniczonej powierzchni np. w kontener.

Urządzenie do oczyszczania wody lub ścieków ma zblokowane w jednej obudowie, komorę flokulacji (1) i komorę osadnika (2). Komora flokulacji (1) ma dno o przekroju trapezowym i oddzielona jest od komory osadnika (2) ścianką (3) i konstrukcyjną ścianką (4) tworzącymi przelewową szczelinę (5). W dolnej części komora flokulacji (1) ma doprowadzające przewody (6) z otworami ukierunkowanymi do dna oraz na dnie w osi komory wzdłuż przewodów (6) usytuowany jest występ (7) o przekroju trójkątnym, nad którym umocowano siatkowy wkład (8)

oddzielony od bocznych ścian kieszeniami do recyrkulacji, zakończony w dolnej części kierownicami. Komora osadnika (2) ma w dolnej części przestrzeń osadową (12) ze spustem (13) osadu, a w środkowej przeciwprowodowy wielostrumieniowy pakiet (14), natomiast w górnej części odpływowe koryto (15) cieczy sklarowanej. (2 zastrzeżenia)



C02F P. 216137 05.06.1979

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „Biprowód”, Warszawa, Polska (Longin Zagulski, Lucjan Pawłowski, Andrzej Cichocki, Krystyna Kozak, Jerzy Jaros, Sławomir Stasiak).

Sposób oczyszczania ścieków zawierających związki wanadu, zwłaszcza powstających przy produkcji pigmentów cyrkonowo-wanadowych

Wynalazek rozwiązujący zagadnienie opracowania technologii oczyszczania ścieków zawierających związki wanadu oraz inne zanieczyszczenia, a zwłaszcza siarczany, szczególnie przydatnej do oczyszczania ścieków pochodzących z produkcji pigmentów cyrkonowo-wanadowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pozbawione zanieczyszczeń mechanicznych ścieki przepuszcza się z szybkością 5–10 m/h najpierw przez kolumnę wypełnioną silnie kwaśnym kationitem, a następnie przez dwie szeregowo połączone kolumny wypełnione słabo zasadowym anionitem.

Wyczerpywanie prowadzi się do momentu, gdy zawartość związku wanadu w wycieku z kolumny kationitowej osiągnie wartość 130–180% w stosunku do jego stężenia w surowych ściekach, po czym kolumnę kationitową regeneruje się roztworem kwasu mineralnego, a roztwór poregeneracyjny odprowadza się do ścieków. Natomiast złożone anionitowe regeneruje się około 20% roztworem amoniaku, roztwór poregeneracyjny odparowuje do sucha, po czym suchą pozostałość praży się w temperaturze około 550°C a uzyskany V_2O_5 zawraca się do bezpośredniego stosowania. (1 zastrzeżenie)

C02F P. 216197 07.06.1979

Zakład Badawczo-Projektowy „Energochem”, Gliwice, Polska (Henryk Gruszkowski, Krzysztof Szynkler, Hieronim Mycielski, Andrzej Chrościewicz, Kazimierz Swist).

Sposób uzdatniania wody złożowej, zwłaszcza w otworowym kopalnictwie siarki

Sposób według wynalazku polega na tym, że wodę złożową poddaje się sedymentacji, następnie usuwa się z niej siarkowodór i poddaje dwuetapowemu

zmięczeniu przez strącanie. Zmięczanie polega na tym, że w I etapie do wody ogrzanej do temperatury 40 do 130°C dodaje się węgiel sodowy i wodorotlenek sodowy, natomiast w II etapie dodaje się fosforan sodowy. Po zmięczeniu wodę poddaje się filtracji oraz odtlenieniu. (1 zastrzeżenie)

C03B P. 216384 15.06.1979
B26D

Przedsiębiorstwo Generalnych Dostaw i Komplektowania Urządzeń Ferm Hodowlanych, Tarnowo Podgórne, Polska (Andrzej Piechota).

Przecinarka do rur ze szkła

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie lekkiej przecinarki do rur ze szkła o właściwościach i parametrach przyrządów produkowanych przez szwedzką firmę Alfa-Laval.

Przecinarka do rur szczególnie szklanych używanych do transportu płynnych surowców w przemyśle chemicznym, spożywczym i w rolnictwie składa się z zespołu napędowego umieszczonego na podstawie (14) z elementem napędowym (11) osadzonym na przegubach wahlowych (10) podpartych teleskopami sprężynowymi (9). Zespół napędowy łączy się z przekładnią kątową (5) za pośrednictwem wałka napędowego (7) i łącznika sprężającego (8), zaś na końcówce przekładni przytwierdzona jest odejmowalna tarcza tnąca (3) pod którą umieszczone jest łóże korytkowe (4) dla przecinanej rury. Tarcza tnąca chłodzona jest cieczą chłodzącą doprowadzoną przewodem (13) do dyszy umieszczonej w osłonie (2) tarczy. (1 zastrzeżenie)

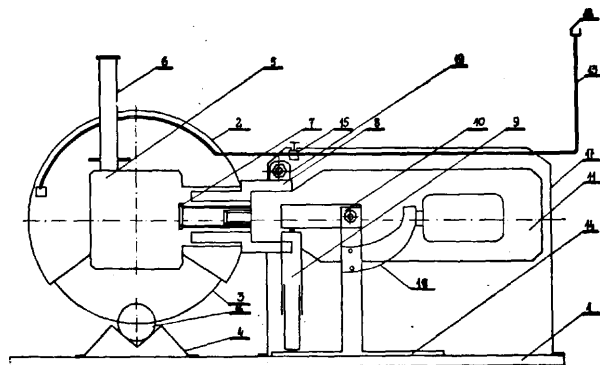


Fig. 2

C04B P. 216302 11.06.1979

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, Oddział w Krakowie, Kraków, Polska (Józef Strzelski, Edward Lachowicz, Mieczysław Rataj, Alfred Jończyk, Leon Madejski, Maciej Malicki).

Wykładzina ceramiczna kwaso- lub ługoodporna i kształtka ceramiczna tej wykładziny

Przedmiotem wynalazku jest wykładzina ceramiczna kwaso- lub ługoodporna i kształtka ceramiczna tej wykładziny przeznaczona do zabezpieczenia aparatury chemicznej, zwłaszcza aparatury stosowanej do produkcji kwasu siarkowego.

Wykładzina składa się z kształtek (1) rozmieszczonych w układzie przestawnym; styki czołowe przylegających do siebie kształtek (1) są wykonane w postaci zamków dwulabiryntowych (5) typu podwójnego wpustu - wypustu z dodatkowymi płaskimi powierzchniami przylgowymi (6) między bocznymi stykami wypustów (8) kształtek (1).

Między kształtkami (1) a zabezpieczaną ścianką (2) znajduje się elastyczna warstwa uszczelniająco-kompensująca (4).

Kształtka (1) składa się z dwu monolitycznych połączonych ze sobą płytek (7, 7a), których osie symetrii są przesunięte względem siebie w dwu prostopadłych kierunkach o stałą wielkość (X), a na dwu prostopadłych do siebie bokach każdej płytki są wykonane wypusty (8), zaś na pozostałych bokach - wpusty (8a), zaś na pozostałych bokach - wpusty (8a), natomiast na płaskiej powierzchni (9) o szerokości równej w przybliżeniu wielkości przesunięcia (X) tych płytek.

(5 zastrzeżeń)

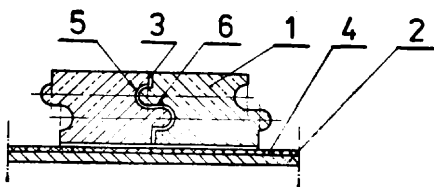


Fig. 3

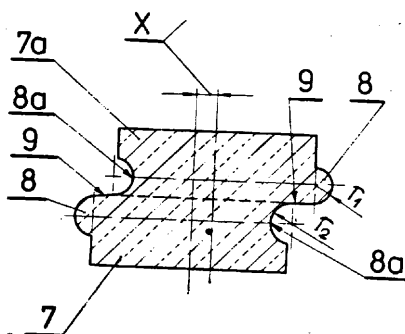


Fig. 6

C07C

P. 216193

07.06.1979

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Stanisław Bal, Wojciech Jacobson, Janina Kaszubska, Henryk Wójcikiewicz, Zbigniew Rosłaniec).

Sposób wytwarzania soli kwasu dwutiokarbaminowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej technologii wytwarzania z wysokimi wydajnościami soli kwasu dwutiokarbaminowego, w szczególności soli amonowych i cynkowych, mających zastosowanie do otrzymywania wulkanizatorów kauczuku charakteryzujących się małą zawartością substancji toksycznych migrujących do roztworów.

Sposób wytwarzania soli kwasu dwutiokarbaminowego o wzorze ogólnym — $(ASCH_2CH_2)_nNC(S)SMe$, w którym Me jest metalem jedno- lub dwuwartościowym, a A oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik węglowodorowy o liczbie węgla w łańcuchu 6—10 lub rodnik fenyłowy, który może być podstawiony grupami typu: halogen, —OH, —NH₂, —CONH₂, —CONHR, —CONR₂, —CONRR', —B, —OR, gdzie R i R' oznaczają niski podstawnik alkilowy, polega na reakcji 2,2'-dwi (alkilotio) dwuetyloamin lub 2,2'-dwi (arylotio) dwuetyloamin z dwusiarczkiem węgla i amoniakiem oraz chlorkiem metalu jedno- lub dwuwartościowego.

Otrzymany w wyniku reakcji osad soli kwasu dwutiokarbaminowego oddziela się od roztworu znanymi sposobami po czym krystalizuje się i suszy.

(5 zastrzeżeń)

C07C

P. 216194

07.06.1979

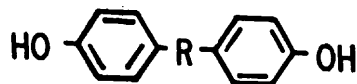
Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Tadeusz Lesiak, Jerzy Nowakowski).

Sposób wytwarzania dwufenoli

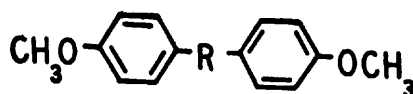
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, o wysokiej selektywności i szybkości sposobu wytwarzania dwufenoli o ogólnym wzorze 1, w którym R ma wyżej podane znaczenie, wytwarzanych w postaci jednorodnych dwuchloroetenylidenowych lub metylenowych, znajdujących szerokie zastosowanie w przemyśle trudno palnych i samogasnących tworzyw sztucznych.

Sposobem według wynalazku dwufenole o ogólnym wzorze 1, w którym R ma wyżej podane znaczenie, wytwarza się na drodze reakcji 1,1,1-trójkloro-2,2-bis(4-metoksyfenylo)etanu lub jego analogów o ogólnym wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, z chlorowodorkiem pirydyny, poprzez ich stapianie w temperaturze 190—230°C. Stosunek wagowy użytych do reakcji 1,1,1-trójkloro-2,2-bis(4-metoksyfenylo)etanu lub jego analogów o ogólnym wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, do chlorowodoru pirydyny, wynosi od 1:2 do 1:4.

(2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07C

P. 216238

08.06.1979

Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Elana”, Toruń, Polska (Bogdan Mikołajczyk, Andrzej Lubawy, Małgorzata Dejewska, Paweł Smoczyński, Antoni Późniak, Henryk Boebel).

Sposób utylizacji odpadów po regeneracji glikolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu utylizacji pozostałości otrzymanej z procesu rektyfikacji glikolu etylenowego będącego produktem odpadowym przy wytwarzaniu znanym sposobem politereftalanu etylenowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pozostałość wprowadza się razem ze znanym katalizatorem wymiany estrowej i depolimeryzacji względnie ulegają one zmieszaniu w trakcie wprowadzania do reaktora, gdzie w obecności politereftalanu etylenu zachodzą procesy depolimeryzacji i wymiany estrowej tereftalonu dwuglikolu etylenowego w znanych warunkach depolimeryzacji ciśnieniowej.

(2 zastrzeżenia)

C07C

P. 216356

15.06.1979

JGC Corporation, Tokio, Orient Kagaku Kogyo, Osaka, Japonia.

Sposób wytwarzania kwasu tereftalowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia otrzymywania metodą ciągłą stałych składników zawartych w ługach macierzystych z procesu wytwarzania kwasu tereftalowego, w postaci proszku lub łatwo kruszącej się masy o bardzo małej zawartości kwasu octowego i wody.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że ługi macierzyste po oddzieleniu stałego kwasu tereftalowego, zawierającego głównie kwas octowy i składniki stałe stanowiące sole metali ciężkich, resztę kwasu tereftalowego oraz produkty uboczne, poddaje

się rozdzielać na składniki lotne i nielotne wprowadzając te ługi do podgrzewacza rurowego, mającego co najmniej jedną rurę o względnie małej średnicy, a następnie kieruje do komory rozdzielczej. (5 zastrzeżeń)

C07C

P. 216389

15.06.1979

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Manfred **Stajszczyk**, Zofia **Pokorska**, Marian Spadło, Jerzy Wasilewski, Grzegorz Lewandowski, Władysław **Madej**, Andrzej Lauer, Ewa Oknińska).

Sposób rozdzielania produktów chlorowania propylenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu rektyfikacyjnego rozdzielania gazowej mieszaniny poreakcyjnej, stanowiącej produkt chlorowania propylenu, który pozwala zapobiec niepożądanym procesom chlorowania w gazach opuszczających szczyt kolumny.

Sposób według wynalazku obejmujący chlorowanie propylenu i rektyfikacyjne rozdzielanie produktów chlorowania propylenu, charakteryzuje się tym, że w początkowej fazie procesu do środkowej części kolumny rektyfikacyjnej wprowadza się po wstępnej obróbce zastępczą mieszaninę poreakcyjną, otrzymaną przez chlorowanie propanu lub innych węglowodorów alifatycznych w temperaturze 350–550°C, przy stosunku molowym węglowodorów do chloru jak 3–9:1 i **przy** czasie przebywania mieszaniny reakcyjnej w strefie reakcyjnej rzędu 1–10 sekund, przy czym zastępczą mieszaninę gazową wytwarza się w tej samej instalacji, na której chloruje się propylen. Po ustabilizowaniu pracy kolumny rektyfikacyjnej przerywa się dopływ mieszaniny zastępczej do kolumny rektyfikacyjnej a doprowadza mieszaninę gazową z chlorowania propylenu. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 216422

19.06.1979

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Mazowieckie Zakłady Rafinerijne i Petrochemiczne, Płock, Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem”, Gliwice, Polska (Teresa Tęcza, Jadwiga Lelakowska, Zygmunt Lisicki, Lucjan Franek, Roman Czerniewski, Ryszard **Galbafach**, Mieczysław Kozłowski, Włodzimierz Rędziński, Andrzej Rościszewski, Janusz Urbański, Przemysław Turowski, Władysław Wawak).

Sposób wytwarzania **monoalkilobenzenów**, a zwłaszcza **kumenu** i etylobenzenu

Wynalazek rozwiązuje zwiększenia wydajności procesu. Przedmiotem wynalazku jest sposób alkilacji benzenu olefinami do monoalkilobenzenu, a zwłaszcza propylenem do kumenu i etylenem do etylobenzenu, w obecności chlorku glinu jako katalizatora w temperaturze 70–130°C pod ciśnieniem normalnym lub zwiększonym.

Proces prowadzi się dwuetapowo, przy czym w pierwszym etapie benzen kontaktuje się z węglowodorem olefinowym przy stosunku molowym 0,2–0,7 mola olefiny na mol benzenu, zaś w drugim etapie wydzieloną destylacyjnie frakcję polialkilobenzenową poddaje się działaniu benzenu z dodatkiem 0,05–0,2 mola węglowodoru olefinowego na mol benzenu, przy czym benzen stosuje się w dwu do sześciokrotnym nadmiarze. (1 zastrzeżenie)

C08F
B01J

P. 216261

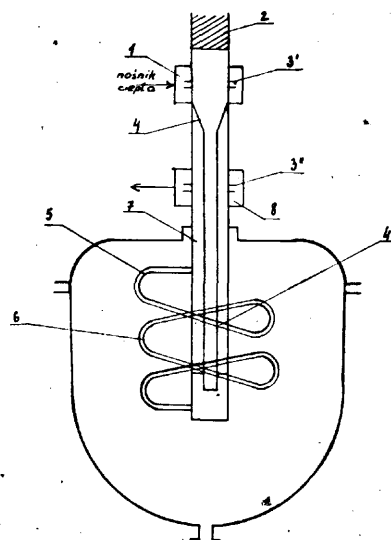
11.06.1979

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Andrzej Cybulski, Zbigniew **Leszczyński**, Tadeusz Eisler, Stefan Żelichowski, Stanisław Namysłowski).

Reaktor do polimeryzacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia poprawę warunków wymiany ciepła.

Reaktor do polimeryzacji w postaci zbiornika cylindrycznego z dnem płaskim, stożkowym lub wyoblonym, z co najmniej jednym mieszadłem, ewentualnie zaopatrzonego w płaszcz grzejno-chłodzący, charakteryzuje się tym, że oddalone od wału (2) mieszadło (6) ma przelotowy kanał (5) połączony w co najmniej dwóch miejscach z wałem (2) zawierającym w środku komorę podzieloną na co najmniej dwie części (4) i (7) połączone z wlotem (3') i wylotem (3'') nośnika ciepła, przy czym stosunek średnicy mieszadła do średnicy reaktora wynosi od 0,6 do 0,99, a stosunek największego wymiaru poprzecznego przekroju mieszadła do największego wymiaru poprzecznego przekroju kanału wynosi od 1,02 do 5. (1 zastrzeżenie)



Rys. 1

C08G

P. 216179

08.06.1979

Zakład Polimerów PAN, Zabrze, Polska (Maciej Bero, Zbigniew Jedliński, Marzenna Rybczyk).

Sposób wytwarzania polimerów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia regulację ciężaru cząsteczkowego i mikrostruktury łańcucha polimeru.

Sposób wytwarzania polimeru z monomerów oksiranowych charakteryzuje się tym, że polimeryzację prowadzi się wobec dwuskładnikowego układu inicjującego, w którym **jako** jeden składnik stosuje się związek o wzorze $Zn R_n(OR)_{2-n}$, w którym R oznacza rodnik alkilowy lub aryłowy a n jest liczbą całkowitą od 0 do 2, a jako drugi składnik stosuje się związek o wzorze $Al R'_m(OR')_{3-m}$, w którym R' oznacza rodnik alkilowy lub aryłowy a m jest liczbą całkowitą od 0 do 3 z ewentualnym dodatkiem wody.

Polimeryzację prowadzi się w temperaturze 10–120°C. $R_n(OR)_{2-n}$ do związku o wzorze $Al (R'_m(OR'))_{3-m}$ **Stosunek** warty jest w granicach 0,25–4.

Otrzymane według wynalazku polimery o regularnej budowie łańcucha i o dużych ciężarach cząsteczkowych mają zastosowanie do otrzymywania kauczuków epoksydowych, folii oraz włókien. (3 zastrzeżenia)

C08G P. 216309 11.06.1979

Zakłady Tworzyw i Farb, Pustków, Polska (Zofia Piotrowska, Stanisław Wilaszek, Halina Goliszewska).

**Sposób wytwarzania żywicy
mocznikowo-formaldehadowej**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania żywicy mocznikowo-formaldehadowej, niskocząsteczkowej, przeznaczonej szczególnie do przyrządzania szybkowiążącego spoiwa do impregnacji papieru i innych materiałów.

Sposób według wynalazku polega na reakcji formaliny i mocznika z żywicą mocznikowo-formaldehadową o wysokim stopniu skondensowania, przy czym produkt ten jest otrzymywany na drodze trójetapowej kondensacji alkalicznej-kwaśnej-alkalicznej a ilość formaliny i mocznika nie może być mniejsza od 0,5 mola na 1 mol mocznika wprowadzonego do początkowej syntezy. (2 zastrzeżenia)

C08G P. 216421 19.06.1979

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Andrzej Lendzion, Julian Wanat, Janusz Kozakiewicz, Ryszard Kozia, Andrzej Kupiec, Maciej Kiedzik, Teodor Bek).

**Sposób wytwarzania termoutwardzalnych żywic
dianowo-formaldehadowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi uzyskanie żywic dianowo-formaldehadowych charakteryzujących się małą zawartością fenolu i dobrą stabilnością, nadających się zwłaszcza jako kleje do zaklejania płyt pilśniowych i płyt z materiałów drewnopochodnych.

Sposób wytwarzania termoutwardzalnych żywic dianowo-formaldehadowych polega na kondensacji z formaliną, użytego w postaci wodnego roztworu alkalicznego, odpadowego produktu ubocznego z produkcji dianu metodą jonitową. Produkt ten korzystnie poddaje się przed kondensacją obróbce przez rozkład katalityczny, a do sporządzania jego alkalicznego roztworu stosuje się korzystnie odpadową zafenolowaną wodę ściekową.

Na 100 części wagowych odpadowego produktu stosuje się 100 do 200 części wagowych formaliny. (2 zastrzeżenia)

C08J P. 216254 09.06.1979

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Danuta Frąckowiak, Zdzisław Salamon, Danuta Bauman, Krzysztof Fiksiński, Tomasz Martyński).

**Sposób wytwarzania dichroicznej folii
polaryzacyjnej**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania folii spełniającej funkcję dichroicznego polaryzatora oraz izotropowego filtra barwnego o barwie odmiennej od barwy polaryzatora, znajdującej zastosowanie między innymi do wytwarzania barwnych wskaźników ciekło-krystalicznych.

Sposób wytwarzania dichroicznej folii polaryzacyjnej, w którym dichroiczny barwnik wprowadza się do substancji błonotwórczej i z tej mieszaniny formuje się błonę, którą poddaje się rozciąganiu linio-wemu, charakteryzuje się tym, że obok dichroicznego barwnika wprowadza się do substancji błonotwórczej również barwnik niedichroiczny, którego kolor jest odmienny od koloru barwnika dichroicznego.

(1 zastrzeżenie)

C08J G03C P. 216399 16.06.1979

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Alicja Kościelecka, Barbara Rozwadowska, Zbigniew Wojtczak).

**Sposób modyfikacji folii z politereftalanu
etylenowego na podłoże materiałów
światłoczułych, zwłaszcza fotograficznych**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej mieszaniny preparacyjnej do modyfikacji folii z politereftalanu etylenowego, która po naniesieniu na folię w postaci cienkiej warstwy wykazywałaby trwałą adhezję zarówno do folii jak i do warstwy światłoczułej.

Sposób modyfikacji folii z politereftalanu etylenowego na podłoże materiałów światłoczułych, zwłaszcza fotograficznych, przez naświetlanie promieniowaniem ultrafioletowym w obecności tlenu i/lub ozonu i pokrycie mieszaniną preparacyjną, charakteryzuje się tym, że mieszanina preparacyjna zawiera kopolimer bezwodnika maleinowego i eteru izobutyłowinyloвого, żelatynę, ich rozpuszczalniki oraz substancję spęczniającą folię.

Jako rozpuszczalniki kopolimeru stosuje się korzystnie mieszaninę metanolu i acetonu, a jako substancję spęczniającą folię kwas trójchlorooctowy.

(3 zastrzeżenia)

C08L C09J P. 216207 07.06.1979

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Jan Mosio-Mosiewski, Elżbieta Wrzesień).

Klej topliwy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kleju topliwego stosowanego głównie w introligatorstwie, charakteryzującego się dobrą przyczepnością do papieru, elastycznością w szerokim zakresie temperatur, dobrymi własnościami wytrzymałościowymi oraz odpornością na starzenie.

Klej według wynalazku składa się z 30—35 części wagowych kopolimeru etylen-octan winylu, 8—12 części wagowych polipropylenu ataktycznego, 7—13 części wagowych wosku polietylenowego oraz 45—50 części wagowych adduktu maleinowego kalafonii talowej. (1 zastrzeżenie)

C08L B22C P. 216301 11.06.1979

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Zygmunt Grodziński, Krzysztof Fryc, Tadeusz Rzepa).

Klej do łączenia rdzeni i form odlewniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiego kleju do łączenia form i rdzeni odlewniczych, który w porównaniu ze znanymi klejami wyróżniałby się dłuższą żywotnością, tworzył spoinę niehigroskopijną, był łatwy do sporządzenia oraz niepalny i bezpieczny w użyciu.

Klej do łączenia rdzeni i form odlewniczych w temperaturze podwyższonej zawiera rozdrobnioną żywicę fenolowo-formaldehadową typu nowolak oraz urotropinę, a ponadto olej roślinny lub pozostałości podestylacyjne w postaci kwasów tłuszczowych olejów roślinnych w ilości 70—150% w odniesieniu do 100% żywicy z urotropiną. (1 zastrzeżenie)

C08L P. 216305 11.06.1979

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Kazimierz Biernacki, Adam Graczyński, Andrzej Brachaczek, Krzysztof Fahrenholz, Elżbieta Piekarska).

**Masa do wytwarzania powłok na materiałach
włókienniczych**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie masy do wytwarzania cerat stołowych, tkanin ekranowych, tkanin galanterijnych itp., która cha-

rakteryzowałyby się krótkim okresem schnięcia wytwarzanej powłoki, a w jej skład nie **wchodziłyby** żywice rozpuszczalnikowe i tworzywa o wysokiej temperaturze przetwórstwa.

Masa z dyspersji wodnych żywic akrylowych przeznaczona do powlekania materiałów włókienniczych zawiera: 40 do 60 **części** wagowych, w przeliczeniu na suchą masę, wodnej dyspersji żywicy akrylowej, 10 do 50 **części** wagowych wypełniacza mineralnego, 2 do 19 **części** wagowych pigmentów, 0,5 do 20 **części** wagowych zagęszczacza oraz 3 do 15 **części** wagowych zmiękczacza. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 216465

18.06.1979

Południowe Zakłady Przemysłu Skórzanego „**Chełmek**”, Chełmek, Polska (Eugeniusz **Wolański**, Jan Piekarczyk, Ryszard Zamarlik, Bronisław **Palka**).

Mieszanka do usztywniania tkaniny na podnoski termoplastyczne do obuwia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej mieszanki, która naniesiona na tkaninę nadaje jej właściwości plastyczne w temperaturze przetwórstwa, natomiast w granicach temperatur w jakich jest eksploatowane obuwie całoroczne gwarantuje zachowanie sztywności i sprężystości, przy jednocześnie dużej odporności na działanie wody.

Mieszanka do usztywniania tkaniny na podnoski termoplastyczne sporządzona jest na bazie kopolimeru chlorku winylu z octanem winylu o składzie: **85—90** części wagowych chlorku winylu, **10—15** części wagowych octanu winylu, **2—5** części wagowych zmiękczacza oraz **0—12** części wagowych wypełniacza mineralnego. (1 zastrzeżenie)

C09K

P. 216096

05.06.1979

C23F

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Helena Białostocka, Hanna Kolankowa, Magdalena Kapuścińska).

Sposób wytwarzania środka do aktywowania powierzchni stali i żeliwa przed fosforanowaniem w kąpielach manganawych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania środka zapewniającego otrzymywanie szczelnych, bardzo cienkich i drobnokrystalicznych przeciwciernych powłok zbudowanych z fosforanów żelazowo-manganawych.

Sposób wytwarzania środka do aktywowania powierzchni stali i żelaza przed fosforanowaniem w kąpielach **manganawych** polegający na tym, że miesza się w stosunku 1:10 do 10:1 składnik I, otrzymywany przez powolne dodawanie w temperaturze **50 do 100°C** wodnego roztworu rozpuszczalnej w wodzie soli manganawej do 1 do **12%-owego** roztworu ortofosforanu dwusodowego z dodatkiem 0,002 do 0,5% polimeru rozpuszczalnego w wodzie, ze składnikiem II stanowiącym **polifosforan** metalu **alkalicznego**. (1 zastrzeżenie)

C09K

P. 216223

07.06.1979

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Genowefa Dadak).

Roztwór do chemicznego znakowania wyrobów metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niepalnego i nietoksycznego roztworu do chemicznego znakowania wyrobów metalowych, ręcznie lub mechanicznie.

Roztwór według wynalazku zawiera następujące ilości składników: kwas **borowy** 0,5 g, chlorek niklu 3,0 g, kwas selenawy 3,0 g, siarczan miedzi 2,0 g, fosforan trójsodowy 0,3 g, trójetanoloaminę 0,01 g, wodę destylowaną do 100 g. (1 zastrzeżenie)

C09K
C10M

P. 216449

20.06.1979

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Sylwestra Drzewiecka, Andrzej Magierski, Anna Miller, Jan Klicki, Eugeniusz Głogowski, Konrad Dzieciołowski).

Olej lutowniczy do zabezpieczenia powierzchni roztopionego lutu przed utlenianiem

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie oleju lutowniczego opartego na składnikach krajowych znajdującego zastosowanie do automatycznego lutowania płytek drukowanych.

Olej lutowniczy stanowi mieszaninę węglowodorów pochodzących z rafinacji ropy naftowej, kwasów karboksylowych w ilości **2—30%**, stanowiących mieszaninę kwasów nasyconych i nienasyconych oraz inhibitora utleniania typu fenolowego lub **fenolowo-naftenowego** w ilości **0,1—1,0%**. (3 zastrzeżenia)

C10G

P. 216212

09.06.1979

Société des Electrodes et Refractaires Sovie (Sers, Paryż, Francja (Miche Aubry, Jean-Claude Bernard, Paul Philippon).

Sposób i piec do obróbki **materiałów** węglowych zawierających materiały lotne

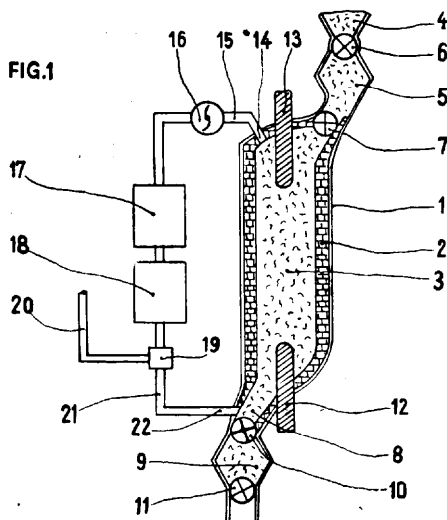
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zmniejszenia w sposób znaczny zużycia energii elektrycznej podczas kalcynacji materiałów węglowych oraz odzyskania materiałów lotnych wydzielanych podczas kalcynacji, których całość lub większa część może być wykorzystana do innych zastosowań.

Sposób obróbki materiałów węglowych zawierających materiały lotne polega na tym, że powoduje się krążenie szarży materiałów węglowych wewnątrz pieca, w którym ta szarża jest ogrzewana prądem elektrycznym i w którym mieszanina gazów zawierająca węglowodór i związki węglowodorowe pochodzące z tej szarży krąży w przeciwprądzie z tą szarżą, a następnie wtryskuje się do pieca ograniczoną ilość gazu paliwowego, która umożliwia spalanie częściowe co najmniej wodoru i związków węglowodorowych obecnych wewnątrz pieca.

Piec do obróbki materiałów węglowych zawierających materiały lotne zawiera dzwono cylindryczne (1) z blachy stalowej, zaopatrzone w wyprawę ogniotrwałą (2), oraz zasobnik (4) z przedsionkiem (5) wyposażony w zawory klapowe (6, 7). W części dolnej piec zawiera lej zsypany (8) oraz przedsionek (9) i dwa zawory klapowe (10) i (11) a ponadto dwie elektrody grafitowe (12) i (13) do doprowadzania prądu elektrycznego.

Ponadto piec zawiera urządzenie umożliwiające krążenie gazu niereakcyjnego w przeciwprądzie z szarżą.

Rozwiązanie według wynalazku jest stosowane zwłaszcza do kalcynacji antracytu. (5 zastrzeżeń)



C10M

P. 216057

31.05.1979

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmec, Bogusław Szczerski, Marta Janik, Jan Dudek, Stefan Patzau).

Olej przekładniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania oleju przekładniowego charakteryzującego się obniżoną aktywnością korozyjną w stosunku do miedzi i jej stopów.

Olej przekładniowy zawierający rozpuszczone w oleju węglowodorowym znane dodatki siarkowe typu siarkowanych estrów kwasów tłuszczowych lub siarkowanych węglowodorów, fosforowe typu soli cynkowych lub estrów kwasów dwutleniowych, antyutleniające typu fenolowego lub aminowego, dodatki przeciwkorozyjne typu alkiloarylosulfonianów lub naftosulfonianów metali ziem alkalicznych, dodatki lepkościowe typu polimerów izobutyleny, kopolimerów estrów metakrylanowych i inne, depresatory typu alkilonaftalenu lub kopolimerów estrów metakrylanowych i inne, przeciwpienne typu polisiloksanowego, charakteryzuje się tym, że zawiera 0,05—3% wagowych aminoimidu alkenobursztynowego zawierającego 1—8 grup aminowych oraz rodnik alkenowy o ciężarze cząsteczkowym 200—2000.

Olej ten stosuje się do smarowania przekładni pracujących w warunkach dużych i zmiennych obciążeń. (1 zastrzeżenie)

C10M

P. 216058

31.05.1979

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmec, Zbigniew Tałach, Anna Zajezińska, Stefan Patzau, Witold* Zalewski, Tadeusz Kalina).

Smar do zaworów kurkowych zwłaszcza instalacji i urządzeń odbiorczych gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania smaru charakteryzującego się dobrymi własnościami uszczelniającymi oraz wysoką trwałością pracy w wysokich temperaturach.

Smar do zaworów kurkowych zwłaszcza instalacji i urządzeń odbiorczych gazu na bazie oleju pochodzenia naftowego lub syntetycznego i zagęszczacza nieorganicznego lub organicznego zawiera 1 do 4% wagowych dwualkilodwutleniokarbaminianów metali, 0,2 do 2% wagowych dwualkilodwutleniokarbaminianów lub alkiloarylotleniokarbaminianów metali, 0,1 do 1,3% wagowych olejorozpuszczalnego kauczuku syntetycznego, do 0,5% wagowych pochodnej 1,2,3 trazuolu oraz do 0,1% wagowych olejorozpuszczalnego barwnika.

(1 zastrzeżenie)

C10M

P. 216764

30.06.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Andrzej Szakowski, Stanisław Płaza).

Smar i sposób jego wytwarzania

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu było uzyskanie smaru o różnych penetracjach przy niskiej zawartości mydeł, charakteryzującego się znaczną stabilnością mechaniczną i koloidalną.

Smar według wynalazku zawiera 92,3—96,9% wagowych oleju, 3—5,5% wagowych mydeł wapniowych, 0,05—1,0% wagowych mydeł glinowych, 0,05—1,0% wagowych kwasów tłuszczowych i 0,0—0,2% wagowych wody.

Sposób wytwarzania smaru polega na tym, że w 92,3—96,9% wagowych bazy olejowej dysperguje się przez ogrzanie powyżej 150°C, przy stałym mieszaninie, 3—5,5% wagowych mieszaniny mydeł wapniowych lub mydła wapniowego, 0,05—1,0% wagowych mydeł glinowych lub mydła glinowego, 0,05—1,0% wagowych kwasów tłuszczowych, następnie mieszaninę chłodzi się do temperatury 90—80°C w celu doprowadzenia do temperatury pokojowej albo na tym, że w 60—85% wag. bazy olejowej dysperguje się

3—5,5% wag. mieszaniny mydeł lub mydła wapniowego, korzystnie stearynianu wapnia, przy stałym mieszaninie, przez ogrzanie do temperatury powyżej 150°C, następnie w temperaturze 130—160°C wprowadza się 0,05—1,0% wag. kwasów tłuszczowych, po czym w temperaturze 105—130°C wprowadza się 8,50—36,95% wag. oleju zawierającego uprzednio rozpuszczone, przez ogrzanie do 130°C 0,05—1,0% wag. mieszaniny mydeł glinowych lub mydła glinowego, korzystnie stearynianu glinu i otrzymaną mieszaninę chłodzi się do temperatury 90—80°C i wylewa w celu doprowadzenia do temperatury pokojowej. Do tak otrzymanej mieszaniny, w zależności od żądanej konsystencji smaru wprowadza się w temperaturze 90—99°C do temperatury 80—90°C wylewa się na wannę, korzystnie chłodzoną wodą. (7 zastrzeżeń)

C12P

P. 216255

09.06.1979

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Warszawa, Polska (Barbara Ostrowska-Krysiak, Elżbieta Szyndler).

Sposób wytwarzania kanamycyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności biosyntezy kanamycyny, która jest znany antybiotykiem, stosowanym szeroko w medycynie.

Sposób polegający na podpowierzchniowej hodowli szczepu *Streptomyces kanamyceticus* na pożywce zawierającej przyswajalne źródła węgla, przyswajalne źródła azotu, sole mineralne według wynalazku charakteryzuje się tym, że hodowlę prowadzi się w obecności alkoholu alifatycznego, zwłaszcza n-propanolu, w ilości od 0,1 do 2% korzystnie 0,5%. (2 zastrzeżenia)

C13K

P. 216542

21.06.1979

Centralne Laboratorium Przemysłu Ziemniaczanego, Poznań, Polska (Adam Sroczyński, Mieczysław Boruch, Jerzy Skalski, Zenon Kosicki, Zdzisław Kallisan, Hilary Bielarz, Jarosław Godlewski, Krzysztof Gregorowicz).

Sposób krystalizacji zestalonej glukozy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego całkowite, bezodpadowe wykorzystanie surowca z wyeliminowaniem uciążliwego rozdrabniania produktu, przy jednoczesnym otrzymaniu produktu o dobrej jakości.

Sposób krystalizacji zestalonej glukozy w postaci alfa-D-glukozy polega na tym, że proces krystalizacji prowadzi się dwustopniowo w złożu fluidalnym o wibracyjnym ruchu postępowym cząstek. W pierwszym stopniu procesu soki glukozowe o równoważniku glukozowym co najmniej 94 i gęstości 70—90° Bx ogrzane do temperatury 80—100°C natryskuje się na przesuwającą się warstwę glukozy, utrzymywaną w stanie fluidalnym gorącym powietrzem o temperaturze 60—100°C i poddaje jego działaniu przez 5—20 minut. W drugim stopniu krystalizacji wytworzone granulki glukozy poddaje się dalszej krystalizacji i zestalaniu w warstwie fluidalnej utrzymywanej zimnym powietrzem o temperaturze nie wyższej niż 25°C przez 5—10 minut. Otrzymaną granulowaną zestaloną glukozę odsiewa się zawierając drobne cząstki o wymiarach poniżej 3 mm do urządzenia wibracyjno-fluidyzacyjnego. Krystalizację prowadzi się w sposób ciągły. (4 zastrzeżenia)

C22B

P. 216050

31.05.1979

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Miroslaw Oktniewicz, Stanisław Sobierajski, Tadeusz Grabowski, Teresa Izdebska, Andrzej Zięba, Andrzej Przybysz, Maciej Głowaczewski, Adam Gurgul, Józef Jendrzej).

Sposób wytwarzania brykietów z koncentratów rud miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania brykietów, charakteryzujących się wysoką wytrzymałością mechaniczną, które stosowane są jako wsad do pieca szybkiego w procesie wytopu kamienia miedzianego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do koncentratu miedzi dodaje się jako lepiszcze żywice formaldehydowo-mocznikowe w ilości 2—20% wagowych w stosunku do masy koncentratu. Utwardzaczem dla tych żywic jest dowolna substancja kwaśna. Składniki te po wymieszaniu, suszy się do zawartości wilgoci około 4—5% i przez prasowanie formuje się brykiety. (3 zastrzeżenia)

C22B P. 224430 23.05.1980

Uniwersytet Wrocławski im. B. Bieruta, Wrocław, Polska (Adolf Kisza, Józef Urbanowicz).

Sposób otrzymywania srebra wysokiej czystości z odpadów jubilerskich pylistych i innych, o dużym stopniu zabrudzenia metalami, pyłami proszkami szlifierskimi i innymi metodą ogniowo-elektrorefinacyjną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia stopienia odpadów srebra bez wybuchu z jednoczesną rafinacją.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przygotowane odpady srebra miesza się z halogenkami metali alkalicznych, najkorzystniej z wodnym nasyconym roztworem mieszaniny NaCl i KCl lub roztworu NaCl lub KCl, suszy w tyglu grafitowym lub innym, po czym dodaje odpowiednią ilość halogenku srebra, najkorzystniej AgCl i topi w tyglu grafitowym lub innym, w temperaturze około 1273 K.

Stopione wstępnie rafinowane srebro wylewa się do form grafitowych w celu otrzymania anod, które ostatecznie poddaje się znanemu procesowi elektrorefinacji. (1 zastrzeżenie)

C23F P. 216016 01.06.1979

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Zofia Pogorzelska, Barbara Igielska, Andrzej Lendzion, Danuta Kośmider-Łuniewska, Ewa Jaroszewska).

Sposób zabezpieczenia antykorozyjnego łączonych powierzchni metalowych, zwłaszcza łącz zgrzewanych

Sposób dotyczy zabezpieczania powierzchni przez powlekanie plastizolowym środkiem antykorozyjnym i jest stosowany przy złączeniu powierzchni oraz przy uszczelnianiu szczelin. Zadaniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu szczelnego zabezpieczania antykorozyjnego złącz, zwłaszcza zgrzewanych, nie mającego niekorzystnego wpływu na jakość zgrzeń.

Sposób polega na powlekanii łączonych powierzchni środkiem plastizolowym przewodzącym prąd elektryczny i termorozprężalnym, doprowadzeniu do zetknięcia łączonych powierzchni przed utwardzeniem środka i podgrzaniu środka do temperatury termicznego rozprężania i utwardzania. (5 zastrzeżeń)

C23F P. 216151 07.06.1979

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Wojciech Nawrot, Zbigniew Ściślewski, Marian Suchan).

Sposób zabezpieczenia przed korozją lin konstrukcyjnych oraz złącz i zakotwień tych lin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego zabezpieczenia lin i złącz lin przed korozją bez konieczności dokonywania zabiegów konserwacyjnych w czasie eksploatacji,

Sposób według wynalazku polega na tym, że każdy drut oddzielnie przed zwinięciem liny poddaje się smarowaniu znanymi środkami smarnymi, a następnie po zwiciu nakłada się na liny koszulkę z tworzyw sztucznych, a złącza lin zabezpiecza się przez zastosowanie rurek z tworzyw sztucznych termokurczliwych. (1 zastrzeżenie)

C23F P. 216438 18.06.1979

Zakład Badawczo-Projektowy „ENERGOCHEM”, Gliwice, Polska (Henryk Gruszkowski, Ryszard Kurowski, Krzysztof Szynkler, Bogusław Majchrzyk).

Sposób ochrony powierzchni przed korozją w cyrkulacyjnych obiegach chłodzących zasilanych wodą zmiękczoneą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego zmniejszenia korodującego działania - zmiękczonej wody na powierzchniach wymiany ciepła.

Sposób według wynalazku polega na przygotowaniu i zastosowaniu inhibitora, przy czym w pierwszym etapie przygotowuje się estrowy związek kwasu fosforowego lub mieszaninę związków estrowych kwasu fosforowego ze związkami lub związkami organicznymi zawierającymi grupę wodorotlenową. W drugim etapie obieg chłodzący poddaje się inhibitacji, a inhibitor oprócz wymienionego związku lub mieszaniny związków zawiera związki powierzchniowo czynne na bazie kwasu tłuszczowego i związki pomocnicze, których ilość i jakość, jak również ilość i jakość estrowego związku kwasu fosforowego lub mieszaniny estrowych związków kwasu fosforowego jest uzależniona od składu chemicznego wody użytej do obiegu oraz warunków obiegu. Korzystnie przed inhibitacją obieg, poddaje się pasyluacji polegającej na dozowaniu do wody obiegowej zwiększonej dawki inhibitora. (2 zastrzeżenia)

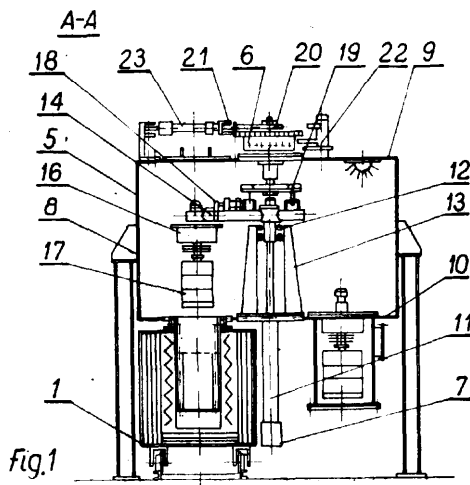
C23L C21D F27B P. 216020 01.06.1979

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Józef Panasiuk, Janusz Trojanowski).

Urządzenie do obróbki cieplno-chemicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do przeprowadzenia kilku procesów obróbki cieplno-chemicznej na tym samym wsadzie lub zahartowania wsadu po obróbce cieplnochemicznej bez uprzedniego studzenia wsadu w retorcie.

Urządzenie do obróbki cieplno-chemicznej składa się z komory transportowej pod którą symetrycznie i naprzemiennie ustawione są piece węglne oraz wanna hartownicza i komora załadunkowo-wyładowcza według wynalazku charakteryzuje się tym, że górna pokrywa (9) komory transportowej (5) wyposażona jest w mechanizm (6) obrotu wsadu, a dolna pokrywa (10) w mechanizm (7) podnoszenia



i opuszczania wsadu do pieców, wanny i komory załadowniczo-wyładowniczej. (7 zastrzeżeń)

C25B P. 223327 08.04.1980

Pierwszeństwo: 10.04.1979 - R F N (nr P 2914414.7)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Anoda do elektrolizy chlorku alkalicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania anody, której konstrukcja zapewniałaby dobre połączenie elektryczne oraz łatwą wymianą tytanowej powierzchni anodowej.

Anodę do elektrolizy chlorku alkalicznego sposobem amalgamacyjnym tworzy zespół złożony z kratkowej lub siatkowej, płaskiej, tytanowej powierzchni anodowej (1), szyn rozptywu prądu (2) i mostka (3) służącego jako szyna pierwotna. Zespół ten jest połączony rozłącznie z trzpieniem miedzianym (4) służącym jako doprowadzenie prądu. Trzpień miedziany (4) ma w swej dolnej części gwint (6), a poniżej gwintu stożek (5), a mostek ma nakrętkę gwintowaną i stożkowy otwór na stożek trzpienia miedzianego. Trzpień miedziany i mostek są ze sobą skrócone siłowo i kształtowo. (3 zastrzeżenia)

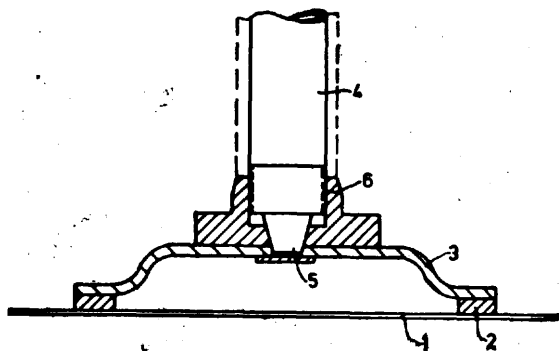


FIG. 1

C25C P. 216509 20.06.1979

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adam Korczyński, Janina Dylewska, Antoni Sobocik).

Ciągły sposób elektrochemicznego wydzielania miedzi z roztworów jej soli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku miedzi o wysokiej jakości.

Ciągły sposób elektrochemicznego wydzielania miedzi z roztworów jej soli według wynalazku polega na tym, że proces elektrolizy prowadzi się w warunkach malejącej katodowej gęstości prądu dostosowanej do obniżającego się stężenia jonów miedzi w roztworze, a korzystnie nie przekraczającej 35% granicznej gęstości prądu tych jonów. Wydzielanie miedzi prowadzi się do uzyskaniażądanego stężenia roztworu, a następnie w warunkach dowolnej dobranej gęstości prądu.

Zadany rozkład gęstości prądu wzdłuż drogi przepływu odmiędzianego roztworu elektrolitu uzyskuje się korzystnie przez szeregowo-równoległe połączenie elektrolizerów i/lub szeregowo-równoległe podłączenie elektrod w początkowych elektrolizerach szeregu. (5 zastrzeżeń)

C25D P. 216136 05.06.1979

Politechnika Lubelska, Lublin, Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Zbigniew Ratajczak, Dariusz Dziadko).

Sposób galwanicznego osadzania powłok ze stopów cyny

Przedmiotem wynalazku jest sposób galwanicznego osadzania powłok ze stopów cyny o zwiększonej odporności na utratę lutowalności, zwłaszcza na elementach obwodów elektronicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podczas procesu galwanicznego stosuje się **naddźwiękowanie** kąpieli polem utradźwiękowym o częstotliwości 18 do 100 kHz i **intensywności** 0,05 do 1,5 W/cm². (1 zastrzeżenie)

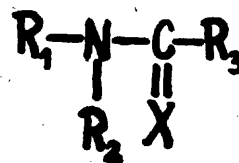
C25D P. 216649 27.06.1979

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Teresa Biestek, Regina Jeske, Ewa Krukowska, Mirosław Kamiński, Tadeusz Żak).

Kąpiel cyjanowa do elektrolitycznego osadzania błyszczących powłok srebrnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wskazania takiej substancji wybłyszczającej, która **pozwalałaby** na Uzyskanie dobrego połysku również przy grubości 300 μm i większej.

