

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

7 (139)

Warszawa 1979

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl.² i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21.XII.1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli II edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.².
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego.
- datą zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego.
- datą i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo.
- imię i nazwisko lub nazwą zgłaszającego.
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego.
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców).
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy.
- liczbą zastrzeżeń.

Po wykazie zgłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl.² podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

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

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminach: do 25 listopada na styczeń, I kwartał, I półrocze roku następnego i na cały rok następny: do dnia 10 miesiąca, poprzedzającego okres prenumeraty na pozostałe okresy roku bieżącego. Cena prenumeraty rocznej wynosi 2340 zł. Jednostki gospodarki społecznej, instytucje i organizacje społeczno-polityczne składają zamówienia w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Zakłady pracy i instytucje w miejscowościach, w których nie ma Oddziałów RSW oraz prenumeratorzy indywidualni, zamawiają prenumeratę w urzędach pocztowych lub u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, która jest o 50% droższa od prenumeraty krajowej, przyjmują RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1531-71 - w terminach podanych dla prenumeraty krajowej.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
Numer oddano do składu w grudniu 1978 r. Ark. wyd. 17,85, ark. druk. 15,5
Papier druk. mat. V kl. 63 g, 61X86. Nakład 3480+25 egz. Druk: Opolskie
Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego. Zam. 102-79

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 26.03.1979

Nr 7 (139) Rok VII

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C

P. 205884 T

03.03.1978

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Henryk Hagno, Tadeusz Karwowski, Krzysztof Rosiński).

Zespół do punktowego wysiewu nasion

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia równomierności wysiewu nasion niezależnie od ich wielkości, masy, chropowatości powierzchni zewnętrznej oraz od prędkości przesuwu siewnika.

Przedmiotem wynalazku jest zespół do punktowego wysiewu nasion, zwłaszcza buraków cukrowych i kukurydzy.

Zespół ten składa się z wybierającej tarczy (3) z otworkami (4), umieszczonej oraz ułożyskowanej na wale (1) w komorze (2) nasiennej. Z przeciwnej strony wybierającej tarczy (3) znajduje się króciec (5) do podłączenia podciśnienia. Z tarczą (3) oraz z redlicą (10) jest funkcjonalnie skojarzony wyrzutnik (7) z wrębami (8) na obwodzie. Wyrzutnik (7) jest napędzany od wału (1) za pomocą przyspieszającej przekładni, nadającej wrębom (8) wyrzutnika (7) szybkość obrotową w przybliżeniu równą szybkości przesuwu siewnika po polu w tym samym kierunku lecz o przeciwnym zwrocie. (1 zastrzeżenie)

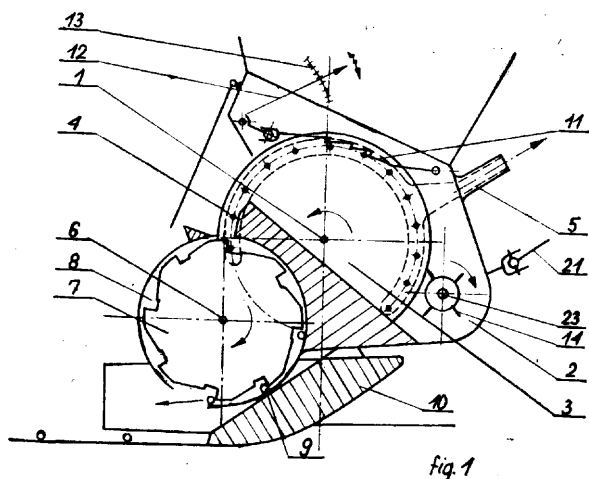


fig. 1

A01G

P. 210003

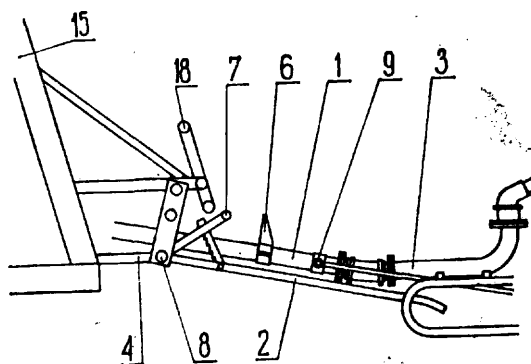
29.09.1978

Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej, Ustron-Nierodzin, Polska (Stanisław Bisok, Jan Legierski, Emil Rymor, Jerzy Zielina, Tadeusz Kaczorowski, Adam Głodek).

Deszczownia z rurociągiem zwijanym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej deszczowni, która działałaby w układzie automatycznym, umożliwiałaby nawadnianie upraw w różnych kierunkach z jednego stanowiska pracy oraz byłaby mniej podatna na awarie.

Deszczownia z rurociągiem zwijanym do nawadniania lub płynnego nawożenia roślin, charakteryzuje się tym, że na platformę (2) do najeżdżania sań (3) zamocowaną wahliwie do wspornika (4) układacza rurociągu zwijanego (1) podnoszoną przez zderzak (6) i dźwignię (7) usytuowaną na ułożyskowaniu (8) platformy (2) oraz sanie (3) z wahliwym zaczepem (9), w których połączenie końcówki rurociągu zwijanego (1) z saniami (3) jest w postaci elastycznego łącznika nasadzonego na króćce kołnierzkowe. Deszczownia ma łańcuchowy napęd bębna poprzez silnik spalinowy i reduktor obrotów, które umiejscowione są w dolnej części łoża bębna i ma przy najeżdżaniu sań (3) na platformę (2) jednoczesne wyłączenie reduktora obrotów, dopływu prądu elektrycznego do świecy zapłonowej silnika oraz dopływu cieczy do zraszacza przez układ zderzaka (6) rurociągu zwijanego (1) z wahliwą ramką (18), popychaczem, dźwignią wyłącznika biegów i cięgłem sprzężonym z dźwignią zasuw. Dźwignia wyłącznika biegów swym ramieniem działa na styk. (2 zastrzeżenia)



A01K

P. 206225 T

18.04.1978

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Marian Szatybełko, Janusz Kryczkowski).

Sposób spędzania ryb do obszaru wydobywania

Przedmiotem wynalazku jest sposób napędzania ryb do obszaru połowowego i strefy wydobywania, który stosowany jest zwłaszcza za pomocą lekkich i szyb-

kich łodzi pomocniczych, względnie śmigłowców jako nośników zestawów płaszczych. Emitery, zamocowane do lin, holowanych przez pomocnicze jednostki, wytwarzają ponadprogowe bodźce płaszczyce ryby. Liny mocowane są jednym końcem do jednej jednostki holującej. Jednostki poruszają się w kierunku zasadniczo prostopadłym do kierunku spławiania ryb.

(2 zastrzeżenia)

A01N P. 207278 T 01.06.1978

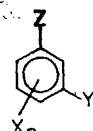
Pierwszeństwo: 03.06.1977 - RFN (nr 2725 1463)

Basf Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec.

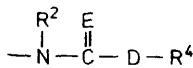
Środek chwastobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie środka, charakteryzującego się bardzo silnym działaniem chwastobójczym oraz selektywnością wobec roślin uprawnych.

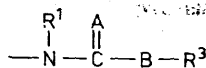
Środek według wynalazku zawiera jako substancję czynną nowe dwukarbaminiany o wzorze ogólnym 1, w którym Z oznacza grupę o wzorze 2, a Y grupę o wzorze 3, przy czym Z jest zawsze różne od Y, a R^1 i R^2 oznaczają każdorazowo niezależnie od siebie atom wodoru, grupę alkilową, alkoksylową, alkoksycarbonyloalkilową, chlorowcoalkilową, ewentualnie podstawioną przez grupę alkilową lub atom chlorowca grupę benzylową, R^3 i R^4 oznaczają każdorazowo niezależnie od siebie nie podstawioną grupę alkilową albo grupę alkilową podstawioną przez atom chlorowca albo grupę alkoksylową, albo przez podstawioną lub nie podstawioną grupę arylową; ewentualnie podstawioną atomem chlorowca grupę alkenylową, ewentualnie podstawioną przez atom chlorowca albo grupę alkoksylową grupę alkinyłową; ewentualnie podstawioną przez grupę alkilową grupę cykloalkilową; dwucykloalkilową; trójcykloalkilową;



WZÓR 1



WZÓR 3



WZÓR 2

grupę fenyłową skondensowaną z układem pierścieniowym, grupę fenyłową, grupę fenyłową podstawioną pojedynczo lub kilkakrotnie podstawnikami takimi, jak grupa alkilowa, chlorowcoalkilowa, alkoksylalkilowa, alkoksycarbonyloalkilowa, alkoksycarbonyloalkoksylowa, cykloalkilowa, atomem chlorowca, grupa alkoksylowa, chlorowcoalkoksylowa, nitrowa, aminowa, aryłowa, aryloksylowa, grupa tiocyjanato, cyjanowa, $-\text{NHCOR}^5$, $-\text{NHCOOR}^5$, $-\text{NHCONR}^5\text{R}^6$, $-\text{COOR}^5$, $-\text{NR}^5\text{R}^6$, $-\text{CONR}^5\text{R}^6$, $-\text{SR}^5$, $-\text{SO}_2\text{R}^5$, $-\text{OSO}_2\text{R}^5$, $-\text{COR}^5$, $-\text{SO}_2\text{NR}^5\text{R}^6$, przy czym R^5 i R^6 oznaczają każdorazowo niezależnie od siebie atom wodoru albo ewentualnie pojedynczo lub kilkakrotnie podstawioną grupę aryłową, albo jeden z obydwu podstawników ma znaczenie podane dla R^1 , X oznacza atom wodoru, grupę alkilową, chlorowcoalkilową, alkoksylową, atom chlorowca, grupę nitrową, albo aminową, n oznacza liczby 1-4, a A, B, D i E oznaczają każdorazowo niezależnie od siebie atom tlenu albo siarki, przy czym co najmniej jedna z tych grup oznacza zawsze atom siarki.

(1 zastrzeżenie)

A01N

P. 208435

15.07.1978

Pierwszeństwo: 18.07.1977 - RFN (nr P 27 32 848.9)

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

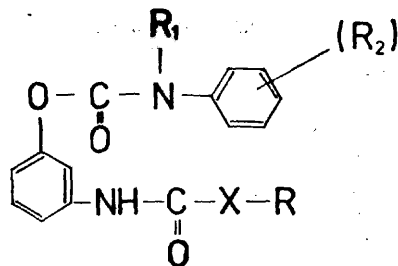
Środek chwastobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie środka, który wykazywałby szeroki zakres działania i działałby selektywnie zwłaszcza względem upraw ziemniaków, bawełny, orzechów ziemnych, marchwi i ryżu.

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy zawierający nośniki lub substancje pomocnicze oraz substancję czynną na podstawie podstawionych 3-(karbonyloamino)-fenyłowych estrów kwasu karbanilowego.

Cechą środka według wynalazku jest to, że zawiera on jako substancję czynną co najmniej jeden nowy dwuuretan o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza rodnik alkilowy, alkenylowy, alkinyłowy, chlorowcoalkilowy lub alkoksylalkilowy, R_1 oznacza rodnik alkoksylalkilowy lub dwualkoksylalkilowy, R_2 oznacza rodnik alkilowy lub grupę alkoksylową, X oznacza atom tlenu lub siarki a n oznacza liczbę 0, 1, 2 lub 3.

(152 zastrzeżenia)



Wzór 1

A22C

P. 200255

12.08.1977

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Jacek Kijowski, Adam Nie wiare wicz).

Sposób wytwarzania środka polepszającego właściwości wyrobów mięsnych

Sposób wytwarzania środka polepszającego właściwości wyrobów mięsnych polega na ekstrahowaniu chlorkiem sodu rozdrobnionych kości z resztkami mięsa. Ekstrakcję prowadzi się w temperaturze od -1 do $+12^\circ\text{C}$ przez okres 2 do 24 godzin przy pH 7 do 7,3 roztworem zawierającym chlorek sodu w takiej ilości, by jego stężenie w ekstrahowanej mieszaninie nie przekroczyło 10%. Ekstrakt oddziela się od substancji stałej w drodze wirowania, a uzyskany ekstrakt poddaje się sorpcji na suchym białku pochodzenia roślinnego.

(11 zastrzeżeń)

A23G

P. 207832

22.06.1978

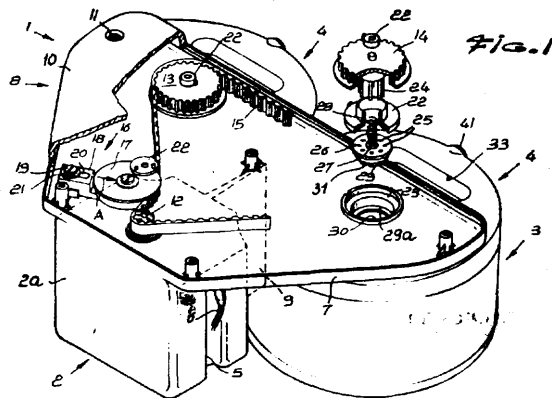
Pierwszeństwo: 23.06.1977 - Włochy (nr 3482 A/77)
10.01.1978 - Włochy (nr 3306 A/78)

Bimak S.r.l., Settimello Di Calenzano, Włochy (Lapo Baldacci).

Urządzenie do wytwarzania lodów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które umożliwiałoby równoczesne wytwarzanie lodów o dwu smakach bez konieczności wyjmowania z lodówki zespołu napędowego, przy zastąpieniu jednego pojemnika innym.

Urządzenie do wytwarzania lodów dla użytku domowego zawiera pudełkowy wspornik (8) zamocowany na stałe do zespołu napędowego (2) i mający mechanizm zamykania i otwierania co najmniej dwu pokryw (4) zamykających pojemniki (3) z mieszaniną. Pokrywy (4) są połączone z pojemnikami (3) z możliwością ich zdejmowania. Na wsporniku (8) są zamontowane czopowo co najmniej dwa koła zębate (13, 14) napędzane przez zespół (2) poprzez człony napędowe usytuowane na wsporniku (8) i połączone z mieszadłem mającym wrzeciono zamocowane czopowo do pokrywy (4), poprzez sprzęgło (26) umożliwiające łączenie i rozłączanie zębatach kół (13, 14) z wrzecionami podczas zamykania i otwierania pokryw (4). (6 zastrzeżeń)



A47B P. 198941 17.06.1977

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Warszawa, Polska (Janusz Kołaczowski).

Segmentowa szafka ubraniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia uniwersalności układu, ujednolicenia materiału i optymalnego jego zużycia oraz obniżania pracochłonności.

Szafka według wynalazku składa się z pojedynczych segmentów, wykonanych w postaci samonośnych płyt z profilowanej blachy metalowej powleczonej tworzywem sztucznym z gotową fakturą zewnętrzną. Poszczególne ażurowe segmenty ścianek bocznych (2), pomiędzy którymi jest zamocowany segment półki (5), ścianek tylnych (3) oraz ścianek sufitowych

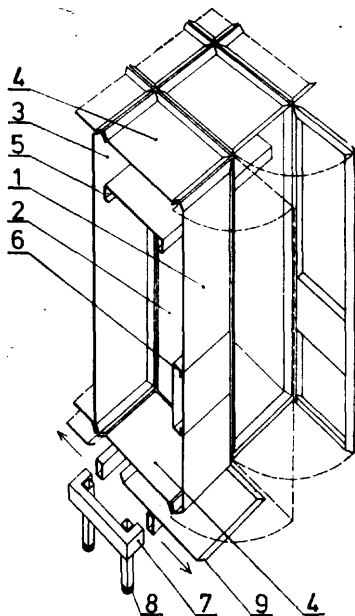


fig.1

-podłogowych (4) są łączone na złącza o kształcie litery V w zestawy o wspólnych ściankach wewnętrznych, w układzie jedno- lub dwustronnym i dowolnej modularnej długości. Zestawy te są zamontowane na segmentowych konstrukcjach wsporczych (7) i (8), przy czym pod segmentem podłogowym (4) każdego modułu zestawu jest wysuwnie **zamocowany** segment szuflady (9). Segment drzwiowy (1), wyposażony w segment obudowy zamka (6) spełniający równocześnie funkcję usztywniającą, jest osadzony na zawiasach zamocowanych do segmentu ścianki bocznej (2). (4 zastrzeżenia)

A61B

P. 205048 T

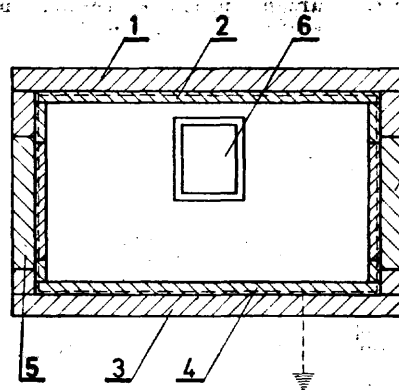
03.03.1978

Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Głównego Instytutu Górniczego, Katowice, Polska (Witold Małczewski, Ryszard Jurek, Rudolf Wagstyl, Janusz Klepacki, Tadeusz Malinowski, Roman Leśnikowski).

Kabina do badań elektrofizjologicznych i audiometrycznych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji izolującej pacjenta zarówno od zewnętrznych impulsów dźwiękowych, jak i elektromagnetycznych, pozwalającej na prowadzenie badań audiometrycznych, encefalograficznych, reakcji kory mózgowej itp., oraz w pozycji leżącej lub siedzącej bez kontaktu z otoczeniem samego lub z pielęgniarką bez przerw w ciągu paru godzin.

Kabina według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej ściany i sufit wykonane są z dwu warstw dźwiękochłonnych: zewnętrznej (1) drewnianej, pokrytej twardymi płytami pilśniowymi i wypełnionej materiałem dźwiękochłonnym oraz wewnętrznej - z perforowanych blach aluminiowych (2) wypełnionych materiałem dźwiękochłonnym. Podłogę stanowi gruba warstwa gumy mikroporowatej (3) pokrytej sklejka, warstwą PCW i wykładziny dywanowej. Pomiedzy warstwą zewnętrzną i wewnętrzną kabiny znajduje się uziemiona siatka Faradaya (4). (3 zastrzeżenia)



A61F

P. 204905 T

24.02.1978

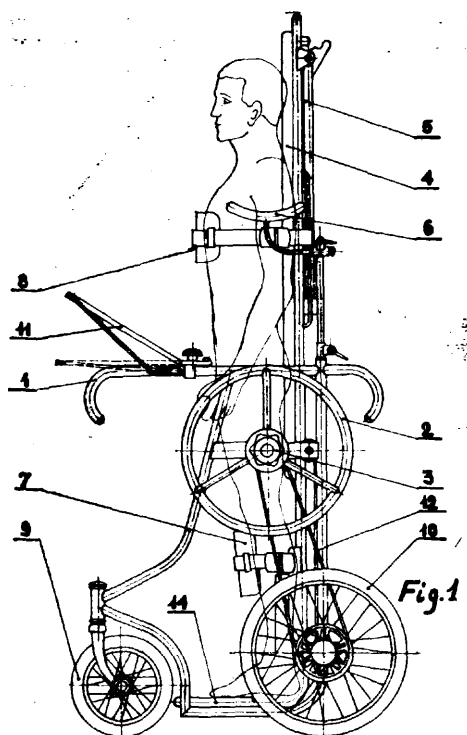
Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa, Polska (Marian Weiss, Jerzy Łaś, Maciej Słubowski).

Wózek pionizacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej ułożenie chorego w pozycji poziomej, unieruchomienie jego kończyn dolnych i tułowia, a następnie ustawienie go w pozycji pionowej, w której podlega rehabilitacji.

Wózek pionizacyjny według wynalazku składa się z ramy (1) wyposażonej w podłogę (14), składane boczne stabilizatory (6) i dodatkowo w pulpit (11), układu jezdny oraz oparcia (4). Układ jezdny składa się z przymocowanych do ramy (1) dwu niezależnych, sterujących kół (2) wyposażonych w hamulce

tarczowe uruchamiane pokrętlami (3), **połączonych** ze sterującymi kołami (2) przy pomocy rowerowych łańcuchów (12), dwu napędzanych kół (10) oraz z jezdno-zwrotnego koła (9). Oparcie (4), do którego dopinane są dolna pelota (7) i górna pelota (8), wyposażone jest w składane wsporniki (5) zaopatrzone w jezdne kółka. (1 zastrzeżenie)



A61K P. 198058 12.05.1977

Pierwszeństwo: 13.05.1976 - Japonia (nr 54925/1976)

Shionogi and Co., Ltd., Osaka, Japonia.

Sposób wytwarzania preparatu cefaleksyny
• przedłużonym działaniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia utrzymania niezbędnego poziomu cefaleksyny we krwi w ciągu pożądanego okresu czasu w wyniku zastosowania preparatu cefaleksyny o przedłużonym działaniu.

Sposób wytwarzania preparatu cefaleksyny odpowiedniego do podawania doustnego z opóźnionym uwalnianiem substancji czynnej polega na tym, że cefaleksynę w postaci cząstek pokrywa się polimerem kwasu metakrylowego, który jest rozpuszczalny przy wartości pH 5,5—6,5 i sprasowuje ewentualnie ze środkiem wiążącym. Cefaleksyna jest antybiotykiem stosowanym do **zwalczania zakażeń** bakteryjnych. (4 zastrzeżenia)

A61K P. 198123 13.05.1977

Henryk Suchy, Goczałkowice-Zdrój, Polska (Henryk Suchy).

Sposób otrzymywania zawiesiny wodnej propolisu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania wodnej zawiesiny propolisu stosowanej jako preparat leczniczy.

Sposób otrzymywania wodnej zawiesiny propolisu (kitu pszczelego) znajdującego zastosowanie w leczeniu rzęsistka pochwowego, zapalenia pochwy, nadżerek macicy, polega na tym, że porcję propolisu zalewa się określoną ilością wody destylowanej, którą następnie poddaje się działaniu fal ultradźwiękowych o określonym natężeniu i długości fali, przez określony czas. (1 zastrzeżenie)

A61K

P. 200012

02.08.1977

Medizinska Akademia, Sofia, Bułgaria (Hristo Odi-seev Hristov, Grigor Petrov Demirev).

Sposób wytwarzania żywej szczepionki
przeciw śwince

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania niereaktywnej, immunogennej i skutecznej w przypadku epidemii, szczepionki przeciw śwince, o okresie ważności wynoszącej co najmniej 2 lata.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stosuje się szczep *Sofia 6* izolowany od pacjenta na hodowli tkankowej nerki noworodka świnki morskiej i atenuowany przez prowadzenie pasażu na tej samej hodowli, po czym z tak otrzymanego wirusa żywą szczepionkę przeciw śwince wytwarza się w znany sposób. (6 zastrzeżeń)

A61K

P. 205781

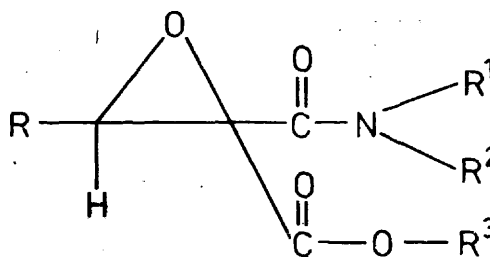
03.04.1978

Pierwszeństwo: 04.04.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 784 097)

Shell Internationale Research **Maatschappij** B. V., Haga, Holandia.

Środek inhibujący lipogenezę u zwierząt
ciepłokrwistych

Środek ograniczający wytwarzanie się tłuszczu u zwierząt ciepłokrwistych charakteryzuje się tym, że zawiera farmaceutycznie dopuszczalny nośnik i jako substancję aktywną ester kwasu 3-podstawionego-2-(**aminokarbonylo**) oksyranokarboksylowego o wzorze podanym na rysunku, w którym R oznacza **alkil**, cykloalkil, alkenyl, alkinył, fenyl, metylofenyl, chloro-fenyl, fenyloalkil lub cykloalkiloalkil, R³ oznacza alkil, alkenyl, alkinył lub cykloalkil, a R¹ i R² niezależnie oznaczają atom wodoru lub jedną z grup określonych wyżej dla R³, albo razem tworzą łańcuch tetrametylenowy lub pentametylenowy, które w połączeniu z występującym atomem azotu tworzą heterocykl. (4 zastrzeżenia)



A61K

P. 207839

22.06.1978

Pierwszeństwo: 23.06.1977 - Francja (nr 77 19224)

Société Civile **Particulière** de Brevets Suffren, Paryż, Francja.

Sposób wytwarzania substancji przeciwdziałającej
zmianom kolagenu

Sposób według wynalazku polega na tym, że podaje się ekstrakcję mieszaninę wody i alkoholu części naziemne paproci, uprzednio wysuszone i zmielone, a uzyskany ekstrakt oczyszcza się przez kontaktowanie z węglem aktywnym lub innym adsorbentem tannin, prowadząc do wyodrębnienia substancji czynnej.

Substancja otrzymana sposobem według wynalazku znajduje zastosowanie przede wszystkim do leczenia kolagenozy. (8 zastrzeżeń)

A61M

P. 199435

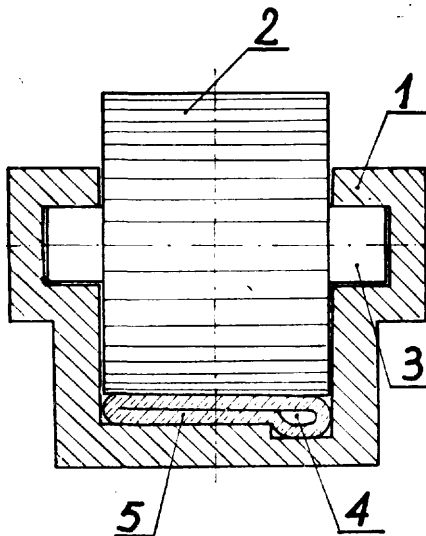
06.07.1977

Lubelskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Lublin, Polska (Julian Kowalczyk, Irena Snieżyńska).

Sposób regulacji i urządzenie do regulacji przepływu kroplowego zwłaszcza krwi, plazmy i płynów infazyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia zmniejszających możliwości uszkodzenia elementów morfologicznych krwi, poprawiających stabilność procesu przetaczania krwi oraz zwiększających **dokładność** regulacji przepływu. Sposób regulacji przepływu kroplowego według wynalazku polega na spłaszczeniu kołowego przekroju przewodu do określonej wielkości a następnie zmianie szerokości tak powstałej szczeliny.

Urządzenie do regulacji przepływu według wynalazku składa się z obudowy (1) i rolki (2), między którymi umieszczony jest przewód (5). Obudowa (1) ma wgłębienie (4) o zmiennej szerokości na całej długości obudowy (1). (2 zastrzeżenia)



A61M

P. 200034

02.08.1977

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urzędzeń Medycznych „Farum”, Warszawa, Polska (Józef Ankułowicz).

Komora z zamkiem, zwłaszcza do celów medycznych

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji łatwej do otwierania, zamykania i dezynfekcji oraz szczelnej.

Komora z zamkiem **według** wynalazku charakteryzuje się tym, że zamek stanowią dwa paski (2) z materiału o własnościach ferromagnetycznych, przymocowane do obrzeży otworu komory. (1 zastrzeżenie)

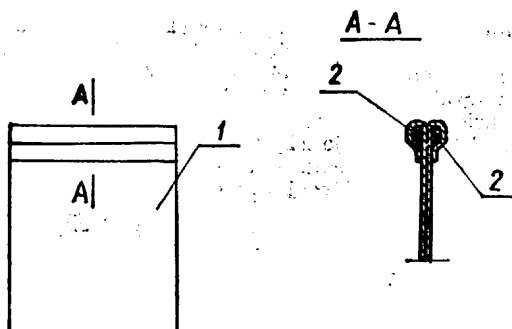


Fig. 1.

A61M
B65D
B05B

P. 207837

22.06.1978

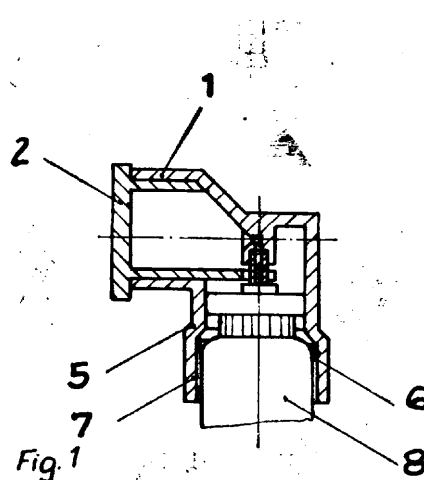
Pierwszeństwo: 23.06.1977 - Niemiecka Republika Demokratyczna (nr WP B65D/199642)

VEB Aerosol-Automat **Kärl-Marx-Stadt**, Oberlichtenau, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Rozpylacz **dla aerosolowych** produktów farmaceutycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej szybką gotowość przy stosowaniu i małą podatność na wychylenie z pionu i złamanie rurki rdzeniowej oraz gwarantującej przy inhalacji stały dopływ powietrza.

Rozpylacz dla farmaceutycznych produktów aerosolowych do inhalacji lub doustnego podawania preparatów farmaceutycznych, według wynalazku składa się z prostokątnego, rurkowego aplikatora (1) i jed-



nego elementu zamykającego i zabezpieczającego (2), który jest jednostronnie otwartym ukośnie ściętym cylindrem z naciętym karbem, a na zamkniętej stronie ma wystającą krawędź. Aplikator (1) ma rozszerzenie poprzeczne (5) ścięte oraz łączącą się z nim tulejkę prowadzącą, która ma przynajmniej trzy równomiernie rozmieszczone na obwodzie ścieżki (6).

(1 zastrzeżenie)

A63B

P. 205597 T

24.03.1978

Spółdzielnia Inwalidów „Winiplex”, Oświęcim-Brzezinka, Polska (Jan Toczek).

Rakietka do badmintona

Celem wynalazku jest opracowanie rakietki o zmniejszonej ciężarze łatwej do wyważenia, i wzmocnionym złączu. Rakietka do badmintona, zwłaszcza wyczynowa, składa się z głowicy (1) wykonanej z cienkościennej rurki ze stopu aluminium o przekroju **eliptyczno-fasolkowym**, mającej wypłot (2), złącza (3) wykonanego z rurek stalowych grubszej (4) i cieńszej (5) łączonych w kształt trójkąta, łącznika (7) wykonanego w kształcie rurki ze stopu aluminium PA4-N o stanie podwójnie sprężystym i rękojeści (8) nasadzonej na łącznik (7). Cieńsza rurka (5) złącza (3) jest wlotowana do dwóch ścianek grubszej rurki (4) złącza (3). W końcówkach (9) głowicy (1) wklejane są tulejki (10). (1 zastrzeżenie)

Fig 1

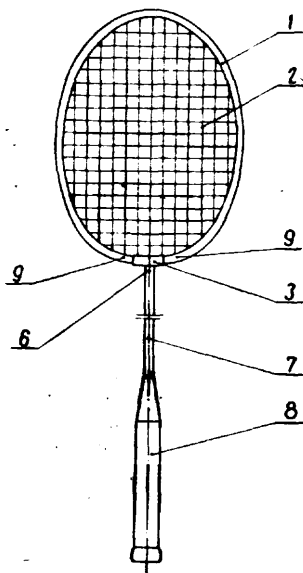
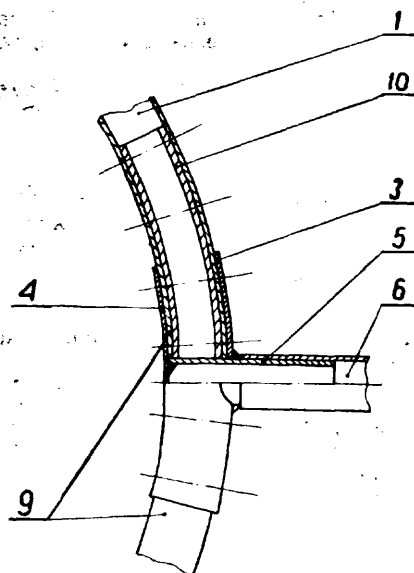


Fig 2



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 202259 T

18.11.1977

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Aleksander Stala, Teresa Krassowska, Tadeusz Duda, Remigiusz Smeja, Jerzy Chmieliński, Zbigniew Krauze, Jan Starost, Marcel Paczkowski, Krzysztof Fercenloben, Joanna Kolasa, Zbigniew Grabowski, Maciej Brzeski, Romuald Kowalski, Maria Mieczkowska).

Urządzenie do oddzielania płynów
od części stałych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oddzielania płynów od części stałych, zwłaszcza rozpuszczalników i wody po procesach ekstrakcji i płukania, przy produkcji preparatów białkowych z organizmów morskich.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia aby elementy robocze były czyszczone samoczynnie w czasie pracy urządzenia oraz oddzielanie płynu byłoby równomierne z całego obrabianego materiału a całe urządzenie było małe, lekkie, łatwe w obsłudze i myciu.

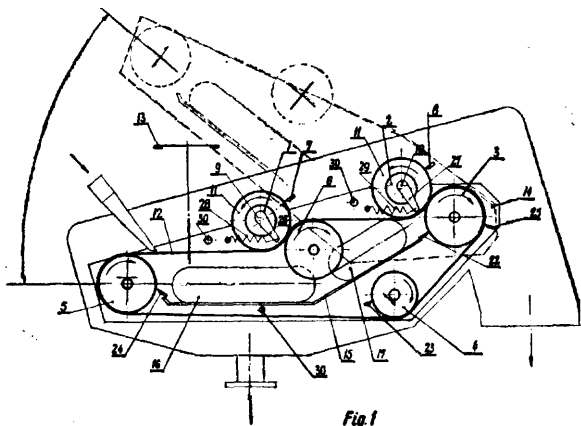


Fig.1

Urządzenie według wynalazku, mające giętą bezkońcową taśmę dziurkowaną, która opasuje część obwodu walców wzajemnie dociskanych oraz walców naciągowego i prowadzącego taśmę, umieszczonych

we wspólnej obudowie wraz ze zgarniaczami czyszczącymi i rynną ściekową, charakteryzuje się tym, że walec dociskający (1) wraz ze zgarniaczem czyszczącym (7) i walec dociskający wraz ze zgarniaczem czyszczącym (8) osadzone są na mimośrodach (9 i 10) i mają elastyczną powierzchnię zewnętrzną (11), natomiast bezkońcowa taśma dziurkowana ma podwinięte oba swoje brzozy (13), przy czym obudowa (14) jest obracana wokół osi walca napędowego (3).

(6 zastrzeżeń)

B01D
B01F

P. 206677 T

06.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „Cebea”, Kraków, Polska (Stanisław Bednarski, Jan Nowak).

Wielopierścieniowy element wypełnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji elementu wypełnienia, która umożliwia uzyskanie wzrostu powierzchni wymiany masy i ciepła w jednostce objętości wypełnienia.

Wielopierścieniowy element wypełnienia składający się z pierścieni o przekroju dowolnego wieloboku foremnego, najkorzystniej o przekroju koła, zawierającego pobocznice o budowie ażurowej uzyskanej poprzez wykonanie w pobocznicach otworów, bądź też przez wykonanie wycięć i odgięcie ich wzdłuż jednej nie naciętej linii do wnętrza lub na zewnątrz pobocznic, charakteryzuje się tym, że składa się z zewnętrznego pierścienia (1), wewnątrz którego jest umieszczony współśrodkowo co najmniej jeden wewnętrzny pierścień (2), przy czym wewnętrzne pierścienie (2) mają wysokość równą wysokości zewnętrznego pierścienia (1) i/lub mają wysokość stopniowaną.

Element wypełnienia według wynalazku służy do wypełniania urządzeń i aparatów chemicznych do wymiany ciepła i masy oraz do mieszania statycznego i do wypełniania mokrych i suchych urządzeń odpylających oraz aparatów kolumnowych do destylacji i absorpcji.

(4 zastrzeżenia)

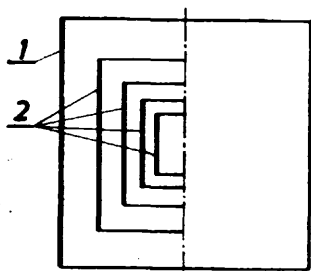


Fig. 1.

B01D **P. 207208** T 29.05.1978

Politechnika Krakowska, im. T. Kościuszki, Kraków, Polska (Maciej Sarnowski, Marian Kempa, Adam Kozak, Józef Hajduk).

Sposób obniżenia stężenia siarkowodoru w gazie odsiarczonym w metodzie Seaborda

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego procesu, który w znacznym stopniu opóźnia gromadzenie się w absorbencie tiosiarczany sodu kosztem węglanu sodu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że siarkowodór z gazów absorbują się za pomocą roztworu, który przygotowuje się w ten sposób, że węglan sodu rozpuszcza się w cieczy wyczerpanej z destylacji metalu w ilość 2—8 g węglanu sodu w 100 g roztworu. (1 zastrzeżenie)

B01D **P. 207209** T 29.05.1978

Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków, Polska (Maciej Sarnowski, Maria Kempa, Adam Kozak, Józef Hajduk).

Sposób usuwania siarkowodoru z gazów metodą Seaborda

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego procesu, który umożliwi uzyskanie większego stopnia odsiarczania gazów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do zanieczyszczonego siarkowodorem gazu przed wprowadzeniem go do absorbera dodaje się gazowy amoniak w stosunku molowym amoniaku do siarkowodoru wynoszącym 0,2—2. (1 zastrzeżenie)

B01F **P. 202934** 14.12.1977

Pierwszeństwo: 08.07.1977 - Wlk. Brytania (nr 28859/77)

Vickers Shipbuilding Group Limited, Barrow - in - Furness, Wlk. Brytania.

Sposób homogenizacji składników płynnych lub składników płynnych i stałych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia ciekłego paliwa węglowodorowego przez częściowe zastąpienie go zmodyfikowanym paliwem uzyskanym przez dodanie pyłu węglowego do ciekłych węglowodorów i homogenizacji mieszaniny.

Sposób według wynalazku polega na doprowadzeniu homogenizowanych substancji między współdziałające powierzchnie, z których jedna stanowi wewnętrzną powierzchnię obwodową komory homogenizacyjnej, natomiast druga powierzchnia stanowi zewnętrzną powierzchnię obwodową pierwszego stosu współosiowego krążków, znajdujących się w komorze homogenizacyjnej, których brzości są cylindryczne lub częściowo kuliste, w taki sposób, aby substancje krzyżowały drogę toczenia krążków tak, że następuje rozdrobnienie fazy nierozpuszczalnej w cieczy

między krążkami a powierzchnią obwodową w obszarze punktu styku toczenia, podczas spływu grawitacyjnego substancji poprzez komorę homogenizacyjną, przy czym krążki nie mają ograniczenia mechanicznego ruchu do i od powierzchni wewnętrznej komory na długości ich przemieszczania tocznego, a nacisk między nimi a powierzchnią komory jest tworzony wyłącznie siłą odśrodkową. (10 zastrzeżeń)

B01F **P. 206182** T 17.04.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Ludmiła Węclaś, Bogdan Burczyk).

Sposób wytwarzania emulsji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania emulsji o dużej trwałości.

Sposób wytwarzania emulsji, w którym fazę olejową stanowią oleje roślinne, mineralne, węglowodory alifatyczne albo aromatyczne, polegający na mieszanii fazy olejowej z fazą wodną w obecności emulgatora, charakteryzuje się tym, że do 20—80% wagowych fazy olejowej i 20—80% wagowych wody dodaje się jako emulgatora 0,5—2% wagowych oksyetylenowanych acetalu cyklicznych otrzymanych z gliceryny i aldehydów alifatycznych zawierających 8—16 atomów węgla w cząsteczce, przy czym oksyetylowanie prowadzi się przy użyciu 7—20 moli tlenu etylenu na 1 mol acetalu.

Emulsje utworzone sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie zwłaszcza w przemysłach spożywczym i kosmetycznym. (1 zastrzeżenie)

B01F **P. 207792** 21.06.1978
C08J

Pierwszeństwo: 23.06.1977 - RFN (nr P. 27 28 237.7)

Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Düsseldorf, RFN.

Sposób obróbki nieorganicznych pigmentów i napełniaczy oraz stosowane do tego środki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej obróbki nieorganicznych pigmentów i napełniaczy, która umożliwia zwiększenie ich zdolności dyspergowania w organicznych i wodnych środowiskach.

Sposób obróbki nieorganicznych pigmentów i napełniaczy polega na tym, że pigmenty i napełniacze pokrywa się estrami wytworzonymi z alifatycznych kwasów karboksylowych o 4 - 22 atomach węgla i trzeciorzędowych alkanoloamin, w ilości 0,05 - 4,0, zwłaszcza 0,1 - 1,0% wagowych, w stosunku do traktowanego pigmentu albo napełniacza.

Środek do obróbki nieorganicznych pigmentów i napełniaczy, charakteryzuje się tym, że zawiera estry wytworzone z alifatycznych kwasów karboksylowych o 4 - 22 atomach węgla i trzeciorzędowych alkanoloamin oraz inne substancje pomocnicze. (9 zastrzeżeń)

B01J **P. 206297** T 21.04.1978
C01B

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Kazimierz Kozłowski, Stanisław Radzik, Antoni Sprinwald, Marcin Wilk).

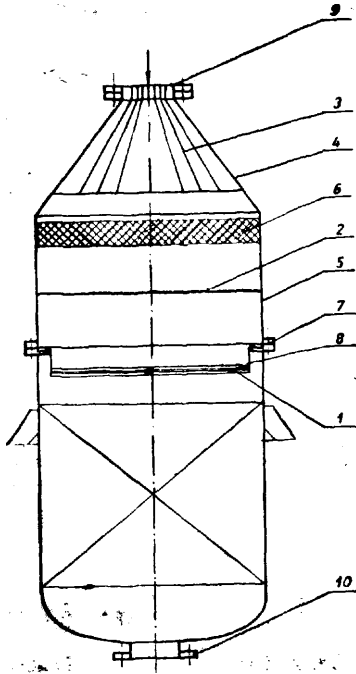
Utleniacz amoniaku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji utleniacza amoniaku stosowanego zwłaszcza w procesie produkcji kwasu azotowego, która umożliwia zwiększenie efektywności prowadzonych procesów przy równoczesnym zmniejszeniu zużycia katalizatora.

Utleniacz amoniaku mający odpowiednie kierownice gazu umieszczone w kopule, warstwę pierścieni Raschiga oraz kosz z siatkami katalitycznymi, charakte-

ryzuje się tym, że ma w części cylindrycznej (5) ko-
puły utleniacza (4) nad siatkami kat a liczny mi (1) gę-
sty porowaty element (2) w postaci siatek, mat lub
specjalnej tkaniny odpornej na działanie wysokich
temperatur, przy czym korzystnie jest, jeśli wielkość
otworów elementu porowatego (2) jest mniejsza od
prześwitu oczek w siatkach katalitycznych (1), a od-
ległość tego elementu od siatek katalitycznych (1)
mieści się w granicach od 0,1 do 1,0 m.

(1 zastrzeżenie)



B02B

P. 206982 T

19.05.1978

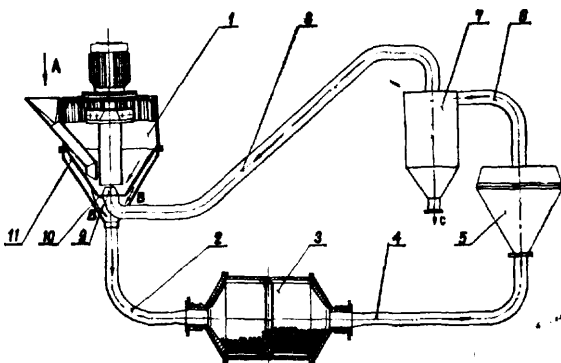
Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Pol-
ska (Henryk Zieliński, Olbracht Zbraniborski, Sta-
nisław Warchoł, Jan Bogucki).

Układ dwustopniowego mielenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ta-
kiego układu, który zwiększałby wydajność mielenia
z jednoczesnym wyeliminowaniem wentylatora po-
wietrza obiegowego.

Układ dwustopniowego mielenia do głębokiego prze-
mięta materiałów twardych zawierający młyn uda-
rowy z obiegiem pneumatycznym oraz młyn kulowy,
separator i cyklon, wg wynalazku charakteryzuje się
tym, że w dnie (10) sita stożkowego (11) młyna uda-
rowego z obiegiem pneumatycznym (1) jest umieszczo-
na dysza (9) powietrza obiegowego połączona przewo-
dami rurowymi (8), (6), (4) z wylotem młynka kulo-
wego (3), za pośrednictwem separatora (5) i cyklonu
(7).

(1 zastrzeżenie)



B02C

P. 207833

22.06.1378

Pierwszeństwo: 25.06.1977 - RFN (nr P 2728750,9)

Deutsche Babcock Aktiengesellschaft, Oberhausen,
Republika Federalna Niemiec.

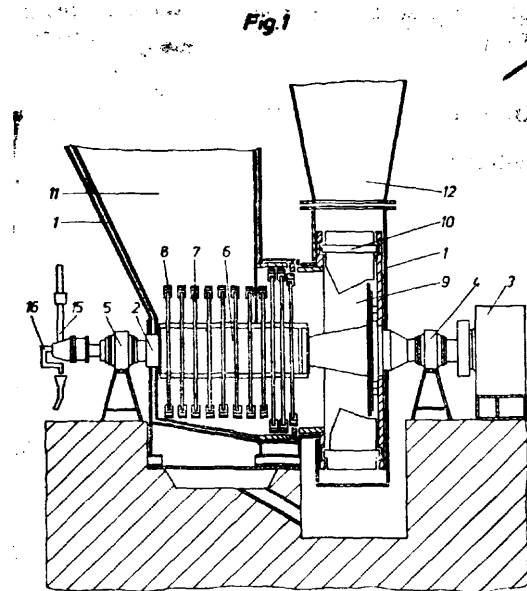
Młyn bijakowy z nadmuchem

Przedmiotem wynalazku jest młyn bijakowy z nad-
muchem do mielenia połączonego z suszeniem, prze-
de wszystkim węgla brunatnego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ta-
kiego młyna, w którym nie występowałoby oddziało-
wywanie wysokich temperatur na grzebień wału a
różnica temperatur występujących w obszarze prze-
kroju poprzecznego wału byłaby mniejsza niż w zna-
nym młynie z nadmuchem.

Młyn według wynalazku składa się z części bijako-
wej (6) wyposażonej w ramiona (7) bijaków i z koła
łopatkowego (9). Wał (2) młyna ma układ chłodzenia
wodą. usytuowany w osi podłużnej wału. Dla ochrony
przed zbyt dużym obciążeniem cieplnym, wywołanym
działaniem gorących gazów suszących, grzebień pier-
ścieni piasty części bijakowej są otoczone płaszczem,
umieszczonym w pewnej odległości od nich. Płaszcz
ten składa się z poszczególnych pierścieni przewidzia-
nych pomiędzy rzędami ramion bijaków. Pierścienie
mogą mieć kształt litery U, przy czym ich pionowe
kołnierze są osadzone razem z ramionami (7) bijaków
w wybraniach pomiędzy pierścieniami piasty.

(8 zastrzeżeń)



B03D

P. 209146 T

19.08.1978

Zjednoczone Zakłady Górnicze Surowców Szklar-
skich i Ceramicznych „VITROCERMIN”, Bolesławiec,
Polska (Henryk Wilczyński).

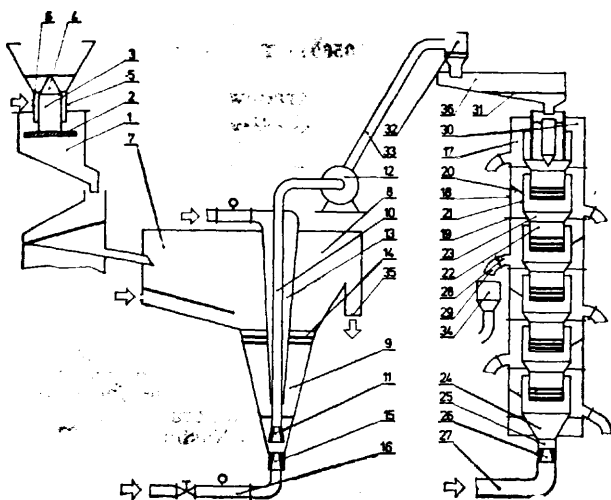
Urządzenie do klasyfikacji hydraulicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ur-
ządzenia, które umożliwiłoby dokładną klasyfikację
ziarna.

Urządzenie wg wynalazku ma dwuramienny gline-
szlamownik (7) o kształcie prostokąta w górnej części
(8) i stożka w dolnej części (9), wewnątrz których
jest zamocowany rurowy przewód (10) zakończony dyszą
(11) i połączony z pompą (12). Na przewodzie ru-
rowym jest osadzona prądownica (13) z sitami stabi-
lizacyjnymi, przy czym przekrój prądownicy jest
zwiększający się w kierunku wpływu wody. Glineszla-
mownik (7) zasilany jest mieszaniną piaskowo-wodną
z wirowego mieszalnika (1) składającego się z gruboś-

ciennego talerza (2) oraz króćca (3), (5). Glinoszlammownik (7) współpracuje z **klasyfikacyjną** kolumną (17), którą stanowi układ sześciu członów umieszczonych jeden nad drugim i połączonych ze sobą. Poszczególne człony składa się z cylindrycznej obudowy wewnątrz której zamocowane są cylindryczne króćce (21), (22) połączone ze sobą stożkowym elementem (23). Klasyfikacyjna kolumna (17) jest zasilana wodą za pomocą rurociągu (27).

Urządzenie wg wynalazku stosuje się w zakładach przemysłu kruszyw mineralnych. (6 zastrzeżeń)



B07B

P. 204740 T

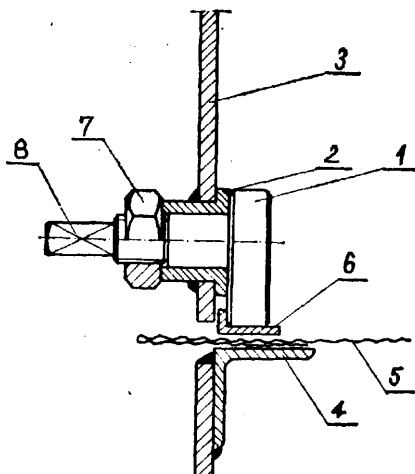
18.02.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Henryk Błański, Piotr Wodziński).

Urządzenie do mocowania sit w rzeszotach przesiewaczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nadającej się do różnego rodzaju sit, zapewniającej szybką ich wymianę i niezawodnej w działaniu.

Urządzenie do mocowania sit w rzeszotach przesiewaczy, umieszczone w ścianie bocznej rzeszota, do której także przymocowany **jest** na stałe kątownik według wynalazku, charakteryzuje się tym, że stanowi je wał zakończony od wewnętrznej strony rze-



szota krzywką (1), której mimośród jest nie większy niż 0,5 promienia krzywki (1), spoczywającą na listwie (6) dociskającej sito (5) do kątownika (4). Od strony zewnętrznej rzeszota wał zakończony jest uchwytem pod klucz (8) oraz jest wyposażony w nakrętkę kontruującą (7). (1 zastrzeżenie)

B21B

P. 205182 T

07.03.1978

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Piotr Zwierzyński, Feliks Klimczak).

Pętłownica

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia, która umożliwia tworzenie pętli walcowanego pasma bez oddziaływania na pasmo dodatkowymi siłami sterującymi.

Pętłownica przeznaczona do tworzenia pętli walcowanego pasma po wprowadzeniu metalu do następnej klatki walcowniczej układu ciągłego, charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w rynnę (2) prowadzącą walcowane pasmo, przy czym rynna (2) ma uchylne dno (6), z dźwignią (5) zamocowaną przegubowo na wale (4), zaś drugie ramie dźwigni (5) jest połączone z siłownikami (7) i (8), zaś siłownik (7) jest połączony z umieszczonym na drugim końcu wału (4) mechanizmem utrzymującym rynnę (2) w położeniu zamkniętym. (5 zastrzeżeń)

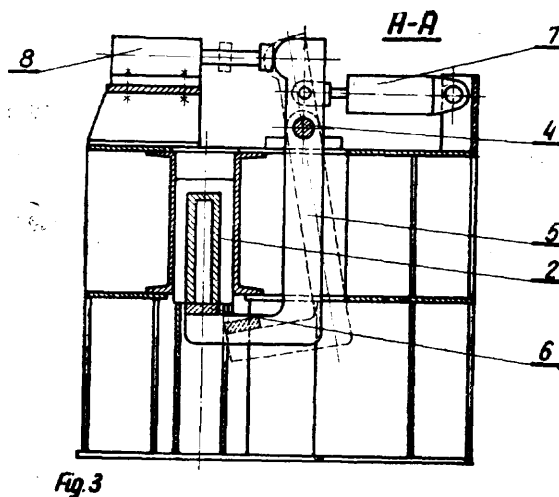


Fig. 3

B21C

P. 199775

19.07.1977

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszowskiego, Gliwice, Polska (Jan Hypa, Kazimierz Oskędra, Kazimierz Reizer).

Sposób wytwarzania klamek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologi procesu z równoczesnym zmniejszeniem odpadów technologicznych, pracochłonności i zwiększeniem wydajności procesu.

Sposób wytwarzania klamek drzwiowych i okiennych polega na odcinaniu wyciskanego kształtownika o odpowiednim profilu, w którym drogą obróbki plastycznej uformowane są otwory i sztyki. (1 zastrzeżenie)

B21F

P. 206895 T

18.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marek Muszyński, Jerzy Bugorski, Karolina Krusińska, Janusz Sobański).

Sposób wytwarzania **drobnostrukturalnych** siatek

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania drobnostrukturalnych siatek, o oczkach rzędu kilkudziesięciu μm , polegającego na sporządzeniu rastra, naniesieniu i pogrubieniu warstwy metalu metodą elektrolityczną, a następnie zdjęciu siatki z rastra.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że po naniesieniu warstwy metalu na podłoże, sporządza się raster metodą fotochemigraficzną, a przy

pogrubianiu warstwy metalu metodą elektrolityczną zasila się elektrody napięciem o przebiegu impulsowym, natomiast siatkę zdejmując się z podłoża przez wytrawienie warstwy metalu naniesionej na podłoże.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza przy wytwarzaniu siatek lamp analizujących. Wykonywanie siatek sposobem według wynalazku nie wymaga specjalistycznego oprzyrządowania. (4 zastrzeżenia)

B21K

P. 199683

15.07.1977

Fabryka Nakryć Stołowych, Stojadła, Polska (Andrzej Boruc, Borysław Niemcewicz, Andrzej Gryz).

Sposób wykonywania trzonek,
zwłaszcza nakryć stołowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia materiałochłonności i pracochłonności procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z pasa blachy wykrawa się zarys trzonka z równoczesnym jego zdobieniem, szlifuje grat a następnie nadaje kształt trzonka przez tłoczenie oraz zaginanie, po czym łączy z ostrzem oraz wypełnia masą wypełniającą. (1 zastrzeżenie)

B22C

P. 199259

29.06.1977

Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów Odlewniczych, Tychy, Polska (Ewa Kolarz, Paweł Lichota).

Preparat przeciwdziałający tworzeniu się wad powierzchniowych na odlewach ze stopów żelaza

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wyeliminowanie w odlewach wad powierzchniowych z jednoczesnym obniżeniem osypliwości form oraz polepszenie „odpalania” masy formierskiej od odlewu. Preparat według wynalazku zawierający bentonit o wysokiej zawartości montmorylonitu, substancje skrobiowe i/lub substancje pochodne celulozy, charakteryzuje się tym, że w swym składzie zawiera sole wapniowe kwasów ligninosulfonowych, występujące w ługach posiarzynowych. (2 zastrzeżenia)

B22C

P. 199260

29.06.1977

Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów Odlewniczych, Tychy, Polska (Andrzej Kudłacik, Grażyna Kubica).

Pasta do drobnych napraw form
i rdzeni odlewniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia naprawy utwardzonych form i rdzeni odlewniczych, a także uszczelniania form skorupowych i naczyn porcelanowych pracujących w podwyższonych temperaturach.

Pasta według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 60—80% wagowych mączki kwarcowej lub cyrkonowej, 4-8% wagowych glinki kaolinowej, 0,1—1,0% wagowych bentonitu, 0,1-1,0% wagowych soli sodowej karboksymetylocelulozy, 10—20% wagowych szkła wodnego oraz 0—12% wagowych wody. (2 zastrzeżenia)

B22C

P. 205183 T

07.03.1978

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Jan Cichy, Włodzimierz Jarecki, Wiesław Moniowski, Andrzej Trojan, Zdzisław Wertz, Krzysztof Wiechczyński, Halina Wiekłuk, Jan Zakrzewski).

Spoiwo do chemoutwardzalnych mas
formierskich i rdzeniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania dobrych odlewów, zwłaszcza odlewów wykonanych z żeliwa przy jednoczesnym skróceniu czasu wiązania masy w rdzennicach.

Spoiwo do chemoutwardzalnych mas formierskich i rdzeniowych utwardzanych na zimno lub przez podgrzewanie, stosowanych w odlewnictwie, charakteryzuje się tym, że zawiera mieszaninę żywicy furfurylowo-mocznikowo-formaldehadowej lub formaldehadowo-furfurylowej z żywicą mocznikową, którą dodaje się do masy w ilości 2—4% wagowych w odniesieniu do 100% wagowych piasku kwarcowego oraz utwardzacz w postaci dowolnego kwasu organicznego lub nieorganicznego, który dodawany jest do masy w ilości 0,1—3,0% wagowych w odniesieniu do 100% wagowych piasku. (1 zastrzeżenie)

B22C

P. 205601 T

24.03.1978

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Tadeusz Olszowski, Andrzej Pająk, Jerzy Zalewski, Antoni Rydzak).

Sposób wykonywania odlewów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia całkowitego wyeliminowania operacji wybierania odlewów, gdyż po zakrzepnięciu metalu w formie otrzymuje się czysty gotowy odlew oraz piasek nadający się do ponownego wykorzystania. Sposób wykonywania odlewów zarówno z żeliwa, staliwa jak i z metali nieżelaznych, charakteryzuje się tym, że sporządzoną masą formierską lub rdzeniową zapelnia się formę lub rdzennicę, a następnie utwardza się je poprzez obniżenie temperatury poniżej temperatury krzepnięcia ciekłych składników masy. Następnie wyjmujemy model z formy lub rdzeń z rdzennicy, składa formę i zalewa ją płynnym metalem. (2 zastrzeżenia)

B22C

P. 206595 T

04.05.1978

Fabryka Samochodów Specjalizowanych „Polmo-Shl”, Kielce, Polska (Urszula Lubczyńska, Bogdan Tamioła, Eryk Kałandyk, Mieczysław Smentek).

Masa formierska

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania mas formierskich o wyższej wytrzymałości na ściskanie w stanie wilgotnym oraz o obniżonej skłonności do osypliwości w stosunku do tradycyjnych mas formierskich.

Masa formierska zwłaszcza do wyrobu form dla małych odlewów z żeliwa szarego, składająca się z osnowy piaskowej, spoiwa w postaci bentonitu i specjalnych dodatków formierskich, charakteryzuje się tym, że zawiera osad poneutralizacyjny ze ścieków z galwanizacji i trawialni, najkorzystniej w ilości do 20% wagowych bentonitu, jako dodatek do masy z bentonitem lub jako podmiennik części bentonitu. (1 zastrzeżenie)

B22C

P. 207129 T

26.05.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „Prodlew”, Warszawa, Polska (Bogusław Krężelok, Tadeusz Franaszek, Józef Dańko, Leszek Badoń, Franciszek Sztefko, Aleksander Fedoryszyn, Stanisław Dyrda).

Urządzenie do ciągłej obróbki
materiału sypkiego

Celem wynalazku jest zmniejszenie poboru mocy całkowitej stanowiącej sumę mocy napędu wału oraz napędu urządzeń sprężających czynnik gazowy oraz umożliwienie obróbki zwartego materiału ziarnistego o właściwościach utrudnionego przenikania gazu.

Urządzenie służące do mieszania, homogenizacji oraz obróbki cieplnej materiałów ziarnistych, zwłaszcza piaskowych mas formierskich charakteryzuje się tym, że łożyskowany w obudowie (1) wał (6) ma szereg związanych z nim elementów (10) oddziałujących na przepływający od kanału doprowadzającego (2) do kanału wylotowego (3) materiał ziarnisty. Elementy (10) wyposażone są w dysze zasilania sprężonym gazem z prowadzonego wzdłuż osi wału (6) kanału.

Korzystnym jest usytuowanie dysz na powierzchni przeciwległej do powierzchni natarcia elementów (10). Przy poziomym usytuowaniu obudowy (1) elementy (10) podzielone są na kilka wzdłużnych sektorów zasilanych z przyporzadkowanych im kanałów, które łączone są ze źródłem sprężonego gazu przez rozdzielacz obrotowy (17) obejmujący końcowy czop (15) wału (6). Rozdzielacz (17) w sposób ciągły kieruje przepływ powietrza do sektora, którego łopatki (10) aktualnie zanurzone są w materiale. W pobliżu kanału doprowadzającego (2) na pokrywie (4) zamocowany jest rozpylacz (18) cieczy. (4 zastrzeżenia)

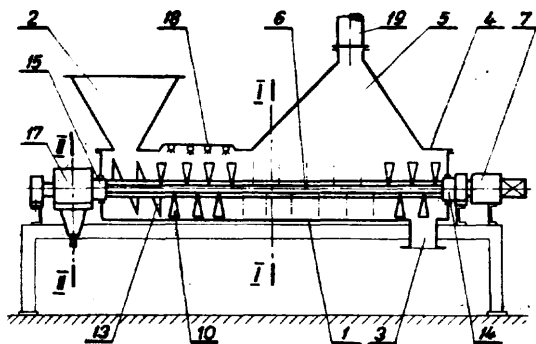


Fig. 1

B22C

P. 209161

21.08.1978

Odlewnia Żeliwa i Emaliernia „Kamienna”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Tadeusz Koperek, Zdzisław Barański).

