

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości /Dz.U.PRL Nr 33, Poz. 177/ - dokonuje ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych*. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl. i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych /MP z 1984 r. nr 26, poz. 179/ zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl⁴,
- 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,
- 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 Int. Cl⁴ podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V OM w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 OZ 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołaniu
2. Urząd Patentowy PUL - NBP V OM w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i m i krofilm owe
3. Urząd Patentowy PRL - HDP V OM w Warszawie
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym PRL - Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 188 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w maju 1986 r. Ark. wyd. 10,52 , ark. druk. 9,5
Pap. druk. sat. kl IV 60 g, 61-86. Nakład 3105 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 200

zł

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam, 1256/86

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 12 sierpnia 1986 r.

Nr 16 (3*0) Rok XIV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

I. WYNALEZKACH DO OPATENTOWANIA

II. WZORACH UŻYTKOWYCH DO OCHRONY

I. W Y N A L A Z K I

D Z I A Ł A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01K P. 255605 T 85 10 02

Antoni Włodzimierz Madaliński, Warszawa, Polska (Antoni Włodzimierz Madaliński).

pasta stanowiąca sztuczne, przynętę na ryby

Pasta według wynalazku składa się ze 100 do 900 części wagowych polistyrenu albo 100 do 900 części wagowych kauczuku silikonowego o niskim stopniu polimeryzacji, 50 do 600 części wagowych octanu etylu lub jego mieszaniny z octanem amylu w ilości 20 do 110 części wagowych albo z acetonem w ilości 20 do 110 części wagowych, do 3 części wagowych barwnika tłuszczowego albo pigmentu nieorganicznego, od 0,1 do 100 części wagowych środka hydrofobowego korzystnie oleju organicznego albo nieorganicznego albo smaru silikonowego oraz od 0,1 do 100 części wagowych środków smakowych. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w wędkarstwie. (1 zastrzeżenie)

A01K P. 255753 T 10 11

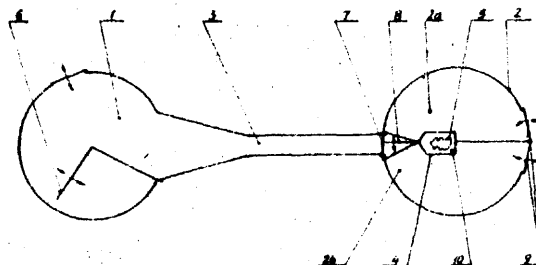
Instytut Budownictwa, Mechanizacji i elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Krzysztof Wasikowski)

Sposób wykonywania zabiegów zootechniczno-weterynaryjnych u owiec
oraz okólnik do wykonywania zabiegów zootechniczno-weterynaryjnych u owiec

Przedmiotem wynalazku jest sposób przeprowadzania owiec z kojca przepędowego do kojca pozabiegowego podczas wykonywania zabiegów zootechniczno-weterynaryjnych u owiec oraz okólnik do stosowania sposobu. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia przeprowadzania owiec podczas wykonywania zabiegów.

Sposób polega na tym, że w Koju widzenia owiec znajdujących się w kojcu przepędowym (1) oraz w wąskim korytarzu (3), łączącym kojce przepędowy (1) i kojce pozabiegowy (2) okólnika umieszcza się owcę wabiącą (5). Okólnik charakteryzuje się tym, że za ażurową furtką podnoszą (7) w kojcu pozabiegowym (2) na przedłużeniu osi korytarza (3), w polu widzenia

owiec znajdujących się w nim oraz w kojcu przepędowym (1) jest wyodrębnione miejsce na umieszczenie owcy wabiącej (5) korzystnie w ażurowej klatce (4). (3 zastrzeżenia)



A01N P. 253400 85 05 15
C07D

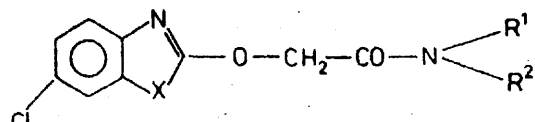
Pierwszeństwo: 84 05 16 - RPN
(nr P-34 18 168.7)

Bayer AG, Leverkusen, RFN

środek chwasto- i grzybobójczy

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera jako substancję czynną nową 6-chlorobenzazoliniloksyacetamidę o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym X oznacza a tom 1...2

tlenu lub siarki, a R i fi niezależnie od siebie oznaczają rodniki alkilowe, alkenylowe, alkinyłowe, ewentualnie podstawione rodniki cykloalkilowe i cykloalkenylowe, rodniki chloroalkilowe, alkoksyalkilowe, alkoksyalkiloksyłowe lub alkoksyłowe, rodniki aralkilowe lub ewentualnie podstawione rodniki aryłowe,



albo R1 i R2 wraz z atomem azotu, z którym są związane, oznaczają ewentualnie podstawiony, nasycony lub nienasycony układ heterocykliczny, który może zawierać dalsze heteroatomy.
(1 zastrzeżenie)

A01N
C07D

P. 253413

85 05 16

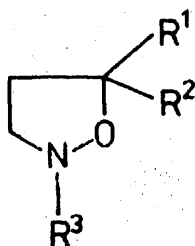
Pierwszeństwo: 84 05 17 - RFN
(nr P 34 18 395.7)

Bayer AG, Leverkusen, RFN.

środek biologicznie czynny

Środek biologicznie czynny, zwłaszcza środek do zwalczania szkodników, a także dodatek do pasz, charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera podstawione izoksazolidyny o wzorze przedstawionym na rysunku, na którym R oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, cykloalkilowy, aralkilowy, aryłowy, heteroaryłowy lub grupę -COR₄, gdzie R₄ oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową, aryłową, alkoksylową, alkilotio-, aryloksylową, arylotio-, aminową, alkiloaminową, dwualkiloaminową, aryloaininową, aryloalkiloaminową, dwuaryloaraininową, cykloalkiloaminową, albo związaną poprzez azot ewentualnie podstawioną grupę heterocykliczną, R₂ oznacza atom wodoru albo grupy wymienione dla R, przy czym R i

R mogą być jednakowe lub różne, R oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, cykloalkilowy, alkenylowy, alkinyłowy, aryłowy oraz ewentualnie podstawioną nasyconą grupę heterocykliczną, jak również enancjoizomery i diastereomery tych związków oraz ich soli z kwasami -nieorganicznymi» (5 zastrzeżeń)



A01N

P. 255790

85 10 16

Pierwszeństwo: 84 10 16 - Węgry
(nr 3856/84)

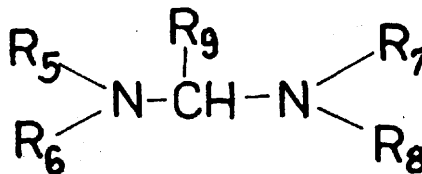
Eszakmagyarország Vegyimattvek, Sajóbábony, Węgry/Ferenc Bajusz, Karoly Balogh, Tibor Bodi, Barna Bordas, Zsolt Dombay, Gyöngyvér Fodor, Erzsébet Grega, Pal Gribovszki, Ernő Lorik, György Marolesy, Judit Matyás, Erzsébet Mile, József Nagy, Csaba Pavliscsek, Gyula Tarpai, András Tóth, István Tóth, Maria Tóth, Marton TOSke).

Środek do przedłużania działania i zwiększania selektywności środków chwastobójczych i selektywny środek chwastobójczy

Środek do przedłużania działania i zwiększania selektywności środków chwastobójczych zawierających jako substancję czynną pochodną alfa-chloroacetamidu, charakteryzuje się tym, że zawiera pochodną aminy o ogólnym wzorze 3, w którym R₅, R₆, R₇ i R₈ niezależnie oznaczają

atom wodoru, grupę C1-6 alkilową, C3-7 cykloalkilową lub grupę C2-5 alkenylową ewentualnie podstawioną grupą C1-4 alkilową; a R₉ oznacza atom wodoru lub grupę C1-4 alkilową ewentualnie podstawioną atomem chlorowca, lub grupę fenyłową.

Środek chwastobójczy o dużej selektywności charakteryzuje się tym, że zawiera jako substancję czynną pochodną alfa-chloroacetamidu oraz pochodną aminy o ogólnym wzorze 3, w którym wszystkie podstawniki mają wyżej podane znaczenie, dla uzyskania przedłużonego działania i zwiększonej selektywności środka.
(7 zastrzeżeń)



A23B

P. 258100

86 02 24

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Tadeusz Szymański).

Sposób długoterminowego przechowywania produktów spożywczych, zwłaszcza przetworów mięsnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zachowania wysokiej jakości produktów spożywczych podczas przechowywania.

Sposób według wynalazku polega na przechowywaniu produktów spożywczych, zwłaszcza przetworów mięsnych, zapakowanych próżniowo, w stanie niskiego ochłodzenia, w temperaturze od 272 K do 260 K, w stanie nie powodującym wymrożenia się wody w soku komórkowym.
(1 zastrzeżenie)

A23L

P. 257806 T

86 01 31

Tadeusz Kaczmarek, Józef Prętki, Poznań, Polska (Tadeusz Kaczmarek, Józef Prętki).

Sposób wytwarzania odżywki owsianej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania odżywki z ziarna owsa, bogatej w składniki biologicznie czynne.

Sposób według wynalazku polega na tym, że surowiec poddaje się co najmniej 3-krotnemu nawilżaniu w kąpieli wodnej o pH 7,5-8,5 w przeciągu 3-4 godzin oraz pod natryskiem czystej wody, w ciągu 6-8 godzin, stosując międzyokresowe odsączanie i leżakowanie przez 6-8

godzin w temperaturach 10-12°C. Surowiec o wilgotności 37-39% poddaje się kiełkowaniu przez 4,5 doby, w temperaturach 12-20°C, a następnie suszy stopniowo w temperaturach 45-80°C poddaje odłuszczeniu oraz rozdrobnieniu na kaszkę.
(2 zastrzeżenia)

A61C

P. 255608

85 10 02

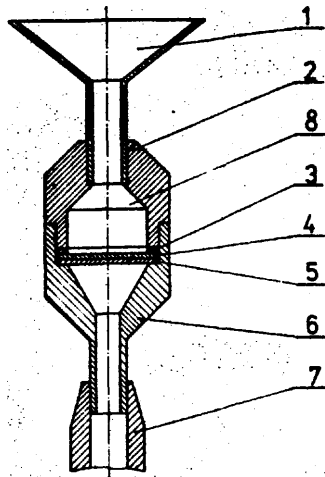
Chirana, Výzkumný ústav zdravotnické techniky koncernová ucelová organizace, Brno, Czechosłowacja.

**Urządzenie wychytujące metale szlachetne
w zestawach dentystycznych**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wychytujące metale szlachetne w zestawach dentystycznych.

Wynalazek rozwiązuje problem wychwytywania nawet bardzo drobnych odłamków metali szlachetnych w ambulanсах dentystycznych. Spluwaczka

(1) jest wyposażona w przelotową pokrywę (2) połączoną rozłącznikiem z przelotowym dnem (b) dołączonym do dyszy (7) odsysania. Wewnątrz jest komora filtrująca (8) wyposażona w sito (5) z wymiennym filtrem (4), korzystnie z filcu i pierścienia dystansowego (3). (1 zastrzeżenie)



A61K

P. 253800

85 06 04

Pierwszeństwo:

84 06 04 - Japonia (nr 113192/1984)

84 06 04 - Japonia (nr 113193/1984)

84 07 31 - Japonia (nr 159193/1984)

Mitsui Toatsu Chemicals, Inc., Tokio, Japonia (Shinji Ando, Masami Ohtaguro, Takayoshi Masuda, Yoshimoto Watanabe).

Granulka zawierająca substancję fizjologicznie czynną, sposób wytwarzania

Granulek zawierających substancję fizjologicznie czynną i sposób sporządzania mieszanek pokarmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego wykorzystania przez przeżuwacze substancji fizjologicznie czynnej.

Granulka zawierająca substancję fizjologicznie czynną składa się z co najmniej substancji A, fizjologicznie czynnej, substancji B, trwałej w środowisku obojętnym lecz rozkładającej przy pH = 3 lub niższym i co najmniej jednej substancji C, wybranej z grupy składającej się z proctołańcuchowych lub rozgałęzionych nasyconych lub nienasyconych kwasów monokarboksylowych i ich soli, tłuszczów zwierzęcych o temperaturze topnienia 40° C lub wyższej, tłuszczów roślinnych o temperaturze topnienia 40 C lub wyższej, wosków o temperaturze topnienia 40 C lub wyższej, przy czym granulka ma na powierzchni warstwę zabezpieczającą składającą się z co najmniej substancji B i substancji C.

Sposób wytwarzania granulki zawierającej substancję fizjologicznie czynną polega na tym, że granulkę składającą się z co najmniej z substancji A, fizjologicznie czynnej, substancji B trwałej w środowisku obojętnym lecz rozkładającej się lub rozpuszczającej przy pH = 3 lub niższym i co najmniej jednej substancji C wybranej z grupy składającej się z proctołańcuchowych lub rozgałęzionych, nasyconych kwasów monokarboksylowych mających 14 atomów węgla lub ich soli, tłuszczów zwierzęcych o temperaturze topnienia 40°C lub wyższej, tłuszczów roślinnych o temperaturze

topnienia 40 C lub wyższej i wosków o temperaturze topnienia 40°C lub wyższej, poddaje się obróbce cieplnej traktując tylko jej powierzchnię w temperaturze wyższej od temperatury topnienia substancji C, tworząc na powierzchni granulki warstwę zabezpieczającą składającą się co najmniej z substancji B i substancji C, lub też poddaje się obróbce cieplnej traktując jej powierzchnię w temperaturze wyższej niż temperatura topnienia substancji C i w obecności substancji B, trwałej w środowisku obojętnym lecz rozkładającej się lub rozpuszczającej się przy pH = 3 lub niższym.

Sposób sporządzania mieszanki pokarmowej polega na tym, że dodaje się do mieszanki pokarmowej przeżuwaczy substancję fizjologicznie czynną w postaci wyżej wymienionych granulek, (6 zastrzeżeń)

A61K

P. 255422

85 09 18

Pierwszeństwo: 84 09 19 - RFN
(nr P 3434342.3)

Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menera, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania trwałych, bogatych w substancję czynną ekstraktów z rumianku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania ekstraktów o większej zawartości substancji czynnych, zwłaszcza chamazulenu i /-alfa-bisabololu.

Sposób wytwarzania trwałych, bogatych w substancję czynną ekstraktów z rumianku bez dodatkowej obróbki cieplnej, polega na tym, że świeże kwiaty rumianku albo zamrożone kwiaty rumianku poddaje się ekstrakcji uwodnionymi Cl-C4 -alkanolami, w których zawartość alkanolu

wynosi 40-100%, przy czym, przed albo podczas ekstrakcji, dodaje się świeże, zamrożone albo suche płatki kwiatów rumianku. (4 zastrzeżenia)

A62C

P. 251760

85 01 30

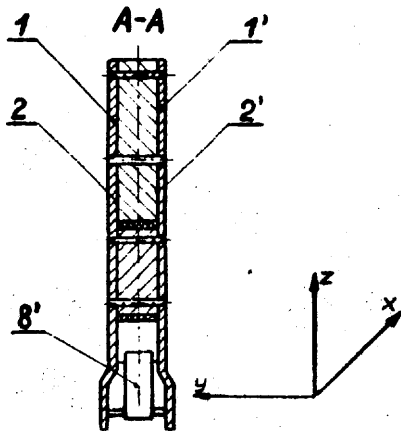
Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Kazimierz Lisowski, Andrzej Markowski).

Honora gaszeniowa

Celem wynalazku jest skonstruowanie komory o zwiększonej niezawodności i trwałości, zapewniającej żadaną zdolność wyłączeniową.

Komora typu skrzynkowego stanowi element konstrukcyjny łącznika elektrycznego i ma dwie izolowane od siebie płyty metalowe (1), (1¹), z których każda wykonana jest z jednej lub kilku cienkich płyt metalowych, podatnych ma-

gnetycznie, łącznie ze sobą sprasowanych i połączonych spoiwem, przy czym na powierzchnie wewnętrzne tych płyt jest nałożona jedna lub kilka cienkich warstw izolacyjnych tencoodpornych o dofrzych właściwościach dielektrycznych. (1 zastrzeżenie)



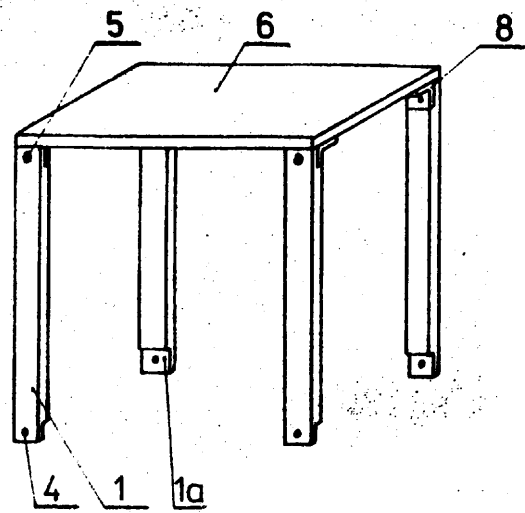
A65H P. 255553 85 09 27

Jan Czerwiński, Warszawa, Polska (Jan Czerwiński).

Zestaw elementów konstrukcyjnych do montażu przedmiotów użytkowych lub zabawek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie okładania przedmiotów z elementów zestawu w sposób zapewniający wymaganą sztywność.

Zgodnie z wynalazkiem, elementy belkowe (1) zestawu mają zróżnicowane długości modułowo, równe wymiarom płyt prostokątnych (6) stanowiących blaty i są zaopatrzone na swych obu końcach we wpusty (1a) do wzajemnego łączenia tych elementów belkowych oraz do łączenia pozostałych elementów zestawu przy użyciu łączników kątowych (8). Zestaw jest zaopatrzony ponadto w elementy łukowe, w kołki jezdne oraz w prostokątną tkaninę. (1 zastrzeżenie)



D Z I A Ł B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE TRANSPORT

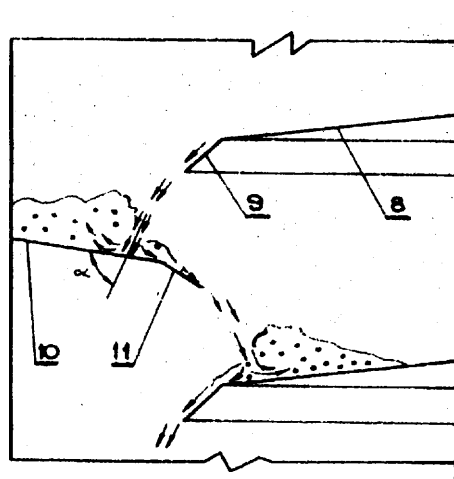
B01D P. 251796 85 02 01

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprokwas", Kraków, Polska (Marian Matlak, Janusz Nastachowski, Zbigniew Szafarski, Bernard Piecuch).

Sposób i aparat do kontaktowej wymiany masy i ciepła

Celem wynalazku jest umożliwienie wymiany masy i/lub ciepła w układach gaz-ciecz w przypadku cieczy silnie zanieczyszczonych.

Sposób kontaktowej wymiany masy i/lub ciepła w układach gaz-ciecz polega na tym, że struga cieczy spływającej z wyżej półki na niższą półkę utoyka się z warstwą cieczy aa półce niżej pod kątem 40-87°. Aparat kaskadowo-burbotużowy według wynalazku wyosazony jest w polki usytuowane i łącznie z innymi elementami podoba, 2 wydobywa i płaczący napięcia cieczy (0, 10) i płaczący spływu cieczy (3, 11). (1 zastrzeżenie)



B01D

P. 257080

35 12 23

Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk,
Polska (Kazimierz Nowak).

Sposób wytwarzania
chromatograficznie czystych jodków metali
alkalicznych izotopów promieniotwórczych jodu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wydajnego sposobu uzyskiwania produktu końcowego charakteryzującego się wysoką czystością radiochemiczną i chemiczną.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę oonojodku i innych związków jodu promieniotwórczego, powstałą przez rozpuszczenie jodu elementarnego danego izotopu promieniotwórczego w roztworze ługu sodowego w pojemniku do naświetlania lub innym naczyniu, nanosi się na kolumnę chromatograficzną wypełnioną anionitą, z której wymywa się zanieczyszczenia radiochemiczne, a następnie końcowy produkt w postaci monoiodku metalu alkalicznego, uwolnionego od zanieczyszczeń radiochemicznych i chemicznych, eluuje się wodnym roztworem nieorganicznego związku metalu alkalicznego o zadanym stężeniu,

(1 zastrzeżenie)

C08F

P. 255137

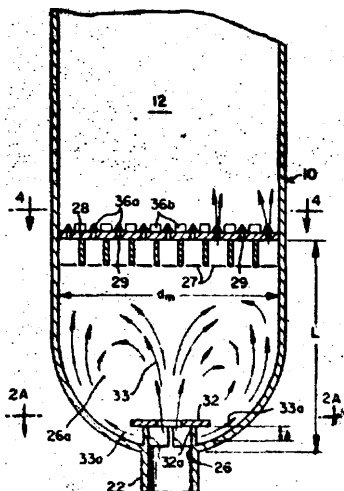
85 08 24

Pierwszeństwo: 84 08 24 - St.Zjedn.Am.
(nr 643882) .

Union Carbide Corporation, Danbury, St.
Zjedn. Am.

Reaktor do polimeryzacji w złożu fluidalnym
i sposób polimeryzacji

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie uzyskania polimerów etylenu i wyższych alfa-olefin oraz polimerów ze zwiększoną wydajnością.



Reaktor według wynalazku zawiera element w formie płyty rozprowadzającej (20) w celu rozprowadzenia płynu przemieszczającego się do góry do złoża fluidalnego, komory mieszania (26a) umieszczonej poniżej elementu w formie płyty rozprowadzającej (23), element wlotowy

płynu, korzystnie w dnie reaktora (10), służący do wprowadzania płynu do reaktora i element w formie deflektora (32) przepływu połączony z elementem wlotowym, wytwarzający co najmniej strumień płynu (33) przepływający do góry i strumień płynu (33a) przepływający na boki wzdłuż ścianki komory mieszania, aby zapobiec nagromadzeniu się składników stałych i cieczy w komorze mieszania. (16 zastrzeżeń)

B04B

P. 255249

85 09 04

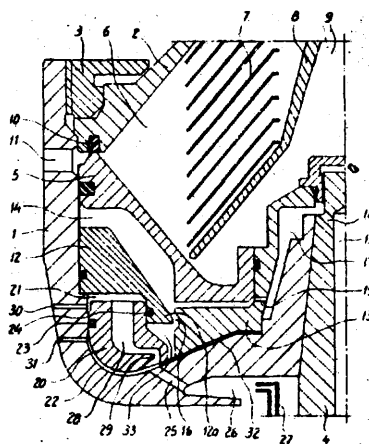
Pierwszeństwo: 1984 09 06 - Szwecja
(nr 8404474-2)

ALFA-LAVAL SEPARATION AB, Tumba, Szwecja

Układ sterowania oddzielacza odśrodkowego

Celem wynalazku jest skonstruowanie układu sterowania zapewniającego szybki ruch otwarcia wtórnego i pierwotnego członu ślizgowego.

Istota wynalazku polega na tym, że osiowo nieruchoma część wirnika oddzielacza umieszczona promieniowo na zewnątrz wylotu (16) komory zamknięcia (14) pierwotnego członu ślizgowego (5), stanowi przegrodę (12) pomiędzy komorą zaniknięcia pierwotnego członu ślizgowego, a komorą zamknięcia (21) wtórnego członu ślizgowego (20). Komora zamknięcia (21) jest zamknięta promieniowo do wnętrza przez pierścieniowy człon uszczelniający (24) umieszczony pomiędzy wtórnym członem ślizgowym (20) a częścią (12a) przegrody (12). wtórny człon ślizgowy w swym osiowym ruchu otwarcia odsłania pierścieniowy otwór, przez który przechodzi ciecz z komory zamknięcia pierwotnego członu ślizgowego do komory otwarcia (22) wtórnego członu ślizgowego. (4 zastrzeżenia)



B05B

P. 251799

85 02 01

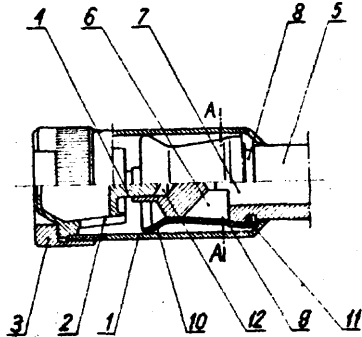
Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Stanisław Kamiński),

Rozpylacz cieczy

Celem wynalazku jest opracowanie rozpylacza umożliwiającego rozpylanie zawieszin bez konieczności czystego przepłukiwania.

[Rozpylacz cieczy zawiera korpus (1), w którym za pomocą nakrętki (3) zamocowany jest element rozpylający (2), którego trzpień (4) jest usytuowany w gnieździe (12) łącznika (5). Rozpylacz zawiera także elastyczną tuleję (9)

nasunięta szczelnie na łącznik (5). Elastyczna tuleja (9) ma na jednym końcu część stożkową (10) przylegającą do wewnętrznej powierzchni korpusu (1). Na drugim końcu elastycznej tulei (9), na jej wewnętrznej powierzchni, znajduje się pierścieniowy występ (11) usytuowany w kanałku (8) łącznika (5). Łącznik (5) ma część stożkową, w której wykonane są wycięcia (6) oraz część walcową z osiowym otworem (?). (1 zastrzeżenie)



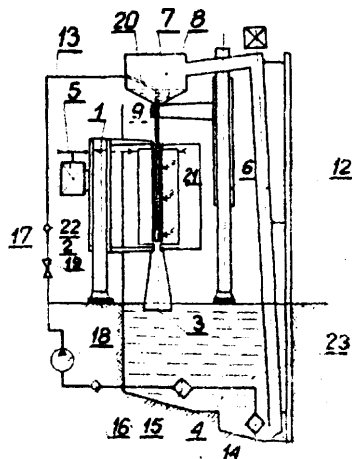
B083 P. 251737 85 01 30

Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG", Gliwice, Polska (Roman Zipser, Zdzisław Schmidt, Andrzej Kapturski).

Sposób oczyszczania
wewnętrznej powierzchni rury
oraz urządzenie do oczyszczania
wewnętrznej powierzchni rury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oczyszczania wewnętrznej powierzchni rury, za pośrednictwem ścierniwa uzyskanego z różnych materiałów.

Sposób polega na tym, że do rury wprowadza się narzędzie czyszczące o niewiele mniejszej średnicy zewnętrznej, do którego roboczej komory doprowadza nit ścierniwo za pośrednictwem medium przepływowego, zwłaszcza hydraulicznego, korzystnie pod wysokim ciśnieniem. Następnie medium to odprowadza się z tej komory w kierunku wewnętrznej powierzchni rury, przez co najmniej jeden otwór, przy czym podczas przepływu medium przez otwór, rurze lub/i nar-



rzędziu nadaje się ruch obrotowy lub posuwisty, po czym narzędzie wyprowadza się z rury. Urządzenie do stosowania tego sposobu ma obrotową tuleję (2) osadzoną na przewodnicy (1) oraz połączoną przelotowo z oddzielaczem i4) zanieczyszczeń, a zasobnik (7) ścierniwa (8) osadzony jest na przewodnicy (6) zaopatrzonej w ruchomo zamocowany uchwyt (9) roboczego narzędzia, przy czym zasobnik (7) połączony jest z oddzielaczem (4) za pomocą śrubowego przenośnika (12). (4 zastrzeżenia)

B21C P. 255577 T 05 09 27

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Edward Zgłobicki, Roman Wusatowski, Kazimierz Rytel, Tadeusz Hatalak, Józef Ruliński, Aldona Kwaśniewska).

Sposób ciągnięcia rur

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu, ciągnięcia rur zapewniającego maksymalne wykorzystanie podatności ciągnionych rur do odkształceń plastycznych bez konieczności stosowania międzyoperacyjnych obróbek cieplnych

Sposób poleca na "bym", że w jednym przejściu przez ciągarke dokonuje się posobnie dwustopniowego swobodnego odkształcania rury, przy czym pierwszy stopień odkształcania jest swobodnym ciągnięciem rury, a drugi stopień jest swobodnym rozciąganiem rury. Wartość odkształcenia w ciągadzie i na trzpieniu jest ze sobą związana talią zależnością, że średnica zewnętrzna rury uzyskana w ciągadzie jest zawsze większa od średnicy wewnętrznej rury po odkształceniu na trzpieniu.

(2 zastrzeżenia)

B22D P. 251774 T 85 01 29

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polaka (Szczepan Chudoba, Jerzy Dyczek, Teresa Kacer, Tadeusz Rybka, Kazimierz Mamro).

Zasypka amarujaco-izolacyjna do odlewania
stali do wlewnic

Zasypka smarujaco-izolacyjna do odlewania stali do wlewnic zawiera wagowo: 0-50% mączki chlorytowo-serycytowej i/lub filitowej, 0-20% boksytu, 0-15% fluorku wapnia, 0-15% fluorku krzemianu sodu, 0-15% iluoroglinianu sodu oraz 5-20% pyłu węglowego. (1 zastrzeżenie)

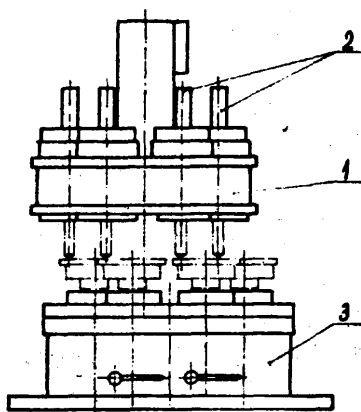
B233 P. 251832 85 02 04

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych "Befama", Bielsko-Biała, Polska (Zdzisław Małyszko, Leszek Wróbel).

Urządzenie
do wielowrzecionowej obróbki ubytkowej otworów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zraniejszenia pracochłonności i skrócenia czasu obróbki otworów.

Urządzenie ma wielowrzecionową głowicę (1) i stół podziałowy (3). Stół (3) wyposazony jest w krzywicę oraz tarcze podziałowe i koła podziałowe (10). (1 zastrzeżenie)



B22D

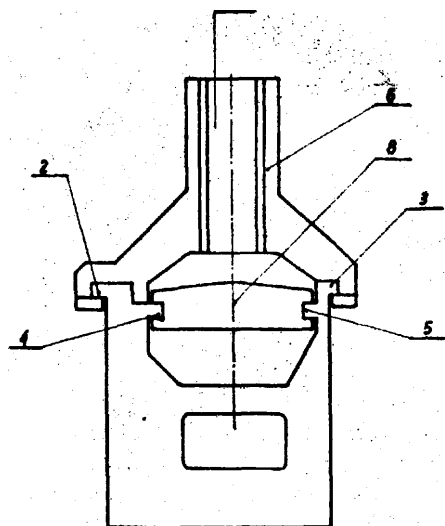
P. 251885

05 02 08

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Marian Niedbała, Jerzy I:ozegnał,, Włodzimierz Pańków).

Obrabiarka

Obrabiarka, zwłaszcza tokarka, ma parę prowadnic (2) i (3) suportu wzdłużnego (o) oraz parę prowadnic (4) i (5) konika, pomiędzy którymi poniżej prowadnic (2) i (3) usytuowany jest wrzeciennik (8). Umieszczenie osi przedmiotu obrabianego poniżej płaszczyzny prowadnic (2) i (3) suportu wzdłużnego (6) pozwala na przejeżdżanie suportem wzdłużnym (6) nad konikiem, przedmiotem obrabianym i wrzeciennikiem (8). (1 zastrzeżenie)



B23B

P. 251896

85 02 07

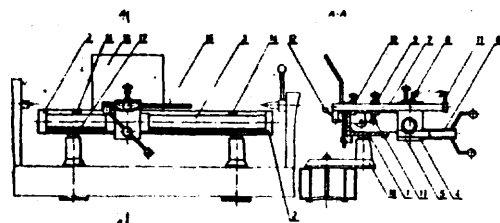
Fabryka Maszyn do Drewna "Comad", Gorzów Wielkopolski, Polska (Zygmunt Wałaga, Zdzisław Kołodziński, Michał Machnikowski).

Urządzenie do toczenia kopiowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do toczenia kopiowego, stanowiące dodatkowe wy-

posażenie tokarki stołowej. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego wykonanie powtarzalnych elementów dokładnie o tym samym kształcie i zarysie.

Urządzenie do obróbki kopiowej charakteryzuje się tym, że składa się z kątownika (1) z dwoma korpusami bocznymi (2), prowadnicy (3) z naciętym uzębieniem, skrzynki (5) z wałkiem zębatym (4) i imakiem (7) oraz uchwytów (14). Imak (7) ma tuleje (10), ramiączka wodzące (9) z rolką (13) i nóż (12). (2 zastrzeżenia)



B23K

P. 251121

84 12 21

Przedsiębiorstwo Techniczno-Produkcyjne "Unitra-Unitech", Warszawa, Polska /Piotr Ciesielski, Grzegorz Jabłoński/.

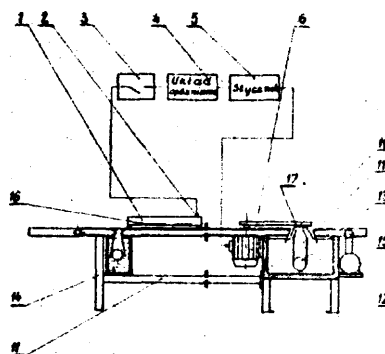
Agregat lutowniczy

Celem wynalazku jest przedłużenie żywotności roboczych części agregatu lutowniczego.

'Agregat charakteryzuje się tym, że ma mikroprzełącznik /3/ sprzęgany okresowo z wózkiem /1/ poprzez zderzak /2/, przy czym mikroprzełącznik połączony jest z układem opóźniania /A/, który poprzez styk /5/ steruje pracą silnika elektrycznego /6/ i pompy lutowni.

Agregat lutowniczy znajduje zastosowanie do zmechanizowanego lutowania podzespołów elektronicznych do obwodów drukowanych usytuowanych na odpowiednich płytkach.

/2 zastrzeżenia/



B23Q

P.

251785

85.01.30

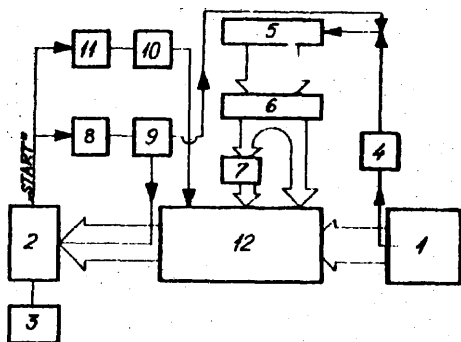
Wytwórnia Sprzętu Koinunikacyjnego "PZL" -Rzeszów, Rzeszów, Polska (Wojciech Daraż, Barbara Krupa, Zofia Pellor).

Układ zapamiętywania programów sterujących obrabiarkami numerycznymi

Układ zapamiętywania programów stojących obrabiarkami numerycznymi współpracujący z czytnikiem taśmy perforowanej i systemem sterowania, a za jego pośrednictwem z systemem sterującym obrabiarki numerycznej składa się z pamięci programu (12), połączonej z układem sterującym "zapis-odczyt" (10) i pośrednio z przełącznikiem "zapis-odczyt" (11), które są

sterowane sygnałem "START" z systemem sterowania obrabiarki numerycznej (2), ustawiając pamięć programu (12) w cykl "zapisu" lub cykl "odczytu", przy czym w cyklu zapisu pamięć programu (12) jest ładowana informacjami z taśmy perforowanej (1) synchronicznie z impulsami ścieżki prowadzącej za pomocą modyfikatora strobów (H), który kształtuje impulsy strobujące przed podaniem ich do licznika adresów (5), który poprzez układ adresowania pamięci (6) oraz dalej bezpośrednio i przez dekodery pól pamięci (7) wywołuje aktualnie ZC. Pisywane lokacje pamięci programu (12), zaś w cyklu odczytu pamięć programu (12) przekazuje - imituje zapisywane informacje do systemu sterowania obrabiarki numerycznej (2) po otrzymaniu sygnału "START" do inicjatora odczytu (8), który uruchamia generator odczytu (9) symulujący impulsy ścieżki prowadzącej i będący źródłem impulsów zliczonych przez licznik adresów (5), który poprzez układ adresowania pamięci (6) oraz dalej bezpośrednio i poprzez dekodery pól pamięci (7) wywołuje aktualnie odczytywane lokacje pamięci programu (12), która w cyklu odczytywania zastępuje pracę czytnika taśmy perforowanej (1).

(2 zastrzeżenia)



B23Q

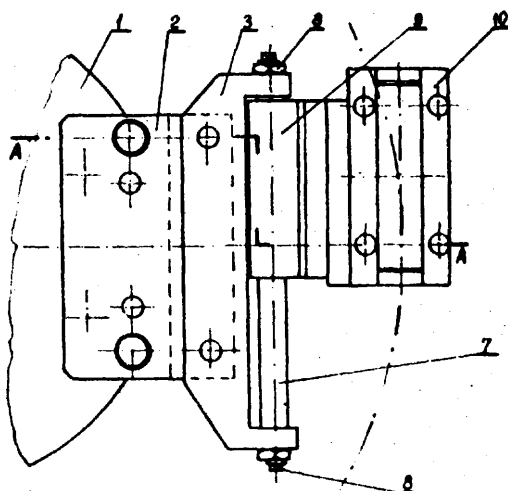
P. 251860

85 02 06

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn "Tekoma", -Warszawa, Polska (Aleksander Żurawski)

Głowica tarczy stołu podziałowo-obrotowego

Przedmiotem wynalazku jest głowica tarczy stołu podziałowo-obrotowego stosowana w auto-



natach obróbkowych lub montażowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia możliwości przezbrajania tarczy bez potrzeby jej wymiany oraz możliwości zamocowania dowolnych przyrządów bazowych w zależności od wykonywanego zadania.

Głowica według wynalazku ma korpus (3) zdolny do wykonywania ruchu w płaszczyźnie pionowej, sprzęgnięty prowadnicami o dowolnej konstrukcji z korpusiem stałym (2) przymocowanym na stałe do tarczy stołu podziałowo-obrotowego (1). Prowadnice te umieszczone są na stałe w korpusie stałym (2) i suwliwie w korpusie (3) ruchu pionowego. Z kolei korpus (3) ruchu pionowego sprzęgnięty jest z korpusem (9) ruchu poziomego, w którym osadzone są prowadnice (7) o dowolnej konstrukcji a między innymi zderzaki (8) z regulacją.

Ponadto korpus ruchu poziomego ma powierzchnię służącą do mocowania różnych przyrządów bazowych. Na tarczy stołu podziałowo-obrotowego można zamocować odpowiednią liczbę mechanizmów głowic według wynalazku.

(1 zastrzeżenie)

B23Q

P. 255732 T

85 10 09

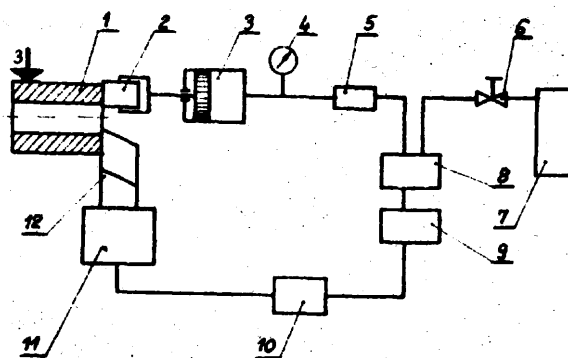
Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Ireneusz Bielski, Witold Rozwadowski, Zbigniew Stanbach, Antoni Naubaner).

Urządzenie do skrawania materiałów z umacnianą nagniataniem warstwą skrawną

Wynalazek rozwiązuje zawodzenie wyeliminowania konsekwencji przeprowadzania prób cięciem o u taten La parametrów obróbki nagniataniem.

Istota wynalazku polega na tym, że narzędzie skrawające pracuje w siłomierzu (11) połączonymi poprzecznie zespół litrów. (10) i wzmacniacz operacyjny (9) z sawrem z przetwornikiem (0).

(1 zastrzeżenie)



B24B

P. 251758

85 01 30

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków- Polska (Stanisław Krawczyk, Tadeusz Kawalczyk, Henryk Kozuń).

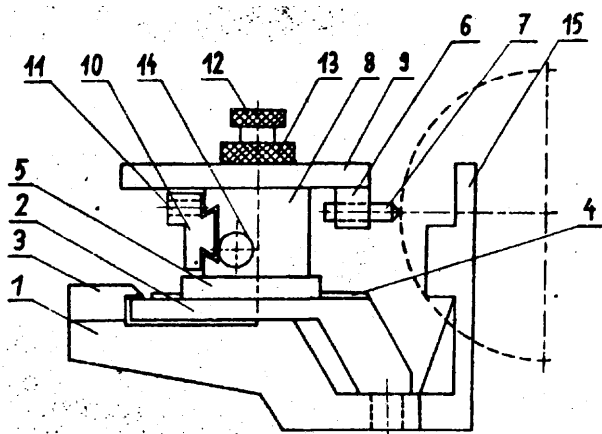
Przyrząd do profilowania ściernic

Celem wynalazku jest umożliwienie profilowania powierzchni wklęsłych i wypukłych o większym promieniu.

Przyrząd do profilowania ściernic zawiera osadzony obrotowo w podstawné (1) wspornik miaośrodkowy (2) blokowany płytka dociskowa (5). Na wsporniku (2) jest wykonana prowadni-

ca (4) suwaka (5) połączonego poprzez głowicę obrotową (8; i osadzony na niej suwak wzdłużny (9) z imakiem (6) ołówka diamentowego (7). W głowicy (8) jest zabudowany suwak poprzeczny (10) z czterema otworami (11) służącymi do osadzania w nich ołówka diamentowego. Suwak poprzeczny (10) jest sprzężony z głowicą (8) poprzez śrubę pociągową (14). Podstawa (1) po stronie ołówka diamentowego (7) jest wyposażona w usytuowaną do niej prostopadle płytkę ustawczą (15).

(1 zastrzeżenie)



B24B

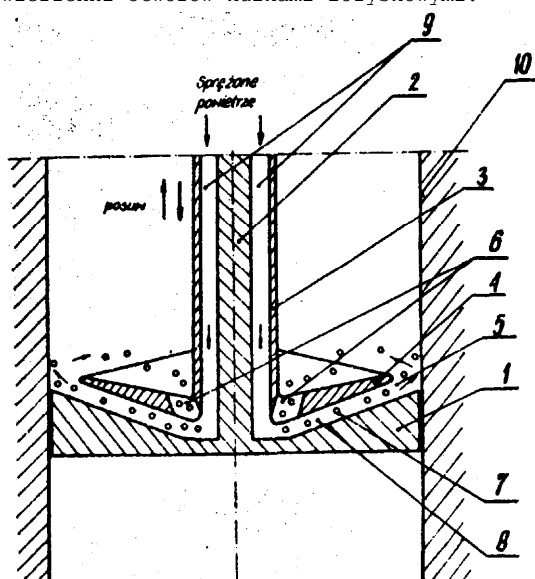
P. 255619 T

85 10 01

Politechnika Rzeszowska in. J. Łukasiewicza,
Rzeszów, Polska (Mieczysław Korzyński),

Głowica do napniatania dynamicznego
powierzchni otworów kulkami łożyskowymi

Wynalazek rozwiązuje problem opracowania prostej konstrukcji głowicy do nagniatania powierzchni otworów kulkami łożyskowymi.



Głowicą według wynalazku składa się z korpusu (1) mającego kształt talerzowego krążka, zaopatrzonego walcowy uchwyt (2) usytuowany w jego osi oraz z nakładki rurowej (3) zakończonej kołnierzem (4) o profilu dna talerzowego

go krążka korpusu (1), przy czym kołnierz (4) oraz dno talerzowego krążka korpusu (1) tworzą szczelinową komorę roboczą (8). Kołnierz (4) nakładki rurowej (3) ma na obwodzie w okolicy części rurowej otwory (6) umożliwiające zasysanie kulek łożyskowych (7) do komory roboczej (8).

(2 zastrzeżenia)

B26F
B02C

P. 255752 T

85 10 11

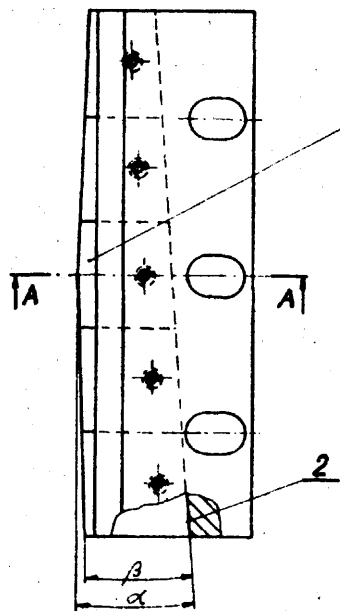
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Toruń, Polska (Tadeusz Koczko).

Nóż tnący do urządzeń rozdrabniających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia żywotności noży składanych do urządzeń rozdrabniających w szczególności do rozdrabniania tworzyw sztucznych lub gumy.

Nóż wyposażony jest w część chwytową, do której przymocowana jest część robocza uformowana z umieszczonych obok siebie elementów skrawających (3). Elementy skrawające (3), mają jednakową długość i są osadzone w wybraniu wykonanym w części chwytowej (1). Powierzchnia oporowa (2) tego wybrania tworzy z płaszczyzną przechodzącą przez oś wiatka urządzenia rozdrabniającego niewielki kąt (α), zaś w każdym 2 elementów skrawających (3), bok przeciwny do płaszczyzny skrawającej tworzy z tą płaszczyzną kąt (β) różniący się od kąta (α) o kąt przystawienia, przy czym kąt (α) wynosi od 1 do

10°, zaś kąt przystawienia zawiera się w granicach od 0° do 1°. (4 zastrzeżenia)



B27C

P. 254338 T

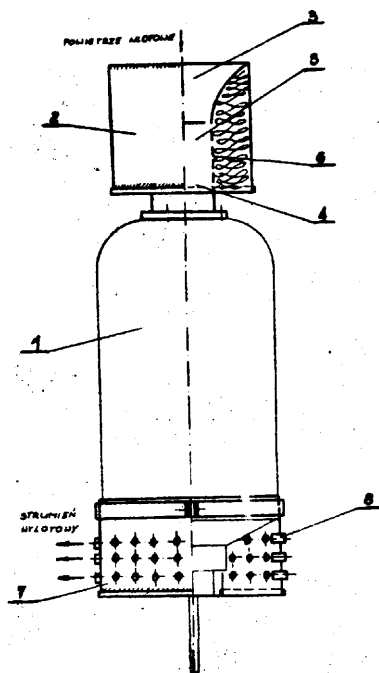
85 07 02

Badawczo-Rozwojowa Spółdzielnia Pracy Kształtowania środowiska "Ergonomia", Poznań, Polska (Andrzej Arentowski, Zbigniew Hoffmann, Zbyszko Kornobis).

Urządzenie wyciszające do frezarek do drewna

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia wyciszającego frezarkę górnoprzeciętną chłodzoną, strużenie powietrza.