Kąpiel według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję wybłyszczającą zawiera co najmniej jeden ze związków o wzorze ogólnym 1, w którym R₁ oznacza C_nH_{m+1} lub resztę z hydrolizatu białkowego, R₂ oznacza R₁ lub atom wodoru, R₃ oznacza resztę kwasu tłuszczowego lub R₁, lub NHR₁, lub SH, lub OH, lub NHCOR₁, lub SO₃H zaś X oznacza atom tlenu lub atom siarki, lub dwa atomy wodoru, przy czym n przyjmuje wartości liczb całkowitych od 1 do 18 a stężenie substancji wybłyszczającej jest zawarte w granicach od 0,05 g/l do 2 g/l. Kąpiel może zawierać również od 0,2 do 2 g/l antymonu w postaci rozpuszczalnego w wodzie kompleksu. (2 zastrzeżenia)



wzór 1.

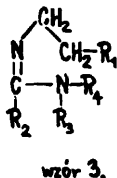
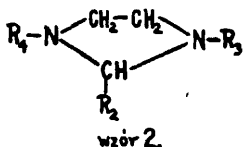
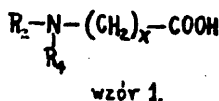
C25D P. 216650 27.06.1979

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Teresa Biestek, Ewa Krukowska, Regina Jeske, Mirosław Kamiński, Tadeusz Żak).

Kąpiel cyjanowa do elektrolitycznego osadzania błyszczących powłok srebrnych o podwyższonej twardości

Zagadnieniem podlegającym **rozwiązywaniu** jest uzyskanie dobrego połysku powłok o podwyższonej twardości w szerokim zakresie katodowym **gęstości** prądu.

Kąpiel według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję wybłyszczającą zawiera co najmniej jeden z trzech związków o wzorach ogólnych 1, 2 i 3, w których R₁ oznacza atom wodoru lub wiązanie do N, R₂ oznacza pochodną alkiłową, R₃ oznacza pochodną alkilokarboksylową lub alkilosulfonową lub alkilosiarczanową lub alkiłalkoksykarboksylową lub sole **metali** alkalicznych tych pochodnych, lub pochodną alkiłohydroksylową, lub atom wodoru, zaś R₁ oznacza R₂ lub R₃, gdzie x oznacza liczby od 0 do 6 a n liczby od 0 do 18, przy czym wartości n mogą być w poszczególnych grupach funkcyjnych różne a sumaryczne stężenie substancji wybłyszczających jest zawarte w granicach od 0,05 do 10 g/l. Kąpiel **nadaje się** szczególnie do osadzania błyszczących i twardych powłok **srebrnych** na nakryciach stołowych. (1 zastrzeżenie)



C25D

P. 216759

29.06.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska, Radom, Polska (Witold Tomassi, Jerzy Bryłka).

Kąpiel do niklowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej kąpeli, która pozwoliłaby na wyeliminowanie z procesu niklowania toksycznych związków i na uproszczenie procesu niklowania.

Kąpiel do niklowania, zwłaszcza elementów wykonanych ze znu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera jony Ni^{2+} w kompleksie amonowym przy czym wartość pH kąpeli jest większa od 7. Z kąpeli otrzymuje się powłoki nikłowe na elementach wykonanych ze znu bez podkładu powłoki miedziowej. (1 zastrzeżenie)

C 2 5 D P .216735

30.06.1979

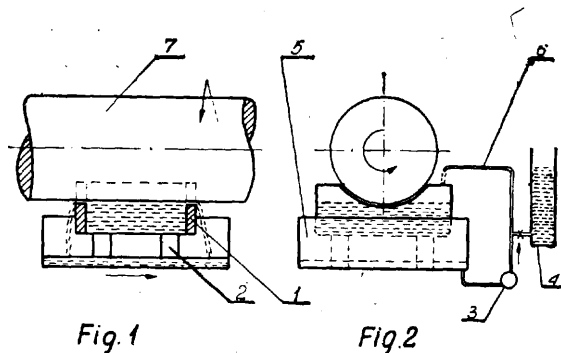
Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Ko-
byłka k. Warszawy, Polska (Eugeniusz Górski, Józef
Kuczmazewski, Ryszard Kwiatkowski, Marian Mar-
kowski, Zdzisław Więcek, Wiesław Wiechecki, An-
drzej Zwoliński).

Sposób i urządzenie do otrzymania powłok metodą galwaniczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oraz skonstruowania urządzenia do otrzymywania powłok na wyrobach o znacznej długości bez potrzeby stosowania wielogabarytowych wanien galwanicznych.

Sposób polega na wprowadzeniu obrabianego powierzchniowo przedmiotu w ruch obrotowy i umieszczeniu częściowo w elektrolicie, przesuwanym wzdłuż osi.

Urządzenie według wynalazku składa się z napełnianego elektrolitem naczynia (1), umieszczonego na podstawie (2) w wannie (5). Ścianki boczne naczynia (1) mają wycięcia korzystnie w kształcie wycinka okręgu o promieniu większym od promienia przekroju obrabianego przedmiotu. Ponadto urządzenie wyposażone jest w zbiornik na elektrolit (4), połączony za pomocą przewodów (6) i zaworu (3) z naczyniami (1) i (5). (4 zastrzeżenia)



DZIAŁ D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

P. 216110

04.06.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych „Polmatex-Falubaz”, Zielona Góra, Polska (Ryszard Wawrowicz, Antoni Janczak, Jerzy Woźniak, Kazimierz Szarłata, Kazimierz Płociennik, Janusz Czajkowski).

Urządzenie do podawania pustych garów w maszynach włókienniczych

Wynalazek dotyczy urządzenia do podawania pustych garów w maszynach włókienniczych przy automatycznej wymianie garów, szczególnie w rozciągarkach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy urządzenia i zwiększenia pewności jego działania.

Urządzenie według wynalazku zawiera (1), po której przesuwają się puste gary (2). Pod płytą (1) łożyskowana jest rama (3), z którą za pomocą wsporników (4) związane są pręty (5) z ramionami (6). Na prętach (5) umieszczone są krzywki współpracujące z przednimi zderzakami i tylnymi zderzakami. Krzywki i zderzaki współpracując ze sobą powodują poziome lub pionowe położenie ramion (6). (1 zastrzeżenie)

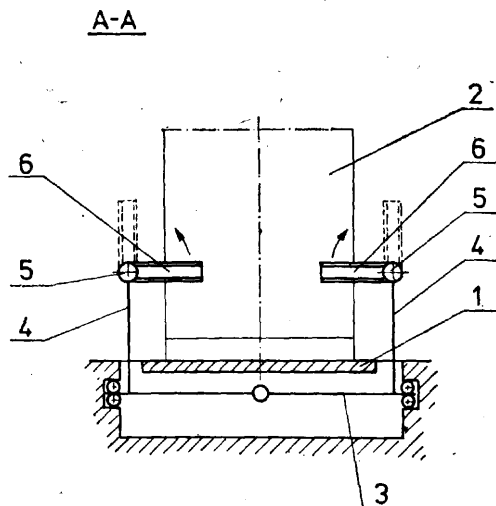


fig. 2

D03D

P. 216396

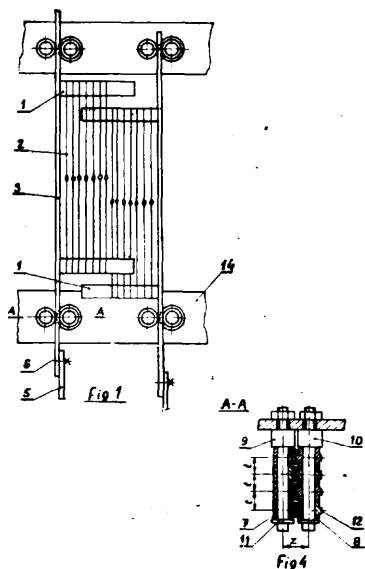
16.06.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Stanisław Łodwig).

Ramka nicielnicowa do krosien wieloprzesmykowych

Przedmiotem wynalazku jest ramka nicielnicowa do krosien wieloprzesmykowych, przeznaczona do tworzenia falistego przesmyku sekcyjnego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji ramki, która umożliwi zwiększenie odległość między listwami nośnymi ramek.



Ramka składa się z równoległych szyn (1) na których zawieszone są struny nicielnicowe (2) zajmujące szerokość jednej sekcji przesmyku. Szyn (1) osadzone są jednym końcem w pionowej listwie nośnej (3) prowadzonej przez dwa zespoły rolek prowadzących (7, 8), zamocowanych w poziomych listwach (14), usytuowanych równolegle wzdłuż przesmyku, a odległość między pionowymi listwami (3) sąsiednich ramek jest równa szerokości dwóch sekcji. Zespół rolek stanowią rolki gładkie (7) osadzone na trzpieniu (9) i rolki (8) mające kołnierz, osadzone na trzpieniu (10). (2 zastrzeżenia)

D06B

P. 216067

01.06.1979

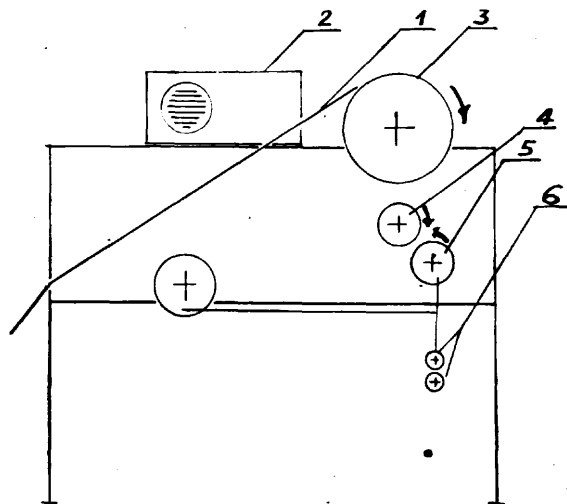
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Czesław Ogonowski, Henryk Grądzki, Zdzisław Matczak).

Urządzenie do rozprostowywania pasma włókienniczego materiału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozprostowywania pasma włókienniczego materiału zwłaszcza pasma tkaniny po operacji ciśnieniowego barwienia.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera napędowy układ (2) usytuowany na poziomie wału czynnego (3), poniżej którego znajdują się ułożyskowane w różnych płaszczyznach poziomych co najmniej dwa rozszerzające wałki (4) i (5), układacz taflujący (6) i otwieracz pasma (1). (1 zastrzeżenie)



D06F

P. 216333

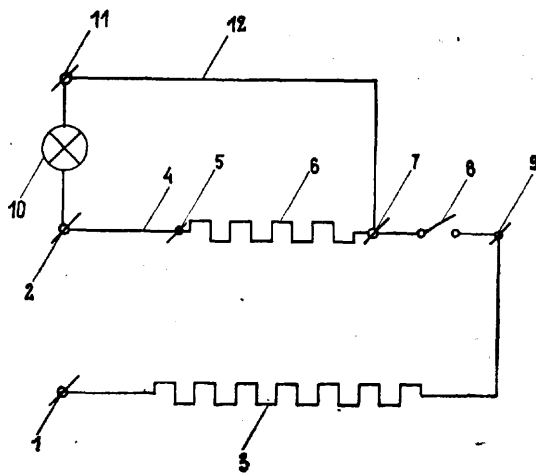
12.06.1979

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Wojciech Winiarski, Andrzej Brodowicz, Ryszard Tałaj).

Elektryczne żelazko do prasowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu sygnalizacji świetlnej zasilania.

Elektryczne żelazko do prasowania mające grzejnik stopy, bimetalowy regulator temperatury, grzejnik bimetalu regulatora oraz sygnalizację świetlną według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kontrolną żarówkę (10) połączoną równolegle z grzejnikiem (6) bimetalu regulatora. (1 zastrzeżenie)



D06M

P. 216835

25.06.1979

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Marian Okoniewski, Joanna Koprowska).

Sposób nadawania włóknom i wyrobu włókienniczym właściwości przewodzenia ładunków elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia przerobu i użytkowania włókien zwłaszcza syntetycznych mających tendencję do elektryzowania się.

Sposób nadawania włóknom zawierającym ugrupowania zdolne do koordynacyjnego wiązania jonów metali i wyrobom z tych włókien własności przewodzenia ładunków elektrycznych, a zwłaszcza włóknom i wyrobom z włókien poliakrylonitrylowych, poliamidowych i wełnianych, polegający na wytwarzaniu na ich powierzchni warstewki półprzewodzącej soli, dokonuje się przez nanoszenie na wyroby włókiennicze

w sposób ciągły lub okresowy w temperaturze 10—100°C wodnego roztworu kompleksowego związku miedzi lub srebra zawierającego organiczny lub nieorganiczny środek redukujący będący jednocześnie donorem jonu siarczowego i poddanie obróbce termicznej w temperaturze od 100—210°C w czasie od 30 sekund do 1 godziny. (4 zastrzeżenia)

D06P P. 216541 21.06.1979

Zakłady Przemysłu Wełnianego „Polska Zielona Góra, Polska (Andrzej Milej, Franciszek **Szkrabat**).

Sposób odcinkowego barwienia przędzy i urządzenie do odcinkowego barwienia przędzy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i energooszczędnej technologii barwienia odcinkowego i skonstruowania wysokowydajnego urządzenia dostosowanego do tego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na częściowym zanurzeniu kopek nawiniętych krzyżowo w cieczy barwiącej oraz utrwaleniu wybarwienia w procesie parowania w odpowiedniej temperaturze, ciśnieniu i czasie zależnym od rodzaju barwionego włókna i użytych barwników.

Urządzenie do odcinkowego barwienia przędzy jest zbudowane z pojemnika (1) wyposażonego w przelotowe otwory (6) i (7) wykonane w dnie tego pojem-

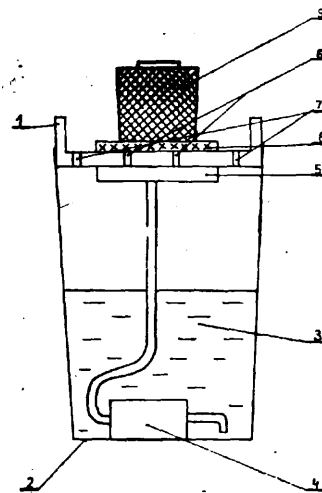


fig. 1

nika, przy czym w pojemniku (1) umieszczone są kopki przędzy przeznaczone do barwienia oraz ze zbiornika (2) z cieczą barwiącą (3) przemieszczaną do pojemnika (1) przez pompę (4) o regulowanej wydajności. (5 zastrzeżeń)

Dział E BUDOWNICTWO: GÓRNICTWO

E01C P. 216560 22.06.1979

Kombinat Budownictwa Węglowego „FABUD”, Zakład Robót Inżynierskich, Świętochłowice, Polska (Wiesław Zadęcki, Jerzy Stonek, Wenancjusz Szyska).

Sposób zwiększenia przyczepności nawierzchni asfaltowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób zwiększenia przyczepności nawierzchni asfaltowych drogowych poprzez zwiększenie ich szorstkości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na rozłożoną ostatnią warstwę masy asfaltowej lub bitumicznej nanosi się w podwyższonej temperaturze, warstwę złożoną z rozdrobnionych do wielkości ziaren poniżej 15 mm modyfikatorów będących mieszaniną siarki, węgla wapnia, tlenku magnezu i tlenku selenu, następnie całość warstwy poddaje się działaniu walca drogowego. (1 zastrzeżenie)

E01D P. 216574 23.06.1979
E04B

Krakowskie Biuro Projektów Dróg i Mostów, Kraków, Polska (Władysław Szermer).

Dylatacja o dużych przesuwach i obrotach

Przedmiotem wynalazku jest dylatacja służąca do przekrycia szczeliny pomiędzy przęsłami mostów posadowionych na terenach szkód górniczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej dylatacji, która przy stosunkowo prostej konstrukcji zapewni odpowiednią ciągłość i równość nawierzchni w każdej fazie przesuwu i obrotu dwóch sąsiednich przęseł mostowych lub przęsła względem przyczółka.

Dylatacja według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z rusztu z beleczek podłużnych (9) i (10) oraz poprzecznych (11), przy czym beleczki podłużne (9) i (10), opierające się na końcach przęseł lub na górnej części przyczółka, połączone są z jednej strony przegubowo przy pomocy przegubów nieprzesuwnych (7) z konstrukcją przęsła lub podpory,

a z drugiej strony przy pomocy przegubów przesuwnych (8) z przęsłem. Beleczyki poprzeczne (11) leżą na beleczkach ukośnych (9) i (10) i są z nimi połączone przegubami nieprzesuwными (12) i przesuwными (13). (1 zastrzeżenie)

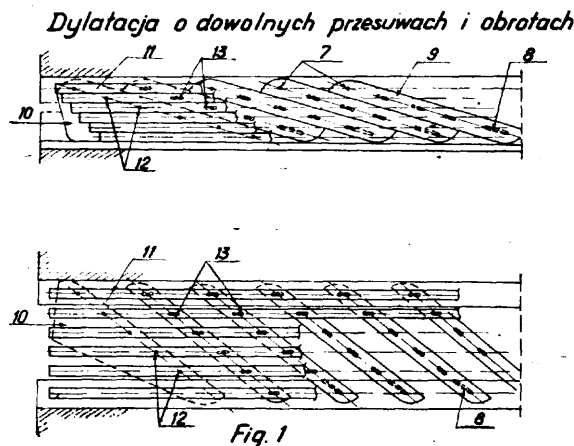


Fig. 1

E03F P. 216189 06.06.1979
E01F

PKP Biuro Projektów Kolejowych, Katowice, Polska (Janusz Nowakowski, Jerzy Huchra, Ryszard Kiszki, Jerzy Makowski, Aleksander Rodak, Ryszard Sikora).

Sposób budowy odwodnienia podtorza kolejowego za pomocą prefabrykatów z tworzyw sztucznych i prefabrykat do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości zamknięć torowych oraz zapewniania stałej prędkości ruchu pociągów podczas budowy odwodnienia podtorza.

Sposób budowy według wynalazku polega na tym, że w bazie produkuje się prefabrykaty rurociągów (2), (4), (5), studzienek (3), (6), (9), pokryw (8) z zabezpieczeniem (7) pokrywy, łączników (10) oraz dna (11), następnie transportuje się na miejsce budowy,

W przekopy wąskoprzestrzenne zabudowuje się elementy rurociągów (2), (4), (5), studzienek (3), (6) **łączyć** na stałe za pomocą łączników (11) i kleju oraz zasypuje gruntem i obsypkami filtracyjnymi z zagęszczeniem.

Prefabrykat do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że stanowi go studzienka kontrolna wykonana z tworzywa sztucznego w postaci rury (9) o średnicy 200 do 400 mm lub studzienka składająca się z trzech rur, w tym dwóch prostych i trzeciej rury (15) o zmiennym przekroju, połączonych między sobą klejem, przy czym studzienki mają w dolnej części otwory do wprowadzenia rurociągów (4 i 2) i łączników (40) oraz przyklejone dno, a w górnej części nakładane i dopasowane pokrywy **perforowane**. (3 zastrzeżenia)

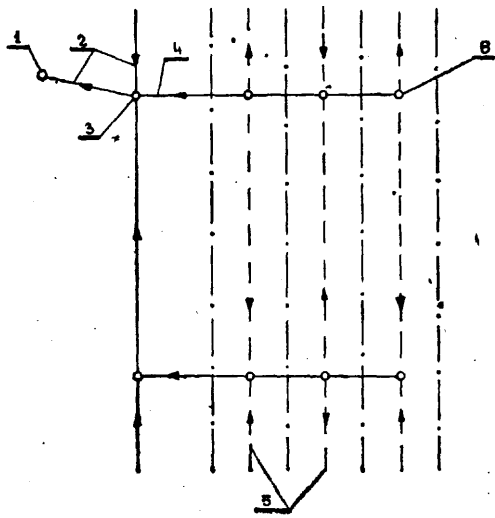


FIG 1

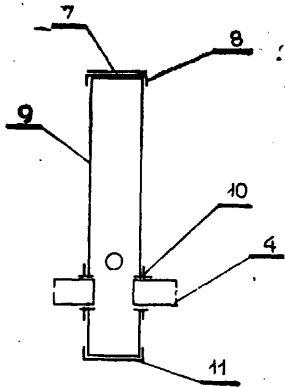


FIG 4

E03F
F04F

P. 222326 T

21.12.1979

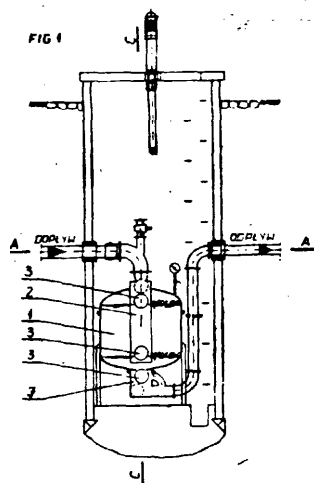
Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Gdańsk, Polska (Kazimierz Pętliski, Wiesław Borowski).

Pneumatyczny podnośnik ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji pneumatycznego podnośnika ścieków, która **umożliwia** zmniejszenie zapychania się wylotu ścieków na zaworach zwrotnych i szczelne zamknięcie przepływu zwrótnego.

Podnośnik według wynalazku mający zamknięty zbiornik roboczy, przewody rurowe do transportu ścieków oraz instalację sprężonego powietrza charakteryzuje się tym, że w zbiorniku (1) ciśnieniowym jest usytuowany przewód (2) centralny zaopatrzony w pływający element zamykający w postaci kuli (3), przy czym przewód (2) ma odgałęzienie stanowiące przewód odpływowy zaopatrzony w niepływający element zamykający, kulowy (4) lub zbiornik (1) przy dennicy ma komorę (7) odpływu ścieków zaopatrzoną w pływający element zamykający w postaci kuli (3). (2 zastrzeżenia)

PRZEMOT B-B



E04B

P. 221195 T

04.01.1980

E04H

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-204960

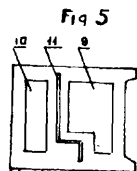
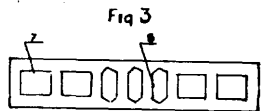
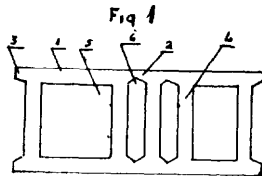
Zdzisław Pawłowski, Warszawa, Polska (Zdzisław Pawłowski).

Zestaw prefabrykowanych elementów budowlanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia użyteczności zestawu według zgłoszenia nr P.204960 przez zaprojektowanie elementów bardziej funkcjonalnych, które można różnie dzielić.

Zestaw według wynalazku składa się z czterech elementów prefabrykowanych. Jednym z elementów jest pustak typu „H”, drugim elementem jest pustak typu „segmentowego”, trzecim elementem jest pustak typu „Węgarkowego”, a czwartym deska żelbetowa. Pustak w kształcie prostokąta o stosunku szerokości do długości jak 1:2,5 ma więcej niż trzy pionowe kanały (5, 6), z których dwa kanały (5) w przekroju są kształtu prostokąta, a pozostałe położone pomiędzy kanałami prostokątnymi (5) mają przekrój wydłużony, przy czym z sześciu kątów tworzących kanały (6), dwa kąty są zbliżone do **prostych**, a pozostałe kąty są rozwarte.

Drugi pustak o długości równej długości pierwszego pustaka i szerokości równej w przybliżeniu połowie szerokości pierwszego pustaka ma więcej **niż** pięć kanałów pionowych przy **czym** kanały (7) znaj-



dujące się na końcach pustaka są kształtu prostokątnego, a kanały (8) znajdujące się pomiędzy kanałem prostokątnym (7) mają przekrój wydłużony, przy czym z sześciu kątów tworzących kanały (8), dwa są zbliżone do prostych, a pozostałe są rozwarte trzeci pustak o długości równej w przybliżeniu połowie długości pozostałych pustaków i szerokości równej szerokości pierwszego pustaka ma dwa otwory (9, 10) i szczelinę (11) w kształcie dwóch połączonych liter L. (1 zastrzeżenie)

E04B P. 222182 T 20.02.1980

Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu „Energoblok”, Konin, Polska (Mieczysław Dąbrowski).

Sposób wykonania izolacji przeciwwilgociowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania potrzeby stosowania obmurówki z cegły przy wykonywaniu izolacji przeciwwilgociowej, z papy bitumicznej i lepiku, fundamentów i zbiorników na ciecz.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po naklejeniu na powierzchnię izolowaną warstwy papy bitumicznej, na warstwę tę nakłada się warstwę roztopionego lepiku i bezpośrednio po nałożeniu, posypuje żwirem, a po utwardzeniu się warstwy lepiku, na izolację nakłada się tynk betonowy. (1 zastrzeżenie)

E04B P. 222189 T 22.02.1980
E04F

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Stanisław Jamrozik, Eugeniusz Jamrozik).

Wieszak do łączenia warstwy fakturowej prefabrykowanych ścian zewnętrznych z warstwą nośną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia nieprzemarzania ścian oraz zmniejszenia strat energii cieplnej potrzebnej do ogrzewania mieszkań.

Wieszak według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z pręta stalowego wykształconego w postaci strzemiona zamkniętego trapezowego (1) i prętów w postaci strzemion zamkniętych, prostokątnych (2), które to strzemiona (1) i (2) obejmują pręty podłużne (3) umieszczone w warstwie nośnej (7). Przez strzemie trapezowe (1), w miejscu jego wysięgu, poza siatkę zbrojeniową (5) warstwy fakturowej (6) jest przewleczony pręt (4). (1 zastrzeżenie)

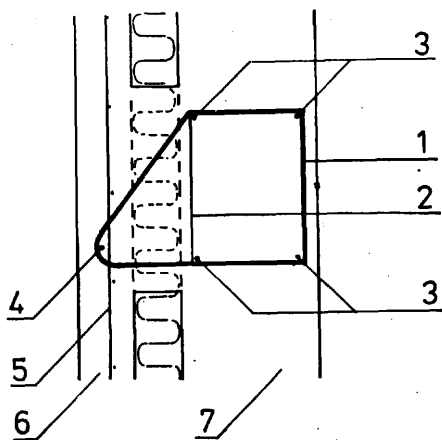


Fig. 2

E05B P. 216417 19.06.1979

Warszawskie Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor”, Warszawa, Polska (Edward Berliński, Eugeniusz Głogowski, Kazimierz Choraży, Janusz Fokł).

Zamek do drzwiczek, zwłaszcza bloku regulacji urządzeń elektronicznych

Przedmiotem wynalazku jest zamek do drzwiczek którego konstrukcja pozwala na wyeliminowanie słony, gdyż elementy składowe montowane są pośrednio w gnieździe i otworze drzwiczek.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności i materiałochłonności wykonania zamka.

W gnieździe (1) drzwiczek zamek zawiera korpus (3), zaś w otworze przelotowym (4) prostopadłym do gniazda (1) w miejscu najmniejszej odległości do krawędzi bocznej ma wkładkę (5), wewnątrz której znajduje się trzpień (6) z nałożoną sprężyną dociskową (7). Gniazdo (1) zawiera od strony zewnętrznej wkładkę (8), zaś od strony wewnętrznej pokrywę (9). Korpus (3) ma kształt krzywki połączonej z wystającym z dwóch stron niecentrycznym walcem (14), którym na nieprzelotowy otwór (15) służący do włożenia kluczyka oraz na powierzchni czołowej rowek (16) dla umieszczenia pierścienia ściskającego (17). (4 zastrzeżenia)

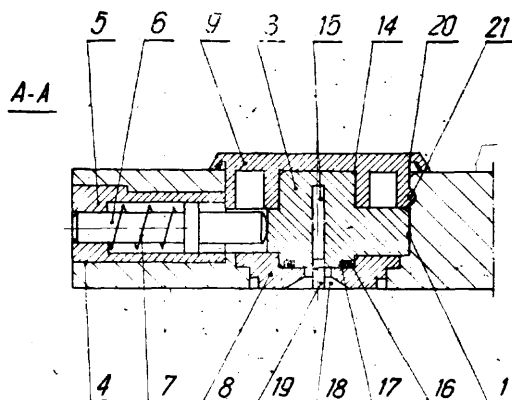


Fig 2

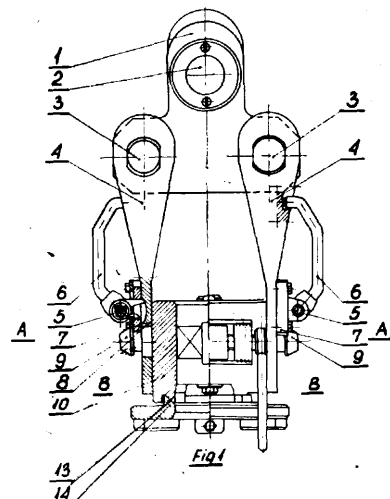
E21B P. 216312 13.06.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Włodzimierz Mączka, Tadeusz Fabrycy, Zbigniew Wilk).

Elewator do przewodu wiertniczego

Przedmiotem wynalazku jest elewator do manipulowania oraz skręcania i rozkręcania przewodu wiertniczego przy wierceniu otworów geologicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy elewatora zapewniającego możliwość trwałego unieruchomienia przewodu wiertniczego na czas jego rozkręcania lub skręcania oraz łatwość zapuszczania i wyciągania przewodu wiertniczego z otworu.



Elewator do przewodu wiertniczego ma wyprofilowaną płytę (1) z otworem (2) do podwieszania na ru, w której osadzone są na sworzniach (3) ramionach (4), zaopatrzone w dźwignie (6), rygle (7) oraz u dołu w otwory (8) pod czopy (9) szczęk (10) połączonych z awiasowo z jednej strony oraz rozdzielnie sprężynowym zamkiem z drugiej strony. Szczęki (10) mają stożkowo wyprofilowane wypusty (13) do sprzężenia ze stożkowymi wpustami (14). (1 zastrzeżenie)

E21B

P. 216318

13.06.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Warszawskie Centrum Studenckiego Ruchu Naukowego, Warszawa, Polska (Andrzej Kaliszak, Ryszard Marcinkowski, Tadeusz Puka).

[Sposób udrożniania słaboprzepuszczalnych złóż rudy siarkowej oraz elementów otworów wydobywczych

Przedmiotem wynalazku jest sposób udrożniania słaboprzepuszczalnych złóż rudy siarkowej oraz elementów otworów wydobywczych, eksploatowanych metodą podziemnego wytopiania.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności i skuteczności udrożniania.

Sposób udrożniania słaboprzepuszczalnych złóż rudy siarkowej oraz elementów otworów wydobywczych przez rozpuszczanie siarki środkami chemicznymi, polega na tym, że do elementów otworu wydobywczego lub do złoża wprowadza się roztwór siarczku takiego jak siarczek amonu, siarczek metalu alkalicznego lub siarczek metalu ziem alkalicznych, korzystnie o stężeniu 2—5 moli H_2S/l i stosunku molowym kationu do anionu 2:3. (1 zastrzeżenie)

E21C

P. 216775

30.06.1979

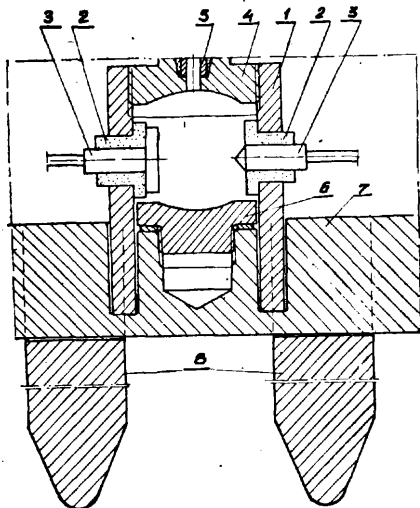
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Halina Losiak, Bolesław Hawrylewicz).

Mechanizm do napędzania ostrzy organu urabiającego

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm do napędzania ostrzy organu urabiającego skały średniozwięzłe, zwłaszcza zalegające dno zbiorników wodnych, rzek, mórz i oceanów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu niezależnego napędu działającego udarowo na ostrza organu urabiającego i charakteryzującego się małą ilością elementów ruchomych oraz szerokim zakresem regulacji parametrów roboczych.

Mechanizm do napędzania ostrzy organu urabiającego zawiera cylinder (1), w bocznych ścianach którego są naprzeciw siebie osadzone w izolatorach (2) dwie elektrody (3) połączone z układem zasilania. Cylinder (1) od góry zamknięty jest pokrywą (4) wyposażoną w zawór (5) służący do doprowadzenia wody do cylindra (1) zamkniętego od dołu płytą (6)



zamocowaną do belki (7), na której są osadzone ostrza (8) organu urabiającego, zaś dolna część cylindra (1) jest suwliwie osadzona w belce (7).

(1 zastrzeżenie)

E21C
E02F

P. 221923 T

09.02.1980

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych, Oddział w Opalenicy, Opalenica, Polska (Stanisław Zielonacki, Maria Rothe).

Urządzenie do drażenia otworów w ziemi

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do wykonywania w gruncie otworów dla przeprowadzenia rur, przewodów, kabli i innych instalacji.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia uniwersalności urządzenia oraz zachowania jego stałej sprawności w różnych warunkach drażenia.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi go konfuzor (1) zbudowany w kształcie stożka ściętego, który w swym zakończeniu ma wykonaną dyszę w postaci wąskiego kanałika (3), a u podstawy konfuzor (1) zakończony jest nagwintowaną rurą (4), która połączona jest poprzez uszczelkę (5) z nagwintowaną rurą (6) przewodu podłączonego do sieci wodociągowej. Na końcówce rury (4) konfuzora (1) i końcówce rury (6) przewodu osadzony jest gwintowany łącznik (7), który zabezpiecza połączenie i uszczelnienie obu końcówek rur. Rura przewodu (6) może być dowolnie odcinkami przedłużana w zależności od głębokości lub długości drażenia.

Do konfuzora (1) podłączonego do sieci wodociągowej lub innego zbiornika wodnego wprowadzony zostaje strumień wody i sprężony zwięzającym się stożkiem konfuzora (1) wydostaje się przez dyszę (2) uzyskując szybkość i siłę dynamiczną skuteczną draży otwór wypływając wydrążaną ziemię wodą wypływającą z drażonego otworu. (1 zastrzeżenie)

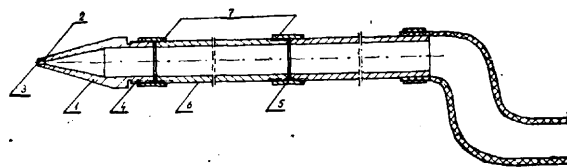


Fig. 1

E21C

P. 222134 T

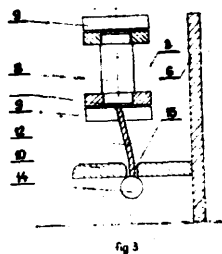
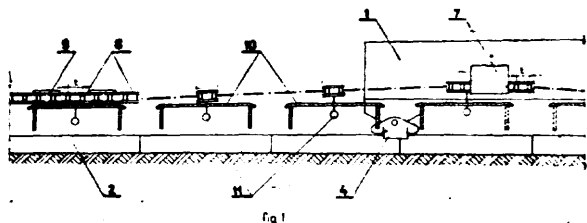
19.02.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jan Rynik).

Mechanizm posuwu zwłaszcza dla kombajnów górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości mechanizmu oraz zakresu jego stosowania.

Mechanizm posuwu, zwłaszcza dla kombajnów górniczych mających łańcuch z segmentów zębatego rozpięty wzdłuż trasy jezdnej kombaju, współpracujący z kołami łożyskowymi lub innymi organami napędowymi według wynalazku charakteryzuje się tym, że segmenty zębatego (8) ułożone są na podpórce (10) w przestrzeni otwartej (3), przy czym ruchy segmentów zębatego (8) nad podpórką (10) w kierunku zastawki przenośnika (6) i kombaju (1) ograniczone są uchwytnymi (11) umocowanymi przesuwnie do zastawki przenośnika (6). Segmenty zębatego (8) są unoszone nad podpórką (10) prowadnikiem (7) kombaju (1) do nominalnego położenia współpracy z napędowym kołem zębatego (5). (6 zastrzeżeń)



Stacja rozładownicza szynowych wozów kopalnianych z dennym wysypem urobku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia koniecznej różnicy poziomów między chodnikiem rozładowniczym, a odbiorczym oraz wyeliminowania zbiornika szczelinowego.

Stacja rozładownicza szynowa wozów (10) kopalnianych z dennym wysypem, na której te wozy (10) za pomocą bocznych i wzdłużnych prowadnic są osadzone na rolkach nośnych (8) mostu rozładowniczego (1), a zestawy kołowe wozu (10) są odchylane wraz z jego dnem na moście rozładowniczym (1) pod którym zlokalizowany stalowy zyp (2) z podajnikiem wózkowym (3) służy do przemieszczania urobku na odbierający przenośnik taśmowy (4) zabudowany na niższym poziomie, według wynalazku charakteryzuje się tym, że most rozładowniczy (1) ma zabudowaną zawiasowo i jednostronnie uchylną klapę (6), o powierzchni odpowiadającej powierzchni dna jednego szynowego wozu (10) i na której to klapie (6) zabudowana wzdłuż kierunku ruchu wozu (10) bieżnia (11), dla rolki (12) wozu (10), ma dla położenia wyładowniczego wozu (10) wgłębienie, w obszarze którego usytuowany czujnik jest połączony z układem samoczynnego sterowania napędu (7) uchylnej kłapy (6) oraz sterowania wyłączaniem i włączaniem trakcji. (1 zastrzeżenie)

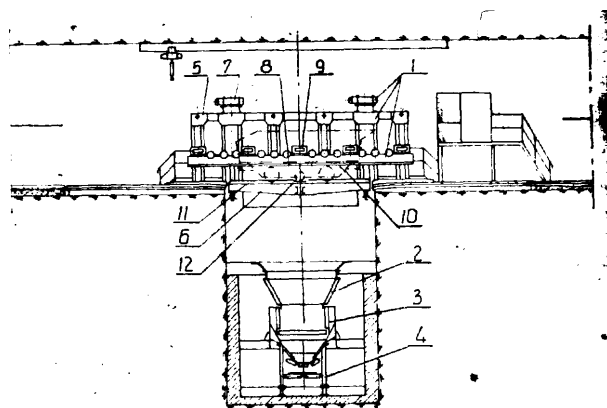


Fig. 1

E21D

P. 222310 T

28.02.1980

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „CUPRUM”, Wrocław, Polska (Alfred Kosiorowski).

Sposób uszczelniania luźnych i zwięzłych zawodnionych warstw górotworu wokół szybu głębinowego z zastosowaniem technologii ułożenia górotworu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności głębinowania szybu oraz zapewnienia bezpieczeństwa prowadzenia robót.

Sposób, w którym w miejscu przyszłego wyrobiska górniczego zakłada się mrożeniową płytę z konduktorowymi rurami i wierci co najmniej jeden wieniec otworów mrożeniowych do głębokości wyznaczonych do zamrożenia warstw górotworu, w których to otworach po założeniu mrożeniowych oraz odpadowych rur przetacza się solankę jako nośnik wymiany ciepła, po czym po zamrożeniu górotworu i zgłębieniu szybu dopuszcza się do rozmrożenia górotworu a z mrożeniowych otworów (4) usuwa się rury opadowe i wypełnia pozostawione w górotworze mrożeniowymi rurami cementowymi korkami w celu likwidacji mrożeniowych otworów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w co najmniej kilku mrożeniowych otworach (4) po ich zgłębieniu do spagu (8) każdej luźnej i zawodnionej warstwy (9) górotworu, przerywa się ich wiercenie, w miejsce narzędzia wierniczego do mrożeniowego otworu (4) zapuszcza się przewód (10) z głowicą (11), przez którą na głębokości każdej luźnej i zawodnionej warstwy (9), włącza się do niej w znany sposób uszczelniające medium (13). Po uszczelnieniu najniż-

E21D

P. 216134

05.06.1979

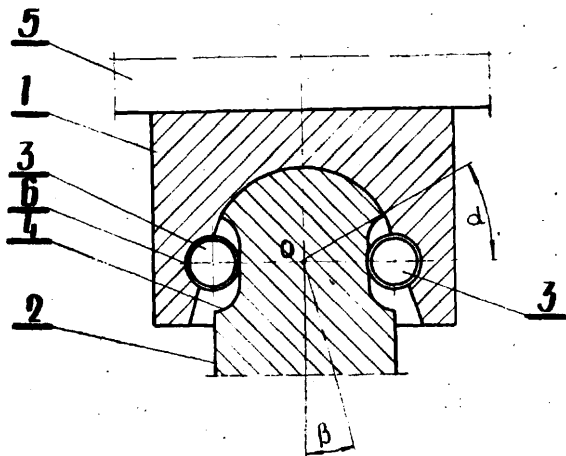
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Eugeniusz Drobczyński, Wincenty Pretor, Ryszard Serwotka).

Złącze stojaka ze stropnicą lub spągnicą

Złącze według wynalazku zapewnia swobodne wychylenie stojaka we wszystkich płaszczyznach względem stropnicy lub spągnicy górniczej obudowy zmechanizowanej.

Złącze według wynalazku charakteryzuje się tym, że stojak ma końcówkę w postaci czaszy (2) osadzoną w gnieździe (1) przytwierdzonym do stropnicy (5). Czasza (2) ma na swoim obwodzie wycięcie (4), zaś gniazdo (1) ma na swoim obwodzie rowek (6). Między rowek (6) a wycięcie (4) wchodzi dwa równoległe sworznie (3). Kąt (α) między styczną do wycięcia (4) przechodzącą przez punkt (0), a prostą przechodzącą przez ten punkt i będącą osią symetrii wycięcia (4) jest dwukrotnie większy od kąta (β) wychylenia stojaka.

W złączu linie działania reakcji sworzni (3) pochodzące od siły stojaka dociskają sworznie (3) do powierzchni rowków (6) nie wywołując ich zginania. (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 221794 T

04.02.1980

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „CUPRUM”, Wrocław, Polska (Jerzy Kolański, Miron Graczyk, Andrzej Łosowski, Andrzej Stronczak).

szej warstwy ponownie **wymienia** się narzędzia do uszczelnienia na narzędzia do wiercenia i pogłębia się nieco mrozeniowe otwory (4) poniżej spągu najniższej, uszczelnionej luźnej i zawodnionej warstwy i dopiero wówczas zapuszcza się do mrozeniowych otworów mrozeniowe rury oraz opadowe **rury** i dalej w znany sposób przeprowadza zamrażanie wyznaczonego obszaru górotworu.

Jako uszczelniające medium (13) można stosować wiertniczą płuczkę, roztwór iłu bądź roztwór gliny, albo znany roztwór oparty na cemencie lub znany roztwór z dodatkiem polimerów. Można też stosować na przemian znany roztwór oparty na cemencie z roztworem z **dodatkiem polimerów**. (8 zastrzeżeń)

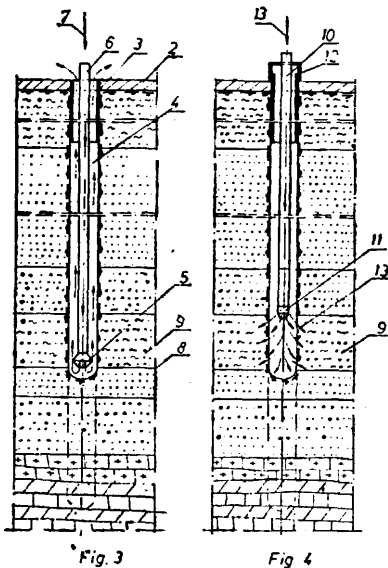


Fig. 3

Fig. 4

E21F
B65G

P. 216205

07.06.19.9

Kopalnia Węgla Kamiennego „Manifest Lipcowy”, Jastrzębie, Polska (Jan Talik, Eugeniusz Poloczek, Bolesław Lubszczyk).

Sposób **wykonywania** górniczego przesypu **urobku** :

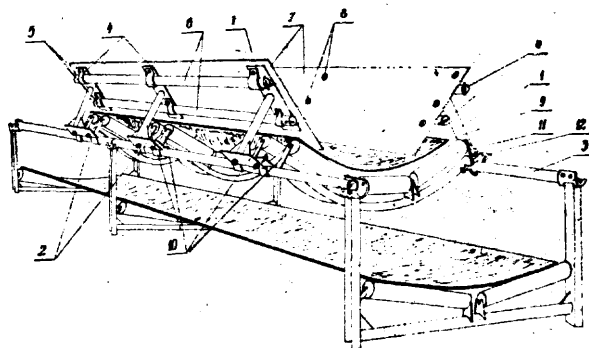
Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania górniczego przesypu urobku, mającego zastosowanie zwłaszcza do pracy na ramie utworzonej z elementów linowych, rurowych, linowo-rurowych i profilowych trasy wzdłużnej taśmowego transportera urobku.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i niezawodności przesypu.

Sposób wykonania górniczego przesypu **urobku** polega na tym, że elastyczne płyty (7) mocuje się do układu wsporczonego składającego się z **poprzecznych** żeber (4) i podłużnych wsporników (6) oraz z podpór (1) zamocowanych z jednej strony do żeber (4) a z drugiej strony do płyty (12) przykręconej do ramy (3).

Na ramie (3) osadzone są koźły górne transportera urobku (10) z zespołem nośnych rolek (11).

(1 zastrzeżenie)



E21D

P. 225878

23.07.1980

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych „Katowice”, Katowice, Polska (Eugeniusz Czekalski, Wiktor Cizek, Andrzej Drózd).

Pomost **wahadłowy**

Przedmiotem wynalazku jest pomost wahadłowy mający zastosowanie w górnictwie, zwłaszcza na pod-szybiach kopalni węgla kamiennego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy pomostu wahadłowego z przeciwcieżarem zlokalizowanym pod konstrukcją tego pomostu.

Pomost wahadłowy według wynalazku ma przeciwcieżar mający dwuramienne dźwignie (2) osadzone na wspólnej osi (4) ułożyskowanej na wsporczej konstrukcji (7), przy czym dźwignie te połączone są z obciążnikiem (1) i cięgnami (3) przy pomocy sworzni (6).

Obciążnik (1) oraz dźwignie (2) i cięgna (3) umiejscowione są pod pomostem między prowadnikiem **szybkowym**, a osią obrotu tego pomostu.

(1 zastrzeżenie)

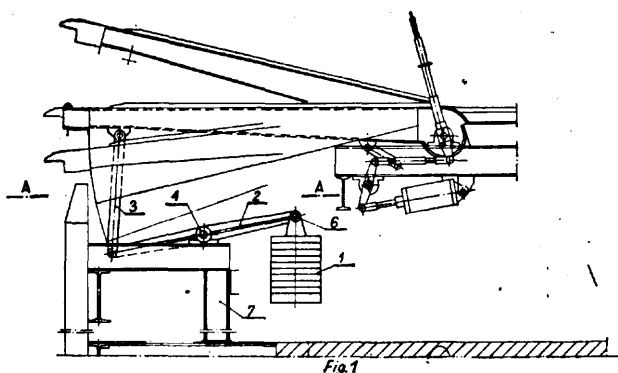


Fig. 1

E21F

P. 216538

21.06.1979

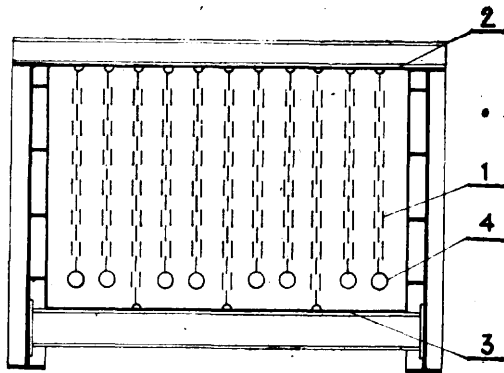
Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego, Mysłowice, Polska (Władysław Prokop, Faustyn Długojczyk, Stanisław Staszak).

Urządzenie **wyhamowujące** urobek w wysypach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy takiego urządzenia, które wyeliminuje możliwość zatykania się wysypu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w przelocie wysypu na jego górnej ścianie (2) zamocowane są łańcuchy (1), które sięgają dolnej ściany (3) wysypu. Na łańcuchach (1) zawieszane są obciążniki (4). Pewna ilość łańcuchów (1) przytwierdzona jest także do dolnej ściany (3) wysypu.

(1 zastrzeżenie)



E21F
B65G

P. 216546

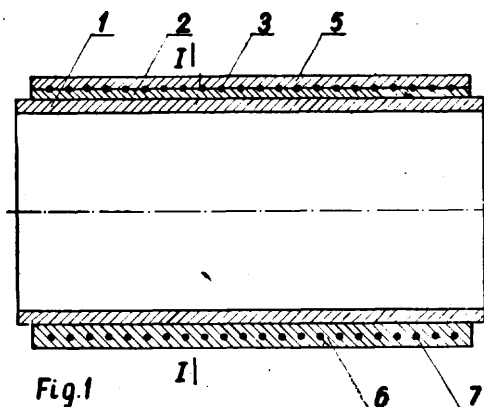
22.06.1979

Kopalnia Węgla Brunatnego „Bełchatów”, Rogo-
wiec, Polska (Zdzisław Benben, Zbigniew Figielek,
Henryk Czosnyka, Zygmunta Biernat).