Zestaw modelowy do wykonywania formy odlewniczej, zwłaszcza dla żeliwnych wanień kąpielowych oraz sposób wytwarzania zestawu modelowego do form odlewniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu modelowego dla automatycznych linii formierskich o dużej odporności na zużycie.

Zestaw modelowy stanowią modele: półformy dolnej z wykładziną roboczą - blachą (2), półformy górnej z wykładziną roboczą - blachą (5). Blacha (5) ma grubość równą dokładnie grubości ścianki odlewane go przedmiotu, zaś występ epoksydowy (A) wypełnia- cza (3) jest skojarzony przyległowo z powierzchnią roboczą blachy (2) po ich wzajemnym złożeniu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że model półformy górnej wykonuje się w dwóch operacjach, przy czym podczas operacji pierwszej Wypełnia się wgłębienie uprzednio przygotowanej niecki (2) modelu półformy dolnej np. żywicą epoksydową (3) utwierdzając ją w ramie nośnej (4), którą to ramę wraz z epoksydowym elementem wypukłym (A) oddziela się następnie od modelu półformy dolnej, po czym - w drugiej operacji - na element wypukły nakłada się pancierz (5), korzystnie z blachy chromoniklowej o grubości odpowiadającej dokładnie grubości ścianek odlewane go przedmiotu.

Zestaw modelowy nadaje się zwłaszcza do wykonywania form piaskowych metodą prasowania pod wysokimi naciskami. Główną dziedziną zastosowania wynalazku jest odlewnictwo. (2 zastrzeżenia)

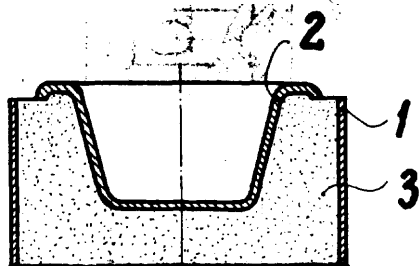


Fig. 1

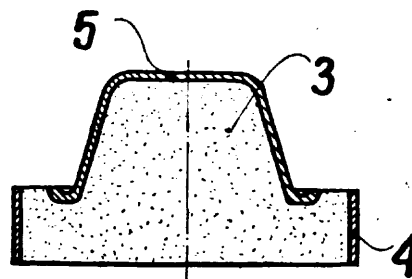


Fig. 2

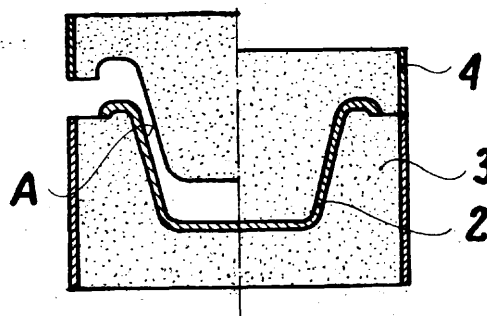


Fig. 3

B22D
C21C

P. 208081

01.07.1978

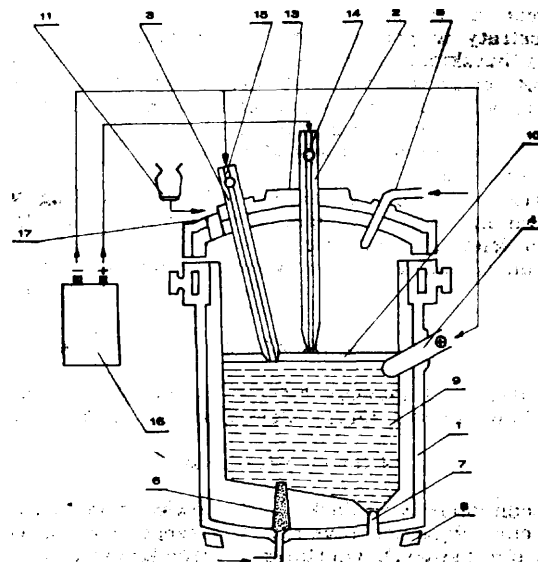
Pierwszeństwo: 01.07.1977 - Bułgaria (nr 36772)

DSO „Tscherna Metalurgia”, Sofia, Bułgaria (Peter Christov Savov, Vassil Georgiev Peev, Aleksander Jordanov Valtscher, Nikola Angelov Lingorski).

Sposób rafinacji ciekłego metalu na bazie żelaza oraz urządzenie do rafinacji ciekłego metalu na bazie żelaza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu rafinacji.

Przedmiotem wynalazku jest sposób rafinacji ciekłego metalu na bazie żelaza z zastosowaniem nagrzewania i mieszania w kadzi reakcyjnej. Sposób według wynalazku polega na tym, że ciekły metal nagrzewa się prądem stałym z towarzyszącym mu



elektrochemicznym odgazowywaniem i odsiarczaniem, oraz jednoczesnym przeprowadzaniu obróbki cieplego metalu, polegającej na odwęglaniu, odtlenianiu i domieszkowaniu, a **następnie** przedmuchiwanu azotem w stanie gazowym.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że elektrody (2, 3, 4) są połączone ze źródłem prądu stałego (16), przy czym jedna lub kilka z elektrod (3, 4) jest zanurzona w kąpeli, podczas gdy druga elektroda (2) znajduje się nad kąpielą.

(5 zastrzeżeń)

B22F P. 205490 T 22.03.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Józef Porowski, Jerzy Wyszkowski).

Sposób łączenia proszków za pomocą tworzywa organicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania trwałego połączenia proszku przy małym procentowym udziale osnowy, dzięki czemu uzyskuje się duże współczynniki wypełnienia wyrobu przez proszek.

Sposób łączenia proszków za pomocą tworzywa organicznego charakteryzuje się tym, że jako osnowę używa się tworzywa organicznie granulowanego tak, że co najmniej jeden z wymiarów drobin osnowy jest równy albo **mniejszy** od średniego wymiaru ziaren łączonego proszku oraz co najmniej jeden z wymiarów drobin osnowy jest większy od średniego wymiaru ziaren tego proszku.

Sposób według wynalazku **można** stosować do wytwarzania proszkowych rdzeni magnetycznych z osnową teflonową dla potrzeb grzejnictwa indukcyjnego. (1 zastrzeżenie)

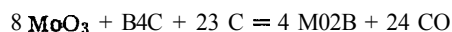
B22F P. 206380 T 25.04.1978
C01B

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Jerzy Myrdzik, Zdzisław Kozak).

Sposób otrzymywania borku molibdenu

Celem wynalazku jest umożliwienie zastosowania łatwodostępnych surowców, zwiększenie szybkości przebiegu syntezy oraz głębokie **przereagowanie** produktów.

Sposób otrzymywania borku molibdenu o składzie chemicznym odpowiadającym wzorowi M02B, polega **na** prowadzeniu syntezy według niżej podanego schematu:



przy użyciu łukowego generatora plazmy pracującej na gazie inertym.

Substraty w postaci subtelnie rozdrobnionej uciera się do uzyskania jednorodnej mieszaniny i następnie zarabia lepiszczem na ciastowatą masę, którą umieszcza się w naczyniu na przykład w łódce grafitowej i poddaje działaniu strumienia plazmy gazu inertynego aż do stopienia zawartości naczynia w temperaturze ponad **3000°C**.

Borek molibdenu uzyskany sposobem **według** wynalazku może być szczególnie przydatny jako odporny na ścieranie materiał do wyrobu detali urządzeń narażonych na erozję w wysokich temperaturach. (1 zastrzeżenie)

B23B P. 207058 T 24.05.1978

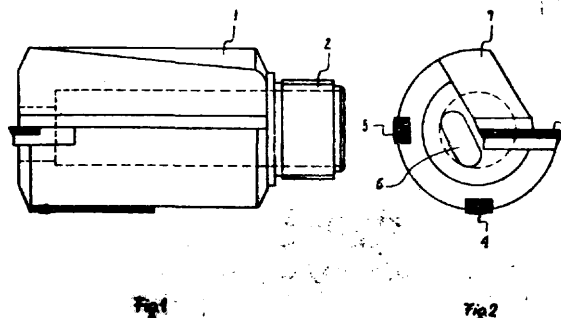
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Jerzy Zacharzewski, Witold Czajka).

Główka wiertnicza

Przedmiotem wynalazku jest główka wiertnicza do wiercenia głębokich otworów w szczególności na centrach obróbkowych **wiertarko-centrowkowych**.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia obróbki głębokich otworów o średnicy powyżej 20 mm na centrach obróbkowych z **automatyczną** wymianą narzędzi, zwiększenia wydajności wiercenia otworów o średniej i dużej głębokości, a także zwiększenia dokładności kształtu podłużnego wierconego otworu.

Główka wiertnicza składa się z korpusu (1) zaopatrzonego w gwintowany trzpień (2) dla połączenia z trzpieniem wiertniczym, oraz ostrza (3) i **prowadzących** listew (4 i 5), przy czym korpus (1) zaopatrzony jest w wzdłużne skośne wycięcie (7) oraz w usytuowany obok ostrza (3) wylotowy owalny otwór (6) zaś trzpień (2) może być zaopatrzony w zewnętrzny lub wewnętrzny gwint wykonany na wlocie otworu (6). (1 **za** strzeżenie)



B23B P. 209699 19.09.1979

Pomorska Odlewnia i Emaliernia, Grudziądz, Polska (Jerzy Czajkowski, Henryk Nadolski).

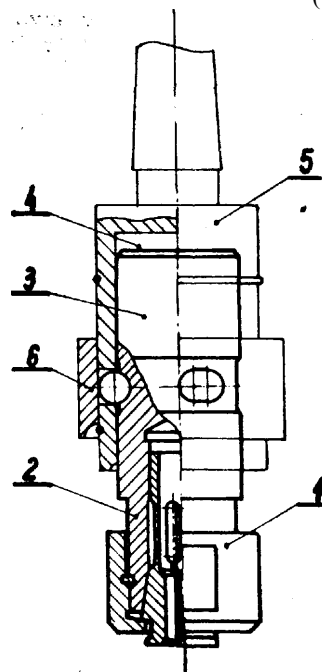
Uchwyt narzędziowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mocowania narzędzi o obrotowym ruchu roboczym, mających chwyt walcowe, we wrzecionach obrabiarek za pośrednictwem uchwytów szybko mocujących.

Uchwyt narzędziowy do narzędzi z chwytem walcowym charakteryzuje się tym, że korpus (2) uchwytu (1) zaopatrzony jest w chwyt (3), dostosowany do osadzania w gnieździe (4) uchwytu szybko mocującego (5).

Wynalazek może być zastosowany do dowolnego typu uchwytów narzędziowych wymienionego rodzaju i dowolnego typu opravek szybko mocujących.

(1 zastrzeżenie)



B23D

P. 206804 T

15.05.1978

Fabryka Pras Automatycznych „PONAR-PLASOMAT” Zakład Nr 3 „Wykromet” Częstochowa, Polska (Wiesław Pałka).

Urządzenie do dłutowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które umożliwiłoby kilkukrotne zwiększenie wydajności dłutowania oraz zwiększyłoby dokładność wykonania rowków przy niezmiennym przekroju warstwy skrawanej.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dłutowania złożone z głowicy dłutowniczej wielonożowej z mechanicznie sterowanym promieniowym posuwem noża za pomocą mechanizmu zapadkowego.

Urządzenie według wynalazku składające się z głowicy oraz wsporników z mechanizmem zapadkowym charakteryzuje się tym, że głowica składa się z korpusu (1) połączonego z prowadnicą tuleją (3) wewnątrz której osadzony jest mechanizm ruchu posuwowego złożony z prowadnicy (4) sprzężonej poprzez nakrętkę (5) ze śrubą pociągową (6), na której osadzona jest ślimacznica (8) zazębiona ze ślimakiem wyposażonym na zewnętrznych końcach w tarcze podziałowe (18) oraz połączone z nimi koła zapadkowe (17). Koła zapadkowe (17) sprzężone są z mechanizmem zapadkowym złożonym z jednozębnej zapadki oraz zapadki dwuzębnej (22), osadzonych za pomocą tulei we wspornikach (23 i 24). Prowadnica (4) w dolnej części ma postać stożkowych hakowych prowadnic sprzężonych z prowadnicami nożowych oprawek (15) wyposażonych w noże dłutownicze (16).

(3 zastrzeżenia)

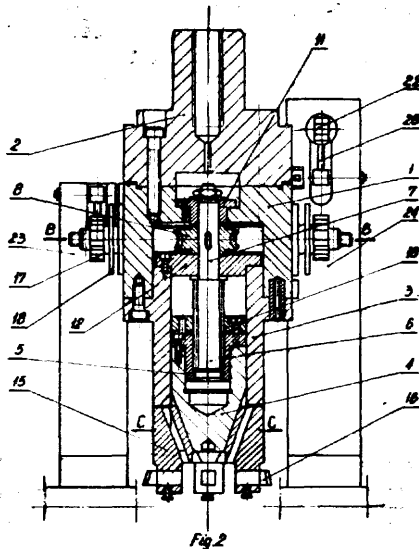


Fig. 2

B23F

P. 207182 T

29.05.1978

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Tadeusz Turula).

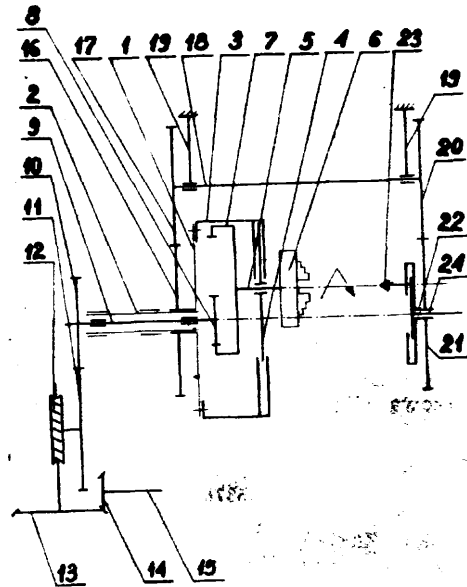
Sposób wykonywania wirników ślimakowych i urządzenie do realizacji tego sposobu

Celem wynalazku jest umożliwienie obróbki wykańczającej wirników przez szlifowanie.

Sposób wykonywania wirników ślimakowych polega na tym, że wałek stalowy umieszcza się w uchwycie tokarskim zamocowanym mimośrodowo na tarczy wrzeciona i nadaje mu się obroty wokół własnej osi i dookoła osi wrzeciona tokarki, przy czym jeden obrót toczzonego przedmiotu dookoła własnej osi przypada na posuw noża odpowiadający jednemu skokowi wirnika. Obróbkę wykańczającą prowadzi się poprzez szlifowanie przy pomocy szlifierki z własnym napędem zamocowanej w miejsce imaka tokarki.

Urządzenie do wykonywania wirników ślimakowych na tokarce z imakiem o posuwie wzdłużnym

charakteryzuje się tym, że do tarczy wrzeciona (1) tokarki zamocowana jest specjalna głowica (3). W obudowie głowicy (3) umieszczone są prowadnice do ustawiania korpusu (4) wrzeciona (5) z uchwytem tokarskim (6) napędzanym przez przekładnię, składającą się z kół zębatach (7), (8) wału (9), kół zębatach (10), (11) układu ślimak ślimacznic, (12) kół zębatach (13), (14) wałka (15). Do napędu wałka (15) wykorzystany jest układ kinematyczny tokarki służący do nacinania gwintów. Wrzeciono tokarki (1) poprzez koła zębata (16), (17), wał (18) łożyskowany na wspornikach (19), koła zębata (20), (21), napędza obudowę konika (22) zamocowaną obrotowo na wałku (24) w gnieździe tulei konika tokarki z ustawianiem na prowadnicach kłem obrotowym (23). (4 zastrzeżenia)

B23K
H05B

P. 203465 T

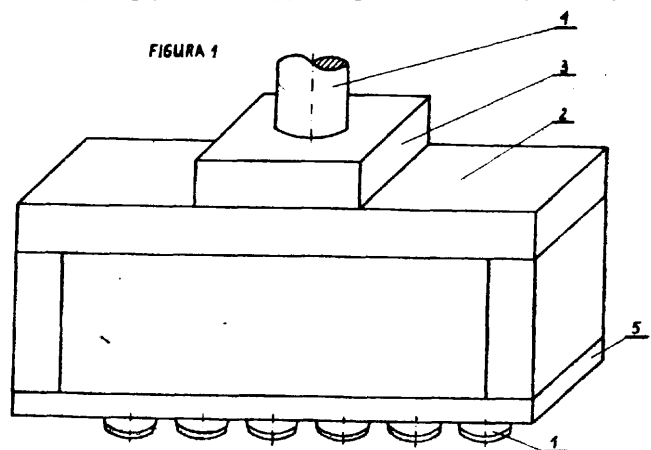
29.12.1977

Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Zrzeszenie Budownictwa i Inwestycji „Społem”, Koszalin, Polska (Adam Wyka, Henryk Czajkowski).

Elektroda wielopunktowa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie elektrody wielopunktowej do zgrzewania metali z możliwością regulacji docisku dla każdego zgrzewanego punktu oddzielnie, co umożliwiłoby zgrzewanie przedmiotów, których powierzchnie dociskane nie znajdują się w jednej geometrycznej płaszczyźnie bez konieczności uprzedniego dokładnego wyprofilowania elementów zgrzewanych.

Elektroda według wynalazku ma trzpienie dociskowe (1) umieszczone w kanale między płytą głowicową (2) a płytą dolną (5). Trzpienie elektrody ustalają



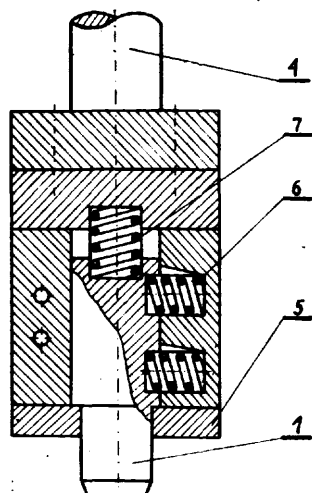


FIGURA 2

swoje położenie pod wpływem docisku osiowego sprężyny (7) oraz pod wpływem docisku promieniowego sprężyny (6). Położenie końcówki trzpieni elektrod względem płyty dolnej (2) zależy od ukształtowania powierzchni zgrzewanej, do której są one dociskane z jednakową siłą. (2 zastrzeżenia)

B23P

P. 205376 T

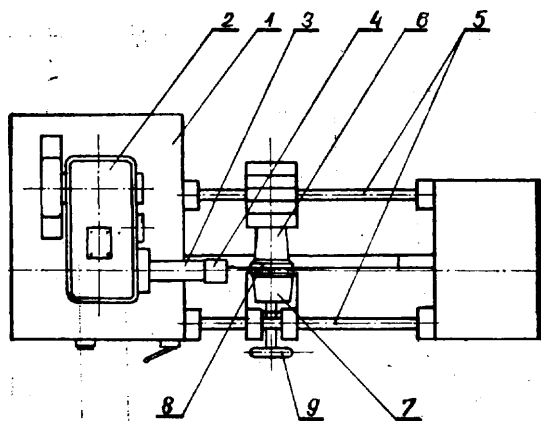
17.03.1978

Bytomskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Bytom, Polska (Stefan Masłowski, Edward Skorupka, Tadeusz Macelko, Waldemar Faber).

Urządzenie do rozkręcania końcówek przewodów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia demontowania końcówek przewodów hydraulicznych bez potrzeby niszczenia przewodów.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma na podstawie (1) umieszczoną przekładnię (2) i prowadnicę (5), przy czym przekładnia (2) wyposażona jest w uchwyt (3) z gniazdem mocującym (4), zaś na prowadnicach znajduje się przesuwany umocowany suport (6) z imadłem (7) wyposażonym w szczęki (8) w kształcie litery „V”. Urządzenie nadaje się **szczególnie** do rozkręcania końcówek przewodów stosowanych w zmechanizowanych obudowach ścianowych do zasilania poszczególnych elementów hydrauliki. (1 zastrzeżenie)



B23P

P. 206272 T

20.04.1978

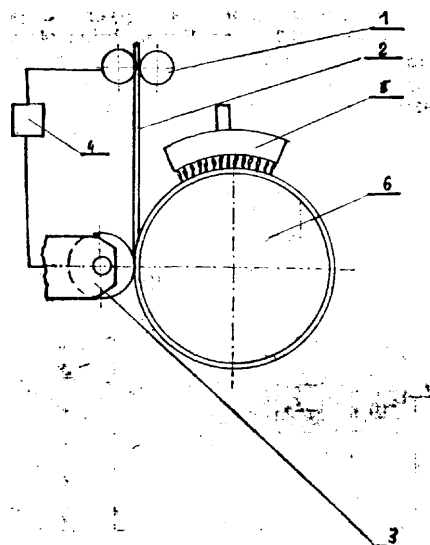
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Eugeniusz Górski, Zdzisław Wiącek, Józef Kuczmazewski, Wiesław Wiechecki, Andrzej Zwoliński).

Sposób wytwarzania powłoki na przedmiotach walcowych i urządzenie do nakładania tych powłok

Celem wynalazku jest uzyskanie powłoki o różnych własnościach i różnej grubości przy zastosowaniu prostego oprzyrządowania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na powierzchnię przedmiotu, o śrubowych nierównościach pozostałych po toczeniu, nawija się drut z materiału zapewniającego wymagane własności powłoki, przy czym w celu zapewnienia trwałego połączenia z powierzchnią przedmiotu, dwa te elementy są bezpośrednio przed ich wzajemnym zetknięciem podgrzewane do temperatury plastyczności. Sposób uzyskania wymaganej temperatury polega na nagrzewaniu elektrooporowym drutu i podgrzewaniu powierzchni przedmiotu indukcyjnie lub płomieniowo.

Urządzenie według wynalazku składa się z elementu (1) prowadzącego drut (2), z rolki (3) dociskającej drut do przedmiotu (6), z prostownika (4) oraz zespołu (5) podgrzewającego przedmiot. (2 zastrzeżenia)



B23Q

P. 205072 T

02.03.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Antoni F. Budzyński).

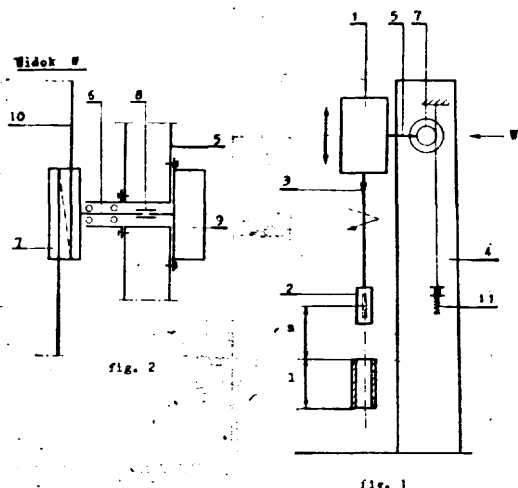
Zderzak numeryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zderzaka numerycznego, stosowanie którego **nie** wymagałoby ręcznego nastawiania lub przestawiania w celu ustalenia lub zmiany zakresu ruchów narzędzia.

Zderzak według wynalazku charakteryzuje się tym, że wraz z narzędziem (2) zamocowanym za pomocą przedłużacza (3) we wrzecionie (1) wykonującym ruchy posuwisto-zwrotne na prowadnicach kolumny (4) ruchy te wykonuje również wałek (6). Wałek (6) jest ułożyskowany w przystawce (5) przymocowanej do wrzecionnika (1). Na wrzecionniku (1) z jednej jego strony osadzona jest tarcza (7) tocząca się praktycznie bez poślizgu po strunie (10), zamocowanej w korpusie kolumny obrabiarki (4), a z drugiej jego strony osadzony jest za pomocą sprzęgła nierozłącznego (8) konwerter (9) generujący wielkości dyskretne w ilości odpowiadającej przebytej drodze przez narzędzie względem korpusu kolumny obrabiarki, które są jednocześnie zliczane przez dodawanie lub odejmowanie w liczniku rewersyjnym i porównywane z dyskretnymi wielkościami nastawianymi

mi dyskretnie w celu wysyłania **sygnałów** przesteregowania zakresu ruchów jeżeli wystąpi zgodność z nastawianymi wartościami „a” i „1” ustalającymi zakres ruchu wprowadzania narzędzia „a” i ruchów posuwisto-zwrotnych „1”.

(1 zastrzeżenie)



B24C

P. 206525 T

02.05.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Tarnogrodzki).

Dysza szczelinowa urządzenia do obróbki strumieniowo-ściernej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dyszy przy której w obróbce łopatek właściwa wartość kąta natrysku byłaby zachowana bez użycia skomplikowanych mechanizmów ruchu względnego dyszy i łopatek.

Przedmiotem wynalazku jest dysza szczelinowa do obróbki strumieniowo-ściernej łopatek turbin i sprężarek osiowych.

Dysza według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wylocie dyszy (1) jest umieszczona wymienna nasadka z płytkami (3), **odchylającymi** wypływ od od płaszczyzny symetrii dyszy. Wzdłuż rozpiętości dyszy płytki mają zmienną długość wyrażającą się zmiennym wymiarem (a) przesłonięcia wylotu. Uzyskuje się zwichrzenie strumienia wypływającego z dyszy. Zmienny wzdłuż rozpiętości dyszy średni kierunek wypływu zapewnia przy obróbce łopatek turbin i sprężarek osiowych stały kąt natrysku w każdym punkcie należącym do powierzchni obrabianego przedmiotu.

(1 zastrzeżenie)

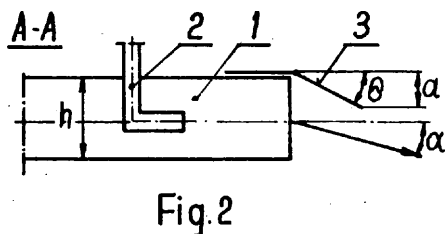


Fig. 2

B24C

P. 206526 T

02.05.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Tarnogrodzki).

Dysza do obróbki strumieniowo-ściernej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej dyszy, przy użyciu której w obróbce łopatek właściwa wartość kąta natrysku byłaby zachowana bez użycia skomplikowanych mechanizmów ruchu względnie dyszy i łopatek.

Przedmiotem wynalazku jest dysza o **prostokątnym**, przekroju poprzecznym do obróbki strumieniowo-ściernej łopatek turbin i sprężarek osiowych, składająca się z części zbieżnej w kierunku przepływu i części o stałym przekroju poprzecznym lub części zbieżno-rozbieżnej i części o stałym przekroju poprzecznym.

Dysza wg wynalazku charakteryzuje się tym, że na wylotowym przekroju dyszy (1) jest umieszczona wymienna nasadka (3). Nasadka ma zmieniający się wzdłuż rozpiętości dyszy kąt (γ) skosu przekroju wylotowego. Uzyskuje się zwichrzenie strumienia wypływającego z dyszy. Zmienny wzdłuż rozpiętości dyszy średni kierunek wypływu umożliwia dogodną obróbkę łopatek turbin i sprężarek osiowych.

(1 zastrzeżenie)

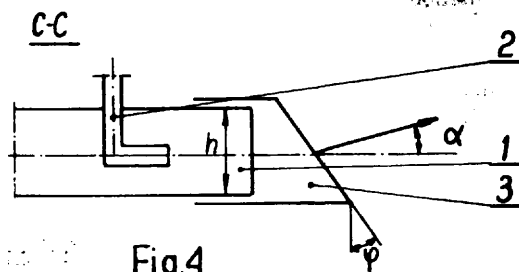


Fig. 4

B24C

P. 206527 T

02.05.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Tarnogrodzki).

Dysza urządzenia do obróbki strumieniowo-ściernej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej dyszy, która zapewniałaby okresowe zmiany kąta natrysku.

Przedmiotem wynalazku jest dysza do obróbki strumieniowo-ściernej łopatek turbin i sprężarek osiowych.

Dysza według wynalazku charakteryzuje się tym, że zakończenie wylotu dyszy (1) ma na bokach występy (2) stanowiące wycinki przekroju kołowego tej dyszy. Na zakończeniu tym jest osadzona obrotowa nasadka (4) ze skośnym wylotem. Nasadka jest wyposażona w dźwignię (5) ze skośnym wylotem. Nasadka jest wyposażona w dźwignię (5) połączoną z mechanizmem wprawiającym ją w jednostajny ruch obrotowy. Wprawienie nasadki (4) w ruch obrotowy powoduje wahania wypływającego z dyszy strumienia w płaszczyźnie (x, y), co zapobiega kopiowaniu nierówności na przedmiocie obrabianym.

(2 zastrzeżenia)

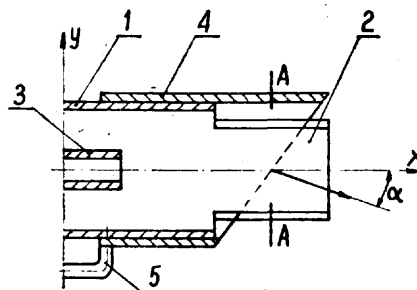


Fig. 1

B24D

P. 199618

13.07.1977

Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Stilon”, Gorzów Wlkp., Filmowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Techfilm”, Warszawa, Polska (Małgorzata Buźniak, Marek Pawtel, Elżbieta Rządźka, Antoni Kaczmarek, Jan Kubera, Bronisław Pitak, Andrzej Wolniewicz, Roman Bartnik).

Taśma czyszcząca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania taśmy czyszczącej o dużej elastyczności i jednorodności warstwy czynnej, której spoiwo wykazuje dobrą adhezję do cząstek materiału ściernego jak i do elastycznego podłoża.

Taśma czyszcząca do czyszczenia i polerowania głowic magnetofonowych składająca się z elastycznego podłoża i warstwy masy ścierniej, charakteryzuje się tym, że masa ścierna w fazie stanu płynnego składa się z kopolimeru chlorku winylu i octanu winylu o zawartości chlorku winylu 80—92% wagowych i octanu winylu 1—15% wagowych w ilości 2,41—39,86%, izocyjanianu alifatycznego o zawartości 2—25% wagowych grup NCO w ilości 0,1—12,72% poliuretanu typu toluileno-dwuiizocyjanianu z poliestrem w ilości 0,18—6,36%, proszku ściernego w ilości 6,05—42,40% i rozpuszczalnika typu estru kwasu octowego w ilości 30,5—74,2%, przy czym jako środki uszlachetniające masę ścierną stosuje się ester kwasu fosforowego i oksylovanego alkilofenolu lub lecytynę w ilości 0,01—0,80% oraz kwas oleinowy lub jego pochodne typu glicerydów w ilości 0,16—1,50% w stosunku do całej masy ścierniej w fazie stanu płynnego.

(2 zastrzeżenia)

B25J P. 205348 T 16.03.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Jerzy Granicki).

Urządzenie do kasowania luzu kolumny obrotowej ramienia robota przemysłowego

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej precyzyjne pozycjonowanie kątowny kolumny obrotowej.

Urządzenie do kasowania luzu kolumny obrotowej ramienia robota przemysłowego otrzymującej ruch obustronny od dwupołożeniowego tłoczyska zabudowanego na tej kolumnie, umieszczonego w cylindrze o przeciwnym działaniu, według wynalazku ma na kolumnie obrotowej zamocowany pierścień (2), w którym osadzone są zderzaki (3), a znane amortyzatory wraz z osadzonymi w nich ogranicznikami ruchu tworzące wspólny zespół (7), mocowane na tarczy (4), są do niej ustalone w sposób umożliwiający przestawianie ich w zależności od żadanego położenia kątownego, przy czym kąt ustawienia poszczególnego amortyzatora wraz z osadzonym w nim ogranicznikiem ruchu jest niezależny względem odpowiedniego zderzaka (3), zaś tarcza (4) względem kolumny jest nieruchoma.

(2 zastrzeżenia)

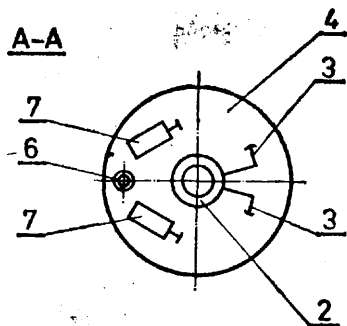


fig. 2

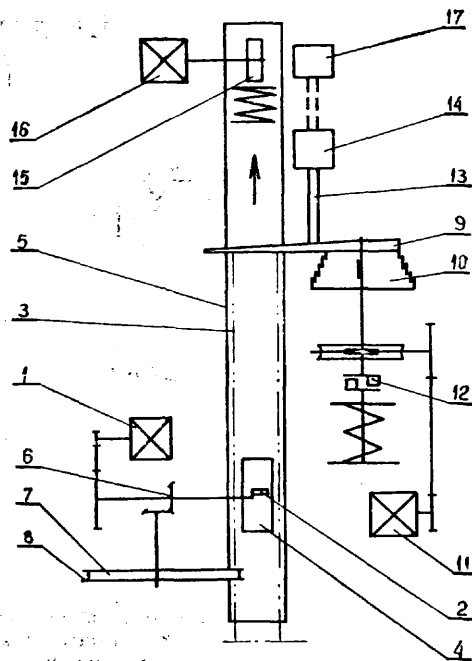
B26D P. 200247 12.08.1977

Spółdzielnia Inwalidów im. „22 Lipca”, Skierniewice, Polska (Tadeusz Barańczyk).

Urządzenie do ząbkowania i cięcia taśmy, zwłaszcza izolacyjnej taśmy papierowej do transformatorów

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zapewniającej automatyczne nacinanie krawędzi taśmy i cięcie jej na dowolne odcinki o identycznej długości.

Urządzenie według wynalazku zaopatrzone jest w co najmniej jedną obrotową tarczę (7) z osadzonymi na jej obwodzie elementami nacinającymi (8), które nacinają lub zabkują brzegi taśmy (3) przesuwanej obrotową krzywką (2) wzdłuż listwy prowadzącej (5). Ponadto urządzenie zaopatrzone jest w osadzony obrotowo nóż (9) tnący taśmę na odcinki, uruchamiany sprężyną (10) połączoną z mechanizmem napinającym i zwalniającym, przy czym mechanizm zwalniający połączony jest z czujnikiem sterującym długością odcinanych odcinków taśmy. (6 zastrzeżeń)



B26D P. 204833 T 21.02.1978

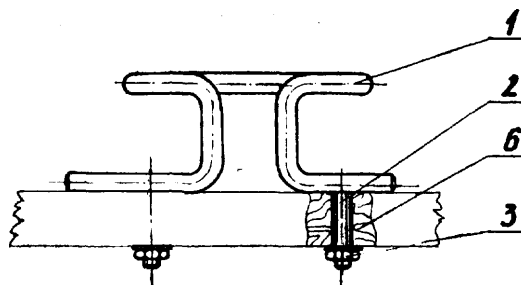
Fabryki Akcesoriów Meblowych, Chełmno, Polska (Zdzisław Badziąg, Zygfryd Spich, Franciszek Koterski).

Sposób wytwarzania uchwytów i uchwyt, zwłaszcza do mebli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu w którym zostanie rozdzielony proces obróbki części chwytnej od procesu obróbki elementów mocujących, oraz zagadnienie opracowania elementu o lepszej chwytności.

Sposób wytwarzania uchwytów według wynalazku polega na tym, że część chwytową formuje się metodą gięcia matrycowego w co najmniej dwóch płaszczyznach z pociętego materiału prętowego, następnie łączy się z nią trwale mocujące trzpienie z gwintem, po czym nakłada się w znany sposób powłoki ochronne i dekoracyjne.

Uchwyt, zwłaszcza do mebli składający się z części chwytowej i elementów mocujących, według wynalazku charakteryzuje się tym, że część chwytowa ma postać otwartej pętli (1) o kształcie zbliżonym do prostokąta, koła albo spłaszczonej elipsy, uformowanej poprzecznie do płaszczyzny osi mocujących elementów (2). (4 zastrzeżenia)



B27B

P. 207108 T

26.05.1978

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza w Warszawie, Warszawa, Polska (Roman Witusowski).

Uchwyt do pił trakowych z regulowanym napinaniem pił dźwignią prostą

Celem wynalazku jest ograniczenie zmiany czynnej długości ramion dźwigni i uzyskanie stałego stosunku sił rozwijanej przez element roboczy do siły napinającej piłę.

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do pił trakowych z regulowanym napinaniem pił dźwignią prostą, składający się z dźwigni prostej osadzonej w okładzinach **połączonych** z łącznikiem uchwyty przechodzącym przez szczelinę w poprzeczce ramy trakowej oraz z elementu roboczego, **poruszającego** dźwignię.

Uchwyt wg wynalazku charakteryzuje się tym, że dźwignia (4) znajdująca się między okładzinami (3) osadzona jest za pomocą czopów (5) w otworach okładzin. Jeden koniec dźwigni (4) ma zaokrąglenie (6), którym opiera się o poprzeczkę ramy trakowej (1), zaś drugi koniec dźwigni zaopatrzony jest w pionowo działający element roboczy. Na powierzchni poprzeczki lub na podkładce w kształcie klina (9) ustawiona jest płytka oporowa (8) mająca wykonany rowek o zarysie kołowym odpowiadającym zaokrągleniu (6). Aby płytka oporowa (8) mogła zająć właściwe położenie, w środkowej części ma podcienienie umożliwiające obejmowanie płytki oporowej przez okładzinę (3). (3 zastrzeżenia)

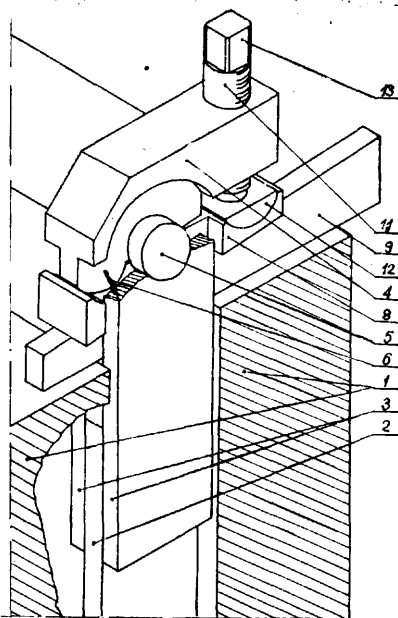


Fig. 1

B29D

P. 200176

10.08.1977

Warszawskie Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor”, Warszawa, Polska (Stanisław Flis, Edward Berliński).

Urządzenie do bezpośredniego kształtowania otworów gwintowanych w przedmiotach z tworzyw termoplastycznych, wytwarzanych w formach wtryskowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które umożliwiłoby zmniejszenie pracochłonności wytwarzania wyrobu oraz szybką wymianę wkładów gwintowanych bez konieczności zdejmowania formy z prasy wtryskowej.

Urządzenie do bezpośredniego kształtowania otworów gwintowanych w przedmiotach z tworzyw termoplastycznych, wytwarzanych w formach wtryskowych wbudowane w układ konstrukcyjny formy wtryskowej, ma napęd kinematyczny wyposażony w koła zębate walcowe i stożkowe z otworami cylindrycznymi i z **kanalikami** promieniowymi rozmieszczone promieniowo w płycie obudowy formy. Ponadto urządzenie ma wałek napędowy (1) zaopatrzony na końcach w trzy wybrania o kształcie litery „L”, które współpracują z zapadkami (3) dociskаныmi sprężynami (4). Zapadki wbudowane są przesuwnie w krzywkę napędową (5) osadzoną obrotowo na wyprowadzeniach wałka (1). Krzywka (5) ma płaszczyzny robocze ruchu jałowego i roboczego, napędzana jest poprzez rolkę napędową (8), umieszczoną w wybraniu wspornika (9). Układ napędowy wałków gwintowanych stanowią koła zębate, które w otworach mają kanaliki, w których umieszczony jest kołek oporowy osadzony jednym końcem w zabieraku, zaopatrzony w nieprzelotowe otwory kwadratowe, w których osadzone są trzony wkładów gwintowanych. Jednocześnie wkład gwintowany osadzony jest obrotowo w otworach płyt dystansowych (20, 21) i w tulejce osadzonej w płycie formy (31). Tulejka ma układ zabezpieczający, który stanowi kulka za sprężyną śrubową. Ponadto wkład gwintowany ma kanaliki współpracujące z wkładkami osadzonymi w płycie **ryglującej** (26), która napędzana jest przez rolki (28, 29) osadzone w wybraniach wspornika (9). (3 zastrzeżenia)

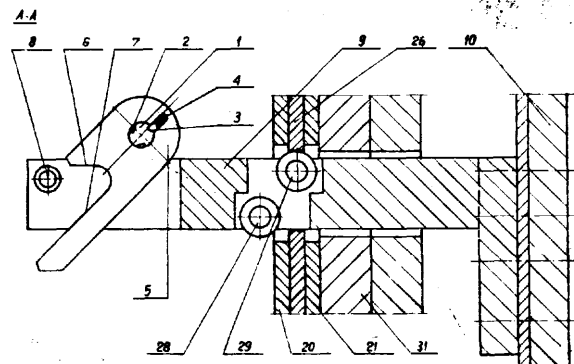


fig. 2

B41B

P. 204874 T

23.02.1978

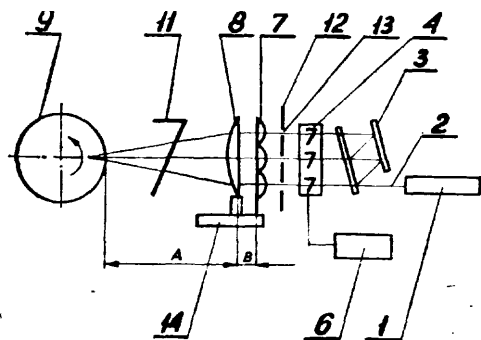
Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Eugeniusz Nowak, Wojciech Wiśniewski, Zdzisław Wrzeszcz).

Sposób wydruku półtonowego oraz drukarka optyczna do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zwiększającego prędkość pisanie i jakość powstającego obrazu oraz urządzenia realizującego ten sposób.

Sposób wydruku półtonowego według wynalazku polega na **zmianie** intensywności zaczernienia pisanej linii (5), przy czym odpowiedni poziom czerni uzyskuje się poprzez odchylenie promienia świetlnego w kierunku prostopadłym do kierunku pisanie linii (5).

Drukarka optyczna według wynalazku wyposażona jest w źródło (1) światła kierujące promień (2) świetlny poprzez zespół odchyłający (11) na obrotowy bęben (9) z warstwą światłoczułą. Na drodze promienia (2) znajduje się rozdzielacz (3) oraz zespół (4) mikro-odchylaczy sterowany z układu sterującego (6), a ponadto matryca (7) soczewek i układ optyczny (8). W drukarce optycznej może być umieszczona na drodze promieni piszących maska (12) zaopatrzona w odpowiednią ilość szczelin (13), przez które przechodzą promienie zogniskowane na powierzchni tworzonego obrazu. (6 zastrzeżeń)

**B41L****P. 199711**

16.07.1977

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne, „Mera-Błonie”,
Błonie, Polska (Jan Krzysztof Woliński, Janusz Mu-
cha).

Odbiornik papieru, zwłaszcza do drukarek
wierszowych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji u-
kładającej papier prawidłowo w ryzy również przy
dużych szybkościach przesuwu papieru.

Odbiornik papieru jest stosowany zwłaszcza do dru-
karek wierszowych drukujących na taśmie papieru
układanej w ryzy.

Odbiornik według wynalazku ma podstawę (6) z
ogranicznikiem (7) i wspornikiem (1) położonymi na-
przeciw siebie. Na wsporniku (1) odbiornik ma ru-
chomą wyprofilowaną ramkę (2) z umocowanymi w
dolnej jej części elementami elastycznymi obciąża-
jąco-tłumiącymi (3) oraz elementy elastyczne docis-
kające (4). (5 zastrzeżeń)

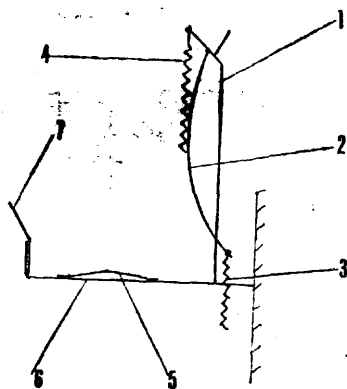


Fig. 1

B41M**P. 199707**

15.07.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Ener-
getycznej Zakład Produkcji Urządzeń Automatyki,
Wrocław, Polska (Józef Przytuła, Eugeniusz Kobylański,
Danuta Słowińska).

Sposób nanoszenia wielobarwnych oznaczeń
synoptycznych metodą chemigraficzną,
zwłaszcza na płytę aluminiową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania spo-
sobu umożliwiającego nakładanie koloru na kolor bez
konieczności usuwania emulsji światłoczułej oraz wye-
liminowanie procesu anodowania galwanotechniczne-
go.

Sposób według wynalazku polega na tym, że płytę
aluminiową, na którą zamierza się nanieść żądane
oznaczenia poddaje się obróbce wstępnej polegającej
na jej odtłuszczeniu, trawieniu i rozjaśnianiu, następ-
nie na tak przygotowaną powierzchnię płyty na-

klada się emulsję światłoczułą, po czym po przyłożeniu
kliszy negatywowej, która zaopatrzona jest w ża-
dane oznaczenie, naświetla się ją, a następnie po-
wierzchnią światłoczułą barwi się i wywołuje. »

Tak naniesione i zabarwione oznaczenie poddaje się
zapiekaniu w temp. 150 do 155°C.

Sposób nanoszenia wielobarwnych oznaczeń synop-
tycznych w postaci symboli, znaków i napisów znaj-
duje zastosowanie zwłaszcza przy nanoszeniu wspom-
nianych oznaczeń na płyty aluminiowe, stanowiące
elewacje różnych przyrządów pomiarowo-kontrolnych.
(2 zastrzeżenia)

B43M

A61G

A61B

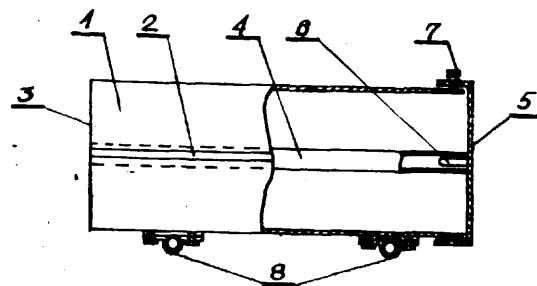
P. 204716 T

17.02.1978

Wojskowa Akademia Medyczna im. gen. dyw. Bole-
sława Szareckiego, Łódź, Polska (Tadeusz Mosiniak,
Leon Złoty).

Urządzenie do stosowania prześcieradeł
jednorazowego użytku

Urządzenie stanowiące szczelnie zamknięty pojem-
nik na włókninę, według wynalazku charakteryzuje
się tym, że pojemnik (1) ma kształt walca z podłużną
szczeliną (2) wzdłuż osi do podawania włókniny. Kor-
pus urządzenia ma dwa uchwyty (8) do połączenia z
kozetką lub łóżkiem i jest z jednej strony zakończo-
ny bokiem (3), który ma wspornik nośny (4), a z dru-
giego końca nakładaną pokrywę (5). Urządzenie może
być podłączone do wszystkich znanych i praktycznie
stosowanych w służbie zdrowia kozetek do badania
ludzi, stołów operacyjnych i zabiegowych oraz do
łóżek szpitalnych. (1 zastrzeżenie)

**B44B****P. 198786**

10.06.1977

Wojewódzka Spółdzielnia Mleczarska Zakład Re-
montowo-Montażowy, Koszalin, Polska (Wacława Bu-
janowicz).

Urządzenie do mazerowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kon-
strukcji, znacznie zmniejszającej pracochłonność ma-
zerowania i polepszającej jakość wykonywanych wzor-
ków.

Urządzenie do mazerowania według wynalazku za-
wiera prowadnicę (1) z zespołem mazerującym (2) z
wrzecionami stanowiącymi silnik elektryczny z tar-
czami mazerującymi. Prowadnica (1) sprzężona jest
z krzywką bębnową (3) służącą do nadawania pro-
wadnicy przesuwu poprzecznego. Zespół mazerujący
(2) połączony jest z krzywkami (8) osadzonymi na
wale unoszenia (9). Wał unoszenia (9) sprzężony jest
za pomocą sprzęgła elektromagnetycznego (10) i prze-
kładni ślimakowej (11) z silnikiem (12) oraz, poprzez
skrzynkę przekładniową (13) z krzywką (3). Skrzynka
przekładniowa (13) sprzężona jest poprzez koła zębate
(14) i (15) z krzywką posuwu podłużnego (16) wyłá-
czającą aa pomocą przełącznika (17) sprzęgło elektro-
magnetyczne (18) powodujące obracanie wału posuwu
podłużnego (19), na którym znajdują się koła zębate
(20), powodując przesuwanie prowadnicy (1) w kie-
runku podłużnym. (8 zastrzeżeń)

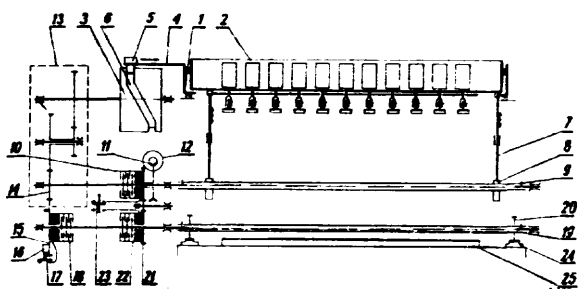


Fig. 1

B60R

P. 205070 T

02.03.1978

Kombinat Państwowych Gospodarstw Rolnych, Goleniów, Polska (Karol Korgiel, Jan Cierpisz, Mieczysław Kowalczyk).

Przyrząd do dociskania krawędzi burt samochodowych skrzyń ładunkowych i przyczep

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia otwierania burt skrzyń ładunkowych z ładunkiem masowym oraz zwiększenie bezpieczeństwa podczas otwierania burt i spadania ładunku.

Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma szczęki (1) z otworami, w których osadzone są śruby (2) i (3) oraz prowadzący trzpień (5) i tuleja (6), przy czym w tulei osadzona jest przesuwająca część robocza (9) prowadzącego trzpienia z możliwością przemieszczania się wzdłuż tulei, zaś śruby posiadają trapezowy gwint i jedna z nich ma gwint prawy, a drugą lewy odpowiadający gwintowi moletowanej nakrętki (4) nakręconej na śruby. (1 zastrzeżenie)

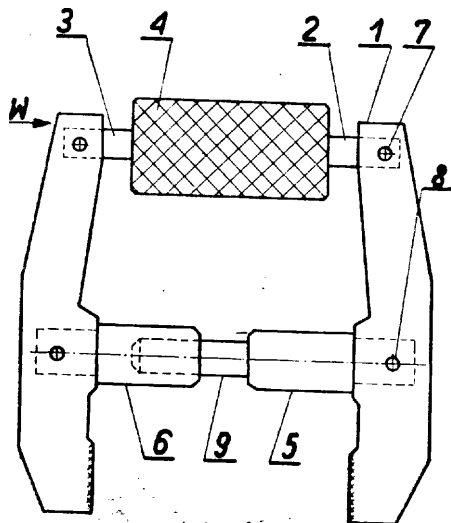


Fig. 1

B60T

P. 200224

12.08.1977

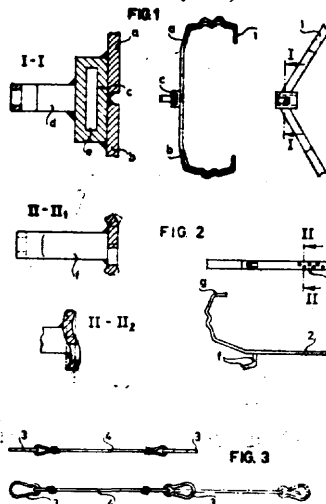
Elkem - Spigerverket a/s, Oslo, Norwegia.

Urządzenie przeciwoślizgowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia zakładania urządzeń przeciwoślizgowych, zmniejszenia zajmowanej przez te urządzenia przestrzeni i zmniejszenie powodowanych przez nie uszkodzeń pojazdu i nawierzchni drogi.

Urządzenie przeciwoślizgowe zakładane na koła pojazdu, ułatwiające jazdę z ograniczoną prędkością na śliskiej nawierzchni, składa się z łap przeciwoślizgowych i prowadnic. Łapy przeciwoślizgowe (1)

i (2) są utrzymywane i dociskane do obwodu koła za pomocą elastycznej linki (4) lub taśmy, która jest równocześnie nawijana na łapy i napinana. Na końcach elastycznej linki są zamocowane jeden lub więcej karabinków (3), które są zaczepiane w odpowiednich otworach wykonanych w łapach. Prowadnice są zestawione parami na stałe względem siebie tak, że każda łapa przeciwoślizgowa może być niezależnie przesuwana wzdłuż promienia koła przystosowując się do deformacji opony toczącej się po powierzchni drogi. (8 zastrzeżeń)



B65G

P. 200260

12.08.1977

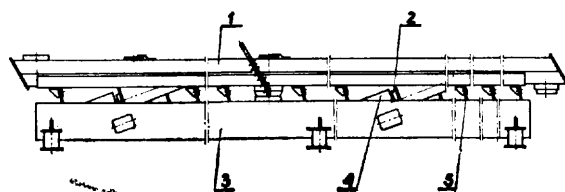
Zakłady Mechaniczne Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych „OFEMA”, Opole, Polska (Rudolf Jucha, Kazimierz Słota).

Przenośnik wibracyjny, zwłaszcza do mas sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podawania i przenoszenia materiału sypkiego na większe odległości.

Przenośnik wibracyjny, zwłaszcza do mas sypkich napędzany wielokrotnym napędem elektromagnetycznym ma rynnę (1) z mocowanym szeregiem zwór (2) elektromagnesów oraz ramę (3) z odpowiednim szeregiem cewek (4) elektromagnesów. Rynna (1) z reaktywną ramą (3) łączona jest sprężynami (5) kierującymi. Rynna (1) posiada szereg otworów zasypowych i wysypowych co pozwala na użycie przenośnika w ciągach technologicznych przerobu masy sypkich, a możliwość płynnej regulacji wydajności przenośnika zezwala na stosowanie go jako dozownika mas sypkich.

Przenośnik wibracyjny według wynalazku posiada zastosowanie w przemyśle materiałów budowlanych i ceramicznych. (4 zastrzeżenia)



B65G

P. 204783 T

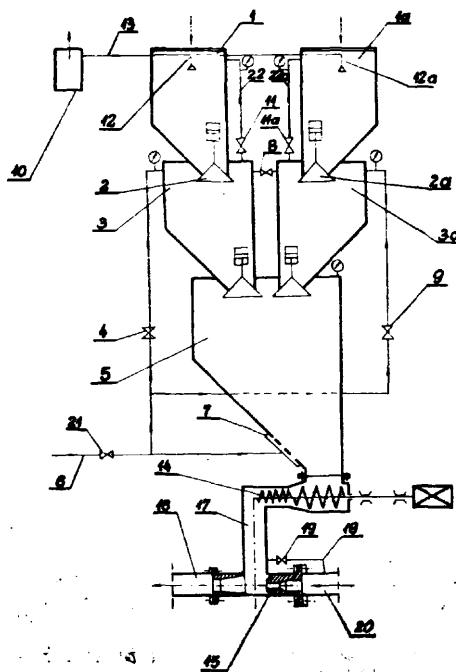
18.02.1978

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Zygmunt Mazur, Jerzy Jonas, Roman Niedenthal, Helena Niedenthal).

Urządzenie do zasilania materiałem sypkim urządzeń średnio i wysokociśnieniowych

Urządzenie znajdujące zastosowanie w przemyśle gazowniczym, według wynalazku składa się z równolegle usytuowanych zasobników dekompresyjnych (3)

i (3a), zasobnika zasilającego (5), z równolegle umieszczonych zasobników dozujących (1) i (1a), urządzenia odpylającego (10) i podajnika spiętrzającego (14). Podajnik spiętrzający (14) połączony jest z zasobnikiem zasilającym (5) oraz dozownikiem strumieniowym (15). Zasobniki dozujące (1) i (1a) połączone są z urządzeniem odpylającym (10) oraz z zasobnikami dekompresyjnymi (3) i (3a). (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 205037 T

01.03.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Józef Jeżewski, Rudolf Szypuła, Ryszard Szydło, Władysław Sikora, Andrzej Rej, Marek Molin, Władysław Kulig).

Urządzenie do wyłączania i blokowania napędów maszyn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pełnego bezpieczeństwa po wyłączeniu i zablokowaniu napędu urządzenia.

Urządzenie do wyłączania i blokowania napędów maszyn, w szczególności napędów przenośników

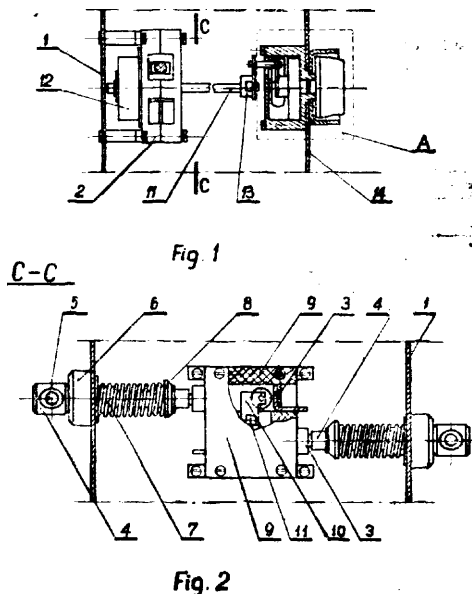


Fig. 2

transportowych zawiera krzywkowy wyłącznik (2) osadzony w obudowie (1) połączony poprzez dwa suwaki (3) z dwoma sworzniami (4) zaopatrzonymi w otwór (5) dla elastycznego cięgna. W obudowie (1) są osadzone prowadzące tuleje (6) z nałożonymi na nich ze wstępnym naprężeniem śrubowymi sprężynami (7). Suwaki (3) umieszczone w prowadzącym korpusie (9) umożliwiają zmianę ruchu liniowego na ruch obrotowy krzywki (10) i osi (11). Oś (11) jest połączona jednym końcem z mechanizmem zaskokowym (12), a drugim końcem ze stanowiącym rozłączne połączenie przełącznika blokady „A” sprężelkiem (13). Przełącznik blokady „A” zawiera pokrętko napędzane krzywką za pomocą obrotowego układu, który jest rozłącznie połączony ze sprężelkiem (13). W gnieździe obudowy jest osadzona spiralna płaska sprężyna (19), która jedną powierzchnią styka się z krzywką, a z drugiej strony z przyciskiem. (2 zastrzeżenia)

B65G

P. 207087 T

24.05.1978

Kopalnia Węgla **Kamiennego** „Bobrek”, Bytom, Polska (Edmund Hajda, Eugeniusz Mazur, Tadeusz Chrzan, Jerzy Grycz).

Zgrzebló przenośnika łańcuchowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zgrzeblu łatwego do wymiany i nie wpływającego na zmniejszenie wytrzymałości łańcucha.

Przedmiotem wynalazku jest zgrzebló przeznaczone dla przenośnika łańcuchowego, dwupasmowego, zwłaszcza dla podawarki kombajnu chodnikowego. Zgrzebló wg wynalazku charakteryzuje się tym, że w cieńszej części (4) dwuteownika są wykonane symetrycznie dwie pary prostokątnych otworów (5), w których są umieszczone oba pasma łańcucha. Każdy z tych otworów oraz wzajemna odległość między otworami każdej pary są w przybliżeniu równe średnicy ogniwa (3) łańcucha. Zgrzebló według wynalazku nadaje się do stosowania we wszystkich przenośnikach zgrzeblowych dwupasmowych, w których oba pasma łańcuchów są usytuowane w środku trasy przenośnika. (1 zastrzeżenie)

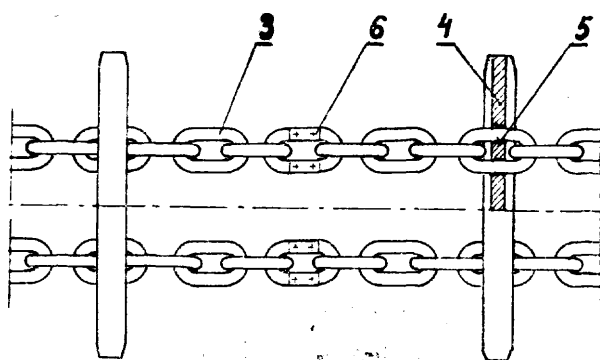


Fig. 1

B66D

P. 200180

10.08.1977

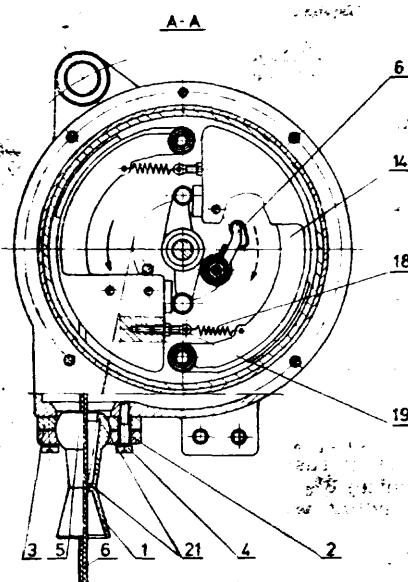
Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze, Polska (Kazimierz Plichta, Mieczysław Jarecki, Franciszek Liszka).

Mechanizm zwijający zaczepu orczykowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji mechanizmu, aby zapewnił zabezpie-

czenie przed wprowadzeniem zanieczyszczeń do wnętrza korpusu, właściwe warunki pracy liny i możliwość regulowania czasu zwijania liny oraz trwałe połączenie sprężyny zwiłającej z tuleją.