Urządzenie ma do korpusu wrzeciennika (1) zamocowaną komorę (2) z kanałem przepływowym (5), przez który przeprowadzona jest wkładka z ażuru (6). Do dolnej części wrzeciennika (1), na wylocie strumienia chłodzącego powietrza zamocowana jest ponadto komora (7) zaopatrzona w kanalikowe dysze rozprężające (8). (1 zastrzeżenie)



B27N

P. 251734

85 01 28

Henryk Szlachcic, Warszawa, Polska (Henryk Szlachcic).

Sposób produkcji materiałów budowlanych z palm i liści palmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania prostymi metodami materiałów budowlanych odznaczających się dużą wytrzymałością mechaniczną i odpornością na bakterie i grzyby.

Sposób polega na tym, że włókna liści palmowych trzciny lub łosa, nasączone klejem lub epoksydem, które jest jednocześnie wypełniaczem i ewentualnie wzmocnione włóknami syntetycznymi, są scalane w elementy o przekrojach i kształtach dowolnych o wymiarach przekraczających wielokrotnie przekroje i długości naturalne włókien. (1 zastrzeżenie)

B28C

P. 257856 T

86 02 06

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Richał Bołtryn, Borys Gusiew, Andrzej Tadeusz Tanajewski, Zeyad Al-Dari).

Wibracyjna aktywacja, zaczynów cementowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia zwiększenia oszczędności cementu oraz poprawienia właściwości fizyko-mechanicznych kamienia cementowego i betonu.

Sposób polega na tym, że zaczyn cementowy o wskaźniku wodno-cementowym $w/c = 0,2 \text{ } \dot{r} \text{ } 0,4$ poddaje się wibracji objętościowej w układzie

dwóch faz: najpierw niskoczęstotliwościowej o wibrouderzeniowym charakterze drgań z częstotliwością 10 f 20 Hz. przyspieszeniem $A_{g1} \geq 26g$ i intensywnością $I_1 \geq 2,5 \text{ m}^2/\text{s}^3$ w czasie

$$t_1 = \frac{0,2\pi \cdot I_1}{A_{g1}^2} \cdot \frac{1}{w/c} \cdot 10^6 \geq 60s,$$

a następnie wysokoczęstotliwościowej (wibrouderzeniowej z częstotliwością 50 - 75 Hz, przyspieszeniem $A_{g2} > 26g$ i intensywnością

$$I_2 \geq 2,0 \text{ m}^2/\text{s}^3 \text{ w czasie}$$

$$t_2 = \frac{0,6\pi \cdot I_2}{A_{g2}^2} \cdot \frac{1}{w/c} \cdot 10^6 \geq 180s.$$

(1 zastrzeżenie)

B29H

P. 254257 T

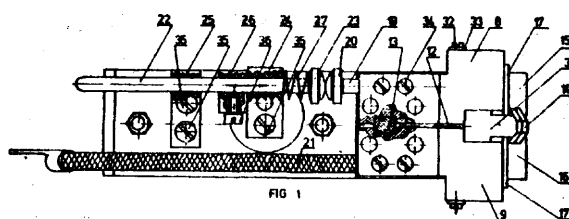
85 06 28

Janusz Maciak, Warszawa, Polska (Janusz Maciak).

Urządzenie do nacinania rzeźby bieżnika opon

Celem wynalazku jest opracowanie wygodnej w obsłudze konstrukcji urządzenia o przedłużonej żywotności i zwiększonej niezawodności działania.

Urządzenie zawiera nieruchomy suwak górny połączony z rękojeścią oraz suwliwy względem niego suwak dolny połączony z dwiema oddzielnymi głowicami (8 i 9) z wycięciami (37) oddzielowanymi od siebie przekładką (12), stanowiącymi bieguny zasilania nożyka (14). Głowice (8 i 9) zawierają otwory z osadzonymi w nich suwliwie wałkami prowadzącymi. Natomiast szczęki (15 i 16) w których osadzony jest nożyk (14), dociśnięte są do głowicy przez przewodzące podkładki (17). Urządzenie ma zestyk ruchomy (23) osadzony na pręcie przewodzącym (22) suwliwie w prowadnicach (9) i blokowany dla ustalenia szczeliny blokadą (26) z wkrętem kontruującym (36), przy czym zestyk nieruchomy (20) na pręcie przewodzącym (19) zamocowany jest w głowicy (8). (3 zastrzeżenia)



B42F

P. 251718

85 01 25

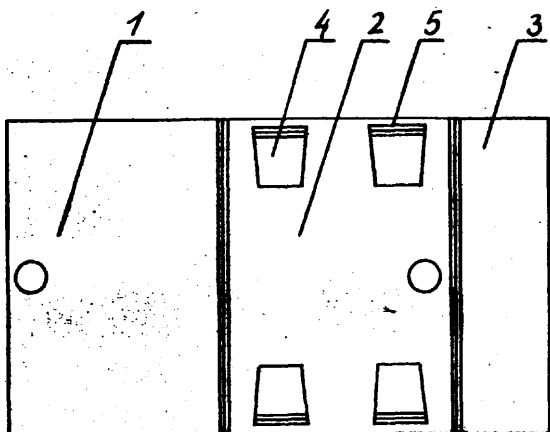
Fabryka Wyrobów Papierowych w Drezdenku, Drezdenko, Polska (Lech Kurowski, Lech Cabel, Włodzimierz Lehmann).

Teczka biurowa wiązana

Celem wynalazku jest opracowanie prostej technologii wytwarzania teczek biurowych.

Teczka składa się z jednego arkusza kartonu, tektury lub preszpanu, z którego liniami przegniecenia wydzielone są wierzch, dno i łapa boczna. Teczka ma zakładki (*) wycięte

z dna (2) i złączone z nimi na liniach przygniecenia (5). Na zakładkach tych są jeszcze dodatkowe przygniecenia, równoległe do linii (5). (1 zastrzeżenie)



B60B

P. 251780

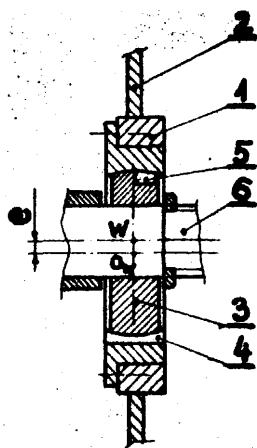
85 01 31

Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice, Polska (Mieczysław Gruszka, Tadeusz Roźniewski, Jan Jastrzębski).

Gniazdo przegubowe dla osi lub wału.
zwłaszcza osi przetykanej zestawu kołowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie korygowania położenia osi przetykanej zestawów kołowych, względnie osi głównej wahaczy, w dużych urządzeniach poruszających się po szynach.

Gniazdo ma oprawę (1) mocowaną do czołownicy (2), a wewnątrz oprawy (1) umieszczony jest element wewnętrzny (3) osadzony względem oprawy (1) obrotowo z możliwością zablokowania



nia w ustalonym stosownie do potrzeb położeniu. Powierzchnia wewnętrzna oprawy (1) i powierzchnia zewnętrzna elementu wewnętrznego (3) są odcinkami sfery ograniczonymi dwoma równoległymi płaszczyznami, równo odległymi, od jej środka. Wewnątrz elementu wewnętrznego (3) znajduje się otwór; dla osi (6). Otwór ten wykonany jest mimośrodowo względem zewnętrznej powierzchni elementu wewnętrznego (3).

(3 zastrzeżenia)

B61B

P. 251806

85 01 30

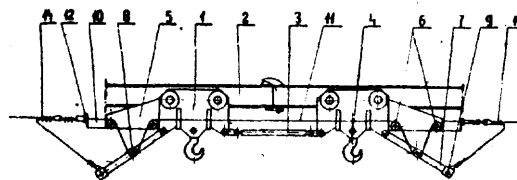
Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "1 Maja", Wodzisław Śląski, Polska (Maciej Czernicki, Franciszek Krzempek).

Zespół ciągnący do podwieszanej
kolejki szynowej z napędem linowym

Celem wynalazku jest opracowanie zespołu ciągnącego umożliwiającego prowadzenie transportu przy zmiennym nachyleniu jezdni bez potrzeby dodatkowej obsługi na trasie.

Zespół ciągnący składa się z dwóch wózków hamulcowych (1) oraz wózków nośnych połączonych ze sobą drążkami przegubowymi (3). Każdy z wózków ma zabudowane zawiesie hakowe (4). Na zewnętrznych stronach wózki (1) mają sztywno zabudowane wsporniki (5) z krążkami (6). Ponadto wózki hamulcowe (1) mają układ hamulcowy zakończony uchylnym ramieniem (7), mającym krążek (8) i zakończonym uchwytem (9) do mocowania liny. Ma zewnątrz wsporniki (5) mają zabudowane występy ograniczające (10). Zespół ciągnący przez krążki (6) i (8) na wsporniku (5) i uchylnym ramieniu (7) ma przeprowadzony linę pośrednią (11), mającą ograniczniki /IZ/, oporzące się o występy ograniczające (10). Końce liny pośredniej (11) natomiast są połączone z końcami, lin ciągnących (13) i (14) które są także połączone z uchylnymi ramionami (7) układu hamulcowego wózków (1).

(1 zastrzeżenie)



B61B

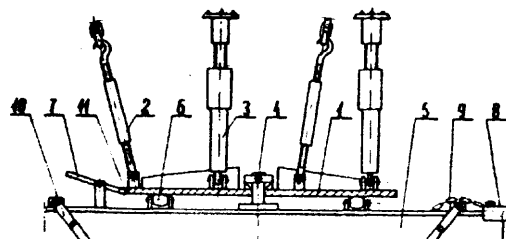
P. 251807

85 01 31

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "1 Maja", Wodzisław Śląski, Polska (Maciej Czarnicki, Henryk Bonczek).

Stacja pośrednia dla podwieszanych
kolejek szynowych z napędem linowym

Celem wynalazku jest umożliwienie transportu kolejkami szynowymi przy zmianach środka transportowego na skrzyżowaniach wyrobisk.



Stacja poprzecznia według wynalazku składa się z płyty nośnej (1), która ma obrotowo osiowo i równolegle do siebie osiowo One cienna (2) L belki rozpierające (i), flyta nośna (1) w środku, poprzez bolec (O) Mł obrotowo przy mocowany element szyny (^), który na na górnej, główce przymocowane rolki (G) oraz odchylono dawać; dwuramienną (V), a także suwaki, (ii) z łańcuchem zabezpieczającym (9) oraz zapadki (10), opierające nit-końcami o wewnętrzny występ główki elementu szyny (5). Iia obrzeża płyt-3 nośna (1) raa wykonane wpusty (11) do zabezpieczającego elementu szyny (*) za pomocą dźwigni dwuramiennej (V).
(1 zastrzeżenie)

B61F

P. 251787

85 01 30

PKP Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego "Stargard", Stargard, Szczeciński, Polaka (Miroslaw Elster).

Sposób i układ blokowania
sprężyn w wózkach kolejowych,
zwłaszcza maszyn torowych

Wynalazek rozwiązuje za pomocą opracowania sposobu i układu blokowania sprężyn w wózkach kolejowych, zwłaszcza w maszynach torowych podczas jazdy roboczej.

Układ według wynalazku ma silowniki hydrauliczne (1) ułożone na przemian do ośrodków wózka (5) i belki nakładowej (M) pol-4c-; one z układem zasilania (6) poprzez zawory ciśnień (2) i zawory (7). Blokady (J) i (W) typuje poprzecznie zamknięcie zaworu odcinającego (2), który uniemożliwia przepływ oleju między komorami silowników hydraulicznych (1).
(2 zastrzeżenie).

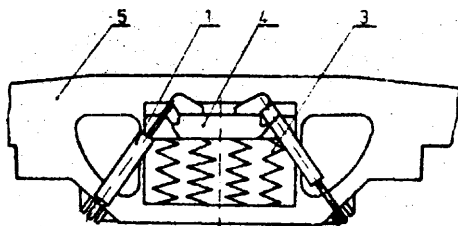


Fig. 1

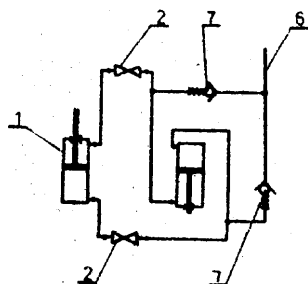


Fig. 2

B62D

P. 255583 T

85.09 30

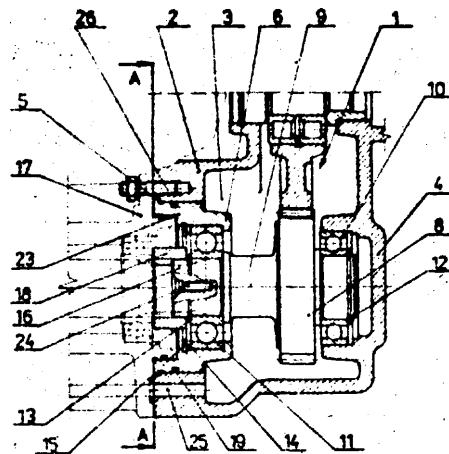
Zrzeszenie Przemysłu Ciężnikowego "Ursus", Warszawa, Polska (Marian Okrasa, Mikołaj Zimny).

Mechanizm wyprowadzenia napędu na przednią oś,
zwłaszcza ciągników rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwego w montażu mechanizmu wyprowadzenia

napędu na przednią oś, z zastosowaniem przekładni kół zębatach umieszczonej w korpusie tylnego mostu ciągnika rolniczego.

Mechanizm samolubrykuje się; tyra, że koła r. bat, napędzane (8) osadzone jest z jej strony u zważy sposób w łożysku (10), samocowaru w tylnej części w. ki (3) kon. u. ty. bi. Ot. O a. f. cu (2), za. 7, drugiej strony VI łożysku (11), zamocowany w tulei (6) osadzonej w otworze w. ki (3) korpusu tylnego mostu (2). Wałek (9) koła z. bat. o, napędzanego (8) na k. CO. w. (li) 7. se. w. i. t. r. i. i. n. i. v. i. c. i. o. v. r. y. p. u. s. k. e. n. i. o. B. r. o. d. n. i. c. y. r. ó. w. n. i. o. j. ^j. e. d. n. i. c. y. w. a. l. k. a. a. p. r. s. ^j. j. a. (1?) przedniego n. p. ^du. Ua końcówkę (16) nasadzona jest tulejka (18) z wewnętrznym występem dołączenia wałka (9) z wałkiem spr. ^j. a. (17),
(6 zastrzeżeń)



P. 251828

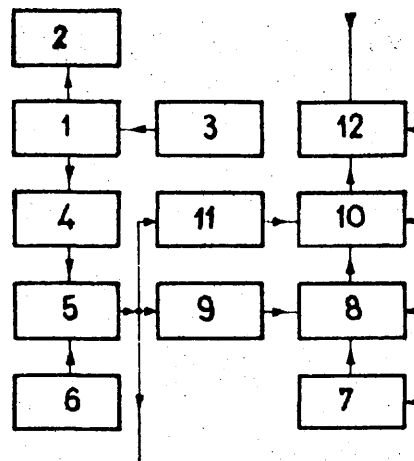
85 02 01

B63B

Morski Instytut Rybacki w Gdyni, Gdynia, Polska (Zbigniew Wałczyński, Michał Kaczmarek).

Automatyczna boja radiowa

Wynalazek dotyczy automatycznej boi radiowej, przeznaczonej do lokalizacji urządzeń usytuowanych na wodzie lub w pobliżu jej powierzchni. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji boi charakteryzującej się oszczędnym wykorzystaniem energii.



automatyczna boja radiowa, w skład której wchodzi generator kodu, nadajnik i główne źródło zasilania; wynalazek dodatkowo została

wyposażona w zegar elektroniczny (1) ze wskaźnikiem czasu (2) i bateriami (3), deszyfrator czasu (4), automatyczny włącznik zasilania (5), generator kwarcowy (6), modulator A1 (8), generator A1 (9) oraz modulator kodu (10). Zegar elektroniczny (1) połączony ze wskaźnikiem czasu (2) i bateriami (3) połączony jest również z nastawnym deszyfratorem czasu (4) który dalej połączony jest z automatycznym włącznikiem zasilania (5) połączonym z jednej strony z głównym źródłem zasilania (C), a z drugiej strony z generatorem A1 (9), połączonym również z modulatorem A1 (8), który z kolei połączony jest z generatorem kwarcowym (6) i z modulatorem kodu (10) połączonym z modulatorem A1 (8) i nadajnikiem (12), przy tym główne źródło zasilania (u) połączone jest z generatorem kwarcowym (7), modulatorem A1 (8), generatorem A1 (9), modulatorem kodu (10), nastawnym automatycznym generatorem kodu (11) i z nadajnikiem (12) tylko na czas ustalony w nastawnym deszyfratorze czasu (4), zaś modulator A1 (8) połączony jest z modulatorem kodu (10) dla uzyskania modulacji podwójnej sygnału kodu, (3 sąstrzeżeniUa)

B65B

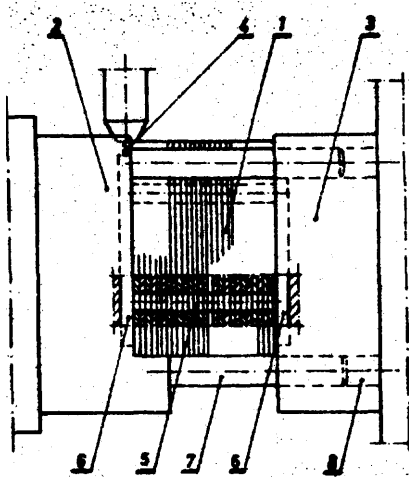
P. 251872

85 02 06

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Katowice,
Polska (Leszek Łydk),

Sposób i urządzenie
do łączenia w pakiety blach
zwłaszcza ferromagnetycznych

Celem wynalazku jest wyeliminowanie zużycia pomiatędzy blachami podczas ich łączenia w pakiety. Sposób łączenia blach, zwłaszcza fer-



romagnetycznych polega na zalewaniu tworzywn sztucznym pakietu blach zaciśniętego pomiędzy szczękami imadła zamontowanego w wtryskarko tworzywa sztucznego.

Urządzenie według wynalazku na szczękę (2) stała i skrzynka (3) i uchwyty imadła zamontowane w wtryskarko tworzywn sztucznym, przy czym w płaszczyznach czopowych szczęk stykających z blachami (1) pakietu wykonane są wgłębienia tworzące kanały (4) dolotowy i wylotowy. Ponadto szczęk (2) stała imadła zamontowane trzpienie (5) ustalające, wchodzące swobodnie w otwory (6) szczęki (3) ruchomej.

(3 zastrzeżenia)

B65G

P. 251773

85 01 29

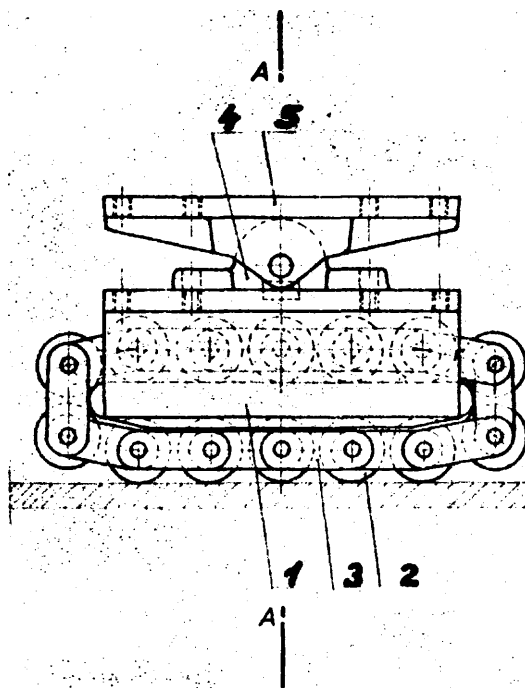
Biuro Projektów Budownictwa Morskiego
"PROJMORS", Gdańsk, Polska (Michał Ozorowski,
Aleksander Stec).

Urządzenie
do przemieszczania elementów, o dużej masie

Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji urządzenia do przemieszczania elementów o dużej masie niezależnie od ukształtowania terenu.

Urządzenie stanowi korpus (1), którego dolną część jest bieżnia toczących się wałków (2), połączonych ze sobą ogniwami (3) i tworzących zamknięty obwód. Na górnej części korpusu (1) osadzony jest przewód (4) z nośną płytą (5).

(1 suchy-zeżenie)



B65G

P. 251906

85 02 11

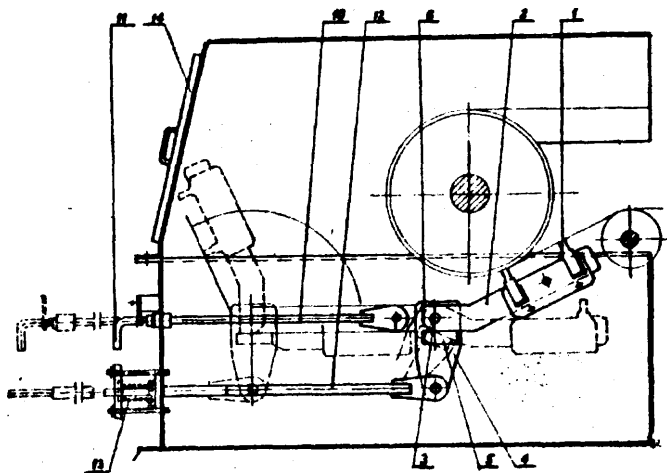
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignie i Urzędzeń Transportowych, Bydgoszcz

Urządzenie do czyszczenia taśmy przenośników taśmowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do czyszczenia taśmy przenośników taśmowych, przystosowane do zbudowania w obudowanych głowicach napadowych przenośników taśmowych.

Celem wynalazku jest urządzenie do łatwego wykonania czyszczenia taśmy przenośników taśmowych. Istotą wynalazku jest wyposażenie urządzenia w dwa zespoły: pierwszy zespół (1) osadzony na osi (2) na której osadzona jest również dźwignia (3) oraz drugi zespół, do którego zamocowane są dwa zespoły (4), zakończone uchwytem (5), przy czym do dźwigni (3) zamocowane są dwa zespoły (6) z osadzonymi na nich czołownikami (7), dociskającymi skrobaki (1) do taśmy przenośnika. Na dźwigni (4) osadzona jest bieżnia (5),

stanowiąca oparcie dla dźwigni (2), której zakończenie jest półokrągłe i zaopatrzone w nosek (6). (z zastrzeżeniami)



B 65 G

P. 256614

85 12 03

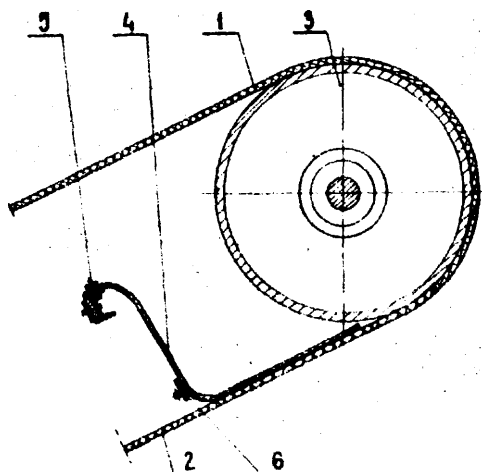
Kopalnia Węgla Kamiennego "Marcel", Wo-
dzisław Śląski, Polska (Franciszek Kopka,
Zygmunt Holona, Herbert Tomanek, Henryk Kro-
ker, .Bronisław Jaworski.)

Urządzenie hamujące taśmowego przenośnika

Wnalezek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przonośnika przód ruchem-wstecznym t.z.śmy z ui'obkiedo po .'.utrzymaniu ruchu pŁ-2cno;-ui-ka.

Urządzenie hamujące mo między, jrói-nym pas-
mem (1) a dolywia (pufiux) (ii) taśmy, w pobliżu
górnego b'bn'a (3) przenośnika, elastyczny
fartuch ('i) zamocowany jednym końcem do pó-
prze.ir.iit.~j belki (5) konstrukcji przenośnika,
przy c:u~ znaczną czni'ć drugiego, wolnego
końca firtuchu (h) leży na dolnym parmie (2)
ta.iuty. ~' czasie ruchu taśm'y leżąca na niej
część v/olnego ko.C'a i'ax-tucha (h) dociska sw'm
wypięciem do zn.-,iit,jacego sii^ nad dolnym pas-
mem (2) tai-ray, pupi'.iicznego odboju {(<), a
wolny koniec fartucha ('i) :i~.~4 bezpołrednio
do miejsca bdwijanin t:i. i'y z górnego bębna
(3) p'i'zenoanika. po ci-'yuaniu ruchu prze-~/
nocnika i samoczynny, I-IJCUU wstecznym ta/jmy,
wolny koniec fartucha ('i) wciagnięty zostaje
między górny bęben (5) i owijający ^o taanc,
powodując swym tarciem ich zahamowanie.

(1 zastrzeżenie)



B65G

P. 258221

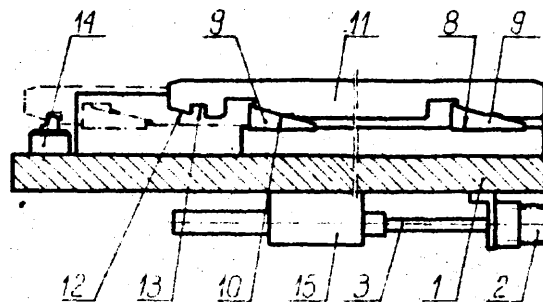
8603 04

Fabryka Samochodów Osobowych "Polmo", Warszawa, Polska (Romuald Rytwiński, Henryk Majewski)

Przenośnik Zębatkowy

Y/analazek rozwiązuje zagadnieniu uproszczenia konstrukcji pi-zenoánika (m^Λ-clzyoperacy'nego. trzenoinik nia siłownik (2) napędzający zębatkę (3), która przez zeapót kół zębatych współpracuje z listwą zabicraków*. Mo wtiłębiach Yfi lial, yw żabi era kowe.) (7) osadzone aa kliny (9) działające na listwę roboczą.) (11), kt ói-o v; spu i pi a ou, je z z i L rzaukowym OP, rani c; zni kiera (14} za iio cov/nnyct do korpusu (1^Λ)

(2 .zastrzeżenia)



B65G

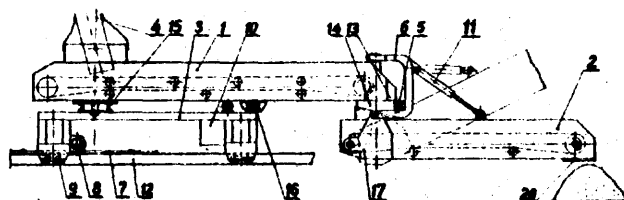
P. 258322

86 03 07

Ośrodek badawczo-rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg, Polska (Jon Boniatowski, Adam Rudziński)

Urządzenie do załadunku materiałów sypkich
do krytych wagonów kolejowych
przez otwór drzwiowy

Wynalazek rozwija problem załadunku materiału sypkiego do kładowych wagonów kolejowych przez otwór drzwiowy, pozwalającego na bielsze kontrolowanie załadunku wójtów, przy maksymalnym ograniczeniu stopnia pylenia.



Urządzenie układa się, or pod; to\y (i) wypo-
sazone w koła jezdne (9) i dwóch-prrenoi'nikow
cif^c^owych (i) i (i?), pi-2y czym pr?Sa.j.;ilk
dolny (2) zarpowany jor.t otwotowo pod przesy-
pem (13) do brzeno:•»Łka ^Vme»o (1). Ir-zeno-
nik dolny (2) podv\i;uzony je^t ujebowo na
szelkach (17) i s\ow.iiku (11) <3o koititruiccji
końcówki przenośnika górnego (1), poprzez o-
brotowo osadzony na pionowej or.L wspornik (6).
W dolnej weyBi^trzej części wapornika (t>) u-
mieszczona jest co najmniej jedna roll-a ()),
która w czasie po'io'mie/o obrotu przenośnika
dolnego (?), toczy SII; pu zowat-jrznym kolis-
tym obrzeżu przesypu materiału (1'-1), hio^ula<
cja ustawienia przenośnika dolnego (2) w płasz-
czyźnie pionuYJej oterov/antt-Jeüt zdnlle, hy-
draulicznie-, przez zainatalowanie yilownika hy-
draulicznego (11). (3 zastrzegania)

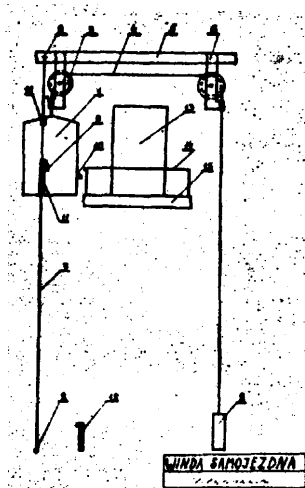
P. 255625 T

85 09 25

Tadeusz Twardowski, Będzin, Polska (Tadeusz Twardowski).

Winda samojezdna

Winda składa się z kabiny (1) zawieszanej na linie (4), przełożonej przez kółka (5), przy czym kółka (3) zamocowane są za pomocą płaskowników (6) do belki nośnej (5), a do drugiego końca liny (4) przymocowana jest przeciwwaga (2). Kabina (1) porusza się wzdłuż liny (7) przymocowanej w punktach (8) do belki nośnej (5) i podłoża. Szybkość jazdy regulowana jest hamulcem (9) współpracującym z liną (7). (1 zastrzeżenie)



B66B

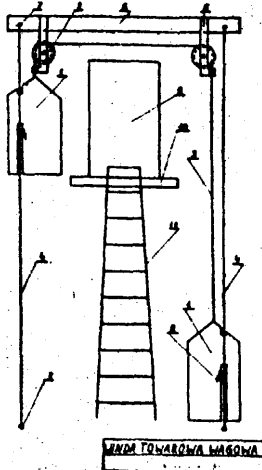
P. 255626 T

85 09 25

Tadeusz Twardowski, Będzin, Polska (Tadeusz Twardowski).

Winda towarowa, wagowa

Winda składa się z dwóch kabin (1) towarowo-osobowych o jednakowej masie, zawieszonych



na linie (3), przełożonej przez kółka (2). Kółka /2/ zamocowane są na płaskownikach /5/, które zamocowane są na belce nośnej /5/ natomiast dwie liny /4/ zamocowane są jednym końcem /7/ na belce nośnej /6/ a drugim końcem /7/ do podłoża. Liny /4/ służą do regulacji szybkości jazdy za pomocą hamulca ręcznego /8/. (1 zastrzeżenie)

B66C
E04T

P. 251696

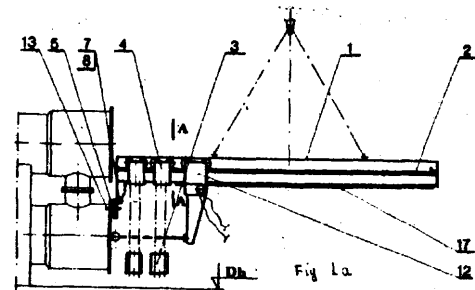
85 01 25

Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Remontowe Przemysłu Chemicznego "NAFTOBUDOWA", Kraków, Polska (Jacek Płaszczak, Kazimierz Kądziołka, Zygmunt Adler).

Trawersa z przesuwными zawieszami

Celem wynalazku jest umożliwienie nieniszczącego wyjmowania wkładów płaszczowo-rurowymi wymienników ciepła.

Trawersa charakteryzuje się tym, że belka (1) trawersy, korzystnie o przekroju prostokątnym, jest wyposażona w usytuowane na jej dwóch bokach szyny (2), po których przemieszczają się wózki (4) z zawieszami (3). Belka (1) zawieszona na dźwigu jest mocowana do płaszcza wymiennika poprzez węzeł cumowniczy (7) mający przegub kulisty (8). Trawersa ma przeciagarkę (12) przemieszczającą wkład wzdłuż belki (1). (4 zastrzeżenia)



B66C

P. 251820

85 02 01

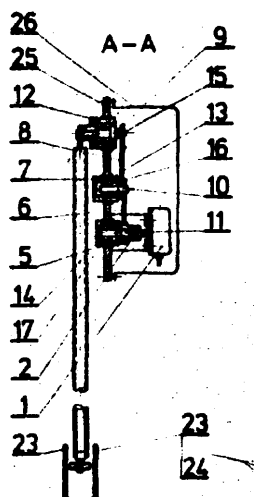
Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "PROJMORS", Gdańsk, Polska (Mieczysław Czajkowski).

Ogranicznik pochylenia żurawia

Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji ogranicznika pochylenia żurawia pozwalającego na pomiar kąta pochylenia żurawia w płaszczyźnie wysięgnika oraz zabezpieczenia żurawia przed przekroczeniem dopuszczalnego kąta pochylenia.

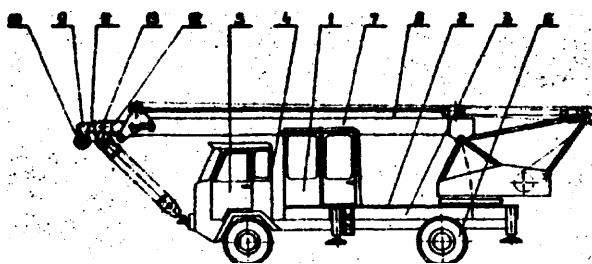
Ogranicznik charakteryzuje się tym, że wahadło uruchamiane ciężarkiem napędza potencjometr (1) poprzez przekładnię Zębata złożoną z kół zębatach (5, 6, 7, 8). Do wahadła, na dole, jest dołączona wskazówka umożliwiająca bezpośredni odczyt pochylenia na skali. Sygnał elektryczny wytworzony w potencjometrze (1) jest przekazywany do wskaźnika pochylenia, wyłącznika silników i elektronicznego przekształtnika wskaźnika wysięgu.

(1 zastrzeżenie)

Żuraw samochodowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie osadzenia kabiny operatora na żurawiu samochodowym według patentu nr 128 452, oraz umożliwia zwiększenie długości wysięgnika teleskopowego rozsuwanego liną.

Żuraw ma kabinę (1) operatora osadzoną na płycie (2) ramy (3) podporowej w ten sposób, że jej położenie ogranicza tylna ściana (4) kabiny (5) kierowcy podwozia (6) oraz boczna ściana (7) wysięgnika (8). wysięgnik (8) teleskopowy ma dodatkową głowicę (9) związaną z członem (11) dodatkowym, wsuniętym do członu (12) wysuw nego. Rozwiązanie według wynalazku nadaje się szczególnie do zastosowania w lekkich żurawach samochodowych zamontowanych na podwoziach standardowych. (1 zastrzeżenie)



B66C

P. 251693

85 02 07

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 128452

Przedsiębiorstwo Doświadczalno Produkcyjne Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedes", Bielsko-Biała, Polska (Edward Sosna).

D Z I A Ł C :

CHEMIA I METALURGIA

C02F

P. 251815

85 01 31

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Poznań, Polska

Sposób wymiany złożów filtracyjnych
wraz z transportera wewnętrznym złoża
w stacjach filtrów otwartych,
zwłaszcza do obróbki wody

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skrócenie czasu potrzebnego do wymiany złoża.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w rzędzie otwartych komór filtracyjnych wbudowuje się dodatkową komorę, z której bezpośrednio pobiera się żłazę czepakiem podwieszonym do suwnicy i przemieszcza się to złożo do dowolnej komory filtracyjnej.

(1 zastrzeżenie)

C03B

P. 251800

85 02 01

Krośnieńskie Huty Szkła, Krosno n/Wisłokiem, Polska (Stanisław Guzik).

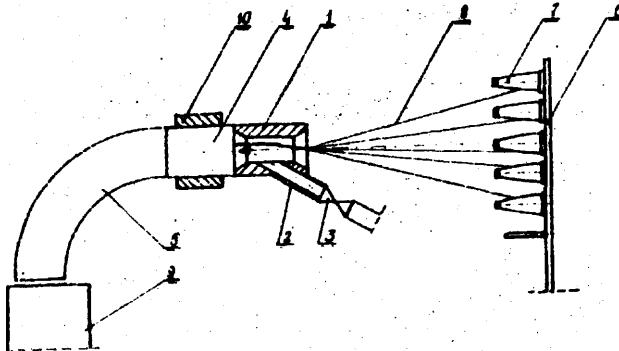
Sposób odwijania nitek
włókna szklanego z cewek przędzalniczych
i urządzenie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób odwijania nitek włókna szklanego z cewek przędzalniczych*

o wadliwie uformowanym nawoju oraz urządzenie do stosowania tego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odszukuje się kolejno końce nitek na cewkach umieszczonych na wózku transportowym i kolejno podaje do dyszy, do której nitki są zasysane i podawane przez sprężone powietrze do miejsca odbioru. Urządzenie według wynalazku ma dyszę (1) z przewodem (2) sprężonego powietrza, tłumik szumu (A) i kierownicę (5).

(3 zastrzeżenia)

C03B
BOT5

p. 251846

85 02 04

Akademia Ekonomiczna, Kraków, Polska (Wacław Adamczyk).

Bezodpadowy sposób oczyszczania gazów odlotowych z wanien szklarskich

Bezodpadowy sposób oczyszczania gazów odlotowych z wanien szklarskich polega na zastopowaniu suchego oczyszczania przez filtrację, w której materiałem filtracyjnym jest szkło porowate, okresowo zawracane do zestawu szklarskiego wraz z osadzonymi nań substancjami zanieczyszczającymi powietrze atmosferyczne, zwłaszcza zawierającymi ołów.

(1 zastrzeżenie)

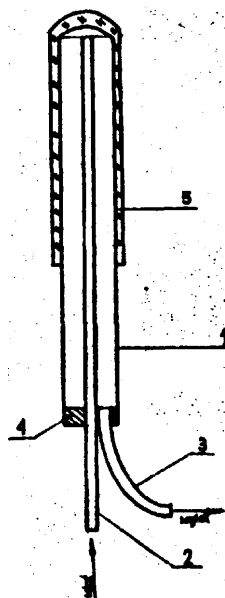
P. 257855 T

86 02 06

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Andrzej Kuć, Władysław Gniewkowski, Jan Kucharski),

Sposób topienia szkła na światłowodowy oraz urządzenie do wykonywania sposobu topienia szkła na światłowodowy

Sposób według wynalazku polega na tym, że w nozdrzach tygli umieszcza się urządzenie chłodzące z kwarcowym kapturem, temperaturę w tyglach doprowadza się powyżej punktu krytycznego, po czym masę szklaną schładza się do temperatury wyciągu i urządzenie chłodzące usuwa się z nozdrzy tygli pozostawiając kwarcowy kapturek, który pod swoim ciężarem wolno wysuwa się z nozdrzy tygli pociągając szkło i inicjując proces wyciągania włókien. Urządzenie według wynalazku ma cylinder (1) jednostronnie zasklepiony, za w otwartym końcu cylindra (1) jest osadzony korek (k) z zamocowaną rurką wlotową (2) i rurką wylotową (3), a na końcu zasklepionym cylindra (1) osadzony jest kwarcowy kapturek (5). (3 zastrzeżenia)



C04B

P. 251791

35 01 30

Żarowckie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Żarów, Polska (Justyn Stachurski, Jurand Tioćian, Zbigniew Kopczyński, Henryk Król, Kazimierz Pabian, Jacek Kidontal, Stanisław Dąbek).

Ogniotrwała masa korundowa o spoiwie ceramiczno-chemicznym i lasto-siarczano-borowym do budowy pieców i urządzeń cieplnych w przemyśle hutniczym odlewniczym oraz sposób jej wytwarzania

Przedmiotem wynalazku jest ogniotrwała masa do wykładania pieców i urządzeń cieplnych w przemyśle hutniczym oraz sposób jej wytwarzania. Masa ta opiera się o korund spiekany lub mieszaninę korundu spiekane go z wysokoogniotrwała palonką glinokrzemianową o zawartości powyżej 85% tlenku glinu oraz o spoiwo chemiczno-ceramiczne glinokrzemianowo-siarczano-borowe.

Sposób według wynalazku polega na wyniszczeniu: 75 - 95% korundu spiekane go lub mieszaniny 60 - 80% korundu spiekane go o granulacji poniżej 7 mm i 20 - 40% palonki glinokrzemianowej o zawartości powyżej 35% tlenku glinu, o granulacji poniżej 0,5 mm, 1 - 5% siarczanu glinu o granulacji poniżej 2 mm, 1 - 5% siarczanu magnezu, boraksu lub tlenku boru, lub ich mieszaniny, o granulacji poniżej 2 mm, przy czym siarczan magnezu może być zastąpiony związkiem zawierającym powyżej 70% tlenku magnezu, 5 - 15% ogniotrwałej gliny surowej o granulacji poniżej 2 mm. (1 zastrzeżenie)

C05D

P. 256403 T

35 11 13

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg, Polska (Jan Krajewski, Marek Szymczak, Franciszek Gajek).

Sposób produkcji nawozu wapniowo-precypitowanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania produkcji nawozu wapniowego na bazie wód złożowych pochodzących z odwiadania kopalni soli, piły drzewnej w rolnictwie.

Sposób produkcji polega na przereagowaniu wód złożowych z wodnymi roztworami wodorotlenku sodowego i węglanu sodowego lub zawiesiny wodną wodorotlenku wapniowego i roztworu wodnego węglanu sodowego, przy czym reakcję prowadzi się dwuetapowo w podwyższonej temperaturze, korzystnie 323 K, w czasie około 120 minut, zaś uzyskany osad zagęszcza się i suszy otrzymując produkt o zawartości 1% - 205% wagowych wody. (1 zastrzeżenie)

C05G

P. 254499 T

35 07 10

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Henryk Stiuszczyk, Olgierd Nowosielski, Tadeusz Skwarski, Adam Dobrzański, Stanisław Kotliński, Krzysztof Krajewski).

Sposób wytwarzania płynnych nawozów, zwłaszcza dolistnych i dolistno-hydroponicznych o odczynie kwaśnym

Sposób według wynalazku polega na tym, że do znanego nawozu o odczynie kwaśnym, do jego gotowej postaci lub w etapie jego wytwarzania wprowadza się chitozan o średniej masie cząsteczkowej 10 000 - 2 000 000 i stopniu deacetylacji powyżej 35%, w postaci stałej, jak proszek czy płatki, w postaci żelu o rozwiniętej powierzchni wewnętrznej, bądź w postaci roztworu w kwasach organicznych, jak: kwas octowy, cytrynowy czy oocowy, t

10 - 70 C i w czasie 1 - 2*i*0 minut, a nadto wprowadza się ewentualnie środek konserwujący, jak benzoesan sodowy, przy czym stosuje się 0,01 - 5,0*tf* wagowych chitozanu oraz ewentualnie 0,01 - 0,5% wagowych środka konserwującego w stosunku do masy nawozu.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 251749

85 01 20

SOUR "Podravka" OOUR "Belupo 2", Koprivnica, Jugosławia.

Sposób wytwarzania etanolu i jego pochodnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu w/y twarzenia etanolu i jego pochodnych, łatwiejszego w realizacji, w porównaniu do sposobów znanych.

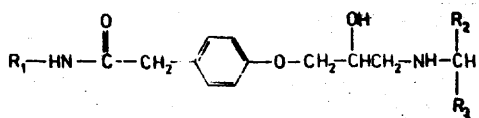
Sposób wytwarzania etanolu i jego pochodnych o wzorze ogólnym I, w; któ*i*yn R. oznacza atopi wodoru lub grupę alkilową zawierającą najwyżej 5 atomy węgla, a II, i \> oznaczają grupę metylową, etylową lub propylową, z tym, że j*dy* \i_n oznacza grupę propylową, K⁺.

Oznacza grupę metylową, polega na tym, że związek o wzorze ogólnym I, w którym, fu ma

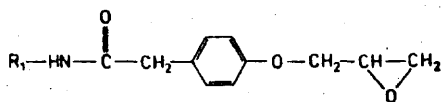
wyżej podane zaaczenie, poidaje t*Uq* reakcji z dużym nadmiarem aminy o wzorze ogólnym 5, w którym R₀ i H⁺ mają wyżej podane znaczenia, w obecności polarnego rozpuszczalnika, korzystnie niskiego alkoholu, w temperaturze 10 - 70°C i pod normalnym ciśnieniem, i to tak długo, aż rozpuści się związek wyjściowy o wzorze ogólnym Z.

Wytwarzani: sposobem według wynalazku związki o wzorze Ogólnym I, zwłaszcza etanol, są znanymi środkami stosowanymi do leczenia schorzeń serca, należą one do grupy tak zwanych substancji y3-blokujących.

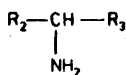
(5 zastrzeżeń)



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

C07C

P. 251752

B5 01 29

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Tadeusz Wolski, Zbigniew Grodzicki, Władysław Gołkiewicz, Jerzy Łoborzewski).

Sposób otrzymywania chlorku kwasu 5-naftaleno-1-azo-/4'-dimetyloaminobenzeno/-sulfonowego (DABNS -5-Cl)

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania tytułowego związku z dobrą wydajnością.

Sposób otrzymywania chlorku kwasu 5-naftaleno-1-azo-/4'-dimetylofyninobenzeno/-sulfonowego (DABtS-5-Cl) polega na chlorowaniu soli sodowej kwasu 5-naftaleno-1-azo-/4'-dimetyloaminobenzeno/-sulfonowego (DABN3-5-ONa) raieczaniną chlorującą, będącą zawiesiną lub roztworem zawierającym pięciochlorek fosforu w tlenochlorcu fosforu, w chlorku metylenu, w chlorku tionylu. Proces chlorowania prowadzi się w temperaturze 10 - 60 C, zwłaszcza w 15 - 25 C, przy jednoczesnym mieszaniu i działaniu ultradźwięków na mieszaninę reakcyjną. Następnie nadmiar ciekłych składników mieszaniny chlorującej oddestylowuje się, natomiast surowicę reakcyjną przemywa się i po wysuszeniu wyodrębnia się przez ekstrakcję bezwodnymi rozpuszczalnikami organicznymi. Otrzymany związek stosuje się jako odczytnik do wykrywania i oznaczania amin, aminokwasów, peptydów i białek.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 251753

85 01 29

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Tadeusz Wolski, Zbigniew Grodzicki, Władysław Gołkiewicz, Jerzy Łoborzewski).

Sposób otrzymywania chlorku kwasu 4-naftaleno-1-azo-/4-dimetyloaminobenzeno/-sulfonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania tytułowego związku z dużą wydajnością w stosunku do znanych sposobów, sięgająca 45 - 5054 wydajności teoretycznej.

Sposób otrzymywania chlorku kwasu 4-naftaleno-1-azo-/4-dimetyloaminobenzeno/-sulfonowego polega na zastosowaniu do chlorowania soli sodowej kwasu 4-naftaleno-1-azo-/4'-dimetyloaminobenzeno/-sulfonowego mieszaniny w postaci roztworu lub zawiesiny, składającej się z pięciochlorku fosforu w tlenochlorku fosforu, w chlorku metylenu lub w chlorku tionylu, proces prowadzi się w temperaturze 10 -

60°C, przy jednoczesnym mieszaniu przez okres 0,5 - 5,0 godzin, po czym oddestylowuje się nadmiar ciekłych składników mieszaniny chlorującej, masę reakcyjną przemywa, a po wysuszeniu produkt reakcji wyodrębnia przez ekstrakcję bezwodnymi rozpuszczalnikami organicznymi. Otrzymany związek ma zastosowanie do wykrywania i oznaczania amin, aminokwasów, peptydów i białek.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 251817

65.01 31

C25T

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Winiejsz Stanik, Lidia Burczyk, Antoni Kwapisz, Teresa Marcinkowska, Elżbieta Weideman, Czesław Zięba, Edward Bojarek).