Bęben przenośnika taśmowego

Przedmiotem wynalazku jest bęben przenośnika taśmowego zwłaszcza długiego przenośnika o wielkiej mocy, stosowanego na przykład w kopalni odkrywkowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej budowy bębna, która umożliwi wymianę zużytej okładziny na nową w krótkim czasie i przy użyciu prostych środków i narzędzi, bez demontażu bębna. Bęben przenośnika taśmowego według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma warstwę pośrednią (2) okładziny, przylegającą do płaszcza (1) i dociśniętą do niego, za pomocą elementów zaciskowych (3) opasanych na tej warstwie (2) oraz ma warstwę roboczą (5), która pokrywa warstwę pośrednią (2).



i jest połączona z nią nierozłącznie. Elementami zaciskowymi (3) są liny stalowe a końce każdego elementu zaciskowego są połączone ze sobą nierozłącznie. - (3 zastrzeżenia)

E21F
B65G

P. 216776

30.06.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnic-
twia Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska
(Mieczysław Dembiński).

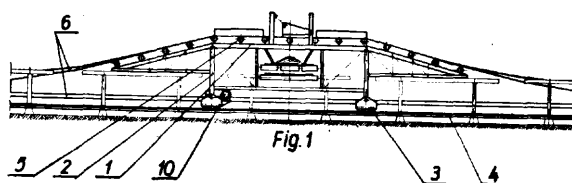
Urządzenie do odbioru urobku z przenośnika taśmowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odbioru urobku z przenośnika taśmowego w celu przekazania tego urobku w inne miejsce.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy takiego urządzenia, które umożliwi odbiór urobku z taśmy bez konieczności przeginania jej.

Urządzenie ma ramę (1), która w widoku z boku ma kształt trapezu, korzystnie równoramiennego a do ramion i krótszej podstawy przytwierdzone są zestawy **krążników** (5). Dłuższa podstawa jest zaopatrzona w nogi (2) z rolkami (3). Co najmniej jedna z nóg (2) ma rolki (3) zaopatrzone w napęd (10). Do ramy (1) przytwierdzony jest wychylnie **zgarniak** usytuowany powyżej zestawu krążników (5) w środkowej części ramy (1).

Urządzenie to ma szczególne zastosowanie w **górnictwie odkrywkowym**. (4 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F15B
F16K

P.216019

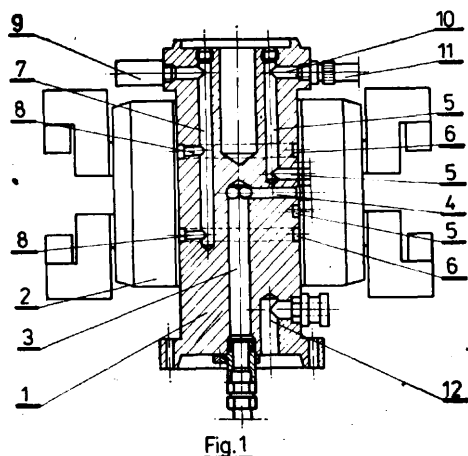
01.06.1979

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Danuta Król).

Pneumatyczne urządzenie rozdzielające do sterowania mechanizmami, zwłaszcza obracającymi się

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wartości budowy urządzenia oraz ułatwienia jego montażu i eksploatacji.

Urządzenie stanowi kolumnę (1) o przekroju wielokrotnym, do której ścian zamocowane są na tym



samym poziomie rozdzielacze pneumatyczne (2). We wnętrzu kolumny (1) usytuowany jest system bezkolizyjnych kanałów (3) i (4) do zasilania rozdzielaczy (2), kanałów (5) zasilających silniki mechanizmów z rozdzielaczy (2) oraz obwodowych, poziomych kanałów (6) do odprowadzania powietrza z silników poprzez rozdzielacze (2), połączonych w jeden wspólny, pionowy kanał (7) odpowietrzający zakończony tłumikiem (9). Urządzenie szczególnie nadaje się do stosowania w robotach przemysłowych. (2 zastrzeżenia)

F15B

P. 216021

01.06.1979

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Zbigniew Kowalewicz, Stanisław Borowik).

Sposób sterowania siłownikiem hydraulicznym

Sposób dotyczy sterowania siłownikiem hydraulicznym o dwóch cylindrach, wewnątrz których pracują tłoki lub **nurniki** przesuwane cieczą hydrauliczną podawaną z zaworu sterującego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu przemieszczania tłoczyska między dwoma położeniami w minimalnym czasie, według założonej charakterystyki ruchu, sterując na drodze mechanicznej tak, aby ruch aż do położenia końcowych przebiegał bez wstrząsów i gwałtownych zahamowań.

Sposób obejmuje mechaniczne sterowanie ruchem posuwisto-zwrotnym poruszanych tłokami cylindrów trzona siłownika. Sposób polega na przekazywaniu ruchu posuwisto-zwrotnego tłoków cylindrów na ruch krzywek, które działając swoimi krzywiznami na zawory dławiące wymuszają do połowy skoku

zwiększający się odpływ cieczy hydraulicznej z cylindrów a od połowy skoku zmniejszający się odpływ cieczy z cylindrów. (1 zastrzeżenie)

F15B
A01D

P. 216566

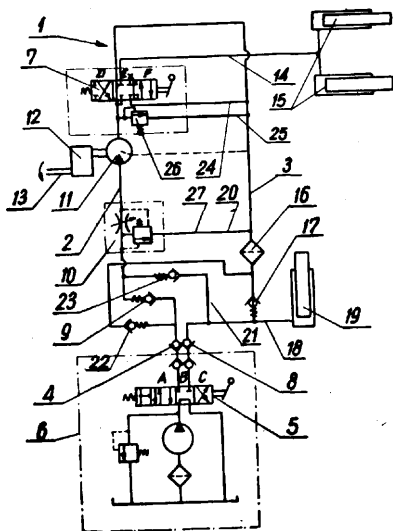
22.06.1979

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

Hydrauliczny układ napędu zespołów roboczych maszyny rolniczej, zwłaszcza kombajnu do zbioru ziemniaków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego uproszczenie obsługi kombajnu oraz zmechanizowanie czynności oddzielania kamieni od ziemniaków i podniesienie stopnia oczyszczania ziemniaków.

Układ ma w gałęzi zasilającej (2) silnik hydrauliczny (11) napędzający poprzez przekładnię mechaniczną (12) szczotkę (13) oddzielacza kamieni. Za silnikiem hydraulicznym (11), również w gałęzi zasilającej (2), włączony jest trzypołożeniowy rozdzielacz (7), do którego przyłączona jest gałąź boczna (14). Za pośrednictwem gałęzi bocznej (14) uruchamiane są siłowniki (15) wydzwigu zasobnika zebranych ziemniaków. Do gałęzi zlewowej (3), między zaworem zwrotnym (17) a przyłączem (8) do rozdzielacza (5), włączona jest gałąź boczna (18), przez którą zasilany jest siłownik wydzwigu zespołu podkopującego. Gałęzie zasilające (2) i zlewowa (3) połączone są między sobą przewodami hydraulicznymi (20 i 21), w których wbudowane są zawory zwrotne (22 i 23). Takie połączenie gałęzi zasilającej (2) i zlewowej (3) zapewnia nieprzerwaną pracę silnika hydraulicznego (11) w chwili przesterowania rozdzielacza (5) z położenia (A) w położenie (C) dla uruchomienia siłownika (19). (2 zastrzeżenia)



F15B
B64D

P. 216570

23.06.1979

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P 205950

Centrum Naukowo-Produkcyjne Samolotów Lekkich „PZL”, Warszawa, Polska (Maciej Szczawiński).

Siłownik ciśnieniowy, zwłaszcza do opylaczy lotniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia blokowania ogranicznika przesuwu przeciwtłoka w siłowniku ciśnieniowym o zmiennym skoku.

Siłownik według wynalazku charakteryzuje się tym, że we wnętrzu trzpienia (3), połączonego z przeciwtłokiem (2) znajduje się sprężysta tuleja (5) z

wzdłużnym rozcięciem (6), tworzącym rowek do blokowania zapadki znajdującej się na ograniczniku (4). Zapadka składa się z dwóch kulek (7) rozpychanych sprężyną (8) i umieszczonych w otworze.

Sprężysta tuleja (5) wykonana jest przez zwiniecie prostokątnej płytki na średnicę nieco większą niż wewnętrzny otwór w trzpieniu (3) i wciśnięta jest do jego wnętrza. (2 zastrzeżenia)

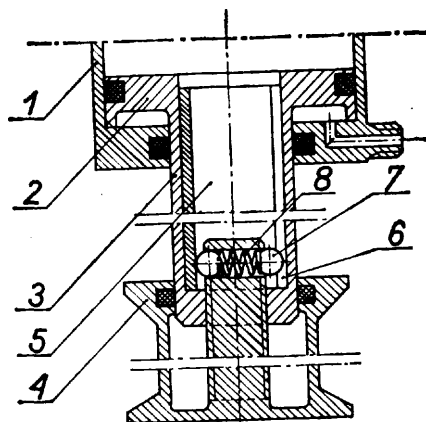


Fig. 1

F16B
B63B

P. 216283

12.06.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Józef Malek, Krystyna Skórska, Jerzy Madey).

Urządzenie zwalniające hak

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zwalniające hak, zwłaszcza dla łodzi ratunkowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia cechującego się dużą niezawodnością działania. W urządzeniu według wynalazku hak (2) zamocowany obrotowo w obudowie (3) połączony jest z przeciwcieżarem (4) samoczynnego odchyłania tego haka, po zwolnieniu dźwigni blokującej (5). Dźwignia ta, osadzona obrotowo w obudowie (3), sprzęgnięta jest z dźwignią zwalniającą (6) połączoną z cięgłem (7) zawierającym sprężynę (8) do podnoszenia tego cięgła. (3 zastrzeżenia)

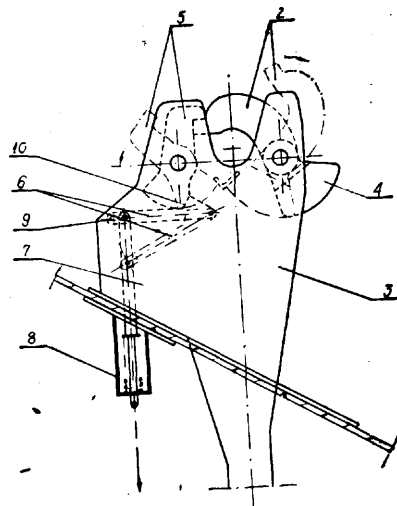


Fig. 2

F16D

P. 216568

22.06.1979

Zakłady Metalowe „PREDOM-MESKO”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Włodzimierz Chomczyk, Tadeusz Olszański, Tadeusz Materek, Tadeusz Zachara, Jan Cegliński).

Sprzęgło kłowe

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło kłowe elastyczne do łączenia części współpracujących w ruchu obrotowym, zwłaszcza do łączenia przystawek funkcjonalnych z mechanizmami napędu robotów kuchennych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sprzęgła zapewniającego prawidłowe połączenie współpracujących elementów.

Sprzęgło według wynalazku charakteryzuje się tym, że powierzchnia boczna korpusu (1) sprzęgła jest zaopatrzona w zabieraki (2) dla osadzenia czopów przyłączanej części. Jeden koniec (13) zabieraka (2) jest połączony z korpusem (1) sprzęgła, a drugi koniec tego zabieraka stanowi ramię (3) elastyczne. Czopy przyłączanej części zatraskują się elastycznie między powierzchniami (11 i 12) sąsiadujących zabieraków (2) i są dociskane do powierzchni (11) ramionami (3) elastycznymi. (4 zastrzeżenia)

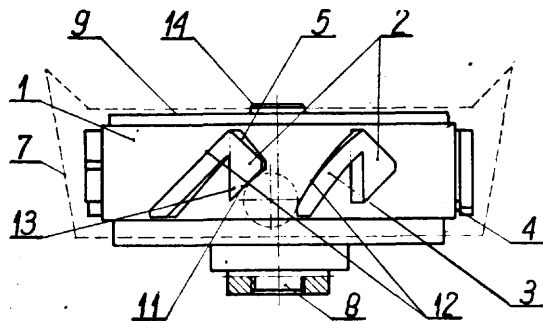


Fig. 2

F16F
F16D

P. 222218

23.02.1980

Pierwszeństwo: 23.02.1979 - Francja (nr 7904719)

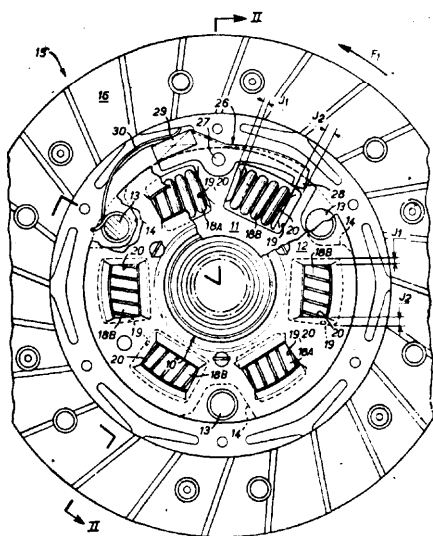
Societe Anonyme Francaise du Ferodo, Paryż, Francja (Pierre Loizeau).

Tłumik drgań skrętnych, zwłaszcza tarczy cierniej sprzęgła

Tłumik drgań skrętnych zawiera dwie części współosiowe, a mianowicie piastę (10) i tarczę cierną (13) zmontowane obrotowo względem siebie, w granicach określonego bicia katowego i przeciwnie do sprężyn (18A, 18B).

Tłumik zawiera ponadto co najmniej jeden organ pośredni (26), który reaguje na siłę odśrodkową i któ-

FIG. 1



ry jest ruchomy w sposób zwrotny między położeniem spoczynkowym, w którym nie działa, a położeniem roboczym, w którym wywoływana jest zmiana parametrów roboczych tłumika.

Wynalazek ma zastosowanie zwłaszcza do tarcz ciernych sprzęgła pojazdu samochodowego.

(28 zastrzeżeń)

F16J

P. 216122

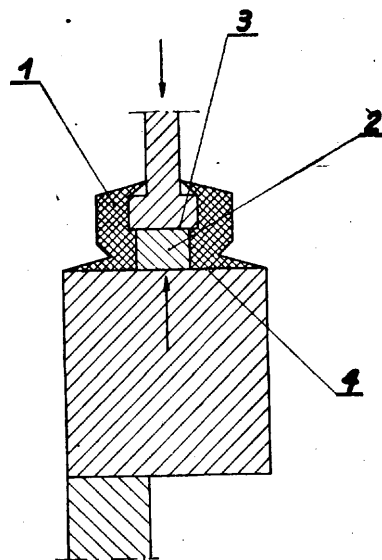
04.06.1979

Zakład Wytwórczy Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Żary, Polska (Bronisław Strent, Henryk Mozrzyk).

Sposób uszczelniania, zwłaszcza pokryw urządzeń próżniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska szybkiego niszczenia uszczelki gumowej uszczelniającej pokrywę.

Sposób polega na osiowym umieszczeniu w gumowej uszczelce (1) oporowych kołków (2) w pewnych odległościach tak, by po docięnięciu uszczelki stykały się one z dwoma uszczelnianymi powierzchniami (3, 4). (2 zastrzeżenia)

F16K
C21B

P. 216241

08.06.1979

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Michał Dychus, Bernard Pandera, Andrzej Sołoducha).

Zasuwa suwakowa do odcinania przepływu gazu, zwłaszcza wielkopiecowego

Przedmiotem wynalazku jest zasuw suwakowa stosowana do odcinania przepływu gazu, zwłaszcza wielkopiecowego, koksowniczego i mieszanego, stosowana zwłaszcza w hutnictwie, na sieciach rurociągów gazowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zasuw oraz zwiększenia pewności jej działania.

W zasuwie według wynalazku tuleja dociskowa (2) ma na obwodzie części walcowej (8) pary jednakowych żeber (9) łączących pierścien dociskowy (5) z kołnierzem oporowym (6), na który wywierany jest nacisk za pośrednictwem równo rozmieszczonych na jego obwodzie końcówek naciskowych (11), osadzonych wahlwie na czopach (12) wałków mimośrodowych, ułożonych w korpusie (1) za pomocą tulei mimośrodowych, przy czym wałki te obracane są jednocześnie za pomocą dźwigni (16) z rolkami (17), półek oporowych (18) i pierścienia (19) ślizgającego się na zewnątrz korpusu (1) pod wpływem działania siły na widełki. Żebra (9) są tak usytuowane na tulei doc-

skowej (2), że ich wspólna krawędź znajduje się w polu działania końcówki naciskowej (11) a odległości krawędzi powstałych z przecięcia płaszczyzn wszystkich żeber z powierzchnią walcową tulei (8) są jednakowe. (3 zastrzeżenia)

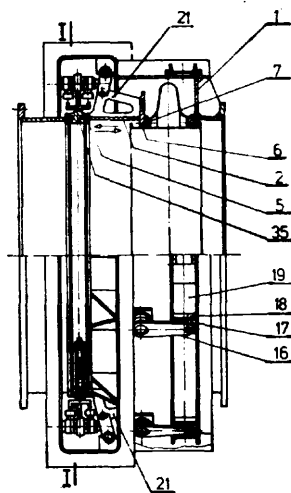
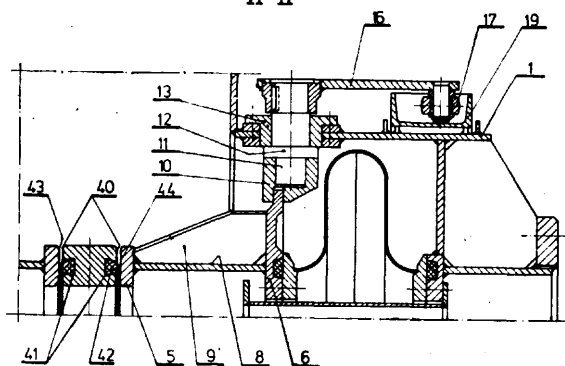


Fig. 1

Fig. 3
II-IIF16L
B23K

P. 216162

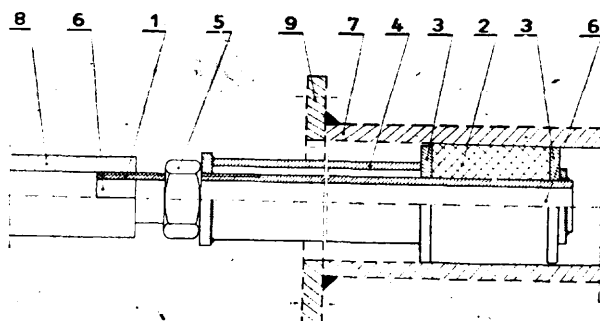
05.06.1979

Przedsiębiorstwo Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok, Polska, (Adam Jakubowicz, Michał Czerwik, Ryszard Janusz)

Przyrząd do zabezpieczania otworów rur przy wykonywaniu prac spawalniczych na rurociągach przesyłowych ropy i/lub gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy przyrządu zapewniającego bezpieczne prowadzenie prac spawalniczych na rurociągach zawierających pozostałości gazu lub ropy.

Przyrząd zawiera wewnętrzną tuleję prowadzącą (1), na której umieszczony jest elastyczny korek usz-



czelniający (2) wspierający się o pierścienie (3) i rozpięany przez tuleję dociskową (4) przy pomocy nakrętki (5). Wewnętrzna tuleja prowadząca (1) ma kanał (6) do odprowadzenia mieszaniny gazów nagromadzonych w rurze (7). (1 zastrzeżenie)

F16L
F15B

P. 216167

06.06.1979

Zakład Maszyn Kablowych, Kraków, Polska (Kazimierz Głuc, Leopold Malinowski).

Złącze ciśnieniowe

Przedmiotem wynalazku jest złącze ciśnieniowe pomiędzy układem ciśnieniowym a punktami odbioru, dla gazów, cieczy i mediów upłynnionych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złącza ciśnieniowego, stanowiącego połączenie łącznika z siłownikiem.

Złącze ciśnieniowe stanowi cylinder (1) mający ciśnieniowy otwór (2) i nadmiarowy otwór (3) a we wnętrzu zawierający tłoczek (4) z przelotowym łącznikiem (5) zaopatrzonym w zwężkę (6). (3 zastrzeżenia)

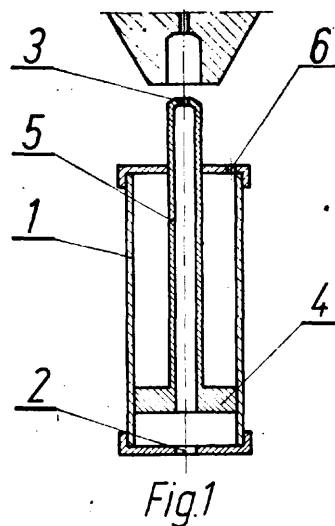


Fig. 1

F16L

P. 216268

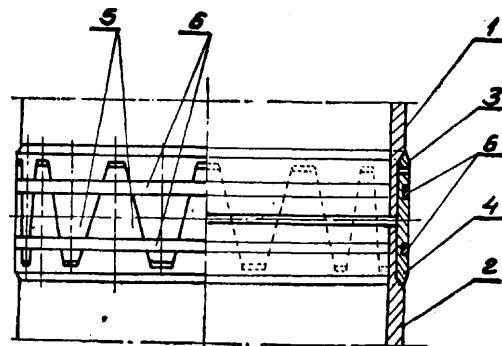
09.06.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Maciej Kaliski, Antoni Zaczek, Antoni Zięba).

Złącze bezgwintowe rur okładzinowych

Przedmiotem wynalazku jest złącze bezgwintowe rur okładzinowych znajdujące zastosowanie w obudowie wiertniczych otworów podziemnych, zwłaszcza w ratownictwie górniczym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy złącza charakteryzującego się możliwością przenoszenia dużych momentów obrotowych oraz umożliwiającego skrócenie czasu i uproszczenie czynności związanych z łączeniem odcinków rur okładzinowych w kolumnę.



Złącze bezgwintowe rur okładzinowych stanowią trwale osadzone na końcach odcinków rur okładzinowych (1, 2) łączniki (3 i 4), każdy z wieńcem elementów trapezowych (5), przy czym na powierzchniach elementów trapezowych (5) są wykonane rowki osadzone sprężynujących pierścieni zabezpieczających (6). (1 zastrzeżenie)

F16N

P. 216172

06.06.1979

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”, Rzeszów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Napędów Lotniczych, Rzeszów, Polska (Adam Jędrzejowski, Marian Redliński).

Układ wspomagający smarowanie łożysk silników turbinowych

Przedmiotem wynalazku jest układ wspomagający smarowanie łożysk silników turbinowych, zwłaszcza z układem ubytkowym smarowania.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego doprowadzenie dodatkowej ilości środka smarującego do punktów smarowania łożyska środkowego i tylnego, w czasie rozruchu i wyłączonej pracy łożysk przy maksymalnych obrotach silnika.

Układ według wynalazku zawiera pompę główną (2) która przewodem dodatkowym (1) jest połączona z zaworem (3) który jest sterowany ręcznie albo automatycznie za pomocą urządzenia sterującego (4). Pompa (2) połączona jest następnie przewodami dodatkowymi (5 i 6) z punktami smarowania - łożyskiem środkowym (7) i tylnym (8). (1 zastrzeżenie)

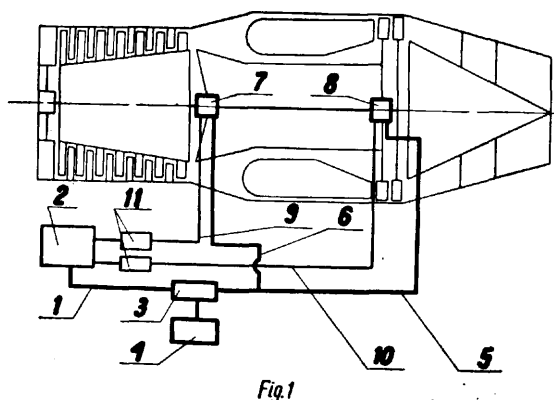


Fig.1

F16N

P. 223294

05.04.1980

Pierwszeństwo: 06.04.1979 - Szwajcaria (nr 3262/79-1)

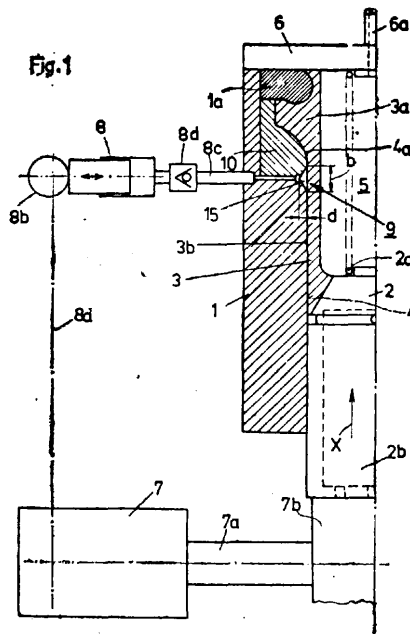
Hydrowatt Systems Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób i urządzenie do doprowadzania środka smarowego do układu tłok-cylinder

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do doprowadzania środka smarowego do układu tłok-cylinder, który w odniesieniu do ciśnienia roboczego pracowałby z nieznacznym ciśnieniem doprowadzonego środka smarowego i nie wymagał żadnego sterowania lub regulowania dla stałego przepływu środka smarowego przy jego doprowadzeniu.

Sposób doprowadzania środka smarowego do układu tłok-cylinder charakteryzuje się tym, że doprowadzenie środka smarowego do szczelninowej komory następuje na powierzchni górnej elementu uszczelniającego z okresowo w czasie zmieniającą się szybkością doprowadzania środka smarowego oraz w co najmniej przeważającej części w obszarach skoku roboczego, pomiędzy wartościami maksymalnymi ciśnienia roboczego.

Urządzenie do doprowadzania środka smarowego do układu tłok-cylinder z co najmniej dwoma członami roboczymi, wyznaczającymi pulsującą komorę roboczą oraz z co najmniej jednym miękkim odształcalnym, w rodzaju miecha, zwłaszcza w postaci węża, elementem uszczelniającym, który opiera się, za pośrednictwem komory środka smarowego, połączonej z urządzeniem doprowadzającym środek smarowy charakteryzuje się tym, że urządzenie (8) doprowadzające środek smarowy ma w odniesieniu do wartości maksymalnej okresowego ciśnienia roboczego, nieznaczną wartość ciśnienia maksymalnego i korzystnie jest zaopatrzone w układ zaworu zwrotnego (8d). (10 zastrzeżeń)

F17D
B08B
C21C

P. 216035

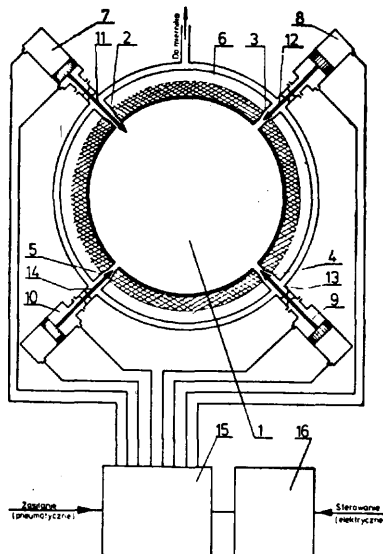
30.05.1979

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Ryszard Kuczek, Stanisław Lason).

Samooczyszczające się urządzenie do poboru impulsu zwłaszcza ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska zatykania się otworów poboru impulsu.

Samooczyszczające się urządzenie do poboru impulsu zwłaszcza ciśnienia charakteryzuje się tym, że w



otworach (2, 3, 4, 5) do poboru impulsu, umieszczonych na obwodzie rurociągu (1), w osi tych otworów (2, 3, 4, 5), są osadzone popychacze (11, 12, 13, 14) połączone z drągami siłowników (7, 8, 9, 10) zasilanych poprzez rozdzielacz (15), najlepiej pneumatyczny, połączony ze sterownikiem (16), najlepiej elektrycznym. (1 zastrzeżenie)

F21L
F21V**P. 222635**

12.03.1980

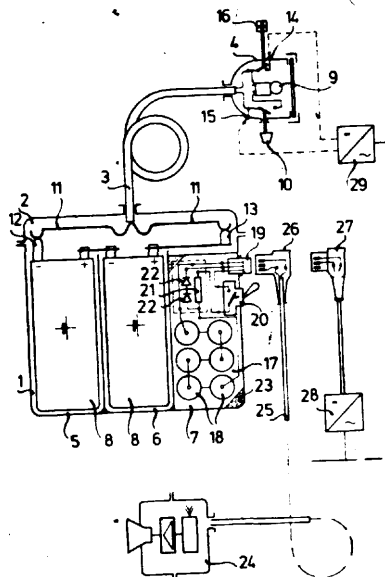
Pierwszeństwo: 14.03.1979 - R F N (nr P 2909965.8)

Fniemann und Wolf GmbH, Duisburg, RFN.

Iskrobezpieczna lampa nagłowna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy nagłownej, której konstrukcja pozwoliłaby na swobodne przyłączanie dodatkowych odbiorników prądu tj. przyrządów pomiarowych i radiokomunikacyjnych.

Lampa składająca się z głowicy, kabla łączącego, obudowy baterii z kilkoma wymiennymi akumulatorami i przyłączy dla dodatkowych odbiorników prądu, charakteryzuje się tym, że w obudowie baterii (1) znajduje się dodatkowa bateria z samozabezpieczeniem (17) połączona z gniazdem wtykowym (19)



umieszczonym na obudowie baterii. Bateria z samozabezpieczeniem (17) jest zalana żywicą (23) w obudowie baterii (1). (5 zastrzeżeń)

Dział G
FIZYKA

G01F

P. 216510

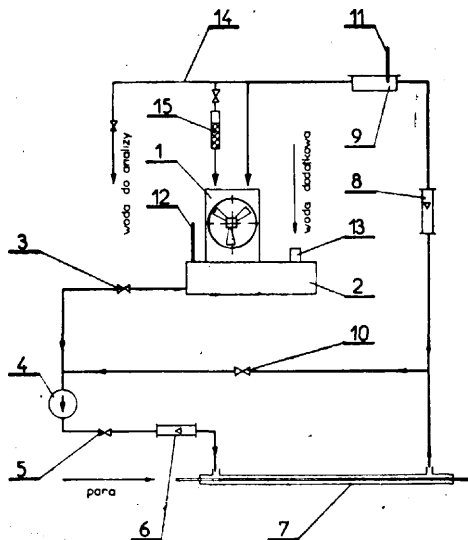
20.06.1979

Zakład Badawczo-Projektowy „Energochem”, Gliwice, Polska (Krzysztof Szyndler, Henryk Gruszkowski, Halina Pochopień, Mariusz Chudzik).

Urządzenie modelowe do testowania środków korekcyjnych i analizy pracy obiegów wody chłodzącej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy urządzenia umożliwiającego zwiększenie dokładności badań.

Urządzenie zawiera chłodnię (1), pod którą znajduje się zamknięty zbiornik wody obiegowej (2). Zbiornik ten za pośrednictwem zaworu (3) jest połączony z pompą (4) tłoczącą wodę poprzez zawór (5) i rotametr (6) do nagrzewnicy parowej (7). Woda po opuszczeniu nagrzewnicy przepływa przez rotametr (8), co najmniej jedno naczynie przepływowe (9) i jest doprowadzana do chłodni. Połączenie wyjścia nagrzewnicy z wejściem pompy poprzez zawór (10) otwiera wtórny obieg w urządzeniu. W zbiorniku wody obiegowej znajduje się wejście wody dodat-



kowej poprzez automatyczny zawór pływakowy (13). Urządzenie jest wyposażone w termometry do pomiaru temperatury wody nagrzanej i schłodzonej. (2 zastrzeżenia)

G01F

P. 222361 T

27.02.1980

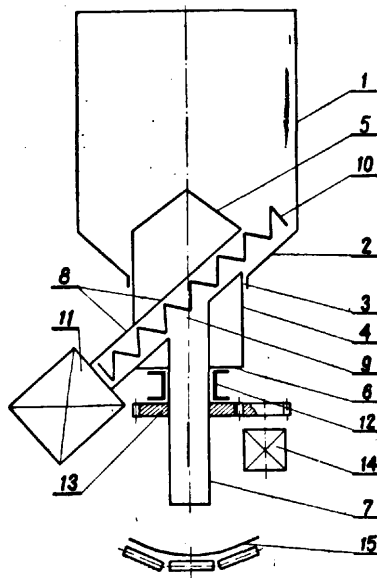
Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Stefan Gawliński, Olbracht Zbraniborski).

Dozownik

Przedmiotem wynalazku jest dozownik, szczególnie dla materiałów o dużym zawilgoceniu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego dozowanie materiałów o konsystencji od sypkiej do ciastowatej.

Dozownik według wynalazku ma wewnątrz zbiornika (1) o dnie stożkowym (2) z otworem (3), element walcowy (4) zakończony od góry odwróconym stoż-



kiem (5) a od dołu pierścieniem (6), przez który przechodzi wyładowcza rura (7) połączona od góry z obudową (8) transportera ślimakowego (10) poruszającego się względem zbiornika (1), wokół jego pionowej osi. (1 zastrzeżenie)

G01H

P. 216774

30.06.1979

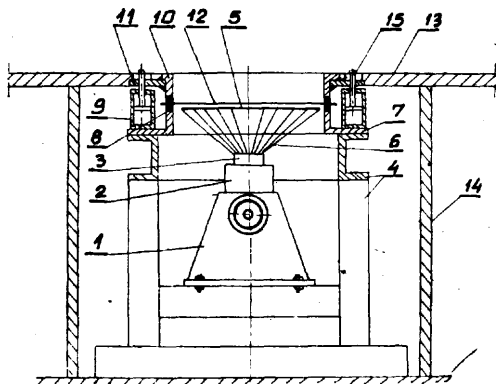
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zbigniew Engel, Ryszard Panuszka, Aleksander Gawlik, Stanisław Borsuk).

Stanowisko do badań **wibroakustycznych** powierzchniowych źródeł dźwięku

Przedmiotem wynalazku jest stanowisko do badań wibroakustycznych powierzchniowych źródeł dźwięku, zwłaszcza płyt z których wytworzone są elementy konstrukcji maszyn i urządzeń przemysłowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy stanowiska umożliwiającego badanie płyt mocowanych po bokach.

Stanowisko do badań wibroakustycznych powierzchniowych źródeł dźwięku ma do płyty mocującej (3) osadzonej na głowicy (2) wzbudnika (1) przymocowany jeden koniec układu pręcików (4) zamocowanych z drugiego końca do tła drgającego (5). Na konstrukcji wsporczej **jest** osadzony pierścień dolny (7) połączony poprzez wymienne szczęki (8) oraz siłowniki (9) z pierścieniem górnym (10) sprzęgniętym z uchwytami (11) tłoczyśka siłowników (9). (1 zastrzeżenie)

G01K
F25B

P. 216274

09.06.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Eugeniusz Kunachowicz).

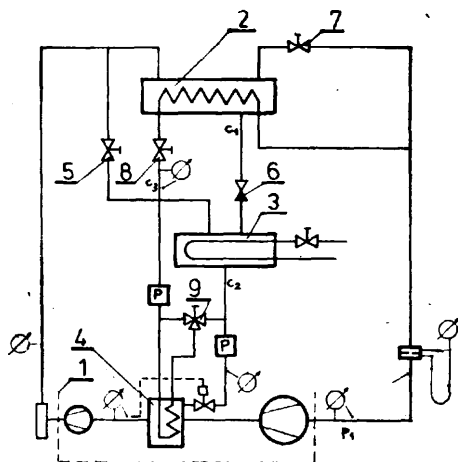
Urządzenie badawcze do badań chłodniczych sprężarek wyporowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie badawcze do badań chłodniczych sprężarek wyporowych w szczególności dwustopniowych sprężarek wyporowych mających chłodnicę międzystopniową z doziebiaczem i sprężarek śrubowych z ekonomizerem, w których celem podniesienia ogólnej sprawności termicznej urządzenia chłodniczego stosuje się doziebianie ciekłego czynnika obiegowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy takiego urządzenia badawczego, w którym będzie można uzyskać całkowite skroplenie czynnika obiegowego oraz wyeliminowanie skutku chłodniczego bez potrzeby doprowadzania ciepła z zewnątrz.

Urządzenie według wynalazku ma dwa skraplacze (2 i 3) zasilane równolegle z rurociągu tłoczonego sprężarki (1) i powodujące całkowite skroplenie czynnika wytłaczanego przez sprężarkę (1), przy czym skraplacz (2) jest chłodzony czynnikiem obiegowym natomiast skraplacz (3) jest chłodzony wodą lub powietrzem.

Na rurociągu dopływowym czynnika do skraplacza (3) są usytuowane zawory: regulacyjny (5) i zwrotny (6). Urządzenie badawcze ma również **zawór** (7) rozruchowy, który łączy stronę **wysokiego** ciśnienia skraplacza (2) z rurociągiem ssawnym sprężarki. (2 zastrzeżenia)



G01K

P. 216484

21.06.1979

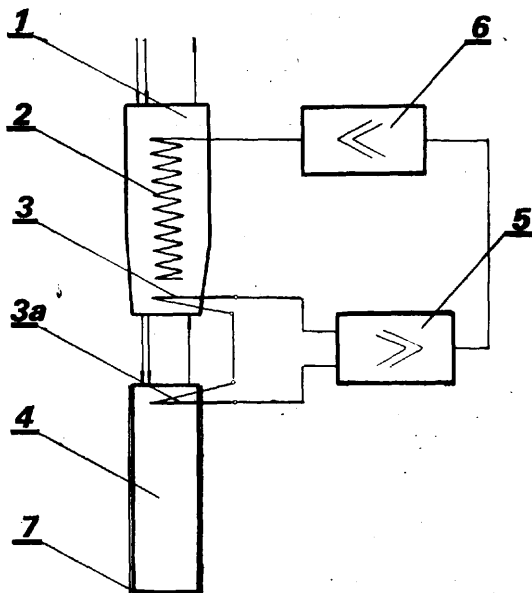
Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa, Polska (Stanisław Randzio, Iwona Zięborek-Tomankiewicz).

Kalorymetr przepływowy

Przedmiotem wynalazku jest kalorymetr przepływowy przeznaczony do wyznaczania parametrów termodynamicznych i kinetycznych procesów, w których przynajmniej jeden z reagentów jest w stanie płynnym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania ubocznych efektów cieplnych w kalorymetrach przepływowych, **związanych** z transportem energii za pomocą płynu.

W kalorymetrze **według** wynalazku w cylindrze wymiennika ciepła (1), kalorymetru, pomiędzy zwojami kapilar jest umieszczony grzejnik (2) sterowany wzmacniaczem (6). W pobliżu wylotu cylindra połączony z naczyniem reakcyjnym (4) jest umieszczona termopara (3) połączona różnicowo z termoparą (3a) umieszczoną w naczyniu reakcyjnym (4). Termopary (3) i (3a) są połączone z wzmacniaczem wstępnym (5) połączonym z wzmacniaczem mocy (6). (1 zastrzeżenie)



G01K

P. 221140 T

31.12.1979

**Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadec-
kich, Bydgoszcz, Polska (Tadeusz Wysocki, Tadeusz
Wysocki jun.).**

Sposób stabilizacji czułości pomiarowej
termistorowych czujników
o ujemnym współczynniku temperaturowym
rezystancji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na sprowadzenie do zera przyrostu współczynnika temperaturowego rezystancji.

Sposób stabilizacji, w którym wstępnie kompensuje się przyrosty rezystancji zaistniałe w wyniku zmian temperatury najpierw metodą mostkową, a przyrost współczynnika temperaturowego rezystancji termistora w wyniku zmian temperatury kompensuje się przez **równoległe** połączenie termistora z rezystorem, według wynalazku charakteryzuje się, że stosuje się taki rezystor, którego wartość rezystancji określa wzór:

$$R = \left(\frac{B}{kT_0} - 1 \right) \cdot R_{T_0}$$

gdzie k jest **współczynnikiem** liczbowym o wartości od 1,3 do 3,0 najlepiej równe 2, B - stałą materiałową termistora, T_0 - środkiem przedziału temperatur, a R_{T_0} - rezystancją termistora w temperaturze T_0 . (2 zastrzeżenia)

G01K

P. 222185 T

21.02.1980

**Politechnika Śląska im. Wincentego Pszowskiego,
Gliwice, Polska (Jacek Dunajewski, Lech Mańkowski).**

Miernik chwilowej wartości współczynnika
wnikania ciepła od pręta do płynów,
a zwłaszcza do warstwy fluidalnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika, umożliwiającego bezpośredni i ciągły odczyt wartości współczynnika wnikania ciepła od pręta do płynów, a zwłaszcza do warstwy fluidalnej.

Miernik składający się z czujnika pomiarowego, zasilacza i miliwoltomierza, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma w czujniku źródło ciepła o stałej wydajności cieplnej. (1 zastrzeżenie)

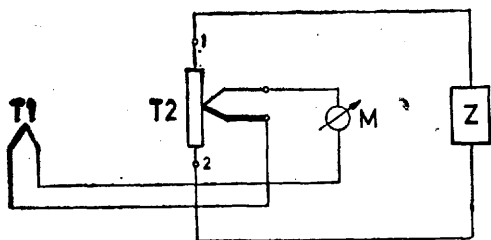


FIG. 1

G01L

P. 222033 T

13.02.1980

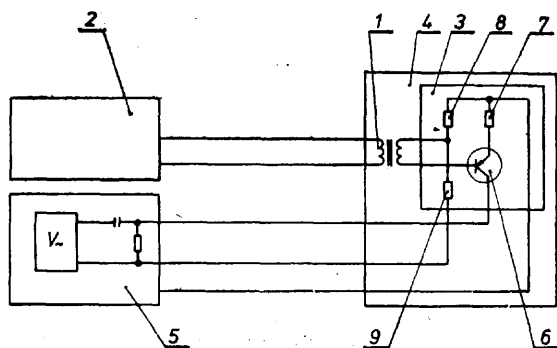
**Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Augustyn Borcz, Bogdan Podolski, Tadeusz Lorenc,
Andrzej Kwaśniewski, Józef Wojnowski).**

Układ do pomiaru ciśnienia górotworu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu eliminującego wpływ długości przewodów i rezystancji czujnika na dokładność pomiaru,

Układ zawierający co najmniej jeden czujnik **magnetosprężysty** połączony z układem **zasilająco-pomiarowym**, według wynalazku charakteryzuje się tym, że magnetosprężysty czujnik (1), i wzmacniacz (3) o wymuszonym prądzie wyjściowym usytuowane są obok siebie tworząc czujnik elektryczny (4). Pierwotne uzwojenie **magnetosprężystego** czujnika (1) **połączone** jest z wyjściem generatora (2) prądu przemiennego zawierającego szeregowo włączony z obciążeniem element kontroli wielkości prądu. Uzwojenie wtórne magnetosprężystego czujnika (1) połączone jest z wejściem wzmacniacza (3), którego wyjście dołączone jest do pomiarowego układu (5). Wzmacniacz (3) stanowi tranzystor (6), do bazy którego dołączone jest jedno **wyprowadzenie** uzwojenia wtórnego magnetosprężystego czujnika (1), emiter połączony jest poprzez rezystor (7) z pierwszym rezystorem (8) dzielnika **potencjometrycznego** i z jednym z biegunów źródła napięcia zasilania, a kolektor dołączony jest do jednego z wejść pomiarowo-zasilającego układu (5). Drugie wyprowadzenie uzwojenia wtórnego czujnika (1) połączone jest z punktem **wspólnym** pierwszego rezystora (8) i drugiego rezystora (9) dzielnika **potencjometrycznego**. Drugi rezystor (9) dołączony jest z drugiej strony do drugiego bieguna źródła napięcia zasilania i drugiego wejścia pomiarowego układu (5). Układ (5) pomiaru natężenia prądu stanowi rezystor włączony szeregowo z wyjściem wzmacniacza (3), a przyrząd pomiarowy dołączony jest poprzez kondensator równoległe do rezystora.

Układ służy do pomiaru ciśnienia pod zawałem. (3 zastrzeżenia)

G01M
B65G

P. 221704 T

30.01.1980

**Akademia Rolnicza, Lublin, Polska (Jan Gieroba,
Kazimierz Dreszer).**

Stanowisko do badań przenośników
materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stanowiska umożliwiającego prowadzenie badań porównawczych przenośnika łopatkowego i śrubowego. Stanowisko do badania przenośników materiałów

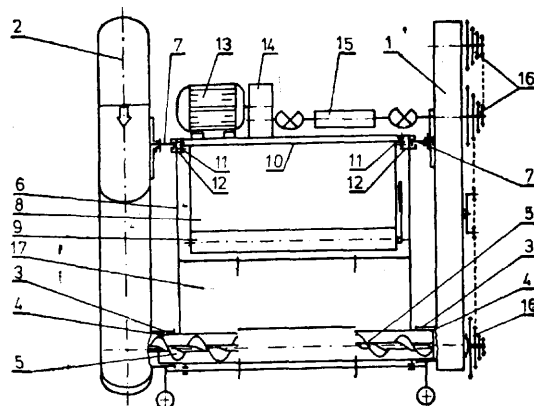


Fig. 2

sypkich, składające się z ramy, przenośnika śrubowego i kosza zasypowego z dozownikiem oraz układu napędowego, charakteryzuje się tym, że przenośnik łopatkowy (1) i przenośnik śrubowy (2) zakończone są kołnierzami (3) osadzonymi na tulejach (4) podajników poziomych, przy czym przenośnik łopatkowy (1) i przenośnik śrubowy (2) połączone są wahliwie z podajnikami (5) poziomymi i przesuwnie z ramą (6) poprzez śruby (7) ustalające, a do kosza (8) zasypowego z dozownikiem (9) przytwierdzone są pręty (10) zakończone rolkami umieszczonymi w prowadnicy (12) ramy (6).

Układ napędowy stanowiska składa się z silnika elektrycznego (13) połączonego poprzez reduktor (14) z pomiarowym wałem (15) przegubowo-teleskopowym połączonym z wielostopniową przekładnią (16) łańcuchową. (2 zastrzeżenia)

G01M
A01M

P. 222333 T

27.02.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Marek Cywiński, Józef Majda).

Urządzenie do badań i kontroli dysz rozpylaczy
zwłaszcza dysz rozpylaczy maszyn
do ochrony roślin

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badań i kontroli dysz rozpylaczy, zwłaszcza dysz rozpylaczy maszyn do ochrony roślin, dokonujące pomiarów przepływu objętościowego i rozkładu poprzecznego strumienia cieczy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się dużą dokładnością pracy, zmniejszającego uciążliwość i pracochłonność badań i skracającego czas ich trwania.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół (9) naczyń pomiarowych jest wyposażony w świetłówkę (15) do wywoływania w szklanych naczyniach podświetlonych menisków (14) cieczy dla odczytu wyników pomiaru i zadziałania sygnalizatora (16) poziomu wody. Szklane naczynia są zaopatrzone w przesuwne znaczniki: górny znacznik (12) i dolny znacznik (13) dla wyznaczania obszarów skali wzorcowych lub zespół (9) jest wyposażony w płytę, umieszczoną z tyłu pomiarowych naczyń i zaopatrzoną w kreski lub pola określające obszar skali wzorcowych. Na przesuwym górnym znaczniku (12) środkowego naczynia jest umieszczony sygnalizator (16) poziomu wody połączony z układem (5) sterowania przepływem wody, połączonym z nadajnikiem (24) wzorcowych sygnałów czasu, łączącym się z wybierakiem (25) czasu.

(2 zastrzeżenia)

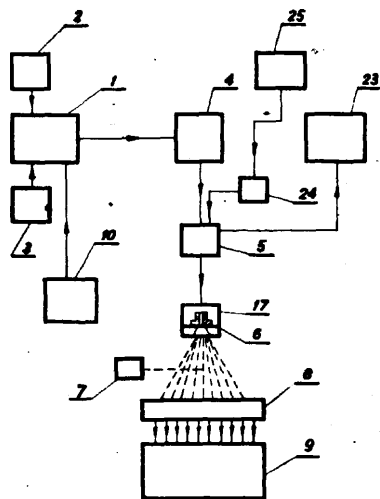


Fig. 1

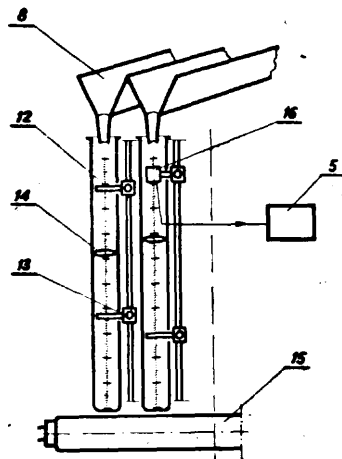


Fig. 3

G01N

P. 216336

12.06.1979

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszowskiego, Gliwice, Polska (Józef Finak, Andrzej Krzesiński, Sławomir Kończak, Krzysztof Łamik).