Mechanizm zwiłający zaczepu orczykowego stosowany w wyciągach narciarskich, charakteryzuje się tym, że lina (6) do korpusu (11) wchodzi poprzez przegubową tuleję (1) opierającą się kulistą powierzchnią (5) o oporową nakładkę (3) i dociskana jest siłą umożliwiającą jej wahanie poprzez dociskającą nakładkę (2) i śruby (4), a ponadto otwór przegubowej tulei (1) prowadzący linę (6) ma kształt stożka ściętego zwężającego się od strony wejścia liny (6) i zakończonego **odsadzeniem** (21) tworzącym pierścieniowy otwór o średnicy nieco większej liny (6), a następnie rozszerzający się w kierunku zejścia liny (6) na bęben i zakończony również **odsadzeniem** (21), przy czym korzystnie jest aby przegubowa tuleja (1) wykonana była z tworzywa sztucznego. (3 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA X METALURGIA

C01F P. 206739 T 11.05.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Witold Gnot, Marian Turek, Zygmunt Walburg).

Sposób strącania wodorotlenku magnezowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia powolne narastanie kryształów produktu, co powoduje dużą szybkość sedymentacji oraz filtracji uzyskanego osadu.

Sposób strącania wodorotlenku magnezowego wodorotlenkami alkalicznymi, wodorotlenkiem wapniowym lub wodą amoniakalną, korzystnie z dodatkiem flokulanta, charakteryzuje się tym, że po wprowadzeniu czynnika strącającego, układ pozostawia się dla wytworzenia zarodków krystalizacji, po czym miesza się go dla ilościowego przereagowania i poddaje sedymentacji. (1 zastrzeżenie)

C01F P. 206740 T 11.05.1973

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Witold Gnot, Marian Turek).

Sposób strącania wodorotlenku magnezowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia powolne narastanie kryształów o dużych rozmiarach co usprawnia sedymentację i filtrację uzyskanego osadu.

Sposób strącania wodorotlenku magnezowego wodorotlenkami alkalicznymi, wodorotlenkiem wapniowym lub wodą amoniakalną, korzystnie z dodatkiem flokulanta, charakteryzuje się tym, że przy strącaniu dodaje się wodorotlenku magnezowego otrzymywanego oddzielnie przez wprowadzenie czynnika strącającego do roztworu zawierającego jony magnezowe. (1 zastrzeżenie)

C01F P. 206973 T 19.05.1978

B01J

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Barbara Ozimek, Jerzy Grzechowiak, Bohdan Radomyski).

Sposób otrzymywania aktywnego tlenku glinu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego procesu, który umożliwia otrzymanie tlenku o dużej czystości i zróżnicowanej strukturze porowatej a równocześnie o trwałej wysokiej kwasowości i wysokiej wytrzymałości mechanicznej.

Sposób według wynalazku polegający na wytrącaniu wodorotlenku glinu albo z glinianu sodu za pomocą kwasów albo z soli glinu za pomocą zasad, w obecności soli amonowych, korzystnie **chlorku amonu**, w środowisku alkalicznym i temperaturze **40—80°C**, przy czym otrzymany podczas procesu wodorotlenek glinu poddaje się przemywaniu, a następnie obróbce termicznej, charakteryzuje się tym, że przemysłowe prowadzi się roztworem elektrolitu, najkorzystniej roztworem chlorku glinowego o stężeniu od 1 do 0,001n AlCl_3 , w temperaturze od 70° do 100° C, przy czym stosuje się od 1 do 3 dm³ elektrolitu na 100 g wytrąconego wodorotlenku glinu.

Otrzymany aktywny tlenek glinu przeznaczony jest do wytwarzania nośników katalizatorów i katalizatorów. (1 zastrzeżenie)

C01F P. 206975 T 19.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Sabina Gosławska, Jerzy Kowalczyk, Leokadia Leszczyńska, Maksymilian Pająk, Wojciech Skrzypiński, Wanda Tylec).

Ekstrakcyjny sposób oddzielania toru (**Th⁴⁺**) od kwaśnych roztworów soli lantanowców

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, którą można stosować w szerokim zakresie stężeń i w aparatach służących do ekstrakcji cieczy cieczą o znanej konstrukcji przy jednoczesnym zwiększeniu efektywności i selektywności ekstrakcji.

Sposób oddzielania toru (**Th⁴⁺**) od kwaśnych roztworów soli lantanowców, które powstają w procesie trawienia koncentratów lantanowcowych, polega na tym, że roztwór zawierający sole toru (**Th⁴⁺**) i lantanowców poddaje się wielostopniowej ekstrakcji za pomocą mieszaniny trójbutylofosforanu i kwasu dwu-2-etyloheksylofosforowego rozpuszczanych w węglowodorach od C_6 do Cs, w temperaturze pokojowej, przez czas zapewniający uzyskanie stanu równowagi w każdym stopniu.

Powyższy sposób znajduje zastosowanie zwłaszcza w hydrometalurgii do roztworów chlorkowych i azotanowych. (1 zastrzeżenie)

C02B P. 205940 T 08.04.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Apolinary L. Kowal, Benedykt Dziegielewski, Andrzej M. Dziubek).

Sposób koagulacji wody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia efektywności procesu oczyszczania wody z jednoczesnym uzyskaniem jej odkwaszenia.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako koagulantu podstawowego używa się całkowicie zdekarbonizowanego dolomitu, przy czym najpierw sporządza się jego **suspensję**, a następnie wprowadza się ją do wody w ilości od 50 g do 300 g dolomitu na 1 m³ wody albo stosuje się koagulant podstawowy w postaci soli glinu lub żelaza, z tym że wówczas całkowicie zdekarbonizowany dolomit stanowi dodatkowy koagulant, także wprowadzany w postaci **suspensji**, w ilości od 10 g do 200 g dolomitu na 1 m³ wody przy czym suspensję dolomitu sporządza się przez jego prażenie w temperaturze 1023 K lub 1123 K aż do rozłożenia do postaci tlenków wapnia i magnezu, a następnie tlenki te uwalnia się, zachowując stosunek wagowy wody do dolomitu od 3:1 do 2:1, po czym suspensję tę rozcieńcza się wodą do stężenia poniżej 8%.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie w procesie oczyszczania wód, zwłaszcza mętnych i barwnych. (3 zastrzeżenia)

C02B P. 205941 T 08.04.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Apolinary L. Kowal, Benedykt Dziegielewski, Andrzej M. Dziubek).

Sposób koagulacji wody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności oczyszczania wody w stosunku do znanych sposobów, przy jednoczesnym jej odkwaszeniu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako koagulantu podstawowego używa się mieszaniny wodorotlenku magnezowego i wodorotlenku wapniowego, przy czym najpierw sporządza się suspensję, a następnie wprowadza się ją do wody poddawanej koagulacji w ilości od 10 g do 100 g wodorotlenku magnezowego na 1 m³ wody albo stosuje się koagulant podstawowy w postaci soli glinu lub żelaza, zaś mieszaniny wodorotlenku magnezowego i wodorotlenku wapniowego używa się jako koagulantu dodatkowego, który wprowadza się do wody w postaci suspensji, w ilości 10 g do 10 g na 1 m³ wody, przy czym suspensję wodorotlenku magnezowego sporządza się mieszając ze **sobą** nasycony roztwór lub suspensję wodorotlenku wapniowego z solą magnezową aż do wytrącenia wodorotlenku magnezowego, stosując na 1 val wodorotlenku wapniowego nie więcej niż 0,8 **vala** soli magnezowej.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie w procesie oczyszczania wód, zwłaszcza mętnych i barwnych. (3 zastrzeżenia)

C02B P. 207120 T 26.05.1978

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Michał Stankiewicz).

Sposób i urządzenie do oczyszczania powierzchni wód zwłaszcza w basenach z zanieczyszczeń stałych oraz ciekłych pochodnych ropy naftowej

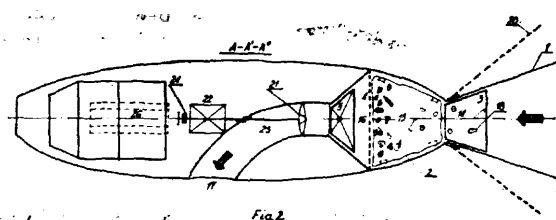
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia jednoczesnego oczyszczania wody z zanieczyszczeń stałych i ciekłych, tak w czasie ruchu jak i postoju jednostki pływającej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że oczyszczanie dokonuje się na drodze wymuszonego przepływu zanieczyszczonej wody przez komory oczyszczające (15) i (16), w czasie ruchu jednostki pływającej, natomiast w czasie postoju jednostki przepływ wywołany jest pompą śmigłową (21) napędzaną silnikiem elektrycznym (22) lub silnikiem napędowym (26) jednostki.

Zanieczyszczenia stałe usuwane są przez filtrację w pojemniku siatkowym (2), a zanieczyszczenia ciekłe pochodne ropy naftowej w komorze (16) wpływają

do leja (5) skąd odpompowywane są pompą do zbiornika sedymentacyjnego, w którym następuje oddzielenie zanieczyszczeń ropopochodnych.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma na dziobie jednostki pływającej zainstalowane zgarniaki (1), a na poziomie wody otwór (14) połączony z komorą (15), w którą wstawiony jest pojemnik (2), natomiast w komorze (16) osadzony jest lej trapezowy (5) połączony poprzez rurociąg i pompę ze zbiornikiem sedymentacyjnym, ponadto do komory (16) dołączony jest kanał (23) wypływowy z wylotem (17) na burcie jednostki pływającej. (6 zastrzeżeń)



C02C

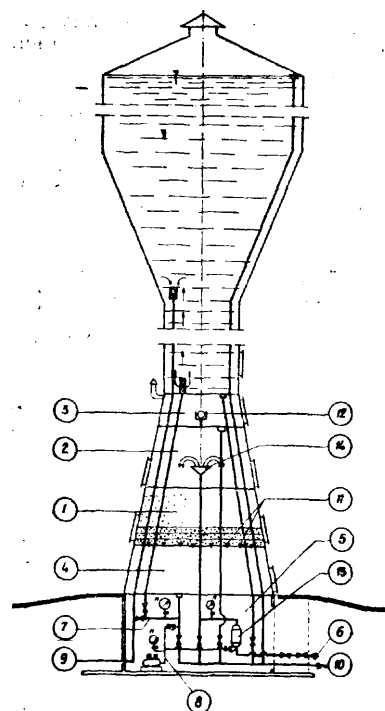
P. 206041 T

12.04.1978

Biuro Projektów Wodnych Melioracji, Zielona Góra, Polska (Jan Głazowski, Bolesław Matyjaszek, Zygmunt Mróz, Włodzimierz Banach).

Zbiornik wieżowy do uzdatniania, gromadzenia i rozprowadzania wody

Zbiornik wieżowy do uzdatniania, gromadzenia i rozprowadzania wody, zwłaszcza z ujęć lokalnych, składający się ze zbiornika właściwego, trzonu i stopy, charakteryzuje się tym, że stopa zbiornika tworzy komory, przy czym w jej środkowym położeniu znajduje się komora złoża filtracyjnego (1) powyżej której są komory wody napowietrzonej (2) i po-



wietrza (3) a poniżej komory (1) znajduje się komora wody uzdatnionej (4) oraz wstępnej napowietrzania wody (5), zaś w dnie komory złoża filtracyjnego (1) wmontowane są grzybki filtrujące (11) a w komorze powietrza (3) jest zainstalowany odpowietrznik kulowy (12). (3 zastrzeżenia)

C02C
C01G

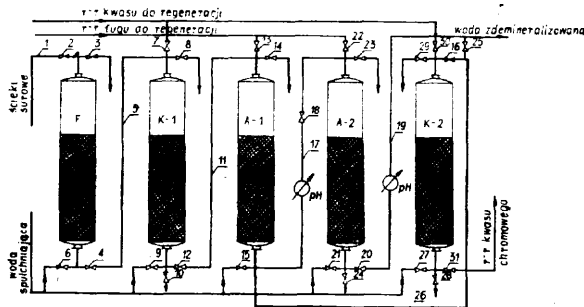
P. 206816 T

15.05.1978

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Lucjan Pawłowski, Janusz **Barcicki**, Andrzej Cichocki, Longin Zagulski).

Urządzenie do wytwarzania wody **zdemineralizowanej** o pH wyższym od 6,5 z **gal** wan izerskich ścieków chromowych z jednoczesnym odzyskiem związków **Cr⁺⁶** w postaci kwasu chromowego

Urządzenie według wynalazku stanowią połączone ze sobą dwa układy, to jest układ zasadniczy stosowany do oczyszczania galwanizerskich ścieków chromowych metodą jonitową składający się z połączonych szeregowo filtru (F), kolumny wypełnionej silnie kwaśnym kationitem (**K-1**), kolumny wypełnionej słabo zasadowym **anionitem** (A-1) oraz układ dodatkowy składający się z podłączonej szeregowo kolumny doczyszczającej (A-2) wypełnionej złożem amonitowym oraz kolumny (K-2) wypełnionej silnie kwaśnym kationitem służącej do przeprowadzania roztworu poregeneracyjnego w kwas chromowy, przy czym kolumna (K-2) połączona jest z kolumną (A-1) oraz kolumną (A-2) przewodami wyposażonymi w zawory umożliwiające odprowadzenie wody z kolumn lub kierowanie na kolumnę (K-2) roztworów poregeneracyjnych. (1 zastrzeżenie)



C03B

P. 206769 T

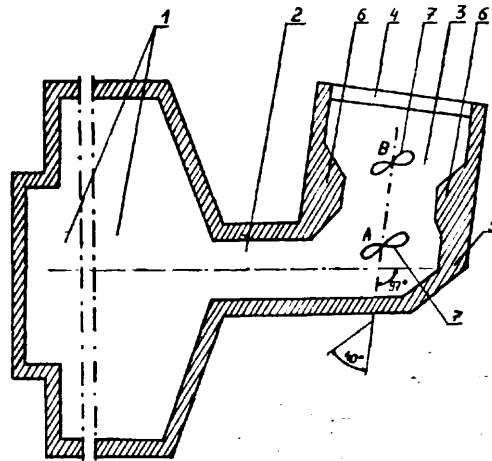
12.05.1978

Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Adam Karkoszka, Piotr Andrzejewski, Jan Wójcicki, **Maria** Suszyńska, Stanisław Borowski, Tadeusz Misiorowski, Kazimierz Górski, Michał Bartuła).

Wannowy piec szklarski, zwłaszcza do ciągłej produkcji szkła płaskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji pieca, a szczególnie jego części **wyrobowej**, która umożliwia uzyskanie jednorodnej pod względem fizykochemicznym masy szklanej wpływającej do kanału wyrobowego.

Piec według wynalazku przeznaczony zwłaszcza do ciągłej produkcji szkła płaskiego, składający się z części **topliwej** oraz połączonej z nią za pomocą przepustu części **wyrobowej**, charakteryzuje się tym, że część wyrobowa (3) pieca, która przesunięta jest w jednym kierunku w stosunku do części topliwnej (1) i obrócona do niej pod kątem, składa się z konstrukcyjnie wyznaczonych stref homogenizacji masy szklanej, z których strefa A połączona jest z jednej strony z przepustem (2), a z drugiej ze strefą B zakończoną otworem **wyrobowym** (4), zaś naroże (5) w strefie A, usytuowane naprzeciw przepustu (2), jest ścięte, a granica między strefą A a strefą B określona jest przewężeniem utworzonym pionowymi występami (6) mającymi w przekroju poziomym w przybliżeniu kształt trapezu, którego większa podstawa połączona jest ze ścianą boczną części wyrobowej (3) lub/i kształt trójkąta, którego najdłuższy lub średni bok połączony jest ze ścianą boczną części wyrobowej (3). W strefie A i strefie B części wyrobowej (3) zabudowane są korzystnie mieszadła (7). (3 zastrzeżenia)



C03B

P. 207211 T

29.05.1978

Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Maria Suszczyńska, Jan Wójcicki, Piotr Andrzejewski, Adam Karkoszka, Stanisław Borowski, Tadeusz Misiorowski, Teresa Kurska, Ludomir Bill).

Wannowy piec szklarski

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji pieca, która umożliwia produkcję ciągłą szkła, zwłaszcza barwionego, o znacznej jednorodności, z możliwością szybkiej zmiany jego właściwości fizykochemicznych.

Wannowy piec szklarski według wynalazku składa się z połączonej przepustem (3) części topliwnej (1) i części wyrobowej (4). Część wyrobowa wyposażona jest w elementy wymuszające w strumieniu masy przepływ wstępujący oraz zstępujący, takie jak próg (6) o szerokości nieco mniejszej niż szerokość komory części wyrobowej i wysokości 0,5 do 0,75 nominalnego poziomu lustra masy nad dnem komory (10), oraz **dolnoprzepustową** przegrodę (7) umieszczoną przesuwnie w przewężeniu, dzielącym część **wyrobową** na komory - przednią (10) i tylną (12). Komory wyposażone są w mieszadła mechaniczne (5), przy czym para mieszadeł w komorze przedniej obraca się w kierunku zgodnym z kierunkiem przepływu centralnego nurtu masy szklanej, zaś **para** mieszadeł w komorze tylnej obraca się w przeciwnym kierunku. W sklepieniu części wyrobowej znajduje się zasyp składnika barwiącego, usytuowany przed progiem (6). (6 zastrzeżeń)

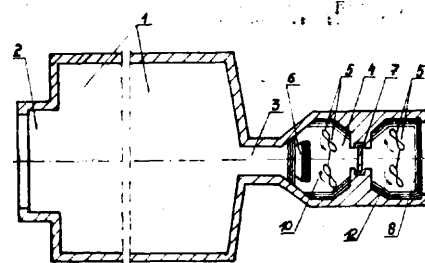


Fig. 2

C04B

P. 206232 T

18.04.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji **Budowlanej**, Katowice, Polska (Jerzy Borkiewicz, Ewa Mieczkowska, Romuald Pałubicki, Iwona Nowak, Jan Mastalski, Edward Czapla, Tadeusz Kostka, Władysław Brzozowski).

Sposób utylizacji odpadów azbestowo-cementowych

Sposób utylizacji odpadów **azbestowo-cementowych** do produkcji materiałów budowlanych, polega na zmieszaniu mokrych szlamów azbestowo-cementowych

w ilości od **4—70%** wagowych z suchym materiałem porowatym stanowiącym twarde odpady azbestowo-cementowe lub lekkie kruszywa w ilości od **10—20%** wagowych i cementem powyżej **10%** wagowych i po uformowaniu wyrobów poddaje się procesowi dojrzewania w warunkach naturalnych lub przyspieszonych przez naparzenie w temperaturze od **70—90°C**,
(2 zastrzeżenia)

C04B P. 206260 T 19.04.1978

Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów Budownictwa Komunalnego, Gdynia, Polska (Stefan Marcinkowski, Ryszard Trypuć, Tadeusz Chrzanowski, Jan Niedzielski, Janusz Kryczkowski).

Sposób wytwarzania betonów bezcementowych na spoiwie pyłowo-wapienno-gipsowym, niskoprężnie naparzanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie korzystnych własności użytkowych produktu oraz wykorzystania odpadowych piasków jako substratów. Sposób według wynalazku polega na tym, że elementy z mieszaniny betonowej, zawierającej odpadowe piaski i/lub tradycyjne kruszywo poddaje się wstępnemu dojrzewaniu przez **2—12** godzin, po czym stopniowo podnosi się temperaturę z szybkością poniżej **0,5°/min**, aż do osiągnięcia temperatury **80—55°C**, którą utrzymuje się przez **8—12** godzin prowadząc obróbkę hydrotermiczną, a następnie poddaje się elementy budowlane stopniowemu schładzaniu z szybkością poniżej **0,5°/min**, aż do osiągnięcia temperatury otoczenia.
(1 zastrzeżenie)

C04B P. 206779 T 13.05.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Andrzej Droźniak).

Sposób wytwarzania wysokoogniotrwałych wyrobów z tworzyw chrominu itru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania wysokoogniotrwałych wyrobów o wysokiej odporności na korozyjne działanie stopionych metali i żużli z węgla kamiennych oraz na utleniające działanie atmosfery a także o wysokiej wytrzymałości mechanicznej.

Sposób wytwarzania wysokoogniotrwałych wyrobów z tworzyw chrominu itru, takich jak osłony pojazdów kosmicznych, wykładziny turbin spalinowych, elementy grzewcze pieców elektrycznych, polega na tym, że masę sporządzoną z tlenku itru i tlenku chromu w proporcji molarnej **1:1,03—1:1,10** miesza się na mokro w wodzie, po czym sedymentuje się i suszy, a następnie wypala się w temperaturze **1100—1500°C** przez okres od **1** do **10** godzin otrzymuje półprodukt tworzywa chrominu itru, z którego po rozdrobnieniu formuje się odpowiednie kształtki pod ciśnieniem **500—2000 kG/cm²** i wypala się je w temperaturze **1700—1900°C** przez okres **1—10** godzin, uzyskując gotowy wyrób, przy czym do rozdrobnionego półproduktu chrominu itru można dodać **1—20** części wagowych półproduktu ceramicznego, takiego jak stabilizowany tlenek cyrkonu, tlenek glinu, tlenek tytanu, węgiel magnezu, węgiel wapnia, dwutlenek krzemu, chromin lantanu, cyrkonian strontu lub tytanian wapnia.
(2 zastrzeżenia)

C04B P. 207167 T 27.05.1978

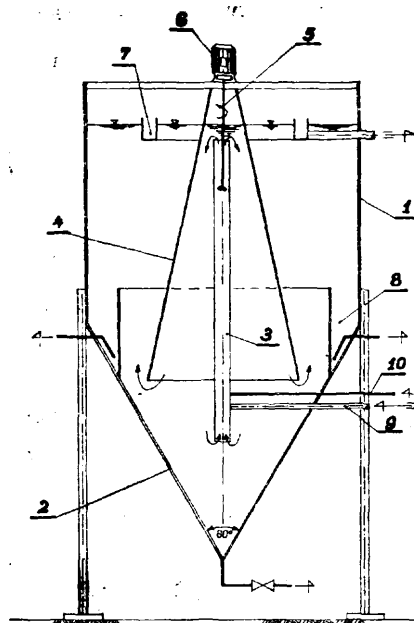
Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego „Stolica”, Warszawa, Polska (Krzysztof Głowacki, Krystyna Tanty, Eugeniusz Łatawiec).

Reaktor wody wapiennej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji reaktora umożliwiającej wzmożoną recyrkulację instensyfikującą kontakt cząstek wapnia z wodą przyspie-

szając tym samym proces wytwarzania wody wapiennej przy zmniejszonej kubaturze reaktora.

Reaktor według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z płaszcza zewnętrznego (1) u dołu zakończonego lejem (2), wewnątrz którego usytuowana jest rura (3) i kierownica (4), w rurze (3) usytuowane jest mieszadło (5) z napędem (6), natomiast w górnej części płaszcza (1) znajduje się ruszt (7), a w dolnej części kieszenie osadowe (8).
(1 zastrzeżenie)



C04B P. 207979 28.06.1978

Pierwszeństwo: 30.06.1977 - RFN (nr P 2729553.0)

Deutsche Texaco AG, Hamburg, RFN.

Masa do przyklejania i powlekania płyt izolacji cieplnej elewacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania masy do przyklejania i powlekania płyt izolacji cieplnej, zwłaszcza płyt ze spienionego tworzywa sztucznego, stosowanych do izolowania elewacji, wykazującej wysoką przyczepność do łączonych powierzchni i powodującej, że po jej utwardzeniu utworzone warstwy mają wysoką wytrzymałość na rozciąganie, zginanie i nacisk oraz pożądaną przepuszczalność pary wodnej.

Masa według wynalazku składająca się z **90—98%** wagowych hydraulicznie wiążącej się zaprawy i ewentualnie składników dodatkowych z wodnej zawiesiny tworzywa sztucznego o zawartości substancji stałej **10—2%** wagowych oraz **7—20%** wagowych wody, w odniesieniu do całkowitej zawartości składników stałych w masie, charakteryzuje się tym, że zawieszina tworzywa sztucznego składa się z **25—35%** wagowych estrów winylowych rozgałęzionych kwasów monokarboksylowych o 9-11 atomach węgla i z **75-65%** wagowych octanu winylu.
(1 zastrzeżenie)

C05C P. 207142 T 27.05.1978
C09K

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Mieczysław Koter, Grzegorz Nowak, Jerzy Czapla).

Srodek do powlekania granul nawozów zawierających azot w formie amidowej i amonowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości zastosowania materiału odpadowego jako czynnika zwiększającego wykorzystanie azotu zawartego w nawozach.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowią go odpady powstające przy produkcji mieszanek gumowej, które dodaje się w ilości od 0,5 do 1,5% wagowych w stosunku do nawozu.

(1 zastrzeżenie)

C05D **P. 206045** T 13.04.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Zofia Konaszyńska, Maria Miałkiewicz, Paweł Niemiec).

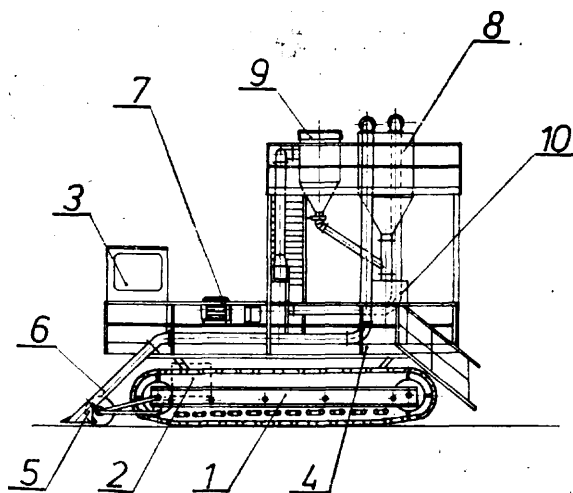
Sposób oraz urządzenie do uzyskiwania mączki mineralnej z odpadów przemysłowych zgromadzonych w zbiornikach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania mączki mineralnej z odpadów przemysłowych w sposób ekonomiczny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mączkę mineralną zbiera się jako wierzchnią, wysuszoną naturalnie warstwę odpadów przemysłowych w zbiorniku sposobem pneumatycznym. Urządzenie według wynalazku jest samojedynnym pojazdem, korzystnie na podwoziu gąsienicowym (1), zawierające w nadwoziu (4) układ instalacji pneumatycznej (6) łączący ruchomo usytuowaną na wysokości podłoża podwozia pojazdu ssawę (5) z baterią cyklonów (8), pod którą jest na nadwoziu (4) umieszczona pneumatyczna pakowaczka (10).

Mączka mineralna z odpadów przemysłowych znajduje zastosowanie w rolnictwie jako nawóz wapniowo-magnezowy, może stanowić wypełniacz do mas bitumicznych lub tworzyw sztucznych, ponadto może służyć jako nośnik dla środków owadobójczych i środków ochrony roślin.

(2 zastrzeżenia)



C06B **P. 200078** 04.08.1977

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Edward Włodarczyk, Mirosław Maciejewski, Bogdan Zygmunt, Andrzej Maranda, Jerzy Nowaczewski).

Zawieszinowy materiał wybuchowy w postaci żelu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania zawieszinowego materiału wybuchowego, żelującego w okresie kilkunastu do 48 godzin i w postaci żelowanej stabilnego w możliwie długim okresie czasu.

Materiał wybuchowy według wynalazku stanowiący mieszaninę azotanów nieorganicznych, materiału lub materiałów wybuchowych kruszących i/lub glinu o wysokim stopniu rozdrobnienia, wody, ewentualnie organicznego paliwa dobrze rozpuszczalnego w wodzie, zagęstnika w postaci guar-gumu, ewentualnie zdyspergowanego w alkoholu dwuwodorotlenowym do-

datku substancji stabilizującej żel, charakteryzuje się tym, że jako substancję stabilizującą żel zawiera 0,005—0,1% wagowych sorbitu w kompozycji z azotanami amonu, sodu i wapnia.

(2 zastrzeżenia)

C06B **P. 206998** T 20.05.1978

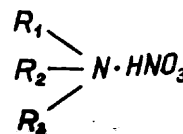
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Bogdan Zygmunt, Andrzej Maranda, Jerzy Nowaczewski).

Plastyczny materiał wybuchowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego zwiększenia odporności plastycznego materiału wybuchowego na wysychanie.

Plastyczny materiał wybuchowy stanowiący mieszaninę kruszącego materiału wybuchowego i lepiszcza składającego się z nasyconego wodnego roztworu tlenowych soli nieorganicznych oraz zagęstnika, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatek azotanu aminy o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym podstawniki R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę metylową, etylową lub hydroksyetylową, a R_3 oznacza grupę metylową, etylową lub hydroksyetylową. Materiał nadaje się do stosowania w górnictwie jak też np. w pracach wyburzeniowych.

(2 zastrzeżenia)



C07C **P. 204278** T 27.01.1978

Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Opole, Polska (Barbara Rzeszotarska, Elżbieta Masiukiewicz).

Sposób oczyszczania kwasu L-pirolutaminowego od kwasu **L-glutaminowego** i pochodnych kwasu L-pirolutaminowego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu oczyszczania kwasu L-pirolutaminowego do stopnia czystości chromatograficznej i jednorodności sterycznej.

Sposób według wynalazku polega na rozpuszczeniu zanieczyszczonego kwasu L-pirolutaminowego w oczyszczonym kwasie octowym w ilości zależnej od stopnia zanieczyszczenia kwasu L-pirolutaminowego, przy czym temperatura zewnętrznego medium grzewczego nie przekracza 80°C. Po rozpuszczeniu roztwór wychładza się do temperatury 4°C, oddziela wykryształizowany kwas **L-pirolutaminowy**, zagęszcza przesącz do około połowy pierwotnej objętości, oddziela wykryształizowany kwas L-pirolutaminowy, ponownie przesącz zagęszcza do około 1/4 pierwotnej objętości i oddziela wykryształizowany kwas L-pirolutaminowy. Kwas octowy do powyższej krystalizacji oczyszcza się przez usunięcie z niego wody i substancji redukujących.

(2 zastrzeżenia)

C07C **P. 204612** 14.02.1978

Pierwszeństwo: 14.02.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 772 360)
16.05.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 797 294)

The **Rafel** Industrial Group, Ltd., Hamilton, Bermudy (Mehmet Nafiz Ozyagcilar).

Sposób wytwarzania **metanu**

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania metanu, etanu i innych węglowodorów oraz alkoholi na drodze katalizacyjnej syntezy, przy użyciu nowego katalizatora, umożliwiającego stosowania na skalę przemysłową dwutlenku węgla do wytwarzania metanu oraz zwiększającego prędkość prowadzonej reakcji.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że mieszaninę zawierającą co najmniej jeden z tlenków węgla oraz wodór kontaktuje się w warunkach odpowiednich dla syntezy z nowym katalizatorem, stanowiącym stop tytanu z żelazem w stosunku molowym tytanu do żelaza wynoszącym więcej niż 0,5 i aktywowanym za pomocą gazowego **wodoru** w podwyższonej temperaturze i pod ciśnieniem wyższym od atmosferycznego.

W procesie prowadzonym sposobem według wynalazku można do syntezy stosować nie tylko tlenek węgla, ale również dwutlenek węgla sam lub w mieszaninie z tlenkiem, a skład otrzymanego produktu można regulować stosując odpowiednie warunki temperatury i ciśnienia oraz stosunek zawartości tlenków węgla do wodoru w mieszaninie kierowanej do syntezy. (18 zastrzeżeń)

C07C P. 205024 02.03.1978

Pierwszeństwo: 03.03.1977 - Włochy (nr 20850 A/77)

Snamprogetti S.p.A., Mediolan, Włochy (Giorgio Pagani, Vincenzo Lagana, Francesco Saviano).

Sposób wytwarzania mocznika
w procesie połączonym z wytwarzaniem amoniaku

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania mocznika w procesie połączonym z wytwarzaniem amoniaku, obejmującym wytwarzanie amoniaku w urządzeniu do syntezy amoniaku, absorpcję amoniaku opuszczającego urządzenie do syntezy prowadzoną w wodzie, wytworzenie w ten sposób stężonego roztworu wodnego amoniaku, zastosowanie stężonego roztworu amoniaku do absorpcji CO₂ zawartego w gazach kierowanych do syntezy amoniaku, wytwarzanie karbaminianu amonowego, częściową przemianę karbaminianu amonowego w mocznik w urządzeniu do syntezy mocznika, termiczny rozkład karbaminianu nie poddawanego przemianie w mocznik, odpędzanie produktów rozkładu przy zastosowaniu gazowego amoniaku lub CO₂ lub gazów obojętnych, korzystnie amoniaku, odprowadzanie ze strefy odpędzania roztworu mocznika zawierającego nadal karbaminian, zawracanie produktów rozkładu karbaminianu do urządzenia do syntezy mocznika, jedno- lub wielostopniowe oddestylowywanie pod ciśnieniem 3—30 atm roztworu mocznika w celu otrzymania ciekłego amoniaku oraz jednego roztworu lub wielu roztworów amoniakalnych węglanu amonowego z jednej strony i wodnego roztworu mocznika wolnego od karbaminianu amonowego z drugiej strony.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że absorpcję CO₂ prowadzi się wprowadzając gazy zawierające CO₂ u dna lub w pobliżu dna absorbera podzielnego na dwie sekcje, z których dolna stanowi absorber typu warstewkowego, a górna stanowi absorber typu półkowego, przy czym roztworem absorbującym w dolnej sekcji jest stężony wodny roztwór amoniaku, a roztworem absorbującym w górnej sekcji jest jeden roztwór lub więcej roztworów wodno-amoniakalnych węglanu amonowego otrzymywanych drogą jedno- lub wielostopniowej, prowadzonej pod ciśnieniem 3-30 atm, destylacji roztworu mocznikowego. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 205160 08.03.1978

Pierwszeństwo: 03.03.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 775821)

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Carlo Galileo Alesandrini).

Sposób wytwarzania chlorotiomrówczanu etylu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_2\text{CH}_2\text{SCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$$

chlorotiomrówczanu o wzorze RSCC1, w którym R oznacza **alkil**, niższy **cykloalkilo-metyl**, niższy **cyklo-**

alkil, niższy alkenyl, fenyl, podstawiony chlorem fenyl, benzyl, lub podstawiony chlorem alkil, w reakcji odpowiedniego merkaptanu z fosgenem. Proces prowadzi się w dwóch etapach, obydwa w ciągłej fazie ciekłej w obecności aktywowanego węgla jako katalizatora, przy czym proces prowadzi w dwóch reaktorach pracujących szeregowo. Taki sposób prowadzenia procesu powoduje to, że tworzenie się dwusiarczczanu jako produktu ubocznego jest zmniejszane do minimum, a wydajność całkowita może być podwyższona. (26 zastrzeżeń)

C07C P. 205161 08.03.1978

Pierwszeństwo: 08.03.1977 - Wielka Brytania
(nr 9697/77)
18.01.1978 - Wielka Brytania
(nr 1946/78)

The Boots Company Limited, Nottingham, Wielka Brytania (John Stuart Nicholson, James Gordon Tatum).

Sposób zwiększania zawartości pożądanego **enantjo meru** w kwasu **1-arylopropionowego**

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie prostego sposobu wydzielania pożądanego izomeru kwasu 1-arylopropionowego z mieszaniny soli diastereoizomerycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę zawierającą obojętny ciekły rozcieńczalnik organiczny i sól kwasu 1-arylopropionowego z enancjomerem chiralnej organicznej zasady zawierającej azot ogrzewa się w temperaturze co najmniej 80°C, a zasadę i rozcieńczalnik dobiera się tak, że sól racemicznego kwasu ma rozpuszczalność w rozcieńczalniku w temperaturze prowadzenia procesu wynoszącą 0,1—10% wagowych, przy czym część soli pozostaje nierozpuszczona a część jednego izomeru otycznego składnika kwasowego soli ulega przekształceniu w jego enancjomer, i wyodrębnia się sól, której składnik kwasowy zawiera zwiększoną i przeważającą ilość tego enancjomeru, i ewentualnie otrzymaną sól przeprowadza się w kwas. (19 zastrzeżeń)

C07C P. 205230 10.03.1978

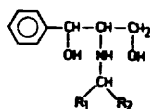
Pierwszeństwo: 11.03.1977 - Węgry (nr 3159)

EGYT Gyógyszervagyészeti Gyár, Budapest, Węgry (László Lévai, Gábor Fazekas, Lujza Petőcz, Katalin Grasser).

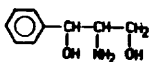
Sposób wytwarzania nowych **N-alkilopochodnych**
1-fenylo-2-aminopropanodiolu-1,3

Sposób wytwarzania N-alkilopochodnych 1-fenylo-2-aminopropanodiolu-1,3 o wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-8 atomach węgla lub grupę fenoksymetylową, R₂ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—8 atomach węgla lub grupę 2,2-dwufenyloetylową, pod warunkiem, że w przypadku gdy R₁ oznacza grupę fenoksymetylową, R₂ oznacza wyłącznie grupę metylową, zaś w przypadku, gdy R₂ oznacza grupę 2,2-dwufenyloetylową, R₁ oznacza wyłącznie atom wodoru, oraz farmaceutycznie dopuszczalnych soli tych związków, polega na tym, że racemiczny lub optycznie czynny treo lub erytro-1-fenylo-2-aminopropanodiol-1,3 o wzorze 2 poddaje się oszczędzającemu alkilowaniu za pomocą aldehydu lub ketonu o wzorze 3, w którym R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie lub pochodną N-benzylową związku o wzorze 2 poddaje się oszczędzającemu alkilowaniu, za pomocą halogenku alkilu o wzorze 4, w którym R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie, usuwając następnie w przypadku pochodnej N-benzylowej grupę benzylową, i otrzymany związek ewentualnie przekształca się w jego dopuszczalną farmaceutycznie sól, za pomocą kwasu organicznego lub nieorganicznego.

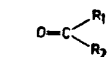
Związki o wzorze 1 są skuteczne przeciwko anginie. (3 zastrzeżenia)



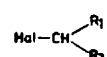
wzór 1



wzór 2



wzór 3



wzór 4

C07C

P. 205451

20.03.1978

Pierwszeństwo: 26.03.1977 - RFN (nr P. 2713 434.5)

Ruhchemie Aktiengesellschaft, Oberhausen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania 2-etyloheksanolu

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie wydajniejszego niż znane sposoby wytwarzania 2-etyloheksanolu, sposobu wytwarzania tego związku.

Sposób wytwarzania 2-etyloheksanolu przez kondensację aldolową aldehydu n-masłowego, katalityczne uwodornienie produktu aldolowania i następną kolumnową destylację, przy czym w pierwszym etapie oddziela się główną ilość 2-etyloheksanolu, a w drugim etapie z pozostałości destylacyjnej oddestylowuje się ponownie frakcję 2-etyloheksanolu według wynalazku polega na tym, że otrzymaną pozostałość poddaje się rozszczepianiu termicznemu przez ogrzewanie do temperatury 200–250°C, przy czym powstaje n-butanal, 2-etyloheksenal, 2-etyloheksanal i/lbo 2-etyloheksanol razem z nierozszczepionymi substancjami wyżej wrzącymi. Produkty rozszczepiania oddziela się od składników nierozszczepionych i zawiera do etapu uwodornienia. (4 zastrzeżenia)

C07C

P. 205740 T

31.03.1978

Pierwszeństwo: 31.03.1977 - Szwajcaria (nr 4072/77)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych**2-(2',2'-dwuchlorowocyno)-cyklobutanonów i 2-(2',2',2'-trójchlorowocyno)-cyklobutanonów**

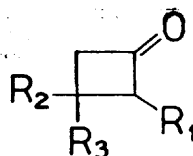
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R₁ oznacza grupę —CH=CX₂ lub —CH₂—CX₃, przy czym X oznacza atom chloru lub bromu, jeden z podstawników R₂ i R₃ oznacza rodnik metylowy a drugi atom wodoru lub rodnik metylowy albo R₂ i R₃ razem tworzą rodnik alkilowy o 2–4 atomach węgla, polega na reakcji związków o wzorze R₁—CH₂—COCX z związkami o wzorze CH₂=C(R₂)R₃, przy czym R₁, R₂ i R₃ mają wyżej podane znaczenie, w obecności zasady organicznej.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania związków o wzorze 7, w którym R'₁ oznacza grupę —CH=CX₂, X oznacza atom chloru lub bromu, jeden z podstawników R₂ i R₃ oznacza rodnik metylowy a drugi atom wodoru lub rodnik metylowy albo R₂ i R₃ razem tworzą rodnik alkilowy o 2–4 atomach węgla, R oznacza rodnik alkilowy o 1–4 atomach węgla lub ugrupowanie o wzorze 8, w którym R₄ oznacza atom tlenu lub siarki albo gru-

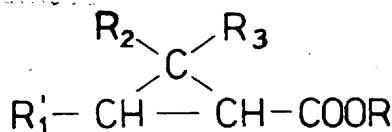
pę —CH=CH—, R₅ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1–4 atomach węgla, rodnik benzylový i grupę fenoksylovą lub fenylomerkaptanową, R₆ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1–4 atomach węgla, a R₇ oznacza atom wodoru lub rodnik etynylowy lub, gdy jeden z podstawników R₂ i R₃ oznacza rodnik metylowy a drugi atom wodoru lub rodnik metylowy, R₄ oznacza —CH=CH—, R₅ oznacza grupę fenoksy a reszta R₆ oznacza atom wodoru, R₇ oznacza również rodnik alkilowy o 1–5 atomach węgla.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 7 polega na reakcji utleniania związków o wzorze 1, w którym R₁ oznacza grupę —CH=CX₂ lub —CH₂—CX₃ a X, R₂ i R₃ mają wyżej podane znaczenie, do związków o wzorze 9, w którym R₁, R₂ i R₃ mają wyżej podane znaczenie, które następnie chlorowcują się i poddaje reakcji ze środkiem wprowadzającym grupę R, przy czym R ma wyżej podane znaczenie.

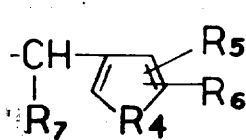
Związki o wzorze 7 wykazują działanie owadobójcze. (7 zastrzeżeń)



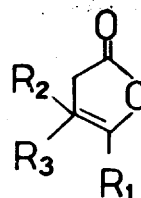
Wzór 1



Wzór 7



Wzór 8



Wzór 9

C07C

P. 205984 T

11.04.1978

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Mirosław Milewski, Józef Berak).

Sposób rozdzielania izomerów ksylenu i etylobenzenu

Celem wynalazku było opracowanie sposobu rozdzielania mieszaniny izomerów ksylenu i etylobenzenu w oparciu o adsorbent o dużo wyższej selektywności niż adsorbenty stosowane w sposobach znanych.

Sposób rozdzielania wspomnianej mieszaniny izomerów polega na kontaktowaniu mieszaniny izomerów z zeolitowym adsorbentem otrzymanym poprzez wymianę jonową zeolitu NaY roztworami soli potasu i rtęci (II). Gramorównoważnikowy stosunek kationów rtęci do potasu zawartych w centrach zeolitu wynosi 0,02–0,1. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 206333 T

21.04.1978

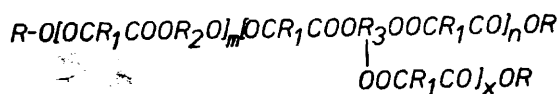
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Arct, Marian Dul, Aleksy Pasternak, Janina Rulińska).

Sposób otrzymywania zmiękczaczy poliestrowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania dotychczas nieznanych zmiękczaczy poliestrowych o wzorze 1, w którym R oznacza prosty lub rozgałęzio-

ny rodnik alifatyczny C_6-C_{12} pochodzący od alkoholu jednowodorotlenowego, R_1 - prosty lub rozgałęziony dwuwartościowy rodnik alifatyczny lub aromatyczny o 2-10 atomach węgla pochodzący od kwasu dwuzasadowego albo ich mieszanina, R_2 - prosty lub rozgałęziony dwuwartościowy rodnik alifatyczny C_2-C_6 pochodzący od alkoholu dwuwodorotlenowego, R_3 - prosty lub rozgałęziony rodnik czynnika sieciującego C_3-C_6 pochodzący od alkoholu trójwodorotlenowego lub czterowodorotlenowego, $m=1-6$, $n=1-4$, $X=1-3$.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 1 część molową alifatycznego lub aromatycznego kwasu dwuzasadowego o 2-10 atomach węgla względnie ich mieszaniny estryfikuje się z 0,1 częścią molową alkoholu dwuwodorotlenowego o 2-6 atomach węgla, 0,03-0,6 częściami molowymi czynnika sieciującego w postaci alkoholu trójwodorotlenowego lub czterowodorotlenowego o 3-6 atomach węgla oraz 0,4-1,5 częściami molowymi alkoholu jednowodorotlenowego o 6-10 atomach węgla w obecności 0,001-0,005 części wagowych kwasów Levisa jako katalizatora, a najlepiej chlorku cynowego, w temperaturze 130-200°C, początkowo pod normalnym ciśnieniem, a następnie pod zmniejszonym ciśnieniem 100-5 mmHg aż do całkowitego przereagowania substratów. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1

C07D

P. 191209

15.07.1976

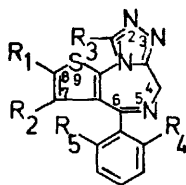
Pierwszeństwo. 30.07.1975 - RFN (nr P 25 33 924.6)

C. H. Boehringer Sohn, Ingelheim am Rhein, Republika Federalna Niemiec.

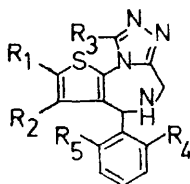
Sposób wytwarzania podstawionych 6-arylo-4H-s-triazolo-(3,4-c)-tieno-(2,3-e) i, 4-dwuazepin

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub chlorowca, niższą grupę alkilową o 1-2 atomach węgla lub razem oznaczają związany przez łańcuch alkilenowy 5- lub 6-członowy pierścień, R_3 oznacza atom wodoru, chloru lub bromu, prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 3-6 atomach węgla lub 5- albo 6-członowy zawierający atom tlenu, siarki lub azotu nasycony pierścień, przy czym pierścień zawierający azot ewentualnie może być podstawiony przy atomie azotu przez niższą grupę alkilową, R_4 i R_5 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, fluoru, chloru, lub bromu, polegają na tym, że odwodornia się związki o wzorze 2, w którym R_1 , R_2 , R_3 , R_4 i R_5 mają wyżej podane znaczenie.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwnowotworowe, anksjolityczne i przeciwnagresyjne. (5 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 203863

06.01.1978

Pierwszeństwo: 07.01.1977 - Francja (nr 77 0048)

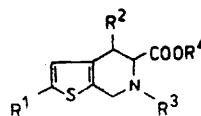
PARCOR, Paryż, Francja.

Sposób wytwarzania nowych 4,5,6,7-czterowodorotieno(2,3-c) i (3,2-c) pirydyn

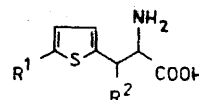
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych 4,5,6,7-czterowodorotieno(2,3-c) oraz (3,2-c) pirydyny o wzorach 1 i 2 w których R^1 oznacza wodór lub chlorowec a zwłaszcza chlor, R^2 oznacza wodór lub grupę hydroksylową, R^3 i R^4 które mogą być takie same lub różne oznaczają każdy z nich wodór lub rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla albo rodnik fenylalkilowy o 1-6 atomach węgla w części alkilowej i ewentualnie podstawiony w pierścieniu fenylowym przez conajmniej jeden atom chlorowca lub rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1-6 atomach węgla, grupę nitrową, cyjanową lub trójfluorometylową, jak również ich soli addycyjnych z kwasami.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w roztworze wodnym i w obecności silnego kwasu nieorganicznego kondensuje się z formaldehydem związki o wzorze 3 lub 4, w których podstawniki mają wyżej podane znaczenie, otrzymując związki o wzorach 5 lub 6, w których $R^3 = R^4 = H$, następnie związki te poddaje się ewentualnie reakcji z halogenkiem o wzorze R^3X , w którym R^3 ma wyżej podane znaczenie - z wyjątkiem wodoru a X jest chlorowcem, otrzymując związki o wzorach 7 lub 8, w których $R^3 = R^4 \neq H$, które poddaje się hydrolizie uzyskując w wyniku tego związki o wzorach 9 lub 10, w których $R^3 \neq H$ i $R^4 = H$, a następnie związki te ewentualnie estryfikuje się za pomocą alkoholu o wzorze R^4OH , w którym R^4 ma wyżej podane znaczenie - z wyjątkiem wodoru, w wyniku czego otrzymuje się związki o wzorach 1 lub 2, w których $R^3 \neq R^4 \neq H$.

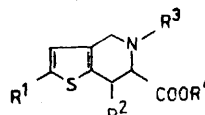
Związki te mają właściwości powstrzymujące agregację płytek krwi, przeciwdziałające zacinaniu naczyń włosowatych i przeciwzakrzepowe co czyni je użytecznymi w lecznictwie. (6 zastrzeżeń)



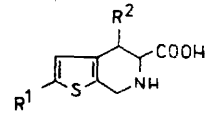
WZÓR 1



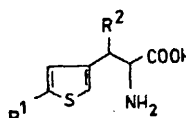
WZÓR 4



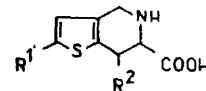
WZÓR 2



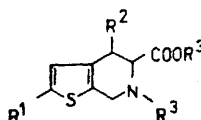
WZÓR 5



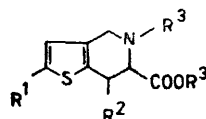
WZÓR 3



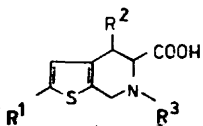
WZÓR 6



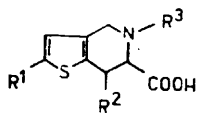
WZÓR 7



WZÓR 8



WZÓR 9



WZÓR 10

C07D

P. 204882

24.02.1978

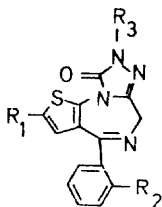
Pierwszeństwo: 25.02.1977 - RFN (nr P. 27 08 121.6)

C. H. Boehringer Sohn, Ingelheim (Rhein, Republika Federalna Niemiec.

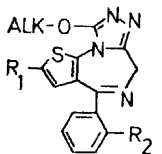
Sposób wytwarzania nowych triazolo-tieno-dwuazepinonów-1

Sposób wytwarzania nowych triazolo-tieno-dwuazepinonów-1 o wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom chloru, bromu lub jodu, R_2 oznacza atom wodoru lub chlorowca i R_3 oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową lub hydroksyalkilową polega na reakcji hydrolizy związków o wzorze 2, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie i Alk oznacza niższą grupę alkilową, poddaje się ostrożnej hydrolizie lub związek o wzorze 3, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z fosgenem i otrzymany jednym lub drugim sposobem związek alkuluje się w pozycji 2 lub hydroksyalkuluje lub przeprowadza w sól metalu alkalicznego.

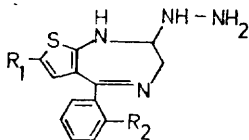
Nowe związki wykazują działanie • niwelujące leki, przeciwnowulsyjne i uspokajające. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07D

P. 205382

17.03.1978

Pierwszeństwo: 19.03.1977 - Wielka Brytania (nr 11757/77)

Smith Kline and French Laboratories Limited, Welwyn Garden City, Anglia.

Sposób wytwarzania pochodnych 2H-1,2,4-triazynonu

Sposób wytwarzania 3-/N-podstawionoamino-/6-/w-podstawionoalkilo-/1,2,4-triazynonów-5 oraz ich soli addycyjnych z kwasami polega na reakcji 1,2,4-triazynonu-5 podstawionego w położeniu 6 określonym podstawnikiem oraz w położeniu 3 ugrupowaniem, które jest zwykle zastępowane aminą, taką jak niższa grupa

alkilotio lub benzylotio, z odpowiednią aminą, w celu otrzymania żadanego podstawnika w położeniu 3. Otrzymane związki można przeprowadzić w sole addycyjne z kwasami na drodze znanych metod. Związki wytworzone według wynalazku blokują receptory H_2 histaminy, tj. związki inhibujące działanie biologiczne histaminy, które nie jest inhibowane substancją antagonistującą H_1 histaminy, taką jak niepyramina. (9 zastrzeżeń)

C07D

P. 205633

28.03.1978

Pierwszeństwo: 29.03.1978 - Wielka Brytania (nr 13209/77)

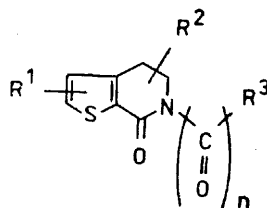
PARCOR, Paryż, Francja.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych tieno-[2,3-c] - i tieno-[3,2-c] - pirydyny

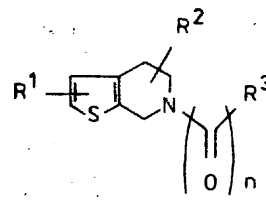
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o wzorach 1 i 2, w których R_1 oznacza atom wodoru lub chlorowca lub rodnik niższy alkilowy, niższy alkoksylowy lub niższy alkilotio, R_2 oznacza atom wodoru lub rodnik niższy alkilowy, aryloalkilowy, arylowy lub alkoksykarbonylowy, R_3 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy zawierający od 1 do 12 atomów węgla, lub rodnik aryloalkilowy lub arylowy, ewentualnie podstawiony w pierścieniu aromatycznym jednym lub większą ilością atomów chlorowca lub jedną lub większą ilością grup hydroksylowych, nitrowych, cyjanowych, karboksamidowych, alkoksykarbonylowych, niższych alkilowych, niższych alkoksylowych lub trójfluorometylowych, zaś n oznacza liczbę 0 lub 1.

Sposób według wynalazku polega na reakcji utleniania związków o wzorach 3 lub 4, w których podstawniki mają wyżej podane znaczenie.

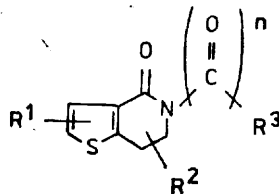
Związki o wzorach 1 i 2 odznaczają się działaniem hamującym agregację płytek krwi i aglomerację czerwonych ciałek krwi oraz działaniem przeciwwrzepowym, przeciwbólnym i przeciwzapalnym. (7 zastrzeżeń)



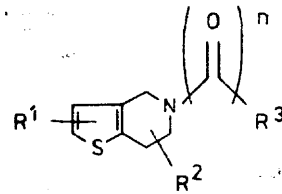
WZÓR 1



WZÓR 3



WZÓR 2



WZÓR 4

C07D

P. 205932 T

07.04.1978

Spółdzielnia Pracy Chemiczno-Farmaceutyczna „Polon”, Łódź, Polska (Witold Hahn, Romuald Bartnik, Wojciech Szalecki, Wiktor Dawid, Feliks Wyszynski, Stanisław Knasiakowski, Teresa Żbikowska, Czesław Zadrozny).

Sposób wytwarzania kwaśnego dl-jabłczanu

4-/1-metylopiperydyleno-4-/9,10-dihydro-4H-benzo

[4,5] cyklohepta [1,2-b] tiofenu o wysokiej czystości

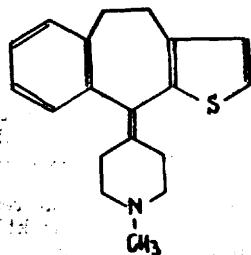
Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania kwaśnego dl-jabłczanu 4-/1-metylopiperydyleno-4-/9,10-dihydro-4H-benzo-[4,5] cyklohepta [1,2-b] tiofenu «

wzorze przedstawionym na rysunku, charakteryzującego się wysokim stopniem czystości, stosowanego w lecznictwie jako lek przeciwko migrenie.

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania tego związku, który umożliwi otrzymanie związku w postaci grubokrystalicznego osadu, charakteryzującego się wysokim stopniem czystości i wysoką temperaturą topnienia 195—196°C oraz będzie wydajniejszy niż znane sposoby wytwarzania tego związku.

Sposób według wynalazku polega na tym, że prowadzi się reakcję odwodnienia 4-hydroksy-4-(1-metylopiperydylo-4/-9,10-dihydro-4H-benzo [4,5]-cyklohepta [1,2-b] tiofenu w mieszaninie kwasu bromowodorowego z lodowatym kwasem octowym w obecności wersenianu sodowego a następnie reakcję przekształcenia wydzielonego 4-(1-metylopiperydylo-4/-9,10-dihydro-4H-benzo [4,5] cyklohepta [1,2-b] tiofenu w kwaśny jableczan prowadzi się przy użyciu etanolowych rozтворów reagentów, w temperaturze 60—90°C.

(3 zastrzeżenia)



C07D

P. 206004 T

10.04.197

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Włodzimierz Bunikowski, Marian Spadło, Wiesław Szelejewski, Grzegorz Herzig, Janina Burdynowska, Jurgen Kulawik).

Sposób wydzielania tlenu styrenu

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wydzielania tlenu styrenu z roztworu po epoksydacji styrenu tlenem z powietrza, który będzie prostszy i wydajniejszy niż znane procesy oraz umożliwi wytworzenie tlenu styrenu o dużym stopniu czystości.

Tlenek styrenu wydzielą się zatem z mieszaniny poreakcyjnej, otrzymanej przez utlenienie styrenu tlenem z powietrza, zawierającej obok produktu głównego również rozpuszczalnik organiczny, aldehyd benzoowy, styren, aldehyd izomasłowy, polimery i inne związki powstające w procesie utleniania styrenu do tlenu styrenu, przez poddanie tej mieszaniny wstępnemu rozdestylowaniu z parą wodną w obecności środka alkalicznego na niskowrzącą frakcję rozpuszczalnikową, na frakcję stanowiącą głównie tlenek styrenu i aldehyd benzoowy i na pozostałość podestylacyjną, zawierającą polimery i inne związki wyższej wrzące. Następnie frakcję tlenek styrenu - aldehyd benzoowy poddaje się rektyfikacji odbierając w postaci wywaru tlenek styrenu z udziałem około 2% wag. aldehydu benzoowego. Wywar ten poddaje się oczyszczaniu chemicznemu przez obróbkę siarczanem hydrazyny lub siarczanem hydrosyloaminy a następnie po oddzieleniu farby wodnej oczyszczoną fazę organiczną rozfrakcjonowuje przy pomocy bezpośredniej pary wodnej na jednej kolumnie odbierając tlenek styrenu w postaci frakcji bocznej lub też poddaje destylacji z parą wodną na dwóch kolumnach, przy czym w tym układzie kolumna destylacyjna do wydzielania produktu końcowego pracuje pod obniżonym ciśnieniem.

(3 zastrzeżenia)

C07D

P. 206335 T

22.04.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Bogdan Boduszek, Jan Sylwester Wieczorek).

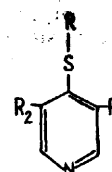
Sposób wytwarzania siarczków dwupirydylowych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie prostszego i wydajniejszego niż znane sposoby, sposobu wytwarzania siarczków dwupirydylowych.

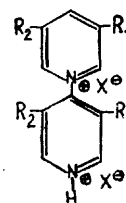
Wynalazek dotyczy zatem sposobu wytwarzania siarczków dwupirydylowych o wzorze 1, w którym R oznacza grupę pirydylową albo podstawioną grupę pirydylową, a R₁ i R₂ oznaczają atom wodoru, grupę metylową albo grupę etylową. Sposób według wynalazku polega na tym, że sól pirydyl-pirydyniową o wzorze 2, w którym R₁ i R₂ mają podane wyżej znaczenie, a X oznacza atom chloru albo bromu ogrzewa się z tiolopirydyną albo z tiomocznikiem. Z mieszaniny poreakcyjnej wydzielą się żądany produkt.

Siarczki dwupirydylowe otrzymane sposobem według wynalazku są stosowane jako środki bakterio-bójcze, herbicydy, inhibitory wzrostu bakterii gram-dodatnich, niektórych grzybów i niektórych drożdży.

(3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 206450

28.04.1978

Pierwszeństwo: 28.04.1977 - Japonia (nr 49629/77)

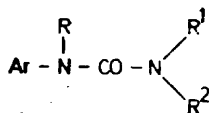
Shionogi and Co., Ltd, Osaka, Japonia.

Sposób wytwarzania pochodnych mocznika

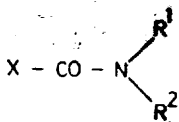
Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania pochodnych mocznika, który umożliwi wytwarzanie tych pochodnych wolnych od produktów ubocznych w wyniku selektywnej i wysokowydajnej reakcji.

Sposób wytwarzania pochodnych mocznika o wzorze 1, w którym Ar oznacza rodnik 5-cio lub 6-cio członowego pierścienia heteroaromatycznego, R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, R¹ oznacza grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, R² oznacza grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, grupę alkenylową o 2—6 atomach węgla lub grupę alkoksyloową o 1—6 atomach węgla, polega na tym, że aminę o wzorze Ar-NH-R, w którym Ar i R mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z halogenkiem karbamylu o wzorze 3, w którym X oznacza atom chlorowca, a R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie, w obecności kwasu Lewisa, w obojętnym rozpuszczalniku.

(6 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 3

C07D

P. 206809

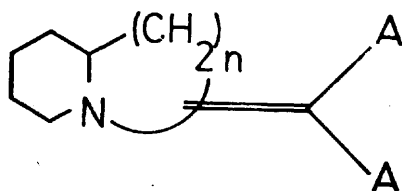
15.05.1978

Pierwszeństwo: 16.05.1977 - Japonia (nr Sho 52-55266)
 09.11.1977 - Japonia (nr Sho 52-133526)
 21.12.1977 - Japonia (nr Sho 52-152841)
 08.09.1977 - Japonia (nr Sho 52-107270)
 08.12.1977 - Japonia (nr Sho 52-146613)
 28.02.1978 - Japonia (nr Sho 53-21534)

Hokuriku Pharmaceutical Co., Ltd, Fukui, Japonia.