Sposób wytwarzania olejorozpuszczalnych inhibitorów rdzewienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania inhibitorów rdzewienia, skutecznie inhibujących rdzewienie żelaza i jego stopów w środowisku sztucznej wody morskiej.

Sposób wytwarzania olejorozpuszczalnych inhibitorów rdzewienia według wynalazku polega na tym, że proces częściowej estryfikacji bezwodnika dodecenylobursztynowego, diolarai lub triolami lub ich mieszaninami, prowadzi się w obecności wody i monoestrów lub dwuestrów kwasu ortofosforowego lub ich mieszanin jako homogennego katalizatora procesu estryfikacji, przy stosunkach molowych bezwodnika dodecenylobursztynowego do dioli lub trioli i wody od 2,0 : 0,8 : 1,2 do 1,0 : 0,9 : 0,1 i stężeniu katalizatora 0,1 do 5,0%, masowych w stosunku do użytej wody, w temperaturze do 150°C, przy czym jako katalizatory procesu częściowej estryfikacji bezwodnika dodecenylobursztynowego diolarai lub triolami lub ich mieszaninami stosuje się monoestry lub dwuestry kwasu ortofosforowego lub ich mieszaniny, które zawierają w cząsteczce alkilu 1 do 18 atomów węgla* , (2 zastrzeżenia)

C07C P. 251856 ' 85 02 04

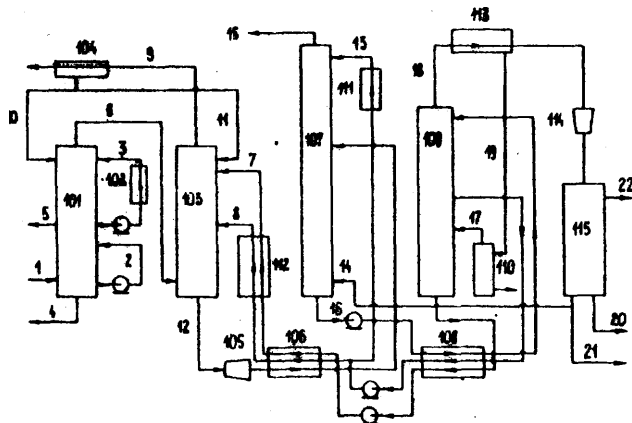
Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle, Zakłady Koksownicze im. Powstańców śląskich, Zdziezowice, Polska (Zbigniew Budner, Bernard Morawiec, Jadwiga Sitkiewicz, Romuald Morawski, Franciszek Wanecki, Piotr Borsz).

Sposób wydzielania etylenu i propylenu z gazów, zwłaszcza koksowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wydzielania etylenu i propylenu z gazów, z wykorzystaniem selektywnej absorpcji w toluenie i roztworach absorpcyjnych, bez konieczności oczyszczania gazów z wody i związków siarki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że selektywny absorpcję węglowodorów C₂ i C₃

oraz organicznych związków siarki prowadzi się w kolumnie absorpcyjnej (101) za pomocą dwóch strumieni toluenu (2) i (3). Następnie w kolumnie (103) następuje absorpcja etylenu, propylenu, tlenku węgla i acetyleny, za pomocą roztworu absorpcyjnego, będącego toluenowym roztworem związku kompleksowego czterochloroglinianu miedziowego z dwufenylem i adduktu chlorku glinowego z anilina. Absorpcję prowadzi się w temperaturze 305 - 543 K, pod ciśnieniem 1-3 MPa. Nasycony roztwór absorpcyjny poddaje się frakcjonowanej desorpcji w kolumnie desorpcyjnej (107), w której następuje desorpcja acetyleny i tlenku węgla za pomocą czystego etylenu, oraz w kolumnie (109)



w której następuje desorpcja etylenu i propylenu. Desorpcję etylenu i propylenu prowadzi się w temperaturze 393 - 423 K, pod ciśnieniem 0,1 - 0,15 MPa, w strumieniu przegrzanej pary toluenu z dwufenylem. Otrzymany mieszaninę gazową etylenu z propylenem rozdziela się drogą niskotemperaturowego rozfrakcjonowania, przy czym część czystego etylenu zawraca się do węzła frakcjonowanej desorpcji.

(1 zastrzeżenie)

C07C P. 251898 85 02 08

Uniwersytet śląski, Katowice, Polska (Ludomir Tokarzewski, Edward Skotnicki, Jerzy Borrek, Tadeusz Suiko).

Sposób odzysku czystego kwasu trójchlorooctowego, bądź soli w stanie stałym, z wodnych roztworów zawierających kwas azotowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania metody wyodrębniania kwasu trójchlorooctowego z ługów pooksydacyjnych chloraiu.

Sposób według wynalazku polega na wstępnym neutralizacji za pomocą stechiometrycznych ilości sody, zawartego w układzie kwacu azotowego, a następnie ekstrakcji z pozostałego roztworu kwasu trójchlorooctowego z użyciem toluenu. Odpaleni toluenu z otrzymanego ekstraktu można uzyskać czysty, wolny kwas trójchlorooctowy, a toluen zawrócić do obiegu. (4 zastrzeżenia)

p. 285744 850403

Pierwszeństwo:

04 08 01 - W. Jęży (ar. IJ^A/BA)
05 03 19 - W. Jęży (nr. 1 52^i/e/i)

Peremartoni Vegyipari vállalat, Peremartongyartelep, Węgry.

Sposób wytwarzania soli izotiouranionowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych o działaniu przeciwnowotworowym i przeciw nowotworowym.

Sposób wytwarzania soli izotiuronionowych

o ogólnym wzorze 1, w którym H oznacza grupę G, , alkilową, Gp g alkenylową, C₂-6 alkinylową, C₂-6 alkinylową, aralkilową lub arylo- wymieniona grupy ewentualnie podstawi- one są jedną lub więcej grupą hydroksylową, grupą merkaptanową i/lub atomem chlorowca; R² oznacza atom wodoru, grupę Ci g alkilowat

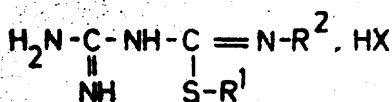
C₂-6 alkenylowat C₂-6 alkinylowat lub C₂-6 cykloalkilowat; x oznacza organiczny lub nie- organiczny anion, polega na tym, że związek

o ogólnym wzorze 2, w którym h² ma znaczenie podane powyżej lub jego odpowiednią sol, pod- daje się reakcji ze środkiem alkilującym,

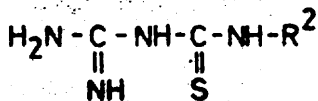
zdolnym do wprowadzenia grupy R, korzystnie ze związkiem o ogólnym wzorze R-Y, w którym

K ma znaczenie podane powyżej, a Y oznacza wymiennalną grupę, korzystnie atom chlorowca.

(1 zastrzeżenie)



WZOR 1



WZOR 2

P. 252849

85 04 09

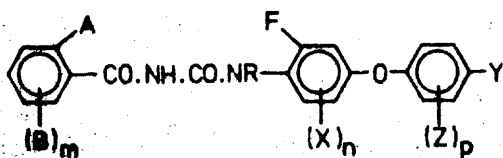
Pierwszeństwo:

84 04 10 - Wielka Brytania (nr 84.09240)

84 08 17 - Wielka Brytania (nr 84.20930)

Shell Internationale Research Maatschapij
B.V., Haga, Holandia.**Środek szkodnikobójczy**

Wynalazek rozwiązujący zagadnienie opracowania środka o wysokiej aktywności owadobójczej i rozczyszczającej.



Środek szkodnikobójczy zawierający substancję czynną oraz nośnik, charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o ogólnym wzorze 1, w którym A i B niezależnie oznaczają atomy chlorowca lub E* grupy alkilowe, m oznacza 0 lub 1, P oznacza atom wodoru, grupę o wzorze -S.CO⁺t¹, -S.SO⁺R¹ lub -a.m²H³, w których n oznacza ewentualnie podstawioną

grupę alkilową lub arylową, R oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub arylową, R³ oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub arylową lub grupę o wzorze -CO~R, w których

U¹ h U² S 6 5 6
-SO₂R, -COH, -CO.Cogll, -OO.illrU, SOg²BTH, w których U¹ oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub arylową i każdy z podstawników R¹ i R² niezależnie oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub arylową lub

2 3 5 6
R¹ i R² razem lub U¹ i U² razem oznaczają ewentualnie podstawioną grupę alkilenową; w każdym przypadku ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub arylową lub alkiłonowych są wybrane spośród atomów chlorowca, atomów alkoksylowych, alkoksylkarbonylowych, chlorowców alkoksylkarbo-

nylowych, alkilokarbonylowych, chlorowców alkilokarbonylowych, alkilosulfonylowych i chlorowców alkilosulfonylowych i ewentualnie podstawioną grupę arylową są wybrane spośród tych samych grup oraz grup alkilowych, chlorowców alkilowych, cyjanowych i nitrowych; X oznacza atom chlorowca, grupę cyjanową, nitrową, alkilową lub chlorowców alkilową, każdy z podstawników Y i Z niezależnie oznacza atom chlorowca, grupę cyjanową, nitrową lub chlorowców alkilową, n oznacza 0, 1, 2 lub 3 i p oznacza 0, 1 lub 2.

(19 zastrzeżeń)

C07D

P. 250792

84 12 07

Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa, Polska (Barbara Achmatowicz, Jacek Pankowski, Jerzy Wicha).

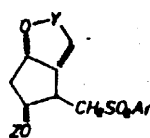
Sposób wytwarzania nowych sulfonylowych pochodnych 2H-cyklopenta [b] furanu

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym Ar oznacza grupę arylową ewentualnie podstawioną alkilem, Z oznacza atom wodoru lub grupę; zabezpieczając, a Y

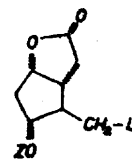
o; naczno (inup¹ o wzorze CHOZ¹, w którym Z ma znaczenie podane dla Z, przy czym grupy zabezpieczające Z i Z mogą być takie same lub różne polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym Z ma wyżej podane znaczenie a I, oznacza grupę opuszczającą poddaje się reakcji z tlenem o ogólnym wzorze 3, w którym R oznacza atoma wodoru lub podstawnik alkilowy, a obecności zasady. Następnie otrzymany siarczek poddaje się redukcji i, ewentualnie, zabezpieczając się grupy hydroksylowe, po czym otrzymany związek o ogólnym wzorze 5, w którym Ar i 2 ma wyżej podane znaczenie, a / oznacza grupę o wzorze CHOZ¹, w którym 7. ma wyżej podane znaczenie utlenia się do pochodnej sulfonylowej.

ilowe pochodne są związkami wyjściowymi do wytwarzania pi-ostoglundyn i ich analogów, m. d. y innymi prostaglandyny V¹ i preparatu "Kstrumate"...

(1 zastrzeżenie)



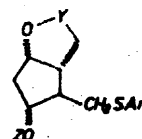
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 5

C07D

P. 255144

05 01 18

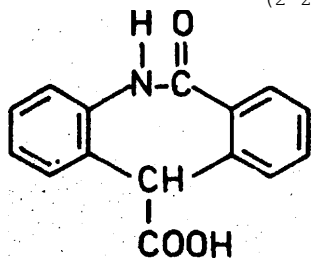
Pierwszeństwo: 04 01 21 - RF11
(nr P 5h 02 060.o)

Dr Karl Thomae GmbH, Biberach/Riss, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania
5,11-dihydro-11-[(1-metylo-4-piperydynylo/-
aminokarbonylo]-6H-dibenz[b,e]azepin-6-onu

Sposób wytwarzania 5,11-dihydro-11-[(1-metylo-4-piperydynylo/-aminokarbonylo]-6H-dibenz[b,e]azepin-6-onu oraz jego soli z nieorganicznymi lub organicznymi kwasami polega na reakcji reaktywnej pochodnej kwasu karboksylowego o wzorze 2 z 1-metylo-4-piperydyną i ewentualnie przeprowadza się otrzymany produkt w sole addycyjne z nieorganicznymi lub organicznymi kwasami.

Otrzymany związek, ze względu na swe działanie farmakologiczne znajduje zastosowanie w leczeniu oraz zapobieganiu chorobom żołądka i jelit. (2 zastrzeżenia)



C07D

P. 255399

85 09 17

Pierwszeństwo: 84 09 19 - St. Zjedn. Am.
 (nr 652,372)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone
 Ameryki,

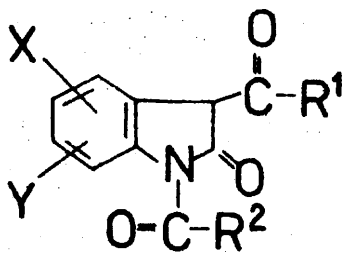
Sposób wytwarzania 1,3-diacetylo-2-ketoindoli

Sposób wytwarzania pochodnych 2-ketoindoli o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, fluoru, chloru, bromu, grupę alkilową, cykloalkilową, alkoksylową, alkilotiolową, trifluorometylową, alkilosulfinylową, alkilosulfonylową, nitrową, fenyloową, alkanoilową, benzoilową, tenoilową, alkanamidową, benzamidową lub N,H-dialkilaminoilową, Y oznacza atom wodoru, fluoru, chloru, bromu, grupę alkilową, cykloalkilową, alkoksylową, alkilotiolową lub

grupę trifluoroinetylową, R oznacza grupę alkilową, cykloalkilową, cykloalkenylową, fenyloową ewentualnie podstawioną, cykloalkilową ewentualnie podstawioną, fenoksyalkilową ewentualnie podstawioną (tiofenoksy) alkilową, nadtętylową lub grupę -C(=O)-R¹, n

jest równe 0 - 2, Q oznacza rodnik dwuwartościowy pochodzący ze związku heterocyklicznego a K oznacza atom wodoru lub grupę alkilową

zaś R^D oznacza grupę alkilową polega na acylowaniu odpowiednich 1-luto 3-acetylo-2-ketoindoli za pomocą odpowiedniej aktywowanej pochodnej kwasu karboksylowego. Otrzymane 1,3-diacetylo-



-2-ketoindole są inhibitorami/enzymów cykloksygenazy (CO) i lipoksygenazy (LO) i przydatne są jako środki przeciwbólowe i przeciwzapalne u ssaków. (8 zastrzeżeń)

coyp

F. 255760 T

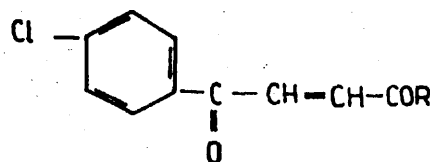
85 10 11

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław,
 Polska (Ryszarda Żabska, Tadeusz Jakóbiec).

Sposób wytwarzania nowych amidów kwasu
beta-/p-chlorobenzoilo/-akrylowego

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę aminową, izopropylaminową, cykloheksylaminową, dietyloaminową lub pirolidynową, polega na reakcji chloru kwasu beta-/p-chlorobenzoilo/-akrylowego z amoniakiem lub izopropylaminą lub cykloheksylaminą, lub dietyloaminą, lub pirolidyną, w obecności rozpuszczalników organicznych, w temperaturze 283 - 288 K.

Związki utworzone sposobem według wynalazku są półproduktami do wytwarzania ich azirydynopochodnych, które wykazują działanie przeciwnowotworowe. (1 zastrzeżenie)



C07D

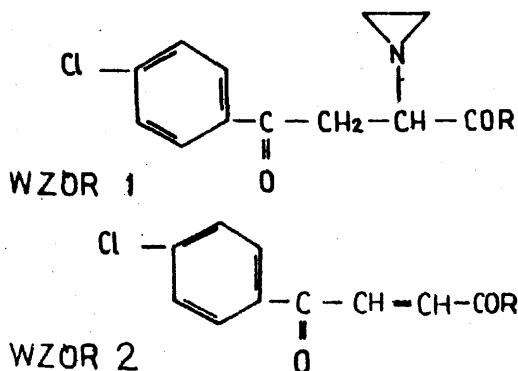
P. 255761

85 10 11

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław,
 Polska (Ryszarda Żabska, Tadeusz Jakóbiec,
 Jerzy Uiedariowski).

Sposób wytwarzania nowych
alfa-azirydynopochodnych amidów
kwasu beta-/p-chlorobenzoilo/-propionowego

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę aminową, izopropylaminową, cykloheksylaminową, dietyloaminową lub pirolidynową, polega na reakcji chloru kwasu beta-/p-chlorobenzoilo/-akrylowego z amoniakiem lub izopropylaminą lub cykloheksylaminą lub dietyloaminą lub pirolidyną, w obecności rozpuszczalników organicznych, w temperaturze 283 - 288 K. Tak otrzymane amidy kwasu beta-/p-chlorobenzoilo/-akrylowego w wzorze ogólnym 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z etylenotriaminą w obecności bezwodnego metaitolu w temperaturze 283 - 280 K.



Związki wytwarzane sposobem według wynalazku wykazują działanie immunosupresyjne.
(1 zastrzeżenie)

C07F

P. 251855

85 02 04

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Bla-chownia", Kędzierzyn-Koźle, Zakłady Koksownicze im. Powstańców śląskich, Zdzeszowice, Polska (Zbigniew Budner, Włodzimierz Kotowski, Bernard Morawiec, Jadwiga Sitkiewicz, Romulad Morawski, Franciszek Wanecki).

Sposób wytwarzania roztworu absorpcyjnego do wydzielania olefin z mieszanin gazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania roztworu absorpcyjnego wykazującego dobre własności absorpcyjne olefin z mieszanin gazowych zawierających łącznie do 1,12% objętościowych wody i związków siarki.

Sposób wytwarzania roztworu absorpcyjnego do wydzielania olefin z mieszanin gazowych polega na reakcji chlorku miedzi(II) z bezwodnym chlorkiem glinowym w toluenowym roztworze dwufenylu lub jego alkilowych pochodnych, w takich ilościach, aby na 1 mol chlorku miedziawego przypadało 1,00 - 1,05 mola chlorku glinowego, a stosunek dwufenylu lub jego alkilowych pochodnych do czterochloroglinianu miedziawego wynosił 1,00 - 1,05 mola. Następnie do roztworu wprowadza się aniliny lub m-toluidynę w takiej ilości, aby zawartość adduktu chlorku glinowego z aniliną wynosiła 5 - 20% molowych w stosunku do czterochloroglinianu miedziawego. Reakcję prowadzi się w atmosferze gazu obojętnego, w temperaturze 340 - 370 K. (1 zastrzeżenie)

C07H

P. 255741

85 10 11

Pierwszeństwo: 84 10 12 - Węgry (nr 3821/84)

MTA Központi Kémiai Kutató Intézet, Budapest, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych nukleozydów

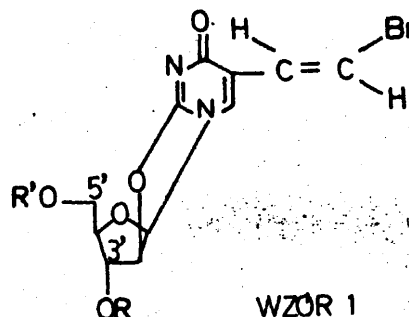
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych o działaniu przeciwwirusowym.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych nukleozydów o wzorze 1, w którym R i R' takie same lub różne oznaczają atom wodoru lub ewentualnie podstawioną grupę acylową, korzystnie ewentualnie podstawioną grupę alkanolową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, ewentualnie podstawioną grupę cykloalkanolową, ewentualnie podstawioną grupę aroilową lub ewentualnie podstawioną grupę heteroaroilową albo farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami polega na tym, że związek o wzorze 2 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym Urca wyżej podane znaczenie, po czym ewentualnie przeprowadza się jedną lub więcej szeregujących reakcji: reakcję acylowania związku o wzorze

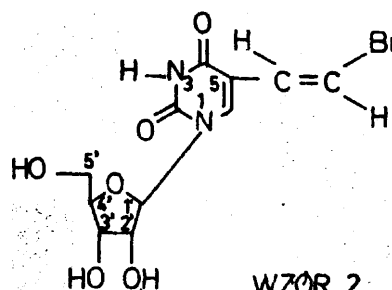
1, w którym to co najmniej jeden z R i R' oznacza atom wodoru za pomocą znaku H; w wzorze Y-Cl lub Y-O-Y, w których Y ma wyżej podane znaczenie dla R lub R' z wyjątkiem atomu wodo-

ru; reakcję deacylowania związku o wzorze 1, w którym co najmniej R i R' oznaczają grupę acylową, za pomocą metanolowego roztworu alkoholu lub metanolu oraz reakcję wprowadzania grupy blokującej do związku o wzorze 1, w którym R

i R' oznaczają atom wodoru, acylowania otrzymanego związku związkiem o wzorze Y-Cl lub Y-O-Y, w którym Y ma wyżej podane znaczenie i ponownego deacylowania. (1 zastrzeżenie)



WZOR 1



WZOR 2

C08K

P. 255740

85 10 11

Pierwszeństwo: 84 10 12 - Japonia
(nr 59/214075)

Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokio, Japonia.

Sposób wytwarzania polichlorku winylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania polichlorku winylu w postaci proszku o zwiększonej gęstości nasypowej i stabilności termicznej.

Sposób wytwarzania polichlorku winylu na drodze polimeryzacji monomerycznego chlorku winylu lub mieszaniny monomerów składającej się głównie z chlorku winylu, zdyspergowanych w wodnym środowisku polimeryzacji w obecności inicjatora polimeryzacji, charakteryzuje się tym, że wodne środowisko polimeryzacji mieści się z niejonowym środkiem powierzchniowo- czynnym rozpuszczalnym w monomerze oraz częściowo usieciowany polimerem nienasyconego kwasu karboksylowego zdolnego do polimeryzacji. (6 zastrzeżeń)

C08G

P. 255558 T

85 09 26

politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Zbigniew Rosłaniec, Henryk Wojcikiewicz).

Sposób stabilizacji
elastomerów kopoliestroeterowych

W rozwiązaniu według wynalazku stabilizację elastomerów kopoliestroeterowych przeprowadza się za pomocą środków przeciwstarzeniowych, które dodaje się w ilości od 1 do 200 części wagowych na 100 części kauczuku dieniowego i/lub elastomeru uretanowego, etylenowo-propylenowego, poliolefin, poliamidu, poliwęglanu lub mieszaniny tych polimerów z kopoliestroeterem, otrzymaną mieszaninę dysperguje się w temperaturze od 230 do 550 K, a po rozdrobnieniu otrzymane dyspersje miesza się z elastomerem kopoliestroeterowym przed lub w trakcie przetworstwa w ilości od 0,1 do 5C# w stosunku do elastomeru kopoliestroeterowego. (8 zastrzeżeń)

C08J P. 251913 85 02 08

Jarosław Ranczakowski i Marek Ranczakowski, Kraków, Polska (Jarosław Ranczakowski, Marek Ranczakowski).

Sposób otrzymywania lekkiego tworzywa
i tworzywo otrzymane tym sposobem

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie lekkiego tworzywa pływającego po powierzchni cieczy, a zwłaszcza wody, o odpowiednich właściwościach wytrzymałościowych przy jednocześnie minimalnym ciężarze właściwym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że granulowany polistyren wysypuje się do formy lub kokiili i poddaje obróbce cieplnej, to jest najpierw podgrzewaniu znany metoda: a do

temperatury od 98°C do 125°C i przetrzymaniu w tej temperaturze do 15 minut, celem wywołania procesu wydzielania się na powierzchni granulek płynnego polistyrenu i wytworzenia wewnętrznej ziarnistej struktury, a następnie natychmiastowemu zahamowaniu tego procesu poprzez zastosowanie zabiegu hartowania w kąpieli wodnej o temperaturze powyżej 0°C i przetrzymaniu w niej aż do momentu całkowitego zamrożenia wytworzonej struktury.

Tworzywo według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wewnętrzną kulkową ziarnistą strukturę o błyszczącej poświacie i odpowiednie właściwości wytrzymałościowe oraz podatność na obróbkę mechaniczną, przy zachowaniu pierwotnego ciężaru właściwego lub nasypowego.

(2 zastrzeżenia)

C08 P. 255345 85 09 12

Pierwszeństwo: 84 09 14 - Europ. Urząd. Patent, (nr 84890171.6)

Semperit AG, Wiedeń, Austria (Josef Affenzeller, Wollf-Dieter Jost).

Tworzywo na bazie mieszaniny kauczukowej
dla twardej gumy i jego zastosowanie
do wytwarzania części silników

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie tworzywa charakteryzującego się wysoką wytrzymałością i odpornością na działanie temperatury, nadającego się po dodaniu ciężkich wypełniaczy zwłaszcza do tłumienia hałasu silników spalinowych,

Tworzywo według wynalazku charakteryzuje się tym, że w mieszaninie kauczukowej roz-

prowadza się przedać składającą się z włókien organicznych o wysokiej wytrzymałości i ciekłego duroplastu. Z tw/orzywa według wynalazku można wykonywać odpowiednie części silnika, jak na przykład pokrywy zaworów, pokrywę czołowych przekładni zębatych lub miski olejowe. (17 zastrzeżeń)

03L P. 255398 85 09 17

Pierwszeństwo: 84 09 17 - St. Zjedn. Am. (nr fir 651248, 651247, 651613)

Eltech Systems Corporation, Boca Raton, Stany Zjednoczone Ameryki (Louis W. Hruska, Carl W. Brown, jr, Christopher E. Graham),

Złożona włóknista kompozycja
na bazie związków nieorganicznych - polimer
i sposób jego wytwarzania

Złożona włóknista kompozycja zawiera rozdrobniony materiał nieorganiczny związany z polimerem organicznym w formie włókien i wytwarzana jest przez intensywne ucieranie lub ścinanie mieszaniny rozdrobnionego materiału nieorganicznego i cząstek organicznych stanowiących prekursor polimeru, w podwyższonej temperaturze, przy czym jako materiał nieorganiczny szczególnie użyteczne są tlenki metali przejściowych, zaś jako polimer organiczny stosuje się korzystnie polimer zawierający atomy fluoru. Kompozycja według wynalazku znajduje zastosowanie jako materiał na wypełnienie filtracyjne w kolumnach chromatograficznych albo też jako separator korzystnie do stosowania w elektrolizerach do wytwarzania chloru i wodoru. (56 zastrzeżeń)

C02J P. 258558 86 03 21

Centralne Laboratorium Przemysłu Ziemiaczanego, Poznań, Polska (Leonard Mężynski, Michał Sławski).

Sposób otrzymywania
skrobiowego środka klejącego

Celem wynalazku jest otrzymywanie środka o dobrej przyczepności i wysokiej przylepności.

Sposób otrzymywania skrobiowego środka klejącego polega na tym, że wodną zawiesinę skrobi poddaje się procesowi utleniania za pomocą podchlorynu sodowego zawierającego 3,0 - 5,5% czynnego chloru w stosunku do suchej substancji skrobi przy czym pH reakcji obniża się w trakcie utleniania z powyżej 11 do około 4,5.

Proces ten prowadzi się w temperaturze nie wyższej niż 35°C do osiągnięcia przez 25% roztwór wodny utlenionej skrobi lepkości, wynoszącej w temperaturze 75°C 10 - 70 mPas. Tak utlenioną skrobię poddaje się dodatkowo procesowi estyfikacji do stopnia podstawienia 0 - 0,05 po czym otrzymaną zdepolimeryzowaną skrobię odwadnia się, przemycza i suszy do zawartości nie wyższej niż 2054, w końcu dodaje się mocznik lub azotan sodu względnie ich mieszaninę w ilości 8 - 20% w stosunku do bezwodnej skrobi i całość ujednolica się.

(2 zastrzeżenia)

C10G, P. 255319 85 09 11

Pierwszeństwo: 84 09 13 - RFN
(nr P 34 33 625.7)

Ruhrkohle AG, Essen, RFN (Eckard Wolowski, Frank Mirtsch).

Sposób uwodornienia w fazie błotnej i zintegrowanego z nim uwodorniania w fazie gazowej

Wynalazek dotyczy sposobu uwodornienia w fazie błotnej i zintegrowanego z nim uwodorniania w fazie gazowej, zwłaszcza uwodorniania węgla, oleju ciężkiego i/lub smoły, w warunkach zdefiniowanego nastawienia temperatury w oddzielnym międzystopniowym i w reaktorze fazy gazowej przy rentownym odzyskiwaniu ciepła.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w celu zdefiniowanego nastawienia temperatury w oddzielnym międzystopniowym i w reaktorze fazy gazowej stosuje się chłodnicę "głowicową za uwodorniania" w fazie błotnej i chłodnicę głowicową przed oddzielnym międzystopniowym, przez co równocześnie stosuje się ciepło odlotowe produktów fazy błotnej do nagrzewania substancji wsadowych fazy gazowej niemal do temperatury rozpoczęcia reakcji, ciepło odlotowe produktów fazy gazowej o wysokim poziomie temperatury doprowadza się do nagrzewania masy zarobowej dla uwodorniania w fazie błotnej, zaś żądaną wylotową temperaturę masy zarobowej z cieplnego wymiennika masy zarobowej nastawia się dzięki chłodnicy głowicowej za uwodorniania nie w fazie błotnej i dzięki bocznikowi wokół cieplnego wymiennika masy zarobowej. (5 zastrzeżeń)

C10G P. 255462 85 09 20

Pierwszeństwo: 84 09 13 - RFN (nr P-34-34919.7)/

Veba Oel Entwicklungs-Gesellschaft mbH, Gelsenkirchen, RFN (Werner Dohler, Alfons Jankowski, Albert Fehrer).

Sposób katalitycznego reformowania benzyn

Zajadaniem podlegającym rozwiązaniu jest znaczne ograniczenie lub uniknięcie stosowania dodatku związków ołowiu przy produkcji paliw palnikowych o dużej odporności na stukaniu.

Sposób katalitycznego reformowania benzyny pod zwiększonym ciśnieniem i w podwyższonej temperaturze, charakteryzuje się tym, że do wsadu reaktora reformowania badającego produkt otrzymywany z ropy naftowej dodaje się: i) propan z przerobu: i. węgla z ropy rafinowanego oleju lekkiego, oleju lekkiego z rafinacji oleju średniego, benzynę z hydrotreatingu oleju średniego lub benzynę otrzymywaną przy rafinacji całej frakcji szczytowej z oddzielnym ogrzaniem w procesie uwodornienia w temperaturze. (2 zastrzeżenia)

C10K P. 251818 85 01 31

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Barbara Nadejska, Eugeniusz Trybuła, Zbigniew Lewicki).

Olej smarowy

Olej smarowy do docierania i doglądania przekładni zębatych zawiera: 2-15% wagowych dyspersantów bezpopiołowych, 5-10% wagowych gaczu z odparafinowania oleju pozostałościowego lub 0,1-6% wagowych kwasu hydrooksy-stearynowego; 0,5-5,0% wagowych związków organicznych siarki, fosforu i cynku; 3-12% wagowych mieszaniny składającej się z 30-40% wagowych oksyetylowanego alkilofenolu, 8-15% wagowych oksyetylowanego amidu kwasów tłuszczowych, 40-60% wagowych oksyetylowanego alkilofenolu, 22-35% wagowych kwasów tłuszczowych, destylowanych oraz w uzupełnieniu do 100% wagowych - frakcje węglowodorów z ropy naftowej. Do tak zestawionego oleju dodaje się czynnik ścierający. (1 zastrzeżenie)

C11D P. 251762 85 01 30

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Alojzy Kłopotek, Gabriela Działo, Marian Zuziak, Lucjan Gajewski, Lechosław Rurański, Grzegorz Nowak).

Środek do mycia pasteryzatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezpiecznego środka do mycia pasteryzatorów stosowanych zwłaszcza w przemyśle mleczarskim.

Środek do mycia pasteryzatorów zawiera: od 0,01 do 6 procent wagowych eteru p-nonylofenolowego glikolu o smię do dziesięcioetylenowego, od 0,01 do 1 procent wagowych amin alifatycznych C₆-C₁₂ oksyetylenowanych 6-30 moli tlenku etylenu, od 0,01 do 5 procent wagowych kwasu alkilobenzenosulfonowego, od 5 do 7 procent wagowych kwasu o-fosforowego, od 0,01 do 20 procent wagowych kwasu azotowego i od 10 do 80 procent wagowych w/w. (1 zastrzeżenie)

C11D P. 251763 85 01 30

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Alojzy Kłopotek, Danuta Własiuk, Gabriela Działo, Lucjan Gajewski, Krystyna Kańska, Lechosław Rurański).

Środek do mycia naczyń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego środka do mycia naczyń w gospodarstwach domowych i w zakładach zbiorowego żywienia.

Środek według wynalazku zawiera: od 0,01 do 26 procent wagowych soli alkalicznych monoestrów kwasu maleinowego i alkoholi tłuszczowych C₆-C₁₂ oksyetylenowanych 6-24 moli tlenku etylenu, od 0,01 do 16 procent wagowych soli sodowej kwasu alkilobenzenosulfonowego, od 1 do 10 procent wagowych alkilofenolu oksyetylenowanego 6-16 moli tlenku etylenu, od 1 do 3 procent wagowych dwuetanolamidów/ kwasów tłuszczowych C₆-C₁₂, od 0,001 do 8 procent wagowych mocznika, od 0,2 do 0,5 procent wagowych kompozycji zapachowej i od 23 do 79 procent wagowych wody, przy czym stosunek wagowy łącznej zawartości soli alkalicznej i monoestrów kwasu maleinowego i oksyetylenowanych

85 06 20

Daichi Seiyaku Co., Ltd, Tokyo, Japonia

Sposób wytwarzania użytecznych substancji

85 01 30

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa,
Polska (Alojzy Kłopotek, Danuta Własiuk, Ga-
briela Działo, Lucjan Gajerski, Krystyna Ka-
lińska, Lechosław Rurański).

Ciekły środek do prania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ciekłego środka do prania sposobem ręcznym lub mechanicznym wyrobów włókienniczych w gospodarstwach domowych, szpitalach i hotelach oraz pralniach przemysłowych i usługowych.

Środek według wynalazku zawiera: od 0,01 do 42 procent, wagowych soli alkalicznych monoestrow kwasu maleinowego i alkoholi tłuszczowych C - C₁₈ lub oksyetylenowanych 1-30 molami tlenu eptylnu alkoholi tłuszczowych CA - G₁₈ względnie ich mieszanin, od 0,01 do

30 procent wagowych soli alkalicznych rnonoea-
trów kwasu fulfobursztynowego i. alkoholi
tłuszczowych C[^] - C[^] lub oksvetylenowanych

1-20 molami tlenku etylenu alkoholi tłuszczowych C_n - C₁₈ lub alkilofenoli oksyetylenowanych 1 - 18 molami tlenku etylenu, względnie ich mieszanin, od 0,01 do 37 procent wagowych soli alkalicznych kwasu alkilobenzenosulfonowego, od 0,01 do 20 procent wagowych oksyetylenowanych 5 - 18 molami tlenku etylenu alkoholi tłuszczowych C_n - C₁₈ lub alkilofenoli, względnie ich mieszanin, od 0,5 do 5 procent wagowych alkaliolorniów lub oksyetylenowanych 1 - 32 molami tlenku, etylenu alkoilololololol kwasów tłuszczowych C_n - C₁₈.

względnie ich mieszanin, od 0,001 do 8 procent wagowych polimerów tlenu etylenu o średniej masie cząsteczkowej 300 - 2000, od 0,001 do 5 procent wagowych soli alkalicznych kwasu etylenodwuaniioczworocowego, od 0,001 do 10 procent wagowych mocznika, od 0,1 do 0,5 procent wagowych kompozycji i zapachowej i od 20 do 80 procent wagowy olej.

(3 zastrzeżenia)

85 05 27

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Leszek Ziemiański, Lidia Burczyk, Michał Krasodomski, Bogusław Dudek, Władysław Widła).

Emulgujący środek myjący

Emulgujący grodek myjący charakteryzuje się tym, że zawiera od 60:1 do 90:1 wagowych frakcji naftowej o temperaturze wrzenia od 195° do

280°C, temperaturze zapłonu nie niższej od 610°C oraz lepkości od 2 do 3 mm /s, od > do 30; 4 wagowych trójchloroetyleny lub czterocloroetyleny oraz od 1 do 10 wagowych ołtetylowanego alkiolfenolu o ilości atomów węgla, w łańcuchu bocznym od 4- do 12, Emulgujący środek myjący może być stosowany bezpośrednio lub w postaci emulsji z wodą morską lub słodką, (1 zastrzeżenie)

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania substancji użytecznych np. jako leki za pomocą "propagacji zrekombinowanego DNA wirusa Bombyx mon. Jadrowej polyhedrosis BraNPV w hodowanych komórkach lub w gospodarzu. BmNPV DNA wytwarza się przez rekombinację z dwuniciowyrą DhlA, zawierającym /i/ 5'- w górę fragment BmIUFV DNA pierwotnie występujący w górę od strukturalnego genu kodującego dla wytwarzania białka wielościanu, a także obejmujący rejon promotora dla wspomnianego strukturalnego genu, /ii/ transkrypcyjny startowy kodon oraz /iii/ gen kodujący dla wytwarzania użytecznej substancji egzogeneznej wobec tego wirusa, z lub bez /iv/ 3'- w dół fragmentu BmMPV DNA pierwotnie występującego w dół od wspomnianego strukturalnego genu kodującego dla wytwarzania białka wielościanu.

(10 zastrzeżeń)

85 02 06

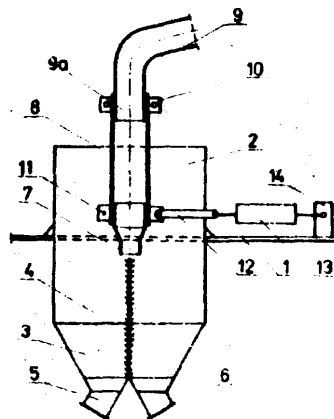
Cukrownie Dolnośląskie, Wrocław, Polska
(Eugeniusz Dybo, Marian Rut, Jan Kowal, Zygmunt Grabowski).

Urządzenie do dokowania płynów z zawiesziną,
zwłaszcza mleka wapiennego.

wynalazek rozwiązuje zagadnienie r.konrttru-
owani3 urządzenia o zwiększono,'; dokładności
dozowania mleka wapiennego przy nawapnianiu
soku cukrowniczego w procesie defekacji i na-
turacji.

Wzrządzenie -według wynalazku zawiera zbior-
nik (2) w kształcie pójxstopadiořcjanu, zakoń-
czony dnem (2) w postaci odwróconej pryzmy,
za' i w zbiorniku (2) jest umieszczona przerzru-
da (4) szczzelnie połączona ze ścianami zbior-
nika (2) i ścianami dna (3), a nad tą przegro-
dą jeat elastycznie zawieszona dysza (7) o
zmiennym położeniu względetu'przegrody (M)
które jest realizowane za pomocą elementu ru-
rowego (6) i siłownika (1.5) o płynnej r-egua-
cji liniowej. Zależnie od położenia dyszy (7)
^Lj-umioń mleka wapiennego jest dzielony na
cze/.ć odraier-oną odprowadzaną króćcom (b) i
ia cz^Mc stanowiącą nadmiar odprowadzaną króć-
cem (6) do układu zasilającego.

(5 zastrzelenia)



C13F**P. 251895****85 02 07**

Politechnika Łódzka, Łódź, Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych "Chemadex", Warszawa, Polska (Jan Grabka, Jan Dobrzycki).

Sposób otrzymywania pasty cukrowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania trwałej pasty cukrowej do całkowitego szczepienia cukrzyc w czasie krystalizacji sacharozy.

Sposób otrzymywania pasty cukrowej, droga mielenia cukru pudru w alkoholu polega na tym, że mielenie cukru pudru prowadzi się w alkoholu n-butylovym w ilości 1 - 1,5 kg cukru na 1 dm³ alkoholu n-butylovego w czasie 5 - 7 godzin, do zawartości 80 J odłamek krysztalów o wymiarach 10 - 15 /^om. Następnie przed użyciem do całkowitego szczepienia rozcieńcza się otrzymaną pastę alkoholem n-butylovym i alkoholem izopropylowym lub etylowym, w takiej ilości, aby 1 kg cukru był rozcieńczony mieszaniną 1,5 dm³ alkoholu o stosunku objętościowym 3 - 5 części objętościowych alkoholu n-butylovego na 1 część alkoholu izopropylowego lub etylowego. (1 zastrzeżenie)

C22C**P. 251881****85 02 06**

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Zbigniew Rdzawski, Zbigniew Misiołek, Kazimierz Znamirski, Zdzisław Czupryna, Wiesław Kurczab, Ginter Duraszok).

Stop miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu miedzi o wysokiej odporności korozyjnej oraz odporności na ścieranie, a także dobrej podatności do przeróbki plastycznej na gorąco i na zimno, przeznaczonych zwłaszcza do wykonywania monet, metalu oraz galanterii metalowej. Stop miedzi zawiera w ilościach wagowych: 61 - 65% miedzi, 19 - 21% niklu, 0,50 - 0,90% manganu, do 0,05% magnezu, resztę stanowi cynk.

(1 zastrzeżenie)

C22C**P. 251382****85 02 06**

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Zbigniew Rdzawski, Zbigniew Misiołek, Kazimierz Znamirski, Zdzisław Czupryna, Wiesław Kurczab, Ginter Duraszok).

Stop miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu miedzi o wysokiej odporności korozyjnej oraz odporności na ścieranie, a także dobrej podatności do przeróbki plastycznej na gorąco i na zimno, przeznaczonych zwłaszcza do wykonywania monet, metalu oraz galanterii metalowej. Stop miedzi zawiera w ilościach wagowych: 69 - 73,5% miedzi, 19 - 21% niklu, 0,50 - 0,90% manganu, do 0,05% magnezu, resztę stanowi cynk.

(1 zastrzeżenie)

C22C**P. 251883****85 02 06**

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Zbigniew Rdzawski, Zbigniew Misiołek,

Kazimierz Znamirski, Zdzisław Czupryna, Wiesław Kurczab, Ginter Duraszok).

Stop miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu miedzi o wysokiej odporności korozyjnej oraz odporności na ścieranie, a także dobrej podatności do przeróbki plastycznej na gorąco i na zimno, przeznaczonych zwłaszcza do wykonywania monet, metalu oraz galanterii metalowej. Stop miedzi zawiera w ilościach wagowych: 65 - 69% miedzi, 19 - 21% niklu, 0,50 - 0,90% manganu, do 0,05% magnezu, resztę stanowi cynk. (1 zastrzeżenie)

C22C**P. 254847 T****85 08 02**

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Kazimierz Kałucki, Waldemar Morawski, Walerian Arabczyk).

Sposób otrzymywania wysokorozdrobnionych metali przejściowych na nośnikach węglowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania metody otrzymywania wysokorozdrobnionych metali przejściowych na graficie, znajdujących zastosowanie jako katalizatory,

W rozwiązaniu według wynalazku związek warstwowy grafit - związek metalu przejściowego wytworzony znanymi metodami poddaje się redukcji w temperaturze od 373 do 873 K z szybkością nie wyższą niż 5 K/h. (5 zastrzeżeń)

C22C**P. 255689 T****85 10 07**

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska (Bogdan Garbarz, Edward Barszcz, Tadeusz Bońd, Lech Bulkowski, Ryszard Molenda, Alfred Żurada).

Stal do azotowania

Przedmiotem wynalazku jest bezmolibdenowa stal do ulepszania cieplnego i azotowania nie wykazująca skłonności do odwracalnej kruchości odpuszczania, przeznaczona do wytwarzania części maszyn o przekrojach do 200 mm.

Stal według wynalazku zawiera w ilościach wagowych: 0,20 - 0,30% C, max 0,025% S, max 0,001% W, 3,10 - 3,70% Cr, 0,015 - 0,040% Al oraz mangan, krzem, fosfor i nieuniknione zanieczyszczenia - reszta żelazo, przy czym maksymalna sumaryczna zawartość manganu i krzemu spełnia zależność: 1% Mn + 1% Si < 0,50 - 10x D% j P. (1 zastrzeżenie)

C22C**P. 255690 T****85 10 07**

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska (Stanisław Zajac, Stanisław Pawlak).

Stal martenzytyczna umacniania wydzieleniowo o wysokiej wytrzymałości.

Stal według wynalazku zawierająca w ilościach wagowych: max 0,03% Si, max 0,2% Mn, max 0,2% Al, max 0,030% C i fosforu, max 0,020% siarki, 10,0 - 11,0% Cr, 9,0 - 11,0% Si, max 2,0% kobaltu, 0,4 - 1,0% Ti, max 0,15% glinu, reszta żelazo i nieuniknione zanieczyszczenia, charakteryzuje się tym, że przy stosunku zawartości chromu

do niKlu jak 1:1 /* 0,1) zawiera w ilościach
rfit>'ov/yeh: 4,0 - óćr.i molibdenu, max 0,10,i
niobu + tantalu oraz 0,004 - GŁOŚ co naj raniej
jednego pierwiastka z ^rupy obejmującej cyr-
kon, cer, manner. ■A wnr*. (1 zastrzelenie)

P. 251776

85 01 29

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji
Produkcji Zwierzęcej "Meprozet", Gdańsk, Pol-
ska (Stefan Wieczorek, Andrzej Kitowski, Sta-
niśław Stężała, Zbigniew Grabowski).