Detektor gazów redukujących
i sposób wykonania detektora gazów
redukujących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji detektora.

Detektor gazów redukujących składający się z elektrod platynowych i masy półprzewodzącej zawierającej te elektrody ma jedną elektrodę (3) w formie spiralki a drugą elektrodę (2) liniową. Stały dystans między elektrodami (2) i (3) jest utrzymany przez warstwę masy półprzewodzącej (1). Sposób wykonania detektora polega na tym, że masę półprzewodzącą (1) nakłada się na elektrodę spiralną (3) warstwami, pomiędzy którymi mieszczą się liniowe elektrody (2), przy czym po nałożeniu każdej warstwy masy półprzewodzącej (1) wypala się ją.

Detektor może być wykorzystywany w urządzeniach alarmowych i ostrzegawczych, gdy stężenie takich gazów redukujących jak wodór, metan, pary alkoholu, dym itp. przekroczy pewien dopuszczalny poziom. (5 zastrzeżeń)

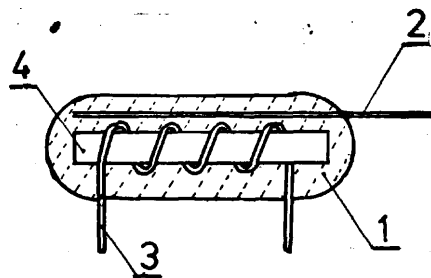


Fig. 1.

G01N
B01D

P. 216730

28.06.1979

Wojewódzki Zespół Rehabilitacyjny, Gdańsk, Polska (Tadeusz Badzio, Józef Łasicki, Jakub Łuczak).

Urządzenie do rozdzielu elektroforetycznego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozdzielu elektroforetycznego, mające zwłaszcza zastosowanie do badań analitycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy **urządzenia** umożliwiającego zwiększenie zakresu i dokładności badań.

Urządzenie z wykorzystaniem elektrolitu i przepływu prądu stałego charakteryzuje się tym, że komory (2) połączone są ruchomym elementem chłodzącym (5), którego zewnętrzna powierzchnia pokryta jest warstwą żeluz, zaś jego wewnętrzna powierzchnia chłodzona jest czynnikiem chłodzącym doprowadzanym dopływowymi kanałami (8). Zamknięcie obwodu elektrycznego uzyskuje się poprzez ruchome łączniki (7) zawierające na powierzchniach styku warstwę żeluz.

(1 zastrzeżenie)

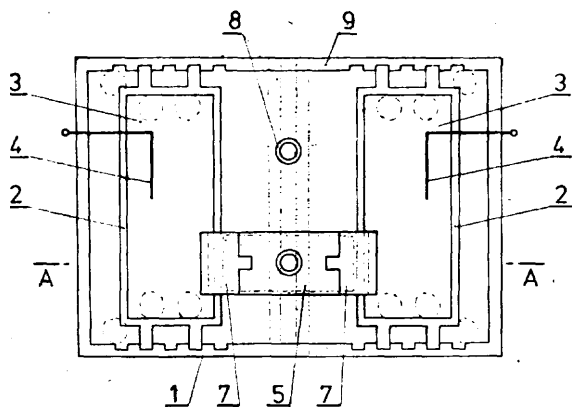


Fig 1

G01N P. 221945 T 08.02.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Samborski).

Układ do pomiaru mętności cieczy oraz współczynników ekstynkcji, pochłaniania i rozpraszania światła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia jednoczesnego przetwarzania mierzonego parametru na odcinek czasu i linearyzowania funkcji tego przetwarzania.

W układzie według wynalazku stosuje się impulsowe źródło światła (1) sterowane za pomocą generatora impulsów prostokątnych (7), którego wyzwalające wejście jest połączone z wyjściem komparatora (6), a do wyjścia generatora (7) jest dołączony cyfrowy miernik czasu (8). Między wejście komparatora (6), a wyjście detektora pomiarowego (3), współpracującego ze źródłem światła (1), jest włączony całkująco-różniujący człon (5) o odpowiednio dobranych stałych czasowych.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w kontrolnych pomiarach procesów uzdatniania wody oraz do oceny skuteczności działania urządzeń filtracyjnych.

(1 zastrzeżenie)

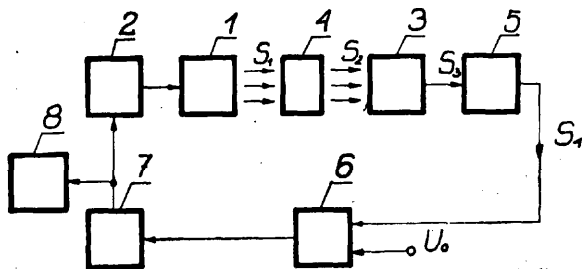


Fig. 1

G01N . 222058 T 14.02.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław i Główny Instytut Górniczo-Katowice, Polska (Irena Barycka, Tadeusz Berlicki, Paweł Krzystolik, Franciszek Świergot, Jan Kłakus).

Sposób wytwarzania katalitycznych detektorów do pomiaru stężenia gazów palnych, a zwłaszcza metanu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania katalitycznych detektorów o jednorodnym pokryciu warstwą nośnika katalizatora. Sposób według wynalazku polega na nakładaniu warstwy nośnika katalizatora na metalowy rezystor termometryczny na drodze elektroforezy w zawiesinie o konduktywności elektrycznej 10–150 μS , składającej się z drobnoziarnistej substancji dielektrycznej, kwasu azotowego, kwasu octowego i **nieprzewodzącego** rozpuszczalnika, przy stałym napięciu 3–150 V, przez czas potrzebny do uzyskania warstwy nośnika katalizatora o żądanej grubości, a następnie impregnowaniu katalizatora i poddaniu programowanej obróbce cieplnej.

(1 zastrzeżenie)

G01N P. 222312 T 28.02.1980

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Zdzisław Kaczmarek).

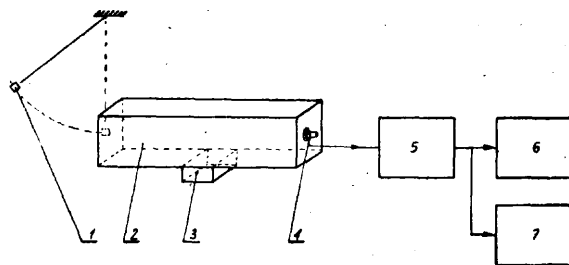
Sposób i układ do wyznaczania dynamicznych stałych sprężystości ciał stałych, zwłaszcza betonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania pomiaru częstotliwości drgań w bardzo krótkim czasie z dokładnością większą niż 0,1/o.

Sposób według wynalazku, w którym na podstawie wyników pomiaru częstotliwości drgań własnych próbki oblicza się dynamiczne stałe sprężystości, polega na tym, że próbkę pobudza się do drgań krótkotrwałym wymuszeniem impulsowym i mierzy się okres lub krotność okresu drgań własnych próbki, przy czym czas wymuszenia impulsowego jest krótszy od jednej czwartej okresu drgań własnych próbki.

W układzie według wynalazku do przymocowania do próbki (2) przetwornika drgań (4) przyłączony jest częstotściomierz cyfrowy (6).

(5 zastrzeżeń)



Rys

G01N P. 222338 T 27.02.1980

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 105453

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Łożysk Tocznych, Kielce, Polska (Wiesław Głasek).

Sposób wykrywania przy palen szlifierskich na narzędziach ze stali szybkołatających oraz elementach maszyn i urządzeń ze stali wysokostopowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia kontrastowości ujawniania przypaleń.

Sposób wykrywania przypaleń szlifierskich polegający na wstępnym trawieniu badanych narzędzi i elementów w kwasie fluorowodorowym i/lub fluoroborowym o stężeniu 0,5–40 g/l w czasie 1–30 minut a następnie w roztworze kwasu aminopoli-

karboksylowego **i/lub** poliaminopolikarboksylowego, względnie ich soli, o stężeniu 0,2 - 50 g/l w czasie 10—40 minut w zależności od gatunku stali, powodując uwidocznienie ciemnych plam charakteryzuje się tym, że zawiera w kąpeli aktywującej 0,5—300 g/l kwasu fluorowodorowego **i/lub** fluoroborowego oraz w kąpeli trwającej dodatek 10—110 g/l kwasu szczawowego, korzystnie około 90 g/l. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 222363 T

28.02.1980

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Marian Wol-dan).

Densytmetr magnetyczny

Przedmiotem wynalazku jest densytmetr magnetyczny służący do pomiaru gęstości cieczy metodą hydrostatyczną.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego densytometru, który umożliwiałby pomiar gęstości cieczy z dużą dokładnością w temperaturze do 373°C.

Densytmetr według wynalazku charakteryzuje się tym, że solenoidy są umieszczone w obudowie z polistyrenu i zalane żywicą epoksydową, natomiast rdzeń magnetyczny w płytku szklanym unieruchamia się polietylenem. (1 zastrzeżenie)

G01P

P. 216606

26.06.1979

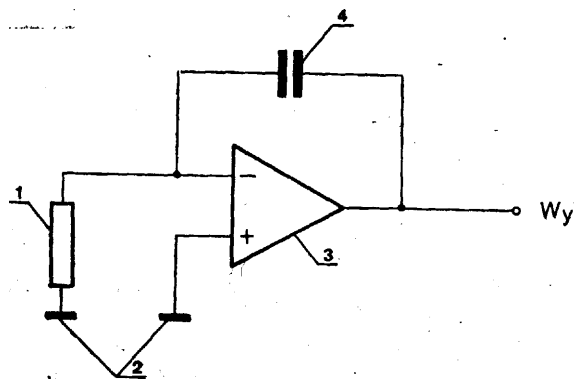
Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Zbigniew Figaszewski).

Sposób i układ do mierzenia przyspieszeń

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do mierzenia przyspieszeń zmiennych przetwornikiem **elektrokapilarnym**, przeznaczony w zasadzie do mierzenia amplitud, ale mogący również mierzyć skoki lub impulsy przyspieszeń. Sposób mierzenia przyspieszeń polega na tym, że prąd wyjściowy przetwornika zamienia się na sygnał napięciowy i **następnie** całkuje się, w wyniku czego otrzymuje się sygnał napięciowy, niezależny od częstotliwości nawet przy częstotliwościach nieskończenie niskich.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że w obwód wyjściowy przetwornika włączone są szeregowo: konwerter **prąd-napięcie** i układ całkujący, lub urządzenie spełniające jednocześnie funkcję konwertera i układu całkującego, na **przykład** wzmacniacz operacyjny (3) i kondensator (4).

(4 zastrzeżenia)



G01R

P. 216025

01.06.1979

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 54004

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów im. Janka Krasickiego, Warszawa, Polska (Andrzej Czarnomski, Zdzisław Górąj, Jan Skonecki).

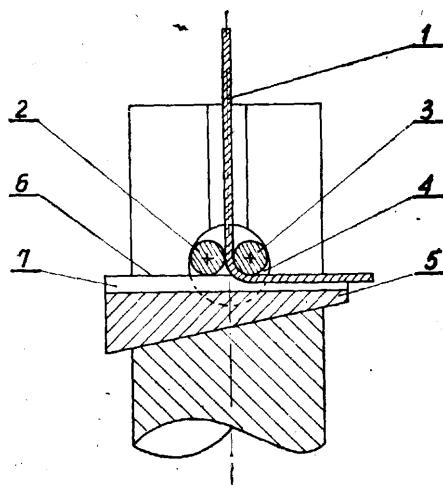
Układ zawieszenia organu ruchomego w przyrządzie pomiarowym

Przedmiotem wynalazku jest układ zawieszenia organu ruchomego w przyrządzie pomiarowym, **przy** czym zawieszenie to jest jednocześnie osią obrotu organu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia stabilności zawieszenia taśmy zawieszeniowo-zwracającej i precyzyjnego wyważania organu ruchomego.

W układzie według wynalazku taśma **zawieszeniowo-zwracająca** (1) zaciśnięta jest pomiędzy walcami (2) i (3) o równoległych osiach. Walce (2) i (3) są osadzone w otworze (4) gniazda organu ruchomego i dociśnięte do ścianek tego otworu (4) klinem dociskającym (5). Otwór do wprowadzania klina (5) ma po stronie walców (2) i (3) płaszczyznę (6) prostopadłą do osi obrotu organu ruchomego.

W powierzchni przylegającej do walców (2) i (3), klin dociskający (5) ma kanał (7) do wyprowadzenia taśmy (1) na zewnątrz. (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 216052

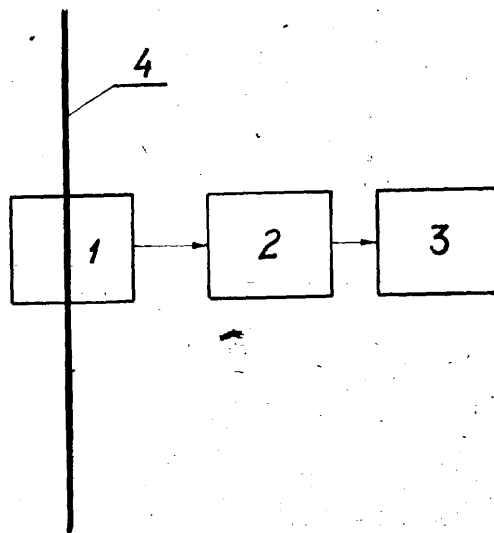
31.05.1979

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Andrzej Niebylski, Izabela Szymczukiewicz, Stanisław Zydroń).

Układ do pomiarów dużych prądów a zwłaszcza prądów łuków elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** układu cechującego się dużą dokładnością pomiarów, małymi wymiarami i małym ciężarem.

Układ według wynalazku ma jako element pomiarowy cewkę powietrzną (1) nawiniętą korzystnie na materiale giętkim, obejmującą przewód z prądem (4).



ńce cewki połączone są tak, aby stanowiły obwód magnetyczny zamknięty, a sygnał z cewki (1) podany jest na wysokooporowy element separujący korzystnie wzmacniacz o dużej oporności wejowej, a następnie na element całkujący (3).

(1 zastrzeżenie)

1R

P. 216262

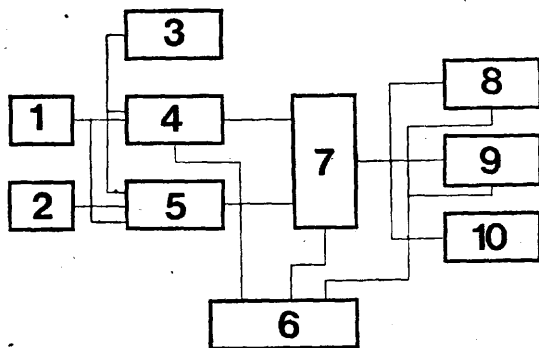
11.06.1979

Polska Akademia Nauk, Zakład Doświadczalny **TECHPAN**, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Andrzej Wleciał).

Urządzenie do pomiaru kąta przesunięcia fazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego precyzyjny pomiar bardzo małych kątów.

Urządzenie zawiera dwa układy (1, 2) formowania impulsów. Wyjście jednego z tych układów (1) połączone jest z wejściami bloku (4) precyzyjnego pomiaru okresu badanego sygnału oraz bloku (5) precyzyjnego pomiaru odstępu czasu odpowiadającego kątowi przesunięcia fazowego. Blok (5) połączony jest innymi wejściami z wyjściem drugiego układu (2) formowania impulsów i wyjściem generatora wzorcowego [3] dołączonego też do wejścia bloku (4) precyzyjnego pomiaru okresu badanego sygnału. Wyjścia bloku (4) precyzyjnego pomiaru okresu badanego sygnału i bloku (5) precyzyjnego pomiaru odstępu czasu odpowiadającego kątowi przesunięcia fazowego, dołączone są do wejść arytmometru (7), którego wyjścia połączone są z blokiem (8) odczytu cyfrowego, blokiem (9) danych wyjściowych i konwerterem cyfrowoanalogowym (10). Bloki (4), (5), (7), (8), (9) sterowane są blokiem programującym (6). (1 zastrzeżenie)



G01R

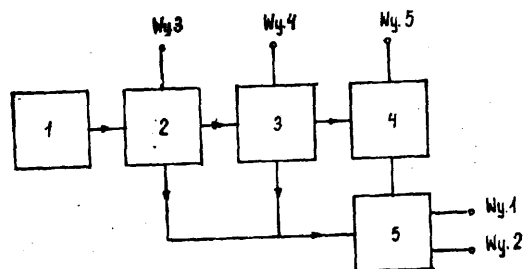
P. 216295

08.06.1979

Krakowskie Zakłady Elektroniczne „Unitra-Telpod”, Kraków, Polska (Jacek Bęben, Jerzy Hudy).

Elektroniczny układ kontroli i sterowania procesem nanoszenia warstwy rezystywnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektronicznego układu kontroli i sterowania procesem nanoszenia warstwy rezystywnej, na cienkowarstwowe elementy rezystancyjne, zapewniającego uzyskanie powtarzalnych procesów technologicznych oraz uzyskanie jednoznacznie określonych właściwości elektrycznych i geometrycznych warstwy rezystywnej. Układ według wynalazku zawiera sondę pomiarową (1) szeregowo połączoną z elektronicznym układem pomiaru przewodności (2), dalej z elektronicznym układem pomiaru Długości nanoszenia warstwy (3) oraz z zegarem (4), przy czym kolejne bloki układu poza sondą pomiarową (1), połączone są równolegle z elektronicznym układem sterowania (5), mając wyjścia (W_1 , W_2 , W_3) do rejestrowania parametrów, zaś elektroniczny układ sterowania (5) ma wyjście (W_4) dla sygnału zakończenia procesu oraz wyjście (W_5) dla sygnałów sterujących prędkością nanoszenia warstwy rezystywnej. (1 zastrzeżenie)



G01R
H04N

P. 216515

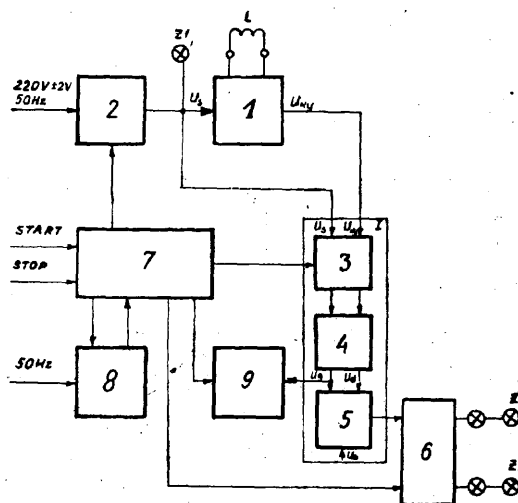
21.06.1979

Warszawskie Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polcolor”, Warszawa, Polska (Tadeusz Wąsala, Mikołaj Bruś-Klepcki).

Układ połączeń do samoczynnej kontroli zespołów rozmagnesowania kineskopów kolorowych OTVC

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zmniejszenie pracochłonności na stanowisku kontroli oraz na zwiększenie dokładności pomiarów zespołów rozmagnesowania kineskopów kolorowych OTVC.

W układzie według wynalazku badany zespół (1) obciążony elementem (L) włączony jest pomiędzy komutatorem napięcia sieci (2), a blokiem pomiarowym (1). Blok pomiarowy (1) składa się z co najmniej dwóch układów dzielników napięciowych (3) połączonych szeregowo z co najmniej jednym prostownikiem napięcia zmiennego (4) oraz co najmniej jednym układem komparatorów napięcia (5). Na wyjściu układów komparatorów napięcia (5) dołączony jest układ pamięci cyfrowej (6) oraz sygnalizatory (22) wyników kontroli zespołu badanego (1) i sygnalizatory (23) wyników kontroli napięcia sieci. Komutator napięcia sieci (2), blok pomiarowy (1) oraz układ pamięci cyfrowej (6) połączone są z układem sterowania (7), który połączony jest z licznikiem impulsów (8). Układ zawiera dodatkowo tablicowy woltomierz cyfrowy (9) połączony z układem sterowania (7) i wyjściem prostownika napięcia zmiennego (4). (2 zastrzeżenia)



prądu przemiennego zawierającego składową stałą i pozbawionego ograniczeń, i uchybów powodowanych stosowaniem transformatorów prądu przemiennego.

Układ według wynalazku wykorzystuje właściwości mnożące cienkowarstwowych elementów magnetycznych. Układ zawiera cienkowarstwowe elementy magnetyczne (CEM1, CEM2, CEM3), przedwzmacniacze (W1, W2, W3), wzmacniacze różnicowe (WR1, WR2, WR3) oraz sumator SU zrealizowany na wzmacniaczu operacyjnym (W) spełniający równocześnie funkcję filtra dolnoprzepustowego. Sygnał wyjściowy z sumatora (SU) jest mierzony cyfrowym miernikiem napięcia stałego i jako zestaw stanowi watomierz lub waromierz cyfrowy. (7 zastrzeżeń)

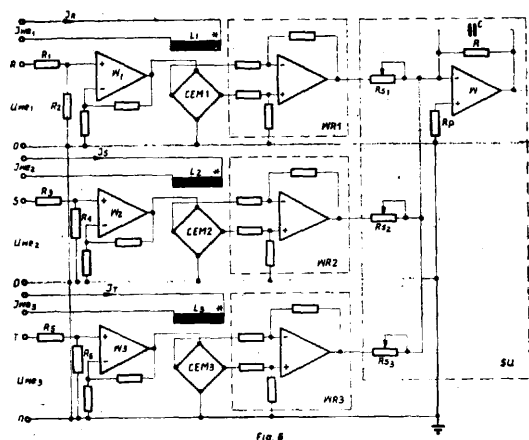


Fig. 8

G01R
H03K

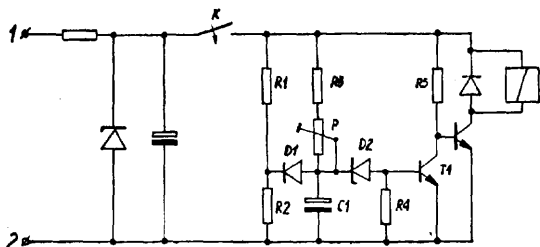
P. 216685

26.06.1979

Warszawskie Zakłady Telewizyjne „UNITRA-POL-KOLOR”, Warszawa, Polska (Tadeusz Wąsala, Mikołaj Bruś-Klepacki, Bartłomiej Dąbrowski, Czesław Tułacz, Mirosława Szczepińska, Jadwiga Chodkiewicz).

Układ czasowy do próbnika przebicia wysokiego napięcia

Przedmiotem wynalazku jest układ czasowy do próbnika przebicia wysokiego napięcia stosowany zwłaszcza do sprawdzania izolacji odbiornika, umożliwiający ustalenie czasu kontroli przyłożenia wysokiego napięcia do odbiornika. Układ charakteryzuje się tym, że zawiera klucz (K) oraz za kluczem (K) równoległe do wejścia (1, 2) dzielnik rezystancji (R1) (R2). Pomiędzy rezystancjami (R1) i (R2) włączona jest dioda (D1), której anoda połączona jest z diodą Zenera (D2), oraz z szeregowo połączonymi rezystancją (R3) i rezystancją regulowaną potencjometrem (P), które połączone są z kluczem (K). Anoda diody (D1) połączona jest poprzez kondensator (C1) z wejściem (1, 2). Anoda diody Zenera (D2) połączona jest poprzez rezystancję (R4) z wejściem (1, 2) oraz z bazą tranzystora (T1), którego emiter połączony jest z wejściem (1, 2), zaś kolektor poprzez rezystancję (R5) z kluczem (K) oraz ze znanym układem klucza tranzystorowego załączającego przekaznik. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 216737

30.06.1979

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Julian Stępnia, Roman Bankiewicz).

Układ automatycznej zmiany zakresów pomiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu pozwalającego na przełączanie czterech podzakresów i w którym wyeliminowano by zjawisko niestabilności pracy na granicy podzakresów.

Układ składający się z układu rejestracji stanu najstarszych dekad licznika oraz układu sekwencyjnego służącego do sterowania elementami przełączającymi wzmocnienie, według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ rejestracji składa się z przerzutników (P2 i P3) oraz bramek (B1). Wyjścia tego układu podają informację o aktualnym wykorzystaniu podzakresu na wejście układu sekwencyjnego, składającego się z przerzutników (P4 i P5) oraz bramek (B2, B3, B4). Na tej podstawie oraz stanu poprzedniego przerzutników (P4 i P5) układ sekwencyjny dokonuje korekty wzmocnienia.

Układ jest przeznaczony zwłaszcza do multimetru cyfrowego pracującego z przetwornikiem analogowo-cyfrowym z podwójnym całkowaniem.

(1 zastrzeżenie)

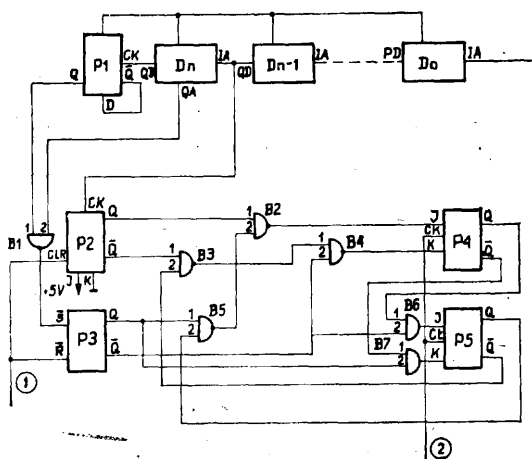


Fig. 1

G01R

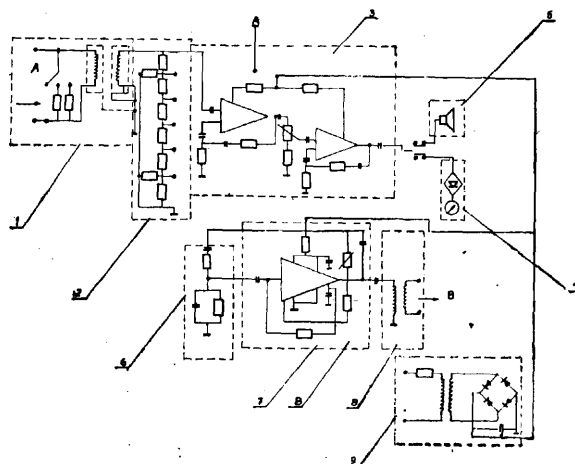
P. 216915 T

05.07.1979

Dowództwo Wojsk Obrony Powietrznej Kraju, Warszawa, Polska (Kazimierz Światała).

Zestaw pomiarowy, zwłaszcza telefonicznych łączy akustycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu pomiarowego, przeznaczonego do pomiaru tłumności wynikowej łączy, pomiarów korekcyjnych



w paśmie częstotliwości akustycznych, pomiaru przesłuchu zbliżonego oraz zdalnego i akustycznej kontroli łącza.

Zestaw pomiarowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi konstrukcyjną całość i zawiera jeden zasilacz (9), generator (A), układ pomiarowy (B) oraz układ (5) akustycznej kontroli łącza. (1 zastrzeżenie)

G01R P. 222060 T 14.02.1980

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Romuald Zielonko).

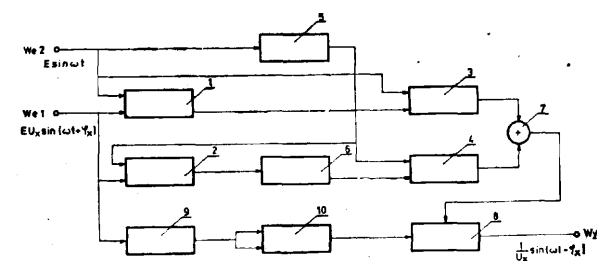
Układ przetwarzający sygnał harmoniczny na sygnał proporcjonalny do jego zespolonej odwrotności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej stabilności i szybkim działaniu.

Układ według wynalazku ma w jednym torze detektor fazoczuły połączony z układem mnożącym, przy czym jedno wejście detektora fazoczułego (1) połączone jest z wejściem (We 1) sygnału przetwarzanego $Eux \sin(\omega t + \varphi x)$, natomiast drugie wejście detektora fazoczułego (1) i drugie wejście układu mnożącego (3) połączone są z wejściem (We 2) sygnału odniesienia $E \sin \omega t$. Analogicznie w drugim torze detektor fazoczuły (2) połączony jest z układem mnożącym (4) poprzez wzmacniacz (6) odwracający fazę, przy czym jedno wejście detektora fazoczułego (2) połączone jest z wejściem (We 2) sygnału przetwarzanego, a drugie wejście detektora fazoczułego (2) i drugie wejście układu mnożącego (4) połączone są z wejściem (We 1) sygnału odniesienia poprzez przesuwnik fazowy (5) przesuwający fazę o 90° . Wyjścia obu układów mnożących (3 i 4) doprowadzone są do wejść sumatora (7), którego wyjście połączone jest z jednym wejściem układu dzielącego (8). Do drugiego wejścia układu dzielącego (8) dołączone jest poprzez kwadrator (10) wyjście detektora amplitudy (9) sygnału przetwarzanego. Na wyjściu układu dzielącego

(8) otrzymuje się sygnał $\frac{1}{U_x} \sin(\omega t - \varphi x)$.

Układ może być wykorzystany w przyrządach i systemach pomiarowych dwójników lub czwórników wieloelementowych oraz tam, gdzie zachodzi konieczność odwracania sygnałów harmonicznych. (1 zastrzeżenie)



G02B P. 216599 25.06.1979

Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa, Polska (Irena Jabłońska, Jerzy Garbowski).

Układ optyczny nasadki afokalnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu optycznego nasadki afokalnej ze skokową zmianą powiększenia.

Nasadka afokalna składa się z trzech elementów optycznych (1, 2, 3) dla układu cienkościennego. Dwie soczewki zewnętrzne (1 i 3) nasadki afokalnej są elementami optycznymi o mocach dodatnich, różniących się wzajemnie. Wewnętrzny element optyczny (2) o mocy ujemnej przemieszcza się skokowo w dwa różne położenia.

W nasadce afokalnej według wynalazku uzyskano cztery różne współczynniki powiększenia: dwa większe od jedności β_1 i β_2 oraz dwa mniejsze od jedności $\beta_3 = \frac{1}{\beta_2}$ i $\beta_4 = \frac{1}{\beta_1}$. Zmianę położenia wewnętrznej soczewki (2) o mocy ujemnej realizuje się skokowo w dwa różne położenia, zmieniając jednocześnie skokowo powiększenie. (3 zastrzeżenia)

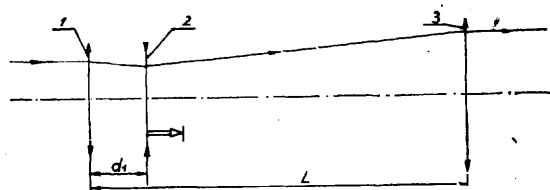


Fig. 1

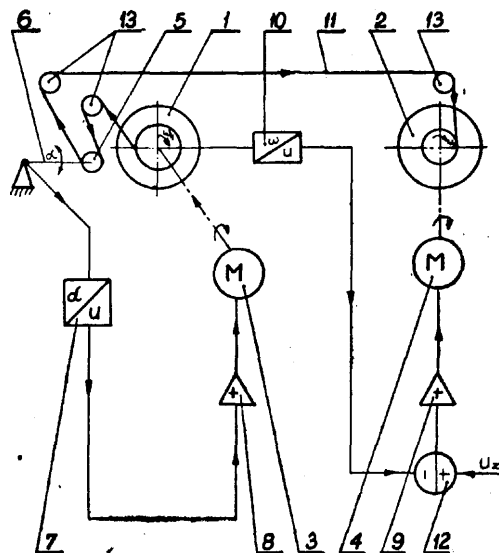
G03B P. 216751 29.06.1979

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Andrzej Trybalski, Franciszek Szczepanek, Jan Sciborek, Grzegorz Pawlak, Grzegorz Grabski, Jan Ziolkowski, Stanisław Strzelecki, Stefan Janiszewski, Mirosław Szymczak, Henryk Nycz).

Układ regulacji prędkości przewijania taśmy, zwłaszcza w projektorach filmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego dobrą stabilizację prędkości liniowej przewijanej taśmy oraz zapewniającego łagodny rozruch i hamowanie.

Układ regulacji prędkości przewijania taśmy zwłaszcza w projektorach filmowych, charakteryzuje się tym, że ma cewy (1), (2) z nawiniętą na nich taśmą prowadzoną rolkami (13) oraz rolką (5) związaną z dźwignią (6) połączoną z przetwornikiem (7) kąta obrotu, który łączy się ze wzmacniaczem (8) połączonym z elektrycznym silnikiem (3) napędzającym cewę. (1) łączącą się z przetwornikiem (10) prędkości obrotowej połączonym z sumatorem (12) łączącym się z wzmacniaczem (9) połączonym z elektrycznym silnikiem (4) napędzającym cewę (2). (1 zastrzeżenie)



G03B P. 216752 29.06.1979

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Andrzej Trybalski, Franciszek Szczepanek, Jan Sciborek, Grzegorz Pawlak, Grzegorz Grabski, Jan Ziolkowski, Stanisław Strzelecki, Stefan Janiszewski, Mirosław Szymczak, Henryk Nycz).

Zwijacz taśmy filmowej

Przedmiotem wynalazku jest zwijacz taśmy filmowej, zwłaszcza dla cew 600 m służący do przygotowania filmu do projekcji i samej projekcji.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwijacza cechującego się zawartością budowy i łatwością obsługi.

Zwijacz taśmy filmowej charakteryzuje się tym, że ma dwa cierne sprzęgła (1) i (2), z których sprzęgło (2) jest napędzane przy pomocy elektrycznego silnika i pasowej przekładni a sprzęgło (1) jest elementem stałym pracującym jako hamulec, przy czym tor I przewijania i tor II projekcji taśmy filmowej wyposażone są w transportowe rolki (10), (11), (12), (13), (14), (15), (16), (17) i (18), których osie obrotu są nachylone względem siebie pod kątem. (3 zastrzeżenia)

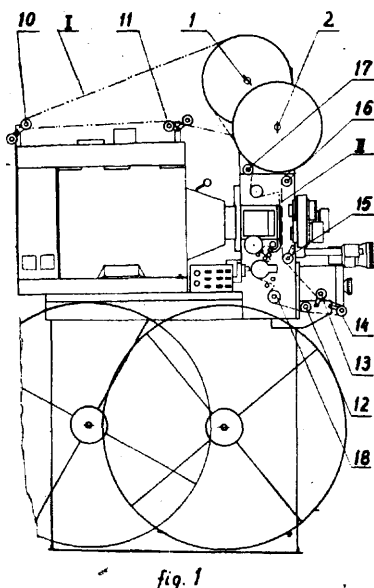


fig. 1

G03B

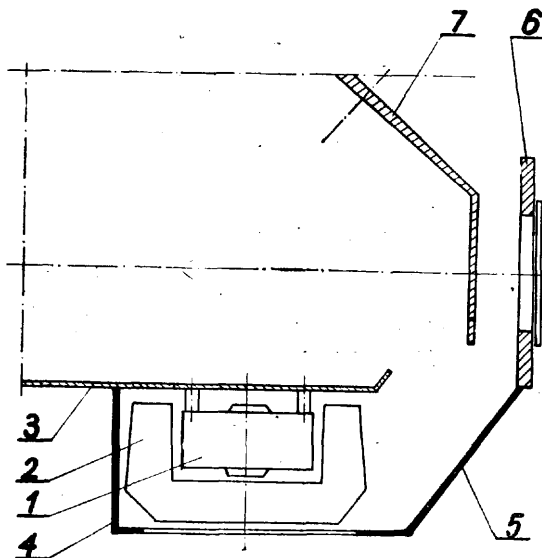
P. 216753.

29.06.1979

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Andrzej Trybulski, Franciszek Szczepanek, Jan Sciborek, Grzegorz Pawlak, Grzegorz Grabski, Jan Ziolkowski, Stanisław Strzelecki, Stefan Janiszewski, Mirosław Szymczak, Henryk Nycz).

Układ chłodzenia obudowy migawki i kanału filmowego w aparacie projekcyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu cechującego się zwartością budowy, sprawnością działania i łatwością obsługi.



Układ chłodzenia obudowy migawki i kanału filmowego w aparacie projekcyjnym charakteryzuje się tym, że jest wbudowany w przednią ściankę obudowy (3) a łopatki wirnika wentylatora (2) i silnik (1) elektryczny są osadzone na wspólnej osi, która jest osią układu chłodzenia i przebiega prostopadłe do osi optycznej aparatu projekcyjnego, a boczna ścianka (5) obudowy (4) układu chłodzenia jest nachylona pod kątem do kierunku strumienia powietrza.

(3 zastrzeżenia)

G04C

P. 221132

31.12.1979

Bydgoska Fabryka Kabli im. Gen. Karola Świerczewskiego, Bydgoszcz, Polska (Leonard Wieluński, Józef Cichewicz, Zenon Gomza).

Urządzenie do rejestrowania dnia pracy maszyny

Wynalazek rozwiązujący zagadnienie opracowania urządzenia do rejestrowania dnia pracy umożliwiającego pomiar cząstkowych i sumarycznych czasów trwania operacji technologicznych, zliczanie wyprodukowanych detali i ilości produktu przy jednoczesnym długotrwałym rejestrowaniu czasów trwania określonych operacji technologicznych, zliczanie jednostek wyprodukowanych detali i ilości produktu, przy jednoczesnym długotrwałym rejestrowaniu czasów trwania określonych ilości operacji technologicznych.

Urządzenie składające się z miernika czasu bieżącego i licznika wielkości wyprodukowanych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera również stoper wielofunkcyjny (3) oraz rejestrator (5), przy czym miernik czasu (2) połączony jest z programatorem (10), przy pomocy którego można zaprogramować ustawienie czasu bieżącego, względnie rozpocząć pomiar czasu od momentu rozpoczęcia rejestracji czasu trwania zadanej operacji. Zarówno stoper wielofunkcyjny (3), jak i licznik (4) połączone są z układem kasującym (11), za pomocą którego uzyskuje się każdorazowo stan zerowy. (3 zastrzeżenia)

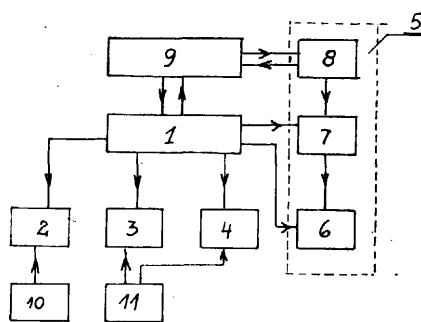


Fig. 1

G04C

P. 222240 T

23.02.1980

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Apoliary Kołodziejski).

Elektroniczny wyłącznik czasowy

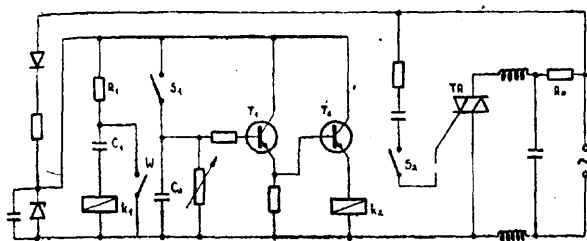
Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny wyłącznik czasowy do włączania i zwłocznego wyłączania odbiorników elektrycznych, szczególnie oświetlenia klatek schodowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wyłącznika nie mającego mechanicznie współpracujących części, umożliwiającego płynną regulację czasu wyłączania i nie czułego na zablokowanie łącznika niestabilnego.

Elektroniczny wyłącznik według wynalazku ma zespół formowania impulsów zbudowany z rezystancji (R_1), kondensatora (C_1) i cewki (k_1) kontakttronu, przy czym kondensator (C_1) i cewkę (k_1) zawiera łącznik

niestabilny (W). Impuls podany jest do bloku pamięci, która steruje wzmacniaczem tranzystorowym i członem wykonawczym w postaci triaka (TR). W obwodzie triaka <TR> znajduje się odbiornik (R₀).

(1 zastrzeżenie)



G05B

P. 216477

20.06.1979

Kombinat Maszyn dla Fabryk Domów „ZREMB”, Zakład Budowy Maszyn w Gliwicach, Zakład Wodociąg, Gliwice, Polska (Janusz Niemczuk).

Siłownik elektromechaniczny z ciągnem elastycznym, zwłaszcza do wyłączania silników z zapłonem samoczynnym w maszynach budowlanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy siłownika umożliwiającego przez odcięcie paliwa, zatrzymanie silnika w chwilę po wyłączeniu stacyjki.

Siłownik według wynalazku ma silnik prądu stałego (1) zamocowany do płytki (2), napędzający znajdującą się w obudowie (8) śrubę (4) i tuleję przesuwającą (5) prowadzoną tuleją (3), w której zamontowany jest uchwyt ciągnia (6) wraz z ciągnem elastycznym (10), którego skok może być regulowany ogranicznikiem (7). Ogranicznik (7) uruchamia przełącznik układu elektrycznego, który powoduje uruchomienie silnika (1). Silnik (1) skraca lub wydłuża ciągną (10) przesuwaną się w panczeru zaopatrzonego w regulator jego długości (9).

(1 zastrzeżenie)

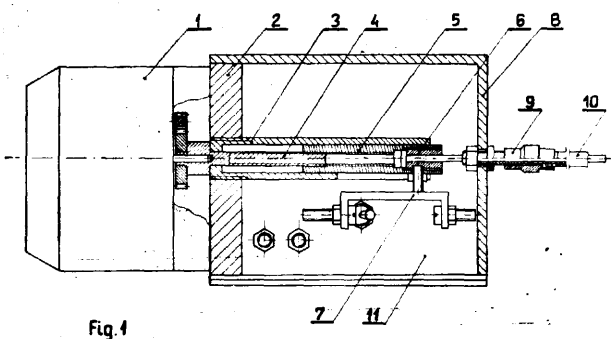


Fig. 1

G05D

P. 216055

31.05.1979

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Wacław Grzybowski, Jacek Krajewski, Marek Zebracki).

Układ analogowego zadajnika prędkości do sterowania i sekwentnej korekty prędkości napędów, a zwłaszcza napędów walcowni ciągłych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego szybką i dokładną korektę przy sekwentnym sterowaniu napędami.

Układ według wynalazku zawiera potencjometr (P₁) zadający prędkość, z którego sygnał podawany jest do bloku korekcji indywidualnej (BK₁), pierwszego napędu i równolegle do bloku korekcji (BK₁), który wraz z inwerterem i blokiem korekcji indywidualnej (BK₂) drugiego napędu połączonymi szeregowo tworzy tor zadawania prędkości drugiego napędu. Wszystkie następne tory zadawania prędkości kolejnych napędów, z wyjątkiem ostatniego, mają taką

samą strukturę jak tor zadawania prędkości drugiego napędu, a sygnał wejściowy każdego następnego toru podawany jest z wyjścia inwertera toru poprzedniego, natomiast tor zadawania prędkości ostatniego napędu zawiera jedynie blok korekcji indywidualnej. Każdy blok korekcji i blok korekcji indywidualnej stanowi wzmacniacz operacyjny, który w pętli ujemnego sprzężenia zwrotnego ma potencjometr korygujący współczynnik wzmocnienia wzmacniacza.

(2 zastrzeżenia)

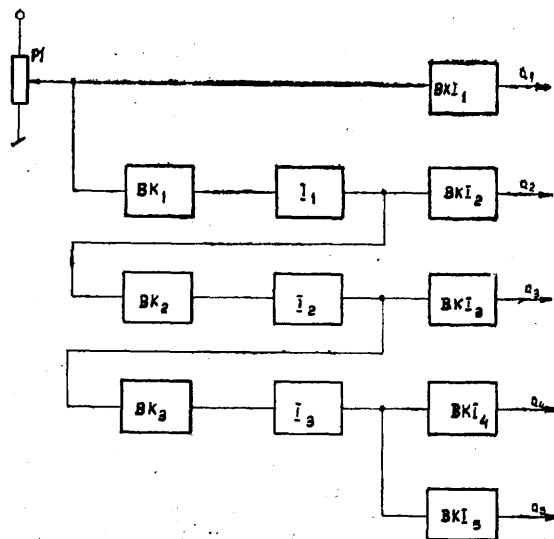


Fig. 1

G05D

P. 222351 T

29.02.1980

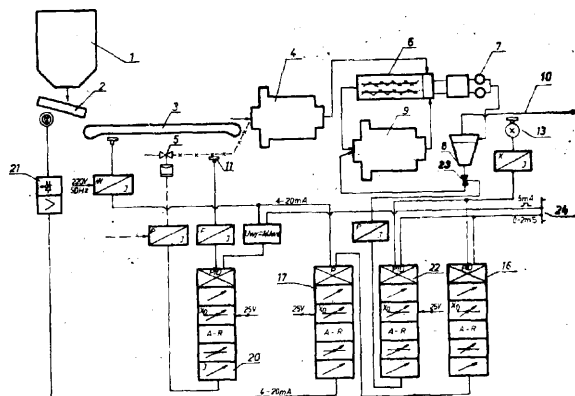
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Zbigniew Banach, Mirosław Zacharewicz).

Sposób samoczynnej regulacji cyklu mielenia i klasyfikacji rudy

Przedmiotem wynalazku jest sposób samoczynnej regulacji cyklu mielenia i klasyfikacji rudy, zawartej ilościowo oraz w odpowiedniej klasie ziarnowej w produkcie wyjściowym jakim jest pulpa stanowiąca nadawę do procesu flotacji.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego uzyskanie optymalnej zawartości odpowiedniej klasy ziarnowej w produkcie wyjściowym cyklu mielenia i klasyfikacji, podawanym do procesu flotacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na rurociągu (10) wyjściowym z hydrocyklonu (8) dokonuje się pomiaru uziarnienia części stałych zawartych w produkcie wyjściowym z węzła mielenia i klasyfikacji za pomocą czujnika (13) mierzącego uziarnienie, którego sygnał wyjściowy poprzez regulator (16) i (17) o regulowanej, zadanej wartości wej-



ściowej steruje jednocześnie: wydajnością podajnika (2) zainstalowanego pod zbiornikiem (1) rudy, ilością wody podawanej do młyna (4) kulowego oraz średnicą otworu zaworu (23) dyszy wylewowej hydrocyklonu (8). (1 zastrzeżenie)

G05F

P. 215639

15.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „**MERA-LUMEL**”, Zielona Góra, Polska (Zbigniew Lange, Andrzej Olencki, Jerzy Adamski).

Sposób i układ do wytwarzania wzorcowego nastawialnego napięcia **odniesienia**

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** wyeliminowania niedogodności związanych z użyciem dzielników rezystancyjnych w układach do wytwarzania wzorcowego napięcia odniesienia.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że stosuje się dzielnik indukcyjny, zapewniający uzyskanie napięcia o znanej średniej wartości w określonym przedziale czasu, stanowiącym część okresu powtarzania napięcia zmiennego zasilającego wejście dzielnika. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest zasilany z generatora (1) będącego źródłem impulsów o przebiegu zbliżonym do prostokątnego i współczynniku wypełnienia około 0,5, a do wyjścia regulatora amplitudy (2) jest dołączony za pośrednictwem kondensatora (8) przełączany dzielnik indukcyjny (3) będący źródłem sygnału (A) napięcia wyjściowego, który w wybranym przedziale czasu jest używany jako napięcie odniesienia. (2 zastrzeżenia)

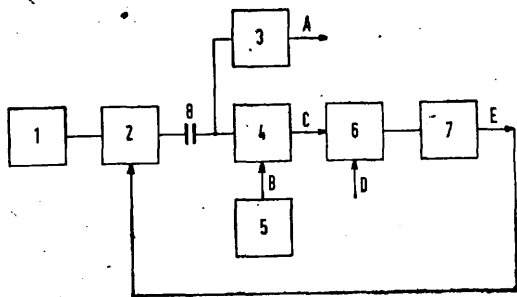


Fig. 1

G05F

H03K

P. 216664

26.06.1979

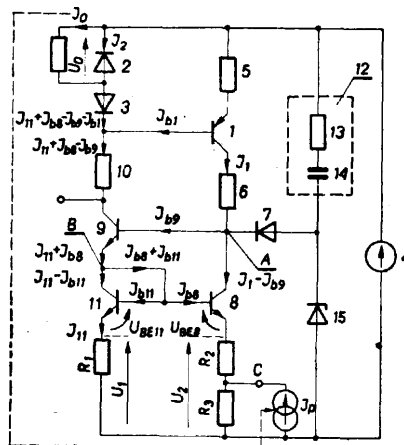
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (**Czesław** Osiński, **Kazimierz** Szubrowski).

Układ parametrycznego stabilizatora napięcia i prądu

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania układu zapewniającego lepszą stabilizację prądu płynącego przez diodę referencyjną oraz **umożliwiającego** rozszerzenie marginesu zmian napięcia źródła zasilającego.

W układzie według wynalazku kolektor tranzystora (1) jest połączony przez dwójnik (6) w **węźle** (A) z jedną elektrodą prostowniczej diody (7) i bazą tranzystora (9), połączonego przez dwójnik (10) z bazą tranzystora (1), z kolei zaś włączone w emiter tranzystora (8) dwa rezystory (R2 i R3) mają **wspólny** zacisk dołączony do programującego wejścia (C), natomiast druga elektroda prostowniczej diody (7) jest połączona -poprzez dwójnik (12) składający się z rezystora (14) i kondensatora (15) -z tym biegunem źródła (4), do którego jest dołączony rezystor (5).