Sposób wytwarzania nowych podstawionych pochodnych chinolizydyny oraz indolizydyny

Sposób wytwarzania nowych podstawionych pochodnych chinolizydyny oraz indolizydyny o wzorze 1, w którym A oznacza grupę fenyłową lub 2-tienylową, a n oznacza liczbę 3 lub 4 oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli z kwasu i czwartorzędowych soli tych pochodnych polega na reakcji dehydratacji pochodnych fenylometylenochinolizydyny lub fenylindolizydyny i następnie ewentualnej reakcji z farmakologicznie dopuszczalnymi kwasami organicznymi lub nieorganicznymi albo substancjami czwartorzędowymi. Związki wytworzone sposobem według wynalazku wykazują silne działanie spazmolityczne, antyhistaminowe, przeciwkaszlowe i przeciwbólowe. **Sole** czwartorzędowe wykazują w szczególności silne działanie antycholinergiczne oraz przeciwwrzodowe przy zredukowanym działaniu ubocznym, takim jak nasilenie pragnienia i rozszerzenie żrenic. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

C07F

P. 205157

08.03.1978

Pierwszeństwo: 11.03.1977 - Francja (nr 7707324)

Ato Chimie. Courbevoie, Francja (Patrick Borg).

Sposób wytwarzania żywic naftowych dla termoplastycznych środków klejących

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego nowego sposobu otrzymywania żywic naftowych, który umożliwi wytwarzanie żywic

charakteryzujących się dobrą przyczepnością, lepszą wytrzymałością na rozciąganie, lepszą zdolnością mieszania się z dodatkowymi polimerami, w szczególności z kopolimerami etylenu i octanu winylu.

Sposób wytwarzania żywic naftowych dla termoplastycznych środków klejących przez polimeryzację w rozpuszczalniku węglowodorowym, w obecności katalizatora Friedla-Craftsa, w zakresie temperatury 20—150°C, frakcji węglowodorów o 5 atomach węgla według wynalazku charakteryzuje się tym, że stosuje się frakcję węglowodorów o 5 atomach węgla zawierającą poniżej 5% izoprenu i poniżej 1% cyklopentadienu, otrzymaną po polimeryzacji fazy organicznej żywicy przemywa się w temperaturze 70—100°C, roztworem zasadowym lub kwaśnym, następnie wodą aż do odczynu obojętnego, po czym poddaje się destylacji podwyższając stopniowo temperaturę do 250°C, aby usunąć rozpuszczalnik celem odzyskania żywicy, której temperatura mięknięcia wynosi 60—110°C, ciężar cząsteczkowy wynosi 700—1500 i o zabarwieniu w skali Gardenera poniżej 9. (7 zastrzeżeń)

C07G

P. 206050

13.04.1978

Pierwszeństwo: 27.04.1977 - St. Zjedn. Am.
 (nr 791 627)

Pfizer Inc. Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych, trwałych preparatów antybiotyków

Sposób wytwarzania nowych, trwałych preparatów antybiotyków zawierających roztwór chelatowego związku z grupy tetracykliny, takiego jak oksytetracyklina, doksytyklina, chlorotetracyklina albo ich farmakologicznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasami, z farmakologicznie dopuszczalnym związkiem metalu ziem alkalicznych, a mianowicie z rozpuszczalnym w tym roztworze związkiem magnezu w przypadku oksytetracykliny albo doksytykliny i z rozpuszczalnym w tym roztworze związkiem wapnia w przypadku chlorotetracykliny w postaci roztworów o znacznie większym stężeniu antybiotyku niż w znanych tego typu roztworach dających się łatwo wstrzykiwać, według wynalazku polega na tym, że wytwarza się chelatowy związek antybiotyku i rozpuszcza go w wodnym roztworze kaprolaktamu albo 2-piperidonu i w razie potrzeby reguluje wartość pH mieszaniny tak, aby spowodować otrzymanie roztworu. (7 zastrzeżeń)

C07J

P. 193604

10.11.1976

Pierwszeństwo: 11.11.1975 - Szwajcaria (nr 14564/75)
 13.09.1976 - Szwajcaria (nr 11604/76)

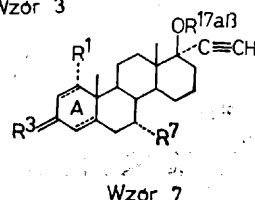
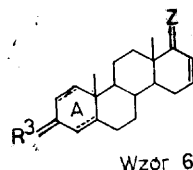
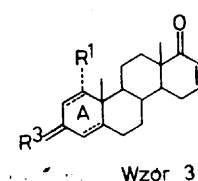
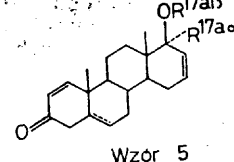
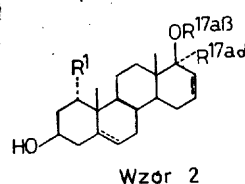
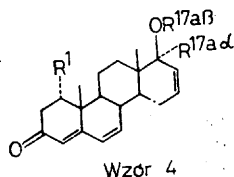
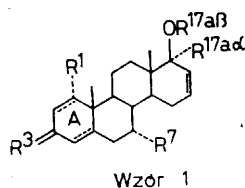
F. Hoffmann- La Roche & Co., Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych D-homosteroidów

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych D-homosteroidów o wzorze 1, w którym linie przerywane w pierścieniu A oznaczają warunkowe wiązania węgiel-węgiel, R¹ oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, R³ oznacza atom tlenu, albo w przypadku gdy pierścień A jest nienasycony, oznacza atom tlenu lub atom wodoru w położeniu - α i grupę hydroksylową w położeniu - β lub atom wodoru w położeniu - α i grupę acyloksylową w położeniu - β, R⁷ oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, R^{17aβ} oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—10 atomach węgla, rodnik benzylowy, cykloheksylometylowy, acylowy, czterowodoropiranylowy lub cykloalkenylowy, R^{17aα} oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, rodnik etynylowy, winylowy lub propadienylowy, będących związkami hormonalnie czynnymi.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że w D-homostero - idzie o wzorze 2, w którym R¹, R^{17aβ} i R^{17aα} mają wyżej podane znaczenie, a podwójne wiązanie - A⁵ jest fakultatywne, utlenienia się ugrupowanie 3-hydroksylowe lub 3-hydroksylowe - A⁵ do

ugrupowania 3-keto lub 3-keto - A⁴, albo D-homosteroid o wzorze 3, w którym R¹, R³ i linie przerywane w pierścieniu A mają wyżej podane znaczenie, wobec przejściowego zabezpieczenia grupy 3-keto poddaje się reakcji ze związkiem metaloorganicznym, oddającym rodnik R^{17aα}, albo D-homosteroid o wzorze 4, w którym R¹, a R^{17aα} i R^{17aβ} mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z metylowym związkiem Grignard'a a w obecności chlorku miedziowego, albo związek o wzorze 5, w którym R^{17aα} i R^{17aβ} mają wyżej podane znaczenie, a podwójne wiązanie - A⁵ jest fakultatywne, poddaje się reakcji z metalowym związkiem Grignard'a w obecności chlorku miedziowego, a podwójne wiązanie - A⁵ w produkcie reakcyjnym przegrupowuje się następnie na drodze traktowania kwasu do pozycji -4,5, albo grupę lub grupy hydroksylowe w D-homosteroidzie o wzorze 1, w którym jest obecna co najmniej jedna grupa hydroksylowa w pozycji -3 lub 17aβ, acyluje się, albo w D-homosteroidzie o wzorze 6, w którym R³ i przerywane linie mają wyżej podane znaczenie, a Z oznacza atom tlenu lub oznacza łącznie grupę -OR^{17aβ} i grupę R^{17aα}, w przypadku gdy Z stanowi atom tlenu, przejściowo zabezpieczając grupę 3-keto redukuje się grupę 17a-keto do grupy hydroksylowej, lub w przypadku gdy R³ stanowi atom tlenu, a pierścien A jest jednokrotnie nienasycony, redukuje się grupę 3-keto



i ewentualnie obecna grupę 17a-keto do grupy hydroksylowej, albo nasycony lub jednokrotnie nienasycony w pierścieniu A D-homosteroid o wzorze 1, w którym R³ oznacza atom tlenu, odwodniona się w pozycji -1,2 i/lub 4,5 albo w D-homosteroidzie o wzorze 1, w którym R^{17aβ} oznacza atom wodoru, a R¹, R³, R⁷, R^{17aα} i linie przerywane w pierścieniu A mają wyżej podane znaczenie, przeprowadza się grupę 17aβ-hydroksylową w grupę eteru cykloalkenylowego, czterowodoropiranylowego, C₁₋₁₀-alkilowego, benzylowego lub cykloheksylometylowego, albo w D-homosteroidzie o wzorze 1, w którym R^{17aβ} oznacza rodnik acylowy, czterowodoropiranylowy lub cykloalkenylowy, a R¹, R³, R⁷, R^{17aα} i linie przerywane w pierścieniu A mają wyżej podane znaczenie, zmydla się grupę 17aβ-acyloksylową i ewentualnie obecna grupę 3-acyloksylową lub rozszczepia się grupę eteru 17aβ-czterowodoropiranylowego lub 17aβ-cykloalkenylowego, albo w D-homosteroidzie o wzorze 7, w którym R¹, R³, R⁷, R^{17aβ} i linie przerywane w pierścieniu A mają podane znaczenie, uwodornia się grupę etynylową do grupy winylowej. (4 zastrzeżenia)

C07J

P. 203030

16.12.1977

Pierwszeństwo: 17.12.1976 - Wielka Brytania
(nr 52 759/76)

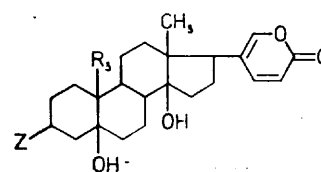
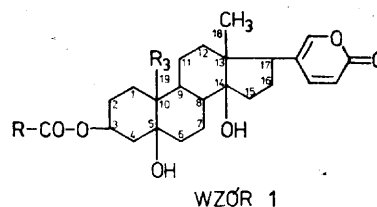
Deutsche Gold- und Silber-Scheide-anstalt vormals
Roessler, Frankfurt n. Menem. Republika Federalna
Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych acylowych hellebrigeniny

Sposób wytwarzania nowych pochodnych acylowych hellebrigeniny o wzorze 1, w którym R oznacza grupę alkenylową o 2—6 atomach węgla, grupę chlorowcoalkilową o 1—6 atomach węgla, grupę alkilową o 3—18 atomach węgla, grupę alkilową o 3—10 atomach węgla podstawioną przez grupę karboalkoksyloową o 2—5 atomach węgla albo przez grupę karboksylową, grupę alkoksyalikilową o 2—6 atomach węgla, podstawioną przez grupę karboksylową, grupę alkoksyalikilową o 2—6 atomach węgla, grupę fenylową, grupę fenylową podstawioną grupami nitrowymi, karboksylowymi, alkoksylowymi o 1—6 atomach węgla, grupami alkilowymi o 1—6 atomach węgla lub atomami chlorowca, grupę cykloalkilową o 3—6 atomach węgla albo grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, zawierającą grupę -NR₁R₂, przy czym R₁ i R₂ oznaczają grupy alkilowe o 1—6 atomach węgla, grupy alkenylowe o 2—6 atomach węgla, podstawione przez grupy alkoksylowe o 1—6 atomach węgla lub atomy chlorowców, grupy alkilowe o 1—6 atomach węgla albo grupy alkenylowe o 3—6 atomach węgla, a jedna z grup R₁ albo R₂ ewentualnie oznacza także atom wodoru albo grupa -NR₁R₂ tworzy nasycony pierścień heterocykliczny o 5 albo 6 członach, który ewentualnie zawiera także dalszy atom tlenu lub azotu, i przy czym taki pierścień jest ewentualnie także podstawiony pojedynczo lub dwukrotnie grupami alkilowymi o 1—6 atomach węgla, grupami hydroksyetylowymi albo grupami hydroksylowymi, a R₃ oznacza grupę formylową, hydroksymetylową albo grupę karboksylową, oraz ich optycznie czynnych odmian i soli, polega na tym, że hellebrigeninę o wzorze 2, w którym R₃ oznacza grupę formylową, hydroksymetylową albo karboksylową, a Z oznacza grupę hydroksylową albo atom chlorowca, poddaje się reakcji z kwasem o wzorze ogólnym R-COOH, którego grupa karboksylowa jest ewentualnie także zaktwowowana, i ewentualnie do produktów reakcji wprowadza się drogą alkilowania grupy R₁ i R₂.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie na serce, w szczególności pozytywne działanie inotropowe oraz silne działanie zwalniające czynność serca.

(5 zastrzeżeń)

C08G
B22D

P. 200025

01.08.1977

Akademia Ekonomiczna, Kraków, Polska (Anna Trutkowska, Jerzy Burkat, Stanisław Młodnicki, Tadeusz Olszowski, Janina Rzeszut, Janusz Sławski, Janusz Trutkowski, Zbigniew Ułman).

Sposób wytwarzania żywicy
fenolowo-o-formaldehadowej do samoutwardzalnej
masy formierskiej lub rdzeniowej oraz
samoutwardzalna masa formierska lub rdzeniowa
z żywicą fenolowo-formaldehydową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia
prawdopodobieństwa powstawania w odlewach pęche-
rzy lub nakłuć.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do
roztworu wodnego aldehydu mrówkowego o stężeniu
30-40% i fenolu w stosunku molowym 1,25- 1,35 : 1,00
dodaje się, ciągle mieszając, wodorotlenku sodowego,
aż do uzyskania odczynu pH **7,0—8,5**, następnie prze-
prowadza się kondensację tego roztworu w tempera-
turze **70—85°C**, przez okres około 3 godzin, po czym
oddestylowuje się wodę aż do uzyskania roztworu o
lepkości **300—2000 cP** w temperaturze **20°C** i ciśnieniu
atmosferycznym.

Samoutwardzalna masa formierska lub rdzeniowa
z żywicą fenolowo-formaldehydową, składająca się z
piasku kwarcowego, żywicy **fenolowo-formaldehdy-
owej** i utwardzacza, charakteryzuje się tym, że utwar-
dzaczem jest kwas benzenosulfonowy, przy czym na
100 części wagowych piasku kwarcowego dodaje się
0,75 - 4,50 części wagowych żywicy **fenolowo-formal-
dehydowej** oraz 0,75 - 4,25 części wagowych kwasu
benzenosulfonowego. (2 zastrzeżenia)

C0SG **P. 206698 T** 11.05.1978

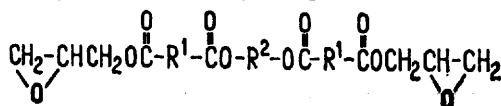
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Anto-
ni Kozłowski, Irena Słowikowska).

Sposób wytwarzania estrów **glicydowych**

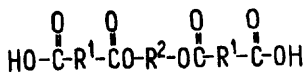
Wynalazek rozwiązuje" zagadnienie umożliwienia
uzyskiwania estrów glicydowych o dużej czystości i
dużej zawartości grup epoksydowych.

Sposób wytwarzania estrów glicydowych o wzorze
ogólnym 1, w którym R¹ oznacza grupę **O-C₆H₄** i R²
oznacza grupę **alifatyczną** zawierającą **2—12** atomów
węgla, z bezwodnika kwasu **o-ftalowego**, glikolu za-
wierającego **2—12** atomów węgla i epichlorohydryny,
polega na tym, że bezwodnik kwasu **o-ftalowego** pod-
daje się reakcji z glikolem zawierającym **2—12** ato-
mów węgla, w stosunku molowym **2 : 1**, w tempera-
turze **80—200°C**, korzystnie **120—140°C**, i otrzymany
wiązek o wzorze 2, w którym R¹ i R² mają wyżej
podane znaczenie poddaje się reakcji z epichlorohy-
dryną w obecności **0,01—20%** wagowych w stosunku
do związku o wzorze 2, trzeciorzędowych amin
czwartorzędowych zasad lub soli amoniowych, w tem-
peraturze **60—160°C**, korzystnie **80—100°C**, stosując
nadmiar epichlorohydryny wynoszący co najmniej 3
mole na 1 grupę kwasową związku o wzorze 2, a na-
stępnie otrzymany ester chlorohydryny poddaje się
działaniu wodorotlenku sodowego lub potasowego, w
temperaturze **40—80°C** lub **100—115°C** 2. równoczes-
nym azeotropowym oddestylowaniem wody pod nor-
malnym lub zmniejszonym ciśnieniem.

Otrzymane estry glicydowe po utwardzeniu stosuje
się jako tworzywa powłokowe, kleje, spoiwa do lami-
natów, żywice lane, tłoczywa itp. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2

**C08J
C08L**

P. 206205 T

18.04.1978

Zakłady Tworzyw i Farb „Pronit” im. Bohaterów
Studzianek, Pionki, Polska (Ryszard Lipski, Stanisław
Płocharski, Zbigniew Piskorski, Maria **Wójtowicz**, Lu-
cjan Hadryś, Włodzimierz Wojtyś).

Tworzywo ekspandowane na bazie
polichloru winylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia
uzyskania tworzywa na bazie polichloru winylu o
wyższych walorach użytkowych. Tworzywo ekspando-
wane na bazie zmiekczonego polichloru winylu su-
spensyjnego charakteryzuje się tym, że zawiera azo-
dwukarbonamid jako środek porotwórczy w ilości do
do 1% wagowego oraz ciekły związek organiczny
kadmu lub cynku lub ich mieszaniny jako kataliza-
tor spieniania w ilości do **0,5%** wagowego. Tworzywo
według wynalazku znajduje zastosowanie w przemyśle
obuwniczym, a zwłaszcza na spody obuwia.

(1 zastrzeżenie)

C08L **P. 205804 T** 03.04.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Zo-
fia Lisiewska, Bronisław Zyska, Józef Kasperczyk,
Jan Sitko, Stefan Zagórski, Ireneusz Zawisza, Paweł
Fudalej).

Sposób wytwarzania suchych mieszanek
polichloru winylu do produkcji
trudnopalnych i olejoodpornych
kształtek wtryskowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia
uzyskania kompozycji polichloru winylu o korzy-
stnym zespole własności technologicznych i przetwórc-
zych, a równocześnie trudnopalnych oraz odpornych
na działanie olejów i smarów. Sposób według wynal-
azku polega na tym, że fluidyzacyjnie miesza się w
temperaturze pokojowej polichlorek winylu z 1 do 2
częściami wagowymi ciekłych polisiarczków z epo-
ksydowanym olejem sojowym i/lub żywicami epo-
ksydowymi, zmiekczaczy pierwszorzędowymi i bis-
oktylotioglikolanem dwubutylocyny, następnie po
osiągnięciu temperatury **70°C**, dopełnia się mieszan-
kę tak, aby zawierała nie więcej niż 5 części wagowych
ciekłych polisiarczków z epoksydowanym olejem sojo-
wym i/lub żywicami epoksydowymi i nie więcej niż 8
części wagowych, zmiekczaczy pierwszorzędowych, po
czym całość miesza się fluidyzacyjnie w temperaturze
od 70 do 120°C. (3 zastrzeżenia)

C08L **P. 205833 T** 04.04.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Główny Insty-
tut Górnictwa, Katowice, Polska (Aleksy Pasternak,
Marian Dul, Bronisław Zyska, Leszek Gajosiński, Ire-
na Przybyła, Wiktor Staworzyński, Stanisław Ci-
chomski).

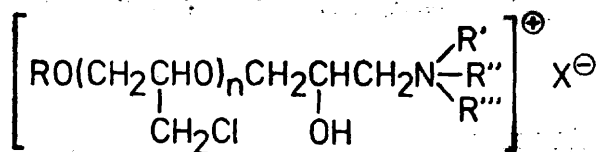
Sposób otrzymywania wyrobów z żywicy
poliestrowych o własnościach antystatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania ta-
kiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie
wyrobów z żywicy poliestrowych o trwałych włas-
nościach antystatycznych, które nie zmieniają się w
czasie eksploatacji i magazynowania oraz pod wpły-
wem mycia wodą, rozpuszczalnikami itd.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do **100**
części wagowych żywicy poliestrowej, **0—70** części
wagowych typowych wypełniaczy i 3 części wagowych
typowych inicjatorów sieciowania do żywicy poliestro-
wych dodaje się **0,5—10** części wagowych antyelektro-
statyka w postaci czwartorzędowych soli amoniowych
eterów **ω-alkilo-ω'-[2-hydroksy-3/N,N-dwuhydroksyal-
kiloamino]** propylowych glikolu poli-/2-chlorometylo/
etylenowego o ogólnym wzorze 1, gdzie R oznacza
prosty lub rozgałęziony rodink alkilowy **C₈—C₁₈**, R¹

i R'' - niskie rodniki **hydroksyalkilowe**, R''' - rodnik metylowy lub etylowy, x~anion taki jak CH₃SO₄- lub C₂H₅SO₄-, a n wynosi 0—3, po czym otrzymaną mieszaninę przerabia się w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1

C08L

P. 207172 T

29.05.1978

Zakład Badawczo-Doświadczalny przy Wojewódzkim Zjednoczeniu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Katowice, Polska (Andrzej Borzemski, Kazimierz Szałapski, Aleksander Kopiec, Roman Połokiewicz, Włodzimierz Wichowski).

Tworzywo termoizolacyjne **zwłaszcza** do izolacji **rurociągów** ciepłowniczych

Tworzywo termoizolacyjne według wynalazku charakteryzuje się tym, że na 100 jednostek wagowych małowaznaczonych żywic poliuretanowych zawiera 0,5—100 jednostek wagowych wypełniacza w postaci cenofer, które są produktem poflotacyjnym popiołów lotnych z węgla i mają kształt zamkniętych powłok kulistych, 1—25 jednostek wagowych środka stabilizującego jakim jest alkohol mający aktywne grupy OH oraz 1—100 jednostek wagowych środka spieniającego, którym jest wodny roztwór sześciometylenocząteraminy (C₆H₁₂N₄). (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 208485

17.07.1978

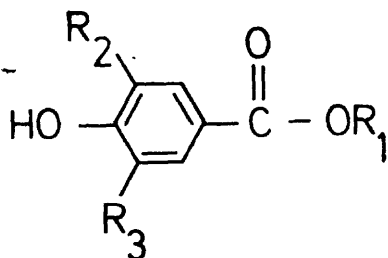
Pierwszeństwo: 18.07.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 816 622)

American Cyanamid Company, Wayne, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób stabilizowania poliolefin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia trwałości wyrobów z poliolefin, które ulegają starzeniu pod wpływem światła.

Sposób stabilizowania poliolefin przeciwko starzeniu się pod wpływem światła, polega na tym, że do poliolefin dodaje się stabilizujące ilości 2-hydroksy-4-alkoksybenzofenonu lub 2-/2'-hydroksy-5'-alkilofenolo/benzotriazolu, w których podstawniki alkoksylowe i alkilowe zawierają do 12 atomów węgla, oraz związku o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R₁ oznacza grupę alkilową lub alkenylową o 1—20 atomach węgla, R₂ oznacza grupę alkilową o 1-8 atomach węgla i R₃ oznacza grupę alkilową rozgałęzioną przy atomie węgla alfa, zawierającą 3—8 atomów węgla. (8 zastrzeżeń)



C09B

P. 206181 T

17.04.1978

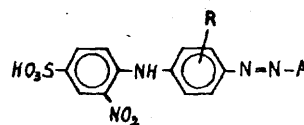
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Chrystian Przybylski).

Sposób otrzymywania nowych barwników azowych oraz sposób barwienia tymi barwnikami

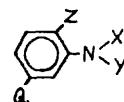
Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych barwników azowych pochodnych **dwufenyloamin** o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru albo chloru, grupę alkilową, alkoksyłową albo hydroksyłową, a A oznacza resztę składnika biernego o wzorze 2, w którym X i Y oznaczają atomy wodoru, grupy alkilowej, hydroksyalkilowej lub cyanoalkilowej i benzylosulfonowej i mogą być jednakowe lub różne, Z oznacza atom wodoru lub grupę alkoksyłową, a Q oznacza atom wodoru lub chloru albo grupę aminową lub acyloaminową.

Sposób syntezy barwników **według** wynalazku polega na dwuazowaniu aminy aromatycznej o wzorze 3, w którym R ma wyżej podane znaczenie i sprzężeniu otrzymanego związku dwuazoniowego ze składnikiem biernym o wzorze 2, w którym symbole mają wyżej podane znaczenia.

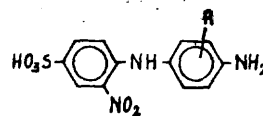
Nowe barwniki o wzorze 1 barwią włókna proteiny, poliamidowe i skórę. (2 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2



wzór 3

C09C

P. 205117

06.03.1978

Pierwszeństwo: 09.03.1977 - Francja (nr 77 068 94)

Produits Chimiques Ugine Kuhlmann, Paryż, Francja.

Sadza z acetyleny o dużej przewodności elektrycznej i dużej zdolności absorpcji oraz sposób jej wytwarzania

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania sadzy acetylenowej, który umożliwi wytworzenie sadzy charakteryzującej się przewodnością elektryczną i zdolnością absorpcji płynów wyższą niż dotychczas znane sadze z acetyleny.

Sadza acetylenowa stosowana do wytwarzania ogniw elektrycznych o zawartości węgla powyżej 99%, charakteryzuje się według wynalazku tym, że jej średnia średnica cząstek jest rzędu 250—300 Å, oporność właściwa elektryczna mierzona przy ciśnieniu 6,3 bara wynosi 0,270—0,350 cm, a wskaźnik absorpcji 400—500 ml dla 100 g sadzy.

Przedmiotem wynalazku jest ponadto sposób otrzymywania sadzy wyżej zdefiniowanej. Według tego

sposobu przeprowadza się niezupełne spalanie acetyleny, wstępnie podgrzanego w kontakcie z powietrzem w piecu, którego ściany są zewnętrznie ogrzewane, przy czym powietrze jest wstępnie podgrzane do temperatury co najmniej równej 600°C, a ilości wprowadzanego acetyleny i powietrza są takie, tlen

że stosunek molowy ————— jest mniejszy
acetylen
od 1 i co najmniej równy 0,08. (4 zastrzeżenia)

C09D P. 204475 06.02.1978
B01F

Pierwszeństwo: 07.02.1977 - Austria (nr A 758/77)
15.12.1977 - Austria (nr A 8955/77)

Vianova Kunsthartz Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria (Helmut Hönig, Georgis Pampouchidis).

Sposób wytwarzania dających się katodowo osadzać emulsji

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania dających się katodowo osadzać emulsji do lakierowania elektroforetycznego, przy czym wytwarzane emulsje powinny się cechować dostateczną rozlewnością osadzonych błonek oraz dobrą przyczepnością do podłoża.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że w 98—50% wagowych, korzystnie w 95-60% wagowych, rozcieńczalnej wodą po częściowym lub całkowitym zobojętnieniu nieorganicznymi i/lub organicznymi kwasami, samosiecicującej, kationowej żywicy o co najmniej 0,5, korzystnie o 0,8—1,5, zasadowych atomach azotu w 100 jednostkach ciężaru cząsteczkowego i o liczbie podwójnych wiązań co najmniej 0,5, korzystnie 0,8—2,5, mieszając rozprowadza się jednorodnie 2—50% wagowych, korzystnie 5—40% wagowych, nierozpuszczalnej w wodzie, samosiecicującej żywicy polikondensacyjnej, polimeryzacyjnej lub poliaddycyjnej, wykazującej liczbę wiązań podwójnych co najmniej 0,8, korzystnie 1—4, a mieszaninę tę, ewentualnie po zmieszaniu lub zmieleniu z pigmentami, wypełniaczami oraz znanymi dodatkami i po częściowym lub całkowitym zobojętnieniu zasadowych ugrupowań układu kwasami nieorganicznymi lub organicznymi, emulguje się w wodzie. (4 zastrzeżenia)

C09D P. 206294 T 21.04.1978
C09B

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Marian Kidawa, Wojciech Sójka, Henryk Kaczmarek, Jerzy Pietrzak).

Sposób otrzymywania pigmentów ftalocyjaninowych w formie a

Sposób otrzymywania pigmentów ftalocyjaninowych w formie a na drodze ucierania surowej ftalocyjaniny miedziowej lub jej pochodnej z kwasami: siarkowym, fosforowym, tróchlorooctowym w ilości od 2 do 8,5 moli kwasu na mol ftalocyjaniny lub jej pochodnej według wynalazku polega na tym, że uzyskana sól ftalocyjaninową stosuje się jako jedyny środek ucierający, przy czym jako środków pastujących używa się alkoholi wielowodorotlenowych lub ich pochodnych stosowanych ewentualnie w postaci roztworów wodnych.

Sposób według wynalazku pozwala na wyeliminowanie dodatkowych środków ucierających jak siarczany lub fosforany kwaśne lub obojętne metali alkalicznych. (4 zastrzeżenia)

C09K P. 196417 03.03.1977

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Gerald Scott Lozier, Phyllis Brown Branin).

Sposób pokrywania cząstek luminoforu dyskretną warstwą filtracyjną

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu pokrywania cząstek luminoforu warstwą filtracyjną, który umożliwi otrzymanie produktu odznaczającego się lepszą stabilnością chemiczną niż znane tego rodzaju produkty.

Sposób pokrywania cząstek luminoforu dyskretną warstwą filtracyjną, polega na tym, że adsorbują się koloidalne cząstki lateksu na cząstkach luminoforu i wprowadza w środowisku ciekłym cząstki tworzące warstwą filtracyjną, ewentualnie adsorbują koloidalne cząstki lateksu na cząstkach tworzących warstwą filtracyjną i łączy się je we wspólną mieszaninę cząstek luminoforu i cząstek tworzących warstwą filtracyjną. Stadia te prowadzi się w środowisku wodnym. Można je przeprowadzić w dowolnej kolejności. Następnie koaguluje się w środowisku wodnym mieszaninę cząstek luminoforu z zaadsorbowanymi na nich cząstkami koloidalnymi i cząstek tworzących warstwą filtracyjną. (12 zastrzeżeń)

C09K P. 206135 T 15.04.1978
C08L

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice, Polska (Jerzy Zajackowski, Halina Iwańczyk, Andrzej Łebek, Bożena Łysoniewska, Zenon Muranty, Tadeusz Nowak, Romuald Pałubicki, Jadwiga Sz wajnoch, Leon Urbański, Barbara Soszyńska).

Masa uszczelniająca trwale plastyczna

Masa uszczelniająca jest przeznaczona do uszczelniania złącz w budownictwie szczególnie wielkopłytyowym. Składa się ona z 10-60 części wagowych spolimerizowanego lub oksydowanego oleju roślinnego, zwłaszcza rzepakowego lub lnianego lub mieszaniny 1—30 części wagowych oleju lnianego tungowego z 10—40 częściami wagowymi oleju rzepakowego, 1—20 części wagowych żywicy kumaronowych, 1—5 części wagowych sykatywy ołowiowo-manganowej, 1—30 części pigmentów mineralnych i 10—200 części wypełniaczy mineralnych włóknistych, zwłaszcza kurzu azbestowego. (2 zastrzeżenia)

C10B P. 208015 29.06.1978

Pierwszeństwo: 23.07.1977 - RFN (nr P. 2733365.9)

Didier - Engineering GmbH, Essen, RFN.

Układ instalacji do wykorzystania jawnego ciepła koksu w procesie koksowniczym oraz sposób wykorzystania jawnego ciepła koksu w procesie koksowniczym

Układ instalacji według wynalazku charakteryzuje się tym, że bateria komór pieca koksowniczego jest połączona przewodem rurowym prowadzącym gaz spalinowy do suchego gaszenia koksu ze stanowiskiem wstępnego podgrzewania węgla poprzez stanowisko suchego gaszenia koksu, względnie stanowisko suchego gaszenia koksu jest połączone ze stanowiskiem wstępnego podgrzewania węgla przewodem rurowym prowadzącym nie poddany obróbce wstępnej gaz spalinowy, stanowiący nośnik ciepła, lub też przewodem rurowym prowadzącym gaz palny stanowiący obojętny względem żarzącego się koksu nośnik ciepła.

Sposób według wynalazku polega na tym, że gaz spalinowy z regeneratora lub rekuperatora baterii komór pieca koksowniczego lub gaz uzyskiwany w procesie wielkopiecowym wykorzystuje się bezpośrednio do suchego gaszenia koksu, a powstający podczas suchego gaszenia koksu gaz niskokaloryczny lub prawie niezmienny gaz wielkopiecowy wykorzystuje się następnie do wstępnego podgrzewania węgla. (9 zastrzeżeń)

C10G

P. 200126

08.08.1977

UOP Inc., Des Plaines, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób termicznego krakingu i koksowania ciężkich olejów węglowodorowych

Sposób termicznego krakingu i koksowania ciężkich olejów węglowodorowych, zwanych czarnymi olejami, zawierających związki siarki i azotu o dużym ciężarze cząsteczkowym oraz nierozpuszczalne w węglowodorach asfalty i związki metaloorganiczne, polega na tym, że a) wprowadza się czarny olej do środkowego punktu wysokości kolumny frakcjonującej i odprowadza z niej jako górny produkt strumień benzyny, następnie pośredni ciężki destylat i strumień dolny, b) pośredni ciężki destylat przepuszcza się przez pierwszy termiczny zwój krakujący przy podwyższonym ciśnieniu w granicach 18–35 atmosfer absolutnych i ogrzewaniu w temperaturze 482–566°C, c) otrzymany ogrzany strumień z pierwszego termicznego zwoju krakującego przepuszcza się przez krakującą komorę reakcyjną, d) strumień dolny przepuszcza się przez drugi termiczny zwój krakujący pod ciśnieniem 2–7,8 atmosfer absolutnej i ogrzewaniu w temperaturze 460–510°C, e) otrzymany ogrzany strumień z drugiego termicznego zwoju krakującego przepuszcza się przez komorę koksującą i w niej gromadzi się produkt skoksowany, f) z komory koksującej doprowadza się pozostały strumień oparów, łączy go ze strumieniem wypływającym z komory reakcyjnej i wprowadza otrzymaną mieszaninę do kolumny frakcjonującej w punkcie poniżej punktu wprowadzenia do niej czarnego oleju, g) odzyskuje się otrzymaną benzynę i produkty koksowania.

(3 zastrzeżenia)

C11C

P. 200049

02.08.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska i Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Krystyna Ceglowska, Eleonora Ledochowska, Barbara Orzęcka, Hanna Szczepańska, Wiesław Szelejewski, Włodzimierz Zwierzykowski).

Sposób rozdzielania kwasów tłuszczowych lub ich pochodnych, różniących się temperaturą topnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu nie wymagającego stosowania rozpuszczalników organicznych i zapewniającego otrzymanie produktu o znacznym zateżeniu pożądanego składnika.

Sposób rozdzielania kwasów tłuszczowych lub ich pochodnych, różniących się temperaturą topnienia, polega na krystalizacji i wytworzeniu suspcji kwasów tłuszczowych lub ich pochodnych w roztworze wodnym środka powierzchniowo czynnego, w określonej temperaturze. Istota sposobu polega na tym, że kwasy tłuszczowe lub ich pochodne, różniące się temperaturą topnienia, ogrzewa się do uzyskania ciekłej mieszaniny, którą schładza się do momentu powstania zawiesiny kryształów w fazie ciekłych kwasów tłuszczowych, a następnie przy ciągłym mieszaniną dodaje roztwór wodny środka powierzchniowo czynnego i ewentualnie elektrolitu w stosunku 1:5. Uzyskaną mieszaninę wodnej suspensji kryształów kwasów tłuszczowych oraz ciekłych kwasów tłuszczowych rozdziela się znanymi sposobami, korzystnie na obrotowym filtrze segmentowym i przemywa wodą do zaniku środka powierzchniowo czynnego i ewentualnie elektrolitu. Następnie filtrat korzystnie ogrzewa się do temperatury 40°C, przemywa wodą, oddziela fazę olejową od fazy wodnej znanymi sposobami, uzyskując frakcję kwasów tłuszczowych o niższej temperaturze topnienia. (2 zastrzeżenia)

C12D

P. 206218

19.04.1978

Pierwszeństwo: 12.04.1977 - Holandia (nr 7704348)

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Sposób wytwarzania osłabionego zaczepu wirusa zakaźnego zapalenia żołądka i jelit oraz sposób wytwarzania szczepionki

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania osłabionego szczepu wirusa zakaźnego zapalenia żołądka i jelit do użycia w żywych szczepionkach, który może być stosowany do ochrony świń, a zwłaszcza prosiąt.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zjadliwy szczep wirusa TGE poddaje się 250–300 pasażom w hodowlach tkankowych w temperaturze 37°C, przy czym jako tkankę stosuje się tkankę tarczycy świńskiej.

Sposób wytwarzania szczepionki wirusa TGE polega na tym, że do materiału zawierającego żywy osłabiony, nie zjadliwy wirus TGE dodaje się stabilizator i otrzymaną mieszaninę poddaje się suszeniu przez zamrażanie. (12 zastrzeżeń)

C12D

P. 207288 T

31.05.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska i Instytut Przemysłu Mleczarskiego, Warszawa, Polska (Helena Oberman, Zdzisław Libudisz, Anna Piątkiewicz, Teresa Jamroz, Leonard Kalinowski, Anna Pawlik, Barbara Łukaszewicz, Andrzej Łukaszewicz).

Sposób otrzymywania aktywnej biomasy bakterii fermentacji mlekowej metodą ciągłą

Sposób otrzymywania aktywnej biomasy bakterii fermentacji mlekowej metodą ciągłą, na podłożu hodowlanym umieszczonym w fermentorze, polega na tym, że do jałowego podłoża hodowlanego wprowadza się jednorazowo aktywną szczepionkę w ilości 1–5% objętościowych, po czym po uzyskaniu stanu równowagi wzrostu bakterii wprowadza się do fermentora w sposób ciągły jałowe podłoże hodowlane z szybkością wymiany $D=0,40-0,55 \text{ godz}^{-1}$ dla pałeczek fermentacji mlekowej i jednocześnie z taką samą szybkością wymiany odprowadza się z fermentora namnożone bakterie. Równolegle z podłożem hodowlanym wprowadza się do fermentora w sposób ciągły czynnik neutralizujący środowisko, w ilości zapewniającej utrzymanie stałej wartości pH hodowli wynoszące 6,1–6,3.

Biomasa uzyskana sposobem według wynalazku stosowana jest do produkcji zakwasów mleczarskich oraz jako preparat enzymatyczny stosowany dla przyspieszenia dojrzewania serów. (3 zastrzeżenia)

C12K

P. 207176

27.05.1978

Pierwszeństwo: 27.05.1977 - USA (nr 801343)
09.06.1977 - USA (nr 805023)
19.04.1978 - USA (nr 897709, 897710)
21.04.1978 - USA (nr 898887)
26.04.1978 - USA (nr 899002, 899003)

The Regents of the University of California, Kalifornia, Stany Zjednoczone Ameryki.

Rekombinacyjny czynnik przenoszący DNA, sposób otrzymywania tego czynnika i mikroorganizm zawierający gen wyższego organizmu

Zmodyfikowany mikroorganizm zawiera nukleotydową sekwencję o strukturze genu wyższego organizmu, takiego jak gen insuliny i hormonu wzrostu, transkrybowaną z tego genu.

Mikroorganizm może zawierać określoną sekwencję nukleotydową przeniesioną za pomocą czynnika przenoszącego DNA, na przykład plazmidu.

Sposób otrzymywania czynnika przenoszącego DNA, zawierającego nukleotyd o sekwencji kodującej insulinę lub hormon wzrostu polega na tym, że izoluje się wybraną populację komórek, ekstrahuje się mRNA w obecności układu hamującego aktywność RNAazy, oddziela się mRNA zasadniczo wolny od białka, DNA i innych RNA, syntetyzuje się dwuniciowy cDNA, w komplementarnej do sekwencji mRNA, przygotowuje

się czynnik **przenoszący** DNA posiadający aktywne końce, zdolny do łączenia się z **dwuniciowym** cDNA oraz łączy się czynnik przenoszący DNA z dwuniciowym cDNA.

Sposób modyfikowania mikroorganizmu zawierającego odpowiednią sekwencję nukleotydową, polega na tym, że izoluje się komórki wysepkowe zawierające mRNA kodujący insulinę z trzustki organizmu wytwarzającego insulinę, następnie ekstrahuje się mRNA z komórek wysepkowych w obecności układu hamującego aktywność RNAazy, oddziela się mRNA zasadniczo wolny od białka, syntetyzuje się dwuniciowy DNA, w którym jedna nić zawiera nukleotyd o sekwencji komplementarnej do sekwencji mRNA - wytwarzając **cDNA** zawierający nukleotyd o sekwencji kodującej insulinę i otrzymuje się czynnik DNA mający aktywne końce, zdolny do łączenia się z dwuniciowym cDNA. Łączy się otrzymany czynnik z dwuniciowym cDNA i miesza się z mikroorganizmem, zawierającym nukleotyd kodujący insulinę, otrzymując mikroorganizm zawierający nukleotyd o sekwencji kodującej insulinę.

Wynalazek może być stosowany do izolowania i czyszczenia genu insuliny ludzkiej i jego przeniesienia do mikroorganizmu. (55 zastrzeżeń)

C13D

P. 203975 T

13.01.1978

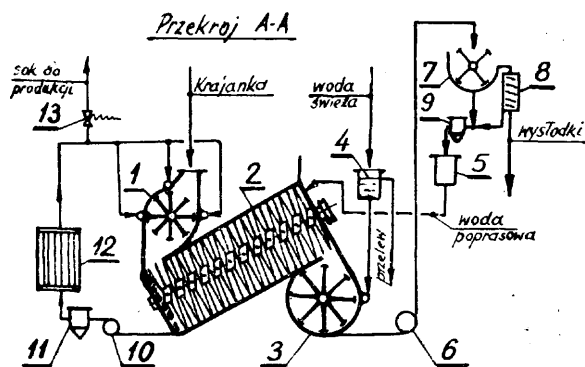
Roman Szarejko i Wiesław Góralczyk, Warszawa, Polska (Roman Szarejko, **Wiesław** Góralczyk).

Dyfuzja ciągła o dużych wydajnościach

Przedmiotem **wynalazku** jest urządzenie do dyfuzji ciągłej, służącej do wysładzania krajanki buraków cukrowych lub innych rozdrobnionych roślin zawierających cukier i do pozyskiwania soku dyfuzyjnego.

Urządzenie według **wynalazku** składa się z zaparzacza (1), dyfuzora (2) i mieszalnika wysłódków (3), które są połączone ze sobą w jedną szczelną całość. Urządzenie charakteryzuje się tym, że dyfuzor (2) składa się z jednego lub kilku cylindrów ze ślimakami, lecz zawsze cylindry są połączone z jednym wspólnym zaparzaczem (1) i jednym wspólnym mieszalnikiem wysłódków (3).

Przez takie uwielokrotnienie cylindrów dyfuzora (2) otrzymuje się praktycznie dowolnie dużą wydajność całego urządzenia. (1 zastrzeżenie)



C14C

P. 207922

26.06.1978

C11D

Pierwszeństwo: 27.06.1977 - RFN (nr P 2728812.6)

Henkel Kommanditgesellschaft Auf Aktien, Düsseldorf, Republika Federalna Niemiec.

Sposób produkcji skór

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który wyeliminowałby wtórne zatłuszczenie skór oczyszczonych oraz zanieczyszczanie urządzeń na etapie rozcieńczania, zmniejszyłby zużycie środków powierzchniowo-czynnych i soli oraz poprawiłby jakość ścieków.

Sposób produkcji skór polega na tym, że do procesów moczenia i czyszczenia skór surowych i skór futerkowych używa się drobnoziarnistych, nierozpuszczalnych w wodzie, korzystnie zawierających wodę glinokrzemianów metali alkalicznych o wzorze ogólnym



w którym Kat oznacza jon metalu alkalicznego, korzystnie jon sodowy, x oznacza liczbę **0,7—1,5**, y oznacza liczbę **0,8—6**, korzystnie **1,3—4**, o **uziarnieniu** od **0,1 do 25 μ**, korzystnie **1 do 12 μ**, wykazujących zdolność wiązania wapnia w ilości **20—200 mg CaO/g** bezwodnej substancji aktywnej, w połączeniu z substancjami powierzchniowo-czynnymi, rozpuszczalnikami tłuszczów. (9 zastrzeżeń)

C21B

P. 199815

21.07.1977

Politechnika **Śląska** im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adam Gierek, Edmund Grochowski, Andrzej Ruszkarski, Czesław Witek, Jerzy Sułkowski, Stanisław Miśta, Stanisław Wójcik).

Sposób wytwarzania stali **Fe-Cr-Al** zwłaszcza na oporowe elementy grzejne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwi zahamowanie nadmiernego rozrostu ziarna powodując wzrost plastyczności stali.

Sposób wytwarzania stali **Fr-Cr-Al**, zwłaszcza na oporowe elementy grzejne stosowane w przemysłowych urządzeniach grzewczych oraz w instalacjach grzewczych gospodarstwa domowego, polega na tym, że stal modyfikuje się wapniem metalicznym, który dodaje się na strugę metalu lub w kadzi w ilości **2,5 do 3,5 kg** na tonę ciekłej stali. (1 zastrzeżenie)

C21D

P. 199649

14.07.1977

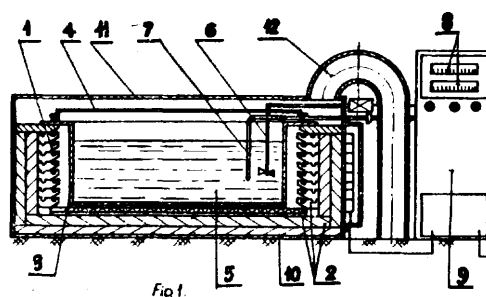
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Mieczysław Gacek, Eugeniusz Grzech, Stanisław Stalec).

Piec elektryczny oporowy wannowy do obróbki cieplnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji pieca, która umożliwia obróbkę cieplną przedmiotów o dużych gabarytach i w wyższych temperaturach.

Piec elektryczny oporowy wannowy do obróbki cieplnej przedmiotów ze stali wysokostopowej lub szybkoznęcej, charakteryzuje się tym, że ma instalację grzejną (1) i izolację cieplną (2) umieszczoną po zewnętrznej stronie czterech boków i dna koryta (3) w kształcie prostopadłościanu, we wnętrzu którego znajduje się medium grzewcze (5) o temperaturze znamionowej **750°C**, z zanurzonym w nim mieszadłem (6) z napędem mechanicznym i termoparą (7), która jest podłączona z przełącznikiem dwupołożeniowym (8) do szafki sterowniczej (9), przy czym obudowa zewnętrzna (10) pieca jest izolowana cieplnie wraz z pokrywą (11) i ssawką (12) odprowadzającą opary szkodliwe dla środowiska pracy.

Piec może mieć zastosowanie do chłodzenia izotermicznego narzędzi, form i innych elementów konstrukcyjnych w kąpeli solnej, a także do obróbki cieplnej stopów aluminium. (1 zastrzeżenie)



C22B P. 207207 T 29.05.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Ferdynand **Romankiewicz**).

Topnik **ochronno-rafinujący** dla miedzi i jej stopów

Przedmiotem wynalazku jest stop ochronno-rafinujący stosowany w odlewnictwie i hutnictwie miedzi i jej stopów. Topnik zawiera **60—95%** wagowych odwodnianego boraksu i **40—5%** wagowych bezwodnego chlorku litu. Topnik stosuje się w ilości **1—2%** wagowych w stosunku do masy topionego metalu. Stosowanie topnika umożliwia dobre oddlenienie i odwodnienie topionego metalu oraz modyfikację jego struktury.

Stosowany do przeróbki samej miedzi zapewnia jej wysokie przewodnictwo elektryczne. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 190346 02.07.1977

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Jan Rusz, Henryk **Chodziński**, Józef Marchwica, Antoni Kubis, Henryk Christoph).

Stal na narzędzia do pracy na gorąco

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności stali na ścieranie w stosunku do znanych stali do pracy na gorąco.

Stal według wynalazku zawiera wagowo: **0,3—0,5%** C, 4-5% Cr, 4-5% W, 4-5% Co, 0,5-1% Mo, 1,8-2,5% V, 0,4-0,7% Mn, 0,3-0,5% Si, 0,0-0,5% Nb, nie więcej niż 0,03% S, nie więcej niż **0,03%** P, reszta żelazo.

Stal przeznaczona jest zwłaszcza na matryce do wyciskania miedzi i jej stopów. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 199347 02.07.1977

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Jan Rusz, Henryk **Chodziński**, Józef Marchwica, Czesław Witek, Antoni Kubis).

Stal na narzędzie do pracy na gorąco i na zimno

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego składu stali, żeby **cechowała** ją wysoka twardość w podwyższonych temperaturach, wysokie przewodnictwo cieplne, wysoki dopuszczalny nacisk powierzchniowy, duża odporność na ścieranie i kruszenie, przy równocześnie dużej odporności na zmęczenie cieplne.

Stal zawiera wagowo: 0,35-0,6% C, 1-1,5% W, 4-5% Cr, 4,5-5,5% Mo, 7,5-8,5% Co, 0,5-2% V, 0,5-1% Mn, 0,3-0,6% Si, 0-0,5% Nb, nie więcej niż 0,03% S, nie więcej niż 0,03% P, reszta Fe.

Stal według wynalazku przeznaczona jest zwłaszcza na matryce, przetłoczki i przebijaki przy wyciskaniu na gorąco miedzi i jej stopów, a także do pracy na zimno na matryce, i korki pływające przy ciągnięciu rur z miedzi i jej stopów oraz na nożyce krążkowe przy cięciu stali. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 206129 T 14.04.1978

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Józef Czepiel, Stanisław Czyżowicz, Wiesław Drozd, Krystyna **Folek**, Tadeusz Gula).

Staliwo austeniczne przeznaczone do pracy w gorących i stężonych roztworach kwasu siarkowego i kwasu fosforowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania staliwa odpornego na korozję nożową i międzykrystaliczną.

Staliwo austeniczne zawierające do **0,20%** C (najlepiej 0,03% C), od 0 do 2,0% Mn (najlepiej 1,5% Mn), od 0 do 1,5% Si (najlepiej 1,0% Si), od 0 do 0,35% P (najlepiej **0,010%** P), od 0 do 0,35% S (najlepiej 0,010% S), od 18 do 28% Cr (najlepiej 22,0% Cr), od 22,0 do

35,0% Ni, od 1,5 do 4,5% Cu (najlepiej 3,0% Cu), charakteryzuje się tym, że zawiera dodatek niobu w ilości do 2,0% (najlepiej 0,3%).

Przedmiotem wynalazku jest również obróbka cieplna staliwa, która polega na dwustopniowym wygrzaniu w zakresie temperatur od 900° do 1100°C w ciągu 2 do 24 godzin z chłodzeniem w wodzie oraz w zakresie temperatur od 1100°C do 1250°C w ciągu 0,5 do 6 godzin z chłodzeniem w wodzie w środowisku gorących i stężonych roztworów H_3PO_4 i H_2SO_4 . (2 zastrzeżenia)

C22C P. 206286 T 20.04.1978

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Andrzej Lis, Leopold Jeziorski, Józef Wypych, Jadwiga Lis, Adam Lis).

Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości

Stal niskostopowa zawierająca wagowo **0,08—0,20%** C; 1,30-1,80% Mn; 0,30-0,60% Si; max **0,040%** P; max **0,040%** S; max 0,030% Cr; max 0,30% Ni; max 0,30% Cu; 0,10-0,20% V; 0,012-0,025% N_2 charakteryzuje się tym, że dodatkowo zawiera **0,01—0,06%** Al, przy czym stosunek zawartości V : N_2 : Al wynosi najkorzystniej 8:1:2. Stal podlega obróbce plastycznej i cieplnej. Stal wg wynalazku przeznaczona jest zwłaszcza na **pręty**, kształtowniki, blachy walcowane na gorąco. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 207206 T 29.05.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Ferdynand Romankiewicz, Jerzy Mutwil).

Dwuskładnikowy modyfikator brązów, zwłaszcza aluminowych

Przedmiotem wynalazku jest dwuskładnikowy modyfikator do brązów, zwłaszcza **aluminowo-żelazowych** i **aluminowo-żelazowo-manganowych**. Modyfikator zawiera **20—40%** wagowych boru i **80—60%** wagowych tytanu. Wprowadza się go do kąpieli metalowej w ilości 0,04 do 0,15% w stosunku do masy brązu. Modyfikator według wynalazku powoduje wzrost wytrzymałości brązu na rozciąganie oraz wzrost wydłużenia. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 209126 17.08.1978

Opolski Kombinat Cementowo-Wapienniczy, Strzelce Opolskie, Polska i Huta Małapanew, Ozimek, Polska (Henryk Nikłasiński, Henryk Wystrach, Stanisław Lubczyński, Krystin Olszewski, Tadeusz Komorowski, Ernest Wieszołek).

Staliwo odporne na ścieranie

Staliwo odporne na ścieranie udarowe w trudnych warunkach eksploatacyjnych według wynalazku ma następujący skład chemiczny: **1,7—1,9%** C, **0,30—0,60%** Mn, 0,50-1,0% Si, max 0,035% P, 0,035% S, 19-22% Cr, 0,05-0,15% V i reszta żelazo.

Staliwo według wynalazku stosuje się zwłaszcza na młotki do cementowych młynów obrotowych. (1 zastrzeżenie)

C23B P. 200650 02.09.1977

Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa „Metalplast”, Złotów, Polska (Edward Frydryczek Henryk Kaszuba, Krystyna Murzyn, Krystyna Przybysz).

Kąpiel amonowa do galwanicznego cynkowania z polyskiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sporządzenia takiej kąpieli, która pozwoliłaby na osadzanie powłok błyszczących w szerokim zakresie gęstości prądu, w szerokim zakresie pH, przy jednoczesnym zmniejszeniu piany w kąpieli.

Kąpiel **według** wynalazku stanowiąca wodny roztwór tlenku cynku i chlorku amonu, charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto równocześnie **30—45 g/l** kwasu borowego, **25—33 g/l** trójetanolaminy, 2-4 g/l kleju skórnoego oraz 0,1-0,2 g/l mocznika.

Kąpiel wg wynalazku stosuje się w urządzeniach stacjonarnych i obrotowych. (1 zastrzeżenie)

C23C P. 206328 T 22.04.1978

Politechnika **Świętokrzyska**, Kielce, Polska (Franciszek **Rudol**).

Sposób zwiększania odporności na korozję i zużycie ścierne przedmiotów metalowych

Według wynalazku dla zwiększenia odporności na korozję i zużycie ścierne jako powłokę ochronną stosuje się stopy CuSi o zawartości 8+30% Si ewentualnie z dodatkami Zn, Fe, Sn, Ni, Cr, którą nanosi się na przedmioty wykonane z żelaza i jego stopów, po obróbce cynkowania lub miedziowania.

(1 zastrzeżenie)

C23F P. 206651 T 05.05.1978
C09D

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

Sposób ochrony przeciwkorozyjnej zewnętrznych części powierzchni **tulei** cylindrowych silników spalinowych, zwłaszcza silników okrętowych chłodzonych wodą morską

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zwiększenia skuteczności ochrony przeciwkorozyjnej.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że powłokę cynkową osadzoną na powierzchni tulei poddaje się zwilżaniu wodnym roztworem 0,5 do 10% wag. substancji powierzchniowo czynnej pochodnej estrowej polioksyetylenosorbitanu i kwasów tłuszczowych, jak olejowy, **polmitynowy**, stearynowy lub laurynowy. Następnie maluje się powierzchnię dwoma warstwami wodorozcieńczalnej farby krzemianowocynkowej lub alkiłokrzmianowej po czym utwardza się termicznie w temperaturze 120±5° w ciągu dwóch godzin w piecu elektrycznym. (5 zastrzeżeń)

C25D P. 206408 T 26.04.1978
C23F

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Eugeniusz Górski, Zdzisław Wiącek, Józef Kuczmazewski, Andrzej Zwoliński, **Wiesław Wiechecki**).

Urządzenie do ciągłego wytwarzania powłoki galwanicznej **lab** chemicznej **na długich przedmiotach** o dowolnym kształcie przekroju poprzecznego

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji urządzenia oraz wyeliminowanie stosowania prostowników o dużym natężeniu prądu.

Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że ma komorę (1) zaopatrzoną w elementy prowadzące (2), która ma w przeciwległych ściankach czołowych (S) wymiennych otwory o kształcie odpowiadającym profilowi przedmiotu pokrywano. Poniżej komory (1) znajduje się zbiornik (5), do którego spływa elektrolit, który jest przepompowywany przez pompę (6) i przewody (7) z powrotem do komory (1). Przedmiot pokrywany przesuwają się wewnątrz komory (1) z prędkością zapewniającą otrzymanie powłoki o wymaganej grubości. Urządzenie **może znaleźć** zastosowanie przy wytwarzaniu powłok na przedmiotach o dużej długości np. listwach, szynach itp.

(1 zastrzeżenie)

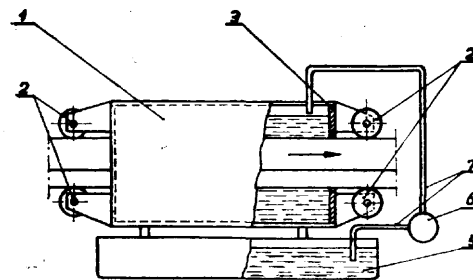


Fig 1

C25D P. 207834 22.06.1978

Pierwszeństwo: 28.06.1977 - Austria (nr A 4576/77)

Vereinigte **Österreichische** Eisen - und Stahlwerke - Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wien, Austria (Fritz Ludewig).

Sposób ochrony chromowanych powierzchni

Przedmiotem wynalazku jest sposób ochrony chromowanych powierzchni przedmiotów stalowych przed korozją, zwłaszcza stempli kopalnianych.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że powierzchnie chromowane impregnuje się środkiem impregnującym i przed albo podczas impregnowania ogrzewa się do temperatury co najmniej 100°C. Jako środek impregnujący stosuje się handlowy antykorozyjny olej ochronny na bazie parafin lub silikonów o lepkości 100-1000 cSt. (9 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01F P. 206100 T 13.04.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Ryszard Krauze, Andrzej Doniec).

Sposób i układ do regeneracji rozpuszczalników przy produkcji włókien poliestrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i układu, które umożliwiłyby uzyskiwanie produktów wysokiej czystości przy obniżonych ilościach odpadów i ścieków oraz umożliwiłyby odzyskiwanie znacznej ilości zregenerowanych rozpuszczalników przy niższych nakładach energetycznych.

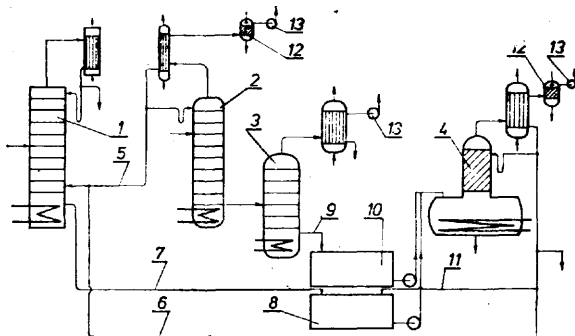
Sposób regeneracji rozpuszczalników przy produkcji włókien poliestrowych, zwłaszcza metanolu i glikolu etylenowego w jednej instalacji zawierającej układ rektyfikacyjny metanolu i układ rektyfikacyjny glikolu etylenowego, polega na tym, że zanieczyszczony metanol poddaje się ciągłej rektyfikacji w kolumnie metanolowej (1), do której doprowadza się także destylat z pierwszej kolumny glikolowej (2), oraz frakcję metanolową odbieraną z kolumny glikolowej (4) o działaniu okresowym. W górnej części kolumny metanolowej (1) odbierany jest czysty metanol, zaś z dolnej, odprowadzana jest ciecz wyczerpana i kierowana do jednego ze zbiorników cieczy roboczej (8) do rektyfikacji okresowej. Zanieczyszczony glikol wprowadza się do pierwszej kolumny glikolowej (2) o działaniu ciągłym, w której w wyniku rektyfikacji odbiera się w górnej części frakcję składników niższej wrzących, zaś pozostałość kieruje do drugiej kolumny (3) o działaniu ciągłym, gdzie w wyniku rektyfikacji doprowadza się w górnej części kolumny czysty glikol. Ciecz wyczerpaną kieruje się do zbiornika cieczy roboczej (10), po czym ciecz tę wprowadza się do drugiej kolumny (3).

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i układu, które umożliwiłyby uzyskiwanie produktów wysokiej czystości przy obniżonych ilościach odpadów i ścieków oraz umożliwiłyby odzyskiwanie znacznej ilości zregenerowanych rozpuszczalników przy niższych nakładach energetycznych. Sposób regeneracji rozpuszczalników przy produkcji włókien poliestrowych, zwłaszcza metanolu i glikolu etylenowego w jednej instalacji zawierającej układ rektyfikacyjny metanolu i układ rektyfikacyjny glikolu etylenowego, polega na tym, że zanieczyszczony metanol poddaje się ciągłej rektyfikacji w kolumnie metanolowej (1), do której doprowadza się także destylat z pierwszej kolumny glikolowej (2), oraz frakcję metanolową odbieraną z kolumny glikolowej (4) o działaniu okresowym. W górnej części kolumny metanolowej (1) odbierany jest czysty metanol, zaś z dolnej, odprowadzana jest ciecz wyczerpana i kierowana do jednego ze zbiorników cieczy roboczej (8) do rektyfikacji okresowej. Zanieczyszczony glikol wprowadza się do pierwszej kolumny glikolowej (2) o działaniu ciągłym, w której w wyniku rektyfikacji odbiera się w górnej części frakcję składników niższej wrzących, zaś pozostałość kieruje do drugiej kolumny (3) o działaniu ciągłym, gdzie w wyniku rektyfikacji doprowadza się w górnej części kolumny czysty glikol. Ciecz wyczerpaną kieruje się do zbiornika cieczy roboczej (10), po czym ciecz tę wprowadza się do drugiej kolumny (3).

dza się do kolumny glikolowej (4) o działaniu okresowym, w której ciecz zostaje ostatecznie rozdzielona na frakcje.