Sposób wytwarzania powłoki ochronnej
na powierzchni konstrukcji stalowej
zanurzonej w gnojowicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwia-
nia uzyskania powłoki ochronnej o zwiększonej
trwałości i odporności na korozję.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się
uzależnieniem wielkości masy elektrody magne-
zowej Fi od wielkości powierzchni konstrukcji
stalowej P i objętości gnojowicy V, do której
to- objętości dodaje się proporcjonalną ilość
mieszaniny WW węglanu wapnia' i węglanu magne-
zu w równych ilościach, zachowując proporcję
tych wielkości:

M:P:V:WV/ = (2-2,5) : (1-1,25) : (4-5) : (2-5)
i tak, aby potencjał chronionej konstrukcji
stalowej był przesunięty w kierunku wartości
elektroujemnych p minimum 250 mV»

(1 zastrzeżenie)

rozpuszczalny krzemian sodowy o stosunku
SiOp/Na-O równym 2,5-3,3 i raetakrzymian sodo-
wy Bezwodny lub z 5 i 9 cząsteczkami wody
krystalizacyjnej, 1-80;ó wagowych składnika b),
czyli Jednego lub wielu smarów suchych ze
zbioru obejmującego grafit, fluorek wapniowy,
kryolit ifcuAlBV, trójtlenek antymonu Sbpo-,

dwusiarczek molibdenu, azotek borowy BN, je-
den z fosforanów z szeregu uwodnionego lub
nie uwodnionego fosforanu trójsodowego, uwod-
nionego lub nie uwodnionego fosforanu trój-
potasowego, metafosforanów sodowych /NaPO,-/»

i /WaPO^A, metafosforanu potasowego /KPO,-/,
i /KPOJ^p po liinetaf o sformami /WaPO»/. .HpO,

uwodnionego lub nie uwodnionego trójpilifos-
foranu sodowego Ka^P^O^Q, polifosforanu sodo-
wego /N^rV^no.« i ortofosforanu cynkowego

Zn,/PO,/p» oraz zawiera 0-79ó wagowych jednej
lu6 wielu substancji wybranych z jednego lub
kilku składników c), d) i e), przy czym w os-
tatniej z podanych zawartości 0-35/ó wagowych
stanowi składnik c), czyli jeden lub wiele na
tworzenie się warstwy w tulei- ruowej wpływ
wywierających i jako przeciwutleniacz działa-
jących dodatków ze zbioru obejmującego koks,
sproszkowany węgiel, celuloza w sproszkowanej
postaci, trociny, skrobię i jej pochodne, pa-
rafiny, woski, kwasy tłuszczowe i/lub ich so-
le, kałafonię i jej pochodne, żywice? synte-
tyczne na osnowie węglowodorów o 5-10 atomach
węgla i żywice idenowokuraaronowe, 0,50S'» wago-
wych stanowi składnik d), czyli jedna lub wie-
le fizycznymi właściwościami tego środka ste-
rujących substancji ze zbioru obejmującego eh
chlorek magnezowy MgClp.GH^O, chlorek sodowy,
chlorek potasowy, chlorek wapniowy, siarczan
sodowy, octan sodowy, octan potasowy i gliny,
zaś 0-5,0 wagowych stanowi składnik e), czyli,
jedna lub wiele na redukcję tlenków działają-
cych i przyleganiu zapobioj/-.jjających substancji
ze zbioi-u obejmującego chlorek amonowy llii^Cl,

mocznik CG/NHgÀ, węglan amonowy /Ui/^CQ,

żywicę mocznikowo-formaldebydową i węglan so-
dowy Na^O-. (12 zastrzeżeń)

P. 251858

85 02 05

COTF

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Pol-
ska (Jerzy Chachulski, ludwik Korobljt, Sta-
niśław Urbańczyk).

Sposób wytwarzania soli glinu
o wysokiej czystości, kationowej

I/ynalazek i-ozwiazuje zagadnienie wytwarza-
nia soli glinu, szczególnie przydatnych do ce-
lów katalitycznych,

Sposób wytwarzania soli glinu o \ryaokiej
czystości kationowej, polega na tym, że pro-
wadzi się proces elektrolitycznego rozpuszcza-
nia matalitycznego glinu z elektrody, stano-
wfiacej anodę, zwiększając, przez podłączenie
do elektrod zei-mętrznego źródła napięcia, jej
potencjał dodatni powyżej samorzutnie pov/sta-
jącego dodatniego potencjału pasywacji anodo-
wej, aż do uzyskania różnicy potencjałów na
elektrodach, wywołującej wydzielenie wodoru
na.elektrodzie, stanowiącej v; danej fazie pro-
cesu katodę i uzyskania prądu między elektro-
dami o natężeniu korzystnie 1 do 20 A/dm^ a-
nody glinowej. Obniżające się, w miarę zacho-
dzącej reakcji, natężenie prądu kompensuje się
przez zwiększenie napięcia na elektrodach i/lub
przez podv/yzszenie temperatury elektrolitu, ko-
rzystnie do ^J5^G. (1 zastrzeżenie)

C23G
OTOM

p. 254622

85 07 19

Pierwszeństwo: 84 07 23 - Szwajcaria
(nr 3570/84)

Lonza AG, Campel /Wallis, Szwajcaria (Jac-
ques Periard, Alain Cron).

Środek do trawienia, smarowania i stosowania
jako przeciwutleniacz półwyrobów
z żelaza i stali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia środka do trawienia, «warowania i etoaowa-
nia jako przeciwutleniacz półwyrobów z żelaza
i stali przy bezwiórowej obróbce plastycznej
na goraco.

Środek według wynalazku charakteryzuje się
tym, że zawiera 20 - 30i wagowych składnika a),
czyli jednego lub wielu związków ze zbioru
obejmującego Ha2B^O7.1OH2G, NagB^Oy.SHgO, bez-
wodny Na2B.O7, metaboran sodowy NaBOo.^HpO,
kwas ortoborowy H^BO,, trójtlenek boru B^O,,

D Z J A Ł D

WLUKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

DOID

P. 251827

85 02 01

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska
(Eugeniusz Drzymulski, Bogdan Mac, Edward
Balcerzyk, Jan Niecpan).

Odbieralka dla włókien, taśm, żyłek itp.
zwłaszcza dla odbioru włókien węglowych

Wyaalúz&k rozwiązuje zagadnienie opracowa-
wania konstrukcji odbieralki o bardzo małej
prędkości nawijania, która zapewni zróżnicowa-
nie siły odbioru i nawijania z ajożlivraócia
prostego nastawiania tych sił»

Odbieralka dla włókien, taśm, żyłek itp»,
zwłaszcza dla odbioru włókien wolowych z
pieców obróbki t&nnicznej lub termochemicznej
składająca si^ z cewki nawojowej wraz z zes-
połem nap&jdu cewki oraz zespołu rozkładające-
go włókno, charakteryzuje się t&ni, t& nawojo-
wa cewka (ON) zaaocowana jest OU tulei (T)
osadzonej na wale siinika (3₀), a włókno do-
prowadzane jest Tlo nav/oJov oj cewki (ON) po-
przez odbierając& roikv (K') osadsortii oaiowo
na wale silnika (3₀) lub zespół rolek, który
stanowi rolka (PO) oraz jedna lub di-Lo -docis-
kowe rolki (üO) osadzone obrotowo i dociskane
do rolki (PO) z riaatfcswiot& si&. Silniki (S₀)

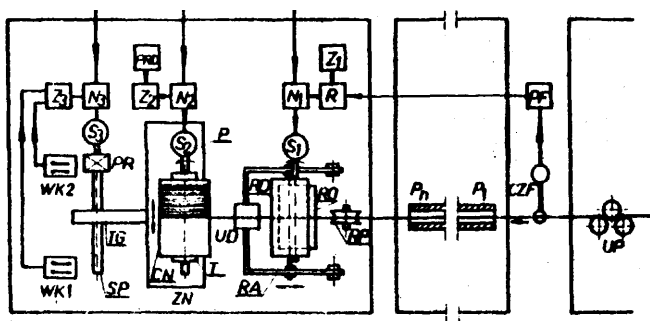
i (^-) —i "J laikoüd' iisynv' hr&jtic-ziiyai jedno-
d'rfu- lub tr&j'i'asowymi pracującymi przy pc-
Liliz'u bi is&jm. j&dnoioi, korzy atu.i t' o charuk-
terystyce-r.h raechanicznych, dla których w za-
kresie pracy mocio-t japi^towy aie v.alezy od
pi&dko;-cj obrotowej.- Układy zasilania tych
s.i.lników/ wyposażone s& v/ nastawniki (N-) i
(3₀), ■■umożliwiające zaienianie ai"t pop"m&0^

Dostawienie momentów napadowych silników (iL)

1 (S.^). Uor-k'-cadanie włókna na-nawojowej rewce

(Cij) odbywa :^it; poprzez wprawianie w ruch po-
suv/i&to zwrotny' zespołu nap&du (ZN) nawojowej
cewki {Cti) v/raz 7. jofto sjJnikieii ("*,,).

(3 i-.aijiii-zc&aei-da)



D01K

P. 251808

8? 01 31

Aksdemia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica, Kraków, Polska (Marta Bł&zewicz,
Stanisław Bł&zewioa, Jan Chł&pek, Roman Pam-
puch, Augustyn Powr&znik, Henryk Pstrocki,
Edward Balcerzyk, Wojciech K&żłowski).

Sposób wytwarzania ciągłych, włókien węglowych
włókien poliakrylonitrylowych

V/ynaln7.ck rozwiązuje z.igadnienie opracowa-
nia sposobu umożliwiającego znaczne skrócenie
czaru utleniania i. zwęglania włókien organicz-
nych oraz uzyskanie poprawy własności mecha-
nicznych i ich równomierności.

Sposób -vredf&g v;ynal&zku charakteryzuje się
tym, że włókna przeprowadza się przez komorę
pieca z atmosfer&i utleniając& dwutlenku siarki
o si&f&-ż&enlit 0,001 - 0,01 mola/g włókien lub z
atmosfery złożoną z dwutlenku siarki i pary
wodnej o stosunkur&ojowym od 3 : 1 do 12 : 1 i
ot^żtnij dv/utlonliu j&iarki 0,001 - 0,01 mola/g
włókien i o tem&it&ratui-ze /90 - S70 K v/ czasie
0,6 - 2? godzin, i&iastropnie utl&euio&c włókna
poddaje J!^ zu.L^]aniu v/ piecu w atmosferze c^~
zu obojtruv-o, w temperaturze 1^70 - 1770 K w
czasie f> - 50 l&minV» (2 z t + i)

.00111

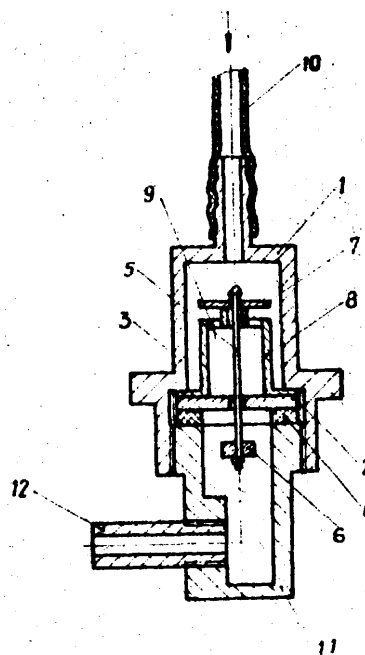
p. 251822

as 02 oi

Centralny Ośrodek Bydawczo-Rozwojowy Maszyn
Włókienniczych „Polmatex- Cenaro” Polska
(Jan Pacholski)

Urządzenie do dozowania cieczy

na biegn&ce nitki w przedzarce
do ciągłego prz&denia jedwabiu wiskozowego.



czania kalibfowautii^u ot^jon») .'/k&ładki z os&d&w
powst&jących podcz&ar, pi-zeDf'ira cieczy płuc&ją
cej. /r&ządzenie do <iozowa'iii oiec<y ua biu^&acq
nitki w przedzarce do ci^le-so p^; ^l&żenia .le

wab lu wiskozowego ma kapilary z wkładkami (2) o kalibrowanych otworach (3), w otworach (3) umieszczone są druty (1) z cirkarkami (6). Druty (1) są zawieszane na pionowych (7) oparty na osłaniających wkładkach, (11).

(1 zastrzeżenie)

D01F

p. 255648

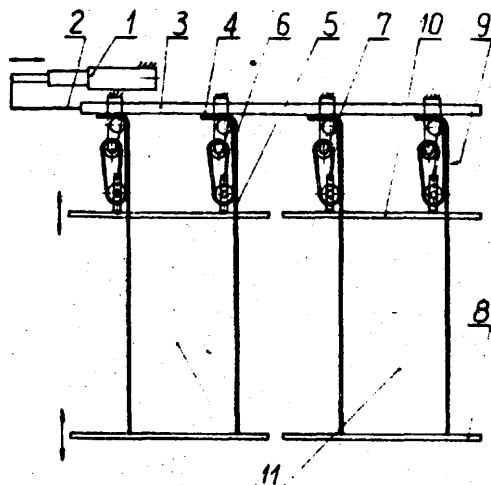
10 05

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź, Polska (Piotri Krauze, Zdzisław Krzeczuk).

Urządzenie do napędu ławy obraczkowej i ławy prowadników w przedzarce i skręcarce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia napędu ław, obraczkowej i prowadników w przedzarce i skręcarce przędzy.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zaopatrzone jest w silownik (1) przymocowanym do niego łącznikiem (2) i elementem (5) konstrukcyjnym up. ci. lub ciałem, zaopatrzonym w zaciski (6) mocujące (5) i (6), do których podwieszona jest ława (8) obraczkowa oraz za pośrednictwem wielokrążkiew (9), ława (10) prowadników nadwzajemnych. (1 zastrzeżenie)



P. 255599 T

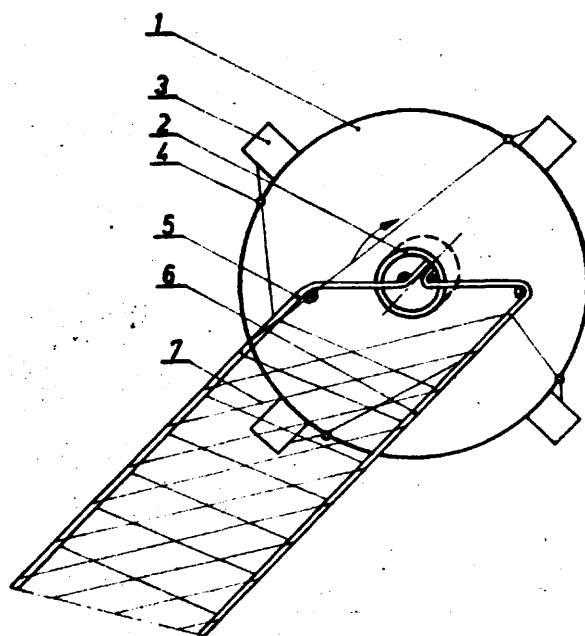
OD 09 10-

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Włodzisław Szewczyk, Sławomir Stera, Ireneusz Pilariski).

Sposób wytwarzania siatki

Sposób wytwarzania siatki z materiałów wiotkich szczególnie r. z. rurka, nici, żyłki, linki, polega na tym, że materiał tworzący siatkę (?) jest oplatan wokół ci. w. i. i C), korzystnie równoległych, poruszających się i. u. e. p. jednostajnym, przy czym w czasie oplatania szpule (3) z materiałem tworzącym siatkę (7) obracają się po okręgu ruchem jednostajnym w płaszczyźnie skośnej, korzystnie prostopadłej, w kierunku ruchu ciągłego (5 i 6).

(1 zastrzeżenie)



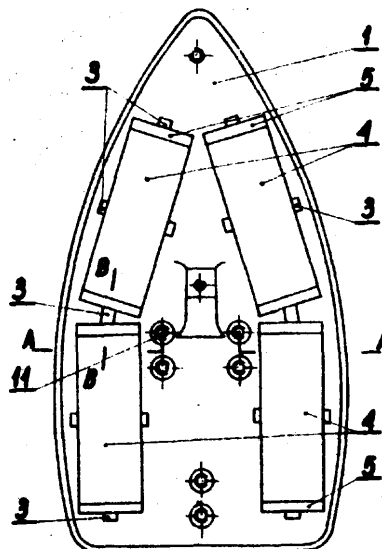
r- (1.1111

P. 254916

ny>

Politechnika Lubelska LublinPolska (Robert Sikora Jerzy Tomaszewski, Zdzisław Lasocki, Wojciech Jarmoc)

Celom wyii. t. l. v. k. u. j. c. t. o. p. r. a. c. o. u. a. i. r. i. e. k. O. i. i. i. L. f. u. k. c. j. i. a. t. o. p. y. ż. e. l. a. z. k. i. f. * . . . w. i. o. r. o. z. o. n. e. j. l. r. v. i. f. o. o. i. L. n. i. e. z. v. O. (l. r. i. o. : c. j. r. t. z. l. j. i. u. i. i. a. V. U. H. l. o. j. j. z. o. (j. y. v. i. L. r. v. y. c. i. n. o. n. o. r. g. i. i. e. l. f. l. i. t. i. y. c. : H. j. j. ^ a. j. i. o. v. n. i. o. j. ^ c. e. j. w. n. i. i. o. n. i. i. : n. o. t. c. t. o. i. i. p. e. r. u. t. u. i. y. n. j. e. j. p. l. a. s. v. x. z. y. i. r. i. u. r. o. b. o. c. z. e. j.



Stopa żelazka elektrycznego do prasowania, z roboczej strony stykającej się z materiałem prasowanym płasko, z półprzewodnikowymi elementami nagrzewającymi, według wynalazku charakteryzuje się tym, że po stronie przeciwnej do płaszczyzny roboczej ma kilka obszarów płaskich, korzystnie symetrycznych ograniczonych występnymi (3) materiału stopy. Do obszarów tych przylegają bezpośrednio powierzchniami nieprzewodzącymi prądu elektrycznego

półprzewodnikowe elementy (4) nagrzewające, w kształcie płaskich prostokątów o wymiarach niecu mniejszych od wymiarów obszarów płaskich, wykonane ze szkła technicznego lub materiału ceramicznego. Powierzchnie przeciwległe elementów (4) nie przylegające do obszarów płaskich są pokryte warstwą półprzewodnikowych tlenków metali z elektrodami (5) naniesionymi na przeciwległych bokach.

(2 zastrzeżenia)

D Z T A L E

BUDOWNICTWO; CORMITCUI; KORSPHUKCJL; .2EGFOLONS

E028
S03F

F. 251813

85 01 31

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Poznań, Polska (Tadeusz Wilkans).

Sposób załadowywania wód popłuczkowych,
zwłaszcza ze stacji wodociagowych.

Sposób gromadzenia osadów wód popłuczkowych polega na tym, że najpierw wykonuje się usytuowane poza terenem zakładu, w miejscach trwałego składowania osadu, wielokomorowe odmulniki ziemie. Następnie doprowadza się do odmulników ziemnych wód popłuczkowych ze stacji filtrów, osady poddaje się sedymentacji, a po oczyszczeniu wody odprowadza się ją do wód otwartych. Zgromadzony osad poddaje się okresowemu przemieszczaniu i wymarzaniu.

(1 zastrzeżenie)

nowiczeo element uzupełniający organu roboczej maszyny drenującej w sposób bezrowkowy.

Obsypnik do rurociągów drenarskich według wynalazku posiada dwie równoległe ze sobą połączone płyty rozporowe (5) rozstawione na szerokość organu roboczej (1) maszyny drenującej bezrowkowo. Każda płyta posiada otwór (6), w świetle którego osad zony jest zawieszony uchylny Jebiesz (7) płytkowy i pod otworem ma półkę; (9) z nastawnikiem (8) rozwarcia lemisza.

(1 zastrzeżenie)

E02F

p. 251777

85 01 29

Fabryka Maszyn Budowlanych Bumar-Fadroma Wrocław, Polska (Marek Bartmański, Piotr Nowak).

Samojezdne przegubowo podwozie kołowe,
zwłaszcza dla ładowarek budowlanych i kopalnianych

E02F

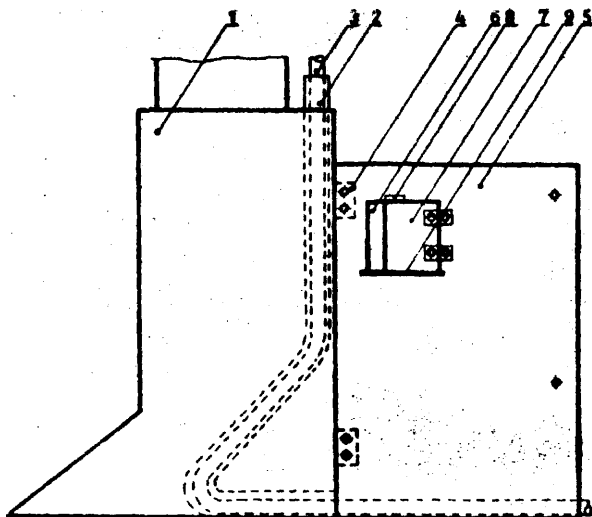
P. 258452

85 Or 14

Akademia Rolnicza. Poznań, Rejonowe Przedsiębiorstwo Melioracyjne, Leszno, Polska (Jerzy Bykowski, Andrzej Kędziora)

Obsypnik do rurociągów drenarskich

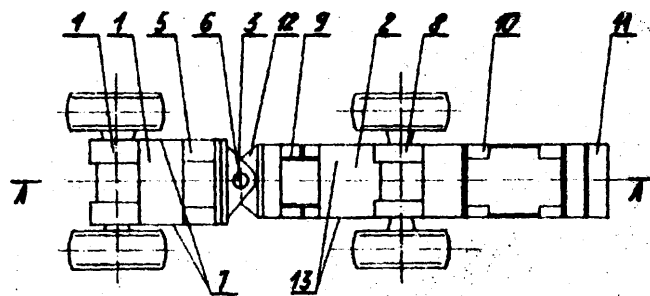
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obsypnika do rurociągów drenarskich, sta-



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania samojednego przegubowego podwozia kołowego, które można stosować zarówno do produkowania ładowarek budowlanych jak i kopalnianych.

Samojezdne przegubowe podwozie kołowe charakteryzuje się tym, że w członie przednim (1) podwozia, gniazdo (A) mocowania przegubowego przedniego, wsporniki (5) mocowania łożyska pośredniego oraz część przednia (6) przegubu (3), a w członie tylnym (2) gniazdo (8) mocowania mostu napędowego tylnego wsporniki (9) mocowania skrzyni biegów, wsporniki (10) mocowania silnika napędowego, zderzak tylny (11) oraz część tylna (12) przegubu (3) stanowią konstrukcyjnie samodzielne zespoły połączone tylko blachami bocznymi (7) członu przedniego (1) i blachami bocznymi (13) członu tylnego

(4 zastrzeżenia)



E03.B

P. 251748

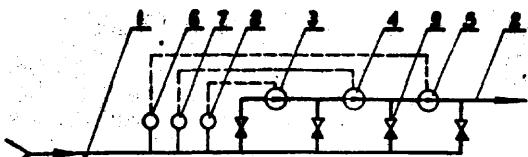
85 01 29

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomp Przemysłowych, Warszawa, Polska (Mieczysław Duczmal, Józef **Wójk**, Piotr Świtalski, Kazimierz Moroczko, Andrzej Słota).

Układ pomp
podwyższający ciśnienie w sieci wodociągowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnego i ekonomicznego układu hydroforowego.

Układ hydroforowy pomp, zainstalowany pomiędzy wodociagową siecią zasilającą a siecią użytkowników, charakteryzuje się szeregowym połączeniem pomp (3, 4, 5), włączonych do pracy przekąźnikami ciśnieniowymi (5, 6, 7), zainstalowanymi dla pierwszej pompy po stronie ssawnej, a dla następnych po stronie ssawnej lub tłocznej układu. (1 zastrzeżenie)



P. 251814

85 01 31

Biuro projektów Budownictwa Komunalnego, Poznań, Polska (Tadeusz Wilksans).

Sposób usuwania
pozostałości wody, ścieków i osadów
z łoko posadowionych k i zbiorników,
aszcza w stacjach wodociagowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dogodnego sposobu usuwania wody, ścieków i osadów z głęboko posadowionych komór i zbiorników;

Sposób według wynalazku polega na tym, że jako element do poboru usuwanego medium oraz jego podnoszenia i jednoczesnego rozcieńczania w celu przesyłania rurociągami stosuje się strumienice wodne. (1 zastrzeżenie)

E04B

P. 251778

85 01 29

Przedsiębiorstwo Robót Antykorozyjnych i Budowlanych Przemysłu Węglowego, Świętochłowice, Polska (Piotr Wilczek)

Sposób mocowania konstrukcji nośnych
plyt ocieplających budynek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości na wyrywanie łaty konstrukcji z betonu płyty osłonowej fakturowej, wprowadzając równocześnie bardziej ulepszoną technologię przy wykonywaniu tego rodzaju prac.

Sposób według wynalazku polega na osadzeniu na gwoździu (1) stalowej podkładki (3) i wbiciu go ręcznie do łaty (5) za pomocą młotka (6) na głębokość 1/3 do 1/2 grubości (g) łaty (5) a następnie dobitciu gwoździa (1) techniką strzelniczą aż do przeniknięcia po przez łaty (5) w beton (8) i osadzeniu łaty (9) gwoździem (1) na podkładce (3). Wdrążonej na głębokość (h) w drewno łaty (5), równej grubości podkładki (3). (2 zastrzeżenia)

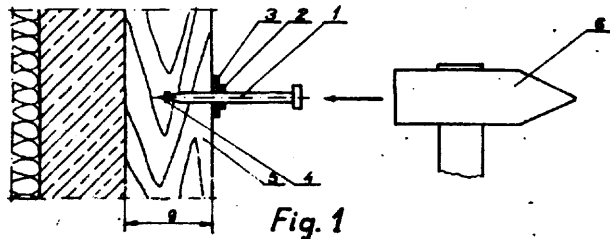


Fig. 1

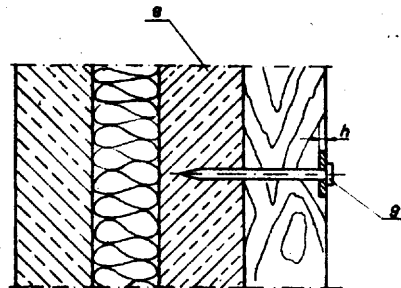


Fig. 3

K04B

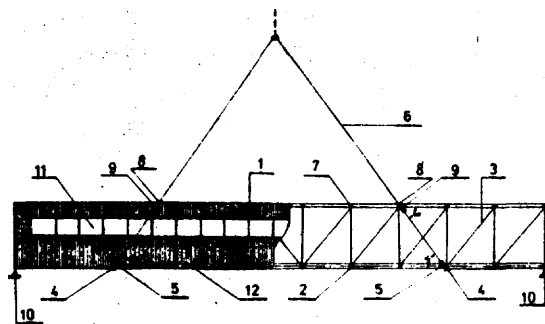
P. 251902

85 02 03

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "Bipromet", Katowice, Polska (Andrzej Grochowski).

Sposób montażu
zintegrowanej galerii w konstrukcji metalowej
na uprzednio przygotowane podpory

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie, zwiększenia przestrzennej sztywności galerii w czasie montażu oraz zminimalizowania czasu operacji montażowych.



Istota rozwiązania według wynalazku polega na tym, że zintegrowany blok na podpoprzecznej belce (2) łączącej węzły dolnych pasów kratownic (3) prowadnice poziome (4) przechodzące w dolne ukośne prowadnice (5) pod kątem "dc", natomiast na poprzecznych belkach (7) łączących węzły górnych pasów nośnych kratownic (3) zamocowane są pręty (8), z których poza gabarytem obudowy (12) wyprowadza się dwustronnie pod tym samym kątem "dc" w dół górne ukośne prowadnice (9), tak aby po założeniu jiny (6) we wszystkie prowadnice, można było podnieść galerię (1) na uprzednio przygotowane podpory (10). (1 zastrzeżenie)

P. 256629

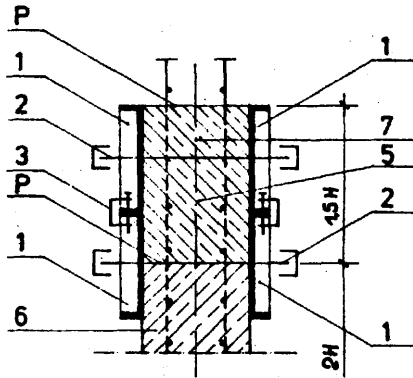
85 12 05

Spółdzielnia Pracy Usług Inweatycyjno-Projektowych "Inproserwis", Mysłówice, Polska (Stanisław Dyduch, Joachim Masarczyk, Bernard Jamroz, Stanisław Kuza, Stanisław Fatyga).

Sposób wykonywania monolitycznej ściany budowli, zwłaszcza budynku mieszkalnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego zwiększenie wysokości części ściany wykonanej podczas jednego cyklu betonowania.

Na górnej powierzchni (P) wykonanej czystości (6) ściany monolitycznej umieszcza się po-przeczne ściągacze (2), na których zawieszają się dolny rząd tarcz (1), które dociskają się do wykonanej części ściany, za pomocą wspomnianych ściągaczy, następnie montuje się górny rząd tarcz deskowania, które wypełniają się asfaltową lub inną tworzącą tworzywo ścian, a po zestaleniu riasy demontuje się oba rzędy tarcz deskowania, (2 zastrzeżenia)



H21B

P. 251755

85 01 29

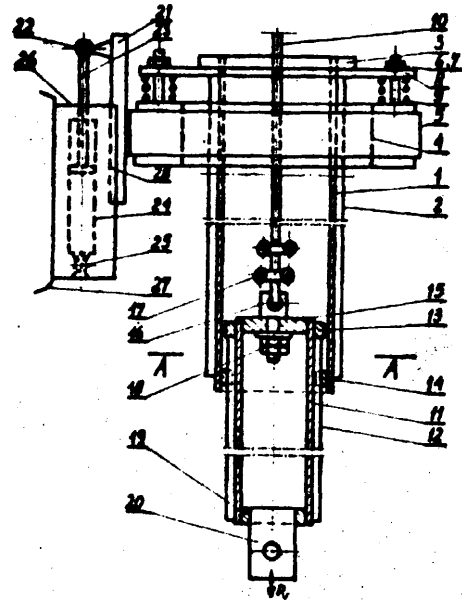
Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Stefan Szwał).

Teleskopowa żerdź obrotowa zapewniająca przeniesienie dużej i jednakowej siły poosiowej przez jarzma łączące segmenty żerdzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia siły poosiowej - jednakowej we wszystkich połączeniach jarzmowych - przenoszonych przez obrobową żerdź teleskopową.

Charakterystyczną cechą konstrukcyjną żerdzi stanowiącej przedmiot wynalazku jest to, że składa się ona z jarzma napędzającego (4) i jarzma-połączeniowego (14) mających wgłębienia odpowiadające przymocowaniu do poszczególnych segmentów (1, 11; żerdzi wypustom (2, 12), wypust (2, 12) mają czynne w czasie obrotowo-posuwistego ruchu roboczego powierzchnie nachylone do stycznych do okręgów przez te powierzchnie przechodzących i współśrodkowych z osią obrotu żerdzi, pod kątem zapewniającym zwiększenie efektu zaklinowania na czynnych powierzchniach wypustów (2, 12) współpracujących z powierzchniami jarzm (4, 14).

(1 zastrzeżenie)



U21D

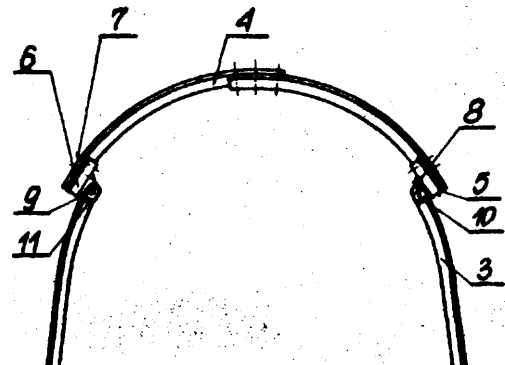
P. 255536

f35 09 25

Lubelsko-Chełmskie Gwarectwo Węglowe w Budowie, Bogdanka, Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska.

Sposób utrzymania wyrobisk korytarzowych oraz chodnikowa obudowa do utrzymania wyrobisk korytarzowych

Wynalazek rozwiązuje -najaducie opracowania sposobu utrzymania wyrobisk korytarzowych oraz chodnikowej obudowy, która zastosowana w wyrobiskach narażonych między innymi na ciśnienia ociosowe nie będzie ulegała zniszczeniu.



Sposób polega na stosowaniu w pierwszej fazie tymczasowej obudowy chodnikowej wysoko-podatnej w rejonie ociosu lub ociosów i prowadzeniu kontrolowanego rozładowania ciśnienia ociosowego przy przemieszczających się w kierunku wyrobiska ociosie i ociosowych elementach obudowy. Następnie w drugiej fazie dokonuje się jednej lub kolejno kilku przybielek przemieszczonych części ociosów najko-

rzystniej każdorazowo do linii wyznaczającej ustalony przekrój chodnika, aż do zmniejszenia. f.j.v. ci^nienie/i deformacyjnych i dopiero po-tn.n zabudov/u.ja sio ostatecznie odrzwia obudo- wy łukowej. Chodnikowa obudowa do stosowania >'V/' sposobu na odchylné elementy ociosowe (3) zaiaacowane w górnej czyści do końcówek e-lemcmfcu stropnicowego (4) za pomocą przegubu» Pi ;'e0lb cia najkorzystniej postać łącznika (5) wyposażonego w korpus (6) osrt-'arv crzeautfnlę, na końcówce elementu stropnicowego (4) za po-uoęą strzemion (7) i zaopatrzonego w ucho (8), ■kfcón? z.z, pomocą sworznia (9) łączy się z u- cuawi (10) ?ar;ooo-/arymi do górnej koicówwi (11) odchylného ęłeraentu ociosowego (3).

(2 zastrzeżenia)

F.P.1D

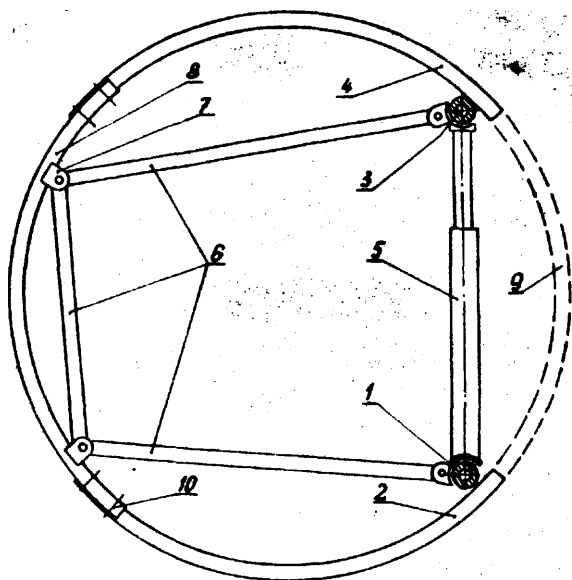
P. 256183

05 11 03

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Zbigniew Gębicki, Zygmunt Dabiński, Ryszard Rozalski)

Konstrukcja waporcza odrzwi
podatnej obudowy kołowej
wyrobisku korytarzowego

- Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa- nia konstrukcji waporczej zawierającej znany podciąg łuku at'i'opni.cowego odrzwi, umożliwia- jacej zwiększenie podpornoici odrzwi podatnej obudowy kołowej wyrobiska korytarzowego, .'. swJrar.zcza podpornoici odrzwi z wymontowanym łukicin ociosowym, za pomocą ogólnie-dostęp- nych elementów konstrukcyjnych. Konstrukcja waporcza wyposażona jest w podciąg (1) spnę- "nlcowo^o łuku (2) połączony z podciągami (3) ptopnicowego łuku (*), za por-ióćą rozpiera- cza (5) przegubowo połączonego z przegubową •ramą (L) zaopatrzoną w uchwyty (7) ociosowego łuku (a; odrzwi obudowy. (1 zastrzeżenia)



E21D-

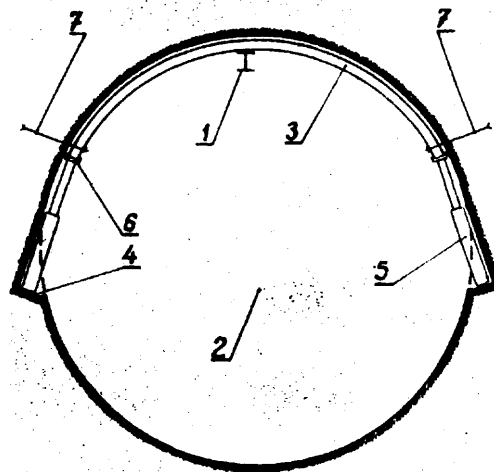
P. 256184

35 11 08

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Folmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska (Zbigniew Gębicki, Zygmunt Dabiński, Ryszard Rozalski)

Sposób wykonwiania obudowy tymczasowej
wyrobiska korytarzowego
o łukowo ukształtowanym spodku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa- nia sposobu umożliwiającego wykonanie obudowy tymczasowej w przodku wyrobiska na odcinku znacznie dłuższym niż dotychczas, za pomocą łukowych stropnic zawieszanych na podeiaf^u. Sposób polega na tyra, że w każdej z bocznych ścian korytarzowego wyrobiska (2; wykonuje się wnkc^ (4), w której umieszcza się rozpiera- racz (5), który łączy się z odpowiadającym mu końcem stropnicy (3), w której wywołuje się stan podporności a następnie stropnicę mocuje się do calizny, za pomocą kotwicznych elemen- tów (7). (1 zastrzeżenie)



122.1 L

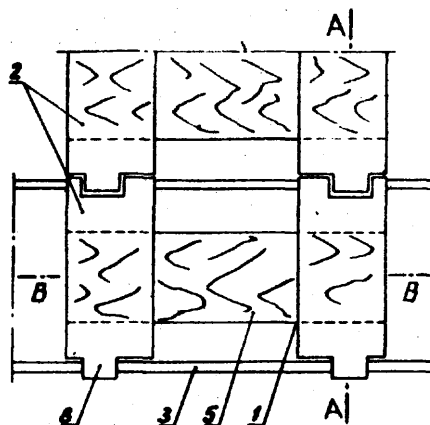
P.257561

ii6 01 2 0

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Zbigniew Gębicki, Zygmunt Dabiński, Alfred Bi liński, Ryszard Rogalski).

Jezdnia dla maszyny urabiającej w wyrobisku
korytarzowym w odrzwiowej obudowie zamkniętej.

'itynalazek rov.iiązuje -zagadnienie skonstru- owania specjalistycznej 'jezdni umożliwiającej



równomierny rozkład nacisków pochodzących od ciężaru maszyny urabiającej, zwłaszcza kom- bajnu chodnikowego oraz przeniesienia ich w zasadzie w całości na spąg drażnionego wyrobis- ka korytarzowego. Jesainia charakteryzuj •

tym, że składa się z segmentów f1), z których każdy wyposażony jest w kładki (2) usytuowane poprzecznie do .spagnicowych łulców (3) odrzwi obudowy, połączone ze sobą za pomocą co naj-
 ainer jednej poprzeczki (5) osadzonej na spa-
 l?ji wyrobiska korytarzowego. (4 zastrzeżenia)

E21F

P, 251897

85 02 07

Kopalnia Węgla Kamiennego "Knurów", Knurów,
 Polska (Janusz Lutwin, Henryk Klenczar, Antoni
 Krupa, Jan Pająk).

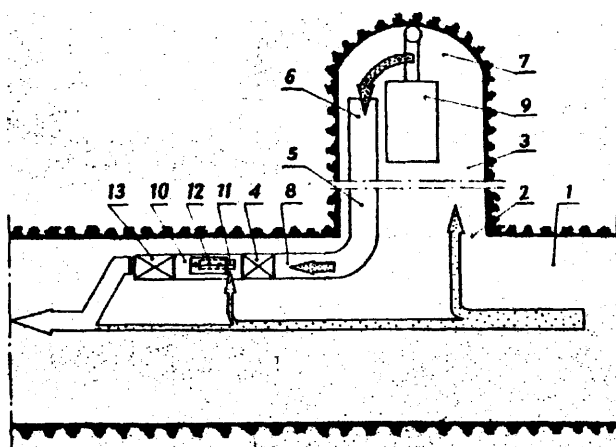
Sposób zmniejszenia
zapylenia występującego w rejonie
wyrobisk przygotowawczych
i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększania skuteczności zmniejszania zapylenia występującego w rejonie wyrobisk przygotowawczych

Sposób polega na tym, że prąd powietrza w wentylacyjnym wyrobisku (1) przy wejściu (2) do drażonego chodnika (3) w następstwie ssącego działania wentylatora (4) zainstalowanego w latniociogu (5) rozdziela się na dwie zasadnicze strugi, z których jedna przepływa całym przekrojem drażonego chodnika (3) i stroną przodka (7) tego chodnika (>), skąd po zanieczyszczeniu pyłem powstającym w czasie drażnienia tego v/yrobiska odprowadzana jest do wylotowej części (8) lutniociagu (5) za pomocą wentylatora (4) o następnie za pośrednictwem przewodu (10), mającego w ścianie co najmniej jeden otwór (11) przesłaniany w sposób ciągły przesuwaną pokrywę (12) przechodzi przez odpylacz wyposażony we własny wentylator, po czym oczyszczona wprowadzana jest z powrotem do wentylacyjnego wyrobiska (1) za odpylaczem (13). Druga struga z rozdzielonego prądu przepływa dalej wentylacyjnym wyrobiskiem (1), w

C2Qści całym jego przekrojem, "a vr czyści po-
 przez otwór (11) w przewodzie (10) i odpylacz (13) wyposażony we własny wentylator, po czym łączy się za tym odpylaczem '•/. pierwszą-struck i dalej znowu przepływa jako jedna struga,
 Urządzenie charakteryzuje się tym, że stanowi je zestaw składający się z lutnlooiami (5), z co najmniej jednego wentylatora (4), z przewodu (10) i odpylacza (13) wyposażonego we własny wentylator, przy czym przewód (10) umieszczony jest między wylotem wentylatora (4) a wlotem do odpylacza (13) i na przesuwnej pokrywę (12) a w jego ściankach co najmniej pojedyncze otwory (11) o it?gulov;anych wj.elko-
 ciach powierzchni a wentylator (4) połączony \ J(est z wylotem (8) lutniociagu (f5).

(2 zastrzeżenia)



D Z I A Ł F

MI^iiaiiikał OaV/IETLEKTE; OC3R2EV/ÂNIE; UZBROJENIE; TECHNIKA- MINERSKA";

F01P

P, 251869

85 02 07

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Tadeusz Chmielniak, Gerard Kosman, Zdzisław Jaromin, Wojciech Kosiak, Tadeusz Sopicki).

Sposób wymuszonego chłodzenia
turbin parowych dużych mocy
zwłaszcza typu akcyjnego
z kadłubami dwupowłokowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu wymuszonego chłodzenia turbin parowych dużej mocy, zwłaszcza typu akcyjnego z kadłubami dwupowłokowymi.

Sposób polega na tym, że do wnętrza turbin doprowadza się powietrze pod ciśnieniem w układzie kombinowanym, w części wysokoprężnej przeciwprądowo, natomiast w części średnioprężnej w;spółprądowo. Zasilanie powietrzem odbywa się w; jednym punkcie - ■ kolektorze rozprężania kadłuba wysokoprężnego turbiny, a odprowadzenie powietrza następuje z wykorzystaniem instalacji grzania Kadłuba wysokoprężnego. Główny strumień powietrza płynie między kadłubami, wirnik jest chłodzony pośrednio

przez kadłub wewnętrzny, a przez układ łopatkowy płynie znacznie mniej powietrza. Część średnioprężna chłodzona jest najpierw wstępnie przez układ połączeń pomiędzy dławnicami i upustami, a następnie powietrzem podgrzanym we wtórnym przegrzewaczu, przy czym odprowadzenie powietrza następuje przez wiazy na rurociągach ostatniego upustu części średnioprężnej, z pominięciem części niskoprężnej.

(1 zastrzeżenie)

F02B

P. 240277

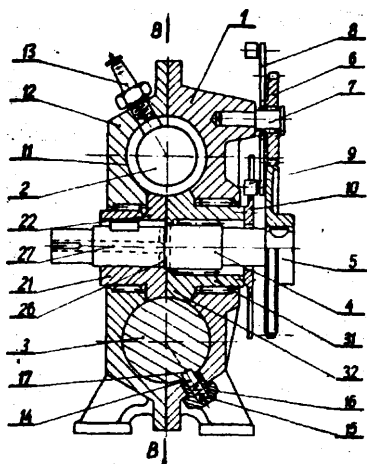
85 Qł 25

Jan Lipski, Warszawa, Polska (Jan Lipski).

Silnik spalinowy z wirującymi tłokami

Silnik z wirującymi tłokami ma dwudzielny kadłub (1), (12), w którym wykonany jest toroidalny cylinder (11). Cylinder (11) jest połączony poprzez szczeliny wlotowe i wylotowe z kolektorami wlotowymi i wylotowymi, a także jest zaopatrzony w świece zapłonowe (13). W cylindrze (11) poruszają się parami tłoki (2) i (3) o kształtach wycinków torusów,

a każdy z tłoków połączony jest z odpowiednią tuleją (21) i (31). Tuleja (21) tłoka (2) osadzona jest nieobrotowo na wale silnika (4), a tuleja (31) drugiego tłoka (3) osadzona jest na tyra wale (4) obrotowo. Na wale (4) osadzone jest koło zębate (5), zazębiające się z kołem zębatym (6) i tworzące z tym kołem przekładnię o przełożeniu $t 1:2$. Na kole zębatym (6) zamocowana jest dźwignia dwuramienna (8) z rolkami (9) zazębiającymi się z wycięciami krzyża maltańskiego (10), osadzonego na tulei (31) tłoka (3). Dzięki działaniu przekładni z krzyżem maltańskim (10), przy stałych obrotach wału (4) i związanego z nim tłoka (2), tłok (3) okresowo zatrzymuje się na następnie "dogania" tłok (2), dzięki czemu objętość przestrzeni między tłokami (2) i (3) zmienia się okresowo» (1 zastrzeżenie)



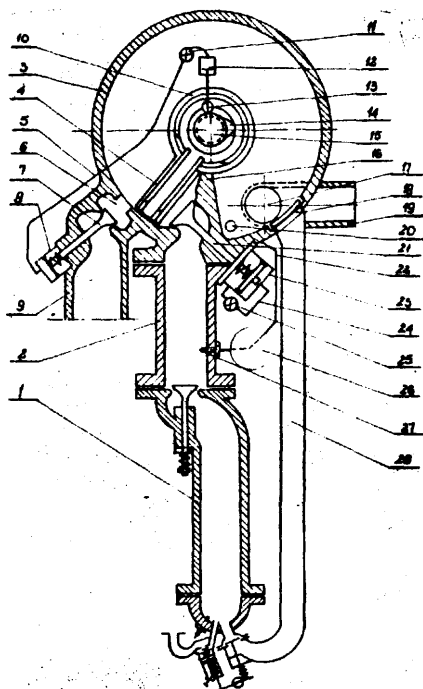
P. 250836

84 12 10

Marian Faustman, Wągrowiec, Polska (Marian Faustman).

Wahadłowy silnik spalinowy
o spalaniu zewnętrznym

Silnik wahadłowy ma cylindryczny korpus (3), którego przestrzeń robocza jest połączona



na poprzez zawór (21) z przestrzenią wewnętrzną wytwornicy spalin składającej się z cylindrów (1, 2). W korpusie (3) umieszczona jest przegroda nieruchoma (16) oraz przegroda ruchoma (4) osadzona na wale (15), a korpus (3) wyposażony jest w zawór (7) i samoczynne zawory powietrza (17, 18). (5 zastrzeżeń)

F02B

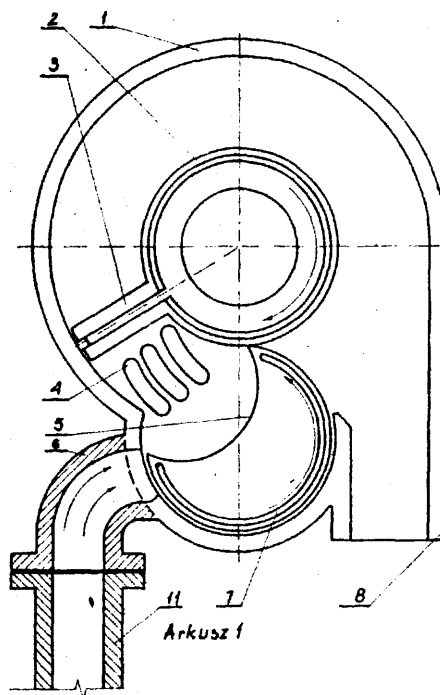
P. 250878

85 12 10

Marian Faustman, Wągrowiec, Polska (Marian Faustman).