Układ ma zastosowanie w dwuprzewodowych przetwornikach pomiarowych. (2 zastrzeżenia)



G05F

P. 216766

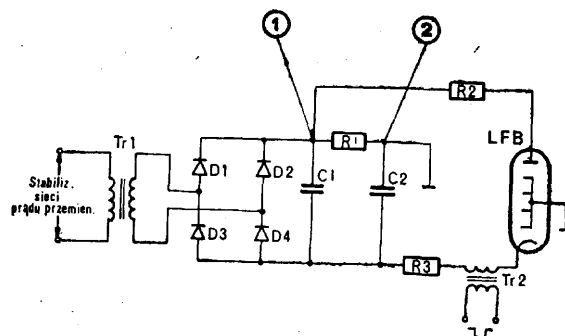
30.06.1979

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Jan Kaczorowski, Jan Piotrowski, Stefan Gołaszewski).

Układ zasilania lampy z falą bieżącą

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania prostego układu zasilacza o małych gabarytach, małych kosztach wykonania i przy tym o dużej niezawodności działania.

Układ, składający się z zasilacza wysokiego napięcia o wyjściach podłączonych poprzez obwody odprężające do poszczególnych elektrod lampy LFB, charakteryzuje się tym, że kolektor lampy LFB połączony jest poprzez rezystor (R2) z wejściem filtru RC typu π , składającego się z pojemnościowych elementów równoległych (C1 i C2) oraz z wysokoomowego rezystora szeregowego (R1), który to filtr jest dołączony do wyjścia prostownika zasilacza, natomiast katoda lampy LFB przy uziemionej wewnętrznej strukturze linii opóźniającej tej lampy jest połączona poprzez rezystor (R3) o małej rezystancji, pełniący rolę zabezpieczenia, z wyjściem wymienionego filtru RC typu π . (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 219507 T

09.11.1979

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Polska (Zenon Sezaniecki, Zbigniew Janiak, Włodzimierz Mischke).

Sposób i układ zasilania mostka **stałoporowego**

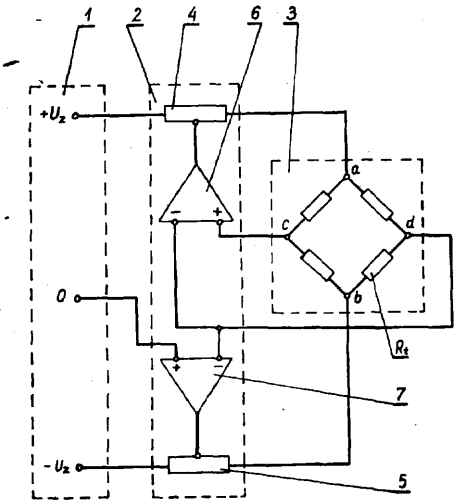
Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ zasilania mostka stałoporowego mającego zastosowanie w balometrycznych miernikach mocy promienistej, **próżniomierzach** oporowych i innych tego typu układach.

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** wyeliminowania sygnału współbieżnego na wejście różnicowego wzmacniacza błędu niezrównoważenia mostka.

Sposób zasilania mostka stałoporowego charakteryzuje się tym, że napięcie zasilania jest sterowane w obydwóch biegunach dodatnim i ujemny zasilania mostka, przy czym sygnał napięcia niezrównoważenia otrzymywany jest na stałym poziomie odpowiednim do poziomu zerowego wzmacniacza różnicowego.

Układ zasilania mostka stałoporowego zawierający zasilacz, układ regulacji napięcia zasilania z różnicowym wzmacniaczem i mostek stałoporowy charakteryzuje się tym, że biegun dodatni (+U_z) zasilacza (1) jest połączony poprzez pierwszy tor (4) układu regulacji napięcia (2) z jednym punktem (a) przekątnej mostka (3), a do drugiego punktu (b) tej przekątnej mostka jest przyłączony ujemny biegun (-U_z) zasilacza (1) poprzez drugi tor (5) układu regulacji napięcia (2). Do pierwszego toru (4) układu jest doprowadzony sygnał sterowania z różnicowego wzmacniacza błęd (6), na którego wejście jest podany sygnał niezrównoważenia zbierany z punktów (c) i (d) drugiej przekątnej mostka, zaś do drugiego toru (5) układu (2) jest dołączone wyjście z różnicowego wzmacniacza (T), którego jedno wejście połączone jest z biegunem zerowym (0) zasilacza (1), a drugie z jednym z wejść różnicowego wzmacniacza błęd (6).

(2 zastrzeżenia)



G06M
G01B

P. 216531

21.06.1979

Centralne Zakłady Automatyk Hutnictwa, Katowice, Polska (Krzysztof Grabowski, Jerzy Bątkiewicz, Leszek Torbus, Janusz Rybski, Zbigniew Szymała, Maria Janger, Jerzy Wieczorek).

Cyfrowy miernik długości

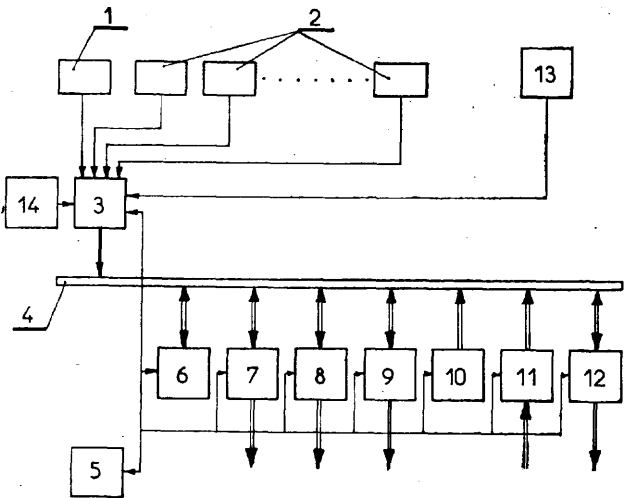
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika w którym możliwe jest pełne bilansowanie materiałów mierzonych, cechującego się dużą niezawodnością działania.

Cyfrowy miernik długości zawiera głowicę (1) z liniowo usytuowanymi czujnikami oraz czujniki metrowe (2) usytuowane liniowo w odstępach odpowiadających długości podstawowej jednostki pomiarowej, z których sygnały wprowadzane są do modułu pomiaru długości (3), z którego po przetworzeniu przekazywane są poprzez magistralę danych (4) do współpracujących z urządzeniami zewnętrznymi bloków roboczych (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12), z których sygnały przekazywane są do kolejnego przetwarzania poprzez magistralę danych w momentach wyznaczonych przez sygnały z bloku programowego (5).

Korzystnie układ zawiera czujnik oraz przycisk, z których sygnały po wprowadzeniu do modułu pomiaru długości (3) wyznaczają moment testowania stanów czujników (2).

Miernik przeznaczony jest do pomiaru długości materiałów metodą bezstykową oraz do cyfrowego przetwarzania informacji związanych z pomiarem długości i masy.

(3 zastrzeżenia)



G07C

P. 225972

30.07.1980

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (**Andrzej** Zejdel, Paweł Godlewski).

Sposób przyjmowania i przekazywania danych przez kontroler kart identyfikacyjnych oraz **układ** kontrolera do przyjmowania i przekazywania danych z kart identyfikacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu do przyjmowania i przekazywania danych dającego szersze możliwości wykorzystania go przy tworzeniu nowoczesnej sieci zarządzania przedsiębiorstwem oraz cechującego się dużą dokładnością i niezawodnością działania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przyjmowanie danych odbywa się za pomocą dwóch kart identyfikacyjnych, przez wprowadzenie do jednego z dwóch wlotów „wejście” albo „wyjście” czytnika danych w pierwszej kolejności karty identyfikacyjnej dodatkowej, a następnie karty identyfikacyjnej osobowej. Karta osobowa zawiera pięciocyfrowy numer identyfikacyjny pracownika, zaś karta dodatkowa - dane dotyczące jako numer czterocyfrowy, informacje do przekazania.

Z danych zawartych w obydwóch kartach tworzy się wspólny blok danych o stałej liczbie elementów kodowych, w którym słowo rodzaju rejestracji określa sekwencję słów danych, zawierających informacje do przetworzenia w urządzeniu rejestrująco-przetwarzającym. Do rejestracji obecności, rejestracja wejścia” albo „rejestracja wyjścia” wykorzystuje się wyłącznie kartę identyfikacyjną osobową.

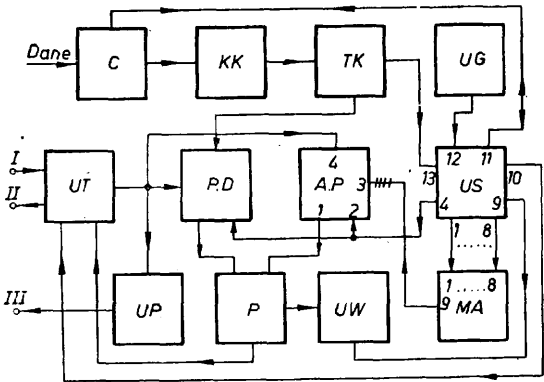


Fig.1

Układ zawiera czytnik (C) kart identyfikacyjnych, układ (KK) kontroli poprawności kodu, translator kodu (TK), układ (UG) generacyjny, układ (US) sterujący, przełącznik (PD) danych, przełącznik (AP) adresów, układ (UT) transmisyjny, układ (UP) potwierdzeń, pamięć (P) danych, układ (UW) wyświetleń oraz układ (MA) modyfikacji adresu.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie przy tworzeniu sieci zbierania i przekazywania danych w systemach zarządzania oraz automatycznego rozliczania czasu pracy. (7 zastrzeżeń)

G08B

P. 216639

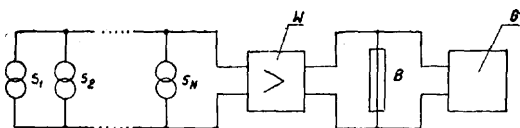
26.06.1979

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Wiesław Klembowski, Janusz Kłosiński).

Układ sygnalizacji stanu zagrożenia pożarowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego trwałą sygnalizację stanu zagrożenia pożarowego, nie zanikającą pod wpływem chwilowych zakłóceń lub zaników napięć zasilania.

Układ zawiera źródło sygnału alarmu w postaci wielu połączonych równolegle czujników dymu, temperatury lub płomieni ($S_1 \div S_N$), wzmacniacz prądowy (W) z włączonymi na wyjściach elementem zwierającym (B) oraz układy sygnalizacji dźwiękowej i optycznej (G), które w stanie bez zagrożenia pożarowego są wyłączone, a w stanie zagrożenia i po jego zaniku włączone w sposób trwały. (1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01F

P. 216296

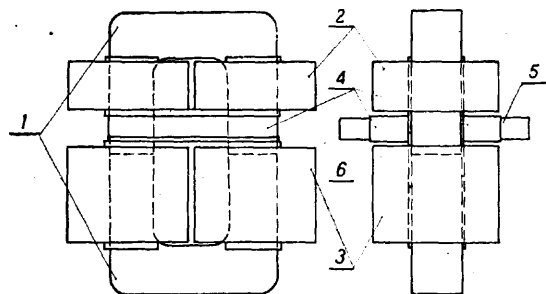
11.06.1979

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Adolf Balik, Henryk Radkowski).

Układ transformatora rozproszeniowego z ustawianym prądem zwarcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu transformatora o prostej konstrukcji, małym ciężarze, dużej sprawności i dużej niezawodności.

W układzie według wynalazku, pomiędzy cewkami (2) uzwojenia pierwotnego, a cewkami (3) uzwojenia wtórnego wysokonapięciowego lub niskonapięciowego są umieszczone co najmniej jedna magnetyczna wkładka (4), ustawiona poprzecznie do dwóch połówek związanego głównego rdzenia (1), lecz nie wkładana do wnętrza tego rdzenia, mocowana owijką (5) z materiału nie ferromagnetycznego np. mosiądzu,



G11C

P. 214879

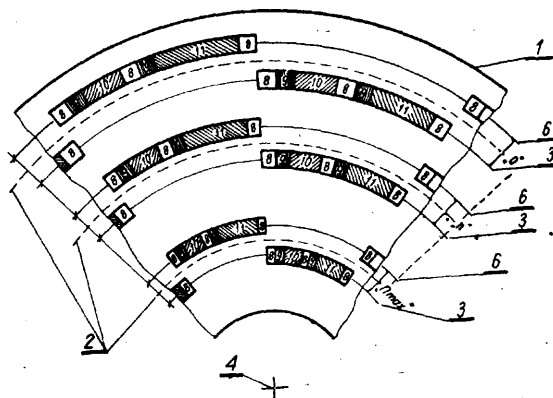
13.04.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Stanisław Mizikowski, Wiesław Zajdel, Mirosław Sitkowski).

Kaseta dyskowa lub pakiet dysków do automatycznego testowania pamięci dyskowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kontroli prawidłowości odczytu bit po bicie oraz kontroli systemu pozycjonowania głowic w całym zakresie adresacji ścieżek.

Kaseta dyskowa lub pakiet dysków według wynalazku charakteryzuje się tym, że dwa kolejne sektory jednej ścieżki umieszczone są na dwóch współśrodkowych ścieżkach pomocniczych (3, 6), z których każda oddalona jest od nominalnej średnicy ścieżki (2) o wielkość równą wartości dopuszczalnego błędu pozycjonowania. Sektory o takich samych numerach na wszystkich ścieżkach przesunięte są w tym samym kierunku względem nominalnych średnic ścieżek (2). (2 zastrzeżenia)



z kolei zaś pomiędzy wkładką (4), a związanym rdzeniem (1) transformatora jest usytuowana szczelina (6) regulująca prąd zwarcia w cewkach (3) uzwojenia wtórnego. Układ transformatora ma zastosowanie w urządzeniach elektrycznych, zwłaszcza reklam jarzeniowych, przy czym może być wykorzystany w urządzeniach spawalniczych. (2 zastrzeżenia)

H01J
H03K

P. 216513

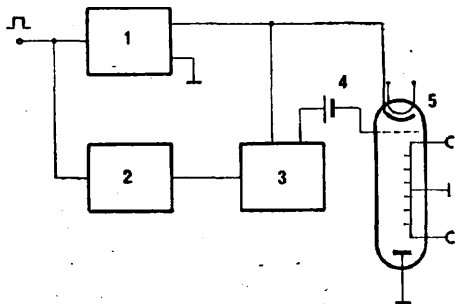
21.06.1979

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska, (Zdzisław Dorywański).

Układ zasilania impulsowego lampy o fali bieżącej z modulacją siatkową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu usuwającego szkodliwe zjawisko dużych prądów zwarc zasilaczy wysokiego napięcia oraz zmniejszającego prawdopodobieństwo wystąpienia przebiegów międzyelektrycznych w lampie LFB.

Układ zasilania impulsowego lampy o fali bieżącej z modulacją siatkową charakteryzuje się tym, że składa się z generatora impulsów (1), zasilającego obwód kolektora i spirali lampy LFB impulsami napięcia o kształcie trapezowym i o stałej amplitudzie niezależnej od zmian rezystancji obciążenia, i czasie trwania wierzchołka impulsu dłuższym od czasu trwania impulsu modulującego oraz z układem opóźniającego (2), włączonego pomiędzy wejście generatora impulsów (1) i wejście modulatora impulsowego (3). (1 zastrzeżenie)



H01J P. 222541 07.03.1980

Pierwszeństwo: 09.03.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 018 907)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Karl Gerhard Hernqvist).

Lampa kineskopowa z elementami przeznaczonymi do tłumienia iskrzenia wewnątrz lampy kineskopowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznej eliminacji iskrzenia wewnątrz szyjki lampy kineskopowej, przeznaczonej do telewizorów kolorowych. Lampa kineskopowa mająca elektrycznie izolowaną szyjkę i zespół wyrzutni ze wspornikami izolowanymi elektrycznie, zamontowany w szyjce, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wsporniki (23a, 23b) zespołu wyrzutni są usytuowane w pobliżu wewnętrznej powierzchni (45) szyjki i przynajmniej część (43a, 43b, 85), każdego ze wsporników przeciwległa powierzchni wewnętrznej szyjki (13) ma warstwę przewodzącą prąd elektryczny. (7 zastrzeżeń)

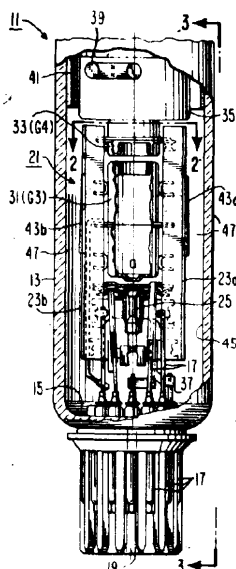


Fig. 1.

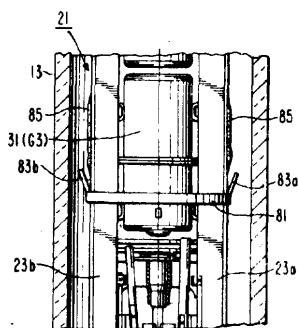


Fig. 7.

H01K

P. 222077 T

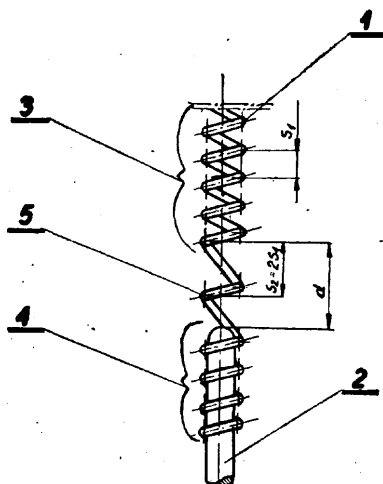
18.02.1980

Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych „Polam” im. Róży Luksemburg, Warszawa, Polska (Wiesław Chudzik, Tadeusz Głodkowski, Janusz Tysza, Ryszard Zysk).

Zarówka halogenowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości żarówek halogenowych.

Zarówka halogenowa z żarnikiem w postaci skrętki, według wynalazku charakteryzuje się tym, że część czynna (3) skrętki (1) jest połączona z częścią bierną (4) skrętki (1) poprzez odcinek drutu nawojowego lub skrętkę (5) o skoku większym niż skok części czynnej (3) skrętki (1). Pierwszy zwoj części czynnej (3) skrętki (1) znajduje się w takiej odległości (d) od czoła pręta wsporczo (2), że gradient temperatury w funkcji najmniejszej odległości między częścią czynną (3), a czołem pręta wsporczo (2) jest mniejszy niż 1100 K/mm. (1 zastrzeżenie)



H01L

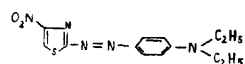
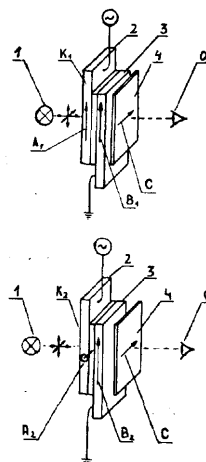
P. 216252

09.06.1979

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Danuta Frackowiak, Zdzisław Salamon, Danuta Bauman, Krzysztof Fiksiński, Tomasz Martyński).

Dwubarwny wskaźnik ciekłokrystaliczny ,

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wskaźnika ciekłokrystalicznego, pozwalającego na uzyskanie dobrego efektu różnicowania tła i ukazującego się na nim znaku.



Dwubarwny wskaźnik ciekłokrystaliczny wyposażony w komórkę ciekłokrystaliczną o dodatniej anizotropii dielektrycznej, zawierającą dodatek pleochroicznej substancji barwiącej, charakteryzuje się tym, że oprócz tej ciekłokrystalicznej komórki (**K₁**) w układzie **optycznym** wskaźnika znajduje się polaryzacyjny filtr (4) w postaci barwnej folii dichroicznej.

(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 216253

09.06.1979

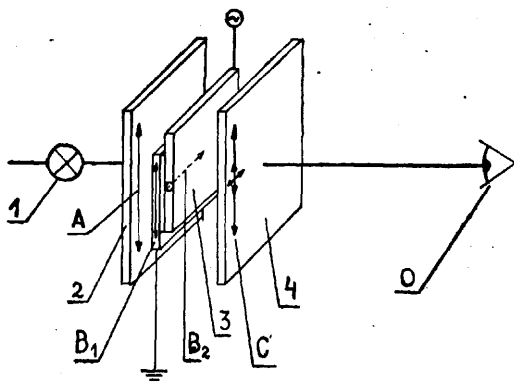
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Danuta Frąckowiak, Zdzisław Salamon, Danuta Bauman, rysztof Fiksiński, Tomasz Martyński).

Dwubarwny wskaźnik ciekłokrystaliczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dwubarwnego wskaźnika, pozwalającego uzyskać dobry efekt różnicowania tła i znaku.

Dwubarwny wskaźnik ciekłokrystaliczny zawierający neutralny polaryzator i bezbarwną ciekłokrystaliczną komórkę, charakteryzuje się tym, że oprócz tych elementów zawiera tylko jeden dichroiczny barwny polaryzator (4) stanowiący zarazem izotropowy filtr świetlny o barwie różnej od barwy dichroicznego polaryzatora.

(1 zastrzeżenie)



H01L

P. 221878 T

06.02.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Helena Teterycz).

Sposób wytwarzania teksturowanych powierzchni krzemu, zwłaszcza do ogniw słonecznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu eliminującego uciążliwe warunki przygotowania płytek krzemu do roztwarzania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przed roztwarzaniem płytki krzemu traktuje się mieszaniną chromową, a następnie 10—40% roztworem kwasu fluorowodorowego, po czym roztwarza się w 1—10 molowym roztworze wodorotlenku sodu o temperaturze 313—383 K.

(1 zastrzeżenie)

H01P

P. 215435

07.05.1979

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Teresa Bartnik, Władysław Kamiński, Tadeusz Matynia, Krystyna Pietrzak, Anna Sieńko).

Kompozycja pochłaniająca energię elektromagnetyczną i sposób wytwarzania kompozycji pochłaniającej energię elektromagnetyczną

Przedmiotem wynalazku jest kompozycja pochłaniająca energię elektromagnetyczną, zawierająca spoiwo i materiał ferromagnetyczny, korzystnie karbonyłek żelaza.

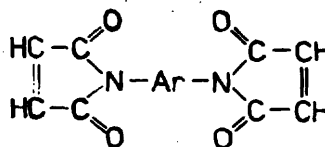
Kompozycja według wynalazku, jako spoiwo zawiera żywicę **bis-maleimidową** będącą prepolimerem bis-maleimidu o wzorze ogólnym 1, w którym Ar oznacza związki aromatyczne jednopierścieniowe i wielopierścieniowe o budowie skondensowanej i izolowanej, dwuaminy **aromatyczne** o wzorze ogólnym 2, w którym Ar ma wyżej podane znaczenie i plastyfikatora będącego **estrem** wyższych alkoholi alifatycznych i **dwufunkcyjnych** związków **karboksylowych** aromatycznych. Jako plastyfikatory mogą być także stosowane związki aromatyczne wielopierścieniowe o budowie skondensowanej i/lub izolowanej.

Kompozycję według wynalazku otrzymuje się przez zmieszanie spoiwa o wyżej podanym składzie z materiałem ferromagnetycznym i poddaniu uzyskanej mieszaniny prasowaniu w zakresie temperatur 140—280°C przy ciśnieniu.

Otrzymane opisanym sposobem materiały tłumiące charakteryzują się wysoką odpornością termiczną, łatwo dają się obrabiać i nadają się szczególnie do zastosowania w urządzeniach o dużej mocy.

(2 zastrzeżenia)

wzór 1



wzór 2



H01R

P. 216467

19.06.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Niskiego Napięcia i Fabryka Aparatów Elektrycznych „Ape-na”, Bielsko-Biała, Polska (Janusz Gątkiewicz, Bogdan Horeczy, Stanisław Lach, Mieczysław Stankiewicz, Leonard Szubert, Andrzej Trelewicz, Andrzej Wegert).

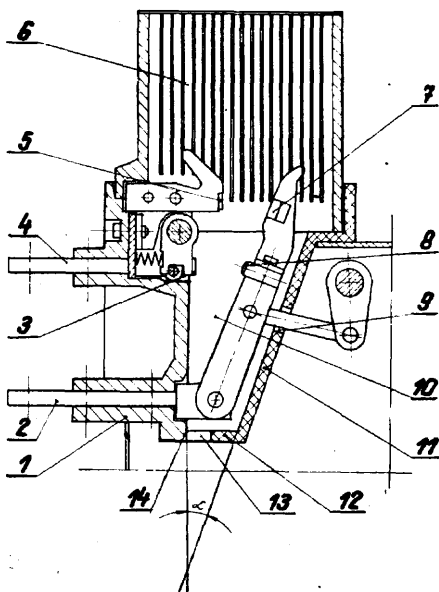
Wyłącznik zwarciový niskiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wyłącznika o zwiększonej zdolności łączeniowej, w którym wyeliminowanoby zwarcia łukowe, spowodowane rozpręsterzeniami się zjonizowanych gazów do wnętrza wyłącznika.

W wyłączniku według wynalazku zastosowano, izolacyjną szczelnie połączoną z podstawą (1) bieguna i komorą łukową (6), komorę kompresyjną (10), która dzięki odpowiedniemu ukształtowaniu eliminuje możliwość zwarć i ułatwia prawidłowe gaszenie łuku.

Objętość komory kompresyjnej (10) wynosi 0,5—0,8 objętości komory łukowej, (6) a ścianki komory są pochylone w stosunku do płaszczyzny podstawy. Otwory konstrukcyjne mają przekrój nie większy niż 0,25 swobodnego wylotu komory łukowej.

(4 zastrzeżenia)

H02G
H02H

P. 221882 T

08.02.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Śląsk”, Ruda Śląska, Polska (Piotr Królikowski, Antoni Gołaszewski, Jan Brzeczek).

Urządzenie zabezpieczające mufy kabli elektroenergetycznych przed samozapaleniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia **samoczynnie** zabezpieczającego uszkodzone mufy kabli elektroenergetycznych przed samozapaleniem. Urządzenie stanowi zbiornik (2) o zbieżnych ku dołowi ściankach, otwarty wzdłuż grzbietu (3) lecz zabezpieczony topikową nakładką (4). Pod mufą osadzona jest półka (5). Zbiornik wypełniony jest piaskiem lub pyłem kamiennym. W przypadku nagrzewania się mufy wskutek awarii, nastąpi wytopienie nakładki (4), a gaśniczy środek przykryje mufę (4). (2 zastrzeżenia)

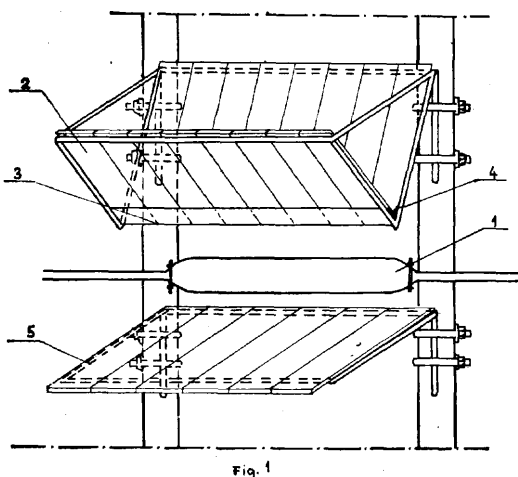


Fig. 1

H02H

P. 214888

13.04.1979

Vsesojuznyj Naučno-Issledovatel'skij Institut Elektroenergetiki, Moskwa, ZSRR (Nikolaj Nikolaewič Beljakov, Viktor Samoilovič Raškes, Karen Varosovič Choecian, Lev Dmitriewiç Ziles, Jurij Iosifowič Lyskov).

Urządzenie do tłumienia prądu zasilania łukowego i do ograniczania przepięć w liniach elektroenergetycznych **ultra** wysokiego napięcia prądu przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia niezawodnego w działaniu, o zwiększonej skuteczności ponownego załączenia automatycznego linii, o zmniejszonym wymuszonym napięciu w linii przy ponownym załączeniu, zapewniającego optymalne zestawienie reaktancyjnego obwodu zerującego w różnych możliwych warunkach przesyłania mocy. Urządzenie zawierające co najmniej jedną grupę równoległe połączonych; reaktancyjnego obwodu zerującego i elementu zabezpieczającego przed przepięciami, których wspólny punkt jest dołączony do punktu zerowego trójfazowej grupy reaktancyjnych obwodów bocznikujących, dołączonych do faz linii elektroenergetycznej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma również aparat komutacyjny (9) z obwodami (10, 11) sterowania automatycznego załączaniem i odłączaniem, dołączony równoległe do reaktancyjnego obwodu zerującego (1). Obwody (10, 11) sterowania automatycznego załączaniem i odłączaniem aparatu komutacyjnego (9) są połączone elektrycznie z blokiem (6) ponownego załączenia automatycznego linii.

Urządzenie przeznaczone jest do zastosowania głównie przy ponownym załączaniu linii elektroenergetycznych ultrawysokiego napięcia prądu przemiennego wyposażonych w reaktancyjne obwody bocznikujące i zerujące. (8 zastrzeżeń)

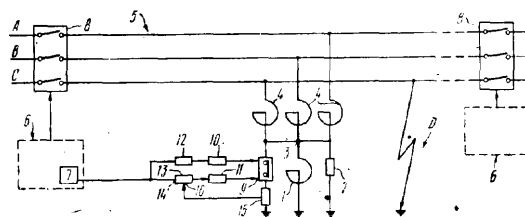


Fig. 1

H02H
G05F

P. 216435

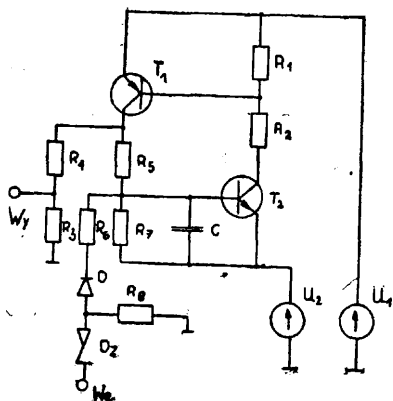
18.06.1979

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Henryk Kolka, Maciej Kulawik, Marian Kidawa, Jan Wajler, Piotr Wypiór, Ryszard Siurek, Jan Dębiec, Zbigniew Rymarski, Jerzy Dąbrowski, Jan Debudaj, Dariusz Cygankiewicz, Zbyszko Machowicz).

Układ zabezpieczający, zwłaszcza do stabilizatora napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu zabezpieczającego, umożliwiającego poprawną pracę w szerokim zakresie temperatur i w obecności zakłóceń.

Układ zabezpieczający zwłaszcza do stabilizatora napięcia składający się z przerzutnika bistabilnego zbudowanego z tranzystorów o odmiennym typie przewodnictwa, według wynalazku charakteryzuje się tym, że plus dodatkowego napięcia zasilania (U_2) jest połączony z emiterem tranzystora (T_2) oraz jednym końcem rezystora (R_7) oraz, że zacisk wejściowy (W_e) jest połączony z katodą diody Zenera, (D_z), której anoda jest połączona poprzez diodę (D) z jednym końcem rezystora (R_6), którego drugi koniec jest połączony z bazą tranzystora (T_2) i drugim końcem rezystora (R_7). Jeden koniec rezystora (R_4) jest połączony z kolektorem tranzystora (T_1), zaś drugi koniec rezystora (R_4) jest połączony z zaciskiem wyjściowym (W_y). Rezystor (R_5) jest włączony pomiędzy zacisk wyjściowy (W_y), a masę układu. Anoda diody Zenera (D_z) jest połączona z jednym końcem rezystora (R_6), którego drugi koniec połączono z masą układu. (2 zastrzeżenia)

H02H
G05F

P. 216437

18.06.1979

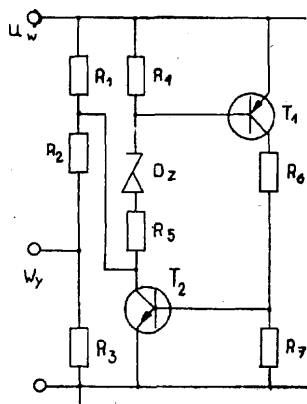
Politechnika Śląska im. Wincentego Pszowskiego, Gliwice, Polska Henryk Kolka, Maciej Kulawik, Marian Kidawa, Jan Wajler, Piotr Wypiór, Ryszard Siurek, Jan Dębicki, Jan Debudaj, Dariusz Cygankiewicz, Jerzy Dąbrowski, Zbigniew Rymarski, Zbyszko Machowicz).

Układ zabezpieczający, zwłaszcza do impulsowego stabilizatora napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu zabezpieczającego, odpornego na wpływ zmian temperatury.

Układ zabezpieczający zwłaszcza do impulsowego stabilizatora napięcia składający się z przerzutnika bistabilnego zbudowanego z dwóch tranzystorów o odmiennym typie przewodnictwa, według wynalazku charakteryzuje się tym, że napięcie wejściowe (U_w), jest równocześnie napięciem zasilania, a pomiędzy bazą tranzystora (T_1) i kolektor tranzystora (T_2) włączony jest dwójnik składający się z szeregowego połączenia diody Zener (D_z) i rezystora (R_3), przy czym anoda diody Zenera (D_z) jest zwrócona w stronę kolektora tranzystora (T_2), a katoda tej diody jest zwrócona w stronę bazy tranzystora (T_1), zaś kolektor tranzystora (T_2) jest włączony pomiędzy rezystory (R_1) i (R_2), a drugi koniec rezystora (R_1) jest połączony z plusem napięcia zasilania, zaś drugi koniec rezystora (R_2) jest połączony z zaciskaniem wyjściowym (W_y), oraz z jednym końcem rezystora (R_3), którego drugi koniec jest połączony z masą układu.

Dioda Zenera (D_z) ma mały współczynnik temperaturowy napięcia Zenera. (2 zastrzeżenia)



H02J

P. 221781 T

01.02.1980

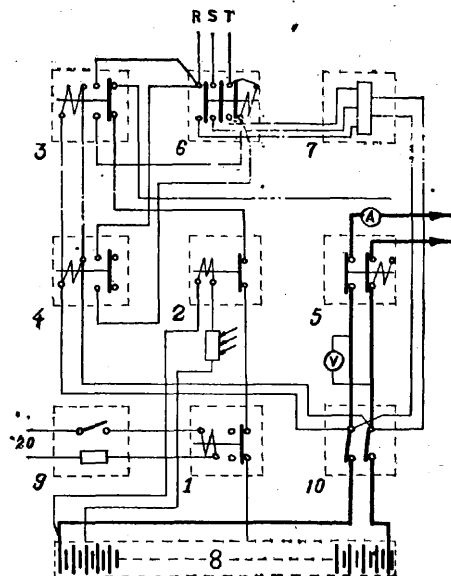
Fabryka Wyrobów Blaszanych, Małomice, Polska (Karol Oleksy),

Układ elektryczny sterujący, zwłaszcza oświetlenie awaryjne prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego załączania i wyłączania oświetlenia, doładowywania akumulatorów, zabezpieczania przed nadmiernym rozładowaniem i przeładowaniem oraz nie dopuszczania do załączania się układu w porze dziennej.

Układ składa się z przełącznika (1) załączającego układ, przełącznika fotoelektrycznego (2), przełącznika podnapięciowego (3), przełącznika nadnapięciowego (4), stycznika mocy (5), przełącznika sterującego (6) prostownikiem (7), wyłącznika kontrolnego (9) i wyłącznika głównego (10).

Układ znajduje zastosowanie w zakładach pracy i obiektach, w których jest niezbędne oświetlenie zastępcze. (1 zastrzeżenie)



H02K

P. 215203

27.04.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Grzegorz Kamiński, Włodzimierz Przyborowski).

Asynchroniczny silnik liniowy

Przedmiotem wynalazku jest asynchroniczny silnik liniowy, stosowany zwłaszcza w układach napędowych, manipulatorach i elektromaszynowych elementach automatyki, w których wymagany jest ruch postępowy przy niewielkich prędkościach synchronicznych w przypadku zasilania silnika napięciem o częstotliwości sieciowej.

Asynchroniczny silnik typu transformatorowego według wynalazku, wyróżnia się tym, że uzwojenie silnika zawiera jednozwojowe zezwoje (2) w postaci wycinków w kształcie wieloboku mające osiowo umieszczony otwór (8), w którym umieszczone jest jarzmo (9) wewnętrzne, przy czym każdy zezwój (2) utworzony jest z wycinka z promieniowo usytuowanym przecięciem (10) tworzącym przerwę dla ukierunkowania przepływu prądu, ponadto na obwodzie zezwoju (2) w pobliżu końców usytuowane są co najmniej dwa otwory (11) łączące poprzez końcówki wewnętrzne, zezwoje (2) w pasma fazy oraz co najmniej dwa rozmieszczone na obwodzie otwory (12) dla doprowadzenia połączeń kolejnych pasm fazowych.

Asynchroniczny silnik typu pierścieniowego, wyróżnia się tym, że uzwojenie silnika zawiera pierścieniowe, płaskie jednozwojowe zezwoje (14) mające osiowo umieszczony otwór (18), w którym umieszczony jest twornik (19), przy czym każdy zezwój (14) utworzony jest z pierścienia z promieniowo usytuowanym przecięciem (10), tworzącym przerwę dla ukierunkowania przepływu prądu, ponadto na obwodzie zezwoju (14)

usytuowane są co najmniej dwa rozmieszczone na obwodzie otwory (11) łączące "poprzez końcówki (5) wewnętrzne, zezwoje w pasma fazowe oraz co najmniej dwa otwory (12) dla doprowadzenia połączeń kolejnych pasm fazowych.

W innej wersji rozwiązania asynchroniczny silnik typu pierścieniowego, wyróżnia się tym, że uzwojenie silnika zawiera pierścieniowe płaskie jednozwojowe zezwoje (21) mające osiowo umieszczony otwór (18), w którym umieszczony jest twornik, przy czym każdy zezwój (21) utworzony jest z pierścienia z promieniowo usytuowanym przecięciem (22), tworzącym przerwę dla ukierunkowania przepływu prądu, ponadto końce zezwoju (21) zaopatrzone są w końcówki (23) wyprowadzone na zewnątrz pakietu wzbudnika, łączące zezwoje (21) w pasma fazowe. (3 zastrzeżenia)

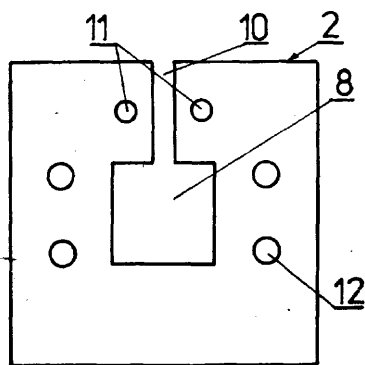


FIG. 3

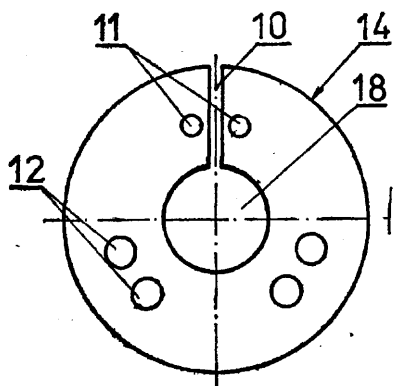


FIG. 8

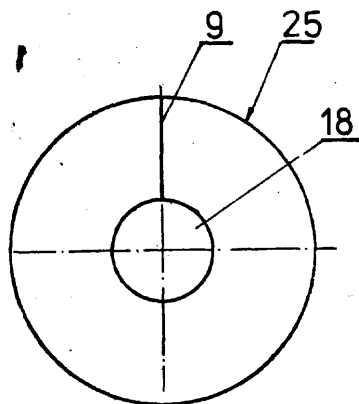


FIG. 14

Pasma fazowe asynchronicznego silnika liniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pasma fazowego, umożliwiającego uzyskanie małych prędkości synchronicznych przy zasilaniu silnika napięciem o częstotliwości sieciowej.

Pasma fazowe według wynalazku, ma każdy zezwój (1, 2) ukształtowany spiralnie w jednej płaszczyźnie, przy czym jeden zezwój (1) uzwojony jest lewoskrętnie, zaś drugi zezwój (2) uzwojony jest prawoskrętnie.

Pomiędzy zezwojami (1, 2) znajduje się przekładka (6). (1 zastrzeżenie)

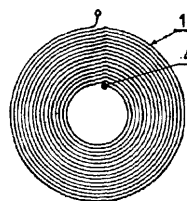


FIG. 1

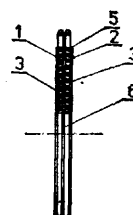


FIG. 3

H02K

P. 216778

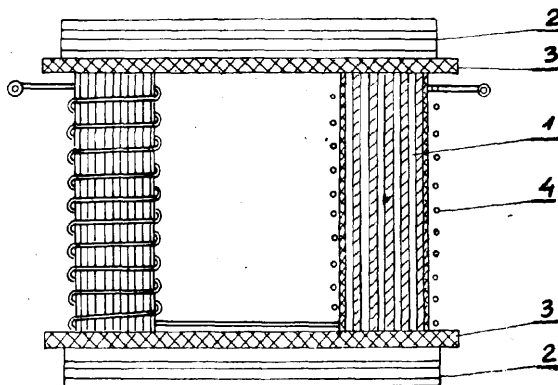
30.06.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszi-
ca, Kraków Polska (Witold Rams, Magdalena Jarosz).

Dławik jednofazowy o powiększonej stratności
szczególnie do indukcyjnych **silników** pierścieniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dławika jednofazowego o prostej budowie, pozwalającego na uzyskanie większej sztywności charakterystyki mechanicznej silnika indukcyjnego.

Dławik jednofazowy o powiększonej stratności szczególnie do indukcyjnych silników pierścieniowych, zawierający jarzma i kolumny z uzwojeniem charakteryzuje się tym, że pomiędzy kolumnami (1), a jarzmami (2) wykonanymi ze stali jest umieszczona warstwa dielektryka (3) o grubości większej niż 0,003 m, zaś uzwojenie (4) wykonane jest z pręta lub płaskownika stalowego. (1 zastrzeżenie)



H02K

P. 215361

04.05.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Grzegorz Kamiński, Włodzimierz Przyborowski),

H02M
G05F

P. 215245

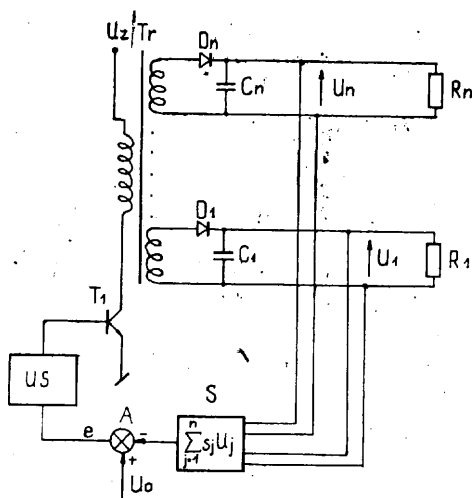
27.04.1979

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Halina Pa-sek-Siurek, Ryszard Siurek).

Układ wielowyjściowego zasilacza impulsowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania u-
kładu wielowyjściowego zasilacza impulsowego zbudowa-
nego w oparciu o dwutaktową przetwornicę napię-
cia stałego, pozwalającego uzyskać poprawę jakości
stabilizacji wszystkich napięć wyjściowych.

W układzie według wynalazku napięcia wyjściowe
($U_1 \div U_n$) sumowane są z odpowiednimi wagami (S_j)
w sumującym układzie (S), a następnie suma porów-
nywana jest w węźle (A) z napięciem (U_0) odnie-
sienia, a napięcie błędu (e) reguluje poprzez układ
sterujący (US) czas załączania tranzystora przełącza-
jącego (T_1). (1 zastrzerzenie)



H02M

P. 216768

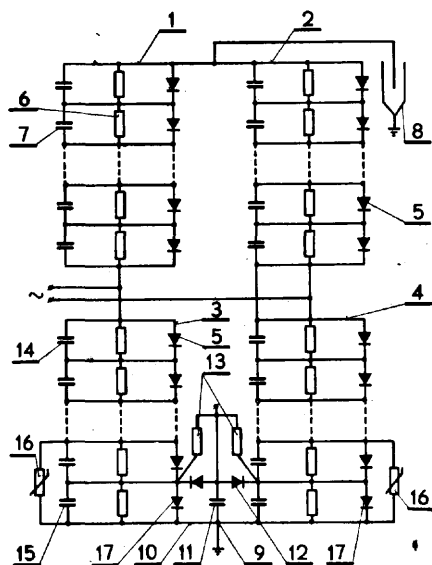
30.06.1979

Zakłady Wytwórcze Sprzętu Sieciowego „BELOS”,
Bielsko-Biała, Polska (Piotr Górkiewicz, Andrzej No-
wiński, Edward Nycz, Adam Pilarz, Grzegorz Wielicki,
Walenty Wycisk).

Układ połączeń prostownika wysokiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania u-
kładu prostownika wytrzymałego na krótkotrwałe
przepięcia spowodowane pracą elektrofiltru.

Układ zawierający w poszczególnych gałęziach u-
kładu mostkowego szeregowo połączone półprzewod-



niko we zawory prostownicze, według wynalazku cha-
rakteryzuje się tym, że gałęzie (1, 2) mostka przyłą-
czone do komory filtru (8) mają szeregowo połączone
zawory prostownicze (5) zbocznikowane rezystorami
(6) oraz kondensatorami (7), których pojemności na-
rastają składowo, według funkcji wykładniczej schod-
kowej, w kierunku końców gałęzi (1, 2) mostka, po-
łączonych z komorą filtru (8), natomiast gałęzie (3,
4) mostka, przyłączone do uziemionego biegunu zasil-
acza (9), równocześnie stanowią gałęzie mostka po-
miarowego (10), zaopatrzonego w kondensator filtru-
jący (11) oraz zawory prostownicze (12) zbocznikowa-
ne rezystorami (13). Ponadto zawory prostownicze (17),
stojące na końcu gałęzi (3, 4) mostka, są zbocznikowa-
ne warystorami (16) mającymi właściwość przewo-
dzenia prądu elektrycznego przy napięciu nie niż-
szym niż 70% napięcia zaporowego zbocznikowanych
zaworów prostowniczych (17). Wynalazek znajduje za-
stosowanie głównie do zasilania elektrofiltru, w pro-
cesie odpylania gazów. (3 zastrzeżenia)

H02P

P. 222245 T

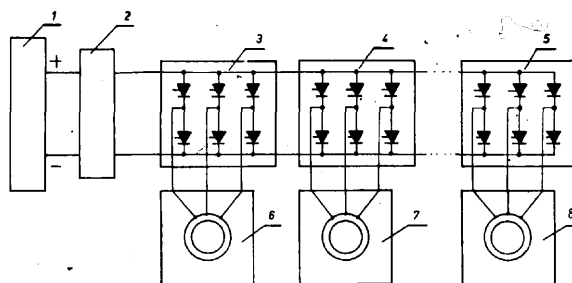
25.02.1980

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Stani-
sław Kalisiak, Mirosław Czajkowski).

Wielo wyjściowy układ falownika z komutacją centralną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
wielowyjściowego układu falownika z komutacją
centralną, pozwalającego na zmniejszenie gabarytów
i kosztów oraz podwyższenie niezawodności i spraw-
ności energetycznej układu falownika, przeznaczonego
do jednoczesnego i niezależnego sterowania wielu
silników asynchronicznych.

Układ ma co najmniej dwa obwody główne (3, 4, 5)
falownika komutowane przez jeden wspólny człon
centralnej komutacji (2). (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 222286 T

27.02.1980

Polskie Koleje Państwowe - Centralny Ośrodek
Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa,
Polska (Janusz Frąckiewicz, Ignacy Wiater).

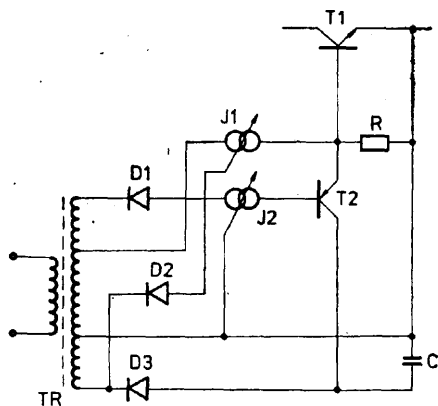
Układ sterowania tranzystorami kluczującymi przetwornic, zwłaszcza obcownych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania u-
kładu pozwalającego na zmniejszenie zależności prądu
przewodzenia i wstecznego prądu złącza baza-emiter
tranzystora kluczującego od zmian napięcia zasilają-
cego oraz na zmniejszenie stosunku czasu trwania
impulsów sterujących do okresu ich powtarzania.