Układ wg wynalazku charakteryzuje się tym, że kolumna metanolowa (1) połączona jest poniżej punktu zasilania zanieczyszczonym metanolem, przewodem (5) z pierwszą kolumną glikolową (2) oraz przewodem (6), z kolumną glikolową (4) do rektyfikacji okresowej i przewodem (7) z pierwszym zbiornikiem (8) cieczy roboczej do rektyfikacji okresowej. Druga kolumna glikolowa (3) połączona jest przewodem (9) z następnym zbiornikiem (10) cieczy roboczej. Zbiorniki (8, 10) są połączone za pośrednictwem układu pomp z kolumną glikolową (4) o działaniu okresowym, połączona dodatkowym przewodem (11) z pierwszym zbiornikiem (8) cieczy roboczej.

(3 zastrzeżenia)



D01G

P. 200029

01.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „Befamatex” - Bielsko-Biała, Polska (Zbigniew Kunstman, Marian Dobrowolski, Stanisław Lach).

Urządzenie do napędu wałków nawojowych oraz prowadników nitów w rozdzielaczu rzemikowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji eliminującej zjawisko fałszywego rozciągania, a tym samym nierównomiernego kształtu i gęstości nawojów podczas stosowania stałych ram nawojowych.

Urządzenie według wynalazku stanowią dwa dwukorbowe mechanizmy (1) i (3), umieszczone w napędowej skrzynce (5). Mechanizmy dwukorbowe (1) i (3) składają się z korby wykonanej najkorzystniej

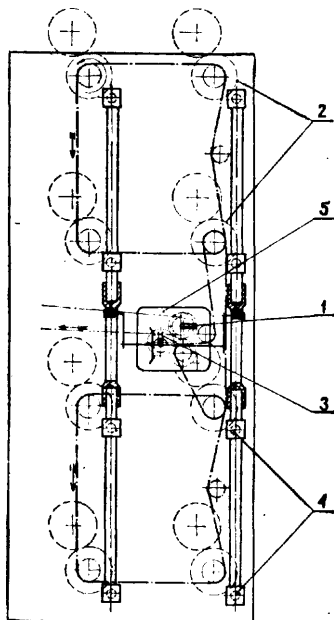


Fig. 1

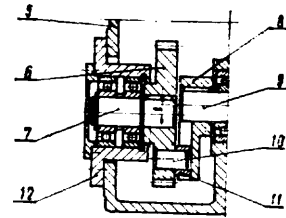


Fig. 3

jako koło zębate (6) osadzone na wałku (7), ramienia (8) osadzonego na wałku (9) kołka (10) umocowanego w korbie oraz ślizgowego kamienia (11) osadzonego w wybraniu ramienia (8).

Wałek (7) ułożyskowany jest w regulacyjnej tulei (12) przykręconej do korpusu napędowej skrzynki (5) śrubami przechodzącymi przez podłużne otwory tulei (12). Na tulei (12) nacięta jest rysa, natomiast na korpusie napędowej skrzynki (5) jest milimetrowa podziałka.

(3 zastrzeżenia)

D01H

P. 199930

28.07.1977

Centralne Laboratorium Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Eugeniusz Głowacki, Eugeniusz Szymczak, Bożena Białecka).

Urządzenie do pomiaru obciążenia dociskowych wałków rozciągarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej dokładny pomiar siły obciążającej wałki dociskowe.

Urządzenie według wynalazku ma poziome pomiarowe dźwignie (6) zamocowane do dzielonego korpusu (3) za pomocą pionowych sprężystych łączników (5). Pomiarowe dźwignie (6) współpracują z mechanicznymi, zegarowymi czujnikami (13). Elementy dzielonego korpusu (3) są usytuowane symetrycznie pomiędzy bocznymi ścianami (1), a jego dolne części wyznaczają poziomą płaszczyznę roboczą położenia urządzenia. Boczne ściany (1) połączone są na końcach ustalającymi kostkami (2) wyznaczającymi robocze położenie urządzenia w gniazdach dociskowego wałka.

(3 zastrzeżenia)

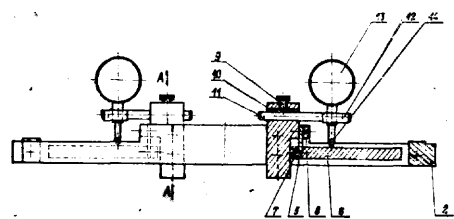


fig 1

fig 2

D02G

P. 198857

14.06.1977

D01H

Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Wistom”, Tomaszów Mazowiecki, Polska (Tadeusz Hartman, Tadeusz Lauk, Henryk Łęgowik, Jerzy Urban, Maria Zelazek, Kazimierz Kwiatkowski).

Złożona włóczka puszysta i sposób jej wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania włóczki, z której można otrzymać wyroby nie drażniące ciała, wchłaniające wilgoć, przewiewne i pozbawione zjawisk wywołanych gromadzeniem się na nich ładunków elektryczności statycznej. Włóczka puszysta służąca do wytwarzania wyrobów dziewiarskich sposobem nieprzemysłowym, według wynalazku zawiera: 55—70% staplowych włókien poliakrylonitrylowych, 6—9% ciągłych włókien poliestrowych, 8—12%

ciągłych włókien poliamidowych i **16—24%** ciągłych włókien wiskozowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nitki z włókien poliakrylonitrylu, poliestru, poliamidu i wiskozy łączy się skretem S (prawym) wynoszącym **60—120** skrętów na metr bieżący nici, po czym utworzona nić łączy się nitką z ciągłych włókien wiskozowych przez splatanie włókien w strumieniu stężonego powietrza stosując nadadek nitki z włókien wiskozowych w granicach **20—140%**.

(3 zastrzeżenia)

D03D

P. 198819

11.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polamtex-Cenaro”, Łódź, Polska (Marceli Beżnicki).

Sposób zasilania czólenek wątkiem w krosnach wieloprzesmykowych i urządzenie do zasilania czólenek wątkiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszania liczby głowic i szybkości cewienia a tym samym umożliwienie wykorzystania nawoju bezcewkowego do krosien szerokich.

Sposób zasilania czólenek wątkiem według wynalazku polega na tym, że zapas wątku w postaci nawoju bezcewkowego przygotowuje się na kilku stanowiskach jednocześnie, w sposób ciągły na całym torze obiegu jednostek zasilających i **przekazuje** do czólenka na odcinku wspólnej części toru czólenek i jednostek zasilających, po czym czólenko z zapasem wątku umieszcza się w odpowiednim miejscu na torze obiegu czólenek.

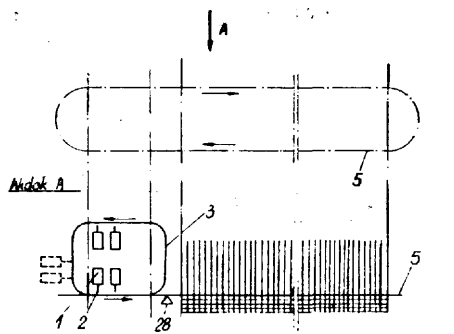


Fig. 1

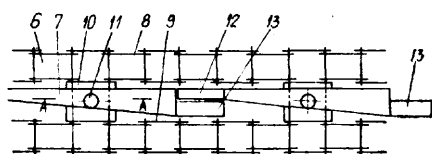


Fig. 2

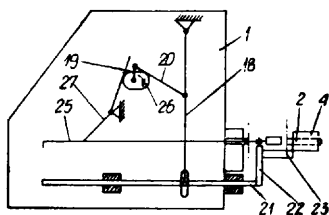


Fig. 5

Urządzenie według wynalazku ma głowice cewiące (1) nawijające wątek na płaski trzpień (2), poruszające się w płaszczyźnie poziomej po zamkniętym torze (3), i czólenka poruszające się w płaszczyźnie pionowej po torze (5). Poza strefą tkania czólenka przenoszone są przez **obrotowe** przenośniki (7) z nośnymi

plytkami (12, 13), zamocowane do łańcuchowego transportera (6) i prowadzone za pomocą **rolek** w prowadnicy.

Roleki zamocowane są do ramion dźwigni osadzonej na dolnej części sworznia (11), a prowadnica, na odcinku gdzie tor (3) głowic pokrywa się z torsem (5) **czólenek**, ma kształt umożliwiający obrót przenośnika (7) o 90°. Każda **cewiała** głowica (1) wyposażona jest w mechanizm mający płytkę (23) do przejmowania czólenka (4) z trzpienia (2) usytuowanego prostopadle do toru (3) głowic cewiących (1) otrzymujące ruch posuwisto-zwrotny od wahliwego ramienia (18). Ramię **tor** połączone jest przegubowo z prowadzącymi prętami (21), połączonymi pionową płytką (2.1), do której przymocowana jest płytką (23). Do płytki (22) przymocowana jest obrotowo dwuramienna dźwignia, połączona jednym ramieniem z prętami (25), na który oddziałuje dwuramienna dźwignia (27) współdziałająca z krzywką (26). (5 zastrzeżeń)

D03D

P. 198858

14.06.1977

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

Urządzenie do tworzenia falistego przesmyku w krosnach wieloprzesmykowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji nadającej się do stosowania w krosnach o dowolnej szerokości, umożliwiającej umieszczenie skrzynki dźwigniowej w dostępnym miejscu w celu łatwej wymiany krzywek.

Urządzenie do tworzenia falistego przesmyku w krosnach wieloprzesmykowych, w których przesmyk tworzony jest za pomocą umieszczonych rzędami ramek nicielnicowych (1), połączonych z poziomymi wynośnikami (2) zaopatrzonymi w pionowe popychacze (3), według wynalazku charakteryzuje się tym, że popychacze (3) wszystkich rzędów wynośni (2) połączone są z wałkami (5) rozmieszczonymi promieniowo w dźwigniowych skrzynkach (4), przy czym każdy **popychacz** (3) połączony jest z **dwuramienną** dźwignią (8) osadzoną na wałku (9) i połączona poprzez cięgno (7) z dźwignią (6) **ułożyskowana** na odpowiednim wałku (5). Wszystkie wałki (5) **ułożyskowane** w skrzynkach (4) napędzane są jednym układem, który stanowią napędowe wałki (16) ułożyskowane promieniowo w krzywkowej skrzynce (13), połączone poprzez dźwignie (15) z krzywkami - sterującymi (11) osadzonymi na wałku (12) **ułożyskowanym** w skrzynce (13). Napędowe wałki (16) połączone są z wałkami (5) za pomocą łączących wałków i sprężyn.

(2 zastrzeżenia)

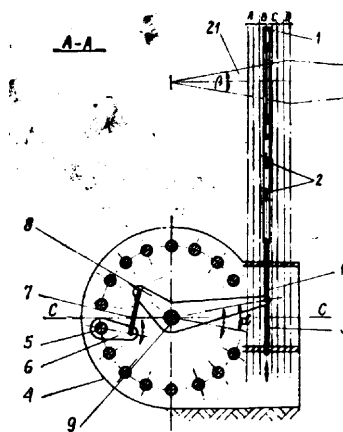


Fig. 4

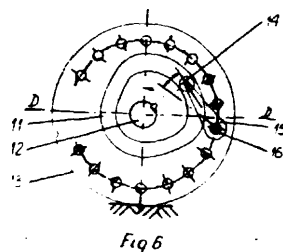


Fig. 6

D03D

P. 199593

11.07.1977

Centralne Laboratorium Przemysłu Wełnianego, Łódź, Polska (Krzysztof Oczkowski, Jerzy Sobiszewski, Tadeusz Makowski, Henryk Baszczak).

Niezależnie sterowany układ przewalów

Celem wynalazku jest opracowanie układu umożliwiającego uzyskanie zmian napięcia nitki osnowy w czasie dowolnego przerzutu wątku i utrzymanie go przez dowolnie długi okres **wątkowania**. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że przewal (9) i (26) sterowane są przez maszynę nicielnicową za pomocą układu dźwigni (5) i (6) i cięgien (12) i (13), umożliwiających duży zakres wielkości zluźnienia osnowy. (2 zastrzeżenia)

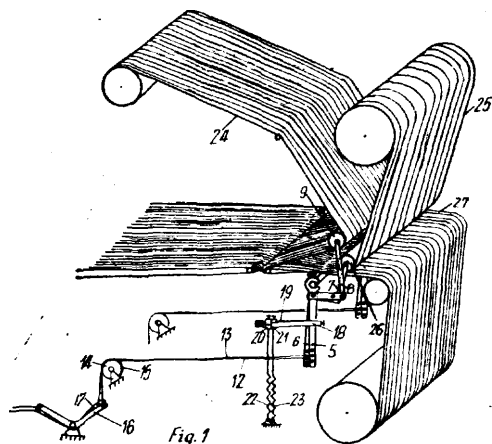


Fig. 1

D03D

P. 200753

09.09.1977

Pierwszeństwo: 13.07.1977 - Włochy (nr 25713 - A/77)

Cami SpA - Centro Accessori Macchine Industriali, Milan, Włochy (Eleonoro De Marchi).

Sposób wytwarzania tkanin drapanych i urządzenie do drapania tkanin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia zapewniających jednolitą, miękką powierzchnię tkaniny drapanej bez uszkodzenia jej struktury oraz umożliwiających jednocześnie przeprowadzenie operacji drapania na obu powierzchniach tkaniny, w kierunku włosa i przeciwnym.

Sposób wytwarzania tkanin drapanych według wynalazku polega na tym, że cylindrowi drapiącemu nadaje się ruch, który jest wynikiem ruchu prostoliniowego i ruchu wahadłowego, stąd ruch cylindra drapiącego odbywa się po torze eliptycznym, w którym główna oś elipsy jest usytuowana wzdłuż osi obrabianej tkaniny.

Urządzenie do drapania tkanin według wynalazku zawiera mechanizm **uruchamiający**, mający elementy (14, 22, 50) do nadawania cylindrowi drapiącemu (C) ruchu złożonego z ruchu **prostoliniowego** i wahadłowego. (33 zastrzeżenia)

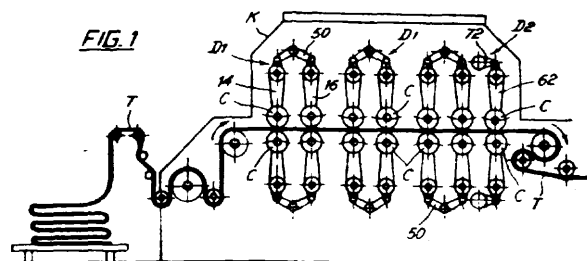


FIG. 1

D04B

P. 205513 T

22.03.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Roman Święcicki).

Szydełkarka cylindryczna do wytwarzania rękawiczek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej całkowitą automatyzację procesu wytwarzania rękawiczek przy jednoczesnej wysokiej wydajności. Szydełkarka, wyposażona w młoteczki wyłączające, bęben wzorujący oraz igły o kolankach niskich i rozmieszczone na jednej połowie obwodu cylindra igły o kolankach wysokich, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest dodatkowo wyposażona w igły (3) o kolankach średnich rozmieszczonych wspólnie na jednej połowie obwodu cylindra (1) z igłami (2) o kolankach niskich, oraz w układ dźwigni dołączony do mostka (8) łączącego młoteczki wyłączające (5) z bębnem wzorującym (14) w sposób umożliwiający przesuw młoteczków (5) od i do powierzchni cylindra (1) w czasie formowania palców. (1 zastrzeżenie)

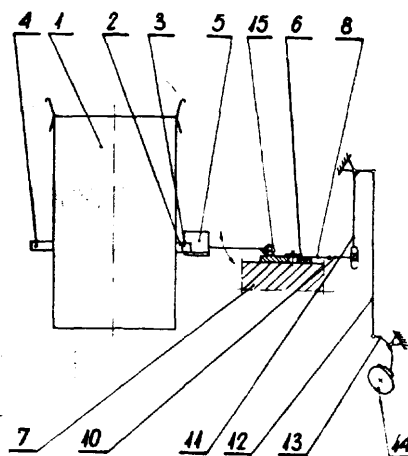


Fig. 1

D06F

P. 200666

05.09.1977

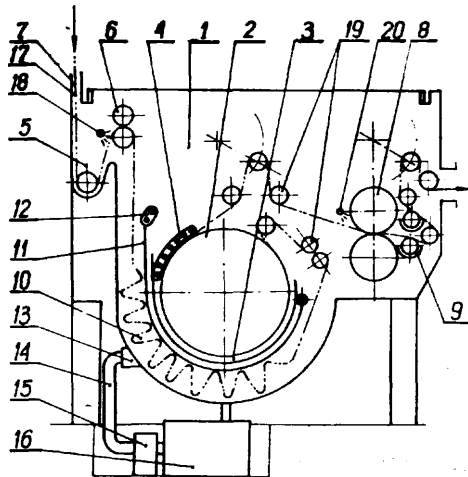
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro” Łódź, Polska (Marian Niwicki, Jadwiga Lemke, Zenon Bogusz).

Urządzenie bębnowo-sitowe do prania i relaksacji wyrobów włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia, zwiększając jednocześnie intensywność procesu relaksacji i prania.

Urządzenie według wynalazku **zawierające** kadź (1) wyposażoną w bęben piorący (2) i wannę (3) do roz-

puszczalnika, wałki wyżymające (6, 8) i prowadzące (19) oraz zespół natrysków (4, 18, 20) ma odpowiednio ukształtowany kanał relaksacyjny (10) umieszczony w kadzi (1) pod bębniem piorącym (2) wyposażony w ruchomą pletwę (11) wytwarzającą ruch poprzeczny rozpuszczalnika. Kanał ten połączony jest ze zbiornikiem (16) rozpuszczalnika poprzez dyszę (13) i pompę (15) wymuszającą w kanale ruch cyrkulacyjny rozpuszczalnika. (1 zastrzeżenie)



D21C

P. 208325

11.07.1978

Pierwszeństwo: 11.07.1977 - Wielka Brytania
(nr 29026/77)

Canadian Patents and Development Limited, Ottawa, Kanada (Edward A. Delong).

Sposób obróbki materiału **lignocelulozowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który zwiększałby uzyskiwanie celulozy z materiałów lignocelulozowych z zachowaniem w znacznym stopniu wartości fermentacyjnych hemicelulozy.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że do zbiornika ciśnieniowego załadunku się materiał lignocelulozowy taki jak drewno lub biomasa z roślin jednorocznych, w stanie rozdrobnionym, a następnie wprowadza się parę wodną pod ciśnieniem co najmniej $35,15 \text{ kg/cm}^2$, aby ogrzać materiał lignocelulozowy do temperatury w zakresie $185\text{--}240^\circ\text{C}$, korzystnie $200\text{--}238^\circ\text{C}$, a zwłaszcza 234°C , w okresie czasu nie przekraczającym 60 sekund, korzystnie w okresie krótszym niż 45 sekund, w celu uplastycznienia materiału lignocelulozowego. Bezpośrednio po osiągnięciu przez materiał lignocelulozowy stanu plastycznego wytłacza się go przez dyszę do atmosfery.

Przedmiotem wynalazku jest również produkt otrzymany sposobem wg wynalazku podatny na działanie enzymów, do wykorzystania jako pasza dla zwierząt przeżuwających lub jako surowiec do otrzymywania cukrów i alkoholi. Można z niego łatwo oddzielić ligninę od celulozy i hemicelulozy drogą ekstrakcji rozpuszczalnikowej. (23 zastrzeżenia)

DZIAŁ E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02D

P. 200243

11.08.1977

Zakład Studiów, Projektowania i Realizacji „INWESTPROJEKT”, Katowice, Polska (Jaromir Bohoniuk).

Sposób fundamentowania ustrojów szkieletowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób fundamentowania ustrojów szkieletowych, szczególnie przydatny na terenach zagrożonych górniczo. Sposób fundamentowania ustrojów szkieletowych polega na tym, że fundament wykonuje się jako dwuczęściowy a mianowicie w pierwszej kolejności wykonuje się część betonową (2) o wymiarach dostosowanych każdorazowo do obciążenia słupów i warunków gruntowych, a następnie posadawia się na niej część żelbetową (1) prefabrykowaną lub monolityczną, której wymiary podstawy są tak dobierane aby nie występowały naprężenia rozciągające na styku z częścią betonową, przy czym na terenach zagrożonych górniczo ściągi fundamentowe (5) zakładane są bezpośrednio nad częściami żelbetowymi (1) kotwiąc podstawy słupów. Warstwa poślizgowa (3) jest wówczas założona pomiędzy częścią żelbetową (1) a betonową (2). (2 zastrzeżenia)

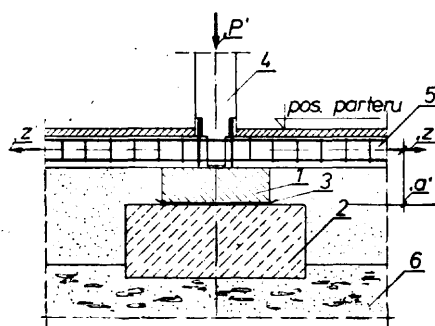


Fig. 2

E04B

P. 198967

18.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Kazimierz Tworzecki, Jan Augustyn, Andrzej Grudka).

Węzeł do łączenia konstrukcji płaskich i przestrzennych

Węzeł do łączenia konstrukcji płaskich i przestrzennych charakteryzujący się prostą budową i zmniejszonym ciężarem, według wynalazku składa się z czaszy (1) oraz usztywniającego elementu zamykającego w postaci płaskiej przepony płytowej (2) lub czaszy

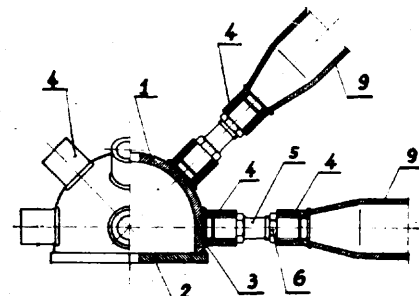


Fig. 1

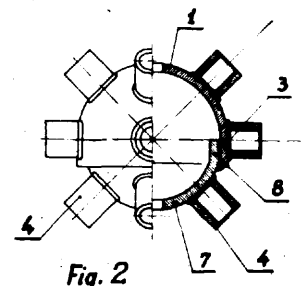


Fig. 2

(7). Do zewnętrznej powierzchni obydwóch czasz (1) i (7) zamocowane są trwale gwintowane tulejki (4), które również są zamocowane do prętów konstrukcyjnych (9), tworząc ich zakończenie. Czasze (1) i (7) mają części cylindryczne (3, 8), wchodzące jedna w drugą, zamocowane względem siebie przez spawanie. W tulejki (4) wkręcone są łączniki śrubowe (5), wyposażone w przeciwnakrętki (6). (5 zastrzeżeń)

E04B

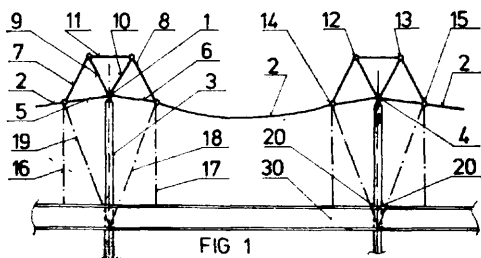
P. 199109

23.06.1977

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”, Warszawa, Polska (Lech Goczewski, Wiesław Seryczynski, Jan Tomaszewski, Anna Tippe, Ryszard Lewandowski).

Układ konstrukcji hali przemysłowej

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji z ciągami wiszącymi rozpiętymi między wieszakami wiązarów trójkątnych przestrzennych jako jednymi z podstawowych elementów dachu hali przemysłowej. Układ konstrukcji hali przemysłowej, zbudowany ze słupów nośnych oraz zawieszonych na tych słupach ciągach wiszących według wynalazku charakteryzuje się tym, że słup zakotwiony jest w fundamencie i na jego kolumnie (3) spoczywa wiązar przestrzenny złożony z trzech prętów (9, 10, 11), tworzących trzy węzły, przy czym w dwóch górnych węzłach (12, 13) zamocowane są wieszaki (7, 8) połączone prętami (5, 6) z węzłami (4) i (14, 15), w których to węzłach zawieszona są cięgna wiszące (2). W wieszakach (7 i 8) znajdują się okna świetlikowe. Cięgna wiszące (2) zbudowane są z dwóch pasem, między którymi znajduje się blacha trapezowa. Nawierzchnię cięgna stanowi wełna mineralna i papa bitumiczna. (4 zastrzeżenia)



E04B

P. 199992

01.08.1977

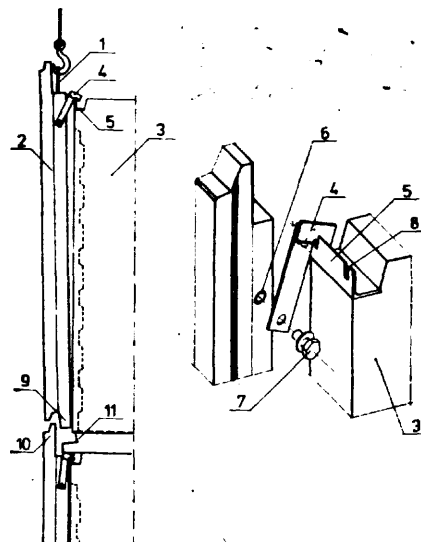
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Ogólnego, Warszawa, Polska (Stefan Goetz, Jerzy Wróblewski, Mieczysław Michiewicz).

Sposób zawieszania ścian zewnętrznych osłonowych i urządzenie do zawieszania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności robót montażowych i pomontażowych oraz wyeliminowanie prowadzenia stałej rektyfikacji wychylenia elementu z osi pionowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ściany osłonowe (2) przy pomocy uchwytu montażowego (1) dosuwa się do ściany, i zawieszają na zaczepach (4), przymocowanych do boków ściany przy pomocy śrub (7) w tulejach nagwintowanych (6), w wycięciach (8) kątownika wsporczego (5), a następnie opuszcza się ścianę osłonową aby obrzeże dolne wewnętrzne (9) płyty (2) zaszło za zewnętrzne obrzeże górne (10) płyty niższej kondygnacji i trafiło w wycięcie stropu (11), przy czym styk obu płyt, przy wycięciu zakończeniu płyty stropowej, stanowi po zalaniu betonu monolitycznym węzeł konstrukcyjny.

Urządzenie do zawieszania stanowią kątownik wsporczy (5) z wycięciami (8) osadzony w ścianie (3), zaczepy (4) i śruby (7) oraz uchwyt montażowy (1). (3 zastrzeżenia)



E04B

P. 200244

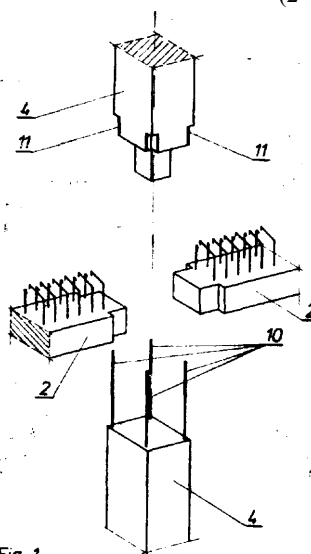
11.08.1977

Zakład Studiów, Projektowania i Realizacji „Investprojekt”, Katowice, Polska (Jaromir Boheniuk).

Szkielet żelbetowy uprzemysłowiony

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takich zakończeń słupów i rygli aby uzyskać konstrukcję węzła elementów prefabrykowanych o właściwościach konstrukcji monolitycznej.

Szkielet żelbetowy uprzemysłowiony charakteryzuje się tym, że prefabrykaty rygli (2) i słupów (4) posiadają na swoich zakończeniach przewężenia umożliwiające przeprowadzenie przez węzeł zbrojenia słupów (4) i rygli (2) dla uzyskania ciągłości tych elementów, przy czym słupy wyższej kondygnacji spoczywają na prefabrykatkach rygli niższej kondygnacji. Słupy w dolnej swej części, nad przewężeniem posiadają cztery kątowniki (11) tworzące w narożnikach wnętrza, w których dospawane są pręty zbrojenia (10) wystające ze słupa (4) niższej kondygnacji lub fundamentu. (2 zastrzeżenia)



E04H

P. 197236

07.04.1977

Przedsiębiorstwo Obrotu Produktami Naftowymi „CPN”, Poznań, Polska (Henryk Broda, Zenon Swiata, Zygmunt Sojecki, Włodzimierz Siemianow, Jerzy Łosiewicz, Cecylia Stypczyńska-Zimpel, Zdzisław Cętka).

Stacja paliw i usług dla pojazdów samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zunifikowanej stacji łatwej do wykonania metodą przemysłową, z możliwością zestawienia pomieszczeń według potrzeb i warunków.

Stacja według wynalazku złożona z co najmniej jednego zamkniętego zespołu (1) typu pawilon i z co najmniej jednego otwartego zespołu (2) typu wiatu o konstrukcji szkieletowej charakteryzuje się tym, że szkielet jej każdego pojedynczego zamkniętego zespołu (1) stanowią cztery słupy (3), które to słupy (3) są umieszczone na prefabrykowanych fundamentowych stropach (4) w narożach wzorcowego prostokąta o postaci dwóch kwadratów o boku mającym długość równą wielokrotności, a najkorzystniej 10-krotności modułu $M=60$ cm. Natomiast szkielet jej każdego pojedynczego otwartego zespołu (2) stanowią dwa słupy (5), które to słupy (5) są umieszczone na prefabrykowanych fundamentowych stopach (6) na krótszych bokach innego podobnego wzorcowego prostokąta w podłużnej osi jego symetrii. Poza tym w skład szkieletów zamkniętego zespołu (1) i otwartego zespołu (2) wchodzi jeszcze po dwa rygle (7) i (8) o długości nieco większej od długości krótszych boków wzorcowych prostokątów, które to rygle (7) i (8) spoczywają na słupach (3), (5) równoległe do krótszych boków tych prostokątów oraz szereg podciągów (9), (10) o długości nieco większej od długości dłuższych boków wspomnianych prostokątów i sze-

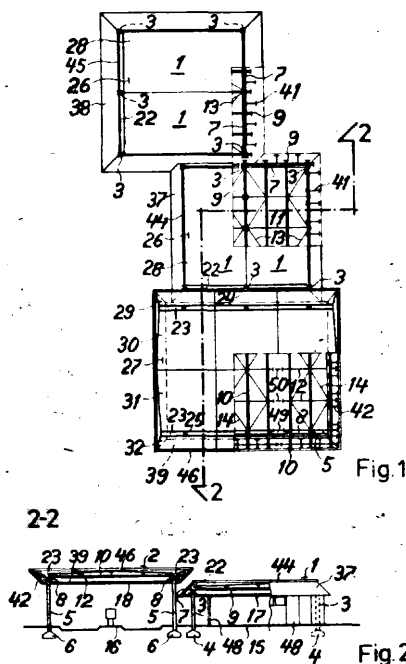


Fig. 1

Fig. 2

reg płatwi (11), (12) o długości nieco większej od długości krótszych boków tych prostokątów, które to podciągi (9), (10) i płatwie (11), (12) są położone jak zwykle warstwami na ryglach (7), (8) zamkniętego zespołu (1) i otwartego zespołu (2) w odstępach o długości równej wielokrotności, a najkorzystniej odpowiednio mniej więcej 3- i 5-krotności modułu

$M=60$ cm i usztywnione za pomocą prętów (13), (14) zestawionych w postaci kratownic. Nadto wysokość słupów (3), (5), jest dobrana tak, że użyteczna wysokość przestrzeni liczona od poziomu jego posadzki (15), (16) do poziomu stropu (17), (18) jest równa najkorzystniej mniej więcej od 5- do 7-krotności modułu $M=60$ cm w zamkniętym zespole (1) oraz równa najkorzystniej mniej więcej od 5- do 8-krotności modułu $M=60$ cm w otwartym zespole (2).

(10 zastrzeżeń)

E05B
E05C

P. 204657

15.02.1978

Biuro Projektów Ciepłownictwa, Wodociągów i Kanalizacji „Cewok”, Warszawa, Polska (Jerzy Cypel).

Zamek wjazdu, zwłaszcza kanałowego

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej zamykanie kanału na zewnątrz i od wewnątrz, zapewniającej bezpieczną ewakuację z kanału.

Zamek według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma pod korpusem (1) usytuowane prowadnice (3), w których osadzony jest wałek (4). Pokrywa (5) wjazdu w spodniej swej części wyposażona jest w tuleję (6), w której osadzony jest górny, kształtowy koniec wałka (4). Dolny koniec wałka (4) wyposażony jest w pokrętło (7). Na wałku (4) pomiędzy prowadnicami (3) osadzona jest sprężyna (8) z podkładką (9). Pod jedną z prowadnic wałek (4) ma kołek (10), zaś druga prowadnica ma zaczep i rowek. Górny kształtowy koniec wałka (4) oraz tuleja (6) pokrywy (5) zaopatrzone są w zawleczkę (13). Pod korpusem (1), na przeciw wałka (4), umocowany jest suwliwie w tulejach (14), (15) pręt (16). Stępiona górna część pręta (16) ma oznakowanie (17). Pręt (16) w dolnej części zaopatrzony jest w uchwyt (18) połączony sprężyną (19) z tuleją (15). (3 zastrzeżenia)

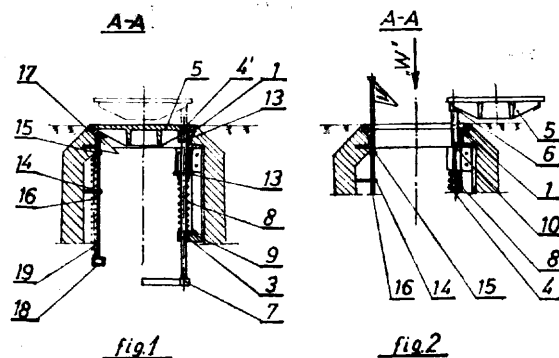


fig. 1

fig. 2

E05B

P. 204774 T

20.02.1978

Maciej Fiedorowicz, Warszawa, Polska (Maciej Fiedorowicz).

Zatraskowy szyfrowy zamek dla łańcucha

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji zamka oraz ułatwienie jego obsługi.

Zatraskowy szyfrowy zamek dla łańcucha według wynalazku składa się z prostokątnego korpusu (1), wewnątrz którego umieszczono sprężynującą prowadnicę (3) dla klucza szyfrowego (9), zapadkę (5) odpychaną sprężyną, przycisk zwalniający (12) i suwak (6) z łańcuchem. Na zapadce (5) w kształcie odwróconej litery T o nierównych ramionach jest umieszczony trwale element szyfrowy (8) w kształcie kątownika nierównoramiennego. Na pionowej jego półce znajduje się szereg nierównomiernie rozstawionych kołków (10) o jednakowej długości i średnicy. W płaskim kluczu szyfrowym (9) mającym prostokątne wycięcie z boku znajduje się szereg identycznie rozstawionych otworów o średnicy większej niż średnica kołków (10) w elemencie szyfrowym (8). W górnej ścianie korpusu (1) znajduje się otwór w kształcie litery L w lustrzanym odbiciu, przy czym grubość podstawy tej litery jest większa niż szerokość klucza szyfrowego (9) w miejscu prostokątnego wycięcia. (3 zastrzeżenia)

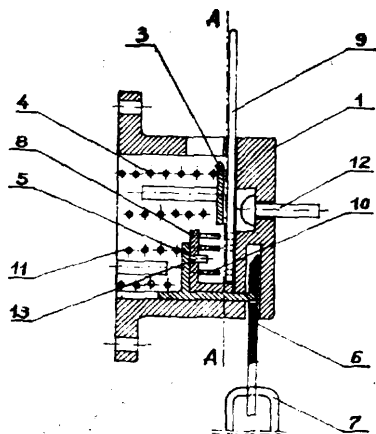


Fig. 1

E05C

P. 205613 T

25.03.1978

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/W-wy, Polska (Stanisław Boryga).

Zamek złącza pokładowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej wygodne i szybkie połączenie i rozłączenie wtyku złącza pocisku od gniazda złącza pokładowego, wykluczającej nieumyślne uszkodzenie urządzenia podczas rozłączania oraz uproszczenie konstrukcji samego złącza pokładowego. Zamek według wynalazku zawiera rygiel (8) z wycięciami rygla (4) i zatrzask rygla (6) z zębem zatrzasku (12). Podczas łączenia wtyku złącza pocisku (2) ze złączem pokładowym (5) następuje samoczynne ryglowanie wtyku złącza (2) z wycięciami rygla (4) za występy wtyku (3). Przed samoczynnym odryglowaniem zabezpiecza ząb zatrzasku zaskakujący na ząb złącza (7). (2 zastrzeżenia)

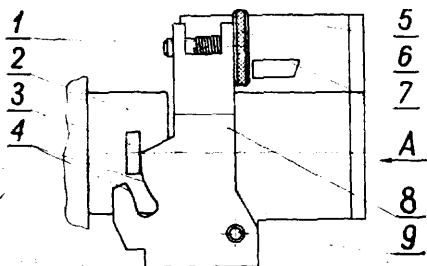


Fig. 1

E05D
F25B

P. 199973

29.07.1977

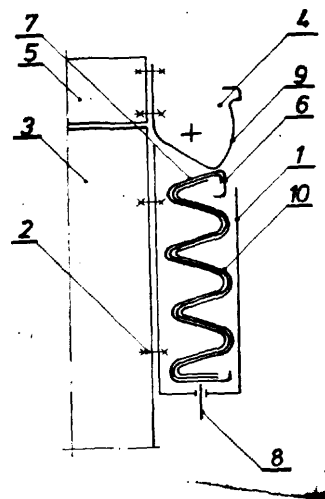
Zakład Produkcji Urządzeń Chłodniczych „Promer”, Bochnia, Polska (Błażej Okulicki, Zdzisław Bilski, Janusz Wenek, Ryszard Oieślikowski, Romuald Geisler).

Zawiasa samohamowna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji o łatwym montażu, możliwej do stosowania do pokryw o różnym cieżarze.

Zawiasa samohamowna z napięciem sprężynowym zwłaszcza do pokryw zamrażarek, według wynalazku składa się z obudowy (1), zamocowanej śrubkami (2) do tylnej ściany komory (3) zamrażarki, wychylnej główki (4) zamocowanej do pokrywy (5) zamrażarki, wielozwojowej, wielowarstwowej sprężyny taśmowej (6), składającej się z trzech warstw (10) o pływającej powierzchni natarcia (7), oraz ze śruby regulacyjnej (8) zamocowanej w obudowie (1). Wychylna główka

(4) ma powierzchnię krzywkową (9) współpracującą z pływającą powierzchnią natarcia (7) wielozwojowej sprężyny taśmowej (6). (2 zastrzeżenia)



E05D

P. 205396 T

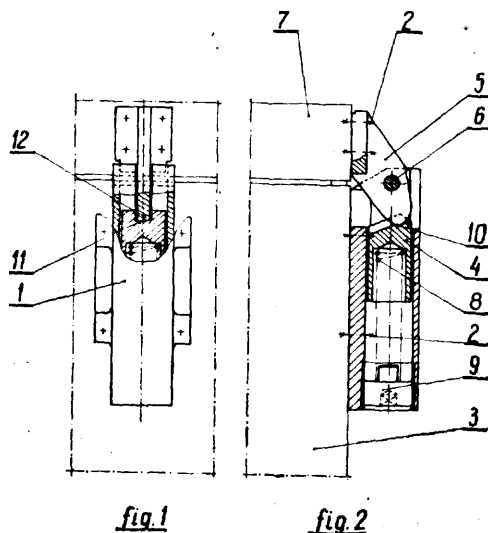
16.03.1978

Zakład Produkcji Urządzeń Chłodniczych „Promer”, Bochnia, Polska (Błażej Okulicki, Antoni Roźbiewski, Romuald Geisler, Jerzy Kurowski, Janusz Wenek, Zdzisław Bilski).

Zawiasa samohamowna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji o prostym montażu i demontażu.

Zawiasa samohamowna z napięciem sprężynowym, zwłaszcza do pokryw zamrażarek, chłodziarek i podobnych urządzeń, według wynalazku składa się z jednolitej obudowy (1), wykonanej z tworzywa sztucznego, zamocowanej do korpusu zamrażarki (3), wewnątrz której znajduje się cylindryczny element dociskowy (4) o powierzchni ślizgowej pochylonej o kąt 18° do poziomu oraz współpracującej z elementem dociskowym krzywki (5), osadzonej obrotowo w obudowie na trzpieniu (6) i przymocowanej do pokrywy (7) zamrażarki. Element dociskowy (4) ma wyżłobienie (10), zabezpieczające pokrywę przed samoczynnym otwarciem oraz kanał (11), w którym mieści się występ (12) krzywki (5), zabezpieczającej go przed obrotem. (2 zastrzeżenia)



E05F

P. 198869

15.06.1977

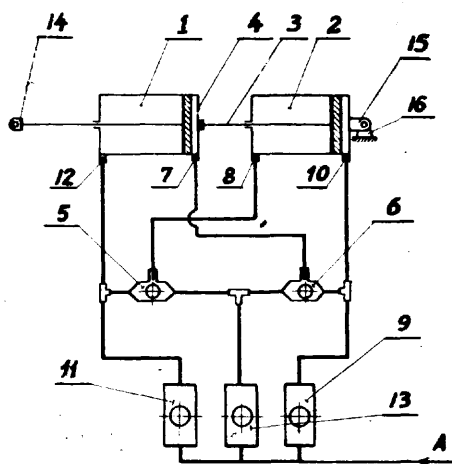
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Jerzy Łatkiewicz, Jan Sokołowski, Ryszard Żerman, Tadeusz Zieliński, Ryszard Mokiecki, Tadeusz Wójcik, Feliks Łagowski, Zdzisław Borek, Władysław Maciołek).

Urządzenie do otwierania i zamykania otworów przewietrzników, zwłaszcza żaluzji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania korzystniejszych warunków wymiany powietrza w pomieszczeniu poprzez umożliwienie uzyskania pośredniego położenia elementu zakrywającego otwór przewietrznikowy.

Urządzenie zawiera dwa pneumatyczne siłowniki (1) i (2) o jednakowej średnicy i skoku, usytuowane posobnie w jednej osi. Tłoczek (3) siłownika (2) zamocowany jest w sposób trwały do pokrywy (4) cylindra siłownika (1), w wyniku czego obydwa siłowniki tworzą jeden siłownik podwójnego działania. W przewody zasilające, łączące zawory sterujące z cylindrami siłowników, włączone są dwa przełączniki toru (5, 6) w ten sposób, że wyloty tych przełączników połączone są z końcówkami (7, 8) cylindrów (1, 2), natomiast od strony zasilania przełącznik toru (5) połączony jest z przewodem, łączącym zawór (11) z końcówką (12) cylindra (1), przełącznik (6) z przewodem, łączącym zawór (13) z końcówką (10) cylindra (2). Drugie strony zasilania przełączników toru połączone są z zaworem sterującym (13).

(2 zastrzeżenia)



E05F

P. 198870

15.06.1977

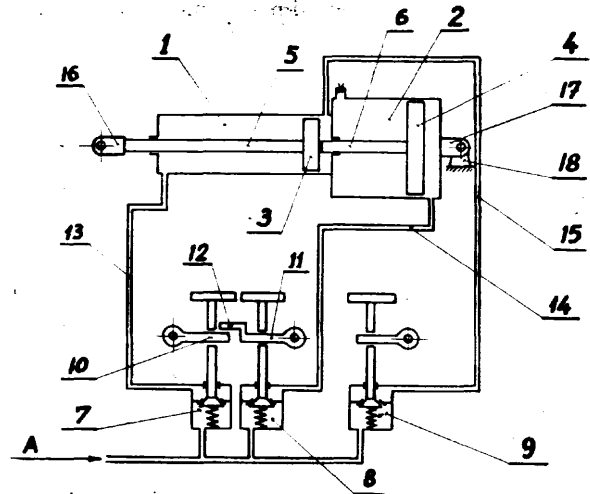
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Jerzy Łatkiewicz, Jan Sokołowski, Ryszard Żerman, Tadeusz Zieliński, Tadeusz Semeniuk, Ryszard Mokiecki, Tadeusz Wójcik, Feliks Łagowski, Edward Paradowski, Aleksander Zieliński).

Urządzenie do otwierania i zamykania otworów przewietrznikowych, zwłaszcza żaluzji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej uzyskanie pośredniego położenia elementu zakrywającego w celu uzyskania korzystniejszych warunków wymiany powietrza w pomieszczeniu...

Urządzenie według wynalazku jest zaopatrzone w dwa pneumatyczne siłowniki (1, 2), usytuowane posobnie w jednej osi, przy czym w cylindrze (2) tłoczek (6) wraz z tłokiem (4) umieszczony jest przesuwnie w sposób swobodny i niezależny od tłoka i tłoczyska w cylindrze (1). W pewnych położeniach obydwóch tłoków swobodny koniec tłoczyska (6) przylega do tłoczyska (5), zamocowanego w tłoku (3).

Skok tłoka (3) jest równy dwukrotnemu skokowi tłoka (4), którego powierzchnia robocza jest większa od powierzchni roboczej tłoka (3). Obydwe strony cylindra siłownika (1) połączone są przewodami ciśnieniowymi (13, 15) z zaworami sterującymi (7, 9), przy pomocy których tłok (3) zasilany jest obustronnie czynnikiem ciśnieniowym, natomiast cylinder siłownika (2) o większej średnicy połączony jest z jednej strony przewodem ciśnieniowym (14) z zaworem sterującym (8), w wyniku czego jest on zasilany tylko z jednej strony. Dźwignia (11) zaworu (8) ma zaczep (12), umożliwiający jednocześnie otwarcie zaworu (8) i (7). (4 zastrzeżenia)



F21C

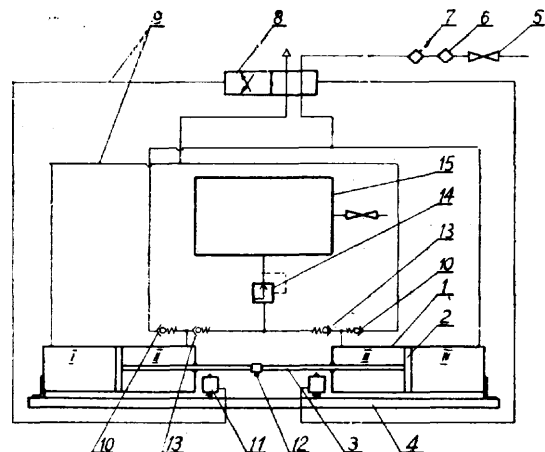
P. 206662 T

05.05.1978

Kieleckie Zakłady Naprawy Samochodów, Kielce, Polska (Adam Cecuła).

Urządzenie do podnoszenia ciśnienia powietrza z instalacji przemysłowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i zwartej konstrukcji nadającej się do podłączenia do sieci pneumatycznej o dowolnym ciśnieniu. Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch jednakowych cylindrów (1) podwójnego działania, leżących na wspólnej osi, których tłoki (2) połączone są tłoczkami (3) tworząc układ symetryczny zabudowany na wspólnej podstawie (4). Tłoki (2) dzielą przestrzeń wewnętrzne cylindrów na komory powietrzne (I, II, III i IV). Komory te połączone są przewodami (9) z siecią pneumatyczną poprzez zawór rozdzielający pięciodrogowy (8) sterowany ręcznie lub automatycznie. (1 zastrzeżenie)



E21B**P. 205719 T**

31.03.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, **Kraków**, Polska (Stanisław Wilk).

Sposób uszczelniania rur odkładzinowych w otworze wiertniczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności oraz zwiększenia skuteczności uszczelniania.

Sposób uszczelniania rur okładzinowych w otworze wiertniczym polega na tym, że naprzód otwór wiertniczy wypełnia się zaczynem uszczelniającym o objętości nie mniejszej od różnicy objętości otworu wiertniczego i usytuowanej w nim kolumny rur okładzinowych, po czym zapuszcza się do niego pierwszy odcinek rury okładzinowej, zakończonej butem prowadzącym z zaworem zwrotnym i wypełnionej płuczką. Następnie, w miarę tworzenia kolumny rur zapuszczanej do otworu wiertniczego, każdy następny odcinek rury, połączony z poprzednim, wypełnia się płuczką o gęstości równej gęstości zaczynu uszczelniającego. Sposób według wynalazku może znaleźć zastosowanie zwłaszcza w przemyśle naftowym i węglowym. (1 zastrzeżenie)

E21B**P. 206879 T**

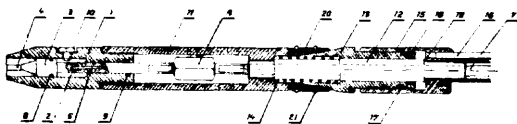
16.05.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Antoni Kidybiński, Paweł Ożana, Jan Filipczyk, Antoni Zydek).

Hydrauliczna sonda otworowa

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczna sonda otworowa do prowadzenia badań wytrzymałościowych skał w masywie. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia średnicy sondy umożliwiające prowadzenie badań wytrzymałościowych skał w otworach o niewielkiej średnicy.

Sonda ma zasilająco-pomiarowy przewód (5) zakończony z jednej strony tłokiem (3) umieszczonym w ciśnieniowej komorze (2) cylindrycznego kadłuba (1) i połączonym z penetrującą iglicą (4). Drugostronnie przewód ten wyposażony jest we wskaźnikową rurkę (7). Sonda ma również kotwiący zespół w postaci tłoka (13) o stożkowej końcówce z otaczającymi ją rozpierającymi klinami (20). Stożkowa końcówka tłoka (13) ma odbojną sprężynę (14) osadzoną na łącznikowej tulei (12), na której jest również osadzony cylinder (15) tego tłoka, połączony z zasilającym przewodem (16). Rozpierające kliny opierają się na dystansowej tulei (11) połączonej z łącznikową tuleją (12) i cylindrycznym kadłubem (1). (2 zastrzeżenia)

**E21C****P. 205752 T**

31.03.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Zbigniew Korecki, Józef Sosinka, Ludwik Pyziak, Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk, Helmut Blochel).

Organ urabiający kombajnów górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy organu dzielonego na segmenty tak aby możliwy był transport organu do przodka zwłaszcza w przypadku organu o dużej średnicy.

Organ urabiający według wynalazku jest osiowo dzielony na segmenty wzajemnie łączone w sposób rozłączny. Powierzchnia podziału organu przebiega

wzdłuż krawędzi płytów a poszczególne segmenty nakładane są na piastę i mocowane do niej za pomocą kołnierzy **tarcz** (3) bębna (1) organu oraz płaskich tarcz (6) piasty. Na kołnierze **tarcz** (3) nakładane są pierścienie łączące poszczególne segmenty organu. (3 zastrzeżenia)

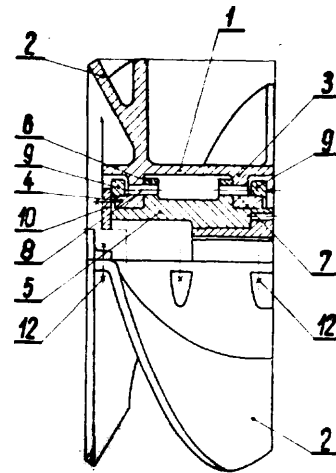


Fig. 1

F21C**P. 206662 T**

05.05.1978

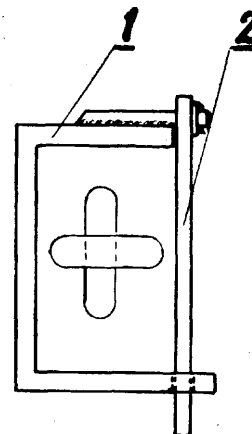
Kopalnia Węgla Kamiennego „**Śląsk**”, Ruda Śląska, Polska (Stanisław Stelmach, Antoni Gołaszewski, Tadeusz Golisz, Antoni Kandzia, Joachim Poledniok).

Urządzenie do mocowania łańcucha pociągowego kombajnu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do mocowania łańcucha pociągowego kombajnu urabiającego kaliznę węglową w podziemnym wyrobisku ścianowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia samoczynnego mocowania i uwalniania łańcucha pociągowego przez kombajn przemieszczający się wzdłuż frontu ściany i wyeliminowania wykonywania tych czynności przez osobę obsługującą kombajn. Urządzenie według wynalazku ma korpus (1) w kształcie litery „C” oraz element mocujący (2), zamocowany uchylnie na powierzchni górnej tego korpusu. Dolna część mocująca elementu (2) tego urządzenia w stanie normalnym jest umieszczona w podłużnym wycięciu części dolnej korpusu (1). Poza tym mocujący element (2) ma w przybliżeniu kształt klina zwróconego wierzchołkiem ku górze.

Urządzenie według wynalazku nadaje się do stosowania w każdym wyrobisku ścianowym, w którym urabianie kalizny węglowej odbywa się kombajnem **przemieszczanym wzdłuż frontu ściany za pomocą łańcucha pociągowego**. (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 208546

20.07.1978

Pierwszeństwo: 21.07.1977 - RFN (nr 2732868.3)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie urabiarkowe do wybierek kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia urabiarkowego umożliwiającego w razie potrzeby jednocześnie zastosowanie różnych maszyn urabiających, np. struga i wyrabiarki przy możliwie najkorzystniejszym wykorzystaniu tych maszyn.

Urządzenie według wynalazku zawiera szynę jezdnią do samojazdnej wrębiarki oraz zasilacz prądowy i wodny, z których zasilacz prądowy ma szynoprzewód umieszczony w obudowie ochronnej, współdziałający z odbierakiem prądowym wrębiarki sięgającym do wewnątrz obudowy ochronnej, a zasilacz wodny ma ciśnieniowy przewód wodny, z którego woda jest odprowadzana za pomocą odbieraka wodnego wrębiarki, osadzonego wewnątrz tego ciśnieniowego przewodu wodnego, przesuwnie wzdłuż niego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że jego szyna jezdna (23) oraz zasilacz prądowy i wodny (24, 25) są zespolone w jedną szynę zasilaczową (21, 50), niezależną od przenośnika, ukształtowaną jako sanie, a współdziałającą zarówno z wrębiarką odłupującą jak i wrębiarką wcinającą się (21, 50), przy czym szyna jezdna ma znane uzębienie palcowe lub temu podobne, a szyna zasilaczowa (50) ma korzystnie korzystne gniazdo (52) na przenośnik (17).

(10 zastrzeżeń)

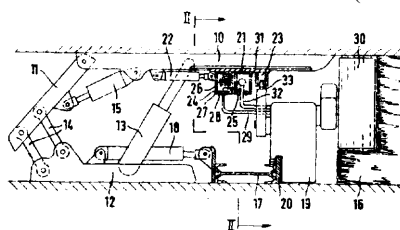


FIG. 1

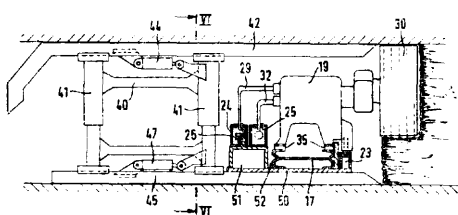


FIG. 5

E21D

P. 201377

08.10.1977

Pierwszeństwo: 07.07.1977 - Wielka Brytania (nr 28523/77)

Dosco Overseas Engineering Limited, Aylesbury, Anglia.

Popychacz do przesuwania sprzętu kopalnianego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwiania i uproszczenia montażu popychaczy.

Popychacz do przesuwania sprzętu kopalnianego włąb wyrobiska lub chodnika eksploatacyjnego o korpusie wydłużonym w kierunku osiowym i przystosowany do połączenia na każdym końcu z sąsiednim popychaczem, ma zamocowany jeden lub więcej podłużnych wsporników (31, 50) dla pomocniczego osprzętu (35, 45), przy czym każdy wspornik jest ruchomy pomiędzy położeniem składowania w którym spoczywa on zasadniczo równolegle do popychacza (5, 6) a położeniem roboczym, w którym wystaje na zewnątrz od popychacza, tak że każdy koniec popychacza tworzy przegubowe połączenie (20) zezwalające na ruch wahadłowy sąsiednich popychaczy względem siebie we wspólnej płaszczyźnie przechodzącej

przez ich csie wzdłużne oraz ma zamek (25) lub inne zabezpieczenie, utrzymujące dwa sąsiednie popychacze w jednej linii. (14 zastrzeżeń)

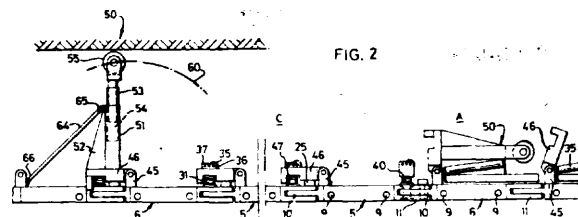


FIG. 2

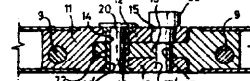


FIG. 5

E21D

P. 204896

23.02.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Jerzy Kostyrko).

Hydrauliczny stojak kopalniany

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji rozciąganej między spągami a stropem podziemnego wyrobiska eksploatacyjnego, skutecznie przeciwstawiającej się zarówno ruchom stropu bezpośredniego jak i gwałtownym ruchom górotworu tzw. tąpnięciom bez utraty podporności.

Sposób według wynalazku ma gazowy akumulator ciśnienia (7) umieszczony w komorze (5) wypełnionej cieczą (6) i zamkniętej przesuwalnym tłokiem (4). Ruch tłoka (4) w kierunku roboczej przestrzeni (8) stojaka, z którą się styka, jest ograniczony. (3 zastrzeżenia)

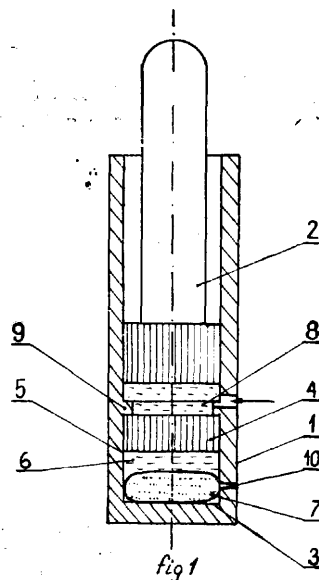


fig 1

E21D

P. 205414

18.03.1978

Pierwszeństwo: 03.08.1977 - RFN (nr P. 2834949.1)
26.10.1977 - RFN (nr P. 2748032.6)

Karl Maria Groetschel, Monachium, Republika Federalna Niemiec.

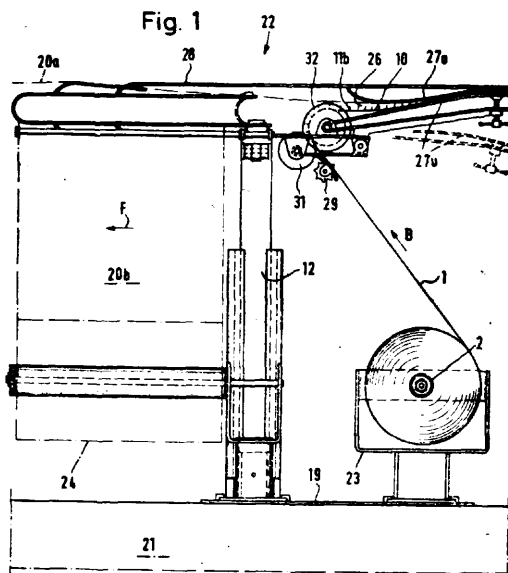
Sposób wykonania opinki przeciąganej przez całą obudowę wyrobiska ścianowego oraz opinka przeciągana przez całą obudowę wyrobiska ścianowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania opinki przeciąganej przez całą obudowę wyrobiska ścianowego oraz urządzenie do stosowania tego sposobu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonania w sposób zmechanizowany jednej przeciąganej przez całą obudowę wyrobiska ścianowego opinki w miejsce nakładania pojedynczych ciągów opinek.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kilka ciągów opinek **pojedynczego** wyciągnika z zasobu opinek, poruszających się równoległe do czoła ściany doprowadza się do stropu wzajemnie równoległe, przenosi do czoła ściany i utrzymuje na stropie i synchronicznie z układaniem nowego ciągu opinki jego obrzeże i sąsiadujące obrzeża uprzednio ułożonego maszynowo ciągu opinki wprowadza się w odpowiednie względne położenie łączenia a następnie łączy się ze sobą również maszynowo.

Urządzenie do stosowania sposobu charakteryzuje się tym, że zasób ciągów opinek (24), zasób środków spinających (2) i urządzenia (22) do nakładania ciągu opinek (20b) jak również środki spinające (1) są umocowane na wspólnym urządzeniu transportowym (21), przy czym urządzenie (22) ma przynajmniej jedną szczękę zaciskającą (27U) umieszczoną w kierunku transportu (F). (19 zastrzeżeń)



E21D P. 205476 T 20.03.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom, Polska (Maciej Zaremba, Zbigniew Słomka, Józef Polewka, Rudolf Gottlieb, Stanisław Królczyk).

Sposób wzmacniania obudowy chodników przyścianowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wzmacniania obudowy chodników przyścianowych, zwłaszcza na odcinkach wzmożonego działania ciśnienia eksploatacyjnego. Wynalazek rozwiązuje zagadnienia znacznego obniżania kosztów wzmocnienia obudowy i wyeliminowania potrzeby stosowania elementów podporowych stanowiących przeszkodę dla urządzeń przemieszczających wraz z frontem ściany.

Sposób według wynalazku polega na tym, że między sąsiednimi odrzwiami obudowy osadza się w górotworze kotwie (1) wklejane rozmieszczone w jednym lub kilku rzędach równoległych do osi wyrobiska. Następnie na tych kotwach **zamocowuje** się cięgno (2) o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Kotwie te rozmieszcza się tak, aby każde odrzwie obudowy było zabezpieczone co najmniej jedną kotwią i cięgnem. Sposób według wynalazku nadaje się do wzmocniania obudowy chodników przyścianowych oraz może być stosowany wszędzie tam, gdzie warunki stropowe umożliwiają pewne osadzenie kotwi w górotworze. (2 zastrzeżenia)

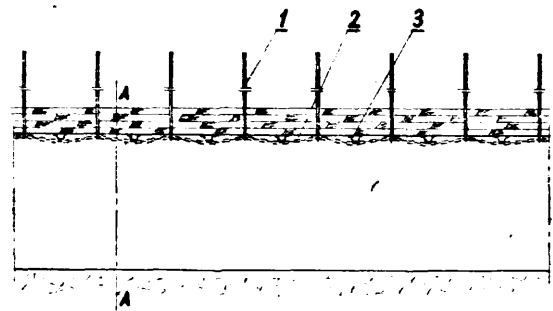


Fig.1

E21D P. 205534 T 22.03.1978

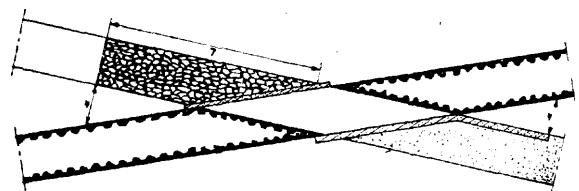
Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom, Polska (Maciej Zaremba, Eugeniusz Brachaczek, Gerard Fabian).