Rotacyjny silnik spalinowy
o spalaniu zewnętrznym

Silnik według wynalazku ma korpus (1) w kształcie dwóch połączonych cylindrów, przy czym cylinder mniejszy ma kołnierz (6) do połączenia z wytwornicą spalin oraz króciec wydechowy (8). W osi cylindra większego jest umieszczony wał (2) z przegrodą roboczą (3), a w osi cylindra mniejszego wał rozrządu (7) z promieniowym wybraniem (5). Wały (2, 7) są ze sobą sprzężone za pomocą dwóch kół zębatych. (7 zastrzeżeń)



F02B"

P. 251644

85 01 22

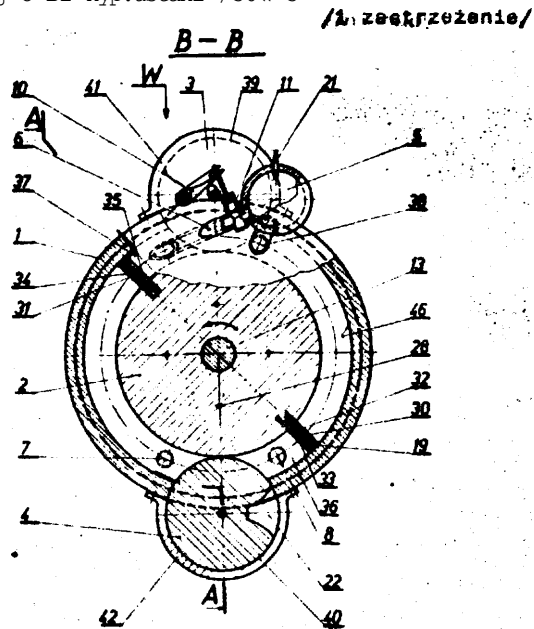
Stanisław Noszkiewicz, Dobczyce, Polska (Stanisław Noszkiewicz).

Silnik spalinowy

Przedmiotem wynalazku jest silnik spalinowy z wirującym tłokiem.

Silnik składa się z cylindra (1) mającego prawą pierścieniową przestrzeń (36), lewą pierścieniową przestrzeń (37), obudowę przednią, obudowę tylną z zaworem zwrotnym umieszczonym w rurze przeletowej oraz część obwodową. Po przeciwległych stronach cylindra (1) usytuowany jest walec górny (3) i walec dolny (4), znajdujące się w obudowie górnej (41) i obudowie dolnej (42).

Walec górny (3) i walec dolny (4) mają wycięcia (22), a walec górny (3) ma krzywkowy mechanizm rozrządu (10) ze sprężyną dociskową i zaworem (11) dyszy wylotowej (6). Przed walcem górnym (3) umieszczony jest otwór przelotowy (38) za walcem górnym (3) dysza wylotowa (6) komory spalania (G), zaś przed walcem dolnym (4) otwór wylotowy (7) z rura wylotowy, a za walec dolny (4) okierunkowujący ssący (a) i rurę odprowadzającą. Wewnętrzny cylinder (I) osadzony jest na wale silnika (13) tłok (2) z uszczelniającym pierścieniem (30) 3



F02N

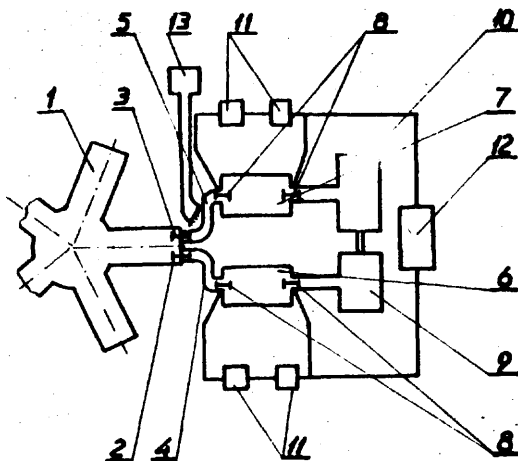
P. 251362

84 12 31

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska
(Piotr Kijowski).

Urządzenie rozruchowe
silnika spalinowego z samodoładaniem

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia umożliwiającego łatwy rozruch silnika spalinowego w krótkim okresie czasu.



Urządzenie według wynalazku, składające się ze "zbiornika ze sprężonym medium i przewodów.

wlotowych i wylotowych, charakteryzuje się tym, że rolę zbiornika ze sprężonym medium spełniają komory (6, 7) wyrównawcze, z których każda jest zaopatrzona w nie mniej niż jeden zawór (8) odcinający, pozwalający na pozostawienie w komorach wyrównawczych (6, 7) zapasu sprężonego medium, które wykorzystuje się przy ponownym uruchamianiu silnika (1). Każdy zawór (8) odcinający jest sprężony przez urządzenie (11) sterujące z głównym urządzeniem (12) włączającym pracę silnika (1). (3 zastrzeżenia)

P. 251968

85 02 t5

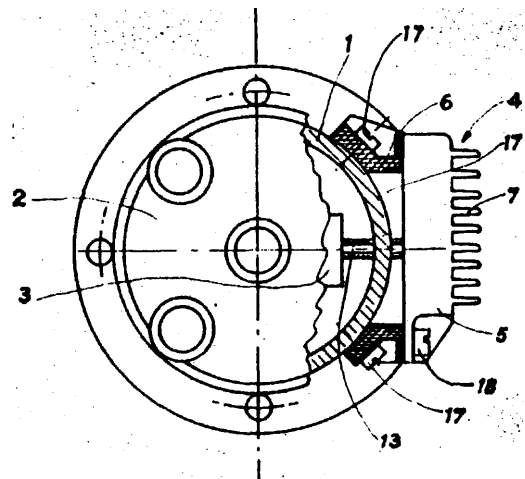
Pierwszeństwo: 84 10 04 - Włochy
(nr 22976 A/84)

Fabrica Italiana Magneti Marelli S.p.A., :
Mediolan, Włochy,

Moduł elektroniczny układu zapłonowego
silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji modułu elektronicznego układu zapłonowego silników spalinowych, zwłaszcza dla pojazdów mechanicznych, zabezpieczając moduł przed przegrzaniem niezależnie od warunków pracy silników i jazdy pojazdów.

Moduł elektroniczny ma metalowy korpus (5), stanowiący termiczny element promieniujący ciepło, zamontowany do kadłuba (1) rozdzielacza zapłonu poprzez izolator cieplny (6), przy czym co najmniej jedna powierzchnia korpusu (5) ma po zewnętrznej stronie kilka chłodzących żeber (7). (6 zastrzeżeń)



F15B

P. 251802

85 02 01

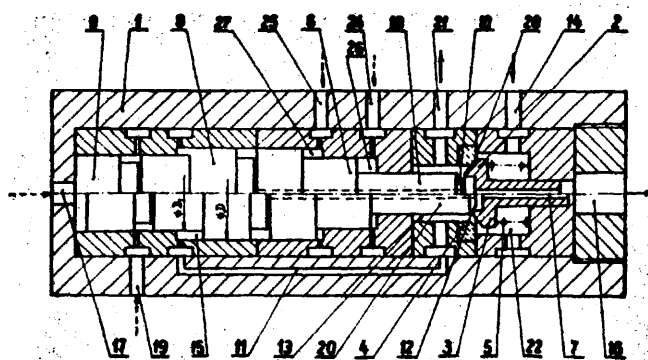
Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag"
Gliwice, Polska (Wojciech Skoczyński, Zygmunt Jaromin, Mirosław Major, Ryszard Dziederichs, Helmut Sznepka).

Rozdzielacz zaworowy

Przedmiotem wynalazku jest rozdzielacz zaworowy przeznaczony do stosowania w zespole rozdzielaczy 1 zaworów, który jest sterowany impulsem hydraulicznym pochodzącym z dwóch różnych niezależnych źródeł, w którym to rozdziel-

łącza zanik Impulsu sterującego nie powoduje powrotu rozdzielacza do położenia neutralnego* Wył.: - r. 7 en 5 e - rozdzielacza jest możliwe impulsem hydraulicznym pochodzącym z dwóch innych nie- za. l. or. nych źródeł.

Rozdzielacz zawiera w korpusie (1) dwa; wspólnie? zawory - zawór zasalający (2) zaopatrzony w grzybek (3) współdziałający z gniazdem (4), oraz zawór spływowy (20) zakończony trójstopniowym tłokiem (6). W korpusie (1) wykonano podłużny kanał (11) zawarty między komorą (13) połączoną z odbiornikiem a komorą (15) utworzoną z różnicy średnic (D) i (D>) tłoka zaworu spływowego. Komora (15) usytuowana jest poniżej powierzchni tłoka zaworu spływowego, na którą działa impuls sterujący, pod drugim i trzecim stopniem trójstopniowego tłoka (6) znajdują się odpowiednio - komora (26) oraz komora (27), połączone odpowiednio kanałami (24), (25) z dwoma niezależnymi impulsami hydraulicznymi powodującymi wyłączenie rozdzielacza. (2 zastrzeżenia)

T16B
GOIN

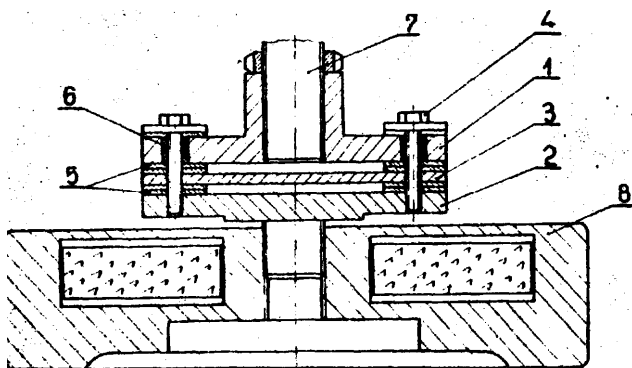
P. 251664

85 01 19

Instytut Przemysłu Gumowego "Stomil", Piastów, Zakłady Automatyki Chemicznej "Metalchem", Gliwice, Polska (Leszek Pabiś, Stanisław Garwacki, Bogusław Mońka, Krzysztof Jędrzejak, Jerzy Nagrodzki, Jacek Dyrdaś, Leszek Kopeć).

Łącznik izolujący termicznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania łącznika o p- pstej budowie stosowanego do łączenia trzpieni siłownika v/ulkaetru? płytą grzejną, .



Łącznik składa się z dwóch równoległych, nie stykających się płaszczyzn (1) i (2),

między którymi umieszczona jest nie stykająca się z nimi, przynajmniej jedna płaszczyzna pośrednia (J5) stanowiąca ekran termiczny. Wszystkie płaszczyzny połączone są ze sobą za pomocą izolowanych elementów łącznych (4). (3 zastrzeżenia)

F16D

P. 251866

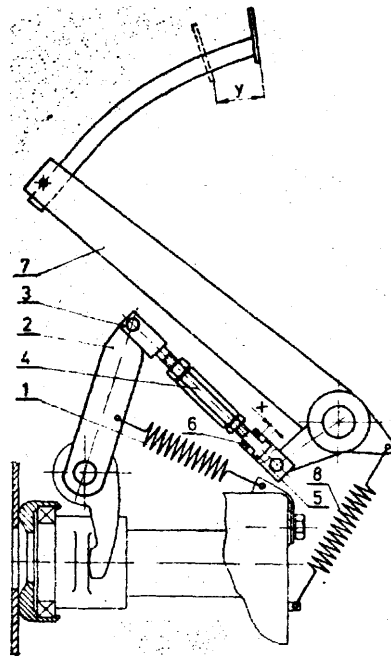
85 02 07

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "Ursus", Warszawa, Polska (Rhet Kosabek, Vladimir Kubis).

Urządzenie do regulacji luzu w sterowaniu mechanicznym sprzęgła silnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji luzu w sterowaniu mechanicznym sprzęgła silnika, w którym wymagany jest r. tały docisk łożyska wyłączania sprzęgła do sprężyny telerowej sprzęgła.

Urządzenie ma łożysko wyłącznika sprzęgła dociskane do sprężyny telerowej za pomocą sprężyny (1) poprzez dźwignię v/ylaczającą (2), Połączenie między dźwignią pedału (7) i -ylaczania sprzęgła a dźwignią wyłączającą (?) za- pewnione jest za pomocą cięgła (1), f3kri; coae- go z nakrętką (4) i członem przeeuwnego, skia- dającego się z przeeuwnika (?) i obejrzy (6), przy czym przesuvnik (5) skrecony jer. t ? . na- krętką (4).



Przez stałe działanie sprężyny (8) na dźwignię pedału (7) i sprężyny (1) na dźwignię wyłączającą (2) powstaje luz "x" między przesuvnikiem (5) a obejmą (6), Wielkość luzu "x" nastawia się nakrętką (4), która ma gwint prawo i lewoskrętny. Wielkością luzu "x" ustala się skok jałowy "Y" dźwigni pedału (7)* Wynalazek może znaleźć zastosowanie w pojazdach oraz maszynach i urządzeniach transportowych.

F16D

P. 251878

85 02 07

Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin, Polska (Augustyn Lange).

Sprzęgło kompensacyjne z wkładką

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania sprzęgła do łączenia zwłaszcza czopów wirników w dwustopniowych pompach próżniowych obrotowych, w których wymaga się zachowania niedużych odległości pomiędzy czołami czopów.

Sprzęgło charakteryzuje się tym, że w końcówkach łączonych czopów (5) wałków wykonane są wybrania (6) mające kształt frezowanego odcinka walcowego o osi prostopadłej do osi wałka oraz współosiowe, nieprzelotowe otwory cylindryczne (7). W otworach (7) i wybraniach (6) umieszczona jest luźno wkładka Krzyżakowa (1) o kształcie walca (2) z zakończeniami w postaci stożków ściętych (3). We wkładce (1) wykonane są płetwy (4) o osiach wzajemnie prostopadłych, wchodzące luźno we wspomniane wybrania (6) odpowiednich czopów (5)). (1 zastrzeżenie)

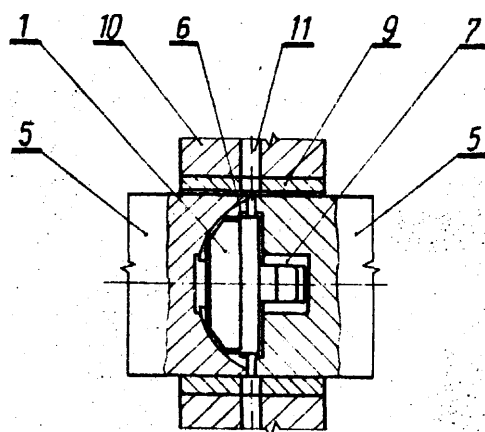


Fig. 1

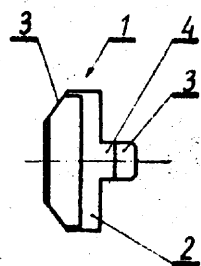


Fig. 2

F16Q
FOTC

P. 251884

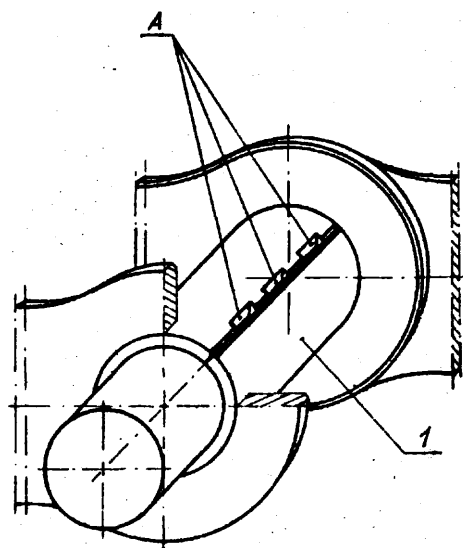
85 02 08

Eugeniusz Zaorzałek, Warszawa, Polska (Eugeniusz Zaprzalek).

Tulejka łańcuchów rolkowych i tulejkowych a zwłaszcza łańcuchów rozrządu silników samochodowych

Celem wynalazku Jest zapewnienie dobrego smarowania elementów współpracujących. Tulejka wg wynalazku w rozwinięciu jest tak ukształtowana, że po zwinięciu powstają otwory przeznaczone do wprowadzania smaru.

(3 zastrzeżenia)



F16H

P. 251823

85 02 01

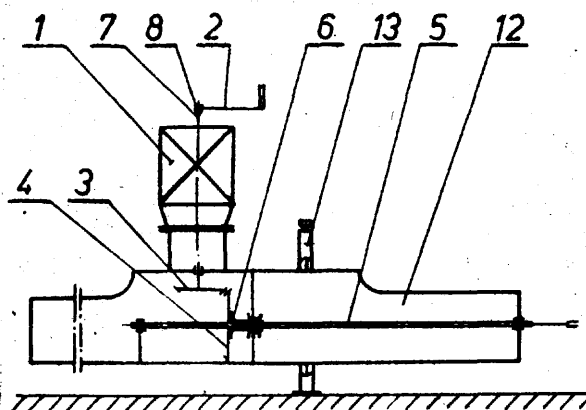
Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych,
Biuro Projektów Górniczych, Gliwice, Polska
/Jan Rychlik/

Napęd

liniowy

Przedmiotem wynalazku jest napęd liniowy zwłaszcza do otwierania i zamykania przepustnic wieloskrzydłowych w stacjach wentylatorów szybów górniczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania napędu łatwego w wykonaniu, uruchamianego ręcznie lub elektrycznie. Napęd liniowy składający się z silnika elektrycznego (1), korby (2), przekładni katowej (3, 4) i dźwigni napędowej (5) charakteryzuje się tym, że do koła napędzanego (4) przymocowana jest nakrętka (6) z wkręconą w nią nagwintowaną żerdzią, stanowiącą dźwignię napędową (5). Silnik elektryczny (1) ma czop wyprofilowany (7) pod piastą korby (2) do napędzania ręcznego. Wyłącznik krańcowy silnika elektrycznego zamknięty jest w obudowie, w której na wyprofilowanym trzpieniu zawieszona jest obrotowo korbka (2), a jej ramie spełnia rolę przycisku odblokowującego wyłącznik krańcowy silnika elektrycznego. (1 zastrzeżenie)



rite

P. 255697 T

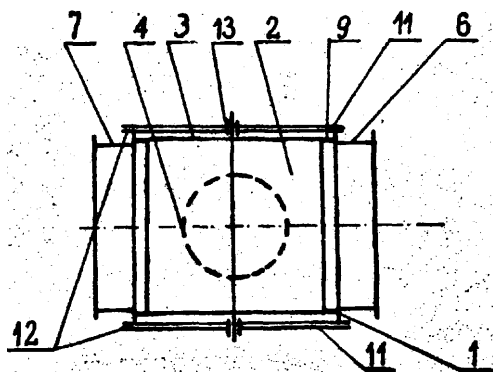
85 10 07

Biuro Projektów Ochrony Atmosfery "Proat",
Szczecin, Polska (Henryk Grzybowski, Henryk
Dominiak).

Przepustnica gazowa

Przedmiotem wynalazku jest przepustnica gazowa mająca zastosowanie w instalacjach, do katalitycznego i termicznego spalania w cyklach przemennych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji przepustnicy, która zapewni szybkie zmiany kierunku przepływu gazu. Przepustnica ma korpus (1), wewnątrz którego jest osadzona wahliwie przegroda składająca się z przesłony wzdłużnej (2) i przesłon bocznych (3), przy czym przegroda w przekrojach wykonanych prostopadle do jej większych płaszczyzn ma kształt zbliżony do litery "H". Przegroda jest uszczelniona w stosunku do korpusu ma króćce. (2 zastrzeżenia)



F1ÖK

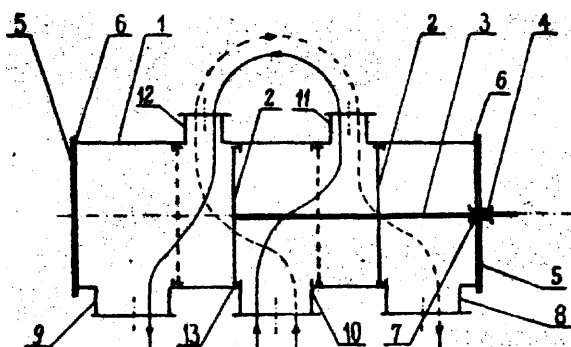
P. 255698 T

85 10 07

Biuro Projektów Ochrony Atmosfery "Proat",
Szczecin, Polska (Henryk Grzybowski, Henryk
Dominiak).

Przepustnica gazowa

Przedmiotem wynalazku jest przepustnica gazowa mająca zastosowanie w instalacjach do



katalitycznego i termicznego spalania w cyklach przemennych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji przepustnicy, która zapewni szybkie dokonywanie zmian kierunku przepływu gazu. Przepustnica ma korpus (1) z króćcami, wewnątrz którego znajduje się tłoc-

zyisko (3) z przegrodami (2), przy czym króćce na korpusie i przegrody na tłoczysku są tak rozstawione, że w każdym skrajnym położeniu tłoczyska, między przegrodami, znajdują się zawsze co najmniej dwa króćce a poza przegrodami znajdują się zawsze co najmniej trzy króćce, (2 zastrzeżenia)

F16L

P, 251809

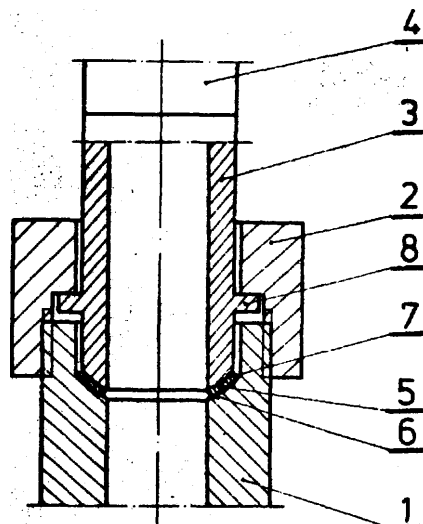
85 01 31

Huta "Kościuszko", Chorzów, Polska (Andrzej Kukowka, Janusz Nowoczek).

Przyłącze zwłaszcza zaworu wysokiego ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje problem zapewnienia szczelności przyłącza zaworu wysokiego ciśnienia.

Przyłącze zwłaszcza zaworu wysokiego ciśnienia ma króciec (1) z kulistym gniazdem (6) oraz kształtkę pośrednią (3) zakończoną kulistą końcówką (7). Kształtka pośrednia (3) dociskana jest poprzez kołnierz (8) przełotową nakrętką (2) a w miejscu uszczelnienia pomiędzy gniazdem kulistym (6) króćca (1) a końcówką kulistą (7) kształtki pośredniej (3) znajduje się kulista uszczelka (5) wykonana z metalu plastycznego. (3 zastrzeżenia)



F16L

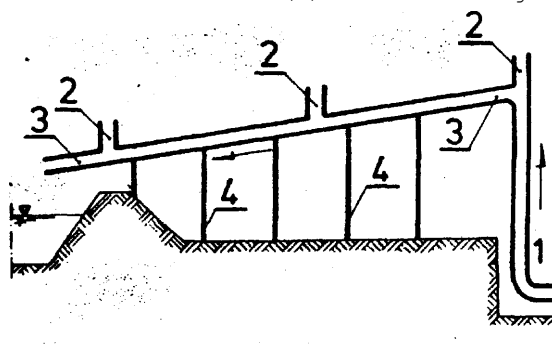
P. 251812

85 01 31

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,
Poznań, Polska (Tadeusz Wilkanski).

Rurociąg do transportu grawitacyjnego cieczy zawierającej zawieszinę łatwopalną

Rurociąg pomiędzy dopływem, a odpływem (3) ma zamontowane króćce (2) skierowane ku górze,



co zapewnia kontakt z atmosferą i zabezpieczają rurociąg przed sedymentacją. (1 zastrzeżenie)

P22B

P. 251919

02 11

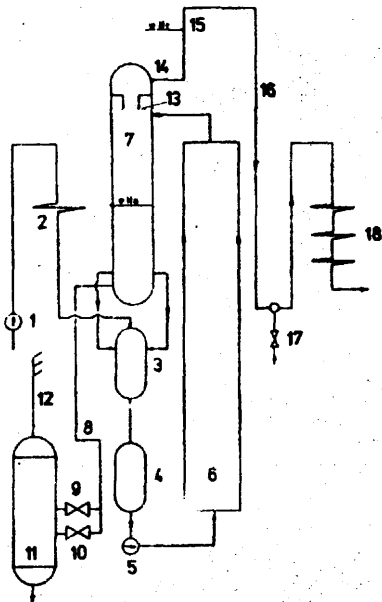
Raciborska Fabryka Kotłów "RAFAKO", Racibórz, Polska (Adam Drożyński).

Sposób uruchamiania kotła parowego przepływowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób uruchamiania kotła parowego przepływowego ze stanu zimnego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu uruchomienia, przy którym w ścianie separatora nie wystąpiły zbyt duże różnice temperatur, a powstające z tej przyczyny naprężenia bręda się mieściły w dopuszczalnych granicach.

Sposób polega na tym, że od chwili rozpalenia kotła, aż do stanu wrzenia wody w separatorze (7), górna część separatora (7) cyklicznie nagrzewa się wodą podgrzewaną w parowniku (6) kotła przez kolejne podnoszenie i obniżanie poziomu wody w separatorze (7) od stanu normalnego (lin) do jego całkowitego zalania do poziomu (1r). (1 zastrzeżenie)



P. 257912

86 02 10

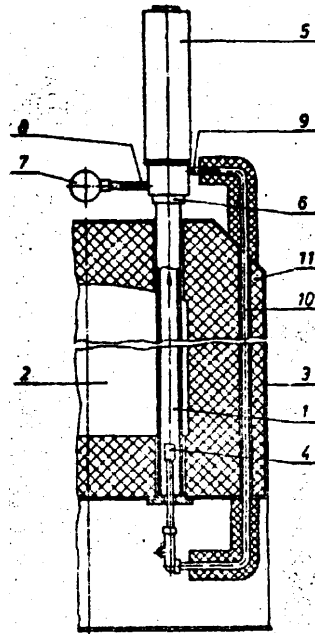
Lubelskie Zakłady Termotechniczne "Elterma", Świebodzin, Polska (Józef Michalski, Jan Kinecki, Mieczysław Kania).

Urządzenie podgrzewające powietrze do spalania w palnikach rur promieniujących, zwłaszcza w piecach do obróbki cieplnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku ciepła spalin paliwa spalane w palnikach rur promieniujących.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że wylot każdej rury promieniującej (1) jest połączony z wlotem spalin (6) wymiennika ciepła spalin (5), oddzielnego dla każdej rury promieniują-

cej (1). Podgrzane w wymienniku (5) powietrze przepływa niezależnym przewodem (10) do palnika (4) rury promieniującej (1). \;ry^ażen\le ma zastosowanie w piecach do obróbki cieplnej ogrzewanych rurami promieniującymi, zwłaszcza wymagających zmiennej i niezależnej od siebie wydajności cieplnej. (2 zastrzeżenie)

F24F
321X

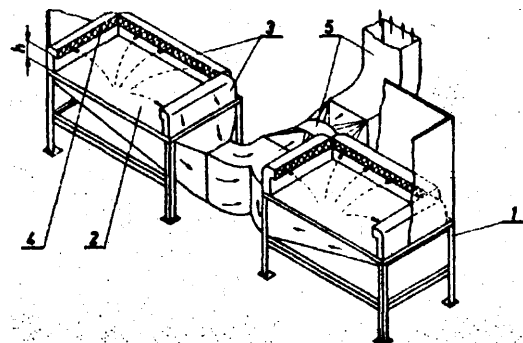
P, 251905

85 02 11

Zaodrzańskie Zakłady Przemysłu Metalowego "Zastal", Zielona Góra, Polska (Jan Cyganiuk).

Stół spawalniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego usuwania dymów spawalniczych ze strefy oddychania człowieka bez szkodliwego rozrywania osłony gazowej i porywania do przewodu wentylacyjnego rozprysków spawalniczych.



Stół wyposażony w płytę, (2) pokrytą miedzianą blachą ma na obrzeżach z trzech boków przymocowane ssawy (3). Wloty (4) ssaw wyposażone są w miedzianą siatkę i usytuowane prostopadle do powierzchni płyty na odpowiedniej nad nią wysokości. Kierunek wlotu powietrza do ssaw jest równoległy do powierzchni

plyty, a prędkość porywania dymów spawalniczych w centralnym punkcie płyty nie przekracza 0,5 l/s natomiast w dowolnym punkcie pola roboczego nie jest większa od 2 m/s.

Stół spawalniczy przeznaczony jest zwłaszcza do spawania półautomatami spawalniczymi w osłonie gazowej. /3 zastrzeżenia/

D Z I A Ł G

FIZYKA

P. 251890

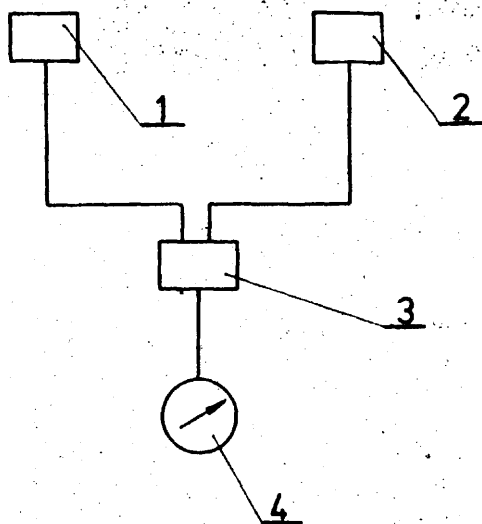
85 02 08

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego, "PROJHORS", Gdańsk, Polska (Mieczysław Czajkowski).

Wskaźnik rzeczywistego wysięgu żurawi pływających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wskaźnika pokazującego wysięg będący sumą lub różnicą wysięgu geometrycznego i występu od pochylenia żurawia.

Wskaźnik charakteryzuje się tym, że potencjometry (1) i (2) połączone są z przekształtnikiem elektronicznym (3) przekazującym sygnał na miernik (4) rzeczywistego wysięgu żurawia pływającego. (1 zastrzeżenie)



001B

p. 258065

86 02 19

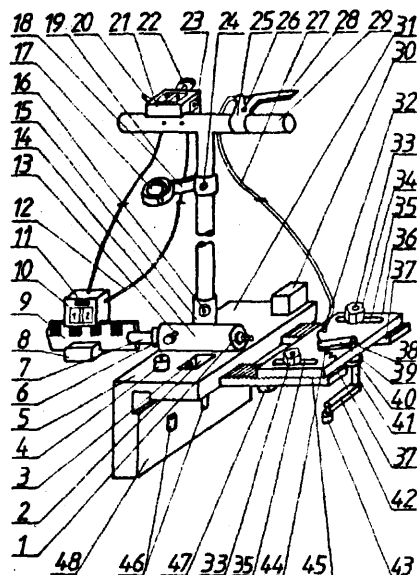
Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Marian Krzeszowski, Kazimierz Ćmielewski, Janusz Kuchmister),

Urządzenie do pomiaru prostoliniowości osi elementów wydłużonych, zwłaszcza osi szyn suwnicowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru prostoliniowości osi elementów wydłużonych oraz ułatwienia wykonywania tegoż pomiaru.

Urządzenie ma korpus (5), do którego przytwierdzone są dwie płyty: pozioma (31) i pionowa (48), która od strony badanego elementu ma osadzone rolki pionowe (46). Płyta pozioma (31) ma wziernik (2) ze wskaźnikiem ustalającym (3), a na górnej powierzchni ma osadzone: tuleję (14), w której obrotowo zamocowana jest

ośka pozioma (7) z przytwierdzoną do niej łatką z podziałem (9), libelę (4) i łącznik (15), w którym jest zamocowany uchwyt prowadzący (29). Na tym uchwycie zamocowany jest wspornik łupy (18) z wahlową łupą (17) oraz mechanizm dźwigniowy (25), który ciębnem (27) połączony jest z górnym ramieniem (39) mechanizmu dociskającego (30), którego dolne ramie (42) ma rolkę dociskającą (43). Górne ramie (39) połączone też jest elementem sprężystym (44) z płytą ustalającą (36), która ma wycięcia wzdłużne (35), z którymi współdziałają trzpień gwintowane (33). Trzpień (33) są osadzone we wspornikach (37) płyty poziomej (31) i od strony badanego elementu mają osadzone rolki poziome (47). (3 zastrzeżenia)



G01C

P. 251835

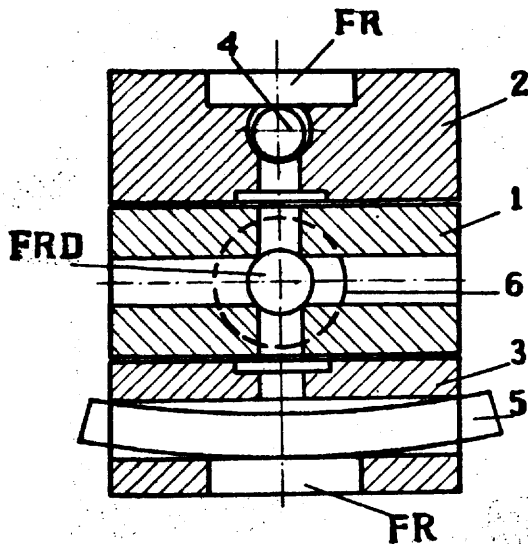
35 02 04

Politechnika alaska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Miroslaw Chudek, Aleksander Opilski, Wojciech Wajda, Marian Urbańczyk, Jan Zych).

Czujnik do ciągłej kontroli zmian pochylenia budowili

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika umożliwiającego ciągłą rejestrację niewielkich zmian odchylenia obiektów budowlanych od pionu.

Czujnik składa się z wyprofilowanych w postaci niewielkiego łuku rurek szklanych (4, 5) z zabarwioną cieczą, ułożonych w położeniu poziomym. W centralnej części czujnika znajduje się element środkowy (1) spełniający rolę oświetlacza. Po przeciwnej stronie każdej rurki w stosunku do źródła światła znajduje się fotoczujnik detektor (FR). (1 zastrzeżenie)



G01C

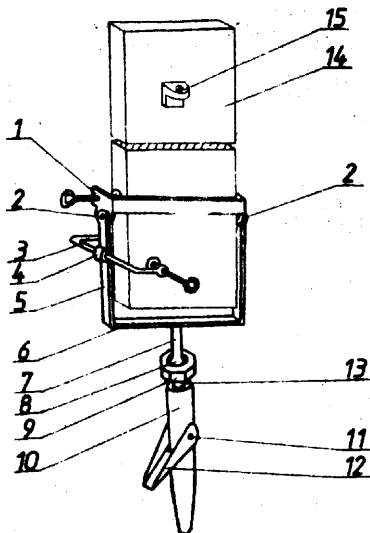
P. 257913

86 02 10

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Kazimierz Ćmielewski, Janusz Kuchmister).

Przyrząd do mocowania łąty geodezyjnej.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przyrządu umożliwiającej szybkie, pewne i niezmiennie ustalenie położenia łąty geodezyjnej na stałej wysokości podczas pomiarów wysokości w terenach słabo uzbudowanych i zurbanizowanych.



Przyrząd stanowi bagnet (10) zakończony gniazdem (13), w którym za pomocą nakrętki (9) zamocowana jest kulka (8) trzpieniu (7), na którym zamocowany jest uchwyt (6). Do jednego z ramion (5) uchwytu (6) przymocowana jest tuleja (U), w której zamocowany jest ścisk obrotowy (3). Na końcach ramion (5) uchwytu (6) znajdują się przeguby (12), w których zamocowany jest ścisk uchylny (1). Bagnet (10) wyposażony jest w wahliwą stopkę (12).

(2 zastrzeżenia)

G01C

P. 257983

86 02

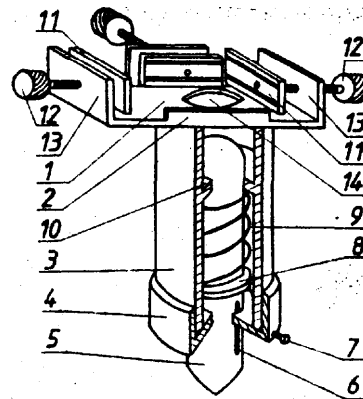
Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Marian Krzeszowski, Kazimierz Ćmielewski, Janusz Kuchmister).

Przyrząd do łąty geodezyjnej

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przyrządu umożliwiającej jednoznaczność przyłożenia łąty do punktu, zapobiegającej odkształceniom podeszwy oraz umożliwiającej pomiar wysokości punktów położonych w różnego rodzaju zagłębieniach i o różnych kształtach.

Przyrząd stanowi płytę (1) z jednej strony wyposażoną w oporę (2), a z trzech pozostałych w wsporniki (13), w których zamocowane są pokrętła (12) z osadzonymi na nich ruchomymi szczękami (11). Płyta (1) ma centralnie usytuowany otwór (14), w osi którego od spodniej strony, przymocowana jest tuleja (3) wyposażona w kołnierz prowadzący (10). W tulei (3) usytuowany jest profilowany trzpień (5), którego górna część jest zakończona półkuliście, a dolna, zakończona stożkowo, ma wymienne końcówki. Nad stożkiem trzpień (5) ma rowek prowadzący (6), z którym współdziała śruba prowadząca (7) osadzona w nakrętce (4) zamocowanej na dolnej części tulei (3). Profilowany trzpień (5) ma kołnierz oporowy (8) elementu sprężystego (9), który przeciwniegiem końcem opiera się o kołnierz prowadzący (10) tulei (3).

(2 zastrzeżenia)



G01C

P. 238064

86 02 19

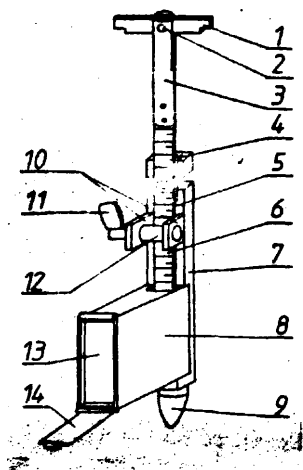
Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Stanisław Serafin, Janusz Kuchmister, Kazimierz Ćmielewski).

Przyrząd do pomiaru pionowej odległości zwłaszcza pomiędzy górną powierzchnią tulei spodarki a punktem geodezyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i łatwej w obsłudze konstrukcji przyrządu o małych wymiarach i dużej dokładności pomiarowej.

Przyrząd ma korpus (7), którego dolna część jest zakończona stopką (9) z wymiennymi końcówkami. Na korpusie (7) osadzony jest pojemnik (8) na pudełkowy przymiar wstęgowy oraz zamocowane są wsporniki (10) z zaciskiem mimośrodowym (12), który współdziała z przymiarem wstęgowym (6). Do przymiaru wstęgowego (6) przymocowany jest uchwyt (3) z uchylnym łącznikiem (1). Na górnej części korpusu (7), od strony przymiaru wstęgowego (6), wykonane jest nacięcie indeksu pomiarowego (5).

(3 zastrzeżenia)

**POLF**

P.251915

85 02 11

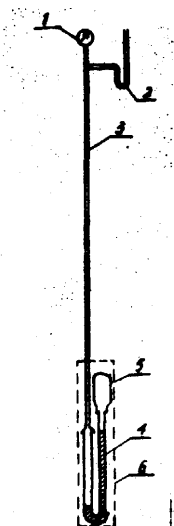
Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Zakład Wodociągów i Kanalizacji, Dzierżoniów, Polska (Piotr Popiuk).

Sposób i urządzenie do pomiaru lustra wody, szczególnie w studniach głębinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia możliwości kontroli poziomu lustra wody ze znacznej odległości.

Sposób pomiaru według wynalazku polega na tym, że ruch rtęci umieszczonej w U-rurce zanurzonej w wodzie, spowodowany zmianą poziomu lustra wody, przenoszony jest za pomocą cieczy lekkiej do U-rurki umieszczonej poza studnią, przekazującej zmiany wartości pomiarowych na odległość.

Urządzenie według wynalazku ma U-rurkę z rtęcią (4) zanurzoną w wodzie, połączoną z drugą U-rurką (2) umieszczoną poza studnią za pomocą przewodu (3) wypełnionego cieczą lekką, przy czym U-rurka (4) mająca okapowanie elastyczne (5) umieszczona jest w obudowie (6). (2 zastrzeżenia)



G01K

P. 244267

84 10 21

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Roman Woźniacki, Stefan Wyczółkowski).

Sposób określania wartości współczynnika wnikania ciepła

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu określania wartości współczynnika wnikania ciepła z płynu do powierzchni bocznej pręta lub drutu dowolnej średnicy. Sposób polega na tym, że sporządza się kres przedstawiający przebieg zmian względnego przyrostu długości pręta lub drutu, po całkowitym jego zanurzeniu w płynie nagrzewającym o temperaturze stałej, jako funkcję czasu, po czym na wykresie tym wyznacza się punkty odpowiadające początkowi i końcowi dowolnie wybranego przedziału względnego przyrostu długości. Dla punktów tych odczytuje się z wykresu wartości czasu oraz wyznacza się przedział czasu. Następnie, wychodząc z założenia, że względny przyrost długości pręta lub drutu, nagrzewanego równomiernie na całej powierzchni bocznej, równy jest względnemu przyrostowi jego średniej temperatury, wyznaczone punkty przenosi się na znany wykres przedstawiający przebieg zmian względnego przyrostu średniej temperatury walca o nieskończonej długości, nagrzewanego w ośrodku o stałej temperaturze, jako funkcję liczb Fouriera i Biota.

Punkty te umieszcza się na wykresie, licząc w kierunku osi liczb Fo, w odległości od siebie równej liczbie Fouriera, obliczonej dla przedziału czasu odpowiadającego wybranemu przedziałowi względnego przyrostu długości pręta lub drutu. Przez punkty te przeprowadza się linię prostą, której nachylenie określa wartość liczby Biota. Następnie oblicza się wartość współczynnika wnikania ciepła jako stosunek iloczynu wartości liczby Biota i współczynnika przewodzenia ciepła materiału pręta lub drutu do promienia ich przekroju.

(1 zastrzeżenie)

G01M

P. 252037

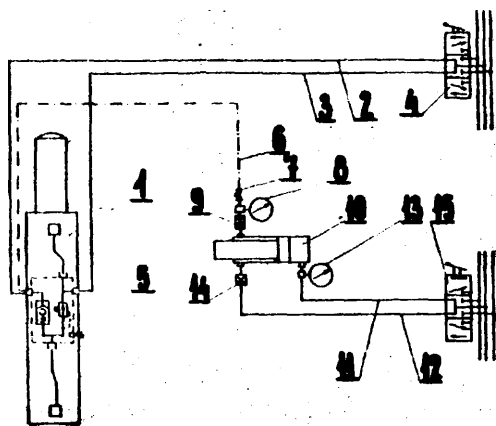
85 02-09

Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jasztarbie, Polska (Jan Surma, Norbert Pioseczny, Marcei Wanot, Krystian Sibila).

Sposób i układ kontroli rzeczywistych podporności roboczych stojaków hydraulicznych

Celem wynalazku jest umożliwienie przeprowadzenia obiektywnej, niezawodnej i szybkiej oceny podporności roboczych stojaków hydraulicznych.

Sposób według wynalazku polega na badaniu szczelności stojaków i nastawieniu ich zaworów przelewowych przepływającą przez nie cieczą za pomocą zwiększonego ciśnienia, najlepiej pulsującego, doprowadzanego z innego źródła. W układzie według wynalazku badany stojak (1) podłączony do sterującego nim rozdzielacza (4) ma zaworowy blok (5) podłączony poprzez regulator ciśnienia (10) do rozdzielacza (15) dowolnego stojaka, który tym regulatorem (10) steruje, (2 zastrzeżenia)



G01M

P.255673 T

85 10 04

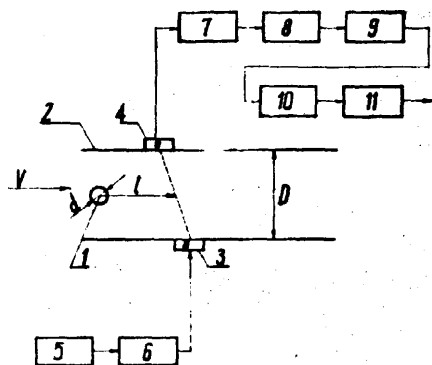
Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Pułaskiego, Radom, Polska (Antoni Honk).

Urządzenie do pomiaru szczelności komór spalania silników z zapłonem samoczynnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego pomiar szczelności komór spalania w silniku o zapłonie samoczynnym, w prosty sposób, bez demontażu silnika i z dużą dokładnością.

Urządzenie ma generator wirów (1), umieszczony w kolektorze ssącym (2) silnika oraz generator sygnału elektrycznego (5) połączony ze wzmacniaczem (6), który połączony jest z przetwornikiem akustycznym nadawczym (3). Przetwornik akustyczny odbiorczy (4) połączony jest ze wzmacniaczem (7), który połączony jest z detektorem (8), połączonym z filtrem (9), który połączony jest z układem formującym (10), połączonym z częstotściomierzem (11).

(3 zastrzeżenia)



G01N

P. 251754

85 01 29

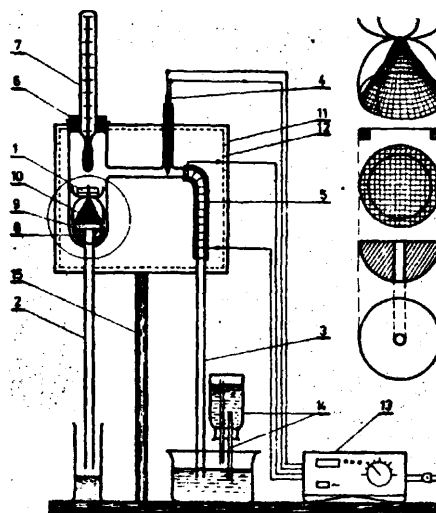
Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Wiktor Czarnecki, Edward Gerhant, Czesław Banach).

Aparat do uwalniania substancji leczniczych z tabletek w grawitacyjnym przepływie cieczy

Wynalazek rozwiązuje zadanie prowadzenia pomiarów szybkości uwalniania substancji leczniczych z tabletek, w stałych warunkach temperaturowych, przy użyciu prostej aparatury..

Urządzenie według wynalazku, posiada cylindryczną komorę rozpuszczania (1) wyposażoną w zestaw wkładek podtrzymujących (8, 9, 10) oraz w hydrostatycznie zrównoważony układ rurek przelewowych, który stanowi pionową rurkę spływową (2) oraz boczną rurkę doprowadzającą (3) zaopatrzoną w układ grzewczy.

Układ grzewczy urządzenia według wynalazku stanowi termistor (4) usytuowany w części, poziomej rurki doprowadzającej (3) oraz grzejnik (5) umieszczony w części pionowej rurki (3), połączony z elektronicznym stabilizatorem temperatury (13). (2 zastrzeżenia)



001N

P. 251798

85 02 01

PAN Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Andrzej Chorzempa).

Sposób pomiaru stężenia glukozy w roztworach

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu pomiaru stężenia glukozy w roztworach umożliwiającego pomiar stężenia glukozy także we krwi, o zwiększonej dokładności.