Układ według wynalazku ma sterowane źródła
prądowe (J1) i (J2), z których źródło (J1) włączone
między jeden odczep transformatora (TR), a bazę
tranzystora kluczującego (T1) przetwornicy, wymusza
przepływ prądu bazy tranzystora (T1). Elektroda ste-
rująca tego źródła jest połączona przez diodę (D2) z
jednym końcem uzwojenia wtórnego transformatora
(TR). Kiedy dioda (D2) przewodzi, źródło (J1) jest
włączone. Źródło (J2) połączone przez diodę (D1) z
drugim końcem uzwojenia wtórnego, dostarcza prądu
bazy tranzystora (T2) powodującego szybkie wyłącze-

nie tranzystora (**T1**). Po zakończeniu procesu wyłączania tranzystora (**T1**), tranzystor (**T2**) umożliwia zaporową polaryzację złącza baza-emiter tranzystora (**T1**).

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie w przetwornicach obcowzbudnych pracujących w stabilizatorach impulsowych. (1 zastrzeżenie)



H03B

P. 216313

13.06.1979

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska, (Piotr Błędziński, Andrzej Maruda).

Układ generatora przebiegu sinusoidalnego

Przedmiotem wynalazku jest prosty układ generatora przebiegu sinusoidalnego o stabilizowanym poziomie wyjściowym.

Układ generatora zrealizowany został na bazie wzmacniacza selektywnego z wyjściem transformatorowym. Do podzielonego na dwie części dodatkowego uzwojenia transformatora wejściowego (**Tr1**) dołączone są poprzez rezystory bazy tranzystorów (**T1** i **T2**), których emityry i kolektory są ze sobą zwarte. Wyjście utworzonego w ten sposób mostka dołączone jest do wejścia wzmacniacza (**W**) dając dodatnie sprzężenie zwrotne. Prąd stały uzyskany w detektorze amplitudy (**D**) podawany jest na bazę tranzystora (**T2**) powodując przy zmianie poziomu wyjściowego generatora zmiany różnicy napięcia między bazami tranzystorów (**T1** i **T2**). (1 zastrzeżenie)

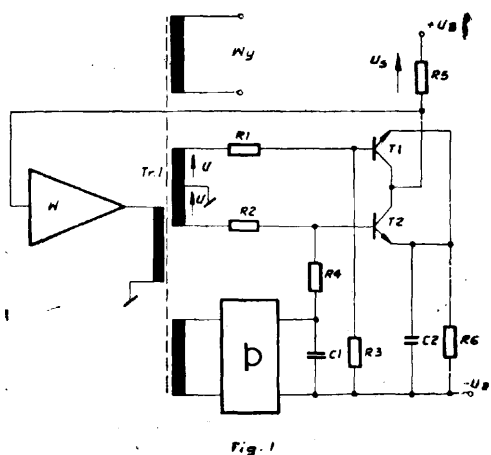


Fig. 1

H03F
G05D

P. 216621

25.09.1979

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osiński).

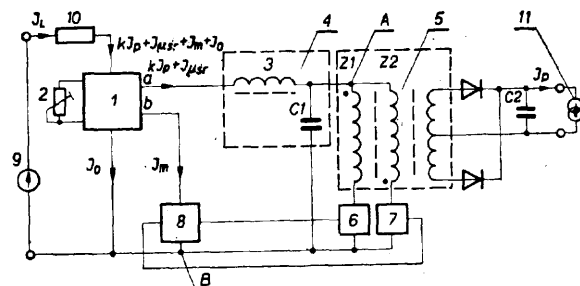
Układ dwuprzewodowego separatora

Przedmiotem wynalazku jest układ dwuprzewodowego separatora oddzielający galwanicznie obwód wejściowy przetwornika pomiarowego od obwodu za-

silania, mający zastosowanie szczególnie w systemach regulacji i kontroli zwłaszcza temperatury.

W układzie według wynalazku napięciowy stabilizator (1) jest zaopatrzony w regulacyjny człon (2) oraz w dwa różniące się poziomem napięcie wyjścia (a) i (b). Wyjście (a) jest połączone poprzez dławik (3) ze wspólnym zaciskiem (A) dwóch pierwotnych uzwojeń (**Z1**) i (**Z2**) transformatora (5).

Pomiędzy zacisk (A), a wspólny dla wejścia i wyjścia stabilizatora (1) zacisk (B) jest włączony kondensator (**C1**), natomiast do wyjścia (b) stabilizatora (1) jest podłączony multiwibrator (8) mający dwa wyjścia połączone ze sterującymi wejściami kluczujących członów (6) i (7). (1 zastrzeżenie)



H03G

P. 214070

12.03.1979

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „Unitra-Unima”, Warszawa, Polska (Waldemar Werwiński).

Układ do zmian skokowych wzmocnienia w symetrycznym wzmacniaczu kaskadowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego skokowe zmiany wzmocnienia w szerokim paśmie częstotliwości, nie zmieniając charakterystyki częstotliwościowej wzmacniacza.

Układ według wynalazku składa się z dwóch par tranzystorów (**T3**, **T5**; **T4**, **T6**) sterowanych napięciem i tłumika symetrycznego składającego się z rezystorów (**R3... R7**) połączonych szeregowo. Poszczególne pary tranzystorów układu sterowane napięciem połączone są z tranzystorami (**T1**, **T2**) wzmacniacza kaskadowego.

Wynalazek znajduje zastosowanie w oscyloskopach. (1 zastrzeżenie)

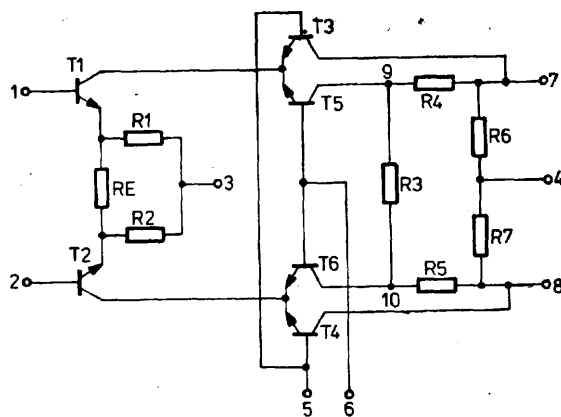


FIG. 2

H03H

P. 216447

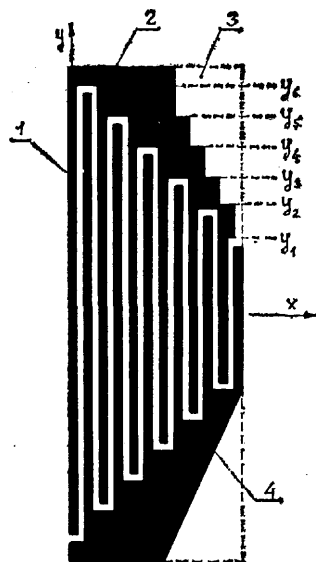
19.06.1979

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Waldemar Soluch).

Przetwornik międzypalczasty akustycznych fal powierzchniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika o minimalnym współczynniku odbicia i nie powodującego deformacji frontu fazowego akustycznej fali powierzchniowej.

Przetwornik o podłożu piezoelektrycznym ma naniesione metalowe elektrody aktywne (1) w postaci dwóch zazębających się grzebieni oraz elektrody kompensacyjne (2) w postaci obszarów o ciągłej metalizacji. Suma metalizacji elektrod aktywnych (1) i elektrod kompensacyjnych (2) mierzona wzdłuż kierunku propagacji fali jest stała w całym obszarze przetwornika, przy czym elektrody kompensacyjne (2) są jednocześnie elektrodami zbiorczymi doprowadzającymi napięcie do elektrod aktywnych. Możliwa jest korekta kształtu frontu fazowego fali przez odpowiednią zmianę kształtu lub grubości elektrod kompensacyjnych (2). (3 zastrzeżenia)



H03K

P. 216232

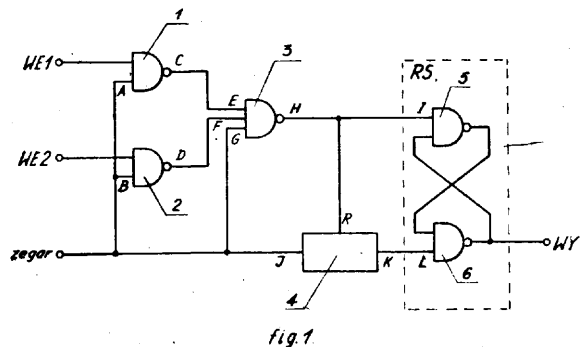
08.06.1979

Politechnika Świętokrzyska, Kielce i Zakłady Metalowe im. Generała Waltera „Predom-Lucznik”, Radom, Polska (Jacek Ryszard Przygodzki, K Barwicki, Tadeusz Klimek, Janusz Kiesner).

Sposób i układ do formowania impulsu sterującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających formowanie wolnego od zakłóceń sygnału sterującego organem wykonawczym w elektronicznym układzie dynamicznym. Sposób według wynalazku polega na tym, że tworzy się dwa iloczyny logiczne sygnałów wejściowych z zakłóceniami i sygnału zegarowego, z których następnie wraz z sygnałem zegarowym tworzy się trzeci iloczyn, którym zeruje się licznik elektroniczny (4) oraz przedstawia się przerzutnik (RS).

Układ według wynalazku ma dwuwejściową bramkę NAND (1), której wejście (WE1) połączone jest z jednym ze źródeł sygnałów wejściowych, a wejście (A) połączone jest ze źródłem sygnałów zegarowych oraz ma dwuwejściową bramkę NAND(2), której wejście (WE2) połączone jest z drugim ze źródeł sygnałów zegarowych. Wyjścia tych bramek (1) i (2) połączone są odpowiednio z wejściami (E) i (F) bramki NAND(3),



której wejście (G) połączone jest ze źródłem sygnałów zegarowych, a wyjście (H) z wejściem (R) licznika elektronicznego (4) i wejściem (I) przerzutnika (RS). Ponadto źródło sygnałów zegarowych połączone jest z wejściem (J) licznika elektronicznego (4), którego wyjście (K) połączone jest z wejściem (L) przerzutnika (RS). (2 zastrzeżenia)

H03K

P. 216314

13.06.1979

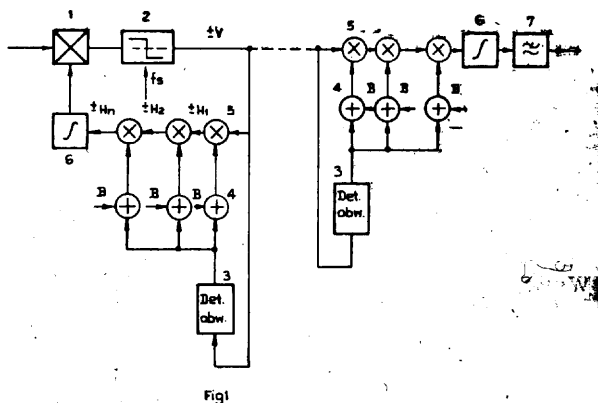
Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Piotr Bublewicz, Piotr Błędziński).

Układ kodeka delta z adaptacją sylabową

Przedmiotem wynalazku jest układ kodeka delta z adaptacją sylabową n-tego rzędu, o zwiększonym zakresie dynamiki oraz o dowolnie małym spadku stosunku sygnału do szumu w żądanym zakresie dynamiki sygnału.

W układzie według wynalazku do wyjścia detektora obwiedni (3) dołączony jest n-stopniowy układ adaptacji, złożony z co najmniej dwóch sumatorów analogowych (4), w których do obwiedni sygnału dodaje się stałą generującą minimalne kwanty oraz co najmniej dwóch analogowych układów mnożących (5) połączonych łańcuchowo, służących do modulacji amplitudy impulsów wyjściowych kodera.

(1 zastrzeżenie)



H03K

P. 216425

19.06.1979

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Stanisław Sońta).

Sposób wytwarzania niezależnych sygnałów losowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania grupy k niezależnych sygnałów losowych symulujących obciążenie kanałów telefonicznych systemu telefonii wielokrotnej z jednego sygnału szumu białego dolnopasmowego. Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał szumu podaje się na filtr dolnoprzepustowy, który ogranicza widmo sygnału, a następnie próbkuje się sygnał z częstotliwością próbkowania równą co najmniej dwukrotnej częstotliwości granicznej jego widma. Z otrzymanego ciągu próbek formuje się k nowych ciągów przez wybieranie odpowiednio co k-tej próbki, a następnie każdy z k ciągów podaje się na jeden z układu k filtrów o częstotliwości granicznej co najmniej dwukrotnie mniejszej od częstotliwości repetycji próbek sygnału wejściowego filtra. Na wyjściach układu filtrów otrzymuje się k niezależnych sygnałów losowych.

(3 zastrzeżenia)

H03K

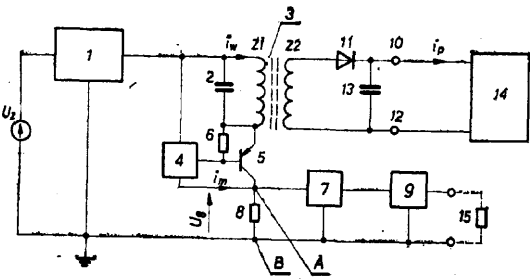
P. 216475

19.06.1979

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osinski, Kazimierz Szulc, Andrzej Porębski).

Układ separatora analogowych sygnałów elektrycznych

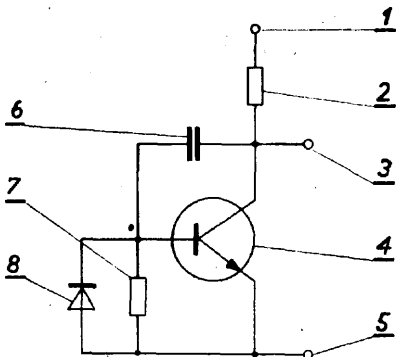
Przedmiotem wynalazku jest układ separatora analogowych sygnałów elektrycznych przeznaczony głównie do stosowania w systemach pomiarów i automatyki analogowej jako człon pośredniczący pomiędzy przetwornikiem, a częścią centralną systemu. W układzie według wynalazku pierwotne uzwojenie (21) transformatora jest połączone z emiterem bipolarnego tranzystora (5), którego kolektor jest połączony w węzle (A) z wejściem uśredniającego filtra (7) i wspólnym dla wejścia i wyjścia zaciskiem multiwibratora (4), z kolei zaś wyjście tego multiwibratora poprzez rezystor (6) jest połączone z emiterem tranzystora (5), a węzeł (A) jest połączony przez rezystor (8) ze stanowiącym zacisk odniesienia układu węzłem (B), natomiast w obwód wtórny uzwojenia (22) transformatora (3) jest włączona prostownicza dioda (11), a rdzeń tego transformatora ma ostrokątną pętlę magnesowania. (2 zastrzeżenia)



H03K
H01H
P. 216637
25.06.1979
Politechnika Rzeszowska, im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Marek Gotfryd).

Układ opóźniający stosowany zwłaszcza w elektronicznych przekładnikach działających ze zwłoką

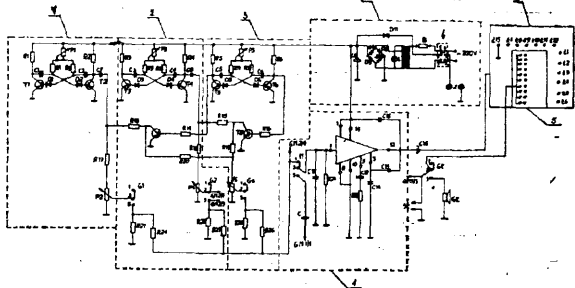
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu opóźniającego o stałej czasowej zwielokrotnionej dzięki wzmocnieniu prądowemu tranzystora. Układ opóźniający mający jeden zacisk wejściowy wspólny z jednym zaciskiem wyjściowym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że drugi jego zacisk wejściowy (1) połączony jest poprzez rezystor (2) z drugim zaciskiem wyjściowym (3), przy czym zaciski wyjściowe układu stanowią kolektor i emiter tranzystora (4).
Pomiędzy bazę i emiter tranzystora (4) włączone są połączone równolegle rezystor (7) i dioda (8), przy czym kierunek przewodzenia diody (8) jest przeciwny do kierunku przewodzenia złącza emiter-baza tranzystora (4). (1 zastrzeżenie)



H03K
P. 216916 T
05.07.1979
Dowództwo Wojsk Obrony Powietrznej, Kraju, Warszawy, Polska (Kazimierz Świtała).

Urządzenie generacyjne

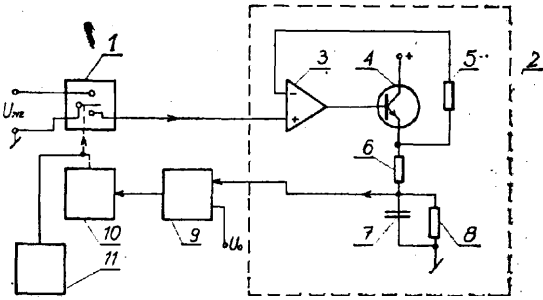
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia generacyjnego o prostej konstrukcji, wykorzystującego elementy półprzewodnikowe. Urządzenie według wynalazku stanowią dwa układy generatorów (1,2) o regulowanych częstotliwościach oraz generator zakłóceń (3). Wynalazek służy do szkolenia radiotelegrafistów oraz pilotów samolotów cywilnych i wojskowych. (1 zastrzeżenie)



H03K
P. 222273 T
25.02.1980
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Samborski).

Logarytmiczny przetwornik analogowo-cyfrowy z przetwarzaniem impulsowo-czasowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wpływu zakłóceń zmiennych na dokładność przetwarzania sygnałów stałoprądowych. Przetwornik ma kluczujący człon (1), którego wyjście jest połączone poprzez całkująco-różniczkujący człon (2) z wejściem komparatora (9), którego wyjście jest połączone z wyzwajającym wejściem generatora (10) impulsów prostokątnych. Wyjście generatora (10) jest połączone z cyfrowym czasomierzem (11) oraz ze sterującym wejściem kluczującego członu (1). Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w systemach kontroli urządzeń telekomunikacyjnych oraz w pośrednich pomiarach wielkości fizycznych, będących logarytmiczną funkcją wielkości mierzonej. (2 zastrzeżenia)



H04B
P. 216272
09.06.1979
Zakład Doświadczalny Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Jan Siemieński).

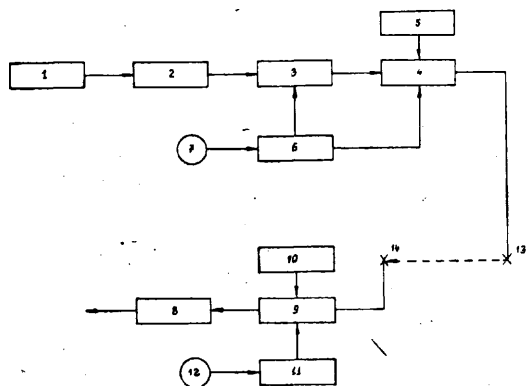
Układ radiołącza pomiarowego do przesyłania sygnałów stałych i wolnozmiennych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu radiołącza nie wymagającego stosowania nadajników i odbiorników o specjalnej konstrukcji. Układ radiołącza mający część nadawczą i odbiorczą, przy czym część nadawcza ma włączone pomiędzy obiekt pomiarowy, a antenę nadawczorodbiorniczą czujnik standardyzator, modulator oraz radiotelefon nadajnika, który połączony jest dodatkowo z mikrotelefonem, a poprzez zasilacz z przełącznikiem pracy ze źródłem energii, według wynalazku charakteryzuje się tym, że część odbiorcza ma antenę odbiorczo-na-

dawcą (14) połączoną poprzez radiotelefon odbiornika (9) z demodulatorem (8), przy czym radiotelefon (9) dodatkowo połączony jest z mikrotelefonem (10) oraz poprzez zasilacz (11) ze źródłem energii (12), a modulator (3) ma połączenie z zasilaczem przełącznika pracy (6).

Układ ma zastosowanie w miernictwie.

(1 zastrzeżenie)



H04B
G06F

P. 216397

16.06.1979

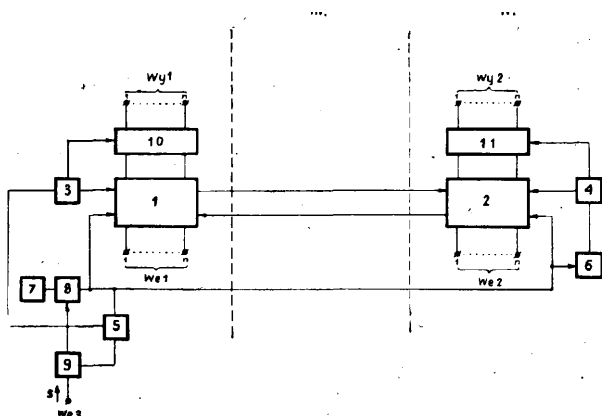
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Tomasz Topolewski).

Sposób dwukierunkowej jednoczesnej transmisji informacji cyfrowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego przesyłanie n-bitowej informacji w dwóch kierunkach między dwoma urządzeniami przy pomocy trzech przewodów.

Sposób według wynalazku, charakteryzuje się tym, że zapamiętane w rejestrach n-bitowych szeregowo-równoległych (1 i 2) informacje są wymieniane jednocześnie miejscami, poprzez przewody transmisyjne (III), w takt impulsów zegarowych wspólnych dla obydwu rejestrów (1 i 2), wysyłanych z generatora zegarowego (7), przy czym impulsy te, zliczane przez liczniki modulo n (5 i 6), pozwalają na zakończenie transmisji w czasie gdy cała zawartość rejestrów (1 i 2) zostanie wymieniona.

(1 zastrzeżenie)



H04B

P. 216426

19.06.1979

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Stanisław Sońta, Otton Sikora).

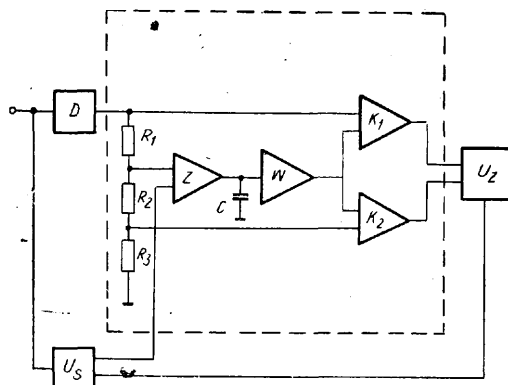
Układ do kontroli wahań poziomu transmisji sygnału w łączu telekomunikacyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu ©partego na pomiarze analogowym, przydatnego do automatycznych badań łącz telekomunikacyjnego.

Układ zawierający detektor wartości szczytowej prądu, układ sterujący i układ zasilający, według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że sygnał pomiarowy

jest podawany na trój członowy dzielnik (R_1 , R_2 , R_3) rezystancyjny, którego rezystory (R_1) i (R_2) określają dopuszczalny zakres zmian poziomu sygnału transmisji. Napięcie z punktu wspólnego rezystorów (R_1) i (R_2) jest podawane poprzez zawór (Z) elektroniczny na kondensator (C), a następnie poprzez wtórnik (W) jako napięcie odniesienia na jedno z wejść obu komparatorów (K_1 , K_2). Na drugie wejścia tych komparatorów (K_1 i K_2) jest podawane napięcie z rezystorów (R_1) i (R_2) dzielnika. Zmiany stanów logicznych na wyjściach komparatorów (K_1 i K_2), które informują o przekroczeniu wartości ekstremalnych zakresu dopuszczalnych zmian poziomu sygnału transmisji są rejestrowane w układzie U_z zliczającym.

(1 zastrzeżenie)



H04L
H04N

P. 215264

28.04.1979

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Zenon Grzelak).

Sposób kodowania i transmisji sygnałów daty przez urządzenia telewizyjne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na wykorzystanie urządzeń telewizyjnych dodatkowo do rozpowszechniania informacji o dacie przez cały czas nadawania programu podstawowego, z dokładnością lepszą o kilka rzędów wielkości od dotychczasowej.

Sposób polegający na pobieraniu cyfrowokodowanej informacji o dacie z zegara elektronicznego działającego z wyprzedzeniem, w stosunku do czasu lokalnie obowiązującego, na przetwarzaniu tej informacji w postać impulsów zerjedynkowych przedstawiającego dwójkowo kodowane cyfry dziesiętkowego układu pozycyjnego liczb oznaczających elementy informacji o dacie przy jednoczesnym porządkowaniu informacji w grupy, mogące stanowić samoistne informacje i uzupełnianiu ciągu impulsami, względnie określonymi grupami impulsów, ułatwiającymi dekodowanie i kontrolę prawidłowości przenoszenia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wymienione przetwarzanie wykonuje się w rytmie przetwarzania impulsów (B) synchronizacji pola obrazu telewizyjnego, że odnawianie informacji dostarczanej do przetwarzania wykonuje się w rytmie sygnałów sekundowych (A) czasu UTC i jednocześnie utrzymuje się stały stosunek fazowy między impulsami (B) synchronizacji pola i sy-

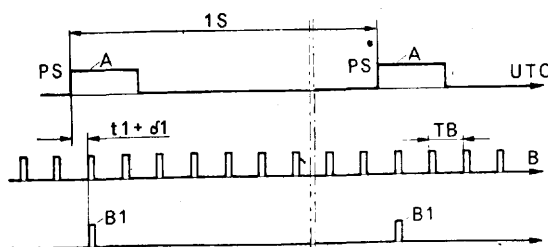
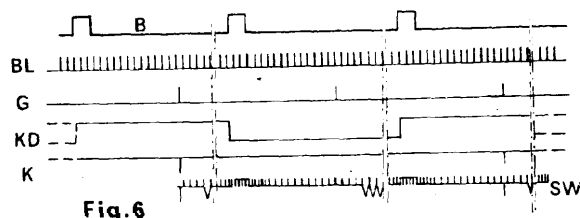


Fig.1



gnałami sekundowymi (A), przy czym w każdym okresie (TB) synchronizacji pola obrazu telewizyjnego pobiera się próbkę (K) wartości przetworzonego na szeregowy kodu daty (KD) i tę próbkę (K) dodaje się, w czasie trwania impulsu gaszącego, najkorzystniej impulsu gaszącego pola obrazu telewizyjnego, do sygnału wizyjnego (SW) przeznaczonego do niezwłocznego nadawania. (7 zastrzeżeń)

H04L

P. 216423

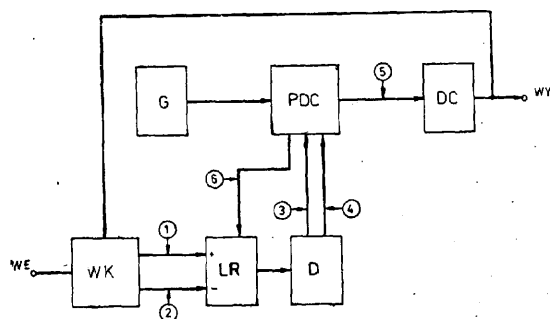
19.06.1979

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Kazimierz Kuś, Andrzej Kostka, Jacek Pęcherski, Witold Wojda).

Układ synchronizacji binarnej, zwłaszcza dla przyrządów pomiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego w działaniu układu, zapewniającego prawidłową synchronizację niezależnie od struktury przebiegu badanego, wielkości zniekształceń czasowych i szybkości modulacji. Układ zawierający generator, dzielnik częstotliwości programowany, układ wytwarzania kryterium, licznik rewersyjny i deszyfrator, charakteryzuje się tym, że wejście (WE) sygnału niezgodności przebiegu wzorcowego ze zniekształconym przebiegiem wyjściowym połączone jest z układem wytwarzania kryterium (WK), którego wyjścia połączone są z licznikiem rewersyjnym (LR), natomiast wyjście licznika rewersyjnego (LR) połączone jest poprzez deszyfrator (D) z programowym dzielnikiem częstotliwości (PDC), który połączony jest ponadto z generatorem (G) i dzielnikiem częstotliwości (DC), którego wyjście jest zarazem wyjściem (WY) układu synchronizacji połączonym z układem wytwarzania kryterium (WK).

Układ synchronizacji binarnej przeznaczony jest zwłaszcza dla przyrządów pomiarowych transmisji danych. (1 zastrzeżenie)



H04M

P. 215265

28.04.1979

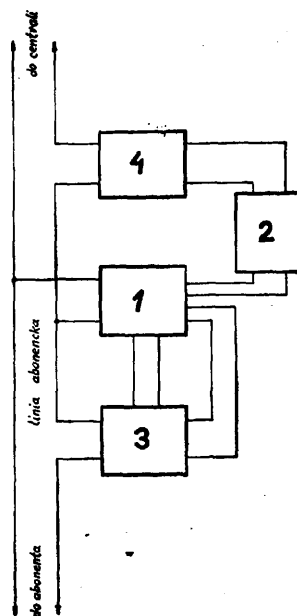
Polski Komitet Normalizacji i Miar, Warszawa, Polska (Bolesław Albiński).

Sposób łączenia rozmów w abonenckiej linii telefonicznej oraz układ blokowy do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu ograniczających zakres połączeń linii abonenckiej do połączeń miejscowych, w tych przypadkach, w których dostępność połączeń zamiejscowych jest niepożądana.

Sposób według wynalazku, charakteryzuje się tym, że po wybraniu przez abonenta cyfry kierunkowej połączeń zamiejscowych następuje chwilowe rozłączenie abonenta i powrót połączenia do centrali.

Układ według wynalazku zawiera zespół (1) rozróżniający liczbę cyfrową połączony z linią abonencką oraz centralą. Zespół rozróżniający (1) połączony jest z jednym przewodem linii abonenckiej poprzez zespół podtrzymywania sygnału (3). Drugie wyjście zespołu rozróżniającego (1) połączone jest z jednym przewodem linii centrali poprzez zespół opóźniający (2) sygnał blokady oraz przez zespół wykonawczy (4). (2 zastrzeżenia)



H04N

P. 214714

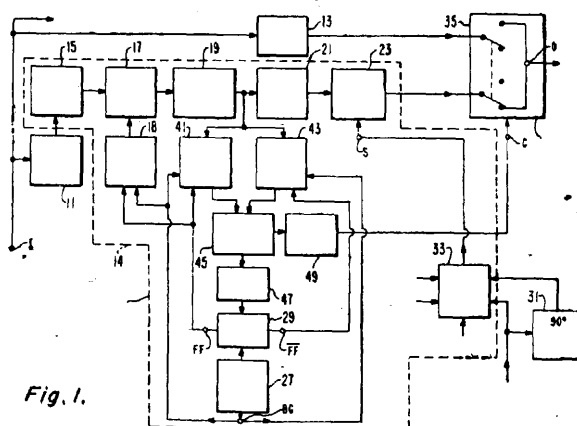
05.04.1979

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Willem Hendrik Groeneweg).

Układ identyfikacyjny SECAM/PAL

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, umożliwiającego identyfikację i korekcję zniekształceń spowodowanych niedokładnym przełączaniem linii w demodulatorze SECAM i/lub identyfikację systemu w jakim nadawany jest odbierany przez odbiornik SECAM/PAL sygnał.

Układ identyfikacji SECAM/PAL zawiera parę obwodów próbkujących (41, 43) z pamięcią, dołączonych do wyjścia detektora FM (17) poprzez obwód deemfazy (19). Do wyjść obwodów próbkujących (41, 43) dołączony wibrator (29), którego pierwsze wyjście (FF) dołączone są detektory poziomów <47, 49). Do wyjścia pierwszego detektora poziomu (47) dołączony jest multi-



wibrator (29), którego pierwsze wyjście (FF) dołączone jest do wejścia sterującego pierwszego obwodu próbkującego (41). Drugie wyjście (FF) ~~muł ti~~ wibratora (29) dołączone jest do wejścia sterującego drugiego obwodu próbkującego (43). Do wejścia sterującego multiwibratora (29) dołączone jest pierwsze wyjście źródła impulsów bramkujących (27), którego dwa pozostałe wyjścia są dołączone odpowiednio do drugich wejść sterujących obwodów próbkujących (41, 43). Wyjście drugiego detektora poziomów (49) jest dołączone do wejścia sterującego (C) elektronicznego zespołu przełączającego (35), którego wyjście (0) dołączone jest do dekodera PAL. (2 zastrzeżenia)

H04N

P. 216418

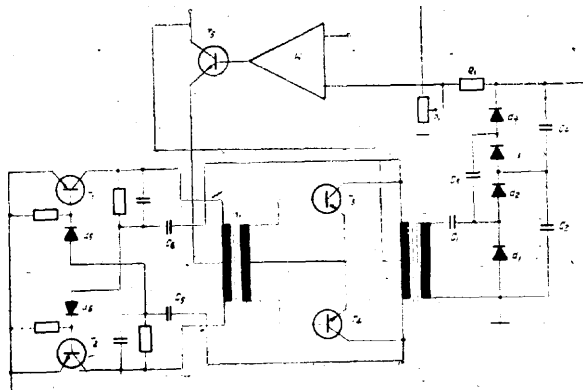
19.06.1979

Zakłady Telewizyjne „Polkolor”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Jerzy Kowalski, Bożenna Józefowicz, Mieczysław Krawczykowski, Ryszard Podgórski).

Stabilizowany zasilacz wysokiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilizowanego zasilacza wysokiego napięcia, zapewniającego utrzymywanie maksymalnej **sprawności** w całym zakresie regulacji napięcia na wyjściu.

Zasilacz złożony z dwustanowego multiwibratora obciążonego transformatorem i **przeciwsobnym** stopniem wzmacniacza mocy z dołączonym do niego kilkustopniowym powielaczem napięcia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że do wyjścia powielacza napięcia stanowiącego wyjście zasilacza jest dołączona pętla sprzężenia zwrotnego złożona z dzielnika (**R1 P1**) napięcia, dołączonego do wejścia wzmacniacza (W) operacyjnego oraz z tranzystora (T5) regulacyjnego, sterowanego z wejścia wzmacniacza (W) operacyjnego przez który ze źródła napięcia zasilającego jest zasilany multiwibrator. Zasilacz jest przydatny w urządzeniach laboratoryjnych stosowanych do zasilania zespołów **elektronicznych**, a zwłaszcza elektrod lamp kineskopowych. (2 zastrzeżenia)



H04N

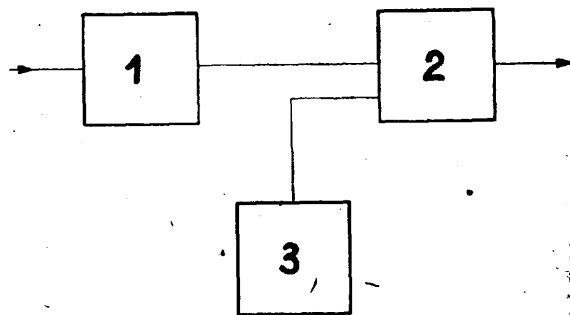
P. 222290 T

27.02.1980

Centrum Naukowo-Produkcyjne Techniki Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Wojciech Sosnowski, Edward Bieńkowski, Grzegorz Szyjewski).

Układ do wprowadzania podnośnych spoczynkowych w dekodzie sygnałów telewizyjnych systemu SECAM

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** uproszczenia układu sumowania dwóch sygnałów i układu ograniczania amplitudy sygnału sumarycznego w torze chrominancji. Układ charakteryzuje się tym, że do sumowania i ograniczania sygnałów ma komparator (2), którego jedno wejście jest połączone z wyjściem układu wygaszającego (1), a drugie z wyjściem generatora lokalnego (3). (1 zastrzeżenie)

H05B
C04B

P. 220989 T

28.12.1979

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Andrzej Weroński, Henryk Weroński, Stanisław Piasecki).

Elektrody grafitowe do stalowniczych pieców łukowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia obniżenia wskaźnika jednostkowego zużycia elektrod.

Elektrody grafitowe składające się z masy grafitowej charakteryzują się tym, że zawierają **dobadek** tlenku glinu w ilości **2,5–11,0% wagowych** i węgla boru w ilości **0,5–1,0% wagowych** rozproszone równomiernie w całej masie. (1 zastrzeżenie)

H05K
G04C

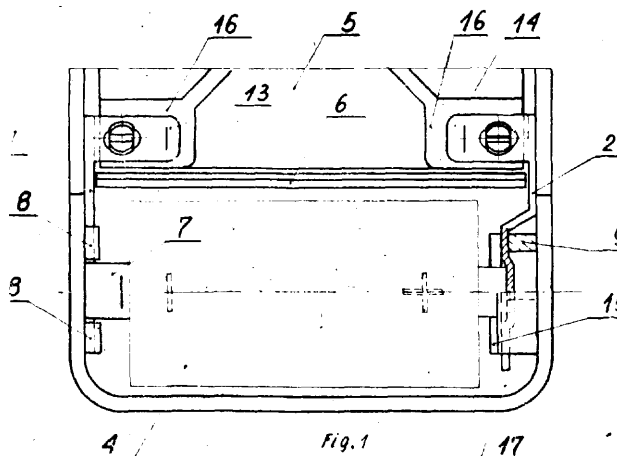
P. 221811 T

05.02.1980

Przemysłowy. Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa i Zakłady Maszyn Biurowych „PREDOM-METRON”, Toruń, Polska (Janusz Małecki, Janusz Piskosz, Stanisław Pietrzykowski, Jakub Lech Halborn, Czesław Rychlewski).

Stykowy układ połączeń baterii zasilającej z płytą drukowaną układu elektrycznego zegara bateryjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego wysoką niezawodność działania i pewność zamocowania płytek stykowych w **obudowie** zegara. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że każda z płytek stykowych (1) i (2) układu umieszczona jest swobodnie wewnątrz obudowy i przylega do wewnętrznej powierzchni jej bocznych ścianek, mających występy (8), (9) zabezpieczające **płytki** przed ich wypadnięciem. Jedna z płytek (1) ma z jednej strony sprężystą końcówkę (7), a druga płytka (2) ma stałą końcówkę, które przylegają do odpowiednich biegunów baterii (4). Natomiast z drugiej strony obie płytki mają końcówki stykowe (13), (14) przystosowane do ich przymocowania przylgowego do płaszczyzny ścieżek (16) płytki drukowanej (5) układu elektrycznego. (3 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B W. 63747 12.02.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Stanisław Jankowiak, Zbigniew Dratwa, Zbigniew Gajda, Krystyna Piechota).

Maszyna do usuwania kamieni z powierzchni gleb uprawnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji specjalnej maszyny do zbierania kamieni o dużej wydajności z jednoczesną możliwością załadunku kamieni na środki transportowe.

Maszyna umożliwia zbiór kamieni o wymiarach 5 - 50 cm z powierzchni pola i z głębokości do 13 cm.

Maszyna ma ramę (1), na której osadzony jest aktywny obrotowy nagarniacz (6) współpracujący z wahliwym prętowym rusztem (9) i lemieszem zębowym (10) oraz ma zbiornik kamieni (15) unoszony w położenie do rozładunku dwoma siłownikami hydraulicznymi (21). (4 zastrzeżenia)

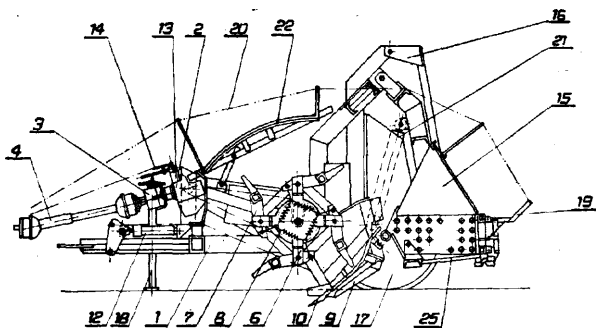


Fig. 1

A01G W. 63884 06.03.1980

Tadeusz Listkowski, Bydgoszcz, Polska (Tadeusz Listkowski).

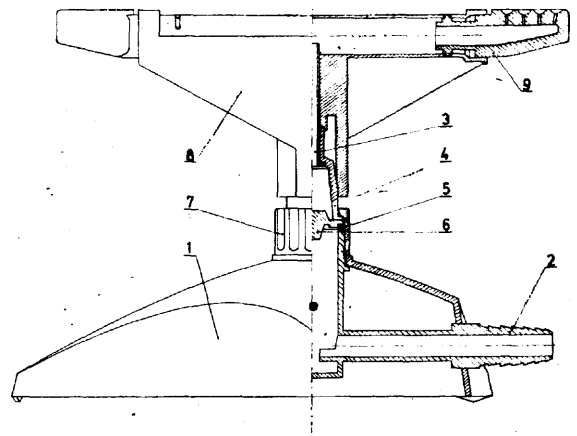
Urządzenie do zraszania wodą

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie o lekkiej konstrukcji, łatwe w montażu i demontażu do zraszania wodą.

Urządzenie według wzoru składa się z podstawy (1) w kształcie wyciętej czaszy o zarysie trójkąta, w której zamocowany jest łącznik (2) umieszczony jednym końcem zakończonym stożkowym nacięciem do podłączenia węża w boku podstawy (1) a drugim nagwintowanym końcem w środku podstawy (1), przy czym z tym drugim końcem połączona jest tulejka (4) za pomocą nakrętki (7), przy czym wewnątrz tulejki (4) umieszczony jest suwliwy trzpień (3) połączony z ramieniem obrotowym (8) w kształcie teownika, na którego końcach zamocowane są przesławne elementy wylotowe (9) mające na powierzchniach górnych wyko-

nane otwory, a w podstawie tulejki (4) umieszczone jest sitko (6) uszczelnione z nakrętką (7) za pomocą uszczelki (5).

Przedmiot wzoru użytkowego może znaleźć szerokie zastosowanie do zraszania wodą zieleni, kwiatów, warzyw oraz krzewów i drzew. (1 zastrzeżenie)



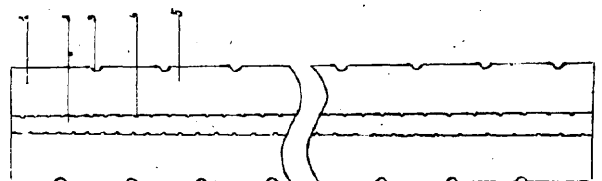
A01G W. 64050 28.03.1980

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Gabriel Janowski, Henryk Skapski).

Kolumna do uprawy roślin

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania kolumny umożliwiającej jednoczesną uprawę roślin na wielu poziomach z zapewnieniem właściwego oświetlenia.

Kolumna składa się z rury (1), w której osadzona jest centralnie o mniejszej średnicy zamykana od dołu rura (2). Przestrzeń między rurami (1) i (2) wypełniona jest substratem (5). Rura (1) ma równomiernie rozmieszczone na obwodzie długości otwory (3) do sadzenia w substracie (5) roślin. Rura (2) ma na obwodzie i długości otwory (4) o średnicy pozwalającej na przenikanie wody i roztworu nawozów od wewnątrz tej rury do substratu (5). (1 zastrzeżenie)



A01J W. 63978 18.03.1980

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, (Wojciech **Hermanowski**).

Urządzenie do napędu pompy próżniowej dojarki mechanicznej

Przedmiotem wzoru jest urządzenie służące do zasilania instalacji podciśnieniowej dojarek mechanicznych, stosowane jako awaryjne w budynkach inwentarskich lub przypadku braku instalacji elektrycznej jako podstawowe, np. bezpośrednio na pastwiskach. Urządzenie według wzoru zawiera ramę (2) zawieszoną za pośrednictwem czopów (3) i wysięgnika (5) na **trójpunktowym** układzie zawieszenia ciągnika. Na ramie (2) zamocowana jest próżniowa pompa (1) a poniżej na **wsporniku** (7) umieszczona jest przystawka (8). Przystawka (8) z jednej strony poprzez **przegubowo-teleskopowy** wał (10) połączona jest z WOM (9) ciągnika, a z drugiej strony poprzez **pasowo-klino-**wą przekładnię (11) połączona jest z próżniową pompą (1).

Rama (2) wyposażona jest w dwie płozy (12), a do jednego z jej boków zamocowany jest tłumik (13) wydechu pompy (1). (2 zastrzeżenia)

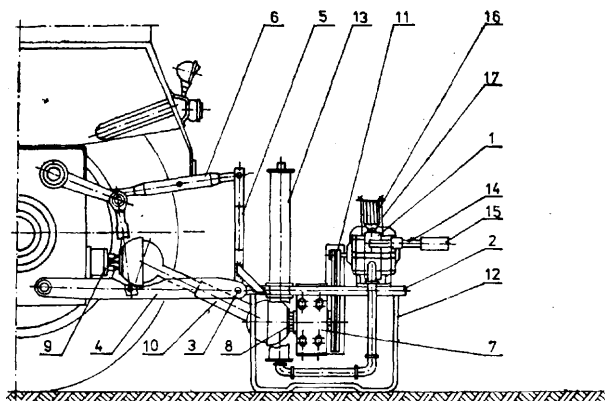


Fig. 1

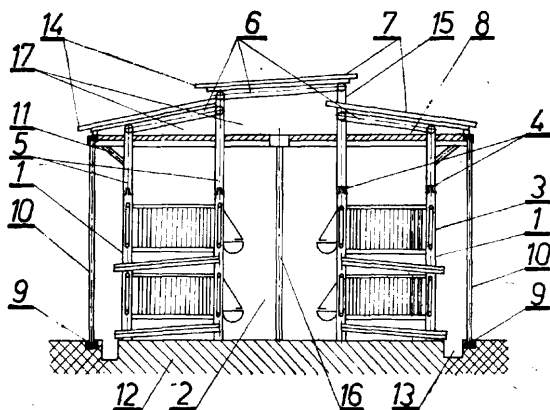
A01K W. 63877 04.03.1980

Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego w Katowicach z siedzibą w Bytomiu, Bytom, Polska (Witold Michalewicz, Jan Pietrucha, Stanisław Mazur).

Przenośna chlewnia sezonowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania szybkiej w budowie i łatwej w montażu przenośnej chlewni sezonowej.

Przenośna chlewnia sezonowa ma postać wolno stojącego budynku o rozbiornalnej konstrukcji szkieletowej **stanowiącej** obudowę baterii hodowlanych (1), przy **wykorzystaniu** konstrukcji nośnej tych **baterii**.



Konstrukcja szkieletowa budynku chlewni wykonana jest ze stalowych rur, ceowników, kątowników i płaskowników łączonych przy zastosowaniu śrub i czopów, co umożliwia szybki zarówno montaż i demontaż. **Sciany** (10) chlewni są wykonane w postaci wymiennych segmentów mających postać **ram** obitych tektrem. Dach (7) chlewni ma środkową ramę podniesioną ponad poziom pozostałych części dachu w celu zapewnienia dobrej wentylacji. Chlewnia może być ustawiona na podłożu utwardzonym, jak płyta betonowa zbrojona (12) lub nie utwardzonym przy zastosowaniu pojedynczych, luźno ułożonych płyt chodnikowych, trylinki, umiejscowionych pod słupkami (3) baterii hodowlanych (1) oraz korytarzu (2).

(3 zastrzeżenia)

A01M W. 64043 26.03.1980

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Jan Fruziński).

Opryskiwacz plecakowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania prostego i łatwego w obsłudze opryskiwacza, z wyeliminowaniem pompy ciśnieniowej o napędzie ręcznym.

Opryskiwacz plecakowy według wzoru jest zaopatrzony w rozpylacz rotacyjny, którego tarcza (6) ma na cylindrycznym obrzeżu ząbki (7) a ponadto rozpylacz jest zasilany ze źródła prądu (9) usytuowanego pod zbiornikiem (1).

(3 zastrzeżenia)

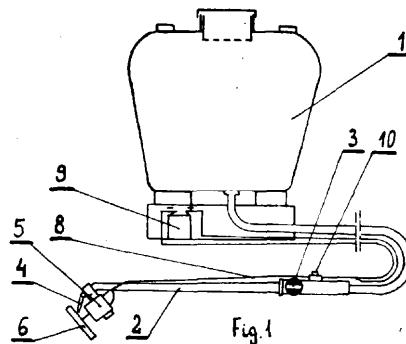


Fig. 1

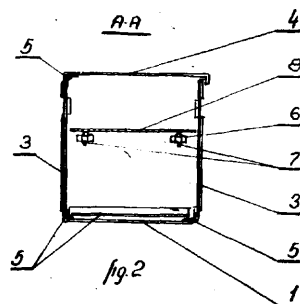
A23B W. 64100 02.04.1980

Toruńskie Zakłady Urządzeń Młynskich „Spomasz”, Toruń, Polska (Stanisław Kiermasz).

Wędzarka turystyczna

Przedmiotem wzoru jest wędzarka turystyczna rozkładana, która po odpowiednim złożeniu ma kilkakrotnie mniejsze gabaryty od znanej wędzarki.

Wędzarka turystyczna **według** wzoru ma kształt prostopadłościanu, i charakteryzuje się tym, że do podstawy (1) przymocowane są przy pomocy **zawiasów** (5) cztery ściany, a do jednej z nich, przy pomocy zawiasu (5) przymocowana jest pokrywa (4). Wewnątrz wędzarki, w górnej jej części, usytuowany jest na dwóch prętach (7), ruszt (8), na którym układa się do wędzenia na przykład mięso lub rybę. (1 zastrzeżenie)



A47B
A47G

W. 62463

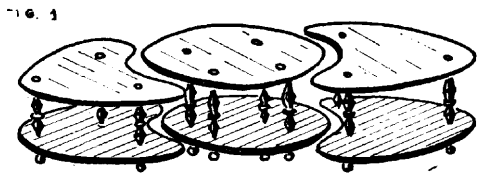
30.08.1979

Stanisław Janik, **Mariusz Robert Janik**, Warszawa, Polska (Stanisław Janik, Mariusz Robert Janik).