Sposób przechodzenia przecznicy frontem ściany

Przedmiotem wynalazku jest sposób przechodzenia przecznicy frontem wyrobiska ścianowego usytuowanego w pokładzie nachylonym eksploatowanym systemem podłużnym lub poprzecznym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania strat produkcji z tytułu postoju ściany, umożliwiania czystego wybrania złoża bez pozostawiania resztek, oraz zmniejszenie pracochłonności przechodzenia frontu ściany przez przecznice.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w strefie przechodzenia frontu ściany w przecznicy wykonuje się sztuczny spąg i strop równoległe do spągu i stropu pokładu. Następnie pod sztucznym spągami i nad stropem pustą przestrzeń przecznicy wypełnia się materiałem podsadzkowym lub kasztami z drewna na takiej długości „L”, aby grubość „h” calizny pomiędzy stropem przecznicy i spągami pokładu oraz pomiędzy spodkiem przecznicy i stropem pokładu wynosiła nie mniej niż 3 m. Ponadto przestrzeń pomiędzy sztucznym stropem i spągami w przecznicy zabezpiecza się drewnianą obudową ścianową. (1 zastrzeżenie)



E21D P. 205903 T 06.04.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Rudolf Korb, Jan Pacha, Józef Maciejczyk, Edeltrauda Obtułowicz).

Obudowa zmechanizowana wlotu ściany

Przedmiotem wynalazku jest obudowa zmechanizowana wlotu ściany służąca do zabezpieczenia wlotu w miejscu, w którym chodnik mający własną obudowę łączy się z wyrobiskiem ścianowym obudowanym samoprzesuwającą obudową.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy która może być mechanicznie przesuwana wzdłuż chodnika wymijając łuki stropowe obudowy chodnikowej. Obudowa według wynalazku zawiera stropnicę (5) rozpiętą stojakami. Stojaki (15) wspierają się o spągnicę (8) obudowy skrajnej. Spągnica (8) jest powiązana na przegubach kulowych ze spągnicą (9) za pomocą hydraulicznego siłownika (10). Stropnicę (5) obejmują widłowe prowadniki (2). Widłowe pro-

wadniki (2) są związane z prowadzeniem (3) i przemieszczane hydraulicznym siłownikiem (4). Do stropnicy (1) jest zamocowany wspornik (11) mający płaszczyzną wsporczą (16), po której to płaszczyźnie ślizga się stropnica (5) podczas przemieszczania. (8 zastrzeżeń)

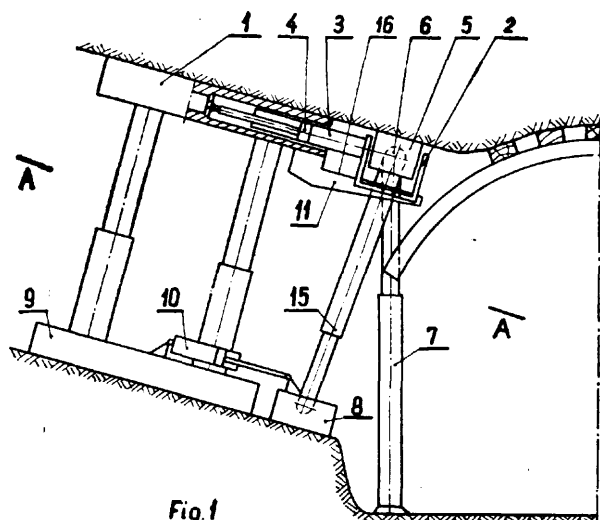


Fig. 1

E21D P. 206836 T 15.05.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Erwin Grabowski, Stanisław Walkiewicz, Jan Wiczorek).

Sposób eksploatacji grubego pokładu węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu eksploatacji grubego pokładu węgla wybieranego warstwami z zastosowaniem pełnej mechanizacji w poszczególnych warstwach, zagadnienie przesunięcia strefy tapan do przestrzeni wyeksploatowanej jak również wyeliminowania zagrożeń samozapalenia się węgla w stropie wyrobiska.

Sposób eksploatacji grubego pokładu węgla dzielonego na warstwy wybierane kolejno od stropu do spągu pokładu z układaniem sztucznego stropu charakteryzuje się tym, że w wybranym polu każdej warstwy za obudowę zmechanizowaną (6) układa się arkusze profilowanej blachy (2) na zakładkę i łączy w narożach za pomocą złącz (5), a następnie wzdłuż wyrobiska układa się filarówki (3) ze stojakami (4), które stanowią szkielet członowej tamy podszadkowej. W sposobie według wynalazku arkusze blach (2) układane są profilem równoległe do linii czoła wyrobiska. (3 zastrzeżenia)

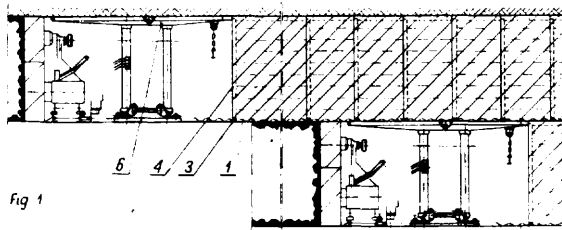


Fig. 1

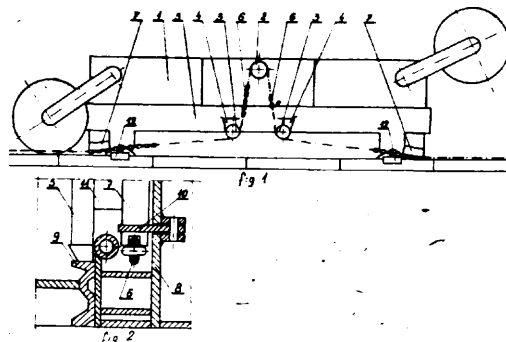
E21D P. 206912 T 17.05.1978

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

Kombajn węglowy z osłoniętym łańcuchem pociągowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu pociągowego oraz zwiększenia trwałości i niezawodności mechanizmów.

Kombajn węglowy z osłoniętym łańcuchem pociągowym ma dwie rolki łańcuchowe (3) umocowane do dolnej części sań (5) oraz dwa prowadniki łańcucha (7) wyprowadzające łańcuch pociągowy (6) do przestroni osłoniętej blachami zastawki (8) przenośnika (9) i pokrywami (10) zamykanymi pod wpływem działania napięcia wstępnego sprężyny. (3 zastrzeżenia)



E21D P. 207050 T 24.05.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Rozbark”, Bytom, Polska (Jerzy Kozieł, Józef Kamiński, Jerzy Płowucha, Adam Klima).

Przyrząd do ściągania koronek ze stojaków hydraulicznych

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do ściągania koronek z indywidualnych górniczych stojaków hydraulicznych stosowanych w podziemiach kopalń do zabezpieczenia stropu wyrobisk eksploatacyjnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy przyrządu eliminującego ściąganie koronek przez zbijanie ich młotkiem, co powoduje znaczne uszkodzenia.

Przyrząd według wynalazku ma siłownik hydrauliczny o dwustronnym działaniu zasilany emulsją z sieci zasilającej dane wyrobisko. Rdzennik (1) tego siłownika jest połączony z obejmą (2) złożoną z dwóch elementów połączonych ze sobą za pomocą łączników (3) i płytek oporowych (4) będących jednocześnie uchwytem przyrządu. Natomiast na cylindrze (5) tego siłownika są zamocowane trwale dwa ramiona (6) zakończone pazurami (7) i umieszczone pomiędzy elementami obejm (2).

Przyrząd według wynalazku nadaje się do stosowania we wszystkich podziemnych wyrobiskach eksploatacyjnych, w których do zabezpieczania stropu stosuje się indywidualne stojaki hydrauliczne. (1 zastrzeżenie)

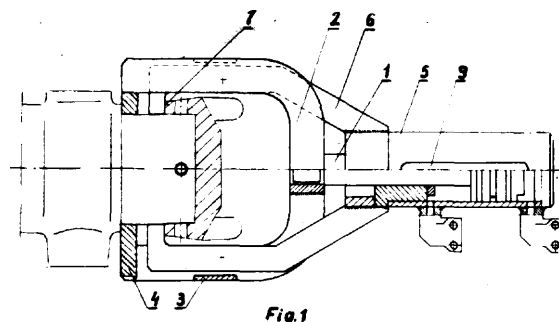


Fig. 1

E21D P. 208408 14.07.1978

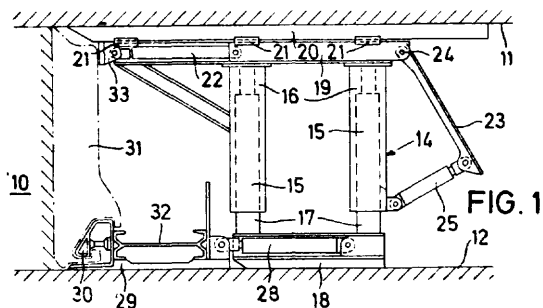
Pierwszeństwo: 16.07.1977 - RFN (nr P 2732339.3)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Obudowa dla podziemnych prac wydobywczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego zmniejszenia pracochłonności obudowy.

Obudowa według wynalazku ma stropnicę składającą się z wielu umieszczonych równolegle obok siebie na konstrukcji ramy podpierającej, wysuwanych pojedynczo lub grupowo, wąskich segmentów (20). Szerokość segmentów (20) stropnicy jest wielokrotnie mniejsza od szerokości konstrukcyjnej powrotnych elementów pojedynczych (14) konstrukcji ramy podpierającej. Do każdego segmentu (20) stropnicy jest przyporządkowany, oparty na wspólnej konstrukcji ramy odpierającej, hydrauliczny przesuwnik. Konstrukcja ramy podpierającej składa się z usztywnionych katowo ram podpierających. Hydrauliczne stęple (15) konstrukcji ramy podpierającej stoją w teleskopowo wsuwanych i wysuwanych rurach okładzinowych (16, 17). (26 zastrzeżeń)



E21F

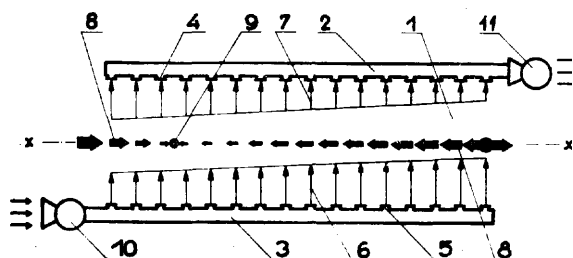
P. 204764 T

18.02.1978

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego i Specjalnego „Metropjekt”, Warszawa, Polska (Ryszard Zgoda, Edward Kopeć).

Układ wentylacji tunelu, zwłaszcza drogowego

Celem wynalazku jest opracowanie układu o dużej intensywności przewietrzania bez martwych punktów. Układ wentylacji tunelu, zwłaszcza drogowego o zespołach wentylacyjnych usytuowanych w przestrzeni lub poza przestrzenią komunikacyjną według wynalazku charakteryzuje się tym, że kanał wyciągowy (2) z kratkami (4) i kanał nawiewny (3) z kratkami (5) są przewodami nierównomiernie wydajności o stałym lub zmiennym przekroju poprzecznym, przy czym stosunek ilości powietrza nawiewnego (6) do ilości powietrza wyciągowego (7) jest zmienny na długości tunelu (1), natomiast strumień wzdłużny (8) jest zorientowany i zmienny. (1 zastrzeżenie)



E21F

P. 205027 T

01.03.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Ludwig Grygiel).

Studzienka do samoczynnego odprowadzenia wody podszadkowej z podszadzanej przestrzeni

Studzienka według wynalazku wykonana poza miejscem jej zabudowy w postaci kolejno nakładanych na siebie segmentów (1) w kształcie graniastosłupa ze szczelnymi ścianami bocznymi, lecz bez dna i pokry-

wy charakteryzuje się tym, że każdy segment (1) ma co najmniej jedną wychylną usytuowaną w jednej z jej bocznych ścian, o wielkości istniejącego w tej ścianie otworu zastawkę (3) z utwierdzonym do niej pływakiem (4), wykonanym jako zamknięty podłużny i pusty cylinder osadzony na odchylonym od płaszczyzny zastawki ramieniu (5). (2 zastrzeżenia)

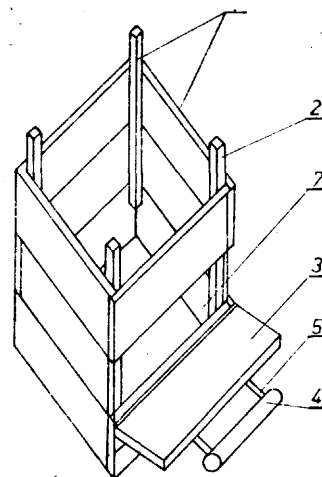


Fig. 1

E21F

P. 205763 T

01.04.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Bogdan Długosz).

Przesuwna, czołowa rozbieralna tama podszadzkowa, zwłaszcza dla złóż kopalin, o grubości powyżej 3,5 m

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności budowy tamy przez taką jej konstrukcję która pozwala na zmechanizowanie czynności jej montażu i demontażu.

Tama według wynalazku ma szkielet utworzony ze stalowych cięgien (5) mocowanych jednym swym końcem do stropu (8) wyrobiska a drugim, zwisającym końcem, do przestrzennej kratowej konstrukcji (4). Kratowa konstrukcja (4) jest przemieszczalna i ustawiana szeregowo z innymi na spagu (9) wyrobiska.

Kratowa konstrukcja (4) ma dolną podstawę wysuniętą w kierunku likwidowanej podszadzki (3) przestrzeni, przy czym powierzchnia wysunięta wynosi co najmniej 1/3 całkowitej powierzchni podstawy kratowej konstrukcji (4). (3 zastrzeżenia)

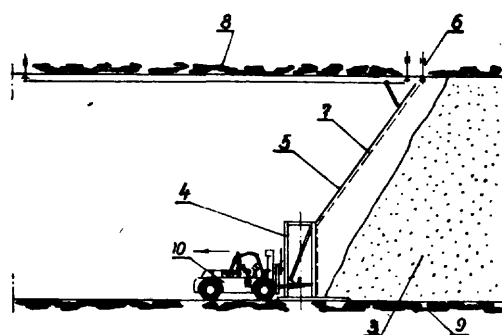


fig. 2

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;
TECHNIKA MINERSKA

F04B

P. 205066 T

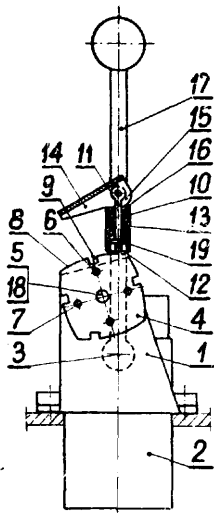
02.03.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Tadeusz Król, Jerzy Nessel).

Urządzenie do ustalania określonej wydajności pompy zmiennej wydajności, sterowanej hydraulicznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego **nastawianie** pompy zmiennej wydajności na różną wydajność z możliwością przejścia na ręczne sterowanie płynne w zakresie od 0 do max.

Urządzenie według wynalazku ma tarczę (4) wieloboczną zamocowaną na osi (5) do wspornika (1) urządzenia. Boki (8) tarczy (4) mają zarys kołowy zakreślony z osi (3) dźwigni (17). Tarcza (4) posiada na każdym ze swych boków (8) jedno wycięcie (9). W zależności od położenia wycięcia (9) na boku (8), wycięcie (9) ustala wydajność pompy, przy czym na każdym z boków wycięcie (9) jest w innym miejscu. Dźwignia (14) ma krzywkę (15) tkwiącą w wycięciu (16). Krzywka (15) powoduje, iż dźwignia (14) odchylona ku tarczy (4) pozostaje w tym położeniu, czyli rygiel (11) nie działa na bok (8), co umożliwia ręczne płynne sterowanie dźwignią (17). (2 zastrzeżenia)



F15B

P. 205532 T

22.03.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeczych, Bydgoszcz, Polska (Antoni F. Budzyński).

Toczne łożyskowanie drąga tłokowego w oprawach cylindrów hydraulicznych i pneumatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej bezluzowe lub z luzem ujemnym prowadzenie drąga tłokowego w oprawach cylindrów pozwalające łożyskować w nim wrzecioną obrabiarek.

Łożyskowanie według wynalazku charakteryzuje się tym, że umieszczony w cylindrze (1) tłok (2) z uszczelnieniem (3) osadzony jest na jedno- lub dwustronnym drągu tłokowym (4) ułożyskowanym tocznie bezluzowo lub z luzem ujemnym w oprawach cylindra (5) lub (6) lub (5) i (6) za pomocą łożysk tocznych (9) lub (10). (<1 zastrzeżenie)

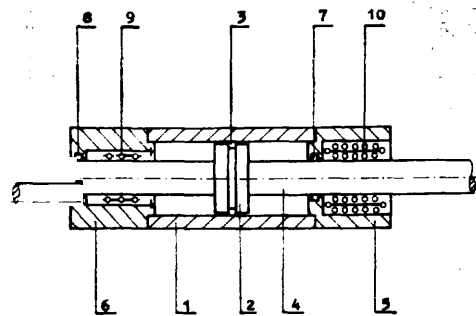


Fig. 1

F16B

P. 199125

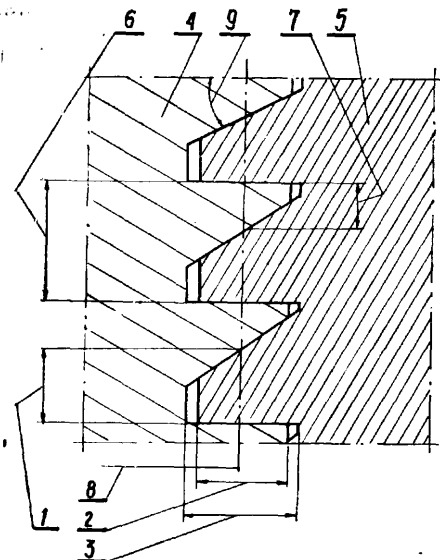
23.06.1977

Huta Batory, Chorzów, Polska (Paweł Krupa, Feliks Rożek, Teofil Kadziewicz).

Gwint trapezowy, niesymetryczny o zwiększonej grubości zwoju nakrętki lub śruby

Celem wynalazku jest przedłużenie żywotności połączenia śrubowego oraz podwyższenie wytrzymałości na ścinanie bez zwiększenia średnicy śruby.

Gwint według wynalazku charakteryzuje się tym, że zwoje gwintu z materiału o mniejszej wytrzymałości na zginanie a jednocześnie narażone na ścieranie, na przykład zwoje gwintu brązowej nakrętki (5) mają większą grubość (1) niż zwoje (7) gwintu o większej wytrzymałości, na przykład zwoje śruby (4) wykonanej ze stali. (1 zastrzeżenie)



F16B

P. 199995

01.08.1977

Fabryka Aparatów Elektrycznych „Apena” i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Niskiego Napięcia, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Lach, Henryk Knapke, Mieczysław Stankiewicz).

Połączenie ustalające

Celem wynalazku jest wyeliminowanie możliwości przemieszczania się względem siebie łączonych elementów, uzyskanie małych gabarytów przy dużej wy-

trzymałości i stabilności połączenia oraz wyeliminowanie skutków drgań.

Połączenie znajduje zastosowanie do łączenia np. ceramicznego korpusu z metalowym płaskim elementem.

Połączenie, składające się z podstawy, płytki oraz elementu łączącego, według wynalazku ma nakładkę (6) z odpowiednio ukształtowanymi końcówkami (3) obejmującymi płytkę (4) i zagłębionymi w gniazdach (2) ze skośnymi ściankami (7), wykonanych w podstawie (1). (2 zastrzeżenia)

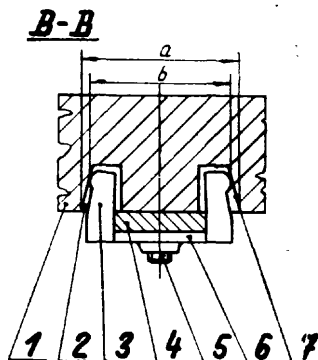


Fig. 3

F16C

P. 200242

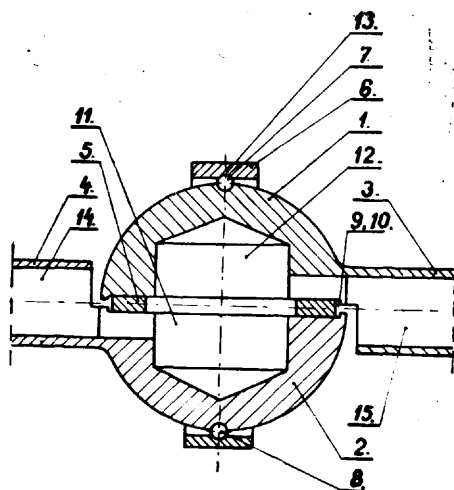
11.08.1977

Fabryka Aparatury Elektromedycznej „Famed-1”,
Łódź, Polska (Albin Kwiecień).

Przegub skrętny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji skręcanej w jednej płaszczyźnie, o bardzo dużym zakresie kąta roboczego, składającej się z małej ilości elementów prostych w wykonaniu, zapewniającej swobodne przemieszczanie się przewodu wewnątrz niej oraz regulację momentu obrotowego.

Przegub według wynalazku składa się z dwu półkul (1 i 2), zakończonych łącznikami (3 i 4), z pierścienia ciernego (5) umieszczonego między półkulami (1 i 2) oraz z owalnego pierścienia zaciskającego (6), obejmującego obie półkule (1 i 2) i stykającego się z nimi poprzez dwie kulki (7 i 8) umieszczone w półkulach (1 i 2). Półkule (1 i 2) mają wnęki (11 i 12), a łączniki (3 i 4) mają otwory (14 i 15). (1 zastrzeżenie)



F16D

P. 198817

11.06.1977

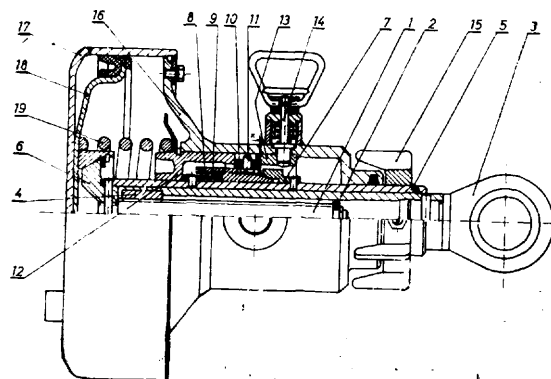
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań, Polska, (Alojzy Michalski, Marian Koluba, Antoni Kardacz, Andrzej Mech).

Cylinder hamulcowy z nastawiaczem skoku, zwłaszcza do pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej konstrukcji o zwartej budowie, niezawodnym działaniu, zapewniającej uzyskanie stałego efektu hamowania.

Cylinder z nastawiaczem skoku ma cylinder (17) z korpusem (16), w którym umieszczony jest tłok (18) ze sprężyną cylindrową (19) oraz nastawiacz mający dwie teleskopowo rozsuwane części, z których jedną stanowi gwintowana śruba regulacyjna (1) nacięta gwintem o takim skoku, który nie stwarza samohamowności przy współpracy z nakrętką (4), a drugą część rurową składającą się z rury wewnętrznej (2) i ucha (3). Na rurze zewnętrznej (5) zamocowana jest sztywno tarcza sprzęgłowa (7), a przesuwne tuleja sprzęgłowa (8) dociskana sprężyną (9). Ucho (3) mocowane jest na sztywno w rurze wewnętrznej (2). Na rurze zewnętrznej (5) zamocowane jest pokrętło (15). Skok linii śrubowej rowków naciętych na powierzchni zewnętrznej tulei sprzęgłowej (8) jest inny niż skok gwintu naciętego na śrubie regulacyjnej (1).

Wynalazek ma zastosowanie w układach hamulcowych pojazdów szynowych. (3 zastrzeżenia)



F16D

P. 200055

03.08.1977

Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa, Polska (Stanisław Dąbrowski).

Sposób intensyfikacji przepływu cieczy oraz gazu w przewodach lub pomieszczeniach przelotowych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób według wynalazku polega na wzbudzeniu zawirowań w środowisku przepływającej cieczy lub gazu przez wprowadzenie strumienia wzbudzającego takie zawirowanie.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że do przewodu lub komory (3) najkorzystniej o przekroju kołowym dołączony jest wlot (4) strumienia (2) o przekroju szczelinowym.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w transporcie cieczy lub gazu, w szczególności przy niezbędnie skutecznym przewietrzaniu dużych hal produkcyjnych, zwłaszcza podczas odlewania, malowania lub spawania obiektów np. w hutach lub odlewniach względnie w stocznich. (2 zastrzeżenia)

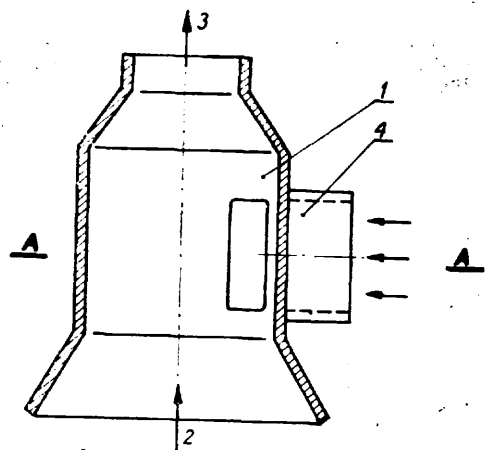


Fig. 1

F16F

P. 198852

13.06.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zbigniew Engel, Aleksander Gawlik, Jerzy Adamkiewicz).

Tarciowy tłumik drgań mechanicznych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji o małych gabarytach w stosunku do rozproszonej energii i wielokrotnionym efekcie tłumienia.

Tarciowy tłumik drgań mechanicznych według wynalazku ma w dwudzielnym korpusie (1) umieszczone wzdłuż osi podłużnej wkładki tłumiące (2) o dużym współczynniku tarcia. Do wkładki tłumiących (2) przylegają kolejno dwie warstwy, przy czym pierwszą warstwę stanowią wałeczki (3), a drugą wkładki gumowe (4). Wzdłuż korpusu (1) w jego wewnętrznej części są naprzemianlegle usytuowane rowki (5), a pomiędzy krawędziami korpusu (1) w jednej z połówek są umieszczone sprężyste wkładki (6).

(1 zastrzeżenie)

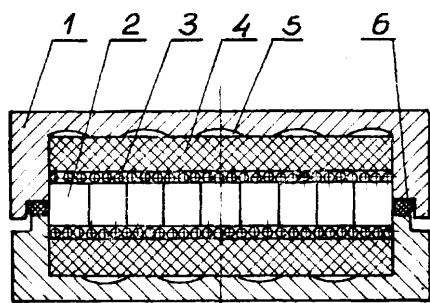


Fig. 1.

F16F

P. 198901

15.06.1977

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Grzegorz Szeląg, Zenon Zawadzki, Tadeusz Zwanicki, Aleksander Derkaczew).

Hydrauliczny tłumik drgań

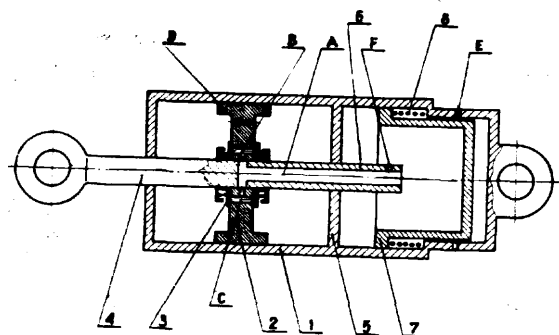
Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji pracującej w dowolnym jej położeniu w przestrzeni oraz skutecznie zabezpieczonej przed kawitacją i zapowietrzeniem komór roboczych.

Tłumik składający się z cylindra (1) i umieszczonego w nim tłoka (2) z zaworami (3) i tłoczyskiem (4), według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma w cylindrze (1) wykonaną przegrodę (5), zaś pomiędzy tą przegrodą a dnem cylindra (2) ma tłok dodatkowy (7) podparty sprężyną (8). Przez przegrodę (5) jest przeprowadzone tłoczysko dodatkowe (6) związane z tłokiem (2). W tłoczysku dodatko-

wym (6) jest wykonany kanał (A) łączący zawory (3) w tłoku (2) z przestrzenią utworzoną pomiędzy tłokiem dodatkowym (7) a przegrodą (5). Przestrzeń pomiędzy tłokiem dodatkowym (7) a przegrodą (5) stanowi zasobnik cieczy roboczej, która poprzez kanał (A) i zawory (3) uzupełnia ewentualne ubytki cieczy w komorach roboczych. Zastosowanie tłoka dodatkowego (7) podpartego sprężyną (8) czyni z tego zasobnika zasobnik nadciśnieniowy.

Tłumik według wynalazku może znaleźć zastosowanie zarówno w podwoziach samolotów, pojazdów i maszyn roboczych, jak i w wielu innych zespołach narażonych na drgania.

(3 zastrzeżenia)



F16F

P. 199774

19.07.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Tadeusz Wrona, Janusz Janczewski).

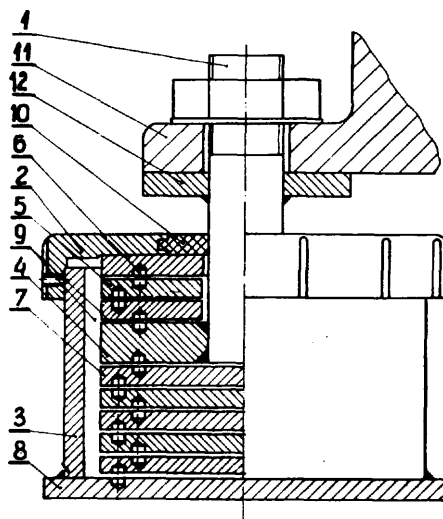
Amortyzator drgań

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zwiększającej skuteczność tłumienia drgań. Amortyzator drgań, mający zastosowanie przy posadowieniu wszelkiego rodzaju urządzeń drgających według wynalazku ma nośną śrubę (1) z podporowym kołnierzem (12), szczególnie wchodzącą w oś poprzez regulującą nakrętkę (2) z uszczelką (10) do obudowy (3), zakończoną naciskowym krążkiem (4).

Pomiędzy regulującą nakrętką (2), a naciskowym krążkiem (4) znajdują się pierścieniowe tarcze (5), natomiast pierścieniowe tarcze (7) znajdują się między podstawą (8), a naciskowym krążkiem (4).

Pierścieniowe tarcze (5) i (7) spoczywają na nośnych sprężynach (6) o jednakowej długości. Przestrzenie między pierścieniowymi tarczami (5) i (7) są wypełnione smarem i wraz z nośnymi sprężynami (6) stanowią nośne poduszki (9). Wszystkie pierścieniowe tarcze (5) i (7), naciskowy krążek (4) i nośne sprężyny (6) dociśnięte są nakrętką (2).

(1 zastrzeżenie)



F16H

P. 189758

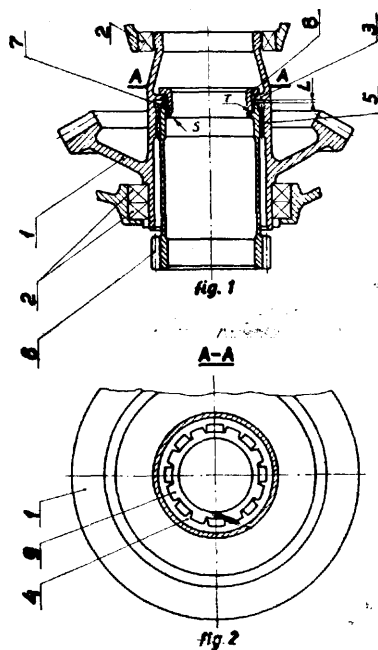
18.07.1977

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL - Rzeszów”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Napędów Lotniczych, Rzeszów, Polska (Kazimierz Nowak).

Połączenie koła słonecznego stopnia obiegowego z kołem współpracującym innego stopnia przekładni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji o zmniejszonym ciężarze i zwiększonej podatności koła słonecznego. Połączenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że koło słoneczne (6) jest współosiowo osadzone w kole współpracującym (1) mającym kołnierz wewnętrzny (3), na obwodzie którego wykonane są występy wielokłino-we (4) służące do zawieszania koła słonecznego (6) za pomocą nakrętki (8). Kołnierz nakrętki (8) na obwodzie ma występy wielokłino-we (9).

W celu zabezpieczenia nakrętki (8) przed wykręcaniem się w czasie pracy na obwodzie cienkiej ścianki nakrętki wykonane są dwa naprzemianległe wgnięcia w kierunku strzałki (S) wchodzące w wycięcia wykonane na obwodzie kołnierza z czołem oporowym (T) koła słonecznego (6). (2 zastrzeżenia)



F16H

P. 199803

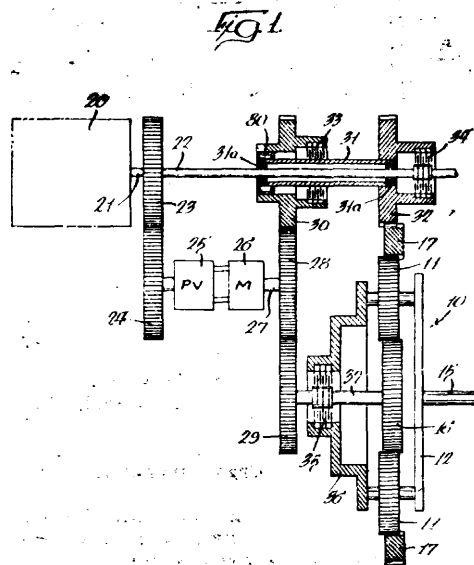
21.07.1977

Sundstrand Corporation, Rockford, Stany Zjednoczone Ameryki.

Przekładnia mocy o bezstopniowej zmianie prędkości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej pełne wykorzystanie przekładni różnicowej w celu uzyskania napędu hydrostatycznego o małej prędkości i wysokim momencie, napędu hydromechanicznego w zakresie średnich prędkości oraz napędu hydrostatycznego w zakresie wysokich prędkości jazdy pojazdu. Przekładnia mocy o bezstopniowej zmianie prędkości, według wynalazku zawiera wał wejściowy (22), przekładnię różnicową (10), przekładnię hydrostatyczną, napędzaną przez wał wejściowy (22) i sprzęgniętą z kołem centralnym (16) przekładni różnicowej (10), zespół sterujący napędem koła centralnego (16) oraz pierścienia zębatego (17) przekładni różnicowej (10), zawierający elementy przystosowane do selektywnego sprzęgania przekładni hydrostatycznej z pierścieniem zębatym (17), elementy przystosowane do selektyw-

nego sprzęgania wału wejściowego (22) z pierścieniem zębatym (17) oraz elementy przystosowane do blokowania kół obiegowych (11) względem koła centralnego (16). (11 zastrzeżeń)



F15H

P. 204892 T

23.02.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego. Gliwice, Polska (Bronisław Folwarczny, Stanisław Miśkula, Jacek Spalek).

Sposób poprawy odporności na zużycie ścierne przekładni pracujących w warunkach dużego zapylenia, zwłaszcza przekładni zębatych przenośników górniczych

Sposób według wynalazku polega na tym, że w części olejowej przekładni umieszcza się perforowaną przegrodę lub wypełnienie ułatwiające sedimentację cząstek stałych zanieczyszczających czynnik smarujący. (1 zastrzeżenie)

F13H

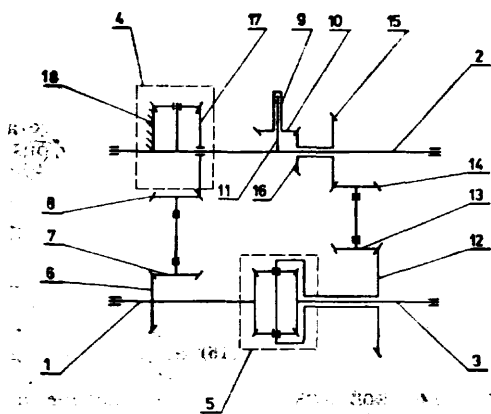
P. 204969 T

28.02.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Jerzy Granicki).

Urządzenie do kompensowania dodatkowego ruchu obrotowego stale zazębianego koła zębatego

Urządzenie do kompensowania dodatkowego ruchu obrotowego stale zazębianego się koła zębatego, przy wykonywaniu cyklicznych, niezależnych i dwukierunkowych ruchów obrotu dwóch dowolnych wałów względem siebie, według wynalazku ma usytuowane równolegle względem siebie wał napędowy (1) i wał napędzany (2) oraz wał (3) usytuowany w osi wału (1), przy czym wał (1) niezależnie od połączenia z wałem (2) poprzez układ kół zębatych (6), (7), (8) i mechanizm różnicowy (4) połączony jest ponadto funkcjonalnie z wałem (9) połączonym w sposób trwały z kołem zębatym (10), i usytuowanym prostopadłe do osi wału (2), przy czym napędy wałów (1) i (3) wzajemnie wykluczają się, a kierunek obrotu wału (2) jest zgodny z kierunkiem obrotu wału (1). (3 zastrzeżenia)



F16H

P. 205264 T

10.03.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Czesław Koziarski).

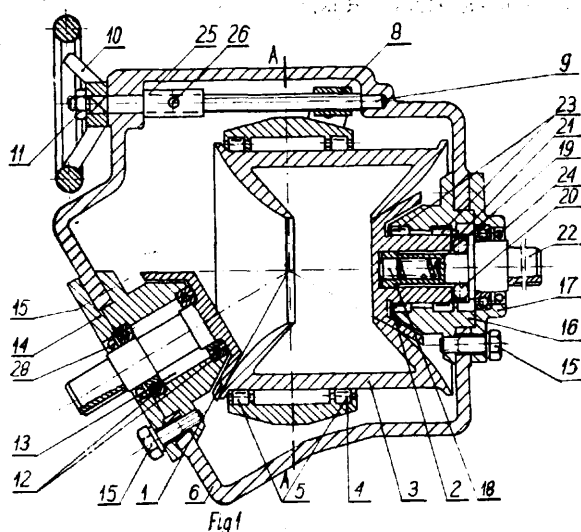
Bezstopniowa przekładnia cierna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji, w której wyeliminowany zostanie poślizg geometryczny, a zatem i tarcie wiertne, przez co zwiększona zostanie sprawność przekładni.

Przedmiotem wynalazku jest bezstopniowa przekładnia cierna, mająca zastosowanie do ciągłej regulacji przełożenia w napędach maszyn, gdzie występują duże prędkości obrotowe.

Przekładnia cierna, składająca się z korpusu, w którym osadzone są dwa cierne, stożkowe koła (1 i 2) oraz pośredniczący element (3), według wynalazku charakteryzuje się tym, że pośredniczący element (3) wykonany jest w postaci tulei o wewnętrznych powierzchniach ciernych i zamocowany jest w jarzmie (4) na rolkach (5), a jarzmo (4) osadzone jest w korpusie (6) na sworznach umożliwiających obrót jarzma (4) dookoła osi prostopadłej do osi pośredniczącego elementu (3). Oś kół stożkowych (1 i 2) oraz oś jarzma (4) przecinają się w jednym punkcie.

(1 zastrzeżenie)



F16J

P. 204645 T

14.02.1978

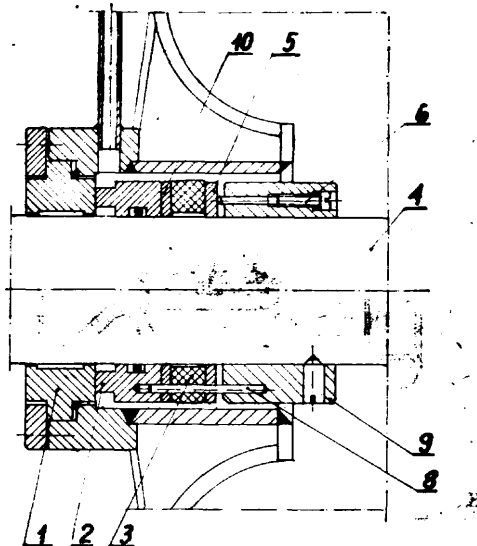
Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Dofama”, Kamienna Góra, Polska (Jerzy Łuczyński).

Dławnica stykowa do pomp aparatów farbiarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej uzyskanie równomiernych, regulowanych nacisków na pierścienie ślizgowe.

Dławnica stykowa służąca do uszczelniania pomp we włókienniczych aparatach farbiarskich, wyposażona w dwa czołowe pierścienie ślizgowe, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w jej wewnętrznej zabudowie pomiędzy ruchomym pierścieniem (2) a pierścieniem (9) osadczym związanym z wałkiem (4) osadzony jest gumowy pierścień (3), chroniony od uszkodzeń mechanicznych kwasoodpornymi tarczami (5) i (10). Wkręty (6) dociskowe wraz z kołkami (8) zabierakowymi oraz pierścieniem (9) osadczym tworzą układ regulacji siły docisku pierścieni ślizgowych.

(1 zastrzeżenie)



F16K

P. 198860

14.06.1977

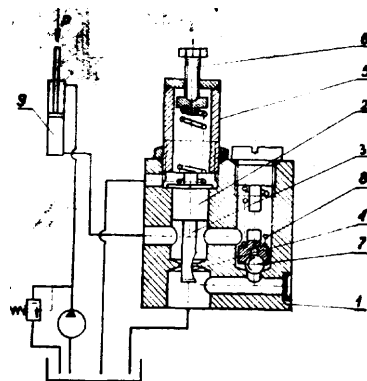
Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Edmund Kossowski, Romuald Juchniewicz, Franciszek Gruszczyński).

Zawór regulacji przepływu cieczy.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego zaworu regulacji równomiernego przepływu cieczy wypływającej z cylindra hydraulicznego niezależnie od siły obciążającej tłok cylindra, aby zapewnić jednakowy czas opadania tłoka.

Zawór mający tłoczek z trzpieniem, a od góry przy ciśnieniu sprężyną z możliwością regulacji jej napięcia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że trzpień (3) ma wycięcie (4) w kształcie wycinka walca.

(1 zastrzeżenie)



F16K

P. 199817

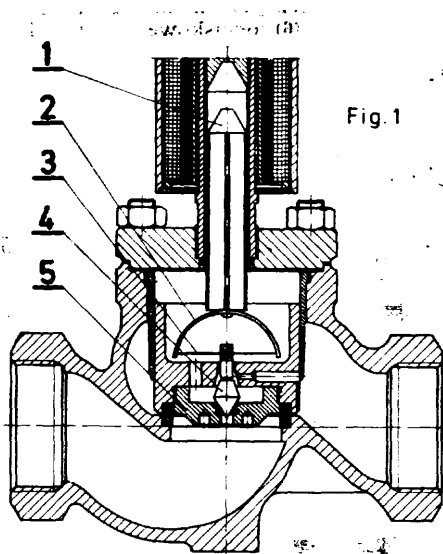
21.07.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Ernest Gielata, Stanisław Korczyk, Eryk Majer, Andrzej Puszer).

Zawór elektromagnetyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, przy której siłownik będzie dysponował największą siłą. Zawór elektromagnetyczny,

składający się z siłownika elektromagnetycznego z rdzeniem (1) i grzybem - pilotem (4) oraz grzyba (5) z tuleją według wynalazku ma rdzeń (1) siłownika połączony z grzybem - pilotem (4) sprężystym układem, przy czym układ sprężysty wykonany jest w postaci sprężyny w kształcie łuku (2) i cięciwy (3) lub w kształcie elipsy. (3 zastrzeżenia)



F16K

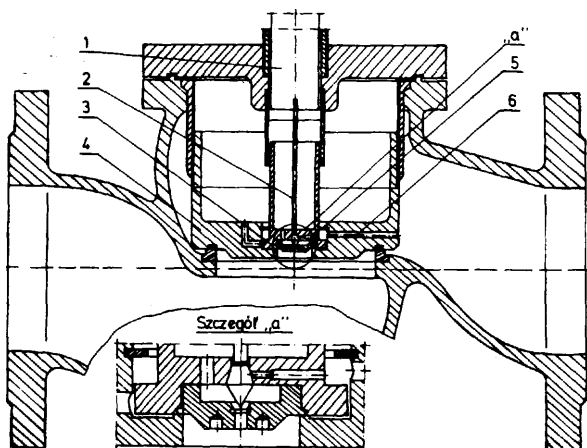
P. 199821

21.07.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Ernest Gielata, Stanisław Korczyk, Eryk Majer).

Zawór elektromagnetyczny,
zwłaszcza dla dużych średnic

Celem wynalazku jest poprawienie niekorzystnego rozkładu sił występujących w układzie siłownik-grzyb. Zawór elektromagnetyczny według wynalazku ma komorę umieszczoną nad grzybem głównym (4), podzieloną na dwie objętości dwoma tulejami współpracującymi ze sobą, przez co uzyskiwane jest dwustopniowe obciążenie grzyba (4). (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 201048

26.09.1977

Pierwszeństwo: 22.06.1977 - Wielka Brytania
(nr 26010/77)

Lucas Industries Limited, Birmingham, Wielka Brytania (Ronald Frederick Sheraton, Brian William Tumber).

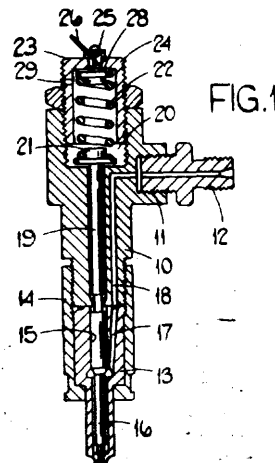
Zawór sterujący przepływem cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej określenie chwili zamknięcia i otwarcia zaworu, co ułatwia diagnozę stanu układu paliwowego.

Zawór sterujący przepływem cieczy, zwłaszcza paliwa w silniku wysokoprężnym, zawiera korpus (13), człon zaworowy (16) przesuwany wewnątrz korpusu (13), współpracujący z gniazdem korpusu zaworu dla regulowania przepływu cieczy poprzez zawór, oraz sprężynę (22) naciskającą na człon zaworowy (16) dołączenia się z gniazdem.

Człon zaworu i gniazdo są utworzone z materiału przewodzącego prąd elektryczny i są od siebie elektrycznie odizolowane przez warstwę płynu z wyjątkiem, gdy człon zaworowy (16) znajduje się w gnieździe.

Elektryczne końcówki są wyprowadzone na zewnątrz korpusu (13) zaworu i służą do pomiaru oporu elektrycznego pomiędzy członem zaworowym (16) a gniazdem. Pomiar oporu elektrycznego służy do określenia ruchu członu zaworowego (16) w kierunku gniazda i odwrotnie. (11 zastrzeżeń)



F16K

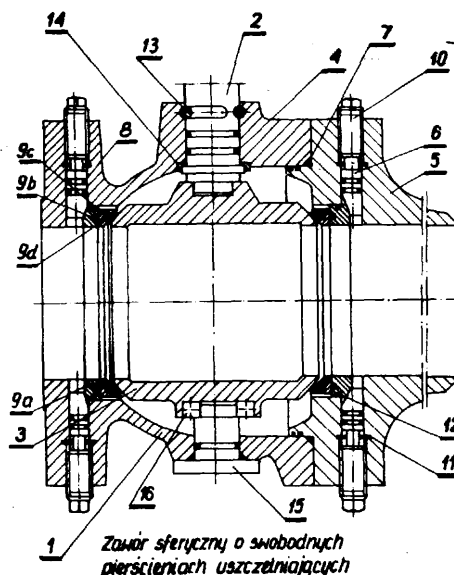
P. 205611 T

24.03.1978

Zakłady Urzędzeń Gazowniczych „Gazomet”, Rawicz, Polska (Rudolf Rak).

Zawór sferyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dobrej szczelności zaworów o dużych średnicach tj. o przełocie powyżej 150 mm. Zawór sferyczny, składający się z korpusu (1) i króćca (5), w których wne-



Zawór sferyczny o swobodnych
pierścieniach uszczelniających

trzu umieszczony jest trzon sferyczny (3) podparty w dolnej części łożyskiem, a w górnej trzpieniem (2) służącym do pokręcania, według wynalazku charakteryzuje się tym, że trzon sferyczny uszczelniony jest przez dociskające dwustronnie pierścienie teflonowe (9d) oprawione w metalowe pierścienie (9c) swobodnie osadzone w gniaздkach korpusu (1) zaworu i króćca (5), uszczelnione bocznymi uszczelkami (9b). Nacisk na te uszczelki **wywierany** jest przez kliny (6) regulowane śrubami (10) na pierścienie o przekroju klinowym (9a) suwliwie osadzone w gnieździe korpusu (1) i króćca (5). (3 zastrzeżenia)

F16K**P. 207658**

15.06.1978

Pierwszeństwo: 16.06.1977 - Stany Zjednoczone
Ameryki (nr 807265)

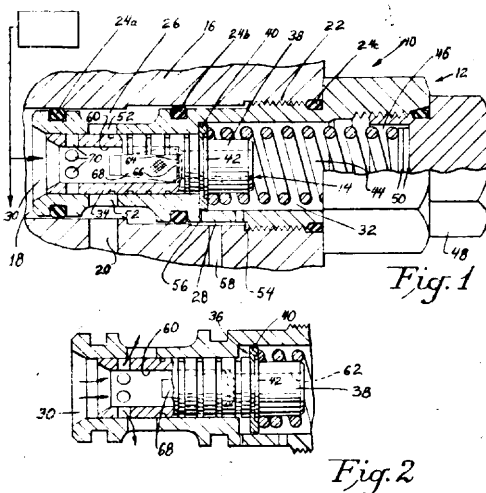
Massey — Ferguson Services N.V., Curacao, Antyle Holenderskie.

Zawór sterujący ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej równomierną siłę amortyzacji w obu kierunkach ruchu tłoka zaworu.

Zawór sterujący (10) ciśnienia według wynalazku składa się z obudowy (12) wewnątrz której znajduje się komora wlotowa (30) oraz rozszerzająca się komora amortyzująca (32). Tłok (14) zaworu jest umieszczony wewnątrz tych komór i ma pierwszą część (34) i drugą część (36) położoną promieniowo i umieszczoną w komorze amortyzacyjnej. Gdy tłok (14) zaworu jest przesuwany do pozycji otwartej, wówczas płyn jest przemieszczany z komory amortyzującej (32) poprzez pierwszy otwór (54), natomiast gdy tłok (14) zaworu powraca w kierunku swej pozycji zamkniętej, płyn będzie przemieszczany poprzez drugi otwór (56).

Otwory (54), (56) mają powierzchnie przekroju poprzecznego proporcjonalne do objętości przemieszczanego płynu. Tłok (14) zaworu ma kanały przelotowe, które umożliwiają połączenie płynu pomiędzy komorą wlotową (30) a komorą amortyzującą (32). (9 zastrzeżeń)

**FUL****P. 204619 T**

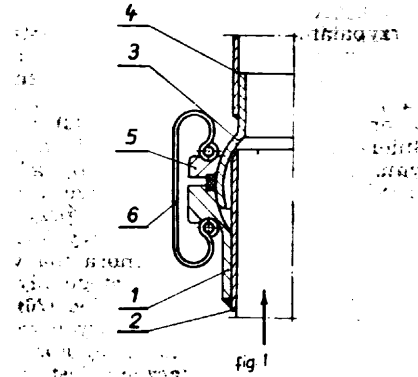
13.02.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „Bosmal”, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Piel, Wincenty Mróz).

Przegubowe połączenie rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji umożliwiającej duży kątowy zakres wychyleń połączonych rur i ich osiowy obrót, przy zachowaniu odpowiedniej szczelności przewodu, odporności na przedmuchy i trwałości połączenia.

Przegubowe połączenie rur, zwłaszcza przewodu wydechowego samochodu, według wynalazku ma kołnierz stały (1), z wewnętrzną powierzchnią uformowaną w postaci fragmentu czaszy kulistej, przytwierdzony nierozłącznie do rury (2) tak, że pomiędzy kołnierzem (1) a rurą (2) utworzona jest kieszeń, w którą wchodzi końcówka (3) rury (4), dociskana do kołnierza stałego (1) za pomocą kołnierza luźnego (5) oraz kilku sprężyn (6), albo alternatywnie za pomocą kołnierza luźnego nakręcanego na kołnierz stały na gwincie i zabezpieczonego przed odkręceniem wkretem. (3 zastrzeżenia)

**F16L****P. 208346**

12.07.1978

Pierwszeństwo: 18.07.1977 - RFN (P. 2732428.3)
24.01.1978 - RFN (P. 2802881.1)

Firma Calorie Gesellschaft für Apparatebau mbH, Gräfelirrg, Republika Federalna Niemiec (Robert von Linde).

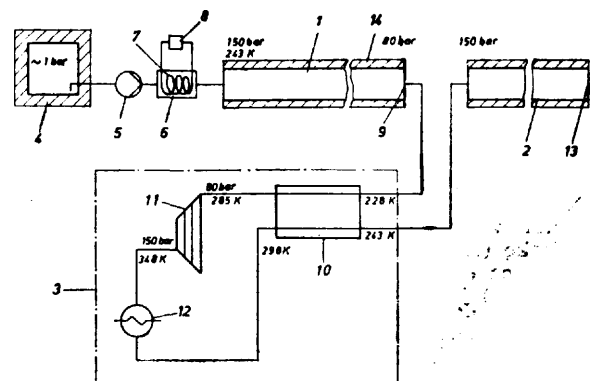
Sposób przesyłania gazów rzeczywistych,
zwłaszcza gazu ziemnego i urządzenie
do tego celu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów przesyłania gazów rzeczywistych na duże odległości.

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do transportowania gazu ziemnego na duże odległości za pomocą rurociągu, składającego się z odcinków, między którymi umieszczone są stacje sprężania dla wyrównywania ciśnienia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ciśnienie i temperatura gazu na początku każdego odcinka jest tak dobrana aby obniżenie temperatury spowodowane spadkiem ciśnienia w jednym odcinku, mogło być wykorzystane do ponownego oziębienia gazu rozgrzanego przez kompresję, zanim gaz ten wejdzie do następnego odcinka rurociągu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma przeciwprądowy wymiennik ciepła (10), umieszczony z jednej strony między końcem (9) odcinka (1), rurociągu i wlotem sprężarki (11), z drugiej zaś strony między wylotem sprężarki (11) i wlotem do następnego odcinka rurociągu. (19 zastrzeżeń)



F16N
B65B

P. 200022

01.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa Płodów Rolnych „SUPROL” i „AGROMET-ROFAMA” Fabryka Maszyn Rolniczych, Rogoźno Wielkopolskie, Polska (Mieczysław Górecki, Franciszek Korybalski, Hieronim Biedny, Jan Lintowski).

Podgrzewacz do gęstych płynów, zwłaszcza melasy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji eliminującej miejscowe przegrzewanie płynu oraz jego przypalanie. Podgrzewacz do gęstych płynów, zwłaszcza melasy przystosowany do zamontowania wewnątrz zbiornika gęstych płynów, według wynalazku ma postać dwóch rozmieszczonych jedna w drugiej komór osłoniętych płaszczem (3) zaopatrzoną w kołnierz (4) do połączenia ze ścianą zbiornika gęstego płynu. Wewnętrzna komora zaopatrzona jest w elektryczne grzałki (5), a jej wnętrze wypełnione jest ciekłym czynnikiem grzewczym, na przykład wodą, i połączone jest ze zbiornikiem wyrównawczym tego czynnika (21). Zewnętrzna komora ma w dolnej swej części wlotowy króciec (25) gęstego płynu, a w górnej swej części ma wylotowy króciec (26) gęstego płynu. Ponadto podgrzewacz ma rurowy grzejnik (13) rozmieszczony we wnętrzu zewnętrznej komory, którego wlotowy króciec (14) połączony jest z dolnym króćcem (15) wewnętrznej komory, a wylotowy króciec (17) grzejnika połączony jest z górnym króćcem (18) wewnętrznej komory. (6 zastrzeżeń)

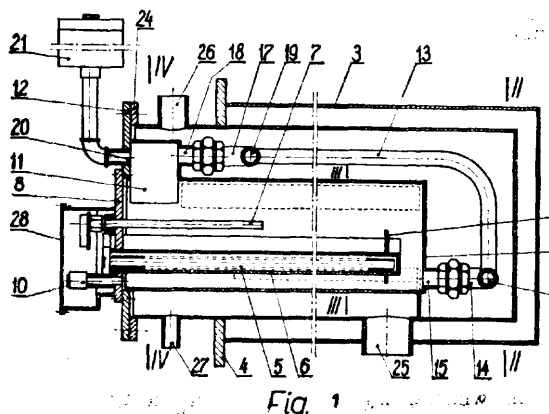


Fig. 1

F21D

P. 208826

03.08.1978

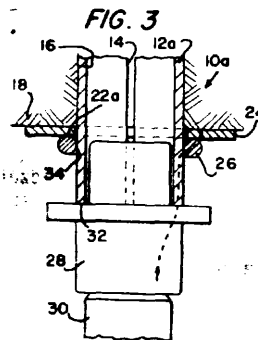
Pierwszeństwo: 04.08.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 821.738)

Ingersoll - Rand Company, Woodcliff Lake, Stany Zjednoczone Ameryki (Herman Lindeboom).

Stabilizator chodnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości stabilizatora.

Stabilizator chodnika, przeznaczony do osadzania w podwymirowym otworze w ścianie chodnika lub tunelu, zawiera wydłużony, drażony korpus (12a), o pierścieniowym przekroju poprzecznym, zaopatrzonego w element rozciągający się w kierunku poprzecznym, umożliwiający ściśnięcie obwodowe przynajmniej części korpusu przy osadzaniu go w otworze, w celu osadzenia ciernego stabilizatora w otworze końcówką (32) przyjmującą siły uderzeniowe włączające stabilizator w otwór, oraz element wzmacniający (26) końcówkę (32) korpusu (12a) dociskający płytkę podtrzymującą (24) do ściany chodnika. Element wzmacniający (26) jest usytuowany w niewielkiej odległości od powierzchni czołowej końcówki (32) korpusu (12a), przy czym element wzmacniający (26) jest przystosowany do uginania się do położenia, w którym jego zewnętrzna powierzchnia pokrywa się z powierzchnią czołową końcówki (32) korpusu (12a). (12 zastrzeżeń)



F24F

P. 204868 T

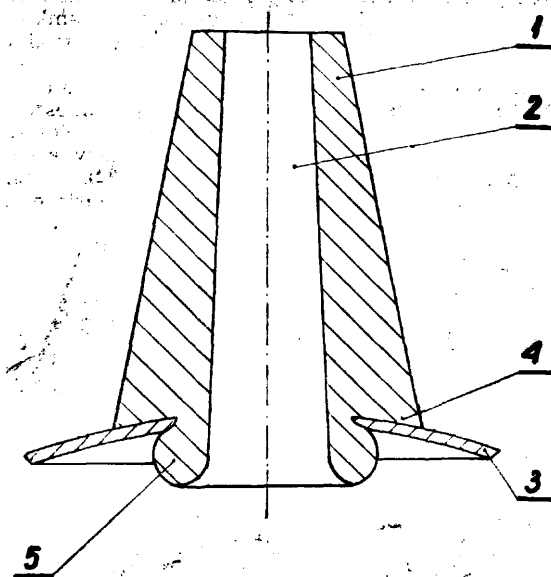
22.02.1978

Okręgowe Przedsiębiorstwo Surowców, Wtórnych, Gdańsk, Polska (Wiesław Janiszewski, Jerzy Betlejewski).

Dysza wypływowa

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej osadzenie jej rozłącznie w kolektorze rozdzielczym z zachowaniem sztywności i szczelności połączenia.

Dysza według wynalazku charakteryzuje się tym, że kształtka (1) z wylotowym kanałem (2), korzystnie rozszerzająca się w kierunku osadzenia w rozdzielczym kolektorze (3), zakończona jest od strony tego osadzenia oporowym kołnierzem (4) i uszczelniającym, owalnym kołnierzem (5). (1 zastrzeżenie)



F25B

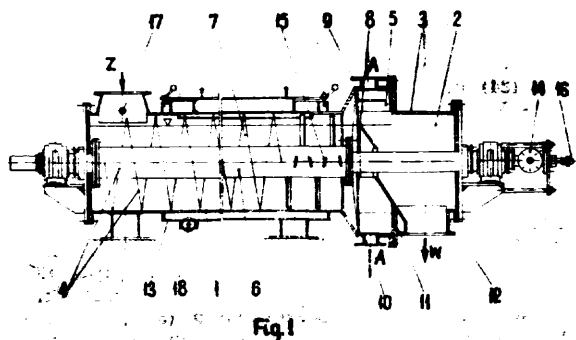
P. 205579 T

25.03.1978

Centrum Techniki Okręgowej, Gdańsk, Polska (Tadeusz Rancew, Jan Bzduch, Michał Zdun).

Warnik o działaniu ciągłym do gotowania w cieczy

Warnik o działaniu ciągłym do gotowania w cieczy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego korpus (1) jest od strony wysypu rozszerzony tworząc część przesypowo-wysypową, w której jest usytuowana przegroda (2) oraz wygarniające surowiec łopatki (5). Łopatki (5) są zamocowane do rotora (4), którego rura (6) ma zmniejszoną średnicę w obrębie części wysypowej (3). Krawędź przesypowa (8) przegrody (2) jest usytuowana nieco niżej niż górna płaszczyzna średnicy zewnętrznej ślimaka, natomiast dolną część tej przegrody stanowi ściana czołowa (11) części wysypowej (3). (3 zastrzeżenia)



F26B

P. 199591

13.07.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stalarki Budowlanej „Stolbud”, Wołomin, Polska (Stanisław Kotlarski, Andrzej Pietrzak).