Sposób prowadzony w cyklu pomiarowym składającym się z fazy świeżenia i fazy roboczej, z zastosowaniem błony półprzepuszczalnej według wynalazku, polega na tym, że w fazie świeżenia elektrody, w szczególności gdy jej potencjał jest dodatni kontaktuje się ją z roztworem nie zawierającym glukozy, natomiast w fazie roboczej, gdy potencjał elektrody jest ujemny kontaktuje się ją z badanym roztworem glukozy. Wytwarzające się na elektrodzie podczas pomiaru gazy dzięki połączeniu z atmosferą odprowadzane są na zewnątrz.

(6 zastrzeżeń)

'G01N

P. 251900

85 02 08

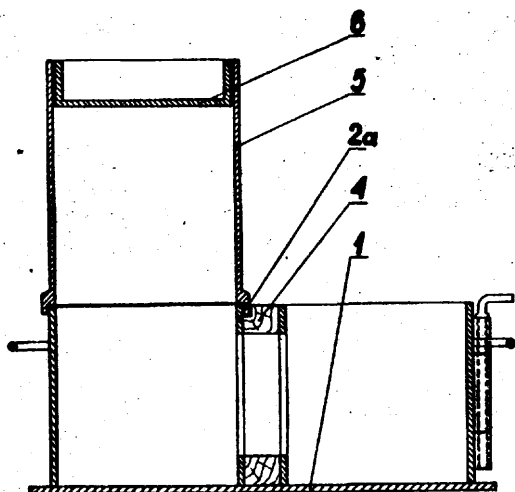
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Włodzimierz Zarębski).

**Sposób oznaczania urabialności
i konsystencji mieszanek betonowych
i urządzenie do oznaczania urabialności
i konsystencji mieszanek betonowych**

Celem wynalazku jest ujednolicenie sposobów oraz unifikacja urządzeń służących do oznaczania urabialności i konsystencji mieszanek betonowych,

Sposób oznaczania urabialności i konsystencji mieszanki betonowej, w którym wlewa się mieszankę do formy, zagęszcza się ją i dociska, według wynalazku polega na tym, że porcję mieszanki betonowej doprowadza się do przestrzeni z otworem, przez który mieszanka pod wpływem mechanicznego zagęszczania i nacisku z tóry wypełnia drugą przestrzeń, przy czym mierzony czas wypełnienia drugiej przestrzeni i. oznaczenia własności mechanicznych próbek betonu z dwu przestrzeni metodami tradycyjnymi określa się urabialność i konsystencję mieszanki.

Urządzenie składa się z dwóch identycznych fonu metalowych o kształcie sześciangu, skierowanych do siebie ścianami z centralnymi, prostokątnymi otworami, zamocowanych do wspólnej podstawy (1), składających się z zestawów dwu ścian połączonych ze sobą przegubowo, przy czym ściany (2a) z otworami mają między sobą zamocowane po obwodzie wymienne, prostopadłościennie kształtki (4), a jedna z form zaopatrzona jest od góry w kosz (5) zasypowy z przesuwną płytą (6). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 254316 T

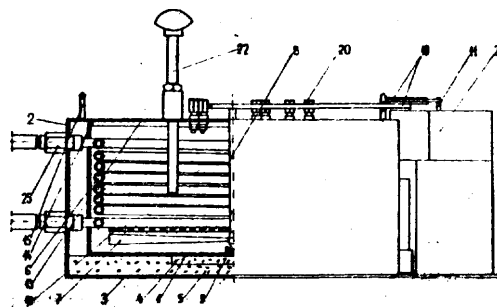
85 07 01

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. Aleksandra Zawadzkiego, Opole, Polska (Jolanta Dąbrowska, Anna Kajura).

**Urządzenie do badania zmian
ugięcia i rezystancji bimetalu**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej badanie zmian ugięcia i rezystancji termobimetalu.

Urządzenie tworzy zbiornik podstawowy (1) z węzownicą (6), pod którego dnem znajduje się płytka grzewcza (4). Zbiornik podstawowy (1) umieszczony jest w płaszczu zewnętrznym (2), przyspawanym do podstawy (3). Wewnątrz zbiornika podstawowego znajduje się mieszadło (7) i dławik (12). Od góry zbiornik przykryty jest pokrywą (13). (6 zastrzeżeń)



G01N

P. 255376 T

85 09 13

Politechnika świętokrzyska, Kielce, Polska
(Maria Zygadło, Zdzisław Piasta, Danuta Paciej)

**Sposób pomiaru mrozoodporności
porowatych materiałów budowlanych**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu szybkiego pomiaru mrozoodporności porowatych materiałów budowlanych na podstawie cech łatwych do pomiaru, takich jak: porowatych, dających się zmierzyć i odzwierciedlających strukturę, własności hydrauliczne i cechy mechaniczne tych materiałów.

Sposób, mający zastosowanie w przemyśle materiałów budowlanych w celu określenia trwałości i przydatności materiałów takich jak ceramika, kamień budowlany, beton, według wynalazku polega na tym, że najpierw przeprowadza się wstępne badania modelowe dla porowatego materiału budowlanego, w czasie których mierzy się podciąganie kapilarne próbek, ich nasiąkliwość, dynamiczny współczynnik sprężystości i wyznacza się liczbę cykli zamrażania do zniszczenia próbek, a następnie szacuje się współczynniki funkcji regresji, której zmianami objaśniającymi są podciąganie kapilarne próbki po czasie przekraczającym moment zmniejszenia tempa podciągania kapilarnego oraz po ustalonym czasie obserwacji tego procesu, nasiąkliwość próbki i jej dynamiczny współczynnik sprężystości. Na podstawie tej funkcji wyznacza się liczbę cykli zamrażania do zniszczenia dla próbki o nieznannej mrozoodporności, przy czym mierzy się wartości cech występujących w funkcji regresji w badaniach modelowych. (4 zastrzeżenia)

G01H

P. 255377 T

85 09 13

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska
(Maria Zygadło, Zdzisław Piasta).

**Sposób oceny mrozoodporności
porowatych materiałów budowlanych**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu szybkiej oceny mrozoodporności porowatych materiałów budowlanych na podstawie cech łatwych do pomiaru, takich jak: dających się zmierzyć i odzwierciedlających strukturę, własności hydrauliczne i cechy mechaniczne tych materiałów.

Sposób, mający zastosowanie w przemyśle materiałów budowlanych w celu określenia trwałości i przydatności materiałów takich jak ceramika, kamień budowlany, beton, polega na przeprowadzeniu wstępnego badania modelowego dla danego porowatego materiału budowlanego i dokonania podziału na mrozoodporny i nie odporny na mróz przeprowadzając jego zamrażanie i rozmrażanie do zniszczenia, nie dłużej jednak niż przewiduje to przedmiotowa norma dla danego materiału. Następnie szacuje się współczynniki funkcji dyskryminacyjnej, której zmiennymi są podciąganie kapilarne próbki po czasie przekraczającym moment zmniejszenia tempa podciągania kapilarnego oraz po ustalonym czasie obserwacji procesu podciągania kapilarnego, nasiąkliwość próbki, jej dynamiczny współczynnik sprężystości. Mierzac wartości cech, które wystąpiły w funkcji dyskryminacyjnej klasyfikuje się próbkę o nieznannej mrozoodporności. (4 zastrzeżenia)

P. 251801

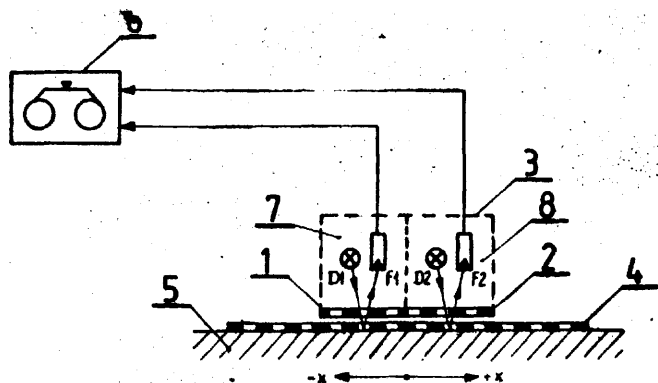
85 02 01

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag",
Gliwice, Polska (Andrzej Popowicz, Stefan
Piotrowski).

Fotoelektryczny
przetwornik przemieszczeń liniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania fotoelektrycznego przetwornika do rejestracji przemieszczeń liniowych elementów hydraulicznych stojaków podczas ich badań dynamicznych.

Fotoelektryczny przetwornik według wynalazku ma dwa rast.ry stałe (1, 2), sprzężone optycznie z dwoma zespołami (7, 8) fotoelektrycznego układu odczytowego (3), zawierającymi diody świetlne (D1, D2) i fototranzystory (F1, F2) promieniowania podczerwonego. Pod rastrami stałymi (1, 2) znajduje się Jeden raster ruchomy (4), połączony z badanym elementem (5). Pola rastrów stałych (1, 2) są względem siebie przesunięte fazowo, (2 zastrzeżenie)



G01P

P. 251850

85 02 06

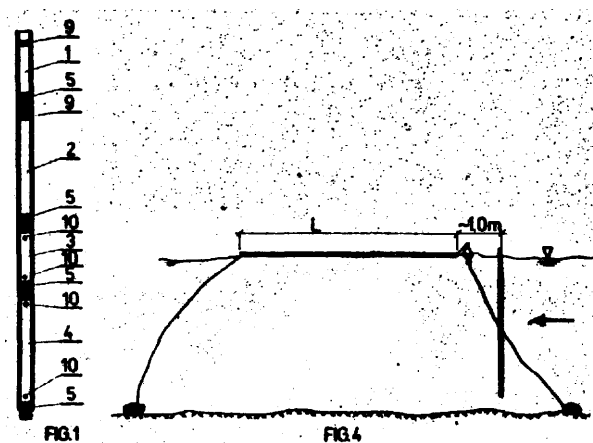
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
(Janusz Wierzbicki, Kazimierz Ujda).

Urządzenie oraz sposób pomiaru
prędkości przepływu wody w pionie
w korytach otwartych

Urządzenie ma postać rury o stałej średnicy i o długości wynoszącej 0,85 - 0,95 głębokości

kości wody w miejscu pomiaru składającej się z elementów pływających (1, 2) i dystansowych (3, 4) połączonych ze sobą rozłącznie za pomocą uszczelnionych i wyposażonych w śruby trzpieni (5) umieszczonych wewnątrz elementów w miejscu ich styku, przy czym elementy pływające (1, 2) zaślepione są z jednej strony uszczelnionymi korkami (9), a elementy dystansowe (3, 4) stanowiące obciążenie i elementy konstrukcyjne mają na swych końcach otwory (10) zapewniające wypełnianie ich wnętrza wodą w czasie zanurzenia.

Sposób polegający na pomiarze czasu przemieszczania się urządzenia pływającego wzdłuż wybranego odcinka, wyróżnia się tym, że dla określenia tego odcinka stosuje się bazę w postaci pływającej rury o określonej długości uszczelnionej na końcach, który kotwicz się od strony wody górnej i wody dolnej, prostopadle do przekroju pomiarowego i mierzy się czas przemieszczania się urządzenia pływającego wzdłuż bazy. (2 zastrzeżenia)



G01R

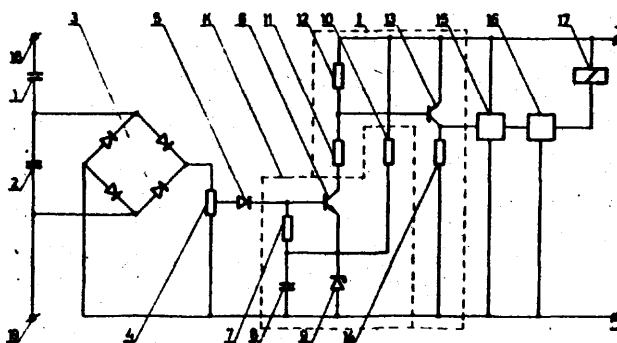
P. 251759

85 01 30

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska
(Stanisław Kwiatkowski, Jerzy Maciejczyk,
Jerzy Wierzbicki).

Licznik - analizator przebiegów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania licznika - analizatora przebiegów, przeznaczonego do pomiaru czasu trwania impulsów



czonogo do rejestracji i klasyfikacji przebieg w sieciach elektrycznych.

Licznik - analizator przebieg ma dzielnik pojemnościowy napięcia, do którego niskonapięciowej części (2) dołączony jest poprzez prostownik diodowy (3) dzielnik potencjometryczny (4) o nastawianym współczynniku podziału odwrotnie proporcjonalnym do żadanego progu zadziałania, którego wyjście jest połączone poprzez diodę separującą (5) z wejściem komparatora napięcia (K). Wyjście komparatora napięcia (K) połączone jest z wejściem inwertora (i), na którego wyjście jest załączony przerzutnik jednostabilny (15); a wyjście przerzutnika jest połączone poprzez wzmacniacz napięcia (16) z rejestratorem elektromechanicznym (17), (1 zastrzeżenie)

G01R

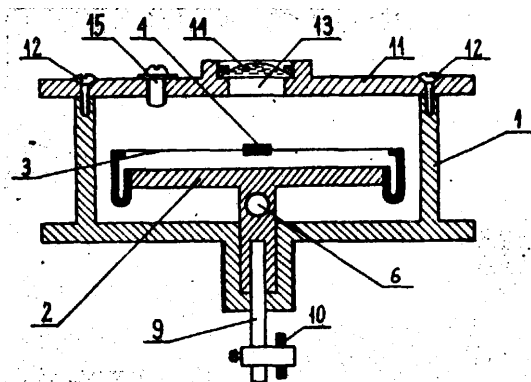
P. 251761

85 01 30

Instytut Geofizyki PAN, Warszawa, Polska
(Jerzy Jankowski, Janusz Marianiuk, Andrzej Ruta).

Torsyjny czujnik zmian pola magnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia wykonania konstrukcji torsyjnego czujnika zmian pola magnetycznego stosowanego w magnetometrach z przetwornikami torsyjno-fotoelektrycznymi.



Torsyjny czujnik zmian pola magnetycznego, składający się z obudowy (1), wspornika niemagnetycznego (2), nici metalowej (3) przymocowanej do końców ramion tego wspornika (2), magnesu ruchomego (4) zamocowanego w punkcie środkowym tej nici (3), pierwszego pręta kwarcowego (6) osadzonego w podstawie wspornika niemagnetycznego (2), dwóch magnesów kompensacyjnych osadzonych na pierwszym pręcie kwarcowym (6), pokrywy (11) zamykającej hermetycznie obudowę (1), w której to pokrywie (11) znajduje się otwór mieszczący solenoid (1/1), według wynalazku charakteryzuje się tym, że magnes ruchomy (4) składa się z dwóch identycznych połówek, które od strony powierzchni przyległych mają wgłębienia wzdlużne tworzące otwór kształtowy, przez który jest przeciągnięta nić (3). Na zewnętrznych, wypolerowanych ściankach tego magnesu (4) są naniesione lusterka metodą naparowania próżniowego. Magnes (4) jest wykonany ze spieku saiaar-kobalt o bardzo dużym iloczynie B.H. Wspornik (2), nić (3), magnes (4) i pręt (6) z dwoma magnesami kompensacyjnymi są zanurzone w oleju silikonowym, wypełniającym wnętrze obudowy (1). Wspornik (2) ma osadzony w nim drugi pręt kwarcowy (9) wystający na zewnątrz "

obudowy (1) z trzecim dodatkowym magnesem kompensacyjnym (10). (5 zastrzeżeń)

G01R

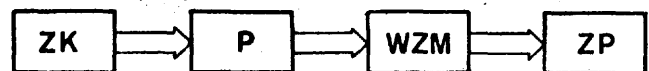
P. 251847

85 02 06

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej "Lumel", Zielona Góra, Polska (Andrzej Olencki, Krzysztof Urbański, Jacek Posmyk).

Układ sterowania przełączników zakresowych kalibratora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu sterowania przełączników zakresowych kalibratora napięć i prądów.



Układ składający się z zadajnika kodów i zespołu przełączników zakresowych, charakteryzuje się tym, że wyjście zadajnika kodów (ZK) jest połączone przez pamięć (P) i dalej przez wzmacniacz (WZM) z zespołem przełączników zakresowych (ZP) sterujących pracą poszczególnych przełączników. (1 zastrzeżenie)

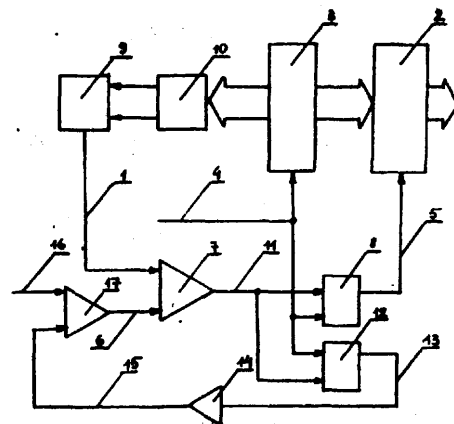
P. 254914 T

85 08 08

Tomasz Pawelec, Warszawa, Polska (Tomasz Pawelec).

Sposób cyfrowego przesunięcia fazowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób cyfrowego pomiaru przesunięcia fazowego sinusoidalnego sygnału wejściowego reprezentującego cyfrową wartość położenia ruchomych elementów maszyn.



W sposobie według wynalazku na wejście D przerzutnika (12) taktowanego zboczem sygnału wyjściowego (11) z komparatora (7) podaje się impulsy zegarowe (4), a sygnał wyjściowy (13) z przerzutnika (12) typu D filtruje się w filtrze dolnoprzepustowym (14), sumuje się z sygnałem odniesienia (16) w układzie sumującym (17) i podaje na wejście komparatora (7) Jako sygnał progowy (6). (1 zastrzeżenie)

GOIR

P. 255763

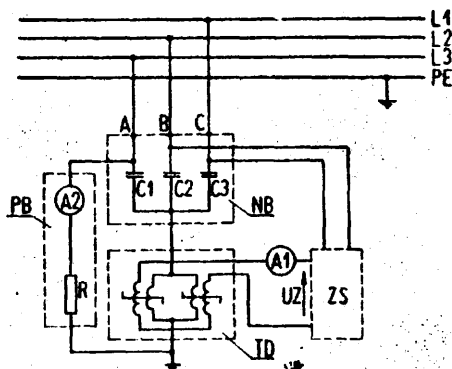
85 10 11

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
(Jan Masny, Stanisław Osinski, Włodzimierz
Waśkowicz)

Sposób i urządzenie do pomiaru pojemności
sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do pomiaru pojemności sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia, przeznaczone do stosowania w sieciach znajdujących się pod napięciem roboczym w czasie normalnej pracy urządzeń elektroenergetycznych.

Sposób pomiaru pojemności sieci elektroenergetycznych charakteryzuje się tym, że w wyniku regulacji prądu podmagiesowującego transduktora (TD) zmienia się jego indukcyjność i w ten sposób doprowadza się do rezonansu obwód złożony z indukcyjną t. ci transduktora (TD), pojemności bloku sztucznego punktu zerowego (NR) i pojemności badanej sieci. Stan rezonansu stwierdza się na podstawie wskazań amperomierza (A2), mierzącego probierczy prąd doziemny, przepływający przez probierczy blok (PB). Następnie mierzy się prąd podmagiesowujący transduktora (TD), który stanowi miarę pojemności badanej sieci.



Urządzenie charakteryzuje się tym, że blok sztucznego punktu zerowego (NB) jest złożony z kondensatorów (C_1, C_2, C_3) połączonych w gwiazdę, której zar. i (A, B, C) stanowią zaciski wyjściowe, które służy do połączenia urządzenia z fazowymi przewodami (L_1, L_2, L_3) badanej sieci, a punkt gwiazdowy jest połączony z jednym zaciskiem uzwojenia roboczego transduktora (TD), którego drugi zacisk jest połączony z ziemią. Uzwojenie podmagiesowujące transduktora (TD) jest zasilane poprzez amperomierz (A1) prądem stałym o regulowanej wartości z zasilacza (ZS) i probierczy blok (PB), złożony z rezystora (R) i amperomierza (A2) połączonych szeregowo, jest włączony do miary prądu fazy i fazy urządzenia i ziemię.

-01P

P. 258613

86 03 25

Instytut Łączności Warszawa Polska (Antoni Fijałkowski),

Sposób i układ do pomiaru indukcyjności
i pojemności elektrycznej

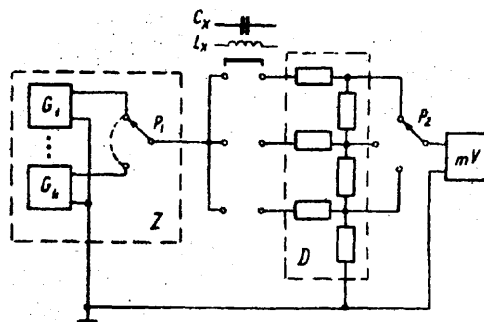
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie serwisowych pomiarów indukcyjności i pojemności ele-

elektronicznych o stosunku do małych struktury, to jest mających dużą dobrotę.

Sposób według wynalazku polega na tym, że -estawia się układ pomiarowy w konfiguracji omomierza szeregowego, układ ten zasilany jest napięciem przemiennym o pulsacji równej

10^n rad/s , gdzie $n = 1, 2 \dots k$, zaś napięcia na odpowiednich wyjściach wielozakresowego dzielnika rezystorowego mierzy się miliwoltomierzem napięcia przemiennego o dużej impedancji wewnętrznej, wykalibrowanym przed pomiarami tak, aby łatwe było wyrażenie jego wskazań w procentach wartości wykalibrowanej. Podczas pomiaru dla wyrażonego w procentach wskazania miliwoltomierza odczytuje się z odpowiedniej podziałki pomocniczej wartość mnożnika, po czym ustala się wynik pomiaru przez wymnożenie zakresowej wartości indukcyjności albo pojemności przez odczytaną wartość mnożnika,

W układzie według wynalazku mierzony element (Z, C) włączony jest między wyjście źródła (Z) napięcia przemiennego o pulsacji równej 10 rad/s i zakresowe wyjście dzielnika rezystorowego (D), zaś odpowiednie wyjście tego dzielnika połączone jest poprzez przełącznik (P_2) z wejściem miliwoltomierza (mV) napięcia przemiennego o dużej impedancji wewnętrznej. Źródło (Z) napięcia przemiennego zawiera co najmniej jeden generator (G_1, G_2, G_3 ; napięcia przemiennego o zróżnicowanych pulsacjach tego napięcia, mających małą impedancję wyjściową) mających wyjścia połączone poprzez przełącznik (P_1) z wyjściem źródła (Z) napięcia przemiennego. (5 zastrzeżeń)



003C

P. 251765

3> 01 30

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Józef Kamiński, Danuta Kriger, Andrzej Barański, Apolinary Hazuryk, Tadeusz Korecki, Bogusław Adamiec).

Sposób sterowania pracą aparatów
przy produkcji emulsji fotograficznych
metodą dwustrumieniową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymania stężenia jonów halogenowych na poziomie stałym lub zmieniającym się w żądanym zakresie.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że stosuje się układ sterujący jednocześnie dopływem dwóch strumieni reagentów ciekłych do zbiornika mierząc jednocześnie stężenie jonów halogenowych. (5 zastrzeżeń)

G03G

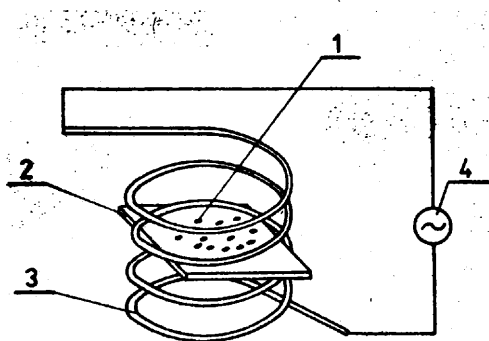
P. 251886

85 02 08

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
(Zygmunt Zawisławski, Tadeusz Zembrzycki).

Sposób utrwalania
kserograficznych obrazów proszkowych
na podłożu elektrycznie przewodzącym

Sposób według wynalazku polega na tym, że obraz proszkowy (1) naniesiony na podłożu elektrycznie przewodzącym (2) umieszcza się wewnątrz cewki elektrycznej (3) korzystnie solenoidu, poprzez którą przepuszcza się prąd przemienny z generatora prądu przemiennego (4). (1 zastrzeżenie)



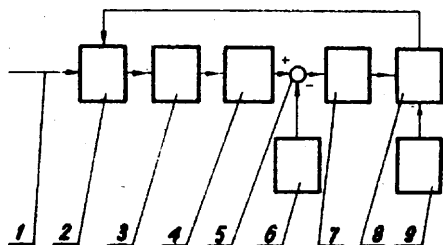
P. 251782

85 01 '31

Fabryka Mierników i Komputerów "Era" im.
Janka Krasickiego, Warszawa, Polska (Wiesław
Zajdel, Wojciech Brzeski, Stanisław Karaszewski,
Wiesław Martynow).

Układ ograniczenia mocy
pobieranej przez odbiornik energii.
zwłaszcza ograniczenia mocy
pobieranej przez pozycjoner pamięci dyskowej

Przedmiotem wynalazku jest układ ograniczenia średniej mocy pobieranej ze źródła energii przez cyklicznie działający impulsowy odbiornik energii, w szczególności układ ograniczający moc pobieraną z zasilacza przez pozycjoner pamięci dyskowej.



W układzie według wynalazku sygnał (1) inicjujący cykl pobierania energii ze źródła jest podawany jest przez układ zezwolenia (2) na wejście odbiornika energii (3). Prąd pobierany ze źródła zasilania przez odbiornik (3) mierzony jest w układzie (4) pomiaru chwilowej wartości prądu. Układ ten przekształca chwilową wartość bezwzględną prądu na wartość napięcia, które podawane jest do węzła sumującego (5), w którym od wartości napięcia z wyjścia układu pomiarowego (4) odejmowana jest wartość napięcia z wyjścia układu (6) zadawania progowej wartości prądu.

Różnica napięć z wyjścia węzła sumującego (5) podawana jest na wejście integratora (7), którego wyjście połączone jest z jednym z wejść komparatora (8), którego drugie wejście połączone jest z wyjściem układu (9) zadawania poziomu odniesienia. Przebiegiem wyjściowym z komparatora (8) sterowany jest układ zezwolenia (2), który nie zezwala na rozpoczęcie kolejnego cyklu pobierania energii ze źródła przed upływem odcinka czasu proporcjonalnego do wartości przekroczenia średniej mocy w poprzednim cyklu pobierania energii ze źródła. (1 zastrzeżenie)

G05F

P. 251839

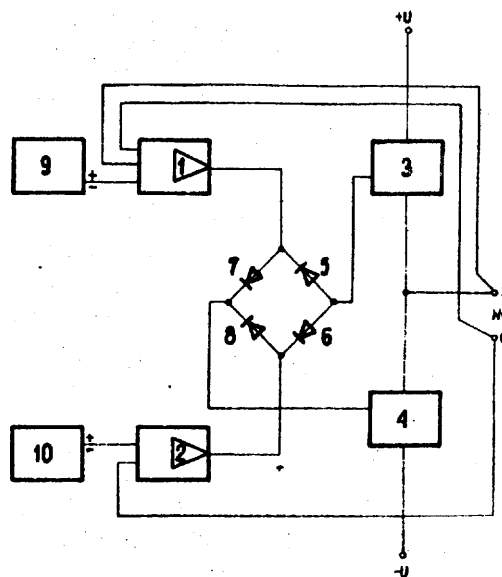
85 02 05

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników "CEMI" Zakład Doświadczalny Urządzeń Technologicznych, Warszawa, Polska (Maciej Zborowski).

Bipolarny zasilacz
z prostokątną charakterystyką
prądowo-napięciową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bipolarnego zasilacza z prostokątną charakterystyką prądowo-napięciową, przeznaczanego do pomiarów i testowania elementów półprzewodnikowych.

W zasilaczu, wzmacniacz błęd napięcia (1) oraz wzmacniacz błęd prądu (2) sprzężony jest z regulatorami napięcia dodatniego (3) i ujemnego (4) poprzez mostek Graetza, rozdzielający sygnały sterujące w ten sposób, że jeżeli zasilacz pracuje jako stabilizator napięcia zadanej polaryzacji to wzmacniacz błęd prądu blokuje regulator przeciwnej polaryzacji i odwrotnie. (1 zastrzeżenie)

G06F
G07E
G07F

P. 251877

85 02 06

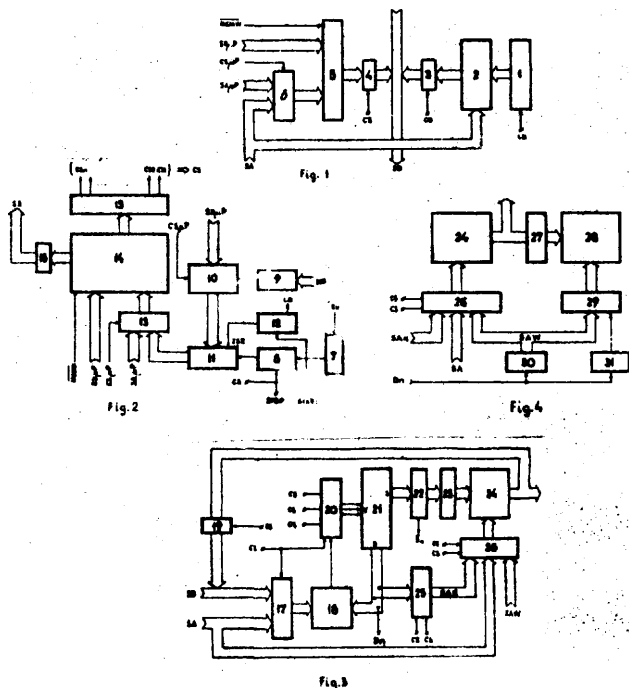
Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska
(Jerzy Rokosz, Leszek Piechowski).

Programowany przelicznik danych

Przedmiotem wynalazku jest programowany przelicznik danych stosowany w przyrządach związanych z obsługą pomiarową, zwłaszcza siłowni statkowych.

Programowany przelicznik danych zawierający cztery wzajemnie sprzęgnięte bloki funkcyjne, to jest blok zbierania i magazynowania danych, blok programowy, blok obliczeniowy i blok wskaźnikowy. Blok zbierania i magazynowania danych wyposażony jest w pamięć pomocniczą danych pomiarowych (1), bufor (3), (4), multiplexer (2), przełącznik szyny adresowej (6), oraz pamięć zbioru współczynników (5). Blok programowy zawiera: synchronizator szybkości obliczeń (7), generator taktujący (8), pamięć adresów skoków (10), dekodery skoków (9), licznik programu (11), detektor sygnału startowego (12), przełącznik (13), pamięć programu (14), bufor (16) i generator sygnałów sterujących (15).

Blok obliczeniowy zawiera: przełącznik źródła danych (17), multiplexową klawiaturę elektroniczną (18), bufor wyjściowy (20), strukturę kalkulatorową (21), bufor wyjściowy segmentów (22), transkoder kodu segmentów na kod BCD (23), pamięć wyników obliczeń typu RAM (24), przełącznik adresów RAM (26), generator adresów (25), oraz uiofor (19). Blok wskaźnikowy zawiera: pamięć wyników obliczeń typu RAM (24), transkoder (27) kodu BCD na kod segmentów, raultiplexowy wskaźnik cyfrowy (28), przełącznik adresów pamięci RAK (26), dekodery cyfr wskaźnika (29), dzielnik (30) oraz człon opóźniający (31). (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 255140 T

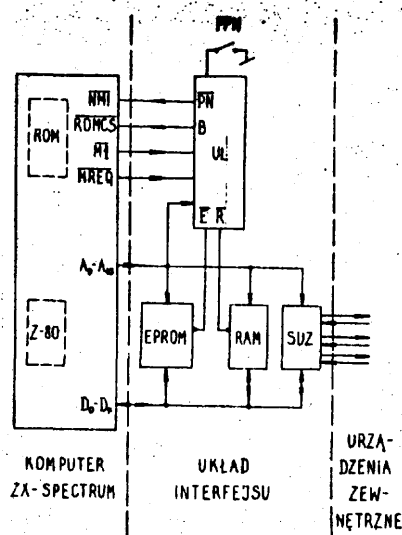
85 08 26

Grzegorz Zawadzki, Warszawy, Andrzej Więckowski, Warszawa, Piotr Parleriez, Warszawa, Polska (Grzegorz Zawadzki, Andrzej Więckowski, Piotr Parleriez).

Układ interfejsu do komputera ZX-Spektrum

Celem wynalazku jest zbudowanie układu o dużych walorach użytkowych, zapewniającego obsługę przerwań niemaskowalnych.

Układ zawiera pamięci: (EPROM) i (RAM) dołączone do szyn komputera: (A-A₁₅) i (D-D₂) oraz układ logiczny (UL) dołączony do linii: (A₀-A₁₅), (ROMCS), (M1), (MREQ), (I₁) oraz do pamięci (EPROM) i (RAM), wybierający przy pobraniu rozkazu przez mikroprocesor (Z-80) spod adresu 8-15 lub adresu 102-113 pamięć (EPROM), przy jednoczesnym zablokowaniu przez linię (ROMCS) pamięci (ROM), a także wybierający przy odwołaniu się do pamięci z przedziału 14592 do 15615 pamięć (RAM), przy jednoczesnym zablokowaniu pamięci (ROM) i (EPROM). (1 zastrzeżenie)

SCHEMAT BLOKOWY UKŁADU INTERFEJSU

G08B

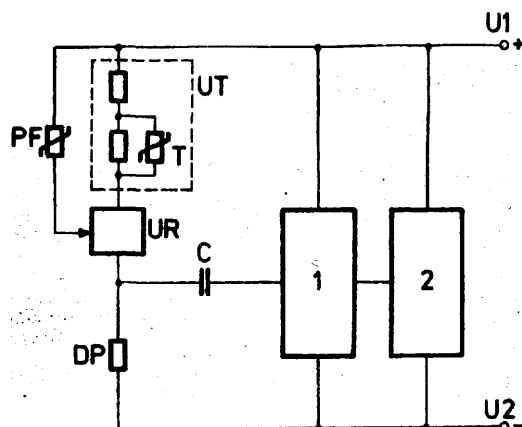
P. 251747

85 01 29

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Gatlik, Waldemar Kwiatkowski, Andrzej Baciński).

Elektroniczny układ do wykrywania źródła ognia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego wyeliminować wpływ



zmian temperatury otoczenia i zmian promieniowania tła na prawidłowe działanie detektora promieniowania świetlnego.

W układzie według wynalazku w obwodzie zasilania detektora promieniowania (DP) jest

włączony przetwornik fotoelektryczny (PF), dołączony z jednej strony do dodatniego biegunu (U1) źródła zasilania, a z drugiej do wejścia układu regulującego (UR) punkt pracy detektora (DP), gdzie do drugiego wejścia tego układu dołączony jest układ termistorowy (UT), również przyłączony do dodatniego biegunu (U1) źródła zasilania. Wyjście układu regulującego dołączono do wspólnego punktu połączenia detektora (DP) i kondensatora (C). (1 zastrzeżenie)

Q08B

P. 251838

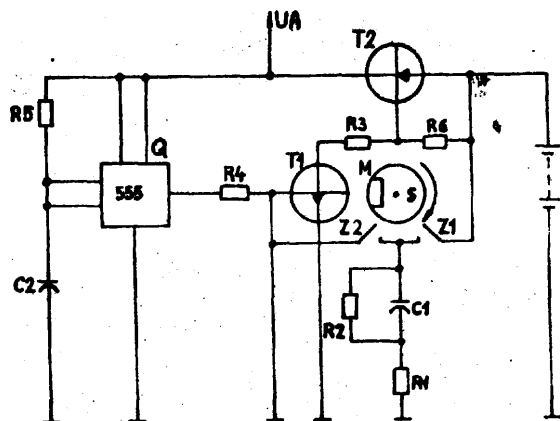
85 02 05

Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne "POLONUS", Bytom, Polska (Bogdan Kwiatkowski, Ryszard Wolski).

Sposób sygnalizacji alarmowej
oraz czujka sygnalizacji alarmowej
działająca tym sposobem

Przedmiotem wynalazku jest czujka sygnalizacji alarmowej, nie wywołująca alarmu przy zmianach długości lub naprężenia nici, wywołanych zmianami wilgotności i temperatury lub przypadkowymi wstrząsami.

Czujka sygnalizacji alarmowej z zapasem nici umieszczonym na obrotowej szpulie ze sprężyną powrotną i magnesem zamykającym zestyk, ma pierwszy zestyk (Z1) włączony pomiędzy źródło prądu, a kondensator (C1). Drugi zestyk (Z2) włączony jest pomiędzy kondensator (C1), a bazę tranzystora (T1), którego kolektor połączony jest przez rezystor (R3) z bazą tranzystora szeregowego (T2). Kolektor tranzystora szeregowego (T2) połączony jest z urządzeniami alarmowymi /VA/ oraz z układem czasowym (Q), którego wyjście połączony jest przez rezystor (R4) z bazą tranzystora (T1).



Zerwanie lub naciągnięcie nici powoduje kolejne zadziałanie zestyków. Na podstawie kolejności zadziałania zestyków i odstępu czasu pomiędzy ich zadziałaniem wywołany jest sygnał alarmowy. (*) zastrzeżenia

G08G

P. 251914

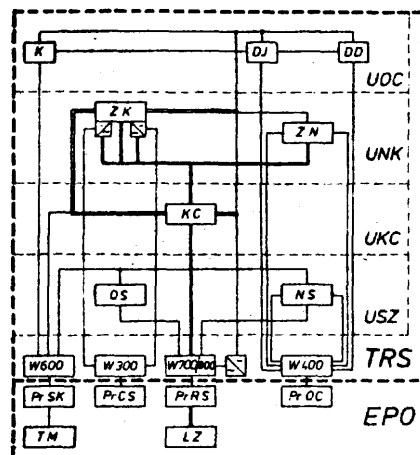
85 02 11

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Czesław Kopczyński).

Przełącznikowy układ sterowania
sygnalizacją uliczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego kontrolę sygnałów czerwonych oraz samokontrolę usterkowe.

Przełącznikowy układ sterowania sygnalizacją uliczną ma układ odliczania czasowego (UOC) zawierający koder (K) oraz dwa dekodery, jednostkowy (DJ) i dziesiątkowy (DD), które oddziaływują poprzez program odliczania czasowego (PrOC) sprzężony z wielowtykiem (W400) na trzy układy nastawczo-kontrolne (UNK). Każdy z tych układów zawiera zestaw nastawczy (ZN) współpracujący z zestawem kontrolnym (ZK), według programu kontroli czerwonych sygnałów (PrCS) sprzężonego z wielowtykiem (W300). Zestaw (ZN) jest połączony z układem kontroli ciągłej cyklu (UKC), którego zestaw kontroli (KC) podłączony jest do wielowtyku (W700/800) sprzężonego z programem rodzaju sygnalizacji dla danego węzła komunikacyjnego (PrRS). Do wielowtyku (W700/800) podłączony jest nadajnik synchronizacji (NS) i odbiornik (OS) układu (USZ) zdalnego sterowania według programu synchronizacji kaskadowej (PrGK) sprzężonego z wielowtykiem (W600), do którego podłączona jest tablica manipulacyjna (TM). (11 zastrzeżeń)

G21C
H01E

P. 256911

85 12 17

Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk, Polska (Marek Jędrzejczak, Witold Jankowski, Tadeusz Matysiak).

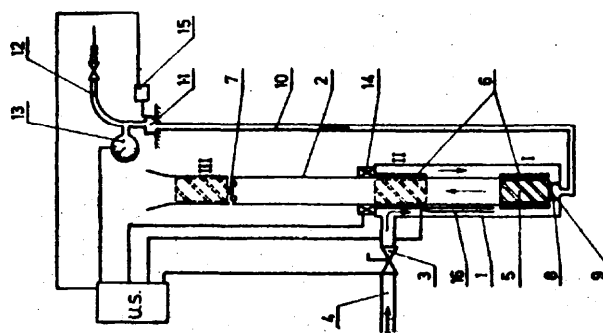
Urządzenie do równomiernego napromieniowania
materiałów w reaktorze atomowym,
zwłaszcza monokryształów krzemu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania w prosty sposób równomiernego napromieniowania materiałów w kanale reaktora atomowego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że pionowy kanał reaktora wyposażony jest w górnej części w otwory (7) wypływu wody, natomiast rdzeniowa część kanału, w krańcowych obszarach strefy napromieniowania, ma dwie osłony (6) całkowicie pochłaniające promieniowanie neutronów termicznych.

W dnie kanału zamocowany jest sprężysty mieszek (8) połączony z jednej strony poprzez otwór (9) z przestrzenią wodną kanału, a z

drugiej strony, poprzez rurkę sygnalizacyjną (10), z takim samym mieszkim (11) leżącym poza kanałem i sprzężonym z przetwornikiem (13)* Mieszki (8 i 11) zasilane są wodą z przewodu (12), do którego podłączony jest manometr kontaktowy (13)»



D 2 I A Ł H

ELEKTROTECHNIKA

P. 251783

85 01 31

Zakłady Elektronowe "Laraina", Piaseczno, Polska (Krzysztof Siekański, Tomasz Dukaczewski, Edward Pyffel, Antoni Bieniek, Danuta Rybicka).

Konstrykcyjny moduł półprzewodnikowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania modułu półprzewodnikowego, o zwiększonej stabilności elektrycznej umieszczonych w nim elementów półprzewodnikowych i który mógłby być eksploatowany w ciężkich warunkach zewnętrznych.

Moduł półprzewodnikowy, w którym elementy półprzewodnikowe takie jak diody prostownicze lub tyrystory umieszczone są w sposób elektrycznie izolowany i termicznie przewodzący na wspólnej płycie podstawowej, osłonięte obudową i przykrywa, po uprzednim zalaniu wnętrza modułu tworzywem sztucznym, charakteryzuje się tym, że na płycie podstawowej

wej (1) utworzony jest stolik (1a), do którego za pośrednictwem płytek izolacyjnych (4) przylutowane są metalowe zestawy utworzone z podstawek (5) i tulei (6). Wewnątrz każdej tulei (6) znajduje się element półprzewodnikowy (7), do którego przylega wewnętrzne wyprowadzenie prądowe (9) otoczone niemetalowym uszczelniaczem (11) i dociskane sprężyną talerzową (8). Tuleja (6) zamknięta jest od góry warstwą elastycznego tworzywa (12). Odcinki taśmy przewodzącej (13, 14 i 15) pełnią rolę przyłączy prądowych. (2 zastrzeżenia)

H01M

P. 251861

85 02 07

Poznańskie Zakłady Elektroniczne "Centra", Poznań, Polska (Teodor Graczyk, Wojciech Skrzypczak).

Sposób zabezpieczania separatorów akumulatorowych przed przesuwaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia separatorów akumulatorowych przed przesunięciem w zestawach płyt umieszczonych w bloku akumulatorowym.

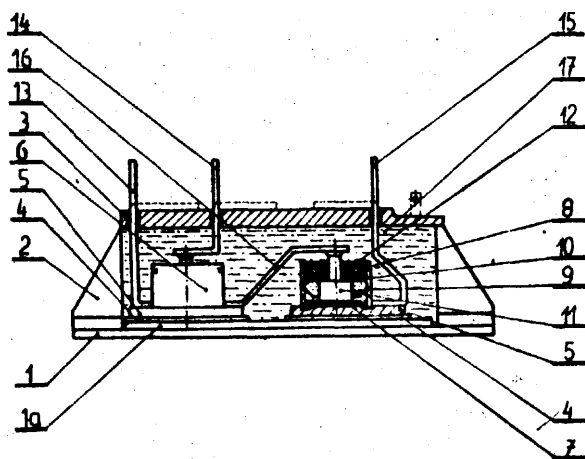
Sposób według wynalazku polega na zalewaniu górnych krawędzi zaizolowanych zestawów płyt w bloku akumulatorowym wąskim paskiem ciekłego tworzywa sztucznego, w poprzek komory ogniwa. Jako tworzywa sztuczne stosuje się polipropylen ataktyczny, mieszaninę wosku i kauczuku sztucznego w stosunku 1:1, taksotopową żywicę epoksydową i kleje na bazie poliolefin. (5 zastrzeżeń)

H01P

P. 258135

86 02 25

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej "Unitra-Radwar", Warszawskie

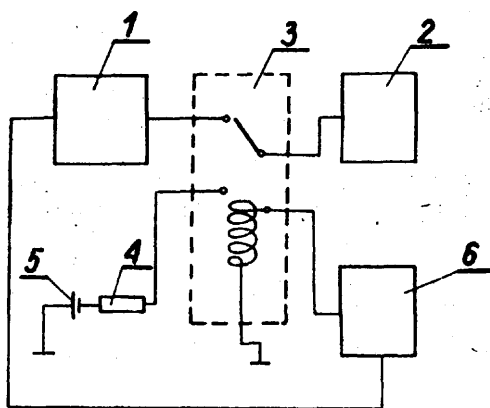


Zakłady Radiowe "Rawar", Warszawa, Polska
(Barbara Deniszczyk).

Układ ochrony toru odbiorczego
urządzeń radiolokacyjnych

Celem wynalazku jest skonstruowanie układu zapewniającego niezawodność działania urządzeń radiolokacyjnych.

Miedzy układ sterowania (1) a mikrofalowy półprzewodnikowy układ ochrony (2) włączony jest sterowany napięciem układ przełączania (3), korzystnie przekaźnik, do którego dołączone jest poprzez element regulacji prądu (4) akumulatorene źródło napięcia (5), przy czym wejście sterowania układu przełączania jest połączone z układem zasilania napięcia stałego ("6"), z którego jest zasilany układ sterowania. (3 zastrzeżenia)



H01K

P. 251756

85 01 30

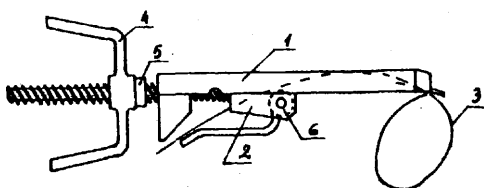
Zrzeszenie Budownictwa Łączności, Warszawa, Polska (Antoni Żółek, Andrzej Sztern).

Sposób montażu złączy telekomunikacyjnych
o powłokach termoplastycznych i aluminiowych
oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających wykonywanie trwałych i szczelnych złączy kablowych.

Sposób polega na obciskaniu ołowianych rurek adaptacyjnych, pod którymi znajduje się miękki kit epoksydowy na powłoce montowanych kabli za pomocą specjalnie opracowanego urządzenia. Osłone złączy przylutowuje się do ołowianych rurek adaptacyjnych.