Stolik ze szkła

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw stolków ze szkła, składający się z trzech stolków, w którym to zestawie jeden stolik ma blaty w kształcie koła a pozostałe dwa stoliki mają blaty o innym kształcie.

Każdy ze stolków składa się z dwóch blatów i skręcanych nóg metalowych. (1 zastrzeżenie)



A47B

W. 63133

04.12.1979

Pierwszeństwo: 10.06.1979 - 5 1 Międzynarodowe Targi Poznańskie (nr 15/MPT/79)

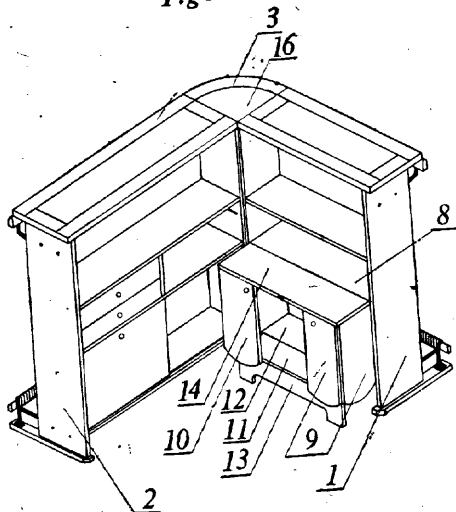
Katowickie Fabryki Mebli, Katowice, Polska (Jan Zygmunt, Andrzej Kurzyk).

Barek narożnikowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania barku bardziej funkcjonalnego niż znane barki.

Barek narożnikowy, składający się z dwóch prostych szafek połączonych skrzynką narożną i kasetonową półką o przekroju w kształcie wycinka koła, ma na zewnętrznych ścianach, szafek umocowane poręcze i podnóżki, a szafki osadzone są na wystających stopkach według wzoru charakteryzuje się tym, że szafka (1) ma w dolnej części przegrodzonej płytą (8) dwoje dwuczęściowych drzwiczek (9), (10). W dolnej części szafki (1) znajduje się dno (11) mocowane zawiasem do przedniej części wieńca dolnego (12). Dno (11) ma w tylnej części przymocowaną prostopadłe ściankę (13). Do płyty (8) mocowana jest zawiasem kłapa (14). Zawieszona na górnych częściach boków szafek (1), (2) skrzynka narożna ma we wnętrzu metalowy pojemnik i jest **zamykana** nakładaną od góry kłapą (16). (1 zastrzeżenie)

Fig 3



A47D

W. 63855

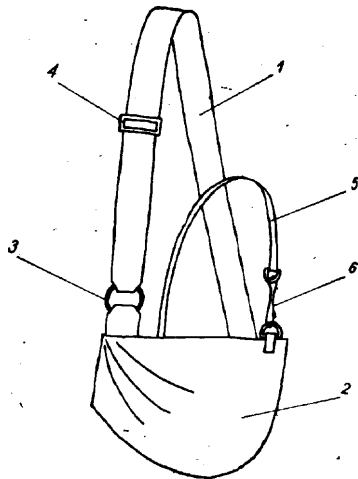
01.03.1980

Jerzy Kołodziej, **Bielsko-Biała**, Polska (Jerzy Kołodziej).

Nosidełko biodrowe do noszenia niemowląt

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiego i małego **nosidełka** dla niemowląt do 1 1/2 roku.

Nosidełko biodrowe do noszenia niemowląt według wzoru użytkowego ma postać zamkniętej pętli, którą stanowi pas nośny (1) oraz siodełko (2) wykonane w formie kwadratowego wycinka materiału złożonego w harmonijkę. Pas nośny (1) połączony jest z jednej strony trwale z siodełkiem (2), z drugiej zaś strony łączy się z siodełkiem (2) poprzez element łączący (3) umożliwiający równocześnie regulację długości pasa nośnego (1) co jest możliwe dzięki elementowi do regulacji długości pasa nośnego (4). Siodełko (2) jest dodatkowo na bokach nie łączących się z pasem nośnym (1) wyposażone w pasek zabezpieczający (5), którego jeden koniec łączy się trwale ze środkiem jednego boku siodełka (2), zaś drugi jego koniec jest zakończony zapinką (6), która stanowi połączenie rozłączne ze środkiem drugiego boku siodełka (2). Pas nośny (1) oraz siodełko (2) są wykonane z mocnej tkaniny. (1 zastrzeżenie)



A47D

W. 63856

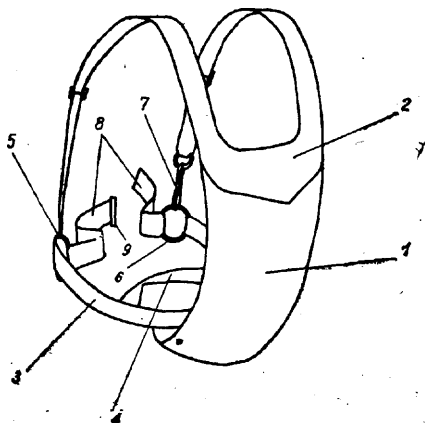
01.03.1980

Jerzy Kołodziej, **Bielsko-Biała**, Polska (Jerzy Kołodziej).

Nosidełko plecakowe do noszenia małych dzieci

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nosidełko do noszenia małych dzieci w wieku 1 - 3 lata w dogodnej dla dziecka pozycji na plecach lub z przodu niosącego.

Nosidełko plecakowe do noszenia małych dzieci według wzoru użytkowego składa się z siodełka (1) o kształcie zbliżonym do trapezu równobocznego, którego krótsza podstawa stanowi dolny brzeg siodełka (1), a dłuższa podstawa górny brzeg siodełka (1). Do górnego brzegu siodełka (1) **przymocowany** jest na stałe w swej środkowej części pas nośny (2). Do dolnego brzegu siodełka (1) **przymocowana** jest na stałe **środek**



kowym swym brzegiem opaska (3). Do boków siodełka (1) przymocowane są symetrycznie końce pasków ochronnych (4), których drugie końce łączą się, również symetrycznie, z opaską (3). Jeden koniec pasa nośnego (2) jest połączony na stałe z elementem łączącym (5), zaś drugi koniec pasa nośnego łączy się z drugim elementem łączącym (6) poprzez zapinkę pasa nośnego (7). Te same elementy łączące (5) oraz (6) łączą ponadto oba końce opaski (3) oraz dwa końce paska (8). Opaska wraz z paskiem zapiętym na zapinkę paska (9) i elementami łączącymi tworzy zamknięty pierścień. (1 zastrzeżenie)

A47G

W. 63909

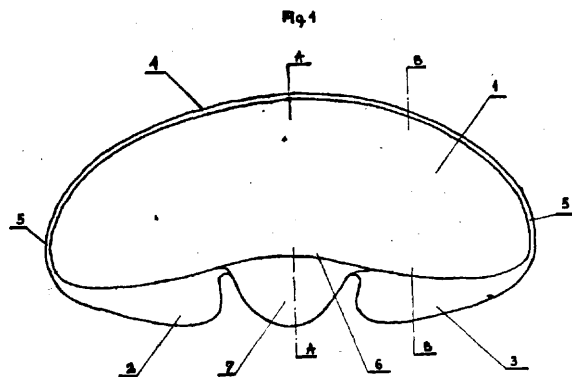
06.03.1980

Zdzisław Switalski, Nakło n/Notecią, Polska (Zdzisław Switalski).

Przystawka do talerza

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przystawka do talerza przeznaczona zwłaszcza na odpadki obiadowe względnie dodatki do posiłków, mocowana rozłącznie na obwodzie talerza.

Przystawka według wzoru ma kształt podobny do nerki o wklęsłym dnie (1), którego krawędź wewnętrzna (6) zaopatrzona jest w uchwyty (7, 2, 3), przy czym płaszczyzna uchwytu górnego (7) ma kąt nachylenia najkorzystniej od 5° — 15° , zaś płaszczyzna uchwytów dolnych (2, 3) kąt od 10° — 30° w stosunku do płaszczyzny poziomej, którą tworzą krawędzie przystawki. (1 zastrzeżenie)



A47L

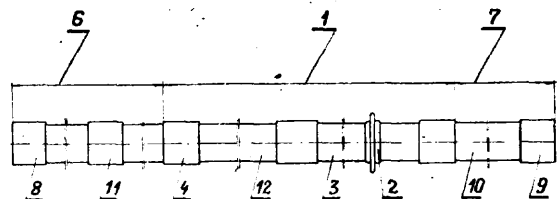
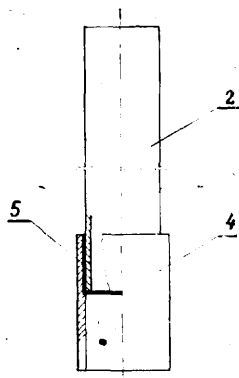
W. 64045

26.03.1980

Gliwicka Fabryka Urządzeń Wentylacyjnych „GLIWENT”, Gliwice, Polska (Tadeusz Teluk, Mieczysław Adamczuk, Marian Warta).

Wyposażenie odkurzacza do czyszczenia urządzeń elektrycznych w stacjach wewnętrznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wkładka izolująca odkurzacza umożliwiająca czyszczenie urządzeń elektrycznych w stacjach wewnętrznych bez konieczno-



ści wyłączania urządzenia spod napięcia. Wyposażenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że część roboczą (6) od części przedłużającej (7) przegradza część izolująca (1) wyposażona w rurę (3) z ogranicznikiem uchwyty (2) oraz w rurę (12), której złączka (4) jest zaopatrzona w filtr (5). (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)

A61L

W. 64068

31.03.1980

Krajowy Związek Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne „TEL-MEL”, Warszawa, Polska (Andrzej Abramczyk, Tadeusz Wrzosek).

Urządzenie do czyszczenia i dezynfekcji

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zintegrowanej konstrukcji urządzenia do czyszczenia, mycia i dezynfekcji, przy użyciu wody, powietrza i pary oraz detergentów i środków dezynfekcyjnych, urządzeń szpitalnych, przemysłu spożywczego, laboratoriów oraz urządzeń sanitarnych. Zgodnie z wzorem w skrzynce osłonowej (1) jest osadzony na uchwytach (3) pistolet wieloczynnościowy (4), podłączony węzłami ciśnieniowymi (5, 6) z kanistrem (7), na detergenty lub środki dezynfekcyjne, a także z baterią zaworów (8), regulujących alternatywnie dopływ wody, powietrza lub pary, przy czym jako dodatkowe wyposażenie urządzenia służą rękawice ochronne (9), komplet wymiennych szczotek (10) i końcówek wylotowych. Pistolet (4) ma osadzony w metalowym korpusie (11) z rękojeścią drewnianą (12) zawór główny (13), uruchomiany dźwignią (14) z zatrzaskiem (15), współdziałającym z zaczepem (16) korpusu (11), do którego to zaworu (13) jest przymocowana trwale metalowa rurka (17) łącząca go z ejektorem (18) oraz jest przyłączony wąż ciśnieniowy (5) z końcówką przyłączeniową (19) do baterii zaworów (8), a do wspomianej rurki (17) jest przymocowany zawór iglicowy (20) z węzłem ciśnieniowym (6), zakończonym ssakiem (21) detergentów lub środków dezynfekcyjnych, przy czym zawór (20) jest połączony z tym ejektorem (18) drugą rurką metalową (23). (3 zastrzeżenia)

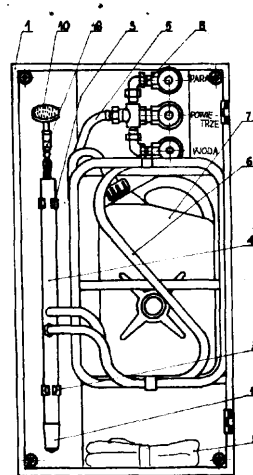


Fig. 1

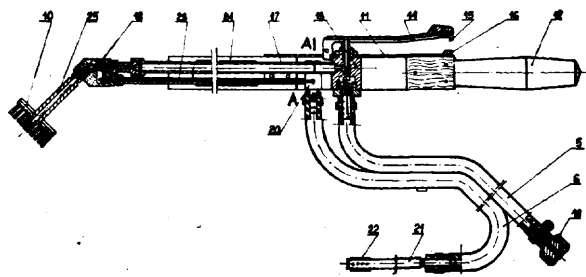


Fig. 3

A63H

W. 63696

06.02.1980

Wojciech Włodarski, Warszawa, Polska Wojciech Włodarski).

Zabawka w postaci mozaiki

Zgodnie z wzorem zabawka składa się z szeregu kratkowanych płytek kwadratowych (1) z otworami (2), które od spodu zawierają na swych narożach cylindryczne występy (5), współpracujące wciskowo z otworami (6) łączników tarczowych (7), a przy tym płytki (1) zawierają pośrodku swych boków występy cylindryczne (9) służące do mocowania wieszaków (10). Ponadto dla ułatwienia zorientowania otworów (6) łączników tarczowych (7) względem występow (5) płytek kwadratowych (1), te łączniki (7) są zaopatrzone osiowo w dwa wycięcia (8).

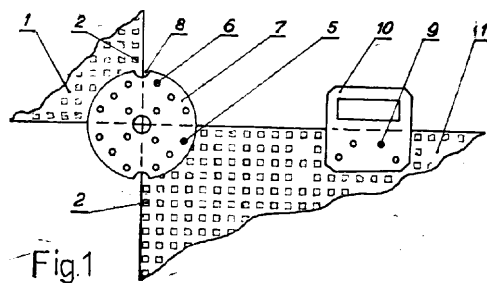


Fig. 1

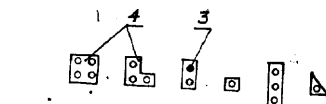


Fig. 3

W otwory (2) płytek kwadratowych (1) wciskane są czopy różnokolorowych i o różnym kształcie elementów mozaikowych (4). (1 zastrzeżenie)

Dział B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

W. 63788

19.02.1980

Przedsiębiorstwo Energomontażowe Przemysłu Węglowego Chorzów, Polska (Leonard Gardawski, Jerzy Czekaj, Jan Szczucki).

Współosiowy oddzielacz wody

Współosiowy oddzielacz wody jest przeznaczony do wytrącania cząsteczek wody z przepływającej gorącej pary.

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania jednolitego oddzielacza o małych gabarytach i niewielkim ciężarze, bezpiecznego w eksploatacji, przystosowanego do instalowania w dowolnym miejscu rurociągu. Oddzielacz wody wykonany jest w kształcie poziomego walca i składa się z korpusu (1) zakończonego obu-

stronnie zwężkami, do szyjek których wewnątrz korpusu (1) są przymocowane dwie rury wlotowa (2) i wylotowa (3) połączone z sobą suwliwie za pośrednictwem łącznika (6). Rura wlotowa (2) ma wycięcie (4) o średnicy równej średnicy rury wlotowej (2). Rura wylotowa ma wykonane po obu stronach otwórki (5) tworzące sita. Pod rurą wylotową (3) jest umieszczony króciec spustowy (7) przymocowany do korpusu (1). (2 zastrzeżenia)

B01D

W. 63861

03.03.1980

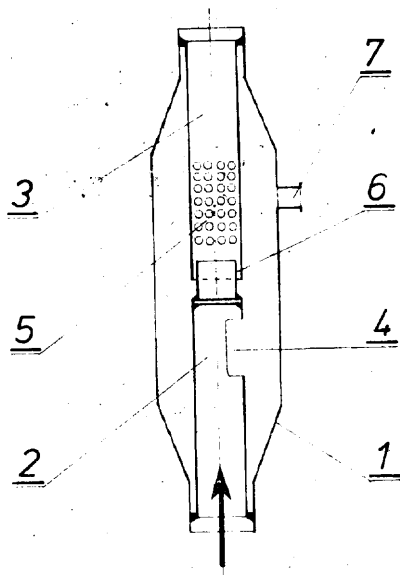
Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice, Polska (Kazimierz Słowik, Tadeusz Czerniak, Wojciech Matecki, Zbigniew Kielak, Józef Ruszkowski, Leszek Forsysiak).

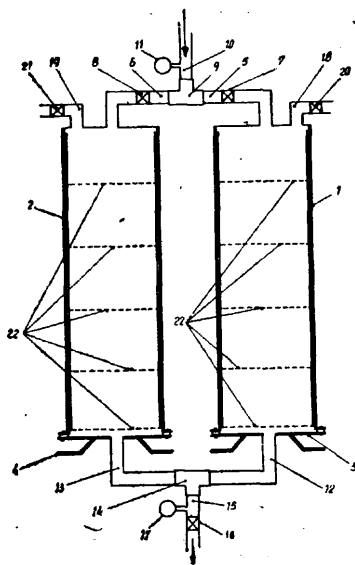
Filtr samoczyszczący do cieczy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest filtr samoczyszczący do cieczy, przeznaczony do wychwytywania zanieczyszczeń mechanicznych zawartych w wodzie i cieczy, stosowanej dla celów gospodarczych i przemysłowych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie usprawnienia filtrowania wody przez opracowanie urządzenia o prostej budowie i dużej zdolności do samoczyszczania się.

Filtr składa się z dwóch zbiorników (1), (2) z umieszczonymi wewnątrz siatkowymi członami (22) filtracyjnymi. Wloty zbiorników (1), (2) są z sobą połączone przewodami (5), (6), przechodzącymi we wspólny dopływowy przewód (10), a ich wyloty są również z sobą połączone przewodami (12), (13), i mają wspólny odpływowy przewód (15). U góry zbiorników (1), (2) znajdują się przewody (18), (19) z odcinającymi zaworami (20), (21) do odprowadzania zanieczyszczeń. Na przewodach (5), (6) i (15) są umieszczone odcinające zawory (7), (8) i (16). Wielkość oczek w siatkach członów (22) jest stopniowana, największa u góry, a najmniejsza u dołu. (3 zastrzeżenia)



B08B
F27D

W. 63976

17.03.1980

Zakłady Elektrod Węglowych 1 Maja, Racibórz, Polska (Aleksander Mrówka).

Ssawa wentylacyjna zwłaszcza dla pieców retortowych do aktywacji węgla

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji ssawy o wysokiej sprawności wentylacji, która zapewniałaby prawidłową eksploatację wentylowanych gardzieli zasypowych pieca.

Ssawa wentylacyjna ma komorę ssawną (1) z dwoma otworami szczelinowymi (2) w kształcie prostokąta lub trapezu z listwami regulacyjnymi (3) oraz przysłony kierunkowe pionowe (6), wahlwie zamocowane do komory ssawnej (1) i przysłony kierunkowe poziome (4) z kołnierzem dystansowym (5), zamocowane do komory ssawnej w sposób wahlwy. (1 zastrzeżenie)

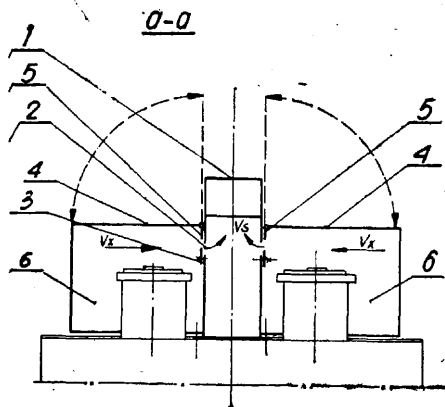


Fig. 2.

B08B

W. 64029

24.03.1980

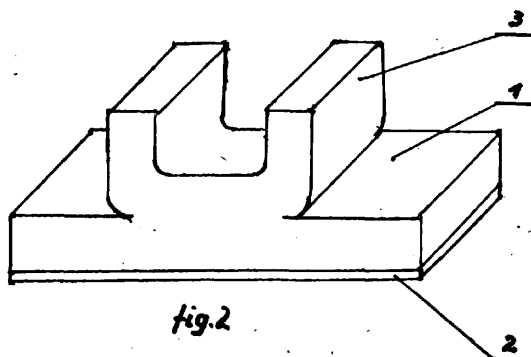
Ludwik Kołaciński, Łódź, Polska (Ludwik Kołaciński).

Element czyszczący z uchwytem

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania elementu czyszczącego z rękojeścią, stanowiącą z elementem czyszczącym jedną całość.

Element czyszczący z uchwytem według wzoru składa się z gąbczastej masy (1) której dolna powierzchnia połączona jest trwale z szorstką tkaniną (2),

przy czym gąbczasta masa (1) ma dwustronne nacięcia wykonane w poziomie, wzdłuż których odchylenie zewnętrznej powierzchni gąbczastej masy (1) tworzy rękojeść (3). (1 zastrzeżenie)

B08B
F16N

W. 64104

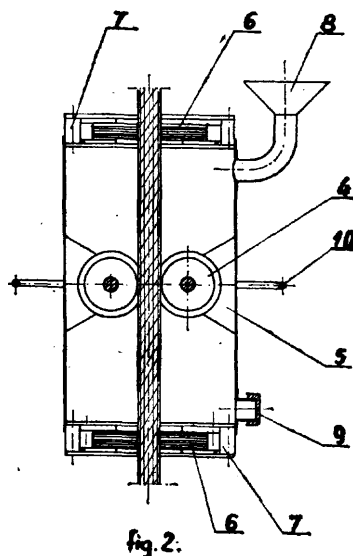
31.03.1980

Biurow Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Marian Pawlik).

Urządzenie do czyszczenia i smarowania lin

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do czyszczenia i smarowania lin, zwłaszcza dźwigowych i wyciągowych, które umożliwia zwiększenie szybkości procesu smarowania, ekonomiczne zużycie smaru lub oleju oraz eliminuje pracę ręczną.

Urządzenie według wzoru użytkowego ma dzielony pionowo zbiornik, wewnątrz którego umieszczone są rolki (4) do prowadzenia i włączania w spłoty liny smaru lub oleju, przy czym w górnej i dolnej części zbiornika umieszczone są szczotki (6) osadzone w nastawnych pierścieniach (7). (1 zastrzeżenie)



B23B

W. 63762

15.02.1980

Wojciech Piotrowski, Warszawa, Polska (Wojciech Piotrowski).

Wieloczynnościowy suport pionowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego wieloczynnościowego suportu pionowego, który mógłby być stosowany do różnych narzędzi i czynności w granicach nacisku do jednej tony.

Suport według wzoru charakteryzuje się tym, że oprócz znanych elementów składowych tego typu suportu

tów pionowych ma do prowadnicy (9) przymocowany za pomocą sworzni (7, 8) wysięgnik (5) z obejmą (6), utrzymującą wiertarkę (15), stempel wykrojnika lub inne narzędzia i przedmioty. (1 zastrzeżenie)

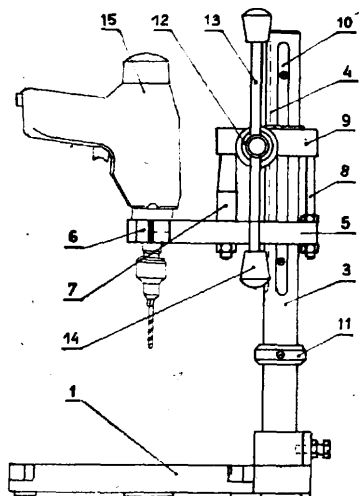


Fig. 1

B28B
E04C

W. 63790

21.02.1980

Zakład Doświadczalny „PRAS-BET” Śląskiego Zjednoczenia Budownictwa Miejskiego, Gliwice, Polska (Jan Krzyczkowski, Władysław Kwarta).

Wkład dystansowy pod blachę denną form do wytwarzania elementów z betonu prasowanego

Przedmiotem wzoru jest zblokowany wkład dystansowy pod blachę denną form budowlanych stosowanych w wytwórniach elementów budowlanych z betonu prasowanego.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia jednolitej gładkości powierzchni prefabrykatów i przyspieszenia czasu przeobrażenia formy w przypadku potrzeby zmiany profilu produkcyjnego.

Wkład według wzoru charakteryzuje się tym, że zblozowane stanowią wsporniki rurowe (6) rozmieszczone symetrycznie względem siebie i przytwierdzone jednym końcem do płaszczyzny płyty (4) o kwadratowym lub prostokątnym kształcie, której gabaryty stanowią moduł wielokrotności gabarytów prefabrykatów przewidzianych w programie produkcyjnym. Wysokość zblozka jest uwarunkowana wysokością ramy formującej i są one równe, lub nieco niższe od wysokości boku (2) ramy formującej usytuowanej w dolnym położeniu. (2 zastrzeżenia)

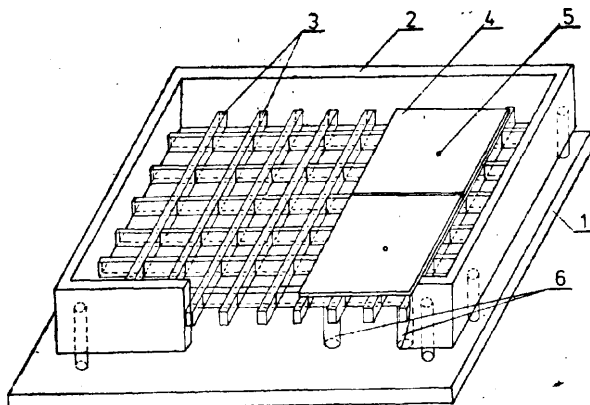


fig. 3

B29C

W. 64026

24.03.1980

Lubelskie Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych, Lublin, Polska (Henryk Bała).

Forma **baterijna** zwłaszcza do kształtek poliuretanowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie uzyskania kształtek poliuretanowych przeznaczonych do izolowania połączeń kołnierзовych rurociągów.

Forma według wzoru składa się z kadłuba stalowego (1) o kształcie połowy cylindra z zamocowanymi w jego wnętrzu przegrodami (3) oraz zespołem wypychaczy (5) umieszczonymi w jego dnie, rygli (4) umieszczonych wzdłuż krawędzi kadłuba (1), pokrywy formy (2) wraz z otworami wlewowymi (9) umocowanej za pomocą zawiasów (6) do krawędzi kadłuba (1). Wewnętrzna powierzchnia pokrywy formy (2) zaopatrzona jest w rdzenie (10) o kształcie połowy walca wraz z półpręciściami (11) umocowanymi symetrycznie na ich powierzchni.

Przy krawędziach równoległych do osi rdzeni (10) wewnętrznej powierzchni pokrywy formy (2) z jednej strony przymocowana jest na stałe listwa (12) o przekroju prostokąta zaś z drugiej znajduje się wgłębienie (13) o kształcie identycznym jak listwa (12). (3 zastrzeżenia)

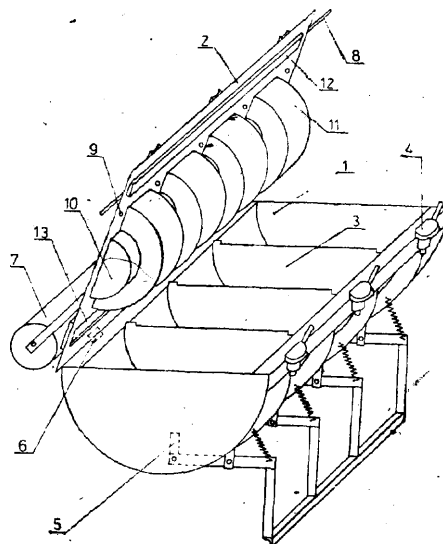


Fig. 1

B29F

W. 63997

19.03.1980

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”, Poznań, Polska (Adam Pieluszyński, Lesław Budzyń, Leon Andrzejewski, Zbigniew Duszyński, Zdzisław Wypych).

Forma wtryskowa do uźebrowanych elementów z tworzyw termoplastycznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest forma wtryskowa do uźebrowanych elementów z tworzyw termoplastycznych, zwłaszcza do klamry klapy wlotu powietrza w samochodzie FIAT 126p.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji formy wtryskowej, która pozwalałaby na łatwiejszą korektę wymiarów lub kształtu **wypraski**, bez konieczności wymiany całego stempla i całej matrycy.

Forma składająca się z części nieruchomej (A) i części ruchomej (B) według wzoru charakteryzuje się tym, że matryca (3) i stempel (8) są podzielone wzdłużnie, stycznie do zeber wypraski (11) na segmenty, przy czym środkowe segmenty stempla mają wybrania kształtujące żebra wypraski, a ponadto segmenty matrycy oraz segmenty stempla zaopatrzone są dodatkowo w kształtujące wstawki matrycy oraz odpowiadające im kształtujące wstawki stempla.

Forma wyposażona jest także w trzpienie formujące (15) otwory usytuowane w środkowych segmentach stempla i układ wypychania **dotychczas** wyposażony w trzpieniowe wypychacze (20) wypraski działające na jej powierzchni płaskie, a ponadto forma ma chłodzące przewody (25), które rozmieszczone są w oprawie (2) matrycy, oprawie (7) stempla i płycie oporowej (6) stempla, równoległe do bocznych krawędzi stempla i matrycy. (2 zastrzeżenia)

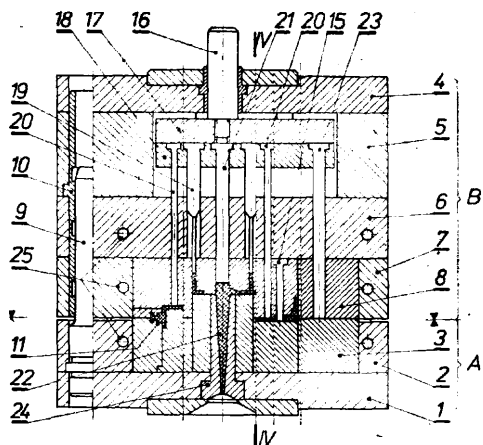


Fig. 1

B60K
B60L

W. 63912

07.03.1980

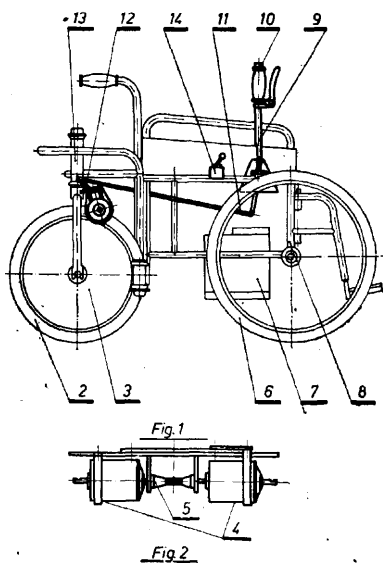
Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Łódź, Polska (Marian Gącik, Włodzimierz Dachniewski, Tadeusz Wysocki, Władysław Ciesielski, Lucjan Piekarski).

Wózek inwalidzki o napędzie elektrycznym

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia napędu wózka.

Wózek zaopatrzony w akumulator (7) i elektryczny przełącznik (14) kierunku jazdy ma elektryczny zespół napędowy umieszczony na ogumieniu (2) tylnego jeźdnego koła (3) napędowego, składający się z dwóch elektrycznych silników (4) połączonych z obydwoma końcami poziomej rolki (5), oraz ma do boku siedziska (8) zamocowany pionowy drążek (9) kierowniczy, przegubowo połączony w dolnej części z ciągiem (11) od ramienia zwrotnicy (12) zamocowanej do wideł (13) koła (3). Drążek (9) na górnym końcu ma elektryczny wyłącznik (10) jazdy przewodowo połączony z silnikami (4) poprzez akumulator (7) i elektryczny przełącznik (14).

Wózek może być używany w sanatoriach, szpitalach i w warunkach domowych. (1 zastrzeżenie)



B60R

W. 63885

07.03.1980

Adam Durka, Warszawa, Polska (Adam Durka).

Urządzenie zabezpieczające samochód przed kradzieżą

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które nie wymaga używania klucza w czasie zabezpieczania samochodu.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że ma pręt (4) z kolankiem, **umieszczony** suwliwie w rurze (1) z kolankiem. Na rurze (1) jest **przytwierdzony** zamek (3). Kolanka są przystosowane do nałożenia na koło kierownicy i pod pedał sprzęgła lub przyspieszenia. Na powierzchni pręta (4) są wykonane rowki o niesymetrycznym piłokształtnym zarysie (7, 8). W zamku (3) jest umieszczona zapadka (9) ustawiona skośnie do osi rury i podparta na ruchomym końcu sprężyną (10). Szerokość zapadki jest większa od średnicy pręta (4). W dnie zamka (3) jest osadzony bębenek (11) z otworem na klucz. Do bębna jest przytwierdzony popychacz (12), który przy obracaniu klucza styka się z krawędzią zapadki (9) i odsuwa ją od pręta (4).

Wsuniecie pręta (4) do oporu w rurę (1) powoduje ich automatyczne zablokowanie bez pozostawienia zbędnych luzów. Tylko zdjęcie urządzenia wymaga użycia klucza. Urządzenie może **być** stosowane do samochodów różnych marek. (1 zastrzeżenie)

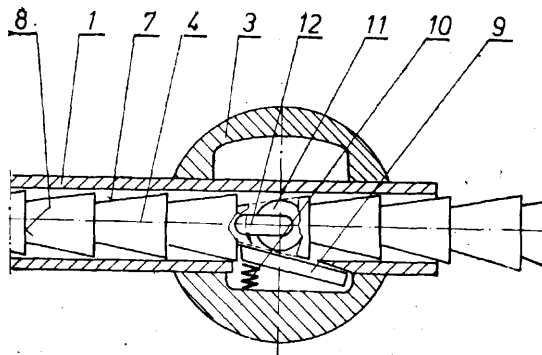


FIG. 2

B62B

W. 63913

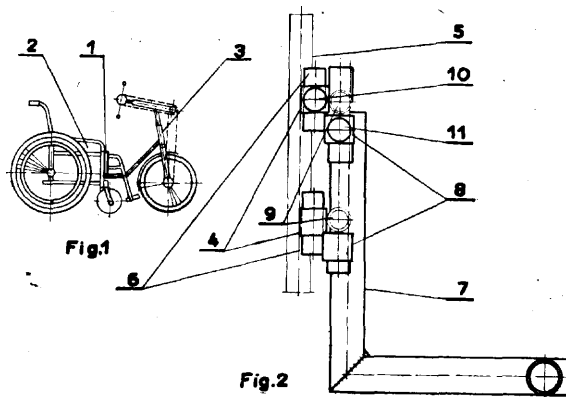
07.03.1980

Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Łódź, Polska (Włodzimierz Dachniewski, Antoni Pędzimaż).

Wózek inwalidzki z napędem ręcznym

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wózka, która umożliwi łatwe używanie wózka zarówno w warunkach mieszkalnych jak i terenowych.

Wózek ma mechaniczny łącznik (1) usytuowany między trój lub cztero kołowym wózkiem (2) a jednokołową rozłączną przystawką (3) z ręcznym napędem



łańcuchowym. Łącznik ten składa się z dwóch tulei (4) przymocowanych do ramy (5) wózka (2) z osadzonymi w nich od dołu trzpieniami (6) przyspawanymi do ramy (7) przystawki (3), oraz z dwóch tulei (8) przymocowanych do tej samej ramy (7) z osadzonymi w nich wymiennie podnóżkami (9) wózka (2). Wózek ten bez przystawki ma podnóżki osadzone w tulejach (4). (1 zastrzeżenie)

B65B W. 637% 21.02.1980
A23G

Kombinat Przemysłowo-Rolny „Igloopol”, Dębica, Polska (Jan Wróbel, Tadeusz Podgórski).

Przystawka dozująca

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przystawki dozującej umożliwiającej wykorzystywanie znanych pakowatek mas kulinarnych do pakowania lodów.

Przystawkę dozującą stanowi zagięty łukowo pod kątem prostym odcinek rurowego przewodu (1) o przekroju prostokątnym, rozwidlającym się w górnej części w dwa rurowe przewody o przekroju kołowym zakończone nakrętkami (3), w dalszej zaś części połączony trwale z prostokątną płytą (4), przy czym u dołu zagiętego łukowo rurowego przewodu (1), w pobliżu prostokątnej płyty (4), przytwierdzony jest króciec (7) z zaworem (8). (1 zastrzeżenie)

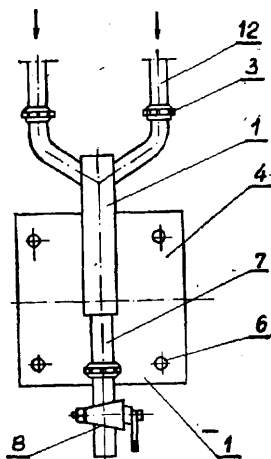


Fig. 1

B65D W. 63799 22.02.1980
E04G

Bydgoski Kombinat Budowlany „Wschód”, Bydgoszcz, Polska (Łudwik Suligowski, Władysław Daroszewski, Zenon Żelazny, Andrzej Gałąska).

Pojemnik transportowy uchylny

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania pojemnika zapewniającego bezpieczny i łatwy rozładunek transportowanych materiałów, szczególnie budowlanych.

Pojemnik transportowy uchylny do składowania i transportu materiałów pylistych, ziarnistych i półpłynnych ma stojak (1) wykonany z kształtowników, w którym obrotowo zamontowany jest zbiornik (2) o kształcie trapezowym w przekroju poprzecznym i kształcie prostokąta z lejem w przekroju podłużnym, przy czym punkt (3) obrotu zbiornika znajduje się na linii łączącej środek ciężkości (4) zbiornika wypełnionego i środek ciężkości (5) zbiornika pustego. W celu zabezpieczenia zbiornika (2) w pozycji podniesionej lub opuszczonej pojemnik wyposażony jest w blokadę (6). Do stojaka (1) zamontowana jest obrotowo zrywna rynna (7) szersza od leja zbiornika (2). Pojemniki według wzoru mogą stanowić wyposażenie specjalistycznych środków transportowych. (3 zastrzeżenia)

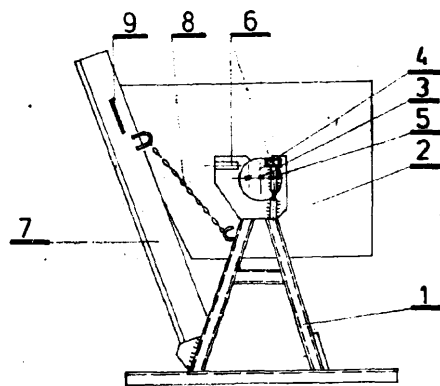


Fig. 1

B65D W. 63858 01.03.1980

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Zofia Piskorska -Kalisz, Jan Janota, Andrzej Simka, Paweł Krzysztolik).

Pojemnik do transportu i przechowywania filtrów mierniczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania pojemnika umożliwiającego transport i przechowywanie opravek wraz z filtrami mierniczymi czystymi i z pobraną próbką pyłu, bez jakichkolwiek uszkodzeń. Pojemnik składa się z szeregu umieszczonych jedna na drugiej kaset (1) z gniazdami na oprawki mieszczące filtry miernicze. Kasety (1) są osadzone z jednej strony obrotowo na łącznikowej śrubie (3), przechodzącej przez dolną i górną pokrywę (4, 5) pojemnika. Pokrywy (4, 5) są połączone z drugiej strony za pomocą dociskowej śruby (6). Śruby (3, 6) łączą z górną pokrywą (5) przegubowy uchwyt (12) pojemnika. Pojemnik jest przeznaczony zwłaszcza do filtrów stosowanych w przyrządach pomiarowych do oznaczania stężenia zapylenia powietrza kopalnianego. (3 zastrzeżenia)

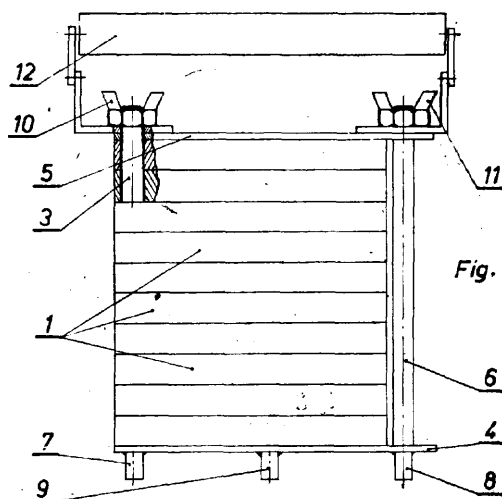


Fig. 1

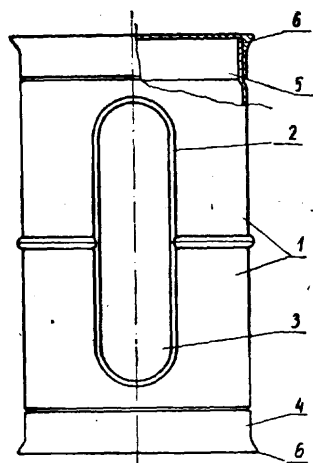
B65D W. 63915 10.03.1980

Włodzimierz Brykman, Zbigniew Malita, Warszawa, Polska (Włodzimierz Brykman, Zbigniew Malita).

Pojemnik ręczny, zwłaszcza do przechowywania sypkich artykułów spożywczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania ręcznego pojemnika o prostej konstrukcji, mającego wzniennik umożliwiający wizualne wskazanie stanu napełnienia pojemnika.

Pojemnik wykonany jest w kształcie walca (1) a na powierzchni bocznej ma osadzony w gnieździe (2) wzniennik (3), przy czym podstawa (4) jak też przykrywka (5) są zakończone zewnętrznym kołnierzem pierścieniowym (6). (1 zastrzeżenie)



B65G W. 63737 11.02.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Miechowice”, Bytom, Polska (Alfred Różycki, Marian Małachowski, Jan Jaskólecki, Ernest Lang).

Obrotnica do wozów kopalnianych

Obrotnica do wozów kopalnianych według wzoru użytkowego rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego transportu długich i ciężkich przedmiotów w miejscach krzyżowania się dołowych wyrobisk korytarzowych.

Obrotnica wyposażona jest w płytę nośną (1) utwierdzoną do podłoża i zaopatrzoną w oś (2), na której jest osadzona ruchoma gwiazda toczna (5) zaopatrzona w symetrycznie rozmieszczone na obwodzie rolki toczne (6). Na osi (2) nad gwiazdą toczną (5) osadzone jest również obrotowo koło inowe (8), zaopatrzone w sworzeń (9), przez który przewinięta jest lina utwierdzona końcami do tłoczek siłowników dwustronnego działania przymocowanych do spagu lub ociosu chodnika kopalnianego z obu stron toru jezdnego. (1 zastrzeżenie)

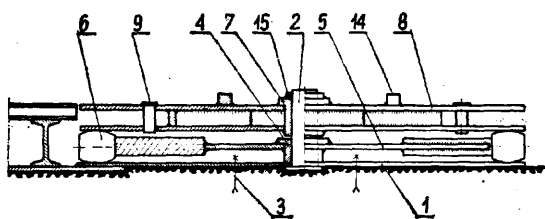


Fig. 2

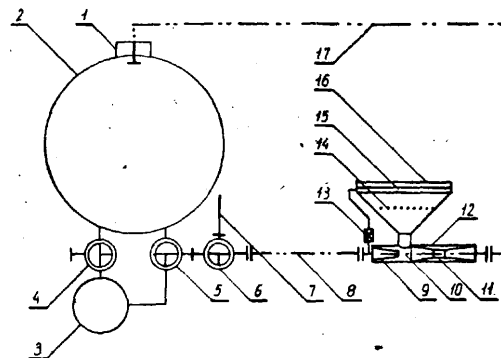
B65G W. 63869 04.03.1980
A01C

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Ksawery Dzierżawski).

Przystawka hydrosiewnika do hydromechanicznego mieszania oraz załadunku materiałów rozdrobnionych

Przystawka hydrosiewnika służy do hydromechanicznego mieszania i załadunku materiałów rozdrobnionych.

Przystawka ma postać leja wyspowego (16), wyposażonego w zraszac (15) i sito (14) oraz w dyszę (9), zawór (13), komorę mieszania (10) i dyfuzor (11). Króciec wlotowy przystawki łączy się węzłem tłocznym (8) z króćcem zaworu trójdrogowego (6), a króciec wylotowy węzłem tłocznym (17) z wyspą (1) zbiornika (2) hydrosiewnika. (1 zastrzeżenie)



B65G W. 63886 04.03.1980

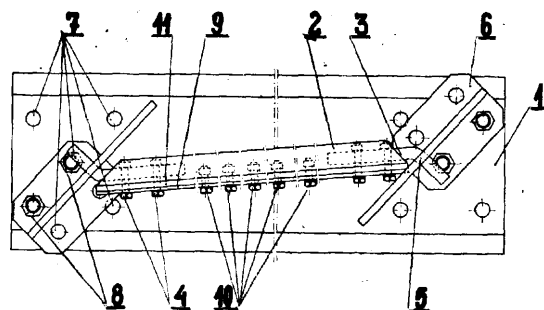
Kopalnia Węgla Kamiennego „Anna”, Wodzisław Śl. - Pszów, Polska (Gerard Matera, Wincenty Mańczyk).

Zgarniacz do przenośników taśmowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zgarniacz do przenośników taśmowych, przeznaczonych do odstawy urobku, służący do czyszczenia taśmy dolnej przed jej wejściem na bęben, składający się z lemiesza i podstawy zakończonej wspornikami.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia użyteczności zgarniacza.

Zgarniacz ma lemiesz (2) zaopatrzony z obu stron w płaskowniki (3) odgiętymi końcami osadzone rucho, mo w podłużnych otworach wsporników (6), umieszczonych na obu końcach podstawy (1), na których nawiercone są otwory (7) symetrycznie rozmieszczone, służące do osadzania w nich śrub (8) przeznaczonych dla zamocowania stopek wsporników (6) do podstawy (1) zgarniacza. (1 zastrzeżenie)



B65G W. 63887 04.03.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Anna”, Wodzisław Śl. - Pszów, Polska (Janusz Pawlas, Tadeusz Zydziak).

Ścierak przenośnika taśmowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji ścieraka i zwiększenia wygody jego eksploatacji.

Ścierak ma lemiesz (4) zawieszony rozłącznie w wycięciach kołnierzowych sworzni (7), umieszczonych w

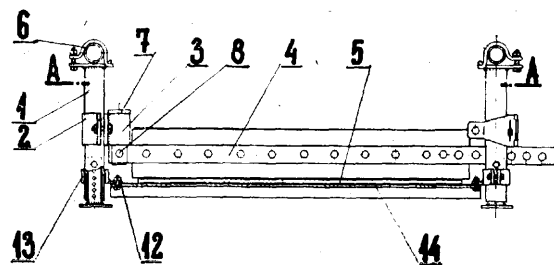


Fig. 1

tulejach (3) zamocowanych obejmami (2) do teleskopowych słupków (1) wspartych na spagu po obu stronach taśmy (5) i zamocowanych do konstrukcji nośnej (6) przenośnika.

Ścierak służy do czyszczenia w sposób ciągły dolnej taśmy przenośnika taśmowego. (1 zastrzeżenie)

B65G W. 63895 05.03.1980

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Stanisław Juszcak, Stefan Wierczyński).

Wykładzina zsypu przenośników taśmowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wykładzina zsypu przenośników taśmowych zabezpieczająca konstrukcję nośną zsypu przed ścieraniem przez zsypany zimny spiek rudy.

Wzór rozwiązuje zagadnienie wydłużenia okresu żywotności wykładziny.

Wykładzina według wzoru od spodu, wzdłuż długości ma symetryczne wybrania (1) o głębokości ograniczonej płaszczyzną przechodzącą przez wewnętrzne krawędzie (3) otworów (2), przy czym wybrania (1) tworzą wyprofilowane obrzeże wykładziny. (1 zastrzeżenie)

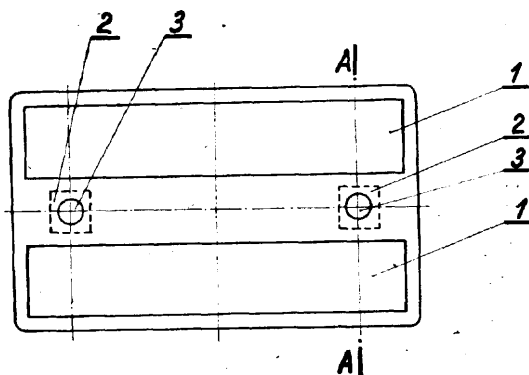


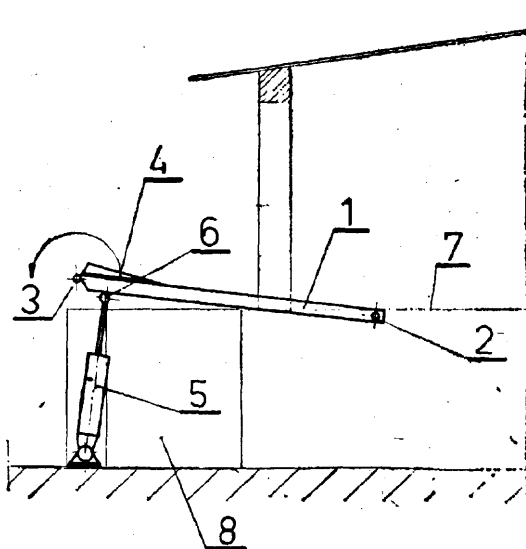
Fig. 1

B65G W. 63899 06.03.1980

Biurow Studiów i Projektów Przemysłu Włókienniczego, Łódź, Polska (Andrzej Guzewicz, Jerzy Niedźwiecki).