Sekcyjna suszarnia tunelowa lub komorowa do suszenia powłok malarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stabilizacji temperatury powietrza obiegowego w sekcyjnych suszarniach, do suszenia powłok malarskich.

Suszarnia według wynalazku charakteryzuje się tym, że każda sekcja suszarni składa się z izolowanej cieplnie obudowy (1), zawierającej kanał wentylacyjny (6), w którym jest wbudowany wentylator (7) oraz nagrzewnica (8), w ten sposób, że jedna z jej wąskich płaszczyzn oraz płaszczyzny ścian wewnętrznych kanału wentylacyjnego (6) tworzą otwór przepływowy (9), w którym na obrotowym trzpieniu (10) osadzona jest przepustnica powietrza (11), sprzężona przegubową dźwignią (12) z siłownikiem (13), połączonym instalacją pneumatyczną z miernikiem temperatury i układem regulacji dopływu czynnika grzewczego do nagrzewnicy (8). (2 zastrzeżenia)

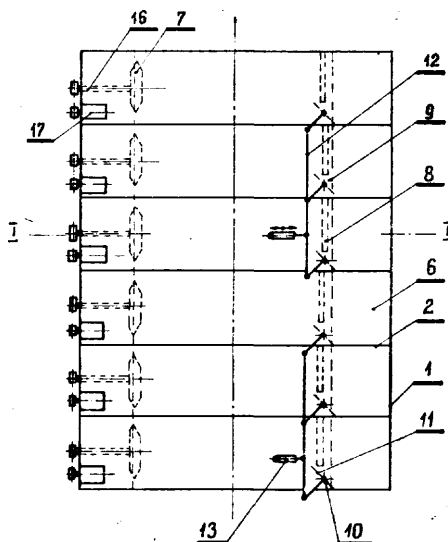


Fig. 2

F26B

P. 205080 T

03.03.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Kazimierz Reszka, Antoni Kwiatkowski, Andrzej Szymański, Janina Reszka).

Sposób suszenia wyrobów ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia znaczne jego skrócenie i uzyskanie wyrobów o większej zwartości struktury materiału.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po zalaniu masy ceramicznej do formy określonego kształtu została się ją poprzez zamrożenie do tempe-

ratury niższej niż temperatura topnienia-krzepnięcia płynnej masy ceramicznej, a tak zestaloną masę poddaje się procesowi sublimacji w próżni w zakresie ciśnień od 10^{-1}Tr do 10^{-6}Tr , po czym wyrób ogrzewany jest pod próżnią do temperatury otoczenia od 20 do 25°C , a następnie ewakuowany z komory lub w niej pozostaje, gdy komora sublimacyjna przystosowana jest jednocześnie do wypalania ceramiki.

(3 zastrzeżenia)

F26B

P. 205808 T

03.04.1978

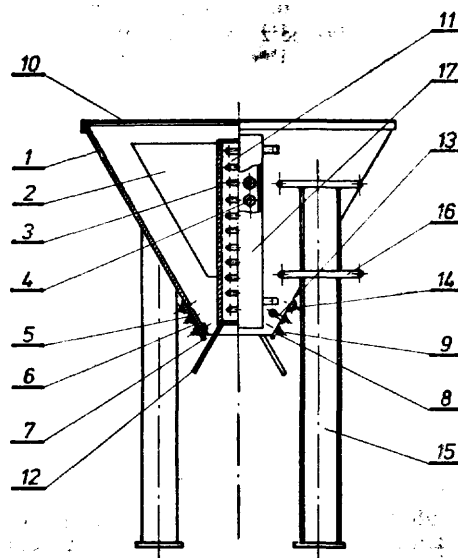
Przedsiębiorstwo Wdrożeniowo-Produkcyjne „PRO-DRYN”, Wodzisław Śląski, Polska (Henryk Kwiaton, Jan Rduch, Krzysztof Szary).

Suszarka do piasku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji suszarki, która umożliwiłaby zamontowanie jej w każdym pomieszczeniu, gdzie doprowadzona jest energia elektryczna oraz umożliwiłaby prawidłowe wysuszenie piasku.

Suszarka wg wzoru zbudowana jest w kształcie koryta z układem grzewczym w postaci elektrycznych grzałek rurkowych (4), osłoniętych obudową (3). Do obudowy (3) zamocowane są radiatory (2) celem zwiększenia promieniowania ciepła oraz płyty zypowej (12), które wraz z ścianami uchylnymi (6) stanowiącymi przedłużenie ścian bocznych (1), tworzą szczelinę do wysypu piasku. Wielkość tej szczeliny regulowana jest płytami (7) zamocowanymi do ścian uchylnych (6).

Suszarka przeznaczona jest do stosowania zwłaszcza w małych odlewniach żeliwa. (4 zastrzeżenia)



F26B

P. 206183 T

17.04.1978

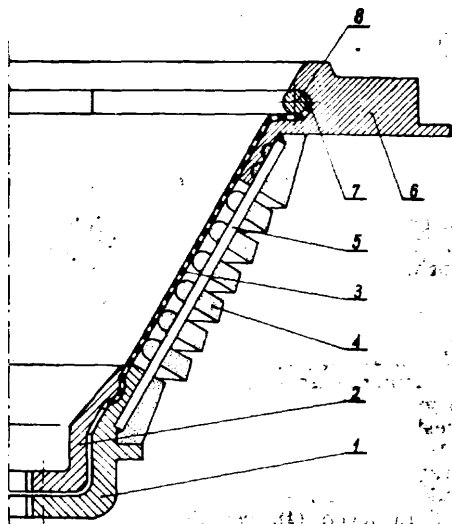
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Eugeniusz Grozik).

Bęben wirówki filtracyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji bębna oraz takie opracowanie bębna, który charakteryzowałby się mniejszym momentem bezwładności przy jednoczesnym zabezpieczeniu obrzeża sita przed uszkodzeniami.

Predmiotem wynalazku jest bęben wirówki filtracyjnej, zwłaszcza wirówki cukrowniczej, zbudowany ze stożkowego sita (3) zamocowanego w piasku (1) i opartego na pierścieniach (4), przez które przechodzą belki (5) zamocowane między piastą (1) a górnym pierścieniem mocującym (6). Bęben wg wynalazku charakteryzuje się tym, że w mocującym pierścieniu (6), od strony wnętrza bębna, jest wykonany obwo-

dowo rowek (7), a w nim jest umieszczone obrzeże górne sita (3). Dodatkowo, obrzeże sita (3) może być dociskane do pierścienia (6) elementem (8) umieszczonym w rowku (7). (2 zastrzeżenia)



F26B

P. 206899

18.05.1978

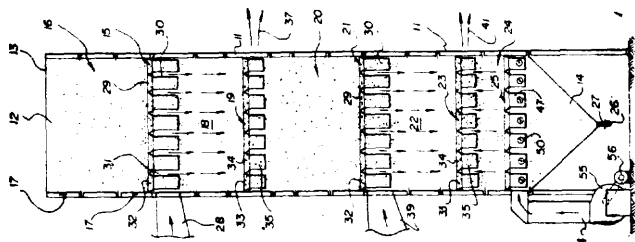
Pierwszeństwo: 18.05.1977 - USA (nr 798129)

Westlake Agricultural Engineering Inc., Ontario, Kanada.

Suszarka do suszenia ziarna w przepływie zbieżno-przeciwprądowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia skuteczności usuwania wilgoci i natężenia przepływu ziarna przez suszarkę.

Suszarka wg wynalazku ma wieżę składającą się z modułów zawierających wsporcze elementy (11), blaszane płyty (12), pokrywę (13) oraz dno (14). U góry znajduje się zbiornik (16) na mokre ziarno. Pierwszy



zestaw podłogowy (15) tworzy spód zbiornika (16), a pod nim znajduje się pierwsza komora suszenia (18), której spód stanowi pierwsza podłoga (19) powietrza odlotowego, pod którą jest strefa moczenia (20), a spód tej strefy stanowi podłogowy zestaw (21) ogrzanego

powietrza wlotowego, pod którym jest druga komora suszenia, której spód stanowi drugi zestaw podłogowy (23) powietrza odlotowego. Dalej jest strefa chłodzenia (24) oraz rolka dozowania oraz zestaw chłodzący (25) wlotu powietrza chłodzącego. Dolna część (14) ma postać leja odbiorczego suchego ziarna, pod którym jest przenośnik (26) ziarna. Pierwszy zestaw podłogowy (15) ma dolną płytę (32) z otworami. Pod każdym otworem jest rura (30) doprowadzająca mokre ziarno. Ogrzane powietrze dochodzi kanałem wlotowym (28) do obszaru (31) między rurami (30). Drugą podłogę (19) odpływu powietrza stanowi płyta (33) z otworami. Otwór (34) do odbioru ziarna jest skierowany w górę, a rura perforowana (35) w dół. Powietrze po przejściu przez ziarno uchodzi przez perforację i na zewnątrz przez otwory ściany sekcji, jako odlotowy przepływ. Trzeci zestaw podłogowy (21) jest identyczny z pierwszym zestawem (15). Czwarty zestaw podłogowy (23) odpowiada budową zestawowi drugiemu (19). Suszarkę wg wynalazku stosuje się do wszystkich rodzajów ziarna, szczególnie do suszenia ziarna podatnego na uszkodzenie. (13 zastrzeżeń)

F27B

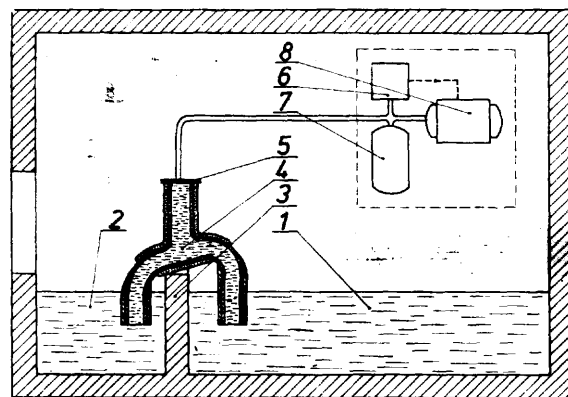
P. 207009 T

20.05.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszostowskiego, Gliwice, Polska (Franciszek Fikus, Jakub Sozański, Adam Orłowski, Władysław Chruślicki, Lech Górczyński).

Piec topielny do otrzymywania metal o dużej czystości

Piec topielny do otrzymywania metalu o dużej czystości ma dwie komory: segregacyjną (1) i czerpalną (2) oddzielone przegrodą (3) i połączone rurą przelewową (4) ze zbiornikiem wyrównawczym (5), którą metal przepływa wskutek różnicy poziomów, w czasie gdy w rurze (2) występuje podciśnienie wytworzone przez urządzenie próżniowe składające się z pompy próżniowej (6), zbiornika podciśnienia (7) i regulatora podciśnienia (8). (3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

G01B

P. 205836 T

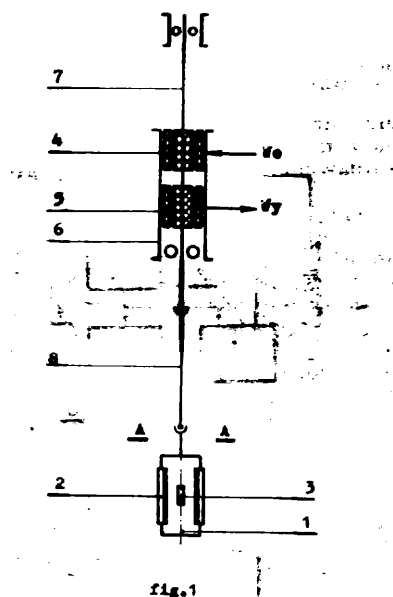
04.04.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Antoni F. Budzyński).

Układ do pomiaru średnicy obrabianego otworu w elektrochemicznych gładzarkach do cylindrów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezkontaktowego pomiaru średnicy gładzonego otworu oraz zwiększenia dokładności pomiaru.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że w korpusie narzędzia (1) osadzony jest bezdotykowy przetwornik indukcyjny (3) wraz z kompensatorami zakłóceń, połączony elektrycznie z transformatorami obrotowymi (4) i (5) osadzonymi w korpusie wrzeciennika (6) i na wrzecionie (7) napędzającym za pomocą łącznika (8) korpus narzędzia (1), przy czym transformator obrotowy (4) służy do zasilania przetwornika (3) a transformator obrotowy (5) do przekazywania informacji o zmianach średnicy mierzonego otworu. Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym. (1 zastrzeżenie)



G01B

P. 205915 T

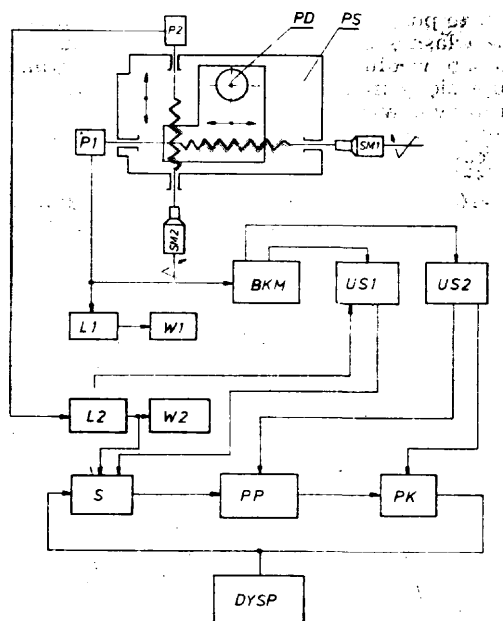
07.04.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Miroslaw Urlik, Wojciech Niewinowski, Ryszard Wójcik).

Przystawka do mikroskopu umożliwiająca planimetryczne **mikropowierzchni**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpośredniego odczytania pola dowolnej mikropowierzchni, po obwiedzeniu jej konturu punktem domiarowym.

Przystawka według wynalazku jest wyposażona w przetwornik obrotowo-impulsowy (P1) sprzężony ze śrubą mikrometryczną (SM1) przesuwającą w osi X układu współrzędnych płytkę z punktem domiarowym (PD) umieszczoną pomiędzy okulem a obiektywem mikroskopu oraz w przetwornik obrotowo-impulsowy (P2) sprzężony ze śrubą mikrometryczną (SM2) prze-



suwającą płytkę z punktem domiarowym (PD) w osi Y. Wyjście przetwornika (P2) przesunięcia pionowego jest połączone z licznikiem (L2), którego jedno wyjście jest połączone z sumatorem **dodajaco-odejmującym** (S), a drugie jest przyłączone do układu sterującego (US1) sumatora (S). Wyjście sumatora (S) jest połączone poprzez pamięć pośredniczącą (PP) z pamięcią końcową

(PK), której wyjście jest przyłączone do wejścia sumatora (S). Wyjście przetwornika (P1) przesunięcia poziomego jest połączone z blokiem (BKM) określającym chwilę rozpoczęcia i kierunek kwantowania posiadającym dwa wyjścia, z których wyjście kierunku kwantowania jest przyłączone do układu sterującego (US1) sumatora (S), zaś wyjście impulsu kwantującego jest przyłączone do układu sterującego (US2) przesłania informacji pomiędzy pamięcią pośredniczącą (PP) a pamięcią końcową (PK), przy czym w obwód sprzężenia zwrotnego pamięci końcowej (PK) jest włączony wyświetlacz wyniku (DYS).

(1 zastrzeżenie)

G01D
G01G

P. 206748 T

11.05.1978

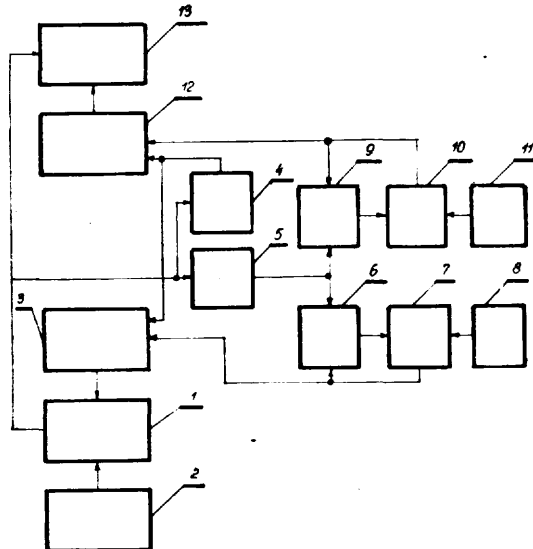
Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Krzysztof Procel).

Układ przeliczający zmiany
skali miernika cyfrowego

Przedmiotem wynalazku jest układ przeliczający zmiany skali miernika cyfrowego, stosowany zwłaszcza w kompensatorach cyfrowych do wag elektromechanicznych umożliwiającym wybranie praktycznie dowolnej skali zakresu pomiarowego, przy niezmiennym strukturze wewnętrznej układu i przy wykorzystaniu wszystkich jego działek pomiarowych.

Układ ma komparator (1) wejściowy połączony wejściami z wyjściami miernika (2) cyfrowego oraz licznika (3) porównawczego, a wyjściem stwierdzającym zrównanie się wartości wejściowych połączony z wejściem **uniwibratora** (4), wejściem blokady pracy generatora (5) i wejściem wpisu do rejestru (13) wyjściowego. Wyjście uniwibratora (4) połączone jest z wejściami zerującymi licznika (3) porównawczego i licznika (12) wyjściowego, a wyjście generatora (5) doprowadzone jest do wejścia licznika (6) mnożnika wyjściem związanego z wejściem komparatora (7) mnożnika oraz do wejścia licznika (9) podzielnika związanego z wejściem komparatora (10) podzielnika, zaś drugie wejście komparatora (7) mnożnika połączone jest z wyjściem zadajnika (8) wartości podzielnika, a drugie wejście komparatora (10) podzielnika połączone jest z wyjściem zadajnika (11) wartości podzielnika, natomiast wyjście komparatora (7) mnożnika stwierdzające zrównanie się wartości wejściowych połączone jest z wejściem zerującym licznika (6) mnożnika i wejściem liczącym licznika (3) porównawczego, a takie samo wyjście komparatora (10) podzielnika związane jest z wejściem zerującym licznika (9) podzielnika i wejściem liczącym licznika (12) wyjściowego, którego wyjście doprowadzone jest do wejścia rejestru (13) wyjściowego.

(1 zastrzeżenie)



G01D**P. 208383**

13.07.1978

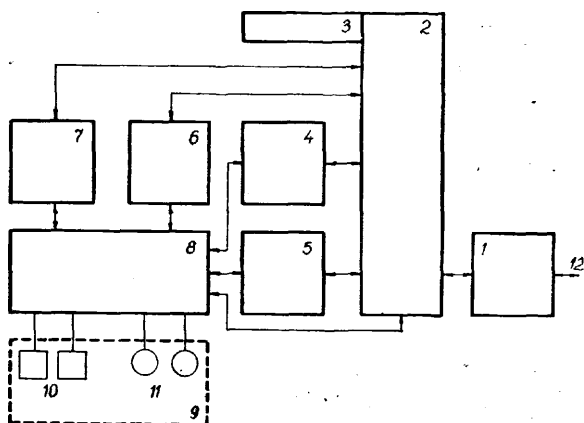
Pierwszeństwo: 14.07.1977 - Węgry (nr 225 1/O A - 572/1977)

Országos Köölaj-és Gázipari Tröszi Gaztechnikai Kutató és Vizsgáló Állomás, Budapest, Węgry.

Urządzenie do sterowania przebiegu pracy szeregu pomiarów i/lub powtarzanych pomiarów jak również do rejestrowania otrzymanych wartości pomiarów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wyników pomiarów i zmniejszenia pracochłonności sterowania przebiegiem pomiarów i ich rejestracją.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że jednostka sterująca (2) która ma jednostkę indykacyjną (3) jest połączona z jednej strony z jednostką połączeniową (1), która jest w tym podanym przypadku połączona z maszyną liczącą za pomocą złącza (12), a z drugiej strony połączona jest z jednostką rejestrującą (4), jednostką zapisującą (5), jednostką wskazującą (6) i/lub (7) i że jednostka obsługująca (8) jest połączona z aparatami wskazującymi (6) i/lub (7), z jednostką rejestrującą (4), z jednostką zapisującą (5) i z przemiennikiem zapisu (10) oraz organem nastawczym (11), umieszczonymi w komorze pomiarów (9). (1 zastrzeżenie)

**G01F****P. 206983 T**

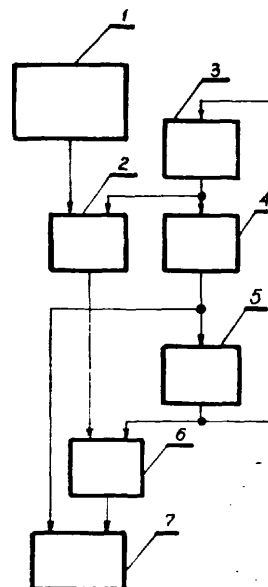
19.05.1978

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Krzysztof Procel, Kazimierz Lubecki).

Cyfrowy układ pomiaru prędkości odlewania tworzywa

Przedmiotem wynalazku jest cyfrowy układ pomiaru prędkości odlewania tworzywa, stosowany zwłaszcza w procesie odlewania stali, wykorzystujący wagę elektromechaniczną, której układem pomiarowym jest kompensator cyfrowy z przetwornikiem napięcie-częstotliwość w torze wzmocnienia sygnału błędny i posiadający wskaźnik wyniku pomiaru. Układ charakteryzuje się tym, że kompensator (1) cyfrowy jest wyjściem przetwornika napięcie-częstotliwość połączony z bramką (2) logiczną, drugim wejściem związaną z wyjściem uniwibratora (3) ustalania czasu pomiaru, a wyjściem połączoną z wejściem liczącym licznika (6) pomiarowego, którego wejście zerujące połączone jest z wyjściem uniwibratora (5) zerującego, a wyjście doprowadzone jest do wejścia rejestru (7) wyniku pomiaru, przy czym wejście wpisujące rejestru (7) wyniku pomiaru związane jest z wyjściem uniwibratora (4) wpisującego, zaś uniwibrator (3) ustalania czasu pomiaru jest wyjściem połączony z wejściem uniwibratora (4) wpisującego, a wejściem związaną z wyjściem uniwibratora (5) zerującego, natomiast wyjście uniwibratora (4) wpisującego jest doprowadzone do wejścia uniwibratora (5) zerującego.

Rozwiązanie według wynalazku umożliwia cyfrowy sposób pomiaru i przedstawienia wyniku wartości mierzonej. (1 zastrzeżenie)

**G01H****P. 206744 T**

11.05.1978

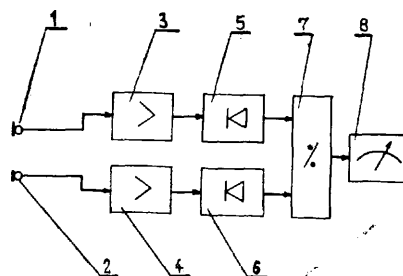
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Czesław Cempel).

Sposób oceny energetycznej lokalizacji źródeł hałasu wraz z określaniem własności akustycznych pomieszczeń i układ pomiarowy do oceny energetycznej i lokalizacji źródeł wraz z określaniem własności akustycznych pomieszczeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, które umożliwiłyby lokalizację źródeł hałasu i ich udział energetyczny w stosunku do całkowitego poziomu hałasu w punkcie pomiarowym oraz ocenę własności akustycznych pomieszczeń.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dokonuje się pomiaru ilorazu średnich kwadratów ciśnień dźwiękowych kierunkowego, pochodzącego z konkretnego źródła i całkowitego, wszechkierunkowego, przy czym wartość tego ilorazu na jednym z kierunków źródeł jest proporcjonalna do względnej mocy tego źródła w odniesieniu do mocy wszystkich źródeł promieniujących, których hałas dociera do punktu pomiarowego.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że przetwornik akustyczny kierunkowy (1) połączony jest przez wzmacniacz (3) z prostownikiem detekcyjnym (5), a przetwornik akustyczny wszechkierunkowy (2) połączony jest poprzez wzmacniacz (4) z przetwornikiem detekcyjnym (6), przy czym przetworniki detekcyjne (5 i 6) posiadają charakterystyki kwadratowe i połączone są poprzez układ dzielący (7) z indykatorem pomiarowym (8). (3 zastrzeżenia)



G01J P. 206230 T 18.04.1978

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Polska (Andrzej Maciejewski, Jan Wojtczak).

Sposób pomiaru energii i mocy promieniowania laserowego oraz cechowania mierników energii i mocy tego promieniowania

Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru energii i mocy promieniowania laserowego oraz cechowania mierników energii i mocy tego promieniowania, pozwalający określić bezwzględną wartość energii i mocy wiązki laserowej w zakresie długości fal od 330 do 720 nm dla laserów pracujących metodą ciągłą, jak i impulsową o dowolnym kształcie impulsu i przekroju wiązki laserowej oraz wykonać bezwzględną kalibrację dowolnych mierników energii i mocy promieniowania laserowego w tym zakresie.

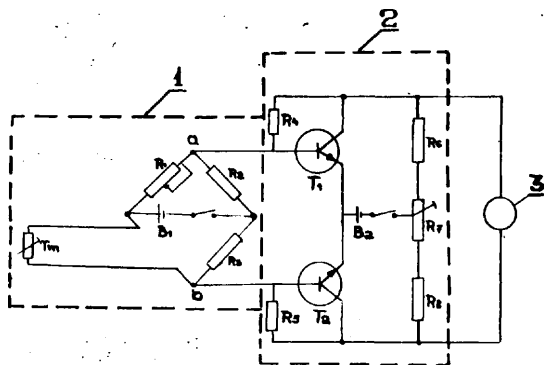
Sposób według wynalazku polega na tym, że wodny roztwór soli Reinecka zakwasza się 0,1 n (H_2SO_4) kwasem siarkowym do pH od 3 do 5,5 i filtruje przez filtr o porach o średnicy mniejszej od 10μ . Tak przygotowany aktynometr o współczynniku molowym absorpcji epsilon (e) zależnym od długości fali (JO), poddaje się działaniu promieniowania laserowego w zakresie długości fali od 330 do 720 nm. Następuje reakcja fotouwadniania, polegająca na wymianie jonu rodankowego (NCS) na cząsteczkę wody przebiegającą z wydajnością kwantową od 0,28 do 0,38 w funkcji długości fali (X). Stężenie uwolnionych jonów rodankowych oznacza się ilościowo metodą spektrofotometryczną z tym, że do naświetlanego roztworu wodnego soli Reinecka dodaje się związek kompleksujący, składający się z azotanu żelazowego i kwasu nadchlorowego. Jako odczynnik stosuje się nienaświetlony roztwór wodny soli Reinecka o takim samym stężeniu jak dla roztworu ze związkiem kompleksującym - próba naświetlona. Wielkość energii i mocy oraz cechowanie mierników energii i mocy, wyznacza się z wyrażenia, w którym mierzone wielkości są wprost proporcjonalne do różnicy absorpcji próby naświetlanej i nienaświetlanej, a odwrotnie proporcjonalne do wydajności kwantowej reakcji fotouwadniania soli Reinecka. (1 zastrzeżenie)

G01K P. 207169 T 29.05.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Zabrze”, Zabrze, Polska (Józef Szygula, Jerzy Muc, Jan Labisz).

Elektroniczny przyrząd do badania stanu nagrzania urządzeń

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny przyrząd do badania stanu nagrzania urządzeń, zwłaszcza elementów rozdzielni elektrycznych, umożliwiający uzyskanie natychmiastowego wskazania sygnalizującego niebezpieczny stan nagrzania badanych elementów.



Przyrząd ma pomiarowy mostek (1), połączony z tranzystorowym wzmacniaczem (2) napięcia oraz mikroamperomierzem (3), przy czym przyrząd ten posiada obudowę wykonaną z materiału izolacyjnego. Pomiarowy mostek (1) składa się z termistorowego czujnika (T_m) włączonego w gałąź obwodu, zawierającego oporniki (R_1, R_2, R_3) oraz baterii (B_1). Tranzystoro-

wy wzmacniacz (2) składa się z tranzystorów (T_1 i T_2), oporników (R_4, R_5, R_6, R_7, R_8) oraz z baterii (B_2), przy czym tranzystory (T_1 i T_2) połączone są mostkiem (1) i sterowane napięciem pojawiającym się przy zachwianiu równowagi mostka (1). (3 zastrzeżenia)

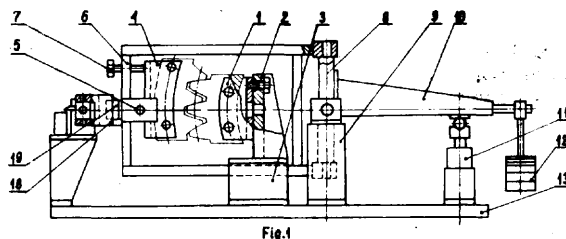
G01M P. 205863 T 05.04.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Igor Rydzanicz);

Urządzenie do modelowych badań sprzęgieł zębatych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do modelowych badań sprzęgieł zębatych mające zastosowanie w badaniach wpływu cech konstrukcyjnych na rozkład naprężeń oraz przemieszczeń zębów uzębienia zewnętrznego i uzębienia wewnętrznego sprzęgła.

Urządzenie według wynalazku ma (6) osadzoną na pionowych czopach krzyżaka (8), którego czopy poziome osadzone są na dwóch stojakach (9) zamocowanych na płycie (13) urządzenia, a z prawej strony krzyżaka (8) zamocowany jest układ obciążający, natomiast z lewej strony ramy (6) umieszczony jest uchwyt (4) mocujący segment tulei, którego zęby współdziałają z segmentem piasty zamocowanym w uchwycie (1) osadzonym na czopie umieszczonym obrotowo we wsporniku (2), zamocowanym również na płycie (13), pomiędzy lewą stroną ramy (6) a krzyżakiem (8), przy czym na lewym końcu płyty (13) zamontowany jest układ do pomiaru wychylenia segmentu tulei. (2 zastrzeżenia)



G01M P. 207149 T 27.05.1978

Zakłady Aparatury Spawalniczej „ASPA” - Zakład Metalowy, Gorlice, Polska (Wiesław Kozłowski, Michał Kozłowski, Wiesław Szloch, Wojciech Ciuliś).

Sposób i układ do badania szczelności zbiorników ciśnieniowych

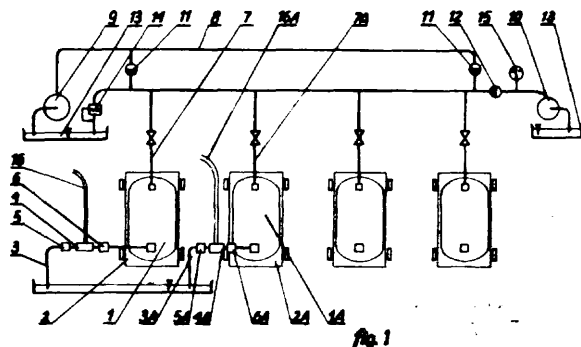
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na badanie szczelności kilku zbiorników równocześnie oraz na regulację stopnia napełnienia zbiorników badanych i samoczynne wyłączenie pompy wysokociśnieniowej po osiągnięciużądanego ciśnienia.

Sposób według wynalazku polega na umieszczeniu na wózkach obrotowych równocześnie dwóch zbiorników. Po złączeniu pompy wirowej napełniającej (9) obydwie badane zbiorniki (1 i 1A) równocześnie napełnia się wodą, znajdującą się w zbiorniku wodnym (13), do określonego poziomu. Wówczas samoczynnie wyłącza się pompa wirowa napełniająca (9), a włącza pompa uzupełniająca (10), która samoczynnie wyłącza się, jeśli w każdym ze zbiorników (1 i 1A) wytworzy się ciśnienie, którym bada się na szczelność zbiorniki.

Układ według wynalazku zawiera instalację składającą się z rur odpływowych (3 i 3A), czujników (4 i 4A), elektrozaworów (5 i 5A), zaworów odcinających (6 i 6A) i kolektora zasilającego (8), który połączony jest przewodami wysokociśnieniowymi (7 i 7A) z króćcami badanych zbiorników (1 i 1A) oraz pompą wirową napełniającą (9) i pompą uzupełniającą (10). System zaworów zwrotnych (11 i 12) uniemożliwia połączenie pomp (9 i 10) między sobą

względnie ze zbiornikiem wodnym (13). Ponadto istniejący zawór bezpieczeństwa (14) zabezpiecza cały układ przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.

Wynalazek znajduje zastosowanie w seryjnej produkcji zbiorników, zwłaszcza zbiorników do sprężarek powietrznych. (3 zastrzeżenia)



G01M

P. 208729

28.07.1978

Pierwszeństwo: 29.07.1977 - RFN
(nr P. 2734182. 8-52)

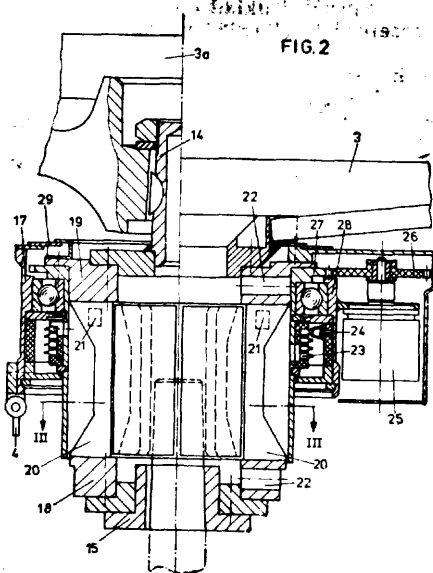
Zahnradfabrik Friedrichshafen Aktiengesellschaft,
Friedrichshafen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do mierzenia momentów kierowania
i kątów kierowania przy pojazdach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie z piastą pomiarową do mierzenia momentów kierowania i kątów kierowania w pojazdach w szczególności w pojazdach mechanicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru i zmniejszenia jego wrażliwości na zakłócenia.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że piasta pomiarowa składa się z pierścienia dolnego i górnego (18, 19) przy czym oba pierścienie są ze sobą połączone szprychami (20), umieszczonymi w kształcie wieńca, zaopatrzonymi w tensometry elektrooporowe (21) w kształcie paska, przy czym szprychy (20) składają się z giętkich pasków metalowych, których wąskie strony są umieszczone w kierunku promieniowym. (12 zastrzeżeń)

G01N
G01H

P. 205356 T

20.02.1978

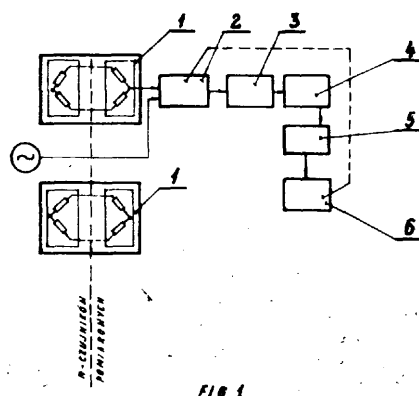
Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „ENERGOPROJEKT”, Kraków, Polska (Adam Roczniak, Wiesław Kurbiel).

Układ wielopunktowej rejestracji drgań

Przedmiotem wynalazku jest układ do wielopunktowej rejestracji drgań służący do rejestracji zmiennych naprężeń mechanicznych o częstotliwości $10 \div 50$ Hz zwłaszcza w badaniach statycznych drgań.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru oraz umożliwienia automatycznego rejestrowania zmiennych naprężeń mechanicznych.

Układ według wynalazku składający się z czujników pomiarowych (1), którymi są tensometry czne mostki pomiarowe, bloku przełącznika (2), bloku operacyjnego wzmacniacza różnicowego (3), prostownika (4), bloku filtracyjnego (5) i rejestratora (6) charakteryzującego się tym, że przełącznik rejestratora wykorzystywany jest do automatycznego wyboru jednego z n-punktów pomiarowych, a w operacyjnym wzmacniaczu różnicowym (3) następuje pomiar wielkości tego naprężenia oraz rejestracja w rejestratorze (6). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 205840 T

04.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Teresa Sikora, Bolesław Czerw, Andrzej Majewski).

Radiometryczny sposób pomiaru zawartości żelaza,
siarki i popiołu w węglu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego skrócenia czasu pomiarów. Radiometryczny sposób pomiaru według wynalazku charakteryzuje się tym, że w tym samym pomiarze wyznacza się, bazując na zjawisku bezdrutowej rezonansowej absorpcji lub rozproszeniu promieniowania gamma o energii 14,4 keV, jednocześnie w próbce węgla zawartość żelaza, siarki i popiołu rejestrując równocześnie ilość zliczeń w pikcie widma i w tle elektronowym przy dwu prędkościach źródła względem próbki.

Następnie oblicza się wartość efektu absorpcji rezonansowej, która dorównuje się z odpowiednią krzywą wzorcowania zależności żelaza lub siarki. Zawartość popiołu w węglu wyznacza się z krzywej zależności liczby zliczeń w tle elektronowym w funkcji iloczynu popiołu i żelaza względnie wprost z zależności liczby zliczeń w tle elektronowym w funkcji zawartości popiołu.

Równoczesny pomiar żelaza, siarki i popiołu w węglu odbywa się przy jednej wartości bezwzględnej prędkości źródła względem próbki. (6 zastrzeżeń)

G01N

P. 205912 T

06.04.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Miroslaw Werszko, Stanisław Wanatowicz, Roman Miłkowski).

Urządzenie do badania ścieralności

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania ścieralności ciał stałych, a zwłaszcza skał i kruchych materiałów budowlanych, takich jak beton, kamień i inne.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu przeprowadzania badania oraz zwiększenia dokładności wyników.

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w zespół pneumatycznych siłowników (11 i 12) połączonych przez układ dźwigni (8 i 9) z trzpieniem (6) pneumatycznego uchwytu (5) zamocowanego w głowicy (7), która wyposażona jest w zapadkowe koło współpracujące z tłokowym siłownikiem (13). W górnej części trzpień (6) połączony jest z pneumatycznym przetwornikiem przesunięcia (16). Ponadto nad tarczą (1) umieszczony jest zbiornik (18) wraz z dozownikiem (19) połączonym z membranowym siłownikiem (20) oraz ssawka (22) połączona z agregatem ssącym (23), przy czym wszystkie elementy pneumatyczne połączone są z układem pomiarowo-sterującym. Tarcza obrotowa wyposażona jest w wymienny pierścień ścierny.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w budownictwie i przy poszukiwaniach geologicznych.

(2 zastrzeżenia)

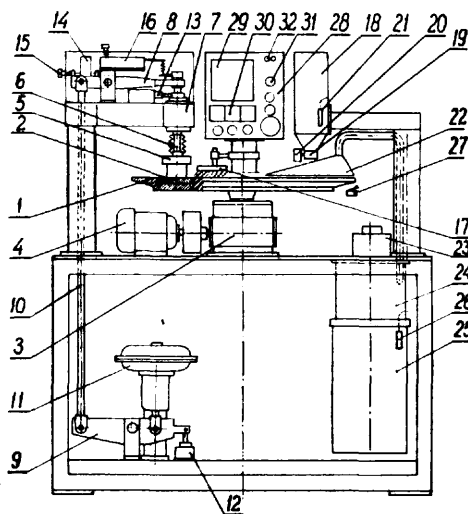


Fig. 1.

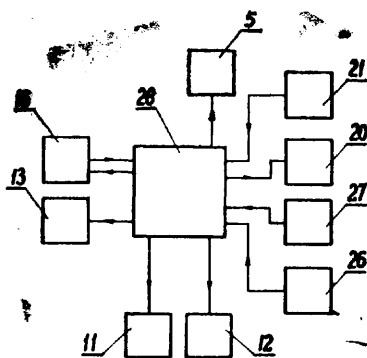


Fig. 2.

G01N

P. 205952 T

08.04.1978

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, sp.z.o.o., Warszawa, Polska (Liem Tjong Sien).

Przetwornik ultradźwiękowy
zwłaszcza do badań nieniszczących **materiałów**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezstykowego wytwarzania i detekcji fal **ultradźwiękowych** podłuż-

nych i poprzecznoradialnych jednocześnie w metalach lub w materiałach o powierzchni przewodzącej metodą impulsową za pomocą oddziaływania siły Lorentza. Przetwornik według wynalazku ma stałe magnesy (3) lub elektromagnesy (4), których nabiegunki zewnętrzne (1) są tak ukształtowane, że stałe pole magnetyczne jest spolaryzowane równoległe do powierzchni badanego ośrodka (5). Cewki, nadawcza (6) i odbiorcza (7), są przymocowane obok siebie na końcach wewnętrznych nabiegunków (2) tak, że osie ich są równoległe do siebie i prostopadłe do powierzchni badanego ośrodka. Przetwornik może znaleźć zastosowanie w automatycznych badaniach nieniszczących materiałów w warunkach przemysłowych i w szerokim zakresie temperatur otoczenia, zarówno ujemnych jak i dodatnich. (4 zastrzeżenia)

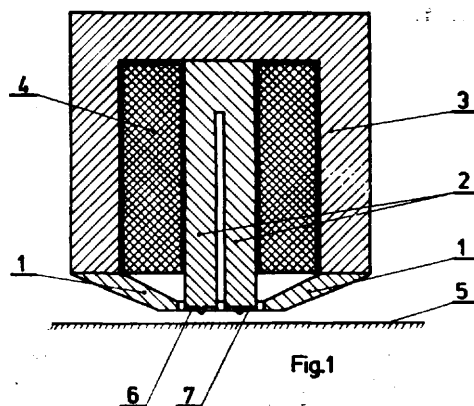


Fig. 1

G01N

P. 206860 T

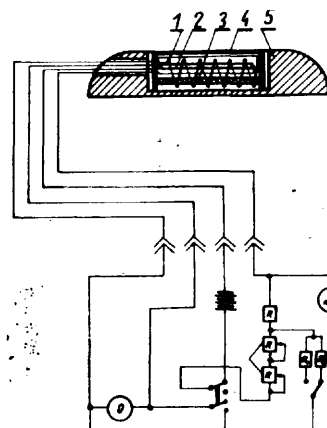
17.05.1978

Zakład Badawczo-Doświadczalny przy Wojewódzkim Zjednoczeniu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Katowice, Polska (Stanisław Iwanek, Włodzimierz Sławuta, Włodzimierz Wichowski, Marek Koba, Marian Gruca).

Miernik strumienia ciepła przechodzącego przez izolację urządzeń ciepłowniczych do otoczenia

Przedmiotem wynalazku jest miernik strumienia ciepła przechodzącego przez izolację urządzeń ciepłowniczych do otoczenia, mający zastosowanie do pomiarów traconego strumienia ciepła przez powierzchnie o kształcie odbiegającym od cylindrycznego

Miernik według wynalazku oprócz baterii termoelementów różnicowych zawiera galvanometr (G) do równoważenia strumieni pomiarowego i porównawczego oraz miliamperomierz (mA). (2 zastrzeżenia)



1. Bateria termoelementów różnicowych
2. Grzejnik
3. Izolacja
4. Płytki osłonowe
5. Korpus

Fig. 1

G01N

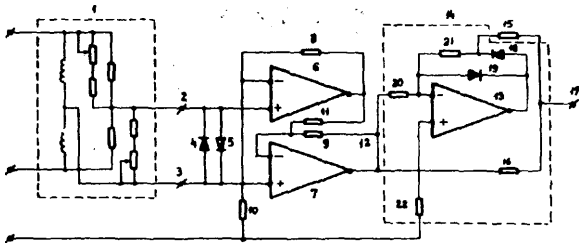
P. 206911 T

17.05.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Roman Dworok, Jan Kłakus, Paweł Krzystolik, Roman Mańkowski, Jerzy Opielka, Franciszek Świergot).

Układ pomiarowy metanomierza
z inwersyjną głowicą detekcyjną

Wynalazek umożliwia uzyskanie monotonicznie rosnącej charakterystyki wyjściowej układu pomiarowego metanomierza z inwersyjną głowicą detekcyjną (1), w całym zakresie stężeń metanu. Układ ma odwracający fazę człon (14) **jednopolówkowego** prostowania, zbudowany na operacyjnym wzmacniaczu (13). Wejściowy rezystor (20) **odwracającego fazę** członu (14) jest połączony z wyjściem (12) pomiarowego wzmacniacza (6, 7) metanomierza, które poprzez rezystor (16) jest dołączone do wyjścia (17) układu, pomiarowego, połączonego poprzez kolejny rezystor (15) z wyjściem tego członu (14) **jednopolówkowego** prostowania. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 205803 T

03.04.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Bogdan Kołodziejki, Janusz Ciok, Wojciech Kwiatkowski, Alfons Tomik, Józef Civiś, Andrzej Gisman, Marian Kopiński, Juliusz Rybarczyk, Kazimierz Hildebrański, Eugeniusz Półtorak, Kazimierz Jarmużek).

Iskrobezpieczny wskaźnik napięcia
i ciągłości obwodu elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia sprawdzania jednym przyrządem zarówno obecności napięcia jak i ciągłości obwodu elektrycznego, zwłaszcza w urządzeniach elektrycznych zainstalowanych w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem. Iskrobezpieczny wskaźnik według wynalazku składa się z dwóch rękojeści (1, 8) wyposażonych w ograniczające rezystory (3, 7) i **połączonych** giętkim przewodem. Pomiarowa rękojeść (1) ma optyczny sygnalizator (13) w postaci diody elektroluminescencyjnej, włączony w obwód tranzystorowego wzmacniacza prądu stałego zbudowanego na tranzystorach (10, 11) oraz ma obwód zasilania tego sygnalizatora. Z tym obwodem zasilania jest połączona anoda diody (17), której katoda jest dołączona do wejścia wspomnianego wzmacniacza. (1 zastrzeżenie)

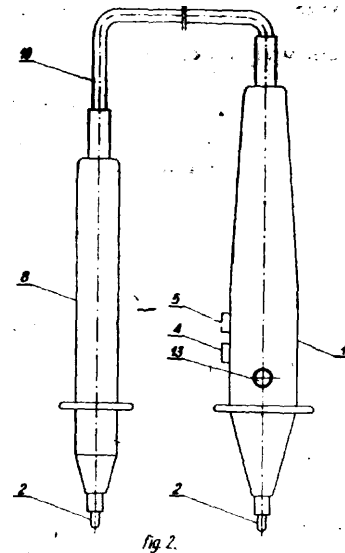
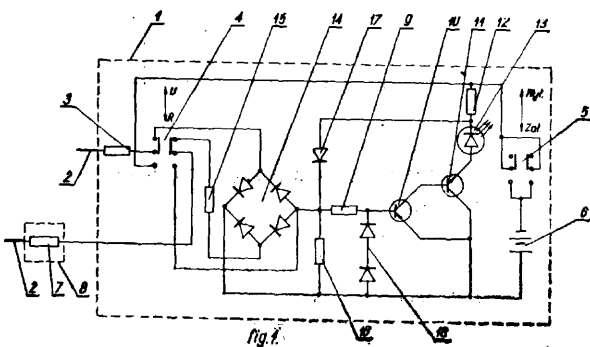


fig. 2.

G01R

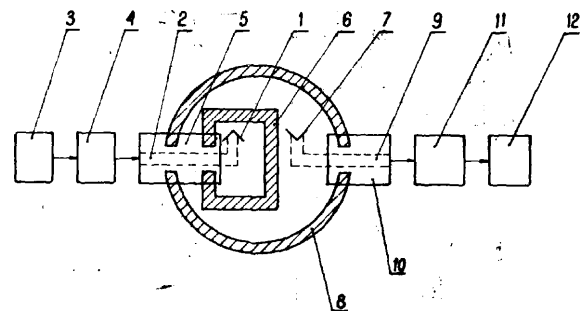
P. 205963 T

10.04.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Lech Jan Radwanowski, Zenon Urbański, Stanisław Stępiński, Jerzy Sosnowski).

Układ do pomiaru współczynnika pochłaniania
fal elektromagnetycznych,
zwłaszcza przez materiały budowlane

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia poziomu zakłóceń spowodowanych wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych typu naturalnego i sztucznego. W układzie według wynalazku kierunkowa antena nadawcza (1) otoczona uformowanym odpowiednio materiałem badanym (6) i kierunkowa antena odbiorcza (7) umieszczona na zewnątrz materiału badanego (6) osłonięte są dodatkowym ekranem (8) dla eliminacji wpływu **zewnętrznych** czynników zakłócających. Antena nadawcza (1) połączona jest falowodem (2) ze stabilizowanym generatorem (3) o przestrajanej częstotliwości, poprzez tłumik (4) i układ przepustowy (5) toru nadawczego, zaś antena odbiorcza (7) połączona jest falowodem (9) poprzez układ przepustowy (10) toru odbiorczego z odbiornikiem (11) fal elektromagnetycznych, którego wyjście dołączone jest do zespołu odczytu i rejestracji (12). (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 206426 T

27.04.1978

Instytut Energetyki, Warszawa, Polska (Józef Nowaczyński).

Sposób pomiaru strumieni magnetycznych w masywnych magnetycznych elementach konstrukcji urządzeń energetycznych

Sposób według wynalazku polega na tym, że w badanym masywnym elemencie magnetycznym (1) rozdzielanie strumieni dwustronnych uzyskuje się za pomocą bocznika magnetycznego (2), wykonanego z

identycznego materiału jak element badany i przyspawanego do tego elementu **ciągła** dookólna spoina magnetyczna (3), a pomiar rozdzielonych strumieni odbywa się za pomocą przestrzennego systemu cewek (4, 5, 6, 7) **nawiniętych** w elemencie badanym (1) i boczniku (2) poprzez wywiercone do tego celu otwory. **Sytem** cewek umożliwia niezależne wykonanie analizy harmonicznej rozdzielonych strumieni na podstawie przebiegów siły elektromotorycznej indukowanej w cewkach, wyznaczenie **interesujących** wartości tych strumieni i ich składowych oraz określenie ich **przesuniecie** fazowych.

Sposób może być stosowany do pomiaru strumieni w elementach o rozmaitych kształtach przy dowolnych rzeczywistych rozkładach pól magnetycznych na powierzchni. (1 zastrzeżenie)

A-A

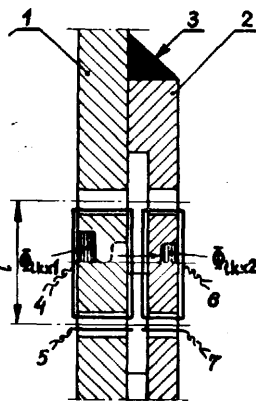


Fig. 2

G01R

P. 206549 T

03.05.1978

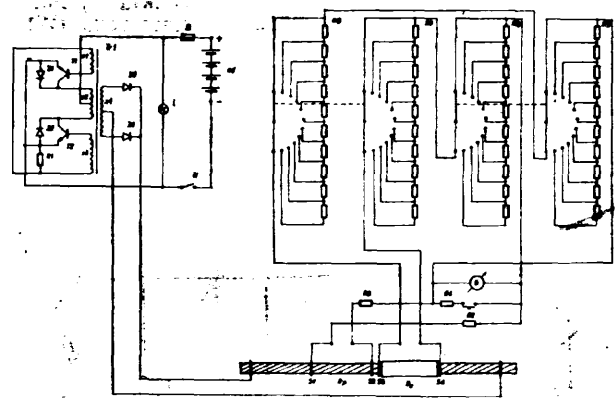
Instytut Energetyki, Warszawa, Polska (Miroslaw Łukasik, Jerzy Przybysz, Andrzej Bytnar).

Urządzenie do pomiaru rezystancji względnej złączki przewodu elektroenergetycznego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru rezystancji **względnej** złączki przewodu elektroenergetycznego, proste w działaniu, zapewniające wystarczającą dokładność pomiaru.

Urządzenie to zawiera transformator z dołączonym odcinkiem przewodu elektroenergetycznego i złączką zamontowaną na tym przewodzie. Jego cechą charakterystyczną jest to, iż źródło zasilania (Z) jest połączone z uzwojeniem **pierwotnym** (Z2) transformatora (Tr1), zaś dwa uzwojenia **wtórne** (Z1, Z3) tego transformatora łączą się z kolektorami dwóch tranzystorów (T1, T2) i z katodami dwóch diod (D1, D2), których anody są połączone z emiterami tranzystorów (T1, T2), podczas gdy ich bazy są połączone z wymienionymi wyżej dwoma uzwojeniami wtórnymi transformatora. Trzecie uzwojenie wtórne (Z4) transformatora jest przyłączone do **odcinka** przewodu (Rp) z zamontowaną na nim złączką (Rz). Do odcinka tego przewodu są przyłączone za pośrednictwem **czterech** sond (S1 - S4) trzy zwykłe rezystory (R2, R3, R4) oraz cztery regulowane rezystory R5, R6, R'6, R'5) w ten sposób, że dwie sondy (S3, S4) położone najbliżej złączki są przyłączone do dwóch rezystorów regulowanych (R5, R6), natomiast dwie pozostałe sondy (S1, S2) są połączone kolejno poprzez dwa rezystory zwykłe (R2, R3) z dwoma pozostałymi rezystorami regulowanymi (R'6, R'5).

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 206756 T

12.05.1978

Zakład Doświadczalny Techniki Medycznej przy Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Techniki Medycznej „ORMED” w Warszawie, Łódź, Polska (Jerzy Krzywański, Antoni Biliński).

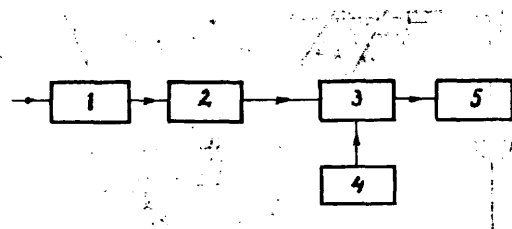
Sposób pomiaru cyfrowego małych częstotliwości impulsów i układ do **stosowania** tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru cyfrowego małych częstotliwości impulsów i układ do stosowania tego sposobu, mające zastosowanie zwłaszcza w pomiarach i analizie czynności fizjologicznych.

Sposób ten polega na tym, że impulsy, których częstotliwość układu mnożącego (2), a otrzymane na jego wyjściu impulsy zlicza się w określonym przedziale czasu, co stanowi wynik pomiaru częstotliwości. Czas zliczania impulsów skraca się według stosunku okresu czasu jednostki pomiaru do krotności mnożenia impulsów układu mnożącego.

Układ według wynalazku ma wielostopniowy układ (2) mnożący impulsy, składający się z połączonych szeregowo **podwajaczy** impulsów. Wyjście układu mnożącego (2) jest połączone z jednym wejściem bramki (3), której drugie wejście jest połączone z generatorem czasu wzorcowego (4), natomiast wyjście bramki (3) jest połączone z wejściem cyfrowego miernika częstotliwości (5). Rozwiązanie według wynalazku pozwala na dużą dokładność pomiarów.

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 207000 T

20.05.1978

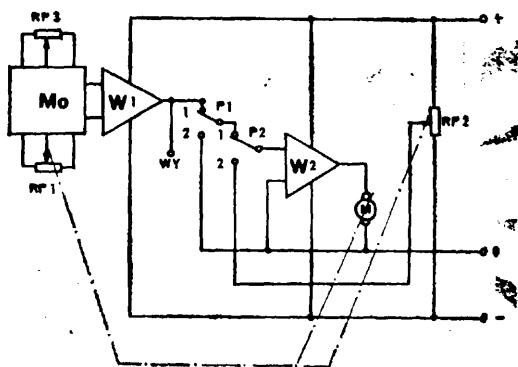
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Krzysztof Gniołek, Edward Szymański).

Układ do zerowania mostka pomiarowego

Przedmiotem wynalazku jest układ do zerowania mostka pomiarowego, wyposażonego w **potencjometr** do regulacji ręcznej czy potencjometr do regulacji automatycznej napędzany za pomocą silnika **prądu** stałego sterowanego sygnałem niezrównoważenia **mostka** (Mo) doprowadzanym za pośrednictwem układu **wzmacniającego**. Układ charakteryzuje się tym, że suwak potencjometru (RP1), do regulacji automatycznej, włączony bezpośrednio w obwód zerowania mostka jest sprzężony mechanicznie z suwakiem dodatkowego potencjometru (RP2) włączonygo pomię-

dzi dwa bieguny napięcia zasilającego układ wzmacniający, złożony ze wzmacniacza pomiarowego (W1) i wzmacniacza pomocniczego (W2). Wzmacniacz pomocniczy (W2) jedno wejście ma przyłączone do potencjału zerowego, zaś do drugiego wejścia, za pośrednictwem przełącznika (P2) jest przyłączony suwak potencjometru pomocniczego (RP2) lub wyjście wzmacniacza pomiarowego (W1).

Rozwiązanie według wynalazku pozwala na stosowanie potencjometrów o małych gabarytach.
(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 207011 T

22.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Ryszard Żarko).

Detektor quasi-szczytowy

Przedmiotem wynalazku jest detektor quasi-szczytowy stosowany w technice pomiarowej zakłóceń radioelektrycznych, umożliwiający uzyskanie liniowej zależności napięcia stałego od amplitudy napięć zmiennych sinusoidalnych i impulsowych, i jednocześnie uzyskanie poprawnego wartościowania przebiegów - impulsowych przy zmianie częstotliwości powtarzania.

Detektor charakteryzuje się tym, że równolegle do kondensatorów (4) ma dołączone nieliniowe rezystancje, złożone z szeregowo-równoległe połączonych diod (6) i rezystorów (7) tworzących obwód rozładowania.
(4 zastrzeżenia)

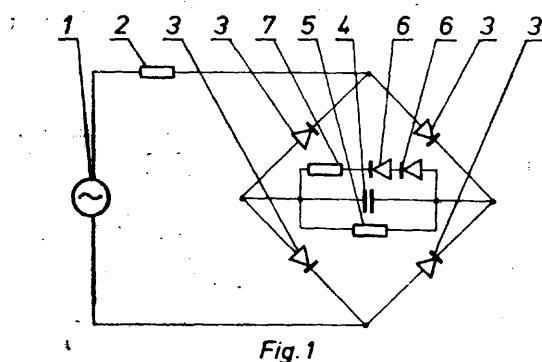


Fig. 1

G01R

P. 207100 T

26.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew Moroń, Zdzisław Szczepanik).

Układ do pomiaru konduktancji i rezystancji metodą czteroelektrodową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do pomiaru konduktancji i rezystancji metodą czteroelektrodową, w którym dokładność pomiaru nie zależałaby od zmian impedancji czujnika i amplitudy napięcia wyjściowego generatora zasilającego czujnik.

Układ ma dzielący człon (11), na którego wejścia są doprowadzone sygnały wyjściowe członów (5, 10) do pomiaru natężenia prądu i napięcia.

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie do pomiaru konduktancji i rezystancji roztworów elektrolitycznych, materiałów sypkich, materiałów stałych, itp.
(3 zastrzeżenia)

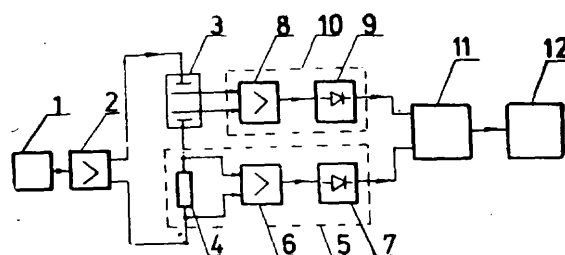


Fig. 1

G01R

P. 207159 T

27.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Duchiewicz).

Halotronowy układ pomiarowy

Przedmiotem wynalazku jest halotronowy układ pomiarowy z kompensacją wpływu zmian temperatury na wyjściowe napięcie halotyonu w szerokim zakresie zmian indukcji pola magnetycznego.

Układ wyposażony jest w rezystor (4) spełniający rolę czujnika temperatury halotyonu (1) i w rezystor odniesienia (3).

Obydwa rezystory (3, 4) są włączone szeregowo, bezpośrednio albo poprzez prądowe transformatory (10, 11) w obwód prądowy halotyonu (1). Różnica napięć proporcjonalnych do prądu zasilającego I_H halotyonu (1) oraz do zmian temperatury halotyonu i jego prądu zasilającego I_H stanowiąca korekcyjne napięcie U_k , jest sumowana ze spadkiem napięcia na rezystorze odniesienia (3) i podawana na wejście dzielnika napięcia (8).

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza jako układ wytwarzania sygnału błędów w precyzyjnych regulatorach pola magnetycznego oraz jako kompensacyjny układ do pomiaru pola magnetycznego stałego lub wolnozmiennego.
(4 zastrzeżenia)

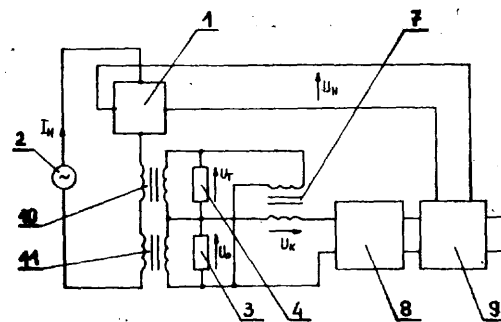


Fig. 2

G01R

P. 207160 T

27.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Duchiewicz).

Halotronowy układ pomiarowy

Przedmiotem wynalazku jest halotronowy układ pomiarowy z kompensacją wpływu zmian temperatury na wyjściowe napięcie halotyonu, zawierającej halo-

tron <1>, którego obwód prądowy jest zasilany z generatora (4) prądu zmiennego, oraz wyposażony w rezystor odniesienia (3) i dodatkowy rezystor (2) będący czujnikiem temperatury halotronu <1>. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że obydwie rezystory (2, 3) są włączone szeregowo, bezpośrednio albo poprzez prądowe transformatory (10, 11), w obwód prądowy halotronu (1). Różnica napięć proporcjonalnych do prądu zasilającego I_H halotronu (1) oraz do zmian temperatury halotronu (1) i prądu zasilającego I_H jest przetwarzana na korekcyjny prąd I_K , który jest doprowadzany do obwodu prądowego halotronu (1).