Urządzenie według wynalazku składa się z prowadnicy (1), uchwytu zaciskowego ze śrubą pociągową (2), taśmy obciskającej (3), pokrętła (4), łożyska ślizgowego (5) i zamka mlmośrodogo (6). (4 zastrzeżenia)



H02-M

P. 258483

06 03 18

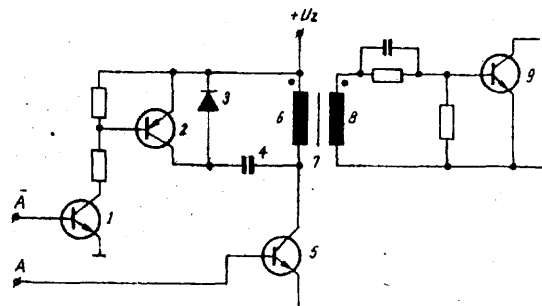
Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Tadeusz Kunert).

Sposób i układ sterowania tranzystora mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na skrócenie czasu wyłączenia tranzystorów mocy, stosowanych zwłaszcza w przetwornicach tranzystorowych prądu stałego dużej mocy.

Sposób według wynalazku polega na dołączeniu równolegle do uzwojenia pierwotnego transformatora impulsowego dodatkowego źródła prądowego o polaryzacji przeciwnej do występującej na nim, w czasie trwania impulsu sterującego tranzystorem mocy.

Układ według wynalazku ma tranzystor pomocniczy (2) sterowany impulsami o przebiegu prostokątnym (A). Impulsy te są negacją impulsów (A) sterujących tranzystorem mocy 9. Układ zawiera również kondensator (4) oraz diodę (3). Kondensator (4) dołączony jest równolegle do uzwojenia pierwotnego (G) transformatora impulsowego (7) poprzez tranzystor pomocniczy (2), a ponadto równolegle do tranzystora pomocniczego (2) dołączona jest dioda (3) o kierunku przewodzenia przeciwnym do kierunku przew. odzonia tranzystora. (2 zastrzeżenia)



H02P

P. 251807

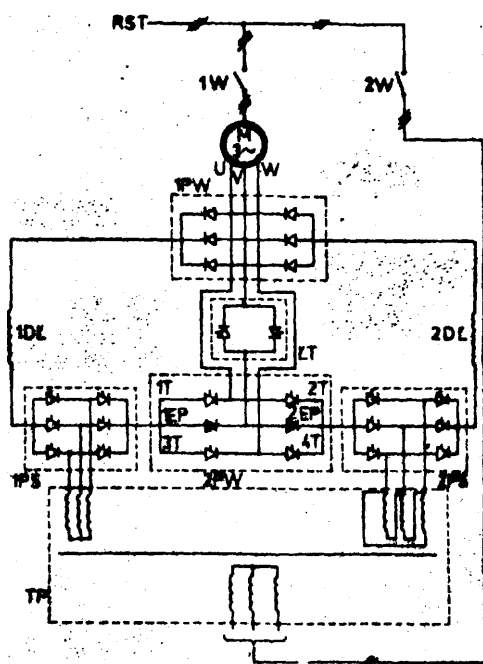
85 02 08

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Koczara, Mikołaj Patejuk, Lech Grzesiak).

Kaskadowy układ napędowy z przekształtnikiem
adaptacyjnym tyrystorowo-diodowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezstykowego przełączania przekształtników sterowanych.

W układzie według wynalazku przekształtnik wirnikowy (2PW) zawiera co najmniej cztery tyrystory (1T, 2T, 3T, 4T) w dwóch gałęziach i włączony jest swym wejściem, i wyjściem stałoprądowym w obwód stałoprądowy, pomiędzy przekształtnikiem (1PS), a przekształtnikiem sterowanym (2PS) w kierunku przewodzenia. Wejście przemiennoprądowe gałęzi zawierającej tyrystory (1T, 2T) jest połączone z uzwojeniem fazowym (U) wirnika silnika (M) zaś wejście przemiennoprądowe gałęzi zawierającej tyrystory (3T, 4T) jest połączone z uzwojeniem fazowym (W) natomiast wejście przemiennoprądowe gałęzi zawierającej elementy prostownicze (1EP, 2EP) jest połączone poprzez łącznik tyrystorowy (LT) odwrotnie równoległy z uzwojeniem (V). (1 zastrzeżenie)



Układ według wynalazku wyróżnia się tym, że ma łącznik tyrystorowy (3ŁT) włączony równolegle do" pierwszego diawika wygładzającego (1DŁ) tak, że anoda jest połączona z grupą anodowa tyrystorów pierwszego przekształtnika sterowanego (1PS), zaś katodo jeot połączona z grupą katodowa przekształtnika wirnikowego (Vii) oraz ma łącznik tyrystorowy włączony równolegl'e do drugiego diawika wygładzającego (2DŁ) tak, że katoda jest połączona z grupą katodowa tyrystorów drugiego przekształtnika sterowanego (2PS), zaś anoda jest połączona z grupą anodowa przekształtnika wirnikowego (PW) (1zastrzeżenie)

HQ2P

P. 255674 T

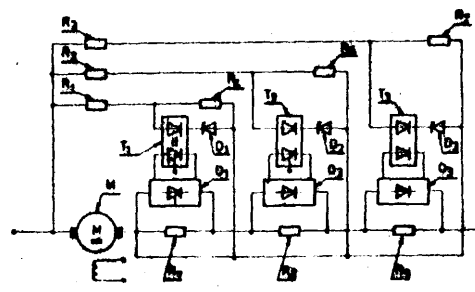
85 10 08

Wyższa Szkoła Morska, Gdynia, Polska (Jarosław Bartosiński, Jerzy Weland).

Napięciowy przełącznik optoelektroniczny ma trzy równoległe połączone i o identycznej strukturze stopnie napięciowe, zawierające odpowiednio rezystor (R_1 , R_2 i R_3) połączony poprzez diodę elektroluminescencyjną transpatora (T_1 , T_2 , T_3) z katodą diody Zenera (D_1 , D_2 , D_3)

Anoda diody 7,er»ra (D,j, Dg» D«») połączona jest zarówno poprzez rezystor ($R^t R_-$, R_g) ustalający próg zadziałania każdego ze stopni napięciowych 2 anoda diody elektroluminescencyjnej transoptora ($T^{\wedge}$, $f^{\wedge}$ » T_-), jak i z zaciskiem twornika silnika elektrycznego (M). Do twornika silnika elektrycznego (M) szeregowo przyłączone są także równolegle połączone rezystor rozruchowy (R_-) i obwód tyrystorowy (0_1), a następnie rezystor rozruchowy (R_0) i obwód tyrystorowy (Cu) oraz rezystor rozruchowy ($R^{\wedge}$) i obwód tyrystorowy (0_-),

(1 zastrzeżenie)



HQP

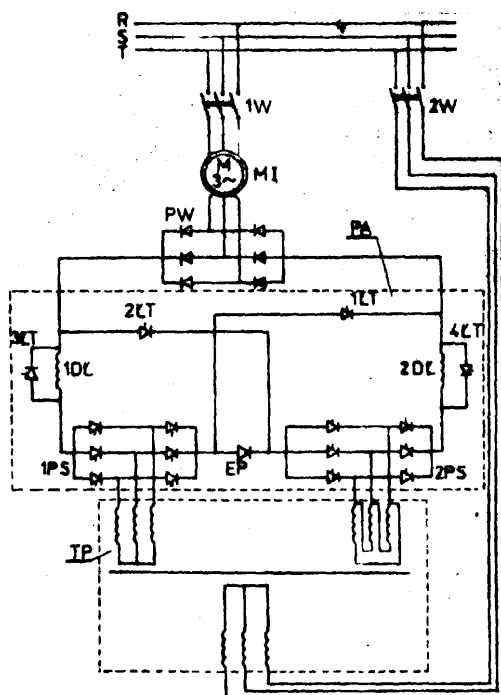
P. 251888

85 02 oe

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
(Włodzimierz Koczara, Lech Grzesiak, Mikołaj
Patejuk, Jerzy Przybylski).

Kaskadowy układ napędowy z przekształtnikiem adaptacyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie toian konfiguracji układu przy przejściu z d j g zakresu prędkości obrotowej do górnego Eakreau tej prędkości.

H03F

p. 251746

85 01 29

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, War-
szawa, Polska (Janusz Rejn, Stanisław Winnic-
ki).

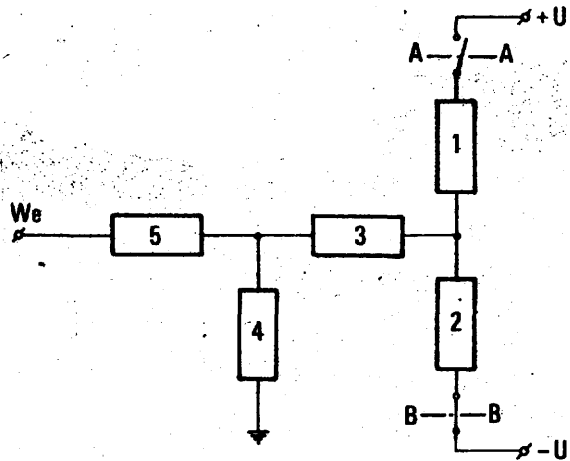
Sposób równoważenia wzmacniacza operacyjnego
w scalonym, cienkowarstwowym
układzie hybrydowym oraz zespół rezystorów
warstwowych do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu równoważenia wzmacniacza operacyjnego oraz zespołu rezystorów warstwowych, pozwalających uzyskać, w równowagi wzmacniacza bez konieczności stosowania potencjometru na wejściu wzmacniacza i ograniczających działanie równoważenia do operacji na dwóch dzielnikach rezystywnych i rezystorze szeregowym.

Sposób według wynalazku polega na określeniu biegunowości zmiany napięcia na pierwszym dzielniku, odcięciu rezystora od strony niepożądanego biegunowości, a następnie doboru wartości napięcia równowagi w drodze nacinania rezystora o mniejszej rezystancji w drugim dzielniku napięcia polaryzującego.

Zespół rezystorów stanowi dwa dzielniki napięcia, przy czym rezystory (1, 2) pierwszego dzielnika oraz rezystor (3) drugiego dzielnika stanowią wspólną warstwę rezystywną. Punkt łączący rezystory (3, 4) drugiego dzielnika jest połączony poprzez rezystor (5) z wejściem wzmacniacza operacyjnego.

(3 zastrzeżenia)



p. 251824

85 02\01

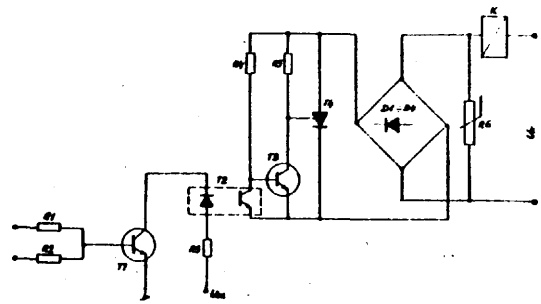
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego "Polam-Elgos", Czechowice-Dziedzice, Polska (Kazimierz Łuszczak, Zbigniew Witkowski).

Wzmacniacz tyrystorowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmacniacza tyrystorowego, zapewniającego niezawodne działanie przy łączeniu odbiorników o małej mocy.

Wzmacniacz według wynalazku ma w układzie sterowania bramkę tyrystora (T4) opornik (R5) i tranzystor niskonapięciowy (T3) oraz tranzystor transoptora (T2) z opornikiem (R4), przy czym funkcję załączania i wyłączania prądu obciążenia spełnia tranzystor (T3) poprzez tranzystor transoptora (T2). Wynalazek znajduje zastosowanie w układach sterowania.

(1 zastrzeżenie)



H03K

P. 251789

85 01 30

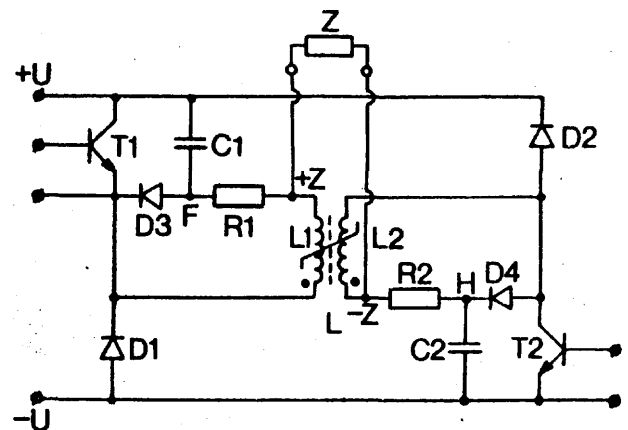
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
 (Jerzy Kraśniewski).

Układ kluczujący

Przedmiotem wynalazku jest układ kluczujący przeznaczony do stosowania w dwukluczowych układach, łączących źródło napięcia stałego z obciążeniem, zwłaszcza, gdy występują straty mocy w czasie przełączania.

Układ kluczujący, wyposażony jest w dwa tranzystory (T1) i (T2), umieszczone między źródłem zasilania, a obciążeniem (Z) oraz, w dwie diody (D1) i (D2), włączone na przemian między źródłem zasilania, a zaciskami obciążenia. Szeregowo z obciążeniem (Z) jest włączony nasycający się dławik (L), który składa się z dwóch uzwojeń (L1) i (L2), nawiniętych na wspólnym rdzeniu ferromagnetycznym. Układ ma także dwa trójniki, które polepszają kluczkowanie.

(2 zastrzeżenia)



H03K

H04T

P. 258642

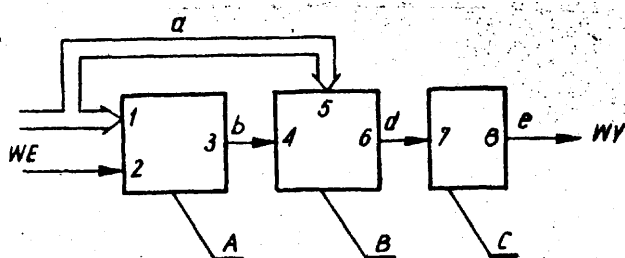
86 05 27

Instytut Łączności, Warszawa, Polska
 (Aleksander Orłowski).

Układ generujący sygnały sinusoidalne o kluczowanej częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, generującego sygnały sinusoidalne o kluczowanej częstotliwości, odznaczające się stałością amplitudy i stałością grupowego czasu przejścia różnych składowych.

Układ według wynalazku zawiera sterowany integrator (B) z jednym ogniwem filtru dolno-przepustowego oraz wzmacniacz (C) formujący sygnały sinusoidalne. Wzmacniacz (C) ma nieliniową charakterystykę amplitudową typu symetryczny ogranicznik. Integrator (B) przełączany jest sygnałami sterującymi pracą modulatora cyfrowego (A). Sygnał wyjściowy z modulatora (A) podany jest na sygnałowe wejście integratora. Sygnał wyjściowy z integratora (B) steruje wejściem wzmacniacza (C) formującego sygnały sinusoidalne. Wyjście wzmacniacza (C) jest wyjściem układu generującego sygnały sinusoidalne o kluczowanej częstotliwości. Układ znajduje zastosowanie zwłaszcza w systemach wykorzystujących łącza powszechnej sieci telekomunikacyjnej [1 zastrzeżenie]



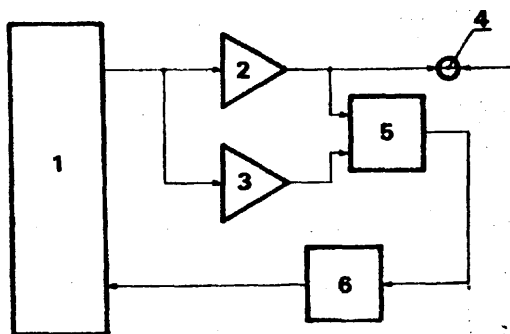
P. 251845

85 02 04

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki, i Automatyki Górniczej "EMAG", Katowice, Polska (Andrzej Kwiecień, Andrzej Mencil, Tadeusz Kwiatek).

Układ nadajnika sygnałów w łączu magistralowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia łącza magistralowego przed jednoczesnym dostępem więcej niż jednego nadajnika.



Układ nadajnika sygnałów zawiera blok sterujący (1) połączony swoim wyjściem sterującym równolegle z wejściami dwóch wzmacniaczy (2, 3). Wyjście jednego wzmacniacza (2) jest połączone równolegle z łączem magistralowym (4) oraz z wejściem bloku porównującego (5). Wyjście

drugiego wzmacniacza (3) jest połączone bezpośrednio z wejściem bloku porównującego (5), którego wyjście jest połączone poprzez układ progowy (6) z blokującym wejściem bloku sterującego (1). (1 zastrzeżenie)

H04D
G01J
G02B

P. 258679

86 03 27

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Julian Kowar, Andrzej Zieliński, Maciej Pacewicz).

Sposób i zestaw do pomiaru tłumienności torów światłowodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie precyzyjnego pomiaru tłumienności torów światłowodowych, obustronnie zakończonych rozłącznymi złączami światłowodowymi.

M sposobie według wynalazku, osobno mierzy się tłumienność złącza i tłumienność wypadkową toru światłowodowego, a następnie wyznacza się rzeczywistą tłumienność jednostkową toru jako iloraz różnicy tłumienności wypadkowej i tłumienności złącza przez długość mierzonego toru.

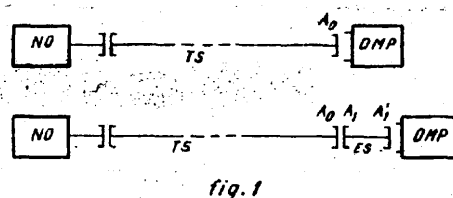


fig. 1

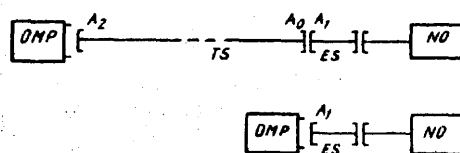


fig. 2

Zestaw według wynalazku, oprócz nadajnika (NO) sygnału optycznego i optycznego miernika (OMP) poziomu mocy, zawiera optyczny element stratny (ES) o znikomym tłumieniu, obustronnie zakończony rozłącznymi złączami światłowodowymi. Wynalazek znajduje zastosowanie zarówno w warunkach laboratoryjnych, jak też w warunkach eksploatacji torów światłowodowych, (3 zastrzeżenia)

H04L

P. 256547

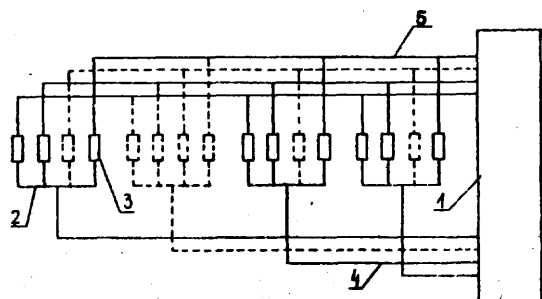
85 11 29

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Rudna", Polkowice, Polska (Andrzej Żymalski, Leszek Kukła, Marek Adamusiński, Tadeusz Gołębiowski).

Sposób wprowadzania wiadomości do nadajnika linii przesyłowej telemechaniki cyfrowej z dużej liczby źródeł sygnalizacji dwustanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego zmniejszenie liczby kanałów, którymi przesyłane są sygnały.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał z nadajnika (1) doprowadza się cyklicznie do kolejnych wydzielonych grup (2) źródeł sygnalizacji dwustanowych (3), kanałami (4) wspólnymi dla danej grupy, który to sygnał odprowadza się z poszczególnych źródeł sygnalizacji dwustanowych do nadajnika, kanałami (5) wspólnymi dla kolejnych źródeł sygnalizacji dwustanowych z kolejnych grup, (1 zastrzeżenie)



H04L

P. 258326

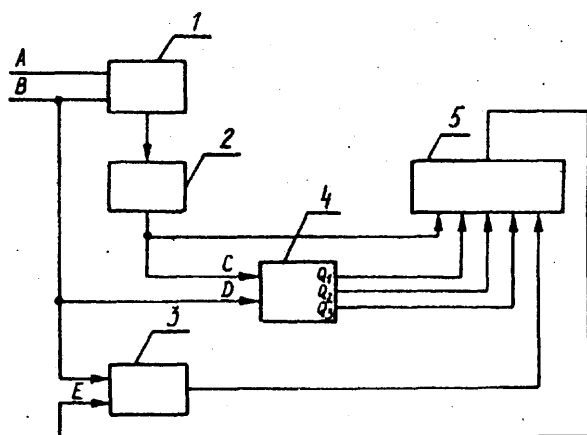
86 03 07

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Jan Mieszczanek)

Układ synchronizacji ramki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu synchronizacji ramki odznaczającego się dużą odpornością na przekłamania informacji oraz znacznym skróceniem czasu uzyskiwania synchronizacji.

W układzie według wynalazku zastosowano oprócz rejestru przesuwającego (1), deszyfratora wzoru rarakowania (2), licznika x-arak (3) oraz układu koincydencji (5) drugi rejestr przesuwający (M). Wejście informacyjne drugiego rejestru (4) połączone jest z wyjściem deszyfratora wzoru rarakowania (2). Na wejście taktujące rejestru (4) podany jest sygnał zegarowy. Wyjścia rejestru (4) i licznika ramki (3) połączone są odpowiednio z wejściami układu koincydencji (5). Wejście układu koincydencji (5) połączone jest z wejściem ustalającym licznika ramki (3). Układ według wynalazku znajduje zastosowanie w cyfrowych systemach teletransmisyjnych. (1 zastrzeżenie)



H04M

P. 258015

86 02 19

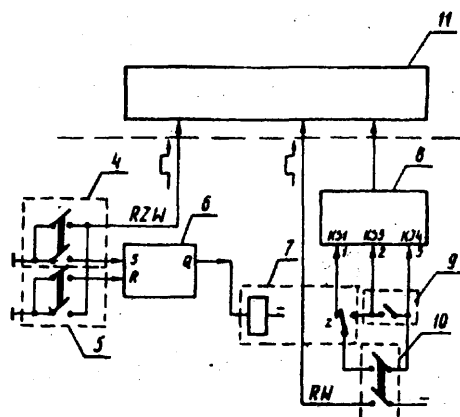
Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Zbigniew Mąkosza, Jan Gozdan, Andrzej Stankiewicz)

Sposób 1 układ do programowania nadajnika impulsów wybierczych zwłaszcza w telefonicznej centrali międzymiastowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na samoczynne zaprogramowanie przerwy przed rozpoczęciem nadawania zapamiętanego numeru, zarówno dla połączeń realizowanych po raz pierwszy, jak też dla połączeń powtarzanych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po podaniu sygnału wywołania centrali na wejście nadajnika impulsów wybierczych, zapisuje się w jego pamięci numer wywoływawanego abonenta wraz z zaprogramowaną przerwą pomiędzy określonymi cyframi. Następnie sygnałem start nadawania podaje się do centrali zapamiętany numer abonenta bez zamiaru jego powtórzenia. W przypadku kontynuacji nadawania tego numeru, na drugi układ z pamięcią, będący układem przygotowania powtórzenia podaje się sygnał rozkazu zwolnienia centrali, a sygnałem wyjściowym tego układu poprzez zestyk przełączny przekąźnika odpowiednio steruje się wejście nadajnika zwierając je lub nie. Zwarcie powoduje nie skasowanie zapamiętanego numeru w pamięci nadajnika, a tylko ustawienie licznika rozkazów w pozycji oczekiwania na sygnał start nadawanie. Czynność powtarzania nadawania realizuje się wielokrotnie, aż do momentu wyzerowania układu przygotowania powtórzenia sygnałem kasowania pamięci powtórzenia, i sygnał start nadawania numeru wywoływawanego abonenta realizuje się jednokrotnie w przypadku nadawania numeru bez powtórzenia, jak też z powtórzeniem*.

Układ według wynalazku zawiera układ scalony typu AY-5-9151, który spełnia funkcję nadajnika (8), układ pamięci powtórzenia (6), który jest przerzutnikiem typu $\overline{f}/\overline{f}$, przekąźnik elektromagnetyczny (7) z zestykiem przełącznym (Z), oraz cztery układy zestyków zwieramy $\overline{f}/\overline{f}$ (5, 9, 10). W obwodzie układu pamięci powtórzenia (6) znajdują się dwa podwójne zestyki zwierne (4, 5) sterujące i kasujące układ. Wyjście proste układu (6) poprzez zestyk przełączny (Z) przekąźnika (7) podane jest na pierwsze (KS1) lub drugie (KS3) wejścia nadajnika (8) zależnie od stanu przekąźnika (7). W obwodzie nadajnika (8) znajduje się pojedynczy zestyk zwierny (9), który łączy wejście drugie (KS3) z wejściem trzecim (KJ4). Natomiast trzeci podwójny układ zestyków zwieraych (10) poprzez zestyk przełączny (Z) przekąźnika (?) łączy wejście pierwsze (KS1) lub wejście drugie (KS3) z wejściem trzecim (KJ4) zależnie od stanu przekąźnika (<7). (3 zastrzeżenia)



H04M

P.258614

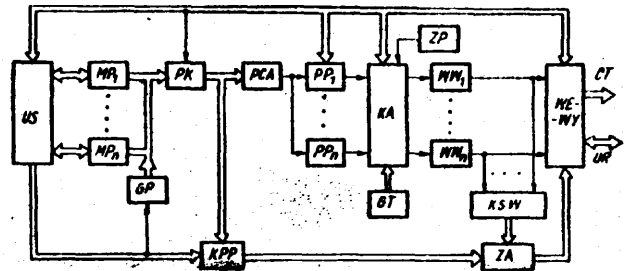
86 03 25

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Paweł Gajewski).

Układ do jednoczesnego odtwarzania wielu niezależnych sygnałów akustycznych, zwłaszcza komunikatów słownych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odtwarzania sygnałów akustycznych na drodze czysto elektronicznej.

W układzie według wynalazku, w jego części cyfrowej znajduje się zespół nieulotnych pamięci ($MP_1 \dots MP_n$) próbek odtwarzanych sygnałów, generator próbek (GP) sygnału torowego, przetwornik kodu (PK), układ kontroli poprawności próbek (KPP) i przetwornik cyfrowo-analogowy (PCA). Część analogowa tego układu zawiera układy próbkująco-pamiętające ($PP_1 \dots PP_n$), układ kluczy analogowych (KA), zegar przełączający (ZP), generator tonów (GT), zes-



pół wzmacniaczy wyjściowych ($WW_1 \dots WW_n$) i układ kontroli sygnału wyjściowego (KSW), którego wyjścia, oraz wyjścia układu kontroli poprawności próbek (KPP), połączone są z zespołem alarmowym (ZA). Część cyfrowa i część analogowa układu sterowane są ze wspólnego układu sterującego (US). (1. zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01M W. 75860. 85 11 04

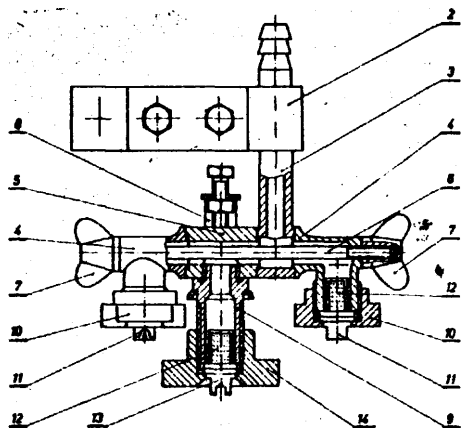
Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa,
Skierniewice, Polska (Ryszard Rejman, Edward
Góral).

Bezbelkowe urządzenie do rozlewania herbicydów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia mającego mały gabaryt, zapewniającego równomierny rozdział cieczy roboczej na opryskiwanej powierzchni i odznaczającego się dużą wydajnością pracy.

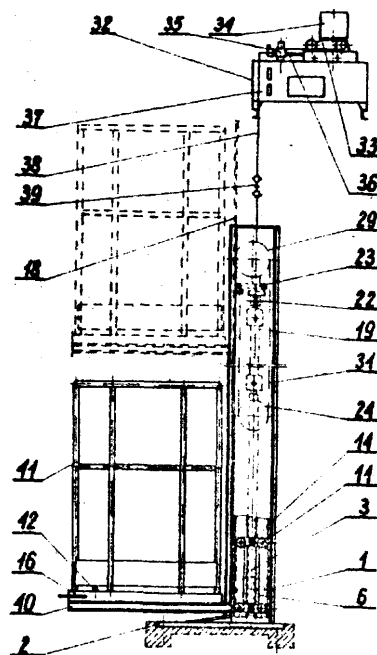
Urządzenie charakteryzuje się tym, że w dolnej części króćca (3) znajduje się walcowy otwór, przy którym umieszczone są stykowo korpus (4) i łącznik (5). Korpusy (4), łącznik (5) i króciec (3) są ze sobą połączone śrubą (6) i nakrętkami (7). Do łącznika (5) zamocowana jest za pomocą jarzma (8) końcówka (9)*. Wewnątrz korpusów (4) są umieszczone asymetryczne rozpylacze (11), zaś wewnątrz końcówki (9) znajduje się symetryczny rozpylacz (13).

(1 zastrzeżenie)



łańcuchowe kierujące (29) oraz łańcuch rolkowy (31), na którego ruchomym końcu zawieszony jest wózek (6). Zespół napędowy (32) stanowi niezależna - umocowana do konstrukcji nośnej kolejki rurowej, jednostka napędowa składająca się z: pompy (33), silnika (34), zaworu rozdzielającego (35), przewodów łączących (36) i zbiornika oleju (37). Urządzenie może być stosowane w Zakładach Mięśnych jako wyposażenie stanowiska pracy w liniach technologicznych obróbki tusz, zwierzęcych.

(1 zastrzeżenie)



A41H
B4"3T

W. 75859

85 11 04

Zakłady Przemysłu Odzieżowego "Modus",
Bydgoszcz, Polska (Gerard Pańczyk, Antoni Ka-
dziela).

Przyrząd do patrzenia kredek krawieckich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego otrzymanie jednakowych ostrzy kredek krawieckich.

Przyrząd według wzoru charakteryzuje się tym, że na stole (1) z zamocowanym na nim silnikiem elektrycznym (2) ustawionym osią do góry. Na osi silnika (2) znajduje się tarcza z elementem ściernym (3), osłonięta obudową (4) z otworami (5) i (6) do wkładania ostrzowych kredek. Na obwodzie obudowy (4) znajduje się króciec (7) z przewodem (8) łączącym obudowę (4) z urządzeniem odpylającym (9) zamontowanym pod blatem stołu (1).

(2 zastrzeżenia)

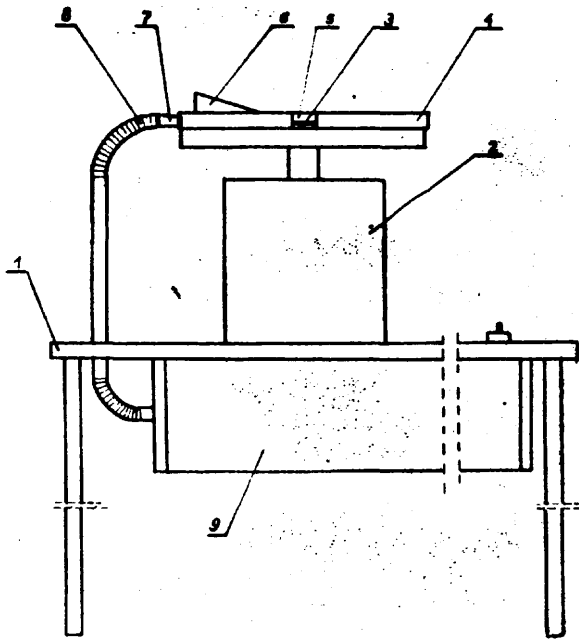
A22B W. 75593 85 09 19

Zakłady Remontowo-Montażowe Przemysłu
Mięsnego "Metalowiec", Bydgoszcz Polska
(Henryk Mikusek, Andrzej Wachnik).

Stojanowane urządzenie z ruchomym pomostem

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji urządzenia o zwiększonej sprawności, zwłaszcza układu roboczego jazdy wózka oraz zwiększonym zakresie wysokości przemieszczania pomostu.

Urządzenie składa się z konstrukcji nośnej z pionowymi słupkami (1) przytwierdzonymi do poziomej płyty fundamentowej (2) oraz ruchomego wózka (6) z tocznymi rolkami prowadzącymi (11), pomostem obsługi (16) i osłonami (18). Układ roboczy jazdy wózka stanowi siłownik hydrauliczny (19), ruchome koło łańcuchowe (24) osadzone obrotowo w widełkach tłoczyska, koło



A45C

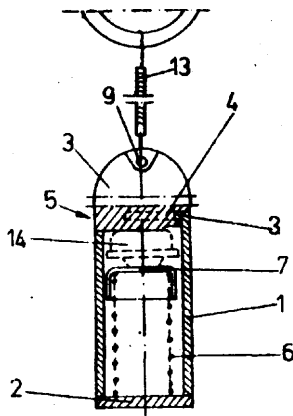
W. 75854

85 10 31

Andrzej Krysztof, Łomianki, Polska (Andrzej Krysztof).

Pojemnik w rodzaju breloka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania breloka umożliwiającego przechowywanie przedmiotów. Korpus (1) pojemnika mający we wnętrzu sprężynę (6) z talerzykiem (7), po stronie przeciwległej do dna (2), posiada obwodowy kołnierz (3), tworzący otwór (4) prowadzący do wnętrza korpusu (1). Kołnierz (3) na mniejszej części swojego obwodu i płaszcza korpusu (1) ma wycięcie (5), umożliwiające wkładanie przez otwór (4) do wnętrza korpusu przedmiotów przeznaczonych do przenoszenia. W wycięciu (5) jest osadzona zamykająca pokrywa wsuwana na kołnierz (3), (3 zastrzeżenia)



A45C

75855

85 10.31

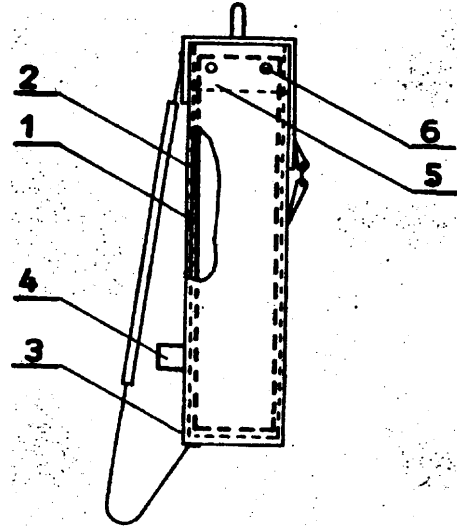
Centralny Związek Spółdzielni Inwalidów, Ośrodek Rozwoju Przemysłu Lekkiego, Łódź, Pol-

ska (Stanisław Roguś, Danuta Tomaszewska, Ryszard Luba, Kazimierz Madaliński, Ewa Cierieszko-Komar)

Tornister

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnego tornistra szkolnego.

Tornister ma pojemnik składający się z lekkiego sztywnego wkładu wewnętrznego (1) umieszczonego w elastycznej powłoce zewnętrznej (2), przy czym do dolnej części tylnej ścianki (3) powłoki zewnętrznej (2) jest przymocowany amortyzator (4) wykonany z miękkiego elastycznego materiału. (1 zastrzeżenie)



A45D

W. 75822

85 10 29

Barbara Da3zkiewicz, Zenobiusz Dębkowski, Piastów, Polska (Barbara Daszkiewicz, Zenobiusz Dębkowski).

Lusterko do szminki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lusterka nadającego się do nakładania na nasadki szminek o różnych przekrojach.

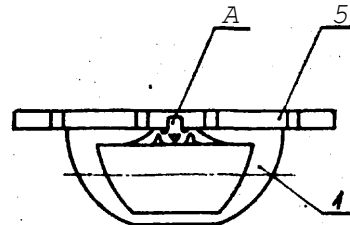


Fig. 1

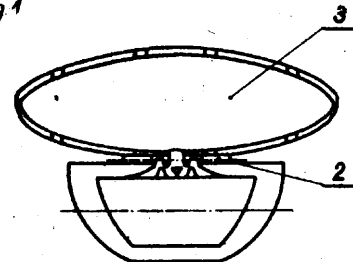


Fig. 2

Lusterko według wzoru użytkowego składa się z obrotowej (1) wykonanej z elastycznego materiału, połączonej z lustrem (3) z jednej strony ruchomym elementem (2), a z drugiej strony zapieciem (4). Lusterko znajduje się w obudowie (5) (^ zastrzeżenia)

A47G
TOI

W. 75835

Q5 10 30

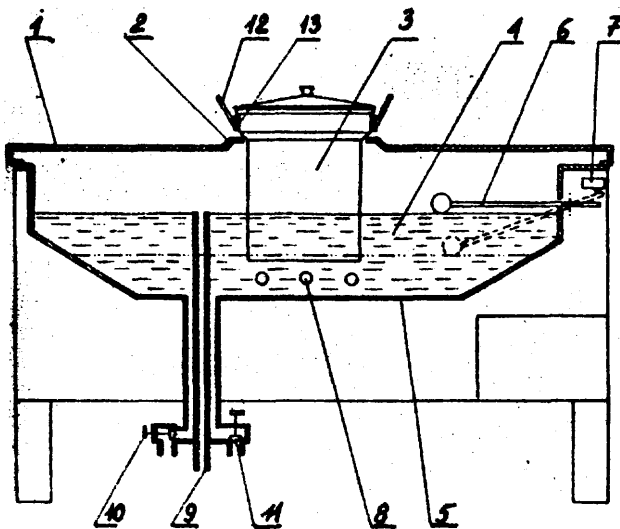
Zakłady Przemysłowo-Usługowe "POLKAT",
Warszawa, Polska (Jerzy Piotrowski, Jan Badorka, Jerzy Łukasiewicz).

Bemiar elektryczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie lepszego dostosowania konstrukcji bemaru do wykonywanych czynności obsługi*

Bemiar elektryczny, przeznaczony do utrzymania pojemników z potrawami w stałej temperaturze, składa się z blatu (1) połączonego z wanną (5). Błat (1) posiada przetłoczenia (2), w których umieszczone są pojemniki (3). Układ zabezpieczający grzałki (8) składa się z pławika (6) oraz mikrowyłącznika (7). Pojemniki (3) posiadają obręcze (13) i uchwyty (12) stabilizujące położenie względem blatu (1). Układ hydrauliczny, który chroni bemiar przed nadmiernym napełnieniem cieczą (4) wanny (5) składa się z rury przelewowej (9), zaworu wlewowego (10) i wylewowego (11).

(1 zastrzeżenie)



A47II

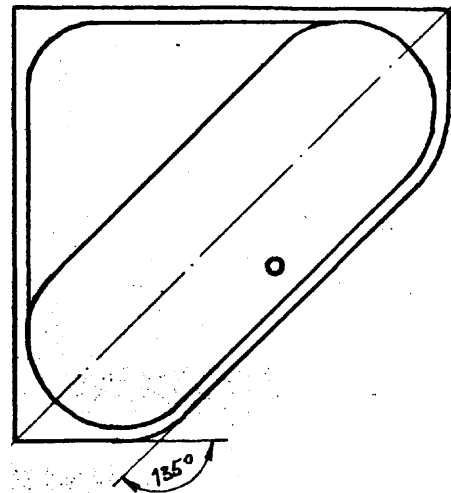
W. 75579

65 09 18

Ryszard Jęsiak, Łódź, Polska (Ryszard Jęsiak).

Wanna

Wanna przeznaczona do ustawiania w łazienkach i innych pomieszczeniach kąpielowych charakteryzuje się tym, że na w widoku z góry kształt pięciokątny, którego cztery kolejne boki tworzą ze sobą kąty proste, a pozostały bok tworzy z sąsiednimi bokami kąty rozwarte. (5 zastrzeżeń)



A47K

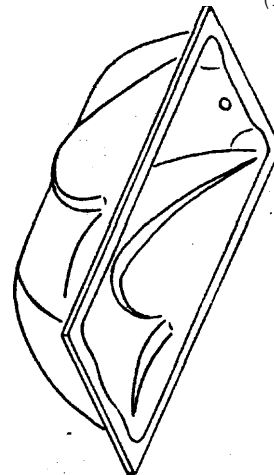
W. 75588

85 09 19

Ryszard Jęsiak, Łódź, Polska (Ryszard Jęsiak).

Wanna

Wanna służąca do kąpieli charakteryzuje się tym, że ma wewnętrzne powierzchnie ukształtowane odpowiednio do budowy anatomicznej ciała ludzkiego, w ten sposób, że ściany te mają zagłębienia do podparcia pleców oraz występy do podparcia ramion, przedramion, nóg i stóp. (1 zastrzeżenie)



A63H

W. 75824

35 10 29

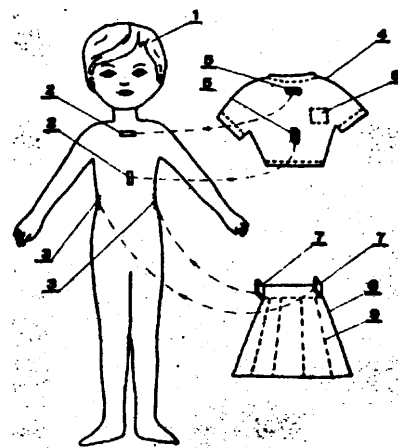
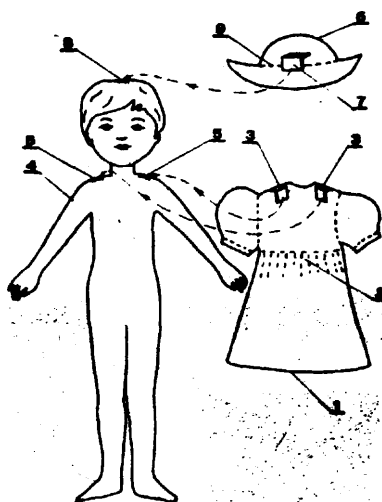
Krystyna Chmurzyńska, Warszawa, Jerzy Chmurzyński, Warszawa, Polska (Krystyna Chmurzyńska, Jerzy Chmurzyński).

Zawieszany ubiór dla lalek

Ubiór dla lalek ma na rewersie stałe większe mocujące (3) i (7). Mocowanie ubioru do lalki (4) dokonywane jest przez zawieszanie części (1) ubioru na wieszakach mocujących (3) w miejscach zawieszania (5) lalki lub przez zawieszanie części (6) ubioru na wieszaku mocującym (7) w miejscu zawieszania (8) lalki. (1 zastrzeżenie)

Przypinany ubiór dla lalek

Ubiór dla lalek ma na rewersie występy mocujące <5> i <7>. Mocowanie części ubioru do lalki (1) polega na wprowadzaniu występow mocujących (5) do gniazd mocujących (2) lub na zaciśnięciu występow mocujących (7) na powierzchni lalki w miejscach zaciskowych (3).
(1 zastrzeżenie)



A63H

W. 75825

85 10 29

Krystyna Chmurzyńska, Warszawa, Jerzy Chmurzyński, Warszawa, Polska (Krystyna Chmurzyńska, Jerzy Chmurzyński)

D Z I A Ł B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWEJ TRANSPORT

B23B

V. 75837

85 10 29

Kombinat Metalurgiczny Huta im, Lenina, Kraków, Polska (Kazimierz Pyż, Stanisław Jabłoński, Jan Bik).

Ruchome pokrycie szczeliny kanału kablowego tokarki do toczenia ciężkich wyrobów o osiach znacznie wydłużonych

Ruchome pokrycie szczeliny kanału kablowego: (2) ma metalowe płytki (4) zaopatrzone od spo-

du w tuleje (5), przez które przeprowadzone są stalowe linki (6).

Metalowe płytki (4) wsparte są na kątownikach (3) przyspawanych do krawędzi stałego pokrycia (1) kanału kablowego (2) tworząc pasmo płytek przesuwających się łącznie z suportem tokarki (11).
(1 zastrzeżenie)

W. 75843

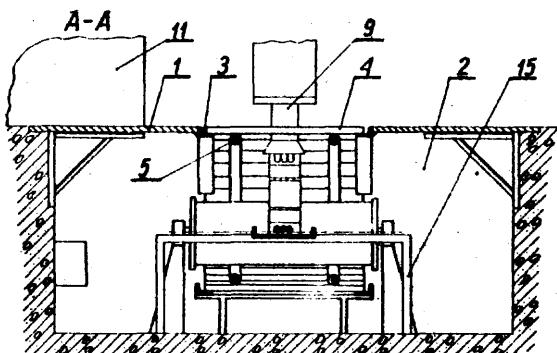
85 TO 31

Kazimierz Modzelewski, Piastów, Polska (Kazimierz Modzelewski).

Wiertarka stołowa

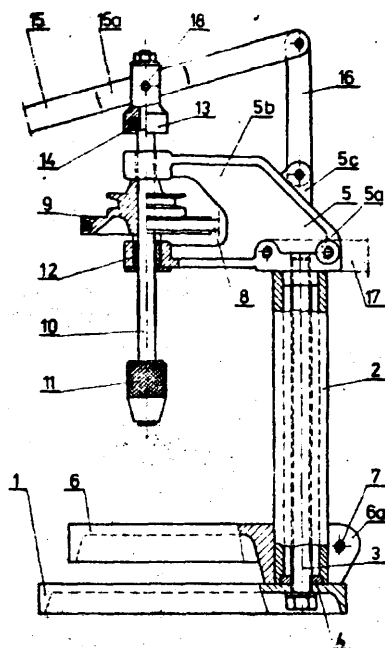
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej pod względem konstrukcyjnym i technologicznym wiertarki stołowej, przystosowanej zwłaszcza dla majsterkowiczów, szkół zawodowych itp.

Wiertarka charakteryzuje się tym, że podstawa (1), kolumna cylindryczna (2), stanowiąca rurę grubościenną, oraz korpus (5) w postaci odlewu, są mocowane wzajemnie za pomocą długiej śruby (3), a w widlastych ramionach (5b) tego korpusu (5), obejmujących zespół kół napędowych (9) z paskiem klinowym (8), są osadzone dwa łożyska ślizgowe (12) wrzeczona (10), utrzymywanej od góry uchwytem (13) z łożyskiem oporowym (14), przy czym czopy (18),



wkręcono w ten uchwyt (13) są osadzone w otworach obojętnej (15a) dźwigni (15), połączonej przegubowo za pośrednictwem pary łączników (16) z osłoną (5) korpusu (5).

(1 zastrzeżenie)



B24B

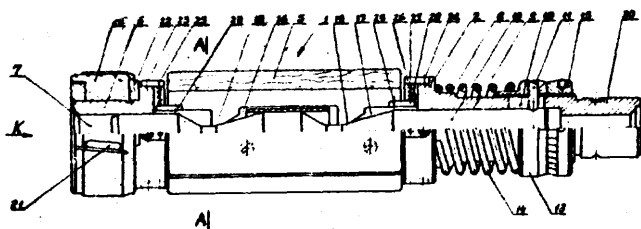
W. 75782

35 10 21

Huta Stalowa Wola Kombinat Przemysłowy,
Stalowa Wola, Polska (Kazimierz Szajowski,
Waldemar Rutkowski).

Głowica szlifierska

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji głowicy zapewniającej wysoką jakość wykańczającego szlifowania powierzchni występujących w rurze,



Głowica szlifierska do wykańczającego wzdłużnego szlifowania powierzchni pól w długim otworze z naciętymi kanałkami składa się z cylindrycznego korpusu (2), mającego na obwodzie cztery usytuowane co 90° wyjęcia, w których umieszczone są wkłady szlifierskie, których dolna metalowa część ma odpowiednio ukształtowane zakończenia (18) i (19), oraz przesuwne trzpienie (12), mające dwa stożki (16) i (17), w którym współpracują zakończenia (18) i (19) spodniej części (19) wkładów szlifierskich (5). Ma czołowej części korpusu (2) znajduje się prowadnica (20), na tylnej zaś części korpusu (2) - nakrętka regulacyjna (15). Głowica (1) łączy się poprzez końcówkę (30) z drążkiem szlifierskim.