Pochylnia załadunkowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania wygodnej i bezpiecznej w użytkowaniu pochylnej załadunkowej.



Pochylnia załadunkowa składa się z prowadnicy (1), która jest umieszczona obrotowo na osi (2) w podłożu (7) magazynu, podczas gdy pozostały koniec prowadnicy (1) jest wyposażony w kłapę (4) na zawiasie (3). Odpowiednie ustawienie prowadnicy (1) w stosunku do środków transportu zapewnia dźwignik (5), a połączenie w postaci pomostu między magazynem a środkiem transportu, tworzy kłapę (4).

Pochylnia załadunkowa jest przystosowana do przemieszczania ciężkich ładunków z pomieszczeń magazynowych lub z rampy na środki transportu i odwrotnie. (2 zastrzeżenia)

B65G W. 63905 07.03.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska (Tadeusz Pietruszka, Wiesław Głowacz).

Wózek z kołem wygarniającym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wózek z kołem wygarniającym, stosowany do wygarniania spod wylotu zasobników materiałów sypkich i kawałkowych, zwłaszcza w układach nawęglania elektrowni i elektrociepłowni.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej, wytrzymałej i łatwej w wykonaniu konstrukcji koła wygarniającego.

Wózek charakteryzuje się tym, że piastę (7) koła wygarniającego (6) stanowi korpus (8) i sześć sworzni (9), włożonych do okrągłych otworów korpusu (8) i dodatkowo połączonych spoiną, mających czopy wystające na zewnątrz korpusu (8), przy czym ramiona (10) koła wygarniającego nasadzone są na czopy sworzni i zabezpieczone śrubami (11). (1 zastrzeżenie)

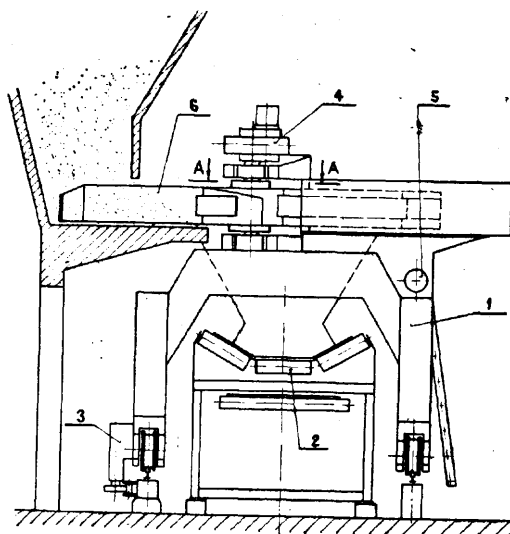


Fig. 1

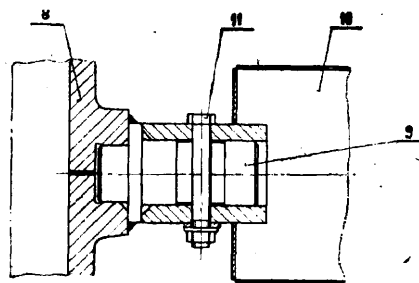


Fig. 3

B65H
B65G

W. 63745

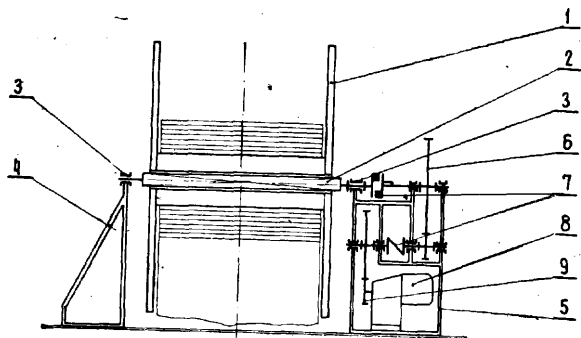
11.02.1980

Centralny Ośrodek **Badawczo-Projektowy** Górnictwa Odkrywkowego „**POLTEGOR**”, Wrocław, Polska (Zbigniew Pelczarski).

Zwijadlo, zwłaszcza dla taśm przenośnikowych

Przedmiotem wzoru jest zwijadlo przeznaczone do zwijania taśm przenośnikowych o zwartej konstrukcji, zajmujące minimalną powierzchnią produkcyjną.

Zwijadlo ma szpulę (1) obsadzoną na wale (2) połączonym **poprzecz** przekładnią (6) z napędem (8). Wał napędowy (2) jest po obu stronach podparty i jest połączony z przekładnią (6) za pośrednictwem sprzęgła podatnego (7). Przekładnia (6) jest wyposażona w sprzęgło podatne (7) łączące poszczególne stopnie przełożenia. **Napęd** (8) jest usytuowany pod przekładnią (6) w obudowie (5) przekładni (6) która jednocześnie stanowi podporę dla szpuli (1). (3 zastrzeżenia)



B65H

W. 63860

01.03.1980

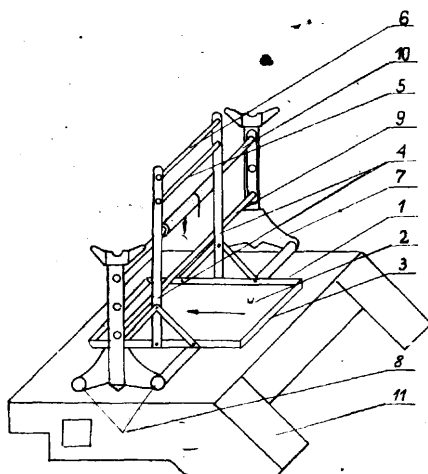
Zakłady Przemysłu Odzieżowego „**Truso**”, Elbląg, Polska (Grzegorz Rynkiewicz, Konrad Limperg).

Urządzenie do rozwijania zwoiska tkaniny ułożonej taflowo, dostosowane do współpracy z maszyną do nawarstwiania i cięcia tkanin

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego bezpośrednio, ze zwoiska tkaniny ułożonej taflowo, zasilanie mechanicznego wózka jezdnego znanej maszyny do warstwowania i cięcia tkanin.

Urządzenie według wzoru składa się z płyty nośnej (1) z obrzeżem (3), zaopatrzonej w stojaki (4), spoczywającej na wałkach zasilających (8) ramy obrotowej (7) mechanicznego wózka jezdnego (11). W stojakach (4) płyty nośnej (1) jest nieruchomo osadzony wałek poziomy (5) usztywniony prętem (6) metalowym.

Rama obrotowa (7) wyposażona jest dodatkowo w nieruchomy wałek prowadzący (9) i ułożony wałek cierny (10). (2 zastrzeżenia)

B66C
B61D

W. 64900

14.07.1980

Państwowe **Przedsiębiorstwo** Cukrownie Bydgoskie, Inowrocław Polska (Andrzej Olejnik, Roman Izdebski, Wojciech Skowron, Marek Olejnik, **Mieczysław** Gorzelańczyk, Alfons Lewandowski, Tadeusz Nowak, Roman Bielski).

Przejezdna- rozładowywarka wagonów kolejowych do wyładunku materiałów sypkich i granulowanych zwłaszcza węgla i koksu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ciągłego rozładunku z materiałów sypkich i granulowanych wszelkiego typu wagonów kolejowych otwartych w tym również bez otworów drzwiowych, z możliwością podawania rozładowywanego materiału na inne, kolejne ciągi rozładowczo-transportowe.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że ma postać przejezdnej po torach szynowych bramownicy (1) okraczającej wagon, na której zamontowany jest zespół przesuwnych w pionie kubelkowatych przenośników wybierających (3) oraz współpracujący z nim, usytuowany poprzecznie do kierunku jazdy bramownicy (1) poziomy transporter rewersyjny (4).

Urządzenie według wzoru użytkowego może być stosowane do prowadzenia ciągłego rozładunku wagonów kolejowych otwartych na rampie kolejowej na całej długości odpowiednio przygotowanego torowiska pod bramownicę (1). (3 zastrzeżenia)

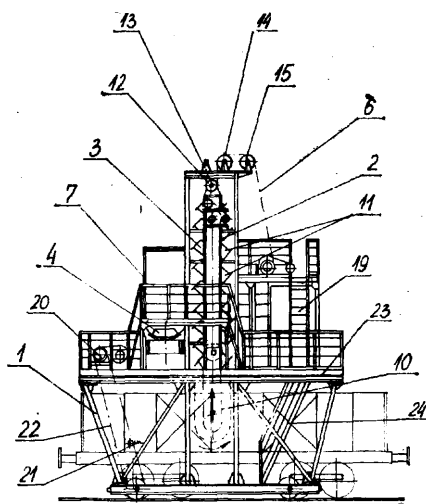


Fig. 1

B66F

W. 63868

04.03.1980

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Heronim Jaczewski, Jan Dziob).

Wózek **podnośnikowy**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wózek podnośnikowy do odbierania z narzędzia wiertniczego, na przykład z szapy, urobku w postaci gruntów sypkich, a następnie przetransportowania go i wysypiania do sortownika gruntu.

Wózek podnośnikowy, ma ramę z belek (1, 2) połączonych śrubami (3) oraz przymocowany do belek (1) maszt (4) z pojemnikiem (5). Belki (2) mają u dołu przyspawane stopki (6) oraz wygięte wsporniki (7) a belki (1) zaopatrzone są w jezdne koła (10). Maszt (4), wygięty u góry, ma na wałkach łańcuchowe koła opasane łańcuchami (19) a łańcuchy te mają prowadzące rolki (20) i zaczepy z wycięciami pod czopy (23) pojemnika (5), na którym osadzony jest zasypowy kosz (24). (1 zastrzeżenie)

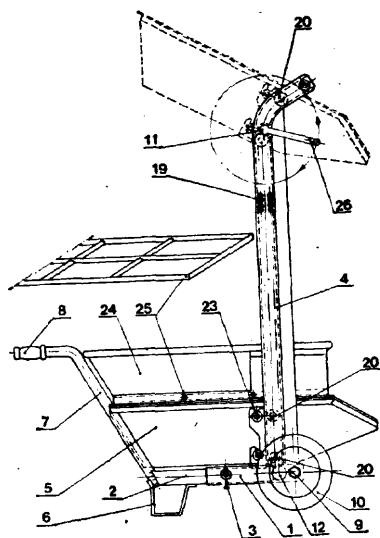


Fig. 1

B66F W. 63889 04.03.1980

Przedsiębiorstwo Energomontażowe Przemysłu Węglowego, Chorzów, Polska (Mieczysław Cyrana).

Podnośnik rolkowy

Podnośnik rolkowy jest przeznaczony do dźwigania i przemieszczania ciężkich przedmiotów o dużych gabarytach w warunkach wykonywania prac monta-
żowych lub warsztatowych.

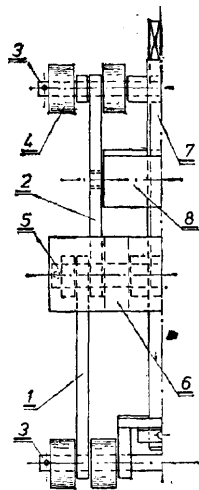


Fig. 2

wych lub warsztatowych. Podnośnik rolkowy składa się z dwóch płaskich dźwigni (1, 2), których górne końce są połączone z sobą obrotowo i zakończone poziomą stopą nośną (6). Dolne końce dźwigni (1, 2) są połączone za pomocą wałków (3) z rolkami tocznymi (4). Na jednej z dźwigni (2) jest zamocowany przegubowo trawers (8) z otworem, przez który przechodzi ciągnię śrubowe (7) zamocowane obrotowo w widełkach nawleczonych na wałek (3), od strony drugiej dźwigni (1),
(1 zastrzeżenie)

B67C
B01D

W. 63797

21.02.1980

Urząd Wojewódzki -Wojewódzki Ośrodek Informacji Naukowej, Technicznej i Ekonomicznej, Opole, Polska (Jerzy Hulist).

Lejek

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego lejka, który zapewniłby prawidłowe napełnianie naczyń bez konieczności przerywania strugi cieczy. Lejek do płynnego przelewania płynów składa się z dwóch lejków, zewnętrznego (1) i wewnętrznego (2) połączonych rozłącznie kołnierzami (5). Lejek zewnętrzny w górnej części zawiera na obwodzie otwory (4), zaś w dolnej uźebrowanie (3). Lejek wewnętrzny jest dłuższy od zewnętrznego i w ten sposób tworzy wystającą końcówkę. Przestrzeń powstała pomiędzy lejkami jak i otwory (4) służą do swobodnego odprowadzania powietrza wydostającego się z napełnianego naczynia.
(1 zastrzeżenie)

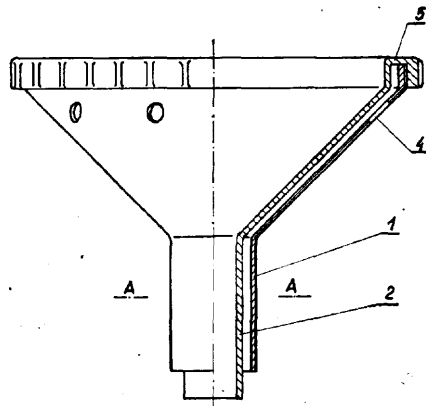


Fig. 1

Dział C CHEMIA I METARULGIA

C23C

W. 63965

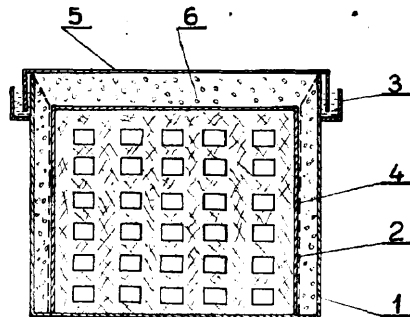
17.03.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Józef Panasiuk, Ignacy Sułkowski, Jan Tacikowski).

Urządzenie do proszkowego wytwarzania warstw dyfuzyjnych, zwłaszcza do tytanowania dyfuzyjnego w proszkach

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które umożliwiłoby powstawanie warstwy o lepszych parametrach użytkowych oraz kilkakrotnie zwiększenie użyteczności proszku tytanującego.

Urządzenie do proszkowego Wytwarzania warstw dyfuzyjnych, zwłaszcza do tytanowania dyfuzyjnego w proszkach, składające się z metalowego pojemnika ma-



jącego w górnej części na zewnątrz kołnierz oporowy tworzący kieszeń i wyposażonego w pokrywę mającą na obrzeżach zamknięcie nożowe, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że wewnątrz pojemnika (1) usytuowany jest dno do góry i otwarty górą pojemnik (2) wewnętrzny, w którym umieszczane są detale poddawane obróbce cieplno-chemicznej, a

przestrzeń pomiędzy ściankami zewnętrznymi pojemnika (2) i ściankami wewnętrznymi pojemnika (1) oraz wewnętrzną stroną pokrywy (5) wypełniona jest materiałem (6) pochłaniającym tlen, korzystnie węglem drzewnym, przy czym pojemnik (1) ma w dolnej części żebra (4) do utrzymania stałego dystansu między pojemnikami (1) i (2). (1 zastrzeżenie)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

W. 63870

03.03.1980

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Zbigniew Cwiklicki, Janusz Drewniak, Marian Bera).

Urządzenie blokujące tor jezdny kolei szynowych

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że stanowi je obejmująca się z ramion (1) i (2) połączonych ze sobą przegubowo za pomocą sworznia (3). Wolne końce ramion (1) i (2) obejmują szynę jezdnią kolei i są utrzymywane za pomocą elementu sprężystego (5).

Urządzenie jest zamocowywane w dowolnym miejscu jezdni kolei poprzez rozciągnięcie ramion (1) i (2) i nałożenie ich na szynę.

Wzór użytkowy ma zastosowanie w podwieszonych kolejach szynowych. (1 zastrzeżenie)

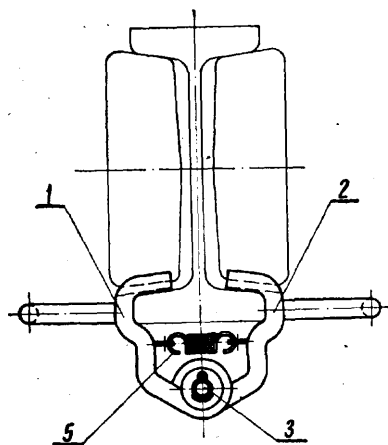


Fig. 3

E04B
F16B

W. 64009

20.03.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Ryszard Poradzisz, Henryk Krause).

Łącznik elementów płaskich, zwłaszcza okładzin ściennych, wykładzin podłogowych i folii

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia operacji łączenia płaskich elementów i uczynienia jej bardziej wydajną.

Łącznik mający wzdłużne wgłębienia boczne, do których wsuwane są łączne obrzeża, według wzoru charakteryzuje się tym, że ma od strony spodniej wzdłużne wgłębienia (2), zaś na wierzchniej części wypukłej (3) - wgłębienia stożkowe rozłożone w równych odległościach wzdłuż przebiegającej na niej osi symetrii. Korzystnie wgłębienia boczne (1) mają wzdłużne wyprofilowania w postaci rowków. (2 zastrzeżenia)

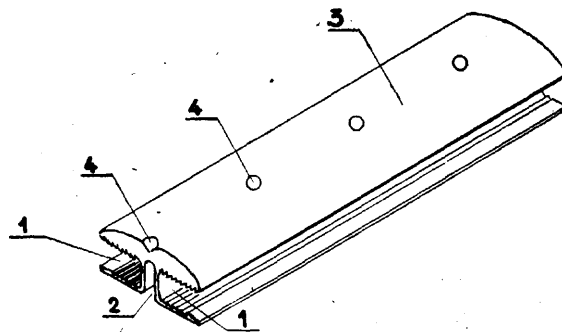


FIG. 1

E02D

W. 63874

04.03.1980

Biuro Projektowo-Technologiczne Przemysłu Motorzacyjnego „MOTOPROJEKT”, Warszawa, Polska (Krzysztof Olak, Stefan Sobiecki).

Fundament wiszący na cięgnach pod maszyny obrotowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie lepszego wykorzystania powierzchni produkcyjnej oraz usprawnienia procesu produkcyjnego.

Fundament mający ramę według wzoru charakteryzuje się tym, że rama (1) jest zaopatrzona na narożach w uchwyty (2) z otworami współpracującymi z wolnymi końcami cięgien (3), a te z kolei są zaopatrzone w nakrętki (4) podtrzymujące płytkę (5) a na niej sprężynę (6) i uchwyt (2) z uchmem (9) oraz ponad tym uchwytem (2) jest luźno na cięgnię (3) osadzona tulejka (7) z łącznikiem (8) współpracującym z uchmem (9). Na cięgnię (3) pomiędzy tulejką (7) a uchwytem (2) jest osadzona nakrętka (10). (2 zastrzeżenia)

E04C

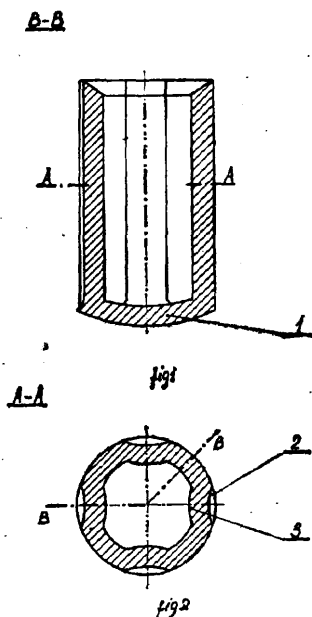
W. 63864

03.08.1980

Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów „PREFABET-GORZKOWICE”, Gorzkowice, Polska (Ireneusz Łęszczak, Jan Nieżabitowski).

Oślonka prętów zbrojeniowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest oślonka mająca zastosowanie przy wykonywaniu elementów prefabrykowanych, zwłaszcza rur formowanych metodą wibroprasowania.



Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia elementów formy, zwłaszcza pierścieni dolnych przed uszkodzeniem oraz wyeliminowania procesu korozji zbrojenia.

Polietylenowa oślonka według wzoru charakteryzuje się tym, że wykonana jest w kształcie wydrążonego walca zamkniętego z jednej strony powierzchnią kulistą (1) i ma powierzchnią boczną uprofilowaną w ten sposób, że od strony zewnętrznej znajdują się wycięcia (2), a od strony wewnętrznej wypukłości (3) o kształcie wycinków koła w przekroju poprzecznym i usytuowane są symetrycznie względem osi oślonki.

(1 zastrzeżenie)

E04D

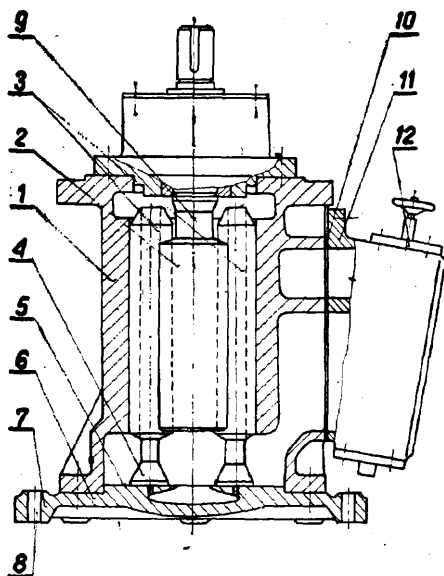
W. 63738

12.02.1980

Zakłady Urządzeń Okrętowych „HYDROSTER”, Gdańsk, Polska (Andrzej Bachmaczuk, Jan Marzec, Bogusław Zwoiński).

Pompa śrubowa hydrauliczna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pompa śrubowa hydrauliczna do instalowania w pozycji pionowej



pozwalającą na łatwą wymianę zaworu przelewowego i jego regulację przy małych wymaganych gabarytach miejsca zainstalowania zespołu **pompa-silnik**.

W korpusie (1) osadzona jest śruba (2) pędząca i dwie współpracujące z nią śruby (3) pędzone, których stopki (4) stykają się z płaszczyzną (5) pokrywy (6) z łapami (7), w których są otwory (8) do mocowania. Pokrywa (6) z łapami (7) jest połączona z korpusem (1) rozłącznie i stanowi jego dno. Korpus (1) równoległy do osi (9) śruby (2) pędzącej ma płaszczyznę (10) do mocowania korpusu (11) zaworu (12) przelewowego.

(1 zastrzeżenie)

E04H

W. 63862

03.03.1980

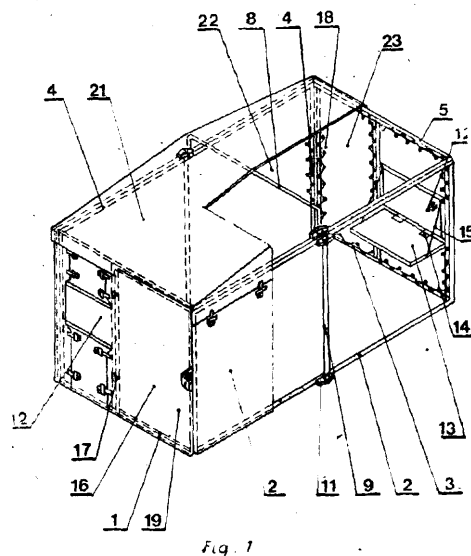
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Heronim Jaczewski, Jan Dziob).

Wiatra polowego laboratoriom

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wiaty, która umożliwiałaby jej łatwy montaż i demontaż w warunkach polowych.

Wiatra według wzoru składa się z prostokątnych i kwadratowych ram (1, 2, 3, 4, 5) z faszolowymi otworami pod łącznikowe **sworznie** oraz rurowego dachowego wspornika (8) przy czym **boczne** ramy (2, 4) mają w połowie, długości pionowe wsporniki (9) oraz usztywniające suwliwe kołki i zawiasy (11), zaś przednie i tylne ramy (1, 3) mają okna (12) z okiennicami (13) na zawiasach (14) i **zawiesiach** (15) oraz drzwi (16) na zawiasach (17), a każda z **rurowych** ram (1, 2, 3, 4, 5) ma zamocowane brezentowe ściany (19, 20, 21, 22, 23).

(1 zastrzeżenie)



E05B

W. 63880

04.03.1980

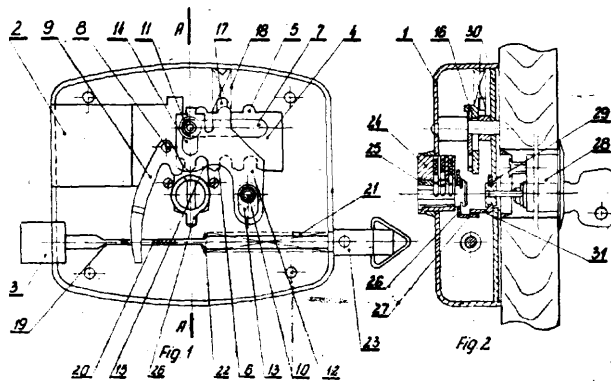
- Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa „META-PLAST”, Poznań, Polska (Stanisław Wasilewski, Stanisław Nowak).

Zamek wierzchni **zapadko wo-zasuwkowy**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia zabezpieczenia drzwi przed otwarciem przez osoby nieuprawnione. Zamek wierzchni zapadkowo-zasuwkowy zawierający obudowę (1), wewnątrz której umieszczona jest zasuwka (2) z wodzikiem (4) wy-

posażonym w dolną zębatkę (6) i górną zębatkę (5), dociskacz (12) wyposażony w blokujący pazur (16), zapadka (3) z trzpieniem (19) oraz zabieraki (26, 29) połączone ze środknikami (25) wewnętrznego bębna (24) i zewnętrznego bębna (28) według wzoru charakteryzujące się tym, że ma na wodziku (4) osadzony łącznik (9) w postaci dwuramiennej dźwigni katowej, której dłuższe ramie przechodzi przez otwór (20) w trzpieniu (19) zapadki (3). Dociskacz (12) ma postać płytki przylegającej do wodzika (4) i w górnej części ma zagięty występ stanowiący blokujący pazur (16) za-
zębiający się z górną zębatką (5). Zabieraki (26, 29) mają postać tarczy z prostopadłym palcem (27, 31), przy czym odległość palców (27, 31) od osi bębnow (24, 28) jest różna, co umożliwia ich niezależny obrót i współpracę z dociskaczem (12) i zębatką (6).

(3 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01N

W. 63775

18.02.1980

„AGROMET-ARCHIMEDES”, Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska (Adam Ludwikowski).

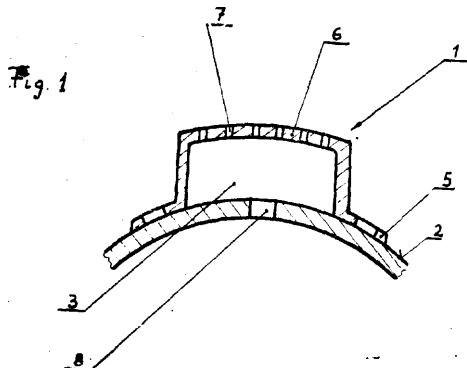
Tłumik hałasu

Przedmiotem wzoru jest tłumik hałasu stosowany głównie do narzędzi pneumatycznych i osadzony na zewnętrznej powierzchni korpusu tych narzędzi.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego tłumika, który nie będzie wymagał konieczności dopasowywania do zewnętrznej powierzchni korpusu narzędzia, co ułatwi jego montaż w produkcji seryjnej.

Tłumik hałasu ma obudowę (1), której ścianki określa wydrążenie (3). W czołowej ścianie (6) obudowy tłumik ma znaczną ilość otworów (7) wylotowych o średnicy nie większej niż 1,5 mm, przy czym stosunek przekroju poprzecznego wydrążenia (3) do łącznej powierzchni otworów (7) wylotowych jest większy od 16.

(2 zastrzeżenia)

F16J
F16C

W. 63836

25.02.1980

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Felix Wiśniewski, Stanisław Brzozowski, Bertold Matula).

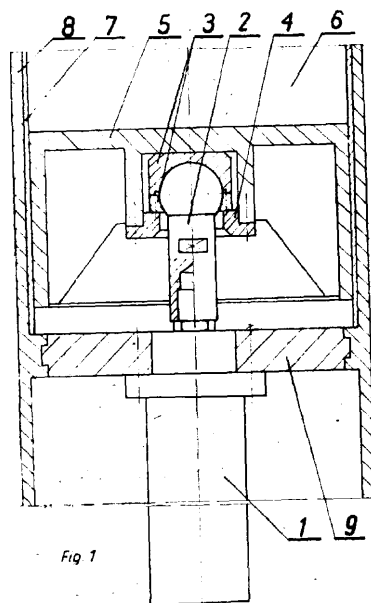
Połączenie tłocznika siłownika z suwakiem prasowania paczkarki złomu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest połączenie tłocznika siłownika sztywno umocowanego w korpusie paczkarki złomu z suwakiem przesuwającym się po prowadnicach w komorze prasowania, umożliwiające poprzeczne przemieszczanie się osi suwaka w komorze prasowania.

Połączenie według wzoru charakteryzuje się tym, że na tłoczniku siłownika (1) ma nakręcony łącznik (2) zakończony kulistym czopem. Czop ten poprzez dwudzielne jarzmo (3) osadzony jest w suwaku (5) z lu-

zem umożliwiającym jego poprzeczne przemieszczenia. Jarzmo (3) obejmuje czop łącznika (2) na długości większej od połowy średnicy kuli i osadzone jest w suwaku (5) za pomocą pokryw (4).

(1 zastrzeżenie)



F16L

W. 63820

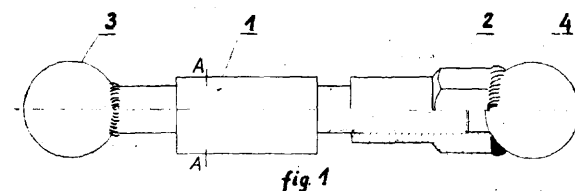
23.02.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Andaluzja”, Piekary Śląskie, Polska (Czesław Marcoll).

Urządzenie do wymiany uszczelek w rurociągach zwłaszcza podsadzkowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia łatwego w użyciu i lżejszego niż urządzenia obecnie stosowane.

Urządzenie do wymiany uszczelek w rurociągach, zwłaszcza podsadzkowych składa się ze śruby (1) i nakrętki (2), zakończonych kulistymi końcówkami (3) i (4), które służą do osadzania urządzenia w otworach



ruchomych kołnierzy dwu sąsiednich rur. Powierzchnia zewnętrzna nakrętki (2) przystosowana jest do osadzenia klucza, natomiast powierzchnia zewnętrzna śruby (1) ma krzywiznę przystosowaną do przylegania do nieruchomych kołnierzy złącza rurociągu.

(1 zastrzeżenie)

F23Q

W. 63849

28.02.1980

Marian Gorzkowski, Jacek Rosa, Kraków, Polska
(Marian Gorzkowski, Jacek Rosa).

Zapalniczka gazowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania równoczesnego otwierania zaworu i zapalania gazu.

Zapalniczka według wzoru charakteryzuje się tym, że mechanizm zapalający wyposażony jest w trzpień (3) zamocowany w górnej części obrotowo w przegubie (6) klapki górnej (5) i ma występ (19) a w dolnej części trzpień zamocowany jest przesuwnie po rurce (4) będącej zbiornikiem kamyków iskrzących i jest pod stałym działaniem sprężyny (7), przy czym osłona boczna (2), klapka górna (5) ze sprężyną płaską (10) oraz kółko pocierające (8) osadzone są współosiowo na nicie (9), a na kółku (8) zamocowane są nierozłącznie po obu stronach kółka zębate blaszki. (2 zastrzeżenia)

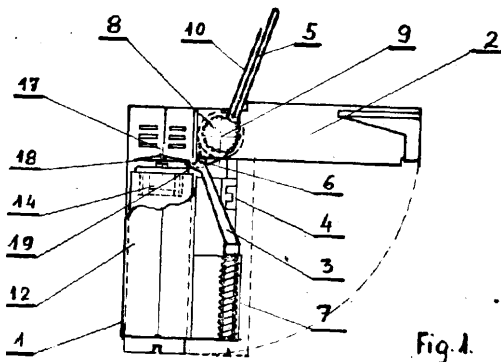


Fig. 1.

F24C

W. 63888

04.03.1980

Kazimierz Olearczyk, Krosno, Polska (Kazimierz Olearczyk).

Oszczędnościowy piec grzewczy na gaz ziemny do ogrzewania wody, zwłaszcza dla centralnego ogrzewania

Przedmiotem wzoru użytkowego jest oszczędnościowy piec grzewczy na gaz ziemny do ogrzewania wody, zwłaszcza dla centralnego ogrzewania pomieszczeń domków jednorodzinnych o średniej kubaturze.

Piec, który stanowi obudowa (6), płaszcz wodny (1) rurki wodne (2), końcówki doprowadzające wodę (8) i odprowadzające wodę (9) w układ obiegu centralnego ogrzewania, «regulator temperatury (5), zawór elektromagnetyczny (4), urządzenie sterujące, według charakterystyki się tym, że płaszcz wodny (1) z rurkami wodnymi (2) wbudowany w obudowę (6) ma kształt trapezu o większym boku u podstawy pieca w bezpośrednim zasięgu palnika (3), a rurki wodne (2) usytuowane są poprzecznie w szeregach i przestawione w szachownicę nie kryją się wzajemnie co drugi rząd. Piec charakteryzuje się ponadto tym że urządzenie sterujące współpracuje z regulatorem temperatury (5) o zakresie od 20—250°C, po nastawieniu którego na żadaną temperaturę samoczynnie włącza się zawór elektromagnetyczny (4), który steruje dopływem gazu. (4 zastrzeżenia)

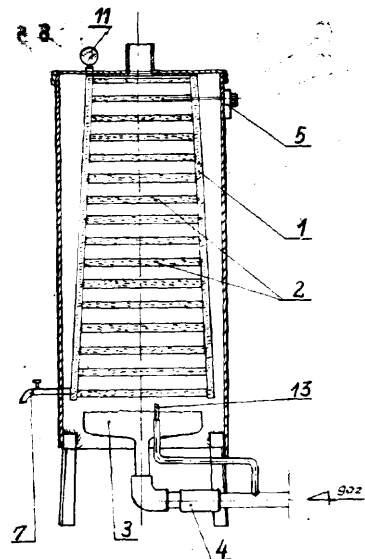


Fig. 1

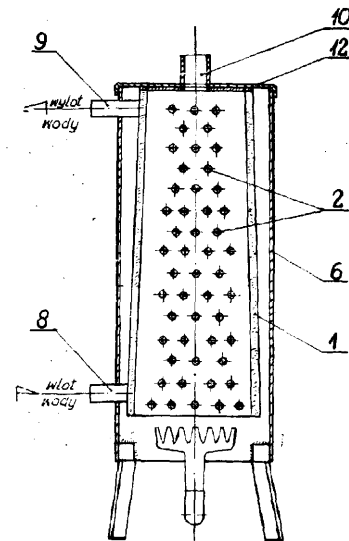


Fig. 2

F24F

W. 63900

06.03.1980

B63J

Zakłady Okrętowych Urządzeń Chłodniczych i Klimatyzacyjnych „Klimor”, Gdynia, Polska (Stanisław Białek, Teresa Miskin Mechlińska, Jerzy Świątek, Marek Baranowski, Zbigniew Drozd, Wanda Głodkowska-Albiniak, Andrzej Dauter).

Anemostat nawiewny

Anemostat nawiewny jest przeznaczony do instalowania na wylocie kanału wentylacyjnego i klimatyzacyjnego w pomieszczeniach klimatyzowanych na statkach pełnomorskich.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwi równomierny podsufitowy wypływ powietrza oraz zapewni możliwość bezpośredniego szczelnego podłączenia urządzenia do wylotu kwadratowego kanału instalacji nawiewnej. Anemostat składający się z kierownic o różnych profilach ma montażową ramkę (5) połączoną na stałe ze wspornikiem (6) oraz wkręt (7) do połączenia kierownic ze wspornikiem (6) ramki (5). Pionowe ramię (10) montażowej ramki jest wyprofilowane i ma kształt zbliżony do odwróconej litery „U” z odgiętą sprężynującą końcówką (11). (2 zastrzeżenia)

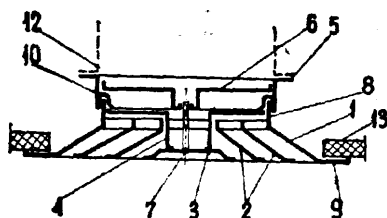


Fig. 1

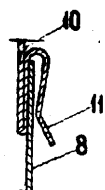


Fig. 3

F25D
F16B

W. 63748

12.02.1980

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego
PREDOM-POLAR, Wrocław, Polska (Grzegorz Stachowiak, Henryk Kowalik).

Uchwyt łączący sprężarkę ze skraplaczem

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania uchwytu do usztywnienia połączenia skraplacz-sprężarka w agregacie sprężarkowym podczas zdejmowania i zakładania agregatów sprężarkowych z zawieszek linii produkcyjnych, transportu międzyoperacyjnego, umieszczania agregatu w skrzyniach przy wysyłaniu na części zamienne.

Uchwyt składa się ze wspornika (1) o przekroju ceowym, prostokątnej blaszki (3), przymocowanej nierozłącznie do wspornika (1), płytki kształtowej (2) z rowkiem (4), mocowanej do wspornika (1) śrubą (5) z podkładką (6). (1 zastrzeżenie)

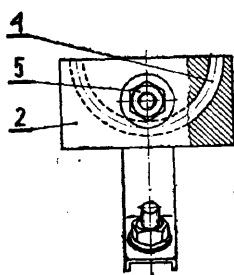


Fig. 1

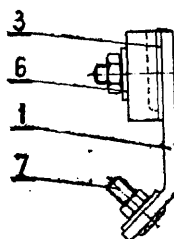


Fig. 2

F27D
F23M

W. 63823

23.02.1980

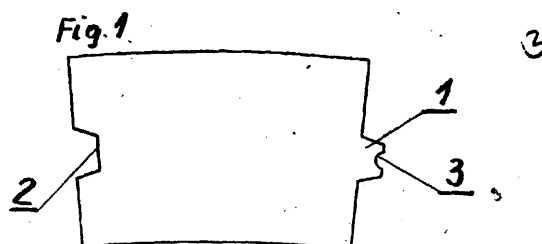
Radomskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Radom, Polska (Juliusz Dylor).

Kształtka zwłaszcza do budowy urządzeń cieplnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej kształtki, której zastosowanie umożliwi zmniejszenie grubości wykładziny ogniotrwałej w urządzeniu cieplnym.

Kształtka według wzoru użytkowego stosowana do budowy urządzeń cieplnych tym się różni od klinów i prostek stosowanych dotychczas, że ma na jednej ścianie wyprofilowany **wpust** (2) i na drugiej ścianie wypust (1) z wyprofilowanym rowkiem (3), a pozostałe dwie ściany są płaskie. (2 zastrzeżenie)

Fig. 1

F27D
F27B

W. 63863

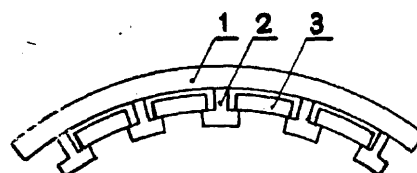
01.03.1980

Huta Łaziska, Łaziska Górne, Polska (Alfred Ratka, Marian Koźma, Alojzy Rygulski, Roman Komenda).

Segment ściany bocznej kołpaka pieca łukowego do produkcji żelazostopów

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego segmentu, który umożliwia wytworzenie ściany bocznej kołpaka nie ulegającej zniszczeniu w czasie eksploatacji pieca.

Segment tworzy wygięty w kształt łuku arkusz blachy stalowej (1) z przyspawanymi wewnątrz teownikami (2), pomiędzy które wsunięte są kształtki izolacyjne (3). (1 zastrzeżenie)



Dział H
ELEKTROTECHNIKA

H01H
H01F

W. 63859

01.03.1980

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Ignacy Kozioł, Henryk Chrostek, Edward Samek).

Przełącznik zaczepów do transformatora

Przełącznik zaczepów do transformatora służy do przełączania uzwojeń transformatora przemysłowego w stanie bezobciążeniowym.

Wzór rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu przełączania. Przełącznik według wzoru składa się z zestawu stykowych płyt (1) i stykowych "gwiazd" (3) osadzonych na wspólnym wale (2). Stykowa płyta (1) tworząca zespół styków nieruchomych, składa się ze stykowych szyn (6) oraz wypustu (7) stykowego pierścienia (8). Do korpusu stykowej gwiazdy (3) przykręcone są śrubami dłuższa stykowa szczotka (9) oraz dwie krótsze stykowe szczotki (10), tworzące część ruchomą. (2 zastrzeżenia)

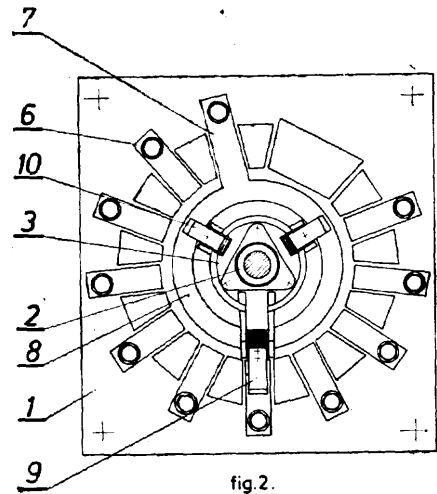


fig. 2.

Wykaz **numeryczny** zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP nr 2/81

Nr zgłoszenia	Int. CI ²	Strona
1	2	3
214070	H03G	57
214714	H04N	61
214879	G11C	50
214888	H02H	53
215203	H02K	54
215245	H02M	56
215264	H04L	60
215265	H04M	61
215361	H02K	55
215435	H01P	52
215639	G05F	48
216000	B65G	13
216016	C23F	22
216019	F15B	32
216020	C23L	22
216021	F15B	32
216022	B28B	10
216025	G01R	42
216035	F17D	36
216036	B61D	13
216043	C02C	15
216050	C22B	21
216052	G01R	42
216055	G05D	47
216057	C10M	20
216058	C10M	21
216062	B22D	8
216065	C02F	15
216067	D06B	25
216070	B01D	3
216071	B21F	7
216072	B21F	8
216073	B21F	8
216074	B21F	8
216078	B22C	7
216096	C09K	20
216104	B22D	7
216110	D01H	24
216122	F16J	34
2,16123	B21D	6
216130	B01D	3
216133	C02F	15
216134	E21D	30
216136	C25D	23
216137	C02F	16
216138	B29C	1,1
216139	A23J	2
216140	A23J	2
216151	C23F	22
216162	F16L	35
216167	F16L	35
216168	B23G	9
216172	F16N	36
216179	C08G	18

Nr zgłoszenia	Int. CI ²	Strona
1	2	3
216189	E03F	26
216191	B22F	9
216193	C07C	17
216194	C07C	17
216197	C02F	16
216205	E21F	31
216207	C08L	19
216212	C10G	20
216223	C09K	20
216232	H03K	58
216237	B66C.	13
216238	C07C	17
216241	F16K	34
216247	B29D	11
216250	B01J	4
216252	H01L	51
216253	H01L	52
216254	C08J	19
216255	C12P	21
216261	C08F	18
216262	G01R	43
216263	B05B	5
216268	F16L	35
216272	H04B	59
216274	G01K	38
216283	F16B	33
216295	G01R	43
216296	H01F	50
216299	B01F	4
216301	C08L	19
216302	C04B	16
216303	C01B	14
216305	C08L	19
216309	C08G	19
216312	E21B	28
216313	H03B	57
216314	H03K	58
216318	E21B	29
216333	D06F	25
216336	G01N	40
216339	A01J	1
216347	B05B	5
216356	C07C	17
216379	B01D	4
216384	C03B	16
216386	B29H	12
216389	C07C	18
216393	A01K	1
216396	D03D	25
216397	H04B	60
216399	C08J	19
216417	E05B	28
216418	H04N	62
216421	C08G	19

1	2	3	1	2	3
216422	C07C	18	216766	G05F	48
216423	H04L	61	216767	B29C	11
216425	H03K	58	216768	H02M	56
216426	H04B	60	216774	G01H	38
216435	H02H	53	216775	E21C	29
216437	H02H	54	216776	E21F	32
216438	C23F	22	216778	H02K	55
216441	A61F	2	216915 T	G01R	44
216442	C01G	15	216916 T	H03K	59
216443	C01G	15	219507 T	G05F	48
216447	H03H	57	220989 T	H05B	62
216449	C09K	20	221132	G04C	46
216451	B25D	10	221140 T	G01K	39
216465	C08L	20	221195 T	E04B	27
216467	H01R	52	221704 T	G01M	39
216475	H03K	58	221781 T	H02J	54
216477	G05B	47	221794 T	E21D	30
216484	G01K	38	221811 T	H05K	2
216485	A61M	3	221878 T	H01L	52
216504	B29H	13	221882 T	H02G	53
216509	C25C	23	221923 T	E21C	29
216510	G01F	37	221945 T	G01N	41
216513	H01J	50	222000 T	B21D	7
216515	G01R	43	222033 T	G01L	39
216519	B29D	12	222058 T	G01N	41
216529	G01R	43	222060 T	G01R	45
216531	G06M	49	222077 T	H01K	51
216538	E21F	31	222134 T	E21C	29
216541	D06P	26	222151 T	B28B	11
216542	C13K	21	222182 T	E04B	28
216546	E21F	32	222185 T	G01K	39
216556	B04C	5	222189 T	E04B	28
216559	B21D	6	222218	F16F	34
216560	E01C	26	222240 T	G04C	46
216562	B67C	14	222245 T	H02P	56
216566	F15B	33	222273 T	H03K	59
216568	F16D	33	222282 T	B08B	6
216570	F15B	33	222286 T	H02P	56
-216574	E01D	26	222290 T	H04N	62
216579	B25B	10	222310 T	E21D	30
216599	G02B	45	222312 T	G0UN	41
216606	G01P	42	222326 T	E03F	27
216621	H03F	57	222333 T	G01M	40
216635	D06M	25	222338 T	G01N	41
216637	H03K	59	222351 T	G05D	47
216639	G08B	50	222361 T	G01F	37
216649	C25D	23	222363 T	G01N	42
216650	C25D	23	222394	A01M	1
216664	G05F	48	222541	H01J	51
216685	G01R	44	222635	F21L	36
216730	G01N	40	223073	B02C	4
216735	C25D	24	223294	F16N	36
216737	G01R	44	223327	C25B	23
21677	B29F	12	223373	A61F	2
216751	G03B	43	224430	C22B	22
216752	G03B	45	225367	B24D	g
216753	G03B	46	225371	B24D	10
216754	B03C	4	225681	B23K	g
216756	B03C	5	225878	E21D	31
216759	C25D	24	225972	G07C	49
216764	C10M	21			

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP nr 2/81

Nr zgłoszenia	Int. Cl ²	Strona
1	2	3
«2463	A47B	65
63133	A47B	65
63696	A63H	67
63737	B65G	72
63738	E04D	76
63745	B65H	74
63747	A01B	63
63748	F25D	80
63762	B23B	68
63775	F01N	78
63788	B01D	67
63790	B28B	69
63796	B65B	71
63797	B67C	75
63799	B65D	71
63820	F16L	78
63823	F27D	80
63836	F16J	78
63849	F23Q	79
63855	A47D	65
63856	A47D	65
63858	B65D	71
63859	H01H	80
63860	B65H	74
63861	B01D	67
63862	E04H	77
63863	F27D	80
63864	E04C	77
63868	B66F	74
63869	B65G	72
63870	E01B	76

Nr zgłoszenia	Int. Cl ²	Strona
1	2	3
63874	E02D	76
63877	A01K	64
63880	E05B	77
63884	A01G	63
63885	B60R	70
63886	B65G	72
63887	B65G	72
63888	F24C	79
63889	B66F	75
63895	B65G	73
63899	B65G	73
63900	F24F	79
63905	B65G	73
63909	A47G	66
63912	B60K	70
63913	B62B	70
63915	B65D	71
63965	C23C	75
63976	B08B	68
63978	A01J	64
63997	B29F	69
64009	E04B	76
64026	B29C	69
64029	B08B	68
64043	A01M	64
64045	A47L	66
64050	A01G	63
64068	A61L	66
64100	A23B	64
64104	B08B	68
64900	B66C	74

SPIS TREŚCI

I Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	3
Dział C - Chemia i metalurgia.	14
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	24
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	26
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie ; Uzbrojenie; Technika minerska ..	32
Dział G - Fizyka.	37
Dział H - Elektrotechnika.	50
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	82

II Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	63
Dział B - Różne procesy przemysłowe; T r a n s p o r t *	67
Dział C - Chemia i metalurgia.	75
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	76
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska ..	78
Dział H - Elektrotechnika.	81
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych.	84