(3 zastrzeżenia)

B25B

W. 75845

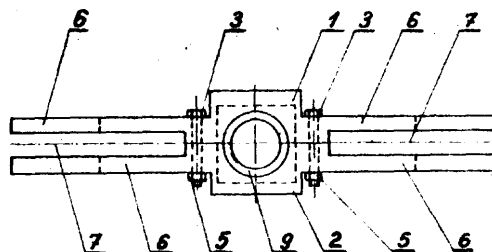
85 10 30

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina,
Kraków, Polska (Jan Mędała).

Ściągacz do wymiany uszczelki w zasuwie z zaciskowym uszczelnieniem korpusu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia szybkiej i bezpiecznej wymiany zużytej uszczelki w zasuwie z zaciskowym uszczelnieniem korpusu, ściągacz składa się z dwusegmentowego korpusu, którego segment (1) z segmentem (2) skręcone są śrubami (3) zabezpieczonymi nakrętkami (5). Segment (1) i segment (2) zakończone są ramionami wsporczy (6), które mają wyfrezowane szczeliny (7) na śruby mocujące ściągacz w zasuwie. W dwusegmentowym korpusie osadzona jest wymienna, dzielona, gwintowana wkładka (9).

(1 zastrzeżenie)



B26B

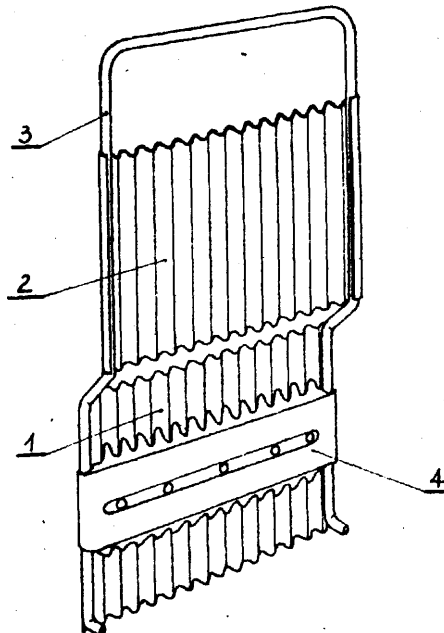
W. 75834

85 10 30

Paweł Beno, Wojciech Gajdzis, 'Warszawa,
Polska (Paweł Beno, Wojciech Gajdzis).

Krajarka do frytek

Celem wzoru jest opracowanie prostej i wygodnej w użyciu konstrukcji krajarki umożliwiającej uzyskanie plasterów, pasków/ lub kostki ziemniaka o właściwej grubości.



Krajarka składa się z falistego noża (1) - i f<\ list o prowadnicy (2) przymocowanych trwale do rur (3) będącej jednocześnie uchwytem i,ra,-j3rki. Maż (1) i prowadnica (2) są do siebie równoległe i usytuowane tak, że górne ostrze tnące noża (1) tworzy 7. powierzchnię prowadnicy (2) szczeliny o szerokości ok. . 1 cm. Nóż (1) ma również dolne ostrze tnące» Z tyłu noża (1) znajduje się wspornik (4) w kształcie rynienki, który usztywnia nóż (1) i umożliwia swobodne zsuwanie się plastrów ziemniaczanych. Kolce ramy (3) poniżej wspornika (4) są odgięte i tworzą z powierzchnią noża (1) kąty ostre. , (3 zastrzeżenia)

B26D

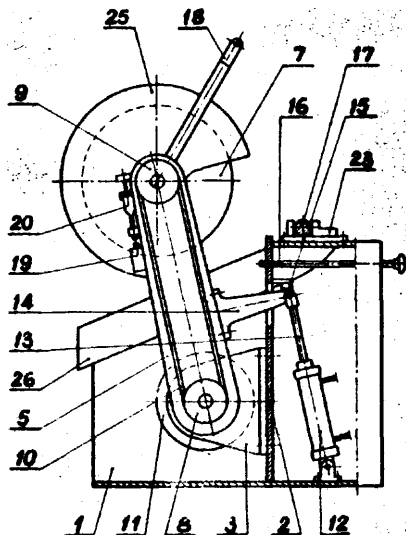
W. 75669

'85,10 02

Wielobranżowy Związek Spółdzielni Pracy
Ośrodek Zaplecza Technicznego, Rzeszów, Polska
(Antoni Bielański, Józef Przybycień).

Przecinarka tarczowa

Celem wzoru jest opracowanie prostej w obsłudze konstrukcji przecinarki o zwiększonej uniwersalności, wydajności i użyteczności.



Przecinarka ma korpus (1) z pionową przegrodą (2), do której przytwierdzona jest konsola (3), a w niej osadzony obrotowo wysięgnik (5) z wrzecionem i tarczą cierną (7). Wrzeciono napędzane jest przekładnią pasową z silnikiem (11) zamocowanym do konsoli (3). Wysięgnik (5) ma poniżej wrzeciona wspornik (14) sprzęgnięty z tłocznikiem (13) siłownika (12) pneumatycznego przymocowanego przegubowo do podstawy korpusu (1).

Siłownik jest elementem wspomagającym podczas procesu cięcia. W górnej części wysięgnika (5) znajduje się dźwignia (18) osadzona obrotowo w osi wrzeciona służąca do ręcznego posuwu tarczy cierniej (7). Jest ona sprzęgnięta z dwoma popychaczami (20) sterującymi rozdzielaczem (19) pneumatycznym podającym sprężone powietrze do siłownika (12) pneumatycznego. Ma górnej płycie korpusu (1) zamocowany jest uchwyt (23) ciętego wyrobu (17) którego długość mierzona jest nastawiakiem zainstalowanym w bocznej ścianie korpusu (1).

Pod piłą cierną (7) znajduje się ukośnarynna (26) na odpady. Przecinarka przeznaczona jest głównie do cięcia metali metodą cierną.

(4 zastrzeżenia)

B283

W. 75272

05 07 29

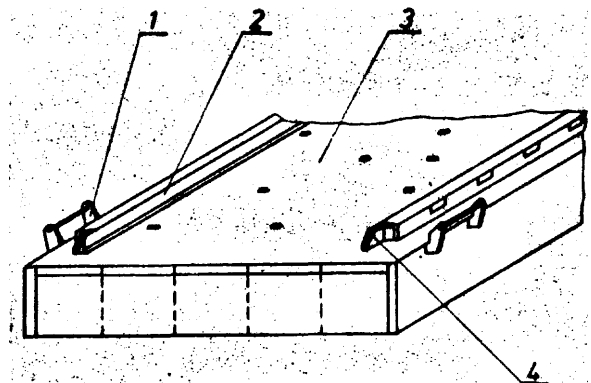
Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów "Prefabet-Lublin", Lublin, Polska (Jan Bąk),

Podkład formy

do wytwarzania elementów betonowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ułatwienia ustawiania podkładów nakryw w stos na parzalnicy.

Podkład wyposażony jest w uchwyty manipulacyjne (1), które mają elementy wspornikowe w kształcie dwóch, skośnie skierowanych ku górze, płaskich ramion. Ośrodek krawędzi tych ramion stanowi krawędź ślizgową dla wzdłużnych boków nakładanej nakrywy. Jednocześnie belki kształtujące (2), zespolone z podkładem, mają na końcach, na pewnym odcinku, wycięcia dwóch ścianek belki (2) o budowie skrzynkowej. Pozostała, pionowa ścianka na tym odcinku jest ukośnie ścięta ku dołowi w kierunku boku poprzecznego, tworząc krawędź ślizgową (4) dla poprzecznych boków nakrywy. (2 zastrzeżenia)



B60K

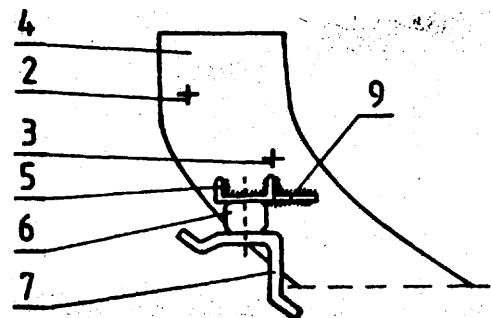
W. 75857

85.1.1 04

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Dzierzgowo, Polska (Zdzisław Ulatowski, Konrad Majewski, Andrzej Gajewski),

Podstawa samochodowego silnika wysokoprężnego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zamontowania w pojazdach samochodowych silnika wysokoprężnego zamiast silnika benzynowego.



Podstawa charakteryzuje się tym, że ma płaskownik (4), przymocowany śrubami (2, 3) do korpusu silnika, do którego są przyspawane prostopadle dwa ceowniki (5), wspierające się poprzez przekładki gumowe (6) na wspornikach (V) opartych na belce (8) poprzecznej podwozia samochodu. * (1 zastrzeżenie)

B60P

"W. 76439

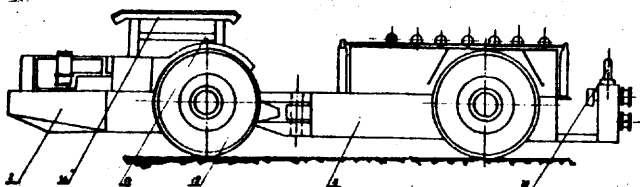
86" 01 16

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Polkowice", Polkowice, Polska (Klaus Wałęcki, Andrzej Orzechowski).

Samojezdny wóz paliwowo-smarowniczy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie samojezdnego wozu paliwowo-smarowniczego o gabarytach umożliwiających obsługę górniczych maszyn przodkowych w średnich pokładach rud metali.

Samojezdny wóz paliwowo-smarowniczy z silnikiem spalinowym składający się z układu (2) napisowego i roboczego układu (3), połączonych przegubem o poziomej i pionowej osi obrotu, charakteryzuje się tym, że najwyższy punkt napędowy układu (2) wyposażonego w awaryjno-postojowy hamulec oraz zbiornik paliwa usytuowany w ramie leży poniżej 1900 mm od podłoża jezdnych kół (19). (3 zastrzeżenia)



B60Q

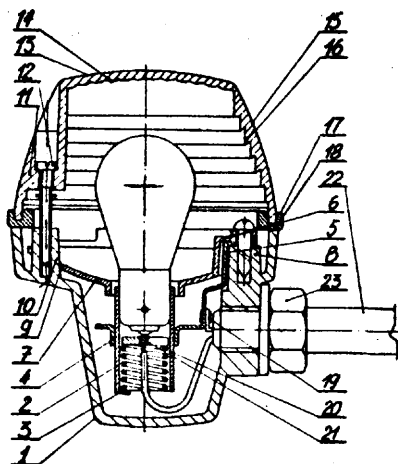
W. 75849

85 10 30

Spółdzielnia Inwalidów "Wiosna Ludów", Września, Polska (Zygmunt Zbierski, Zbigniew Michalak, Stanisław Szulc, Andrzej Koczorowski),

Lampa kierunkowskazu

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie lampy kierunkowskazu do pojazdów jednośladowych umożliwiającą możliwość nastawiania kierunku padania światła.



Lampa kierunkowskazu składa się z korpusu (1) osadzonego przez wkręcenie na rurce ramienia (22) nakrętką E23). W korpusie (1) jest umieszczony zespół źródła światła w postaci oprawki (2) z wieniem (4) mającym strzemiona (5) oraz czasza odbłyśnika (7) z wcięciami do osadzenia go na stożkach (10) i mostkami (6) przeznaczonymi do umocowania odbłyśnika (7) łącznie z oprawką (2) na występach (8) korpusu (1). Klosz (11) lampy, mocowany w osi pionowej wkrętami (12) do korpusu (1) i osadzony w uszczelce (17), ma lekko wypukłe kształty boków (15) i dna (13). przy czym wewnętrzna powierzchnia dna (13) ma kształt koncentrycznie uformowanych półwałków (14), natomiast powierzchnię boków stanowią obwodowe przyzmy (16) o nierównej wysokości ścianek. (4 zastrzeżenia)

B60R

W. 75848

85 10 30

Spółdzielnia Inwalidów "Wiosna Ludów", Września- Polska (Zygmunt Zbierski, Zbigniew Michalak).

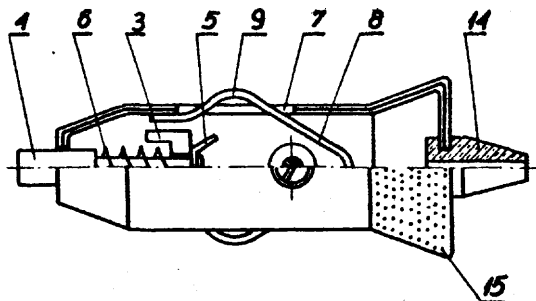
Wtyk samochodowy

Przedmiotem wzoru jest wtyk samochodowy służący jako zakończenie dwyrzylowego przewodu przenośnych odbiorników prądu.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej i niezawodnej konstrukcji wtyku.

Wtyk ma korpus wykonany w postaci dwóch wyprask stanowiących zewnętrzne części chwytne, przy czym na płaszczyźnie podziału korpusu, w połowie odległości od czoła, znajdują się dwa otwory (7), przez które wystają poza korpus pałki sprężystego łącznika prądowego (8) o kształcie zbliżonym do litery V.

Obie części korpusu są połączone za pomocą rozłącznego elementu gwintowego, natomiast sama linia styku jest łączeniem na zakładkę. Obie części korpusu tworzą po połączeniu bryłę o kształcie zbliżonym do walca złożonego z dwóch ściętych stożków, których większe podstawy są zwrócone w tym samym kierunku. W otworze umieszczonym w mniejszej podstawie stożka jest umieszczony kołek prądowy (4), prowadzony w otworze wewnętrznego nadlewu (3) korpusu i mający płytkę (5). (5 zastrzeżenia)



PS20

W. 75694

85 10 10

A0To

Jan Czapka, Ciepeliów Stary, Janusz Czapka, Zwolen, Polska (Jan Czapka, Janusz Czapka).

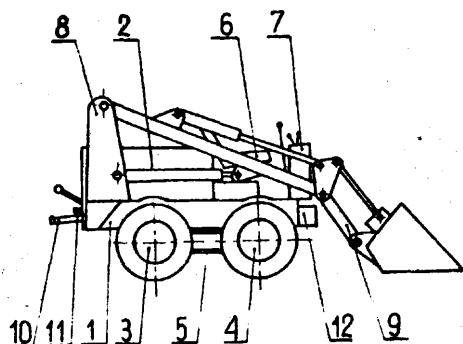
Wieloczynnościowy, samojezdny nośnik narzędzi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nośnika narzędzi, którego gabaryty oraz walory trakcyjne pozwalają na.

pracę w pomieszczeniach o małej kubaturze a zwłaszcza w szklarniach.

Nośnik ma napęd jazdy przekazywany od silnika spalinowego umieszczonego za osłoną (2) przez skrzynię biegów na tylną oś wyposażoną w mechanizm różnicowy. Między mechanizmem różnicowym a kołami (3) z obu stron zainstalowane są hamulce boczne. Koła przednie (4) osadzone są na niezależnych półosiach. Po obu stronach nośnika koła (3) i (4) sprzęgnięte są łańcuchem (5) tworzącym między tymi kołami przekładnię o przełożeniu równym (1).

(2 zastrzeżenia)



B62D

W. 76222

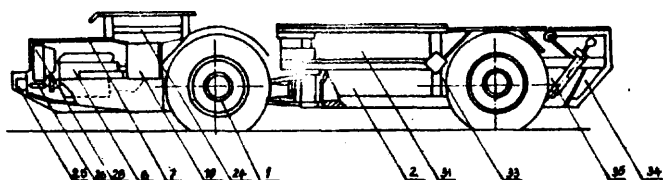
05 12 23

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Polkowice", Polkowice, Polska (Klaus Walecki, Józef Wałęcki, Ryszard Miśnorny).

Samojezdny wóz odstawczy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie samojezdnego wozu odstawczego umożliwiającego eksploatację średnich pokładów rud metali bez konieczności przebierania skały płonnej. Samojezdny wóz odstawczy charakteryzuje się tym, że hydrauliczna pompa (25) jest wysunięta przed zamontowaną nad przegubowym w/walem (26) napędu hydraulicznej pompy chłodnicą (28) spalinowego silnika (6), którego komora obudowana jest osłoną (7).

(7 zastrzeżeń)



R05G

W. 75844

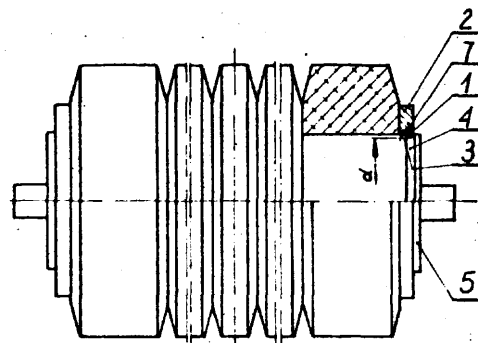
05 10 31

Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego "Pioma", Piotrków Trybunalski, Polska (Stanisław Majewski, Ryszard Maciejewski, Lucjan Robert).

pierścień zabezpieczający

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pierścienia zabezpieczającego pierścienie gumowe krawężnika taśmowego zapewniającej zarówno łatwy montaż jak również demontaż pierścienia na krawężniku.

Pierścień zabezpieczający składa się z pierścienia (1) samozaciskowego oraz z tarczy (2) z otworem p). Pierścień (1) jest wykonany z pręta, którego końce stanowią przecięcie umożliwiający rozchylenie pierścienia (1) podczas montażu lub demontażu z pierścieniem (1) współpracuje tarcza (2), w której wybraniu (7) jest osadzona część pierścienia (1) wystająca ponad kanałek (4).



B66C

W. 75841

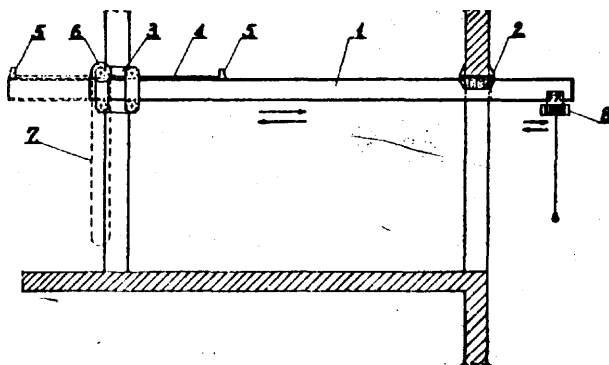
85 10 29

Zakłady Przemysłu Metalowego II. Cegielski, Poznań, Polska (Marian Malinowski, Stanisław Łuczak, Janusz Daranowski).

Urządzenie do transportu pionowego i poziomego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie urządzenia umożliwiającego wciąganie ciężkich przedmiotów z obszaru pracy suwnicy do wnętrza budynku. Urządzenie ma belkę nośną (1) zamocowaną suwliwie i dwóch punktach, to jest na stałym zawieszu przednim (2) oraz na stałym zawieszu tylnym (3). Do jednego końca belki nośnej (1) przytwierdzona jest na stałe listwa zębata (4); z ogranicznikami przesuwu (5) na jej końcach, a do zawieszia tylnego (3) umocowane jest koło łańcuchowe (6) wraz z łańcuchem (7). Do belki nośnej (1) doczepiony jest suwliwie elektrowciąg (8).

(1 zastrzeżenie)



D Z I A Ł C

CHEMIA I METALURGIA

CO2F

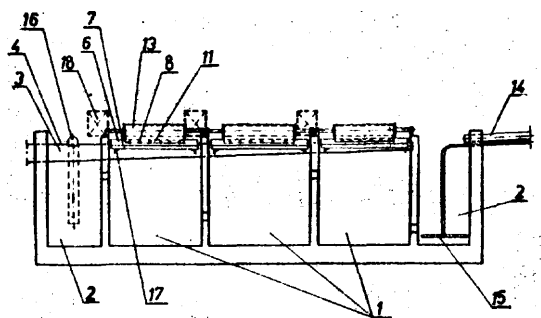
W. 75838

85 10 29

Zakłady Rybne w Gdyni, Gdynia, Polska (Tadeusz Jaszczkowski, Kazimierz Petkiewicz, Adara Poczekaj, Henryk Szymanek, Henryk Stolz, Leopold Lubocki).

Wielokomorowy odtłuszczownik ścieków

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji odtłuszczownika ścieków o dużej sprawności, przystosowanego do mechanicznego usuwania z powierzchni ścieków powłoki białkowo-tłuszczowej,



Wielokomorowy odtłuszczownik ścieków składający się z przepływowych koniów i dwóch skrajnych komór, z których pierwsza jest zaopatrzona w mieszacz według wzoru użytkowego. Charakterystyka: przepływowe komory (1) poprzez swe szczytowe ściany są połączone ze ściekową rynną (3) mającą pochyłe dno i układ grzewczy. Każda komora (1) jest zaopatrzona w mechaniczny, elastyczny zgarniacz, przesuwany w pionie i w poziomie, o kierunku przesuwu poziomego prostopadłym do kierunku przepływu cieczy w komorach (1), który to zgarniacz składa się z metalowego trzonu (6) tkwiącego między wygiętymi pod kątem prostym dwiema końcówkami (11) taśmy przenośnika (12), napiętego na dwóch bębnach (13) oraz z gumowej, elastycznej listwy (7), a trzon (6) i listwa (7) zachodzą na siebie swymi wzdłużnymi

powierzchniami, których długość przewyższa szerokość taśmy przenośnika (12) i są ze sobą zespolone przesuwne w pionie za pomocą śrub (8), osadzonych w otworach trzonu (6) i w otworach listwy (7), zaś otwory o kształcie eliptycznym, usytuowane wierzchołkami elipsy ku podstawie trzonu (6) mają średnicę pionową przynajmniej trzykrotnie dłuższą od średnicy kołowych otworów. Ponadto zgarniacz swymi bocznymi krawędziami wsparty jest na dwóch przewodnicach (17) o długości nie mniejszej niż dwie trzecie odległości między osiami wzdłużnymi zestawu bębnow (13), zamocowanych symetrycznie i równolegle względem siebie na obu ścianach działowych każdej komory (1).

(1 zastrzeżenie)

C25C

Vf. 76718

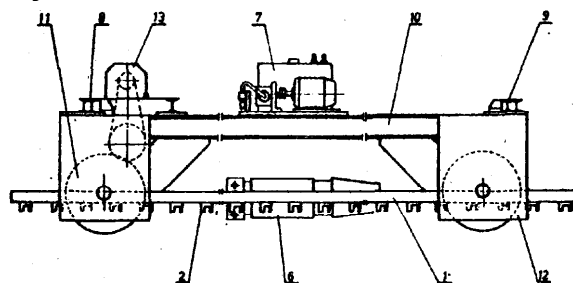
86 03 03

Instytut Metali Nieżelaznych, - Gliwice, Polska (Franciszek Czechowski, Ryszard Chamer, Stanisław Nosal, Jan Jagiełło, Henryk Król, Jerzy Maziarz).

Samojezdne urządzenie do wyginania uch anod w procesie elektrolitycznej rafinacji metali nieżelaznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania suwnicy ze współpracy z urządzeniem do wyginania uch anod umieszczonych na stojaku maszyn dystansującej.

Samojezdne urządzenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma ruchomą ramę, w której poprzecznych belkach (8, 9) umieszczone są czynne i bierne mechanizmy (11, 12) jazdy, przy czym czynne mechanizmy (11) jazdy połączone są z hydraulicznym silnikiem (13), zaś do ruchomej ramy przymocowane są h'j".u „ilicne siłowniki. (1 zastrzeżenie-)



D Z I A Ł E

BUOOWNICTVVO} GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E01C

W. 75858

85 11 04

Zbigniew Bednarek, Łódź, Polska (Zbigniew Bednarek).

nawierzchnia kortu tenisowego

Nawierzchnia kortu tenisowego składa się z powtarzalnych elementów z tworzywa sztucznego

zakończonych w połowie długości krawędzi bocznych zaczepami (1), a na drugiej połowie gniazdami (2), przy czym elementy powtarzalne stanowią jednorodną siatkę przestrzenną o oczkach w postaci figur geometrycznych foremnych płaskich sześciokątów z występiami punktowymi (4) od strony styku z podłożem.

(1 zastrzeżenie)



Pomost składający się z ramy (1) i zamocowanego do niego podestu (2) ma w narożach ramy (1) cztery pionowe gniazda (3), w których umieszczone są naprzeciw siebie dwie pary przesuwanych nog krótkich (4) i nóg długich (5) (2 zastrzeżenia)

E04G

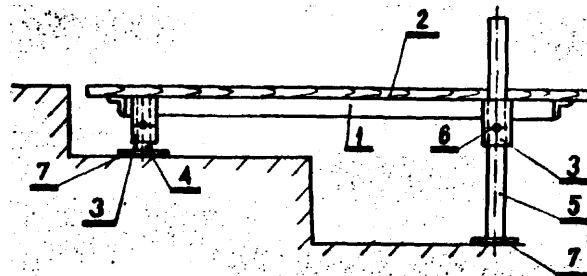
W. 75804

85 10 2\$

Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe "Budochem", Radom, Polska (Kazimierz Wilczak, Wojciech Posłuszny, Jan Skwarek, Damian Fili-powski)

Nastawny pomost roboczy

Celem wzoru jest umożliwienie szlifowania stopni schodów za pomocą szlifierek czołowych obsługiwanych w pozycji stojącej.



MECHANIKA; OŚWIECZENIE I OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16B

W. 75826

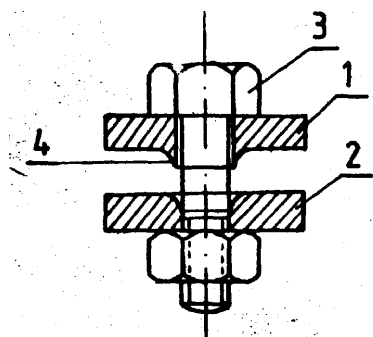
85 10 29

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Tadeusz Nawrot),

Podkładki pod śruby łączące cienkie blachy

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji podkładki umożliwiającej zmniejszenie ilości śrub do łączenia blach, zwiększającej wytrzymałość połączenia oraz skracającej czas montażu konstrukcji stalowej.

Podkładki (1, 2) pod śruby łączące blachy mają specjalne wyjroflowane powierzchnie stykające się z blachami (h), (1 zastrzeżenie)



F22B

W. 75264

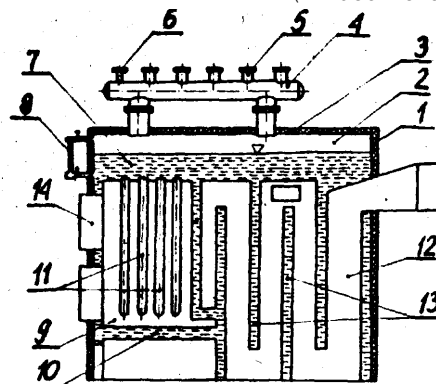
85 07 26

Wytwórczo-Usługowa Spółdzielnia Pracy, Pleszew, Polska (Maciej Szulczyński, Włodzisław Kotłuniewski, Ryszard Zubieli).

Kocioł przestawialny wodno-parowy

Kocioł ma podwyższoną górną część kotła (1) tworzącą przestrzeń parową (2). W górnej części kotła (1) umieszczono kolektor pary (4) zaopatrzony w króćce (5) i zawór bezpieczeństwa (6). Z boku kotła (1) umieszczono aparaturę kontrolno-pomiarową (8).

(2 zastrzeżenia)



D Z I A Ł G

FIZYKA

G01F

75859

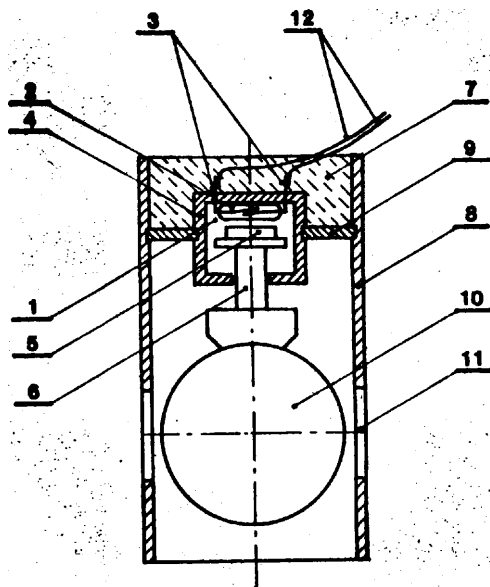
85 10 29

Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Przemysłu Węglowego, Katowice, Polska (Kazimierz Konopka).

Kontaktronowy czujnik poziomu cieczy

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji czujnika o zwartej budowie i niewielkich wymiarach

Czujnik ma przełącznik kontaktronowy (1), którego część obudowy (4) jest osadzona w zalewie (7) zasklepiającej koniec tulei (8), a symetrycznej tulei (8) pływak (10) połączony jest z trzpieniem (6) przełącznika (1). W pobliżu pływaka (10) tuleja (8) ma okna (11). Końcówki elektryczne (3) kontaktronu (2) są połączone z przewodami (12) wyprowadzonymi na zewnątrz z zalewy (7). Płytką (9) ogranicza zalewę (7) od strony wnętrza tulei (8). (2 zastrzeżenia)



G01L W. 75861 85 10 30

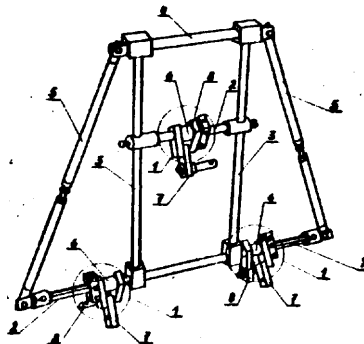
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych,
Poznań, Polska (Andrzej Tułodziecki, Zbigniew
Litwicki, Czesław Matela),

Urządzenie do pomiaru oporu roboczego maszyn
zawieszanych na trzypunktowym układzie
ciągnika

Celem wzoru jest opracowanie prostej i lekkiej konstrukcji o zmniejszonych wymiarach.

Urządzenie składa się z trzech tensometrycznych przetworników pomiarowych (1) osadzonych przesuwnie na prętach poziomych (2), przy czym pręty poziome (2) są zamocowane do konstrukcji nośnej, złożonej z rur pionowych (3) zakończonych poprzeczką górną (4) połączoną zastrzałami (5) z dolnym prętem poziomym (2). Każdy z tensometrycznych przetworników pomiarowych (1) jest zbudowany z tulei pomiarowej (6), do której końców są dopasowane dwa ramiona: ramię zaczepu (7) dla badanej maszyny i

ramię zaczepu (8) dla trzypunktowego układu zawieszenia ciągnika. Ponadto pręty poziome (2) mają rowki zapewniające ustalenie położenia tensometrycznych przetworników pomiarowych (1). (3 zastrzeżenia)



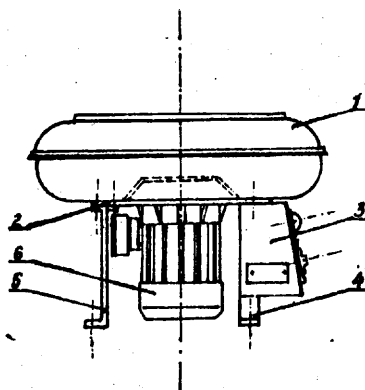
GOIN W. 75235 85 07 20

Franciszek Hofbauer, Łódź, Polska (Franciszek Hofbauer).

Aparat do oznaczania zawartości tłuszczu
w mleku

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji aparatu o prostej i ekonomicznej budowie.

Aparat do oznaczania zawartości tłuszczu w mleku charakteryzuje się tym, że jego podstawa żeliwna składa się z obudowy (2), puszki sterowniczej (3) osadzonej dwiema nogami (4) oraz nogi (5), uformowanej w górnej części w kształcie teownika, a w dolnej w kształcie kątownika, przy czym puszka sterownicza (3) oraz noga (5) jest połączona rozłącznikiem z obudową (2). (1 zastrzeżenie)



D Z I A Ł H

ELEKTROTECHNIKA

H01H W. 75851 85 10 30

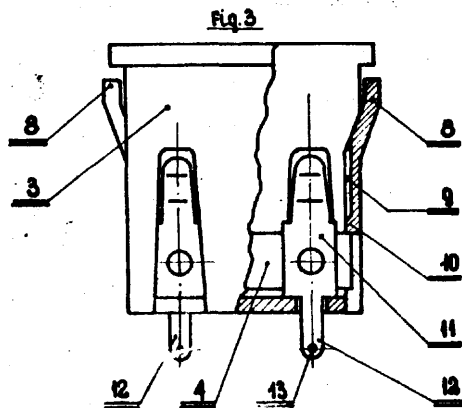
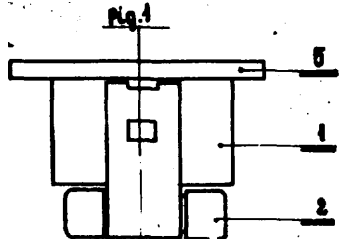
Józef Kukla, Andrzej Wojno, Czesław Duc,
Bielsko-Biała, Polska (Józef Kukla, Andrzej
Wojno, Czesław Duc).

Oprawka bezpiecznikowa

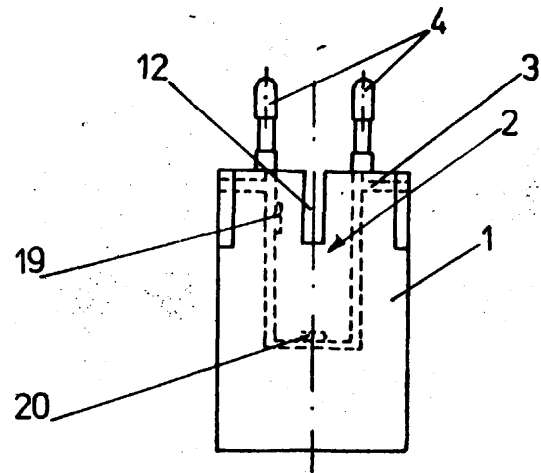
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania oprawki bezpiecznikowej do urządzeń elektrycznych i elektronicznych, o prostej konstrukcji i technologii wykonania.

Oprawka składa się z uformowanego w kształcie zapinanej opaski uchwytu (1), bezpiecznika rurkowego (2), gniazda (3) i podstawy (4). Gniazdo (3) wykonane z tworzywa sztucznego, uformowane w kształcie prostokątnej kasety o otwartej ścianie czołowej, ma na ściankach bocznych i dnie otwory. Węższe ścianki boczne gniazda (3) w górnej części wystające na zewnątrz zatrzaski (8) do mocowania gniazda (3), a na wewnętrznych powierzchniach podłużne rowki (9) prowadzące, zakończone zatrzaskami (10) mocującymi umieszczoną w gnieździe (3) podstawę (4), w kształcie płytki wykonanej z materiału izolacyjnego termoodpornego. Podstawa (4) ma umocowane dwa metalowe sprężynujące elementy stykowe (11) mające wyprowadzone na zewnątrz gniazda (3) końcówki (12) z otworkami (13) służącymi do podłączenia przewodów.

(1 zastrzeżenie)



py (8) wchodzące w wycięcie (12) lub (13) komory ładowania (2), lub w odpowiednio ukształtowaną pokrywkę (10), zapewniającą przeniesienie jako ozdobny brelok całego przyrządu, względnie jego magazynka (5). (8 zastrzeżeń)



W. 75853

85 10 31

Andrzej Krysztof, Łomianki, Polska (Andrzej Krysztof).

Ładowarka do ładowania akumulatorów do aparatów słuchowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu do ładowania akumulatorów do aparatów słuchowych, umożliwiającego

H01M

W. 75852

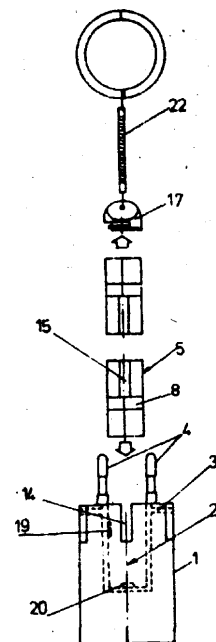
85 10 31

Andrzej Krysztof, Łomianki, Polska (Andrzej Krysztof).

Ładowarka do ładowania akumulatorów do aparatów słuchowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu do ładowania akumulatorów aparatów słuchowych, umożliwiającego nie tylko zwiększenie ilości 1 rodzaju ładowanych akumulatorów, ale także zabezpieczenie użytkowników przed przypadkowym porażeniem prądem i pewne przeniesienie całego przyrządu lub magazynka z naładowanymi akumulatorami.

W obudowie (1) przyrządu jest umieszczony korpus (3) komory ładowania (2) w postaci litery U, tale, że pomiędzy jego bołciami wtykowymi (*0 jest utworzone głębokie wybranie dla magazynka (5) z akumulatorami (22) przeznaczonymi do ładowania. Magazynek 15S zawiera z jednej strony podłużny kołnierz (6) mający otwory (7) na bołce wtykowe (4) oraz znajdujące się pod niu wypusty (9) ze stykami (19) oraz wystę-



nie tylko zwiększenie ilości ładowanych akumulatorów, ale również zapewniającego pełne zabezpieczenie przed przypadkowym prądem.

W obudowie (1) przyrządu jest umieszczony korpus (3) komory "ładowania (2) w postaci li-żei"/ U, tak, że pomiędzy jego bolcami wtykowymi (M jest utworzone głębokie wybranie dla nakazynka (5) z akumulatorami, przeznaczonymi do ładowania, mając . przekroju poprzeczny kształt koła. łączący (5) ma dwa, leżące na obł.'odzie występy (15), wchodzące w wycięcia (14) obudowy (1), a także jest zamknięty z jednej r.trony dnem, a z drugiej strony pokrywką (17), obejmującą od pory i od dołu jego obwodowy kołnierz z wycięciem, sięgającym do płaszcza magazynka (5). (o zastrzeżeń)

HO1P

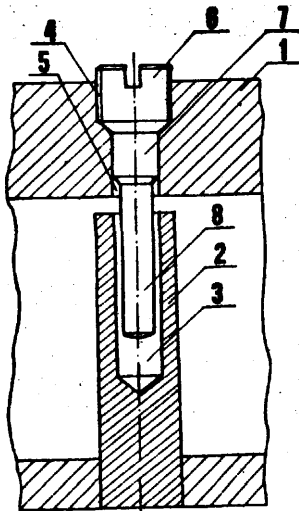
W. 75800

85 10 24

Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa,
"Polska (Henryk Gruchała).

Rdzeń do pojemnościowego strojenia
układów mikrofalowych

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie rdzenia zapewniającego uzyskanie dużych wartości pojemności, płynną regulacją jej wielkości oraz wyeliminowanie możliwości zwarcia powierzchni pojemnościowych.



Rdzeń ma pontać walcowo-o pręta, Irtóry stanowiątrzy połączone x:r.-.->osiowowilce (6), (7), (8) o rosnących .l'řed-iiench, przy czym pośrednia średnica (7) jest dokładnie pasowana do otworu (5) w obudowie (1).

(1 zastrzeżenie)

H04M

W. 75823

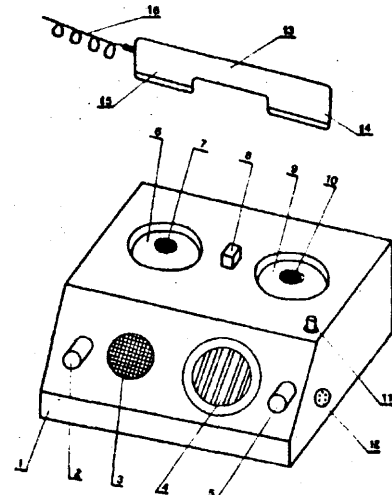
35 10 29

Krystyna Chmurzyńska, Jerzy Chmurzyński,
Warszawa. Polska (Krystyna Climurzyńska, Jerzy Chrmurzyński).

Przystawka teległosnofoniczna

Przorisłotem v,7oni u;V/tkov;o"o jest przystawka teleg>o:'noi"onic7.na do prowadzeni?> rozmów telefonicznych z pominięciem bezpośredniego użytkowania mikrotelefonu. Przystawka ma obudowę (1). W/ przedniej płycie obudowy (1) umieszczone są: głośnik (4), regulator siły głosu (5), mikrofon (5) oraz regulator (2) wzmocnienia sygnału z mikrofonu.

Przystawka współdziała z mikrotelefonem (13) połączonym przewodem (16) z aparatem telefonicznym. Współdziałanie przystawki teległosnofonicznej z mikrofonem (11) w/ yraa'a położenia mikrotelefonu (13) na górnej płycie obudowy (1) w ten sposób, że mikrofon (15) mikrotelefonu (13) trafia do komory mikrofonowej (6), słuchawka (14) mikrotelefonu (13) trafia do komory słuchawkowej (9) po czym włącznik zasilania (8) pod wpływem cieżaru mikrotelefonu (13) uaktywnia przystawkę teległosnofoniczną. (1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w **BUP** Nr 16/86

Nr zgłoszenia	Int. cl. ⁴	Strona
1	2	3
240277	F02B	34
244267	C01K	43
250792	C07D	20
250836	F02B	35
250878	F02B	35
251121	B23K	7
251362	F02M	36
251644	F02B	35
251664	F16B	37
251696	B66C	15
251718	B42F	10
251734	B27M	10
251746	H03F	54
251747	G08B	50
251771	E03B	31
251749	C07C	18
251752	C07C	18
251753	C07C	18
251754	G01N	
251755	E21B	32
251756	H01R	53
251757	B08B	6
251758	B24B	8,
251759	G01R	46
251760	A62C	3
251761	G01a	47
251762	CUD	24
251763	CUD	24
251764	CUD	25
251765	G03C	48
251773	B65G	13
251774	B22D	6
251775	C23F	27
251777	E02F	30
251778	E04B	31
251780	B50B	11
251782	G05F	49
251783	H01L	52
251785	B23Q	7
251787	B61F	12
251789	F1	55
251791	G04B	17
251796	D01D	4

Nr zgłoszenia	Int. cl. ⁴	Strona
1	2	3
251798	G01N	44
251799	B05B	5
251800	C03B	16
251801	G01P	46
251802	F15B	36
251806	B61B	11
251807	B61B	11
251808	D01F	27
251809	F16L	39
251812	F16L	39
251013	E02B	30
251814	E03F	31
251815	C02F	16
251817	C07C	18
251818	C10M	24
251820	B66C	15
251822	D01H	28
251823	F16H	38
251824	H03F	⁵⁸
251827	D01D	28
251828	B63B	12
251832	B23B	6
251835	G01C	41
251838	G08B	51
251839	G05F	49
251845	H04B	56
251846	C03B	16
251847	G01R	47
251850	G01P	46
251855	C07F	22
251856	C07C	19
251858	C25B	27
251860	B23Q	8
251861	H01M	52
251865	F01P	34
251866	F16D	37
251872	B65B	13
251877	G06F	49
251878	F16D	38
251880	C13D	25
251881	C22C	26
251882	C22C	26
251883	C22C	26

1	2	3	1	2	3
251884	F16G	38	255553 T	A63H	4
251885	B23B	7	255558 T	C08C	22
251886	G03C	49	255577 T	B21C	6
251887	H02P	53	255583 T	B62D	12
251888	H02P	54	255599 T	D04G	29
251890	G01B	41	255605 T	A01K	1
251893	B66C	16	255608 T	A6tC	2
251895	C13F	26	255619 T	B24B	9
251896	B23B	7	255625 T	B66B	15
251897	E21F	34	255626 T	B66B	15
251898	C07C	19	255648 T	D01H	29
251900	G01N	44	255673 T	G01M	44
251902	E04B	31	255674 T	H02F	54
251905	F24F	40	255689 T	C22C	26
251906	B65G	13	255690 T	C22C	26
251913	C08J	23	255697 T	F16K	39
251914	G08G	51	255698 T	F16K	39
251915	G01F	43	255732 T	B23Q	8
251916	D06F	29	255740	C08F	22
251919	F22B	40	255741	C07H	22
251968	F02P	36	255752 T	B26F	9
252037	G01M		255753 T	A01K	1
252744	C07C	19	255760 T	C07D	21
252849	C07C	20	255761 T	C07D	21
253400	A01N	1	255763 T	G01R	48
253413	A01N	2	255790	A01N	2
253645	C11D	25	256183	E21D	33
253800	A61K	3	256184	E21D	33
254100	C12N		256403 T	C05D	17
254257 T	B29H	10	256547	H04L	56
254316	G01N	45	256614	B65G	14
254338 T	B27C	9	256629	E04B	32
254499 T	C05G	17	256911	G21C	51
254622	C23G	27	257080	B01D	5
254847 T	C22C	26	257561	E21D	33
254914 T	G01R	47	257806 T	A23L	2
255137	B01J	5	257855 T	C03B	17
255140 T	G06F	50	257856 T	B28C	10
255144	C07D	20	257912	F23I	40
255249	B043	5	257913	G01C	42
255319	C10G	24	257983	G01C	42
255345	C08L	23	258015	H04M	57
255376 T	G01N	45	258064	G01C	42
255377 T	G01N	45	258065	G01B	41
255398	C08L	23	258100	A23B	2
255399	C07D	21	258135	H01P	52
255422	A61K	3	256221	B65G	14
255462	C10G	24	258322	B65G	
255516 T	E21D	32	258326	H04L	

1	2	3
258452	E02P	30
~~258483~~	~~H02M~~	53
258558	C09J	23
258613	G01R	48

1-	2	3
258614	H04M	58
258642	~~H03K~~	55
~~258679~~	H04B	56

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w **BUP** Nr 16/86

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁴	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁴	Strona
1	2	3	1	2	3
75235	G01N	69	75839	G01F	68
75264	F22B	68	75841	B66C	66
75272	B28B	64	75843	B23B	62
75579	A47K	61	75844	B65G	66
75588	A47K	61	75845	B25B	63
75593	A22B	59	75848	B60n	65
75669	B26D	64	75849	B60Q	65
75694	B62D	65	75851	H01H	69
75782	B24B	63	75852	H01M	70
75800	H01P	71	75853	H01M	70
75804	E04G	68	75854	A45C	60
75822	A45D	60	75855	A45C	60
75823	H04M	71	75857	B60K	64
75824	A63H	⁶¹	75858	E01C	67
75825	A63H		75859	A41H	59
75826	F16B	68	75860	A01M	59
75834	B26B		75861	G01L	69
75835	A47G	61	76222	B62D	66
75837	B23B	62	76439	B60P	65
75838	C02F	67	75718	C25C	67

r'

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalaski

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzki	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C - Chemia i metalurgia	16
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	28
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	30
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	34
Dział G - Fizyka	41
Dział U - Elektrotechnika	52
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalasków	72

U. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	59
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	62
Dział C - Chemia i metalurgia	67
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	67
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	68
Dział G - Fizyka	68
Dział II - Elektrotechnika	69
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	75

Cena zł . 200.-

INDEKS 35326