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w urządzeniach do pomiaru i regulacji natężeń pól magnetycznych. (4 zastrzeżenia)

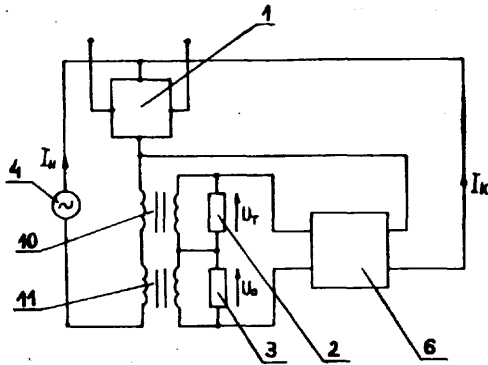
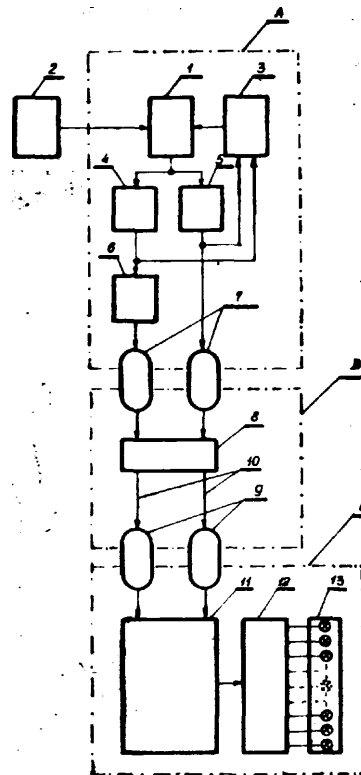


Fig. 2



G01S

P. 206793 T

13.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Wojciech Krzysztofik, Zygmunt Langowski, Janusz Sztajer).

Sposób radiolokacji obiektów z aktywną odpowiedzią

Przedmiotem wynalazku jest sposób radiolokacji obiektów z aktywną odpowiedzią, przeznaczony zwłaszcza do stosowania w systemach telemetrycznych, przy lokacji obiektów ruchomych w określonym terenie np. przy poszukiwaniu osób, identyfikacji pojazdów mechanicznych itp. charakteryzujący się zwiększonym zasięgiem pracy.

Sposób w którym przetwarza się częstotliwość sygnału nadawczego, z równoczesną modulacją sygnałem informacyjnym, w urządzeniu odzewowym umieszczonym na badanym obiekcie, a przetworzony sygnał odbiera w znanych urządzeniach w postaci sygnałów potrzebnych dla celów informacji bądź sygnalizacji według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako sygnału nadawczego używa się istniejącego w przestrzeni pola elektromagnetycznego pochodzącego z nadajników zgromadzonych na określonym obszarze i ten sygnał przetwarza się w urządzeniu odzewowym, które się dostraja do optymalnej częstotliwości wybranej dla danego obszaru. Przetwarzanie częstotliwości realizuje się przez zmianę stosunku n/m częstotliwości sygnału nadawczego.

(1 zastrzeżenie)

G01V

P. 205964 T

10.04.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Sosnowski, Zenon Urbański, Lech Jan Radwanowski, Stanisław Stępiński).

Urządzenie do identyfikacji cieków wód wglębnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do identyfikacji cieków wód wglębnych na podstawie pomiaru energii magnetohydrodynamicznej występującej nad ciekami dla określenia jego umiejscowienia przestrzennego, głębokości i wydajności.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności określenia miejsca istnienia cieków wód wglębnych.

G01R

P. 207249 T

30.05.1978

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Krzysztof Procel, Józef Łucki).

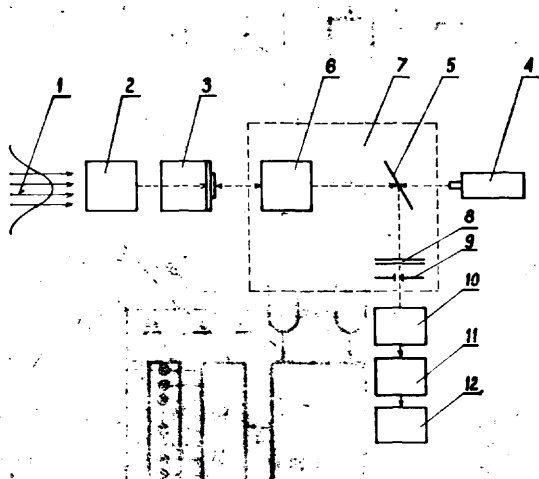
Układ analogowego wskaźnika wartości wielkości cyfrowej

Układ według wynalazku służy do analogowego przedstawienia wartości wielkości cyfrowej. W układzie wyeliminowano precyzyjny ustrój mechaniczny i uzyskano galwaniczne oddzielenie linii przesyłowej od wskaźnika i miernika cyfrowego.

Układ ma nadajnik (A) i odbiornik (C) połączone ze sobą układem (B) przesyłowym, przy czym nadajnik (A) ma komparator (1) wejściami połączony z wyjściem miernika (2) cyfrowego i z wyjściem licznika (3) wejściowego oraz wyjściem stwierdzającym równość wartości wejściowych połączony z wejściem blokady pracy generatora (4) i z wejściem uniwibratora (5), a wyjście generatora (4) doprowadzone jest do wejścia programowanego dzielnika (6) częstotliwości i do wejścia liczącego licznika (3) wejściowego, podczas gdy wyjścia programowanego dzielnika (6) częstotliwości i uniwibratora (5) połączone są transoptorami (7) nadajnika a wyjście uniwibratora (5) dodatkowo doprowadzone jest do wejścia zerującego licznika (3) wejściowego, zaś układ przesyłowy (B) związany na wejściu z transoptorami (7) nadajnika i na wyjściu z transoptorami (9) odbiornika ma wzmacniacz (8) i przewody (10) przesyłowe, natomiast odbiornik (C) ma licznik (11) cyfrowy wejściem liczącym i zerującym połączony z transoptorami (9) odbiornika, a wyjściem związany z wejściem układu (12) sterowania wyświetlaniem połączony ze źródłami (13) światła, przy czym licznik (11) cyfrowy liczący każdy impuls w odrębnym przerzutniku, któremu przypisane jest odrębne źródło światła.

(1 zastrzeżenie)

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w detektor Golaya (3) z **umieszczonym** na membranie zwierciadłem odbijającym strumień świetlny emitowany z lasera (4), na drodze którego umieszczone jest zwierciadło światłodzielące (5) i kondensator (6) interferometru (7). Sygnał wyjściowy interferometru (7) steruje fotopowielacz (10) połączony poprzez układ przetwarzania (11) z **zespołem** odczytu i rejestracji (12). (1 zastrzeżenie)



G01V

P. 205965 T

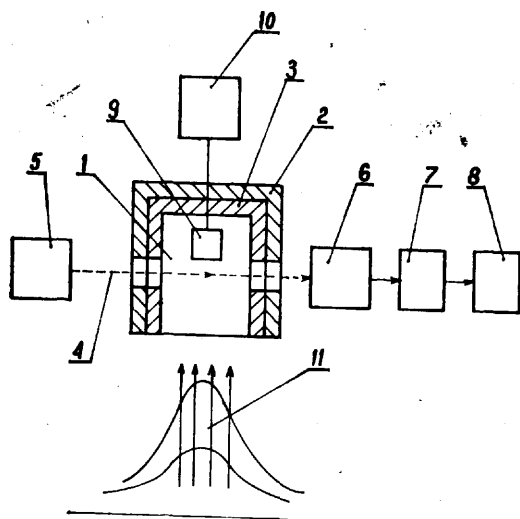
10.04.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Lech Jan Radwanowski, Zenon Urbański, Jerzy Sosnowski, Stanisław Stępiński).

Układ do identyfikacji cieków wód wglębnych

Przedmiotem wynalazku jest układ do identyfikacji cieków wód wglębnych na podstawie pomiaru energii magnetohydrodynamicznej występującej nad ciekiem dla określenia jego umiejscowienia przestrzennego, głębokości i wydajności. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia w sposób niezawodny określenia **miejsca** istnienia cieków wód wglębnych.

Układ według wynalazku wyposażony jest w umieszczone nad badanym **obszarem** naczynie (1) wypełnione płynem sedymentacyjnym, w którym zanurzona jest uruchamiana z generatora (10) sonda ultradźwiękowa (9). Na naczynie (1) skierowany jest strumień świetlny (4), który po przejściu przez płyn sedymentacyjny steruje detektorem fotoelektrycznym (6) połączony z elektronicznym blokiem przetwarzania (7) na sygnał rejestrowany w zespole odczytu (8). (1 zastrzeżenie)

G01V
E21B

P. 207042 T

20.05.1978

Przedsiębiorstwo Geofizyki Morskiej i Lądowej Górnictwa Naftowego, Toruń, Polska (Zbigniew Byżykowski, Leon Pączek, Ludwik Król).

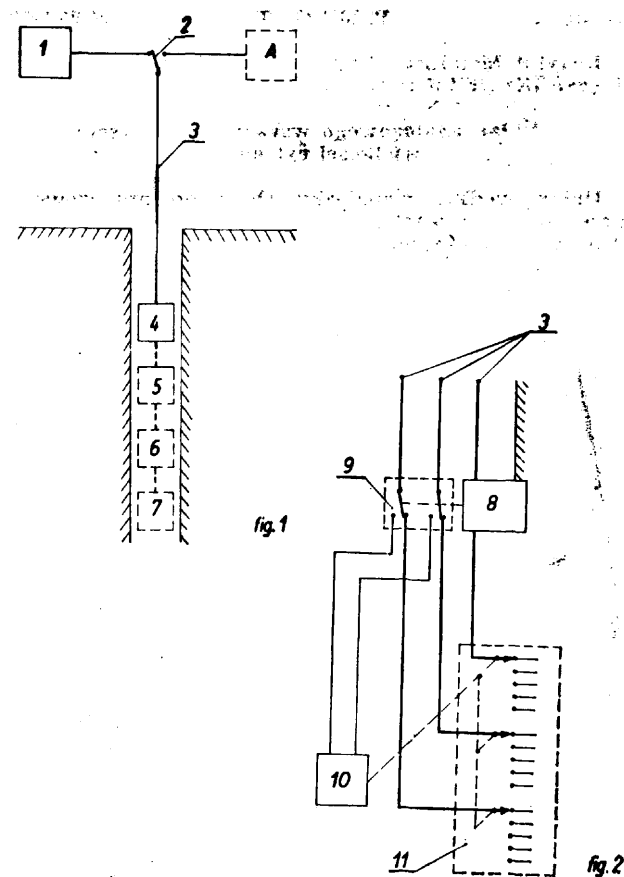
Sposób i układ do **przełączania** sterowanego przełącznika połączeń wglębnych przyrządów pomiarowych, zwłaszcza do przełączania rozstawów sond elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ przełączania rozstawów sond elektrycznych pracujących na 3-żyłowych kablach pomiarowych w metalowych opłotach podczas wykonywania pomiarów w otworach wiertniczych. Sposób według wynalazku polega na tym, że celem przełączania przełącznika w układzie sterowania przesyła się z naziemnego układu sterowania jedną żyłą i opłotem kabla pomiarowego sygnał elektryczny o określonej częstotliwości powodujący w pułapce częstotliwościowej zadziałanie zestyków przełączających, które z kolei powodują przełączenie pozostałych dwóch żył kabla do elementu elektromechanicznego zestawu przełącznika; Następnie przełączonymi żyłami kabla pomiarowego podaje się z naziemnego układu sterowania napięcie powodujące przełączenie odpowiedniej pozycji w zestawie przełącznika kolejno o jedną pozycję, przy czym czynność tą powtarza się w zależności od osiągnięcia pozycji, na której ma być ustawiony zestaw przełącznika.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy wglębnymi przyrządami pomiarowymi (5, 6, 7), a naziemnym układem sterowania (1) ma pułapkę częstotliwościową (8) wyposażoną w zestyki (9) połączoną z naziemnym układem sterowania (1) za pomocą 3-żyłowego kabla w metalowym oplocie (3) i równocześnie połączoną z elementem elektromechanicznym (10).

Rozwiązanie według wynalazku umożliwia przełączanie rozstawu elektrod pomiarowych bez konieczności wyciągania sondy na powierzchnię.

(2 zastrzeżenia)



G03B

P. 199953

29.07.1977

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Stefan Jabłoński, Franciszek Szczepanek).

Sterujący układ projekcyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej wyświetlanie automatyczne przeźroczy z bezkońcowej taśmy filmowej przy ilości przeźroczy przekraczającej kilkakrotnie ilości uzyskane w znanych układach.

Sterujący układ projekcyjny według wynalazku składa się z rzutnika (1) przeźroczy, urządzenia (2), do poklatkowego przesuwu filmowej taśmy (7) oraz kasety (6) zawierającej wymienną taśmę (7) filmową w postaci bezkońcowej pętli, przy czym rzutnik (1) przeźroczy wyposażony jest w zespół oświetleniowo-optyczny i źródło energii elektrycznej do zasilania silnika elektrycznego napędzającego rolkę (3), a urządzenie (2) do poklatkowego przesuwu filmowej taśmy (7) jest wyposażone w czasowy przełącznik (5) włączony w obwód elektryczny silnika napędzającego rolkę (3) dla przesuwu filmowej taśmy (7) z zaprogramowaną częstotliwością. (3 zastrzeżenia)

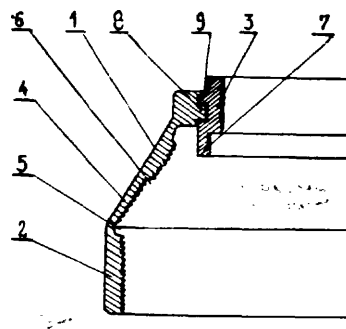
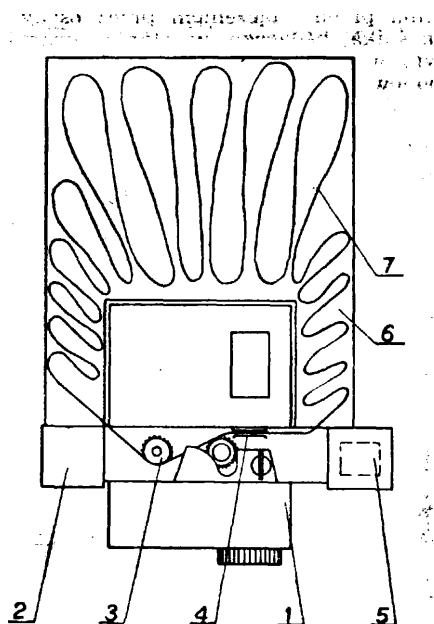


Fig. 1

G03B

P. 205438 T

20.03.1978

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Kazimierz Braun).

Urządzenie do wyświetlania przeźroczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej oglądanie przeźroczy przez kilka osób jednocześnie bez konieczności zaciemnienia pomieszczenia.

Urządzenie do wyświetlania przeźroczy, przeznaczone do stosowania jako sprzęt codziennego użytku w gospodarstwie domowym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnątrz urządzenia o kształcie lampy stołowej lub wiszącej, której obrotowy klosz (1) stanowi oprawę pewnej ilości soczewek (8) albo matówek (9) jest umieszczonych kilka przeźroczy. Wewnątrz klosza (1) wbudowane jest centralne źródło (4) światła i wokół tego źródła światła - odpowiednia ilość układów optycznych (5). (4 zastrzeżenia)

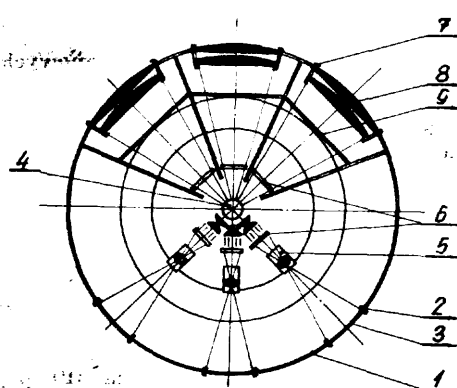


Fig. 2

G03B

P. 200148

08.08.1977

Zenon Kubiak, Poznań, Polska (Zenon Kubiak).

Ośłona przeciwsłoneczna obiektywu aparatu fotograficznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o małych gabarytach, umożliwiającej użytkowanie aparatu fotograficznego bez osłony bez konieczności każdorazowego jej zdejmowania.

Ośłona o kształcie stożkowo-kielichowym według wynalazku charakteryzuje się tym, że stożkowo uformowana przepona (1), łącząca zewnętrzny cylindryczny pierścień (2) z wewnętrzną tuleją (3) mocującą osłonę z obiektywem, jest wykonana z elastycznego materiału. Stożkowa przepona ma zewnętrzną powierzchnię gładką, natomiast część wewnętrzna przepony ma zmniejszoną grubość ścianki (4) oddzieloną dwoma kryzami (5) i (6) i jest połączona z tuleją (3) od strony zewnętrznej tulei poprzez odsadzenia kołnierzowe (8) i (9). Tuleja wewnętrzna (3) od strony przeciwnej do obiektywu ma wykonane odsadzenia (7) na filtr. (1 zastrzeżenie)

G05B
G08B

P. 206936 T

18.05.1978

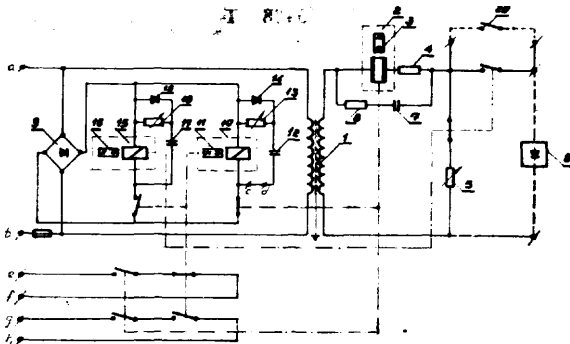
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Zbigniew Kowalski, Henryk Pudełko).

Sterownicze urządzenie separacyjne

Przedmiotem wynalazku jest sterownicze urządzenie separacyjne, przeznaczone do łączenia obwodem iskrobezpiecznym górniczych maszyn i urządzeń samoczynnej sygnalizacji ostrzegawczej i kontroli zasilania napędów. Urządzenie ma transformator ochronny (1) rozdzielający iskrobezpieczny obwód sterowniczy od obwodu zasilania nieiskrobezpiecznego. Obwód sterowniczy iskrobezpieczny stanowią szeregowo połączone przełącznik sterowniczy (2) z magne-

sem trwałym (3), rezystor ograniczający (4) i rezystor przemagnesowania (5), przy czym przekaźnik sterowniczy (2) i rezystor ograniczający (4) są zbocznikowane filtrem zawierającym rezystor przeładowania (6) i kondensator (7), a rezystor przemagnesowania (5) jest zbocznikowany diodowym sterownikiem (8). Natomiast obwód zasilania nieiskrobezpieczny zawiera prostownik (9), do którego po stronie prądu stałego jest przyłączony przekaźnik sygnałowy (10) z magnesem trwałym (1) połączony równolegle szeregowym obwodem zawierającym kondensator (1) i rezystor nastawny (13) zbocznikowany diodą (14) oraz przekaźnik kontrolny (15) z magnesem trwałym (16) połączony równolegle szeregowym obwodem zawierającym kondensator (17) i rezystor nastawny (18) zbocznikowany diodą (19). Rozwiązanie według wynalazku odznacza się małymi wymiarami gabarytowymi.

(2 zastrzeżenia)

G05B
E21C

P. 207012 T

22.05.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Franciszek Darda, Zdzisław Budzyński).

Układ programowego sterowania ścianowych kombajnów

Przedmiotem wynalazku jest układ programowego sterowania ścianowych kombajnów, a zwłaszcza wyposażonych w automatyczne ciągniki.

Wynalazek rozwiązuje zadanie umożliwienia zastosowania automatycznego sterowania ścianowego kombajnu węglowego i wyeliminowania ręcznego i zdalnego sterowania dla zmiennej miąższości urabiającego pokładu.

Układ ma czujnik drogi (CD) kombajnu połączony poprzez rewersyjny licznik impulsów (LR) z pamięcią (P) i czujnik wychylenia (CD) organu urabiającego, również połączony z pamięcią (P) poprzez

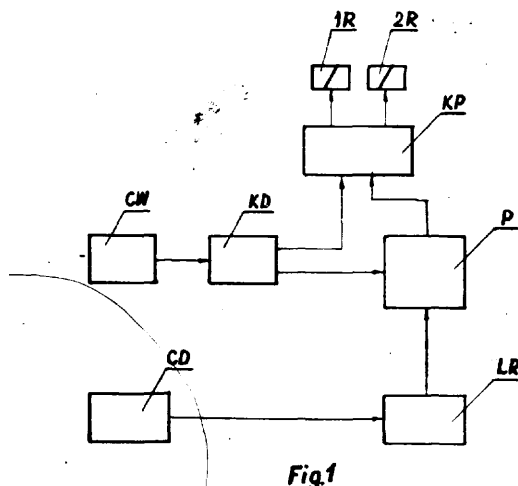


Fig.1

koder (KD). Wyjścia kodera (KD) i pamięci (P) są włączone na wejście komparatora (KP), w którym są porównywane faktyczne stany poprzednich wychyleń z zaprogramowanymi stanami następnych wychyleń organu urabiającego.

Różnice tych stanów powodują w komparatorze (KP) korekcyjne impulsy sterownicze dla elektrohydraulicznych rozdzielaczy (1R, 2R) wychylenia organu urabiającego.

(1 zastrzeżenie)

G05B

P. 207114 T

26.05.1978

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Technicznych PL „Uniprot”, Łódź, Polska (Zygmunt Przybylski).

Układ blokady uruchomienia przenośnika w stanie awaryjnym

Przedmiotem wynalazku jest układ blokady uruchomienia przenośnika w stanie awaryjnym znajdującego się w obwodzie sterowania przenośnika.

Wynalazek rozwiązuje zadanie wyeliminowania możliwości uruchomienia przenośnika będącego w stanie awarii po chwilowym zaniku i powrocie napięcia kiedy lampka sygnalizacyjna zgaśnie oraz zabezpieczenia przed włączeniem przez osoby postronne przenośnika będącego w stanie awaryjnym po chwilowym wyłączeniu napięcia wyłącznikiem głównym i ponownym uruchomieniu bez usunięcia przyczyn awarii.

Układ według wynalazku ma przekaźniki awaryjne główne (18 i 19) w obwodzie których znajduje się styk czynny (3) przekaźnika blokującego (14) mającego dwie cewki (17 i 13). Cewka (17) jest dołączona z napięciem sterującym poprzez przycisk (1) „kasowanie awarii”, natomiast cewka (13) poprzez styk (15) przekaźnika awaryjnego pomocniczego (9).

Przenośnik załączany jest do sieci zasilającej poprzez styki (22) stycznika (11).

(3 zastrzeżenia)

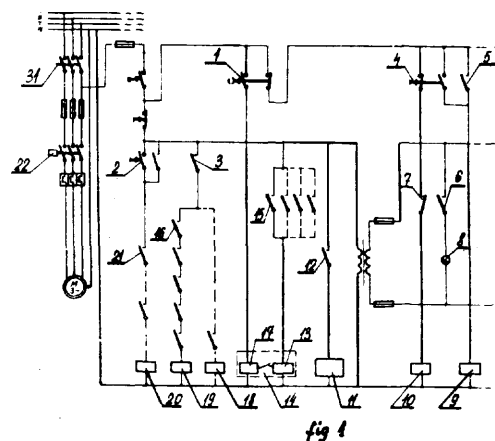


fig 1

G05D
F24D

P. 205926 T

07.04.1978

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Opole, Polska (Ryszard Pazdan, Bogusław Mrzygłód).

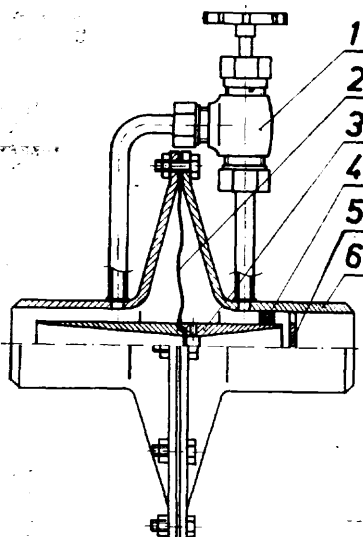
Automatyczny regulator natężenia przepływu

Przedmiotem wynalazku jest automatyczny regulator natężenia przepływu do stosowania w urządzeniach gdzie następuje przepływ czynnika ciekłego lub gazowego szczególnie w technice ciepłowniczej.

Wynalazek rozwiązuje zadanie zmniejszenia gabarytu regulatora i zwiększenia niezawodności działania.

Automatyczny regulator natężenia przepływu według wynalazku składający się z obudowy i zespołu zwężki i membrany charakteryzuje się tym, że zwężka (3) jest elementem ruchowym zawieszonym od

strony dyfuzora na membranie (2) a z drugiej strony włożonym w pierścień ślizgowo-uszczelniający (4). Do przestrzeni regulatora oddzielonych membraną (2) wbudowany jest obwód z zaworem regulacyjnym (1). Zwęzka (3) stanowi jednocześnie gniazdo dla nieruchomego zaworu (5). (3 zastrzeżenia)



G05F

P. 200220

12.08.1977

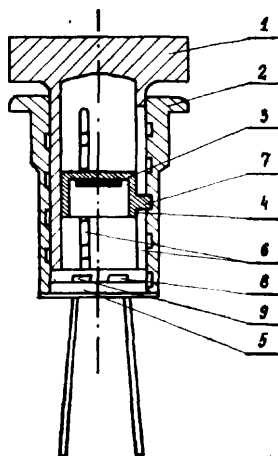
Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Adam Liszewski).

Urządzenie do optoelektronicznej regulacji natężenia prądu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do optoelektronicznej regulacji natężenia prądu, pozwalające na płynne i precyzyjne ustawianie prądu.

Urządzenie do optoelektronicznej regulacji natężenia prądu, w którym źródło promieniowania jest optycznie sprzężone z fotodetektem przy pomocy przesuwnego elementu odbijającego światło, ma korpus (1) o ściankach tłumiących światło, do którego w regulowanej odległości wmontowane są leżące naprzeciw siebie element odbijający światło (3) oraz fotodetektor (9) i źródło promieniowania (8).

(1 zastrzeżenie)



G06C

P. 205811 T

04.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnefal”, Warszawa, Polska (Janusz Drewnkowski, Tadeusz Sinołęcki).

Mechaniczne urządzenie pierwiastkujące lub podnoszące do kwadratu

Przedmiotem wynalazku jest mechaniczne urządzenie pierwiastkujące lub podnoszące do kwadratu mające zastosowanie w technice regulacji i pomiarów w szczególności w budowie takich przyrządów jak przystawka pierwiastkująca, przystawka podnosząca do kwadratu, Wskaźnik z pierwiastkiem, integrator itp.

Urządzenie według wynalazku składa się z wałka (1) centrycznego względem osi obrotu, na który nawija się cięgno (2) oraz z mimośrodowo umieszczonego wałka (3) na którym nawija się cięgno (4). Przemieszczenia cięgien X i Y są odpowiednio wielkościami wejściowymi wyjściowymi zespołu. (2 zastrzeżenia)

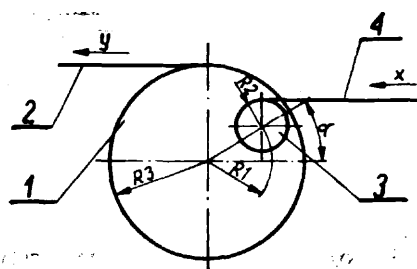


Fig. 1

G06C

P. 205812 T

04.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnefal”, Warszawa, Polska (Janusz Drewnkowski, Tadeusz Sinołęcki).

Integrator mechaniczny obliczający całkę przez próbkowanie w określonych odstępach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności całkowania.

Integrator według wynalazku ma miernik (1) wejściowego sygnału przetwarzający wartość tego sygnału na kąt obrotu wałka wyjściowego (2), oraz na

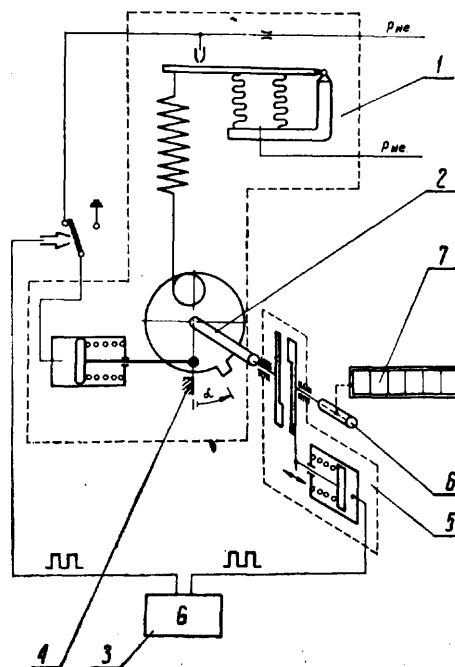


Fig. 1

sprzęgło (5) łączące wałek sumujący (6) z elementem wykonującym ruch obrotowy zwrotny, przy czym włączanie i wyłączanie sprzęgła sterowane jest przez układ taktujący (3). Wałek sumujący (6) sprzęgany jest bezpośrednio z wałkiem wyjściowym (2) miernika (1), który w każdym takcie dokonuje kąтового wychYLENIA (ruch obrotowo-zwrotny) pomiędzy położeniami odpowiadającymi aktualnej i zerowej wartości sygnału wejściowego.

Wynalazek ma zastosowanie w technice automatycznej regulacji i pomiarów. (2 zastrzeżenia)

G06F

P. 200123

08.08.1977

Valerij Fedorovič Gusev, Vladimir Jakovlevič Kontarev, Genrieh Isaevič Krengeľ, Vjačeslav Jakovlevič Kremlev, Valentin Ivanovič Korotyškin, Genadij Nikolaevič Ivanov, Mansur Zakirovič Sagivaleev, Jurij Ivanovič Sčetinin, Azat Usmanovič Jarmuchametov, Kazań, Moskwa, ZSRR (Valerij Fedorovič Gusev, Vladimir Jakovlevič Kontarev, Genrich Isaevič Krengeľ, Vjačeslav Jakovlevič Kremlev, Valentin Ivanovič Korotyškin, Gennadij Nikolaevič Ivanov, Mansur Zakirovič Sagivaleev, Jurij Ivanovič Sčetinin, Azat Usmanovič Jarmuchametov).

Urządzenie do przekształcania liczb, zapisanych w jednym systemie w inny system zapisu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do przekształcania liczb zapisanych w jednym systemie w inny system zapisu, które odznaczałoby się wielokrotnym wykorzystaniem przetworników elementarnych liczb oraz zapewniłoby uproszczenie układu strukturalnego bloku przetworników elementarnych. Urządzenie zawiera blok sterujący (12) oraz rejestr buforowy (10).

Wyjście rejestru buforowego (10) jest dołączone do wejścia informacyjnego (11) rejestru wejściowego, (1), do którego dwóch wejść sterujących (16, 17) są dołączone dwa wyjścia (13, 14) bloku sterującego (12), a trzecie wejście (15) bloku sterującego (12) jest dołączone do wejścia sterującego (18) rejestru wyjściowego (7).

Urządzenie jest przeznaczone do wykorzystania w elektronicznych maszynach cyfrowych, aparatach kasowych, w wyświetlaczach alfabetyczno-cyfrowych oraz w aparaturze pomiarowej ze wskaźnikami cyfrowymi. (1 zastrzeżenie)

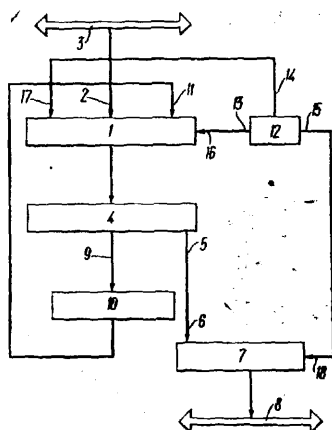


Fig. 1

G06F

200218

12.08.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowej i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Maciej Zegarski, Marek Lewandowski).

Sposób przetwarzania wartości częstotliwości na wartość napięcia, zwłaszcza w urządzeniach wizyjnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób przetwarzania wartości częstotliwości na wartość napięcia, zwłaszcza

w urządzeniach wizyjnych, zapewniający dużą dokładność w szerokim zakresie częstotliwości.

Sposób ten polegający na aproksymacji odcinkowej żądanej charakterystyki, charakteryzuje się tym, że sygnał podawany na uni wibratory (UW1, UW2... UN) regenerujące się do stanu zerowego przy każdym impulsie wejściowym, w poszczególnych odcinkach czasowych przekształca się w impulsy przekazywane następnie do bloków standaryzujących (SA1, SA2... SAN) dla utrzymania stałego poziomu napięcia. Pojedyncze impulsy z tych bloków sumuje się w sumatorze analogowym (S) i otrzymany końcowy przebieg przepuszcza się przez filtr dolnoprzepustowy (FD) dla wydzielenia jego wartości średniej.

Przy zastosowaniu wielokrotnej liczby uni wibratorów o różnych szerokościach impulsów realizuje się charakterystykę wyjściową o dowolnym przebiegu. (1 zastrzeżenie)

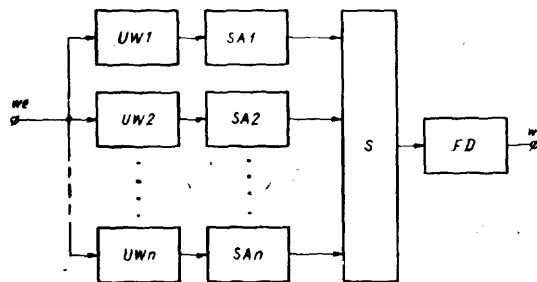


Fig. 1

G06F

P. 200219

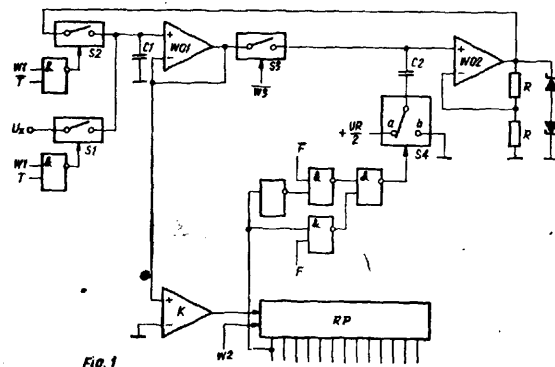
12.08.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Techniki Komputerowej i Pomiarów Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Komputerowej i Pomiarów, Warszawa, Polska (Wiesław Martynow, Marek Lewandowski).

Sposób sterowania cyrkulacyjnym przetwornikiem analogowo-cyfrowym i układ sterowania cyrkulacyjnym przetwornikiem analogowo-cyfrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających praktyczną realizację cyrkulacyjną przetwornika analogowo-cyfrowego, pozbawionego błędów przetwarzania wynikających ze skończonej szybkości przełączania kluczy.

Sposób sterowania przetwornikiem dotyczy cyklu przetwarzania cyrkulacyjnego, w którym następuje formowanie każdego bitu wyniku. W sposobie tym kolejno rozłącza się klucz przeładowujący (S3), łączy



się klucz sprzęgający (<S2) i przełącza przełącznik (S4) odpowiednio do wartości **kolejnego** bitu wyniku, rozłącza się klucz sprzęgający (S2) i następnie załącza klucz przeładowujący (S3), przy czym w chwili załączenia tego klucza określa się wartość kolejnego bitu wyniku stanem komparatora (**K**). Jednocześnie wprowadza się dwa takty pomocnicze w każdym cyklu przetwarzania będącego stanami jednostkowego rozwarcia klucza sprzęgającego (S2) i klucza przeładowującego (S3) przed każdym załączeniem się klucza przeładowującego (S3).

Układ według wynalazku ma układ kończący (UK), którego wejście (WE) jest wejściem sygnału zapoczątkowującego przetwarzanie. Jedno jego wyjście połączone jest poprzez generator czterotaktowy (G) z zespołem przetworników (ZP), a drugie bezpośrednio z zespołem przerzutników (ZP), przy czym zespół przerzutników (ZP) jest **połączony** zwrotnie z układem kończącym (**UK**). Wyjście (WY) zespołu przerzutników (ZP) jest wyjściem układu sterowania (4 zastrzeżenia)

G06F
G01R

P. 205089 T

03.03.1978

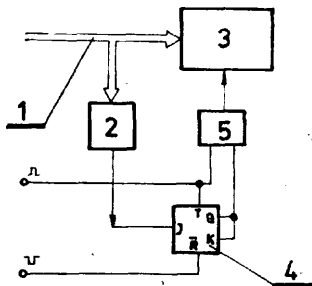
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „MERA-ELWRO”, Wrocław, Polska (Leszek Mulka).

Sposób i układ wprowadzania danych dla urządzeń cyfrowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ wprowadzania danych do urządzeń cyfrowych, umożliwiających programowanie układów i **urządzeń** cyfrowych z jednej tylko magistrali interface mającej zastosowanie w automatyce elektronicznej, a zwłaszcza w elektronicznych **urządzeniach** pomiarowych.

W sposobie według wynalazku każdorazowo z magistrali interface (1) adresuje się układ (3) przy pomocy deszyfratora (2), przy czym tylnym zboczem impulsu taktowego zmienia się stan bistabilnego przerzutnika (4) i jednocześnie otwiera się bramkę (5), zaś dane z magistrali (1), kolejnym impulsem taktowym wpisuje się do programowanego cyfrowego układu (3) i dalej tylnym zboczem tego kolejnego impulsu taktowego zmienia się ponownie stan przerzutnika (4) i tym samym zamyka się bramkę (5) dla następnych impulsów taktowych.

W układzie według wynalazku wyjście deszyfratora (2) jest połączone z wejściem (J) przerzutnika (4), którego drugie; ustawiające wejście (**K**) jest **połączone** z wyjściem (Q) tego przerzutnika oraz z jednym wejściem bramki (5), przy czym drugie jej wejście jest połączone z taktowym wejściem (T) przerzutnika (4), z kolei zaś wyjście bramki (5) jest połączone z układem (3). (2 zastrzeżenia)



G06F

P. 206880 T

16.05.1978

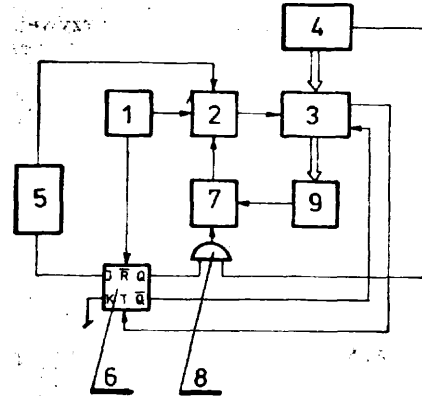
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Leszek Mulka).

Układ sterujący zaliczaniem i **programowaniem** rewersyjnego licznika

Przedmiotem wynalazku jest układ **sterujący** zliczaniem i programowaniem stanu początkowego rewersyjnego licznika, mający zastosowanie w cyfro-

wej aparaturze pomiarowej i cyfrowych urządzeniach automatyki, szczególnie zaś w przetwornikach analogowo-cyfrowych z podwójnym całkowaniem.

W układzie według wynalazku bistabilny przerzutnik (6) kasującym wejściem jest **połączony** z generatorem impulsów zegarowych (1), zaś wyjściem taktowym jest **połączony** z wyjściem przeniesienia rewersyjnego licznika (3), którego wejście **wpisujące** jest **połączone** z jednym wyjściem przerzutnika (6). natomiast drugie jego wyjście poprzez bramkę (8) jest **połączone** z jednym kasującym wejściem drugiego bistabilnego przerzutnika (7), połączonego wyjściami z brakującym układem (2), z kolei zaś drugim kasującym wejściem przerzutnika (7) jest **połączony** z blokiem sumy logicznej (9), połączonym z rewersyjnym licznikiem (3). (1 zastrzeżenie)



G06G

P. 198209

17.05.1977

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia-Oksywie, Polska (Stanisław Ciesielski, Leszek Piaseczny, Włodzimierz Ryś).

Kalkulator obsług urządzeń technicznych zwłaszcza dla pojazdów mechanicznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **opracowania** konstrukcji kalkulatora prostej obsługi i wygodnego w użyciu, ułatwiającego planowanie i śledzenie bieżących obsług technicznych.

Kalkulator według wynalazku ma pokrywę czołową, na której są: okienko (1) do nastawiania pokrętkami (2) stanu licznika przebytych kilometrów z krokiem równym najmniejszemu odstępowi międzyobsługowemu samochodu np. Fiat 126p - co 500 km, okienko (3) przedstawiające numer zbioru czynności obsługowych, które należy wykonać, okienko (4), w którym ustawia się pokrętkami (5) taki sam nr jak w okienku (3) oraz okienko (6), w którym po ustawieniu pokrętkami (5) nr w okienku (4), ukazuje się zakres prac koniecznych do wykonania w ramach obsługi obowiązującej dla danego stanu licznika nastawionego w okienku (1).

Wewnątrz kalkulatora są umieszczone taśmy z odpowiednimi nadrukami odpowiadającymi zakresom czynności poszczególnych okienek (1, 3, 4, 6).

Tylna ścianka kalkulatora może być wykorzystana do **dodatkowych** zapisów **określających** warunki uzupełniające do wykonania obsługi np. **obsługę** nr 1 wykonywać nie rzadziej niż raz na tydzień.

(3 zastrzeżenia)

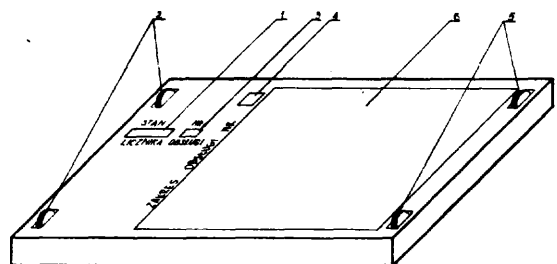


Fig. 1

G06K

P. 205962 T

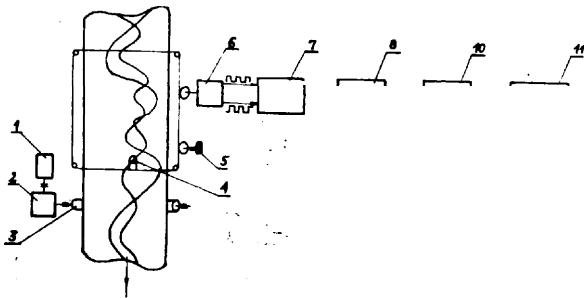
10.04.1978

Polska Akademia Nauk, Instytut Budownictwa Wodnego, Gdańsk, Polska (Witold Orzechowski, Tadeusz Sawicki, Wojciech Trapp).

Czytnik zapisów analogowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie umożliwienia odczytu i przeworzenia na postać dogodną do wprowadzenia do maszyny cyfrowej **współrzędnych** analogowych zapisów zarejestrowanych na dowolnym wielokanałowym rejestratorze o różnych szerokościach papieru, przy czym analizowane krzywe **moga** się przecinać, **moga** być **nieciągle** i mieć nachylenie do 85°.

Czytnik według wynalazku zawiera wodzik (4) prowadzony ręcznie po analizowanej krzywej, którego ruchy są przenoszone mechanicznie na przetwornik obrotowo-impulsowy (6). W przetworniku (6) ruch wodzika zamieniany jest na ciąg impulsów. Przetwornik (6) **połączony** jest z detektorem kierunku (7), który z kolei połączony jest poprzez licznik rewersyjny (8) wyposażony w pamięć buforową z układem (10) sterującym dziurkarką taśmy perforowanej (11). (2 zastrzeżenia)



G08B

P. 198762

08.06.1977

Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, Zakład Maszyn Kablowych, Kraków, Polska (Antoni Dańda, Stanisław Miś).

Urządzenie do sygnalizacji i blokady napędu głównego skrzętek dławiających w przypadku zerwania **skrzętki** lub zatrzymania biegu skrzętki w maszynie

Urządzenie do sygnalizacji i blokady napędu głównego skrzętek dławiających charakteryzuje się tym, że przed wejściem do maszyny pasemko drutów (8) obiega po linii śrubowej rolkę (4) i pomiarową **rolkę** (3) sprzężoną mechanicznie z **tachoprądnica** (2), która przewodami elektrycznymi jest podłączona na wejście sygnalizatora (9) zaniku obrotów skrzętki. W przypadku zerwania skrzętki lub zatrzymania biegu skrzętki w **maszynie**, następuje natychmiastowe zatrzymanie pomiarowej rolki (3) i tachoprądnicy (2) przy pomocy hamulca, co spowoduje zadziałanie sygnalizatora (9) obrotów maszyny i wyłączenie napędu głównego oraz zapali się lampka kontrolna (12) sygnalizująca przyczynę zatrzymania skrzętki.

Rozwiązanie zwiększa **wydajność**, polepsza jakość oraz ułatwia obsługę skrzętki. (4 zastrzeżenia)

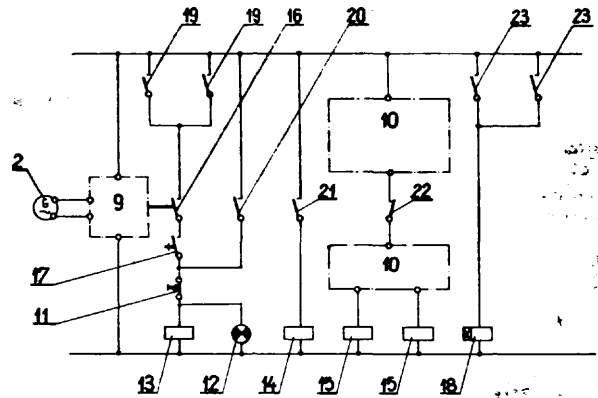
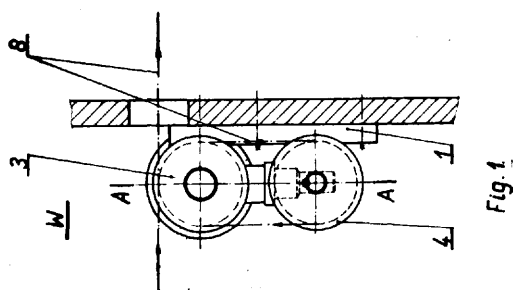


Fig 3

G08B

P. 206858 T

17.05.1978

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Studiów i Typizacji, Katowice, Polska (Jan Marek).

Układ alarmowy sygnalizacji, zwłaszcza sygnalizacji szybowej

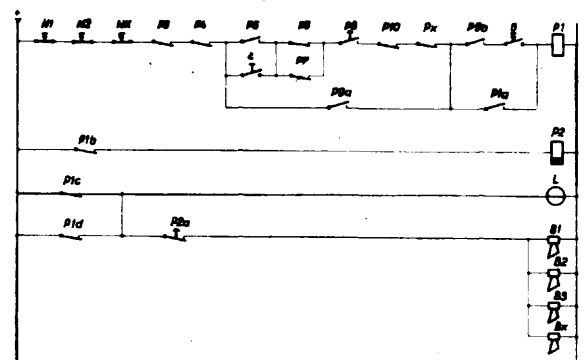
Przedmiotem wynalazku jest układ alarmowy sygnalizacji, zwłaszcza sygnalizacji szybowej, sygnalizujący o zaistniałym lub mogącym powstać niebezpieczeństwie, a także w przypadku powstania nieprawidłowości w układzie sygnalizacji i blokady maszyny wyciągowej. Charakterystyczną cechą układu jest to, że alarmowy przekaźnik (P1) jest trwale pod napięciem.

Przekaźnik (P1) podłączony jest jednym wyprowadzeniem do bieguna minusowego napięcia stałego, a drugim wyprowadzeniem do bieguna plusowego poprzez szeregowo połączone: przycisk (G) załączania zasilania, przekaźniki przeznaczone do spełnienia żądanej funkcji jak na przykład: (P9) kontroli zahamowania maszyny wyciągowej, (P6) jazdy ludzi, (P7) wydobycia urobku, (P5) blokady maszyny wyciągowej, (P3 i P4) kontroli otwarcia skipu i tym podobne w zależności od potrzeb oraz szeregowo połączone alarmowe nadajniki (N1 do Nx).

Przekaźnik (P5) zbocznikowany jest awaryjnym łącznikiem (L), a przekaźnik (P6) stykiem przekaźnika (P7a), natomiast grupa przekaźników (P5-Px) zbocznikowana jest stykiem przekaźnika (P9a).

Styk przekaźnika (Pb6) i przycisk (G) zbocznikowane są stykiem (P1a).

(2 zastrzeżenia)



G08B

P. 207262 T

30.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zdzisław Kieżun).

Zespół wyłączników sygnalizacyjnych

Wynalazek dotyczy zespołu wyłączników sygnalizacyjnych, składającego się z obudowy, wewnątrz której są umieszczone wyłączniki, a ich przyciski są u-

sytuowane na czołowej ścianie obudowy. Istota wynalazku polega na wyposażeniu przycisków wyłączników w odbłaskowe elementy (4) oraz umieszczeniu we wnętrzu obudowy żarówki (6) oświetlającej wszystkie przyciski, przy czym wnętrze obudowy (1) jest pokryte materiałem odbłaskowym.

Rozwiązanie charakteryzuje się prostą konstrukcją, łatwą technologicznie do wykonania oraz działającą z większą niezawodnością niż znane zespoły wyłączników. Znajduje zastosowanie w różnego rodzaju tablicach rozdzielczych aparatów, urządzeń i maszyn, zwłaszcza obrabiarek. (2 zastrzeżenia)

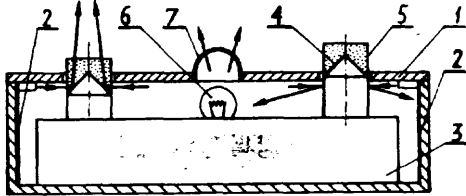


Fig. 1

Fig/

G09B P. 204718 T 17.02.1978
A61H

Wojskowa Akademia Medyczna im. gen. dyw. Bolesława Szareckiego, Łódź, Polska (Tadeusz Mosiniak, Władysław Jagiełło, Kazimierz Uglik, Kazimierz Stopa).

Cwiczebny zestaw urazów ciała ludzkiego

Celem wynalazku jest opracowanie zestawu urazów ciała ludzkiego stanowiącego podstawową pomoc dydaktyczną w szkoleniu sanitarnym średnim i wyższym służby zdrowia, umożliwiające praktyczne wykonywanie czynności ratowniczych na osobach pozorujących urazy ciała ludzkiego takich, jak nakładanie opatrunków, tamowanie krwotoków, obmywanie i odkażanie ran. Zestaw według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego elementy składowe są wykonane z elastycznego tworzywa o barwie ludzkiej skóry, przy czym tło obrazu urazowego ma rzeźbę wklęsło-wypukłą, na którą jest trwale naniesiony odpowiedni kolor urazu. Każdy element zestawu stanowi zamknięty w sobie określony uraz ciała ludzkiego. Natomiast cały zestaw obejmuje urazy najczęściej występujące, takie jak: zranienia, oparzenia i urazy mieszane. (1 zastrzeżenie)

G11B P. 206569 T 04.05.1978

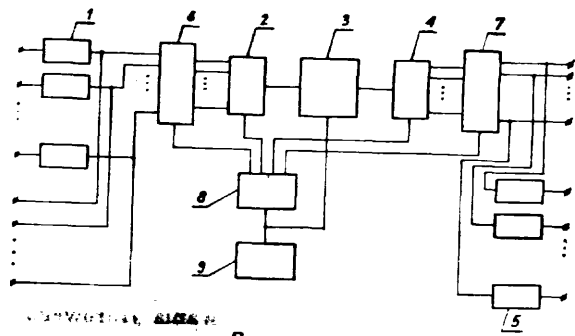
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Janusz Fiesner, Jan Grzesiak, Ryszard Gawroński).

Sposób i układ do wielokanałowej rejestracji na taśmie magnetycznej sygnałów elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do wielokanałowej rejestracji na taśmie magnetycznej sygnałów elektrycznych, pozwalające na zmniejszenie liczby układów elektronicznych oraz na zmniejszenie zużycia taśmy magnetycznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do elektronicznego przełącznika kanałów doprowadza się sygnały otrzymywane w wielu kanałach, w wyniku czego otrzymuje się jeden sygnał zapisywany w jednośladowym rejestratorze magnetycznym korzystnie systemem helicalnym, przy czym sygnał rejestruje się w postaci cyfrowej.

Układ według wynalazku na wejściu posiada elektroniczny przełącznik kanałów (6) połączony przez układ zamiany kodu (2) z wejściem jednośladowego rejestratora magnetycznego (3), a na wyjściu elektroniczny przełącznik kanałów (7) połączony przez układ zamiany kodu (4) z wyjściem jednośladowego rejestratora magnetycznego (3), przy czym koincydencję czasową pracy układu zapewnia układ sterujący (8) z generatorem kwarcowym (9). (2 zastrzeżenia)



Rys.

G11B P. 208014 29.06.1978

Pierwszeństwo: 01.07.1977 - Francja (nr 7720374)

Thomson - Brandt, Paryż, Francja (Gérald Roulet, Jean Pierre Bortuzzo, Serge Chevalier),

Urządzenie do podtrzymywania nośnika informacji w postaci giętkiej płyty

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podtrzymywania płyt giętkich będących nośnikami informacji, niezależnie od rodzaju magazynowania i odczytywania informacji. Urządzenie ma stałą tarczę (1) podtrzymującą płytę giętką (3). Powierzchnia ślizgowa (2) tarczy (1) ma takie ukształtowanie pionowe, które sprzyja ślizganiu się płyty w czasie obrotu, a na większej części wycinka koła nie zawiera żadnego występu zakłócającego ukształtowanie pionowe, które mogłoby wpłynąć niekorzystnie na płaskość powierzchni pierścieniowej płyty zawierającej informacje.

Wynalazek ma zastosowanie zwłaszcza do odczytu optycznego, przez odbicie lub przepuszczenie światła, informacji naniesionej na płycie giętkiej. (15 zastrzeżeń)

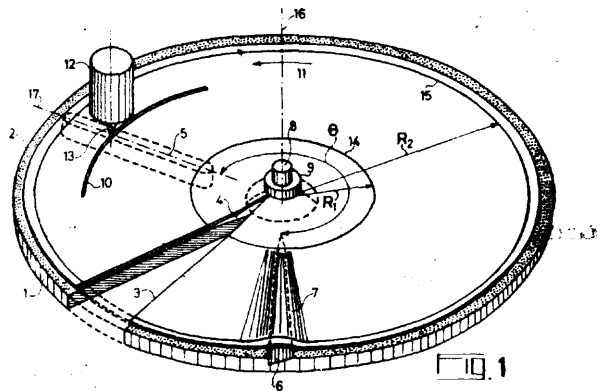


Fig. 1

G11C P. 199330 01.07.1977
G06F

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Zygmunt Liszyński, Aleksander Waskowiak).

Sposób adresacji pamięci operacyjnej w maszynach cyfrowych z rejestrami granicznymi

Sposób adresacji pamięci operacyjnej w maszynach cyfrowych z rejestrami granicznymi, w których mechanizm ochrony pamięci bazuje na technice rejestrów granicznych, a podział i udostępnianie pamięci operacyjnej odbywa się w drodze dynamicznej przeadresacji bazowej, charakteryzuje się tym, że wprowadza do logiki procesora rejestr względnego odniesienia adresowego dla oprogramowania, wyrażonego w stosunku do adresu początkowego bazy danych i układy sterujące ładowaniem i wykorzystaniem jego

treści przez procesor centralny w cyklu rozkazowym, natomiast ochrona pamięci realizowana jest jedynie dla zapisu i odczytu w podcyklu wykonawczym rozkazu. Rozwiązanie według wynalazku zapewnia małą zajętość pamięci operacyjnej w przypadku systemów informatycznych ukierunkowanych na korzystanie ze wspólnego oprogramowania. (1 zastrzeżenie)

G21F

P. 199648

14.07.1977

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Sławomir Pudzyński).

Ekranowy kanał o zmiennej długości,
zwłaszcza dla wiązki promieniowania jądrowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej płynne przemieszczanie się dwóch obiektów przy dużej zmianie odległości pomiędzy nimi, o zwiększonej trwałości mechanicznej i niezawodności działania. Kanał, przeznaczony do przesyłania wiązki promieniowania jądrowego pomiędzy dwoma obiektami o zmiennej odległości (1) i (2), według wynalazku jest utworzony z górnych ruchomych segmentów (3) i dolnych ruchomych segmentów (4) mocowanych do łańcuchów gąsiennicowych (6). Początki łańcuchów są przytwierdzone do jednego obiektu o zmiennej odległości, a końce łańcuchów (6) są wprowadzone do prowadnic segmentów (5). Prowadnice segmentów mocowane są do drugiego obiektu o zmiennej odległości. W obiekcie tym wykonane są dwie nisze (7) dla górnych i dolnych segmentów. (2 zastrzeżenia)

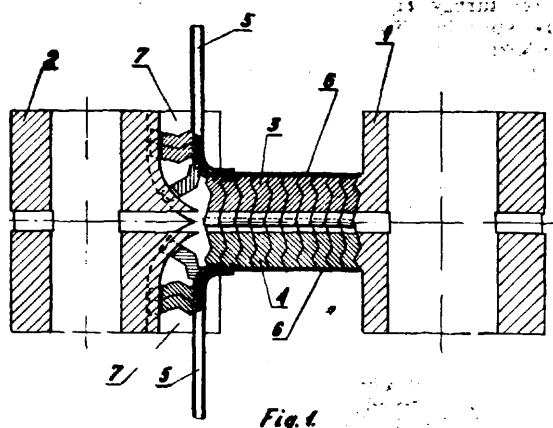


Fig. 1

G21F

P. 209886

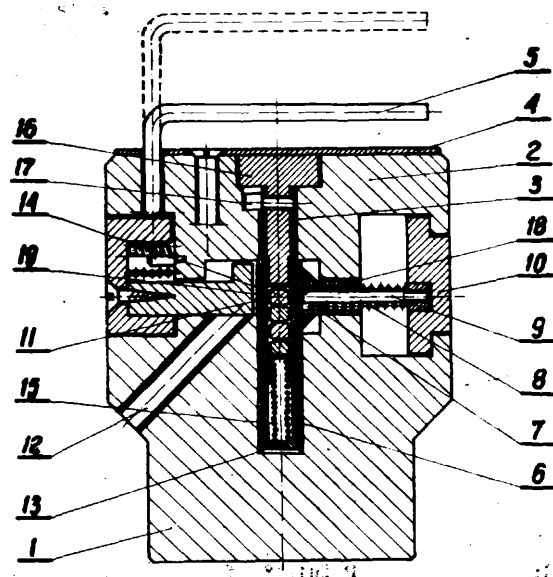
27.09.1978

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Jerzy Ciosek, Jerzy Potocki).

Pojemnik osłonny do dozowania
materiałów radioaktywnych w postaci stałej,
zwłaszcza leków izotopowych w medycynie nuklearnej

Pojemnik według wynalazku ma korpus składający się z części dolnej (1) i części górnej (2) z otworem załadunkowym (3) oraz pokrywą (4), połączonych ze sobą w sposób rozłączny przy pomocy rękojeści (5). Tuleja prowadząca (6) wyposażona jest w prostopadłą tuleję boczną (7), w której znajduje się sprężyna (8) i pręt wypychający (9) zakończony przyciskiem (10), w osi którego tuleja prowadząca (6) ma otwór (11) połączony z usytuowanym pod kątem otworem wylotowym (12). Zasobnik (13) zawierający materiał radioaktywny w postaci tabletek (14), pod którymi umieszczona jest sprężyna wypychająca (15) wyposażony jest w korek osłonny (16) zabezpieczony kołkiem ustalającym (17) ma dwa otwory (18) i (19) leżące w osi pręta wypychającego (9).

Pojemnik umożliwia dozowanie materiału radioaktywnego bez konieczności otwierania zasobnika, przez co zostaje w istotny sposób zmniejszone narażenie personelu na działanie promieniowania jonizującego. (2 zastrzeżenia)



G21G

P. 207289 T

31.05.1978

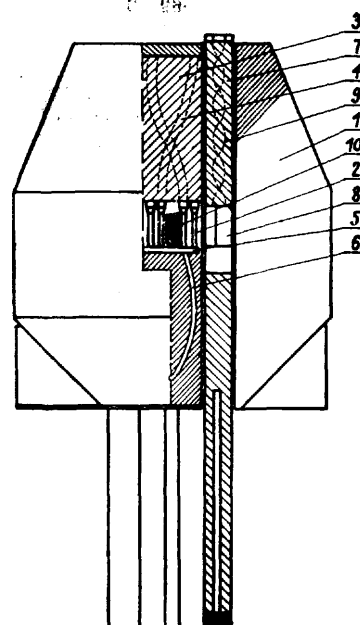
Politechnika Łódzka, Łódź, Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON”, Poznań, Polska (Włodzimierz Bogus, Zbigniew Rychlewski).

Urządzenie do napromieniania promieniowaniem
gamma

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do napromieniania, pozwalające na wszelkie manipulacje źródłami umieszczonymi wewnątrz urządzenia w sposób szybki i całkowicie pełnochronny.

Urządzenie stanowi ołowiany pojemnik, wewnątrz którego umieszczone są gniazda na źródła promieniowania. Nad gniazdami źródeł (2) umieszczony jest obrotowy walec (3) z krzywoliniowymi kanałami (4), zaś pod gniazdami źródeł (2) znajduje się przestrzeń (5), do której doprowadzony jest krzywoliniowy przewód (6) doprowadzający sprężone powietrze.

Urządzenie służy do napromieniania substancji promieniowaniem gamma w celach badawczych. (1 zastrzeżenie)



G21H

P. 210694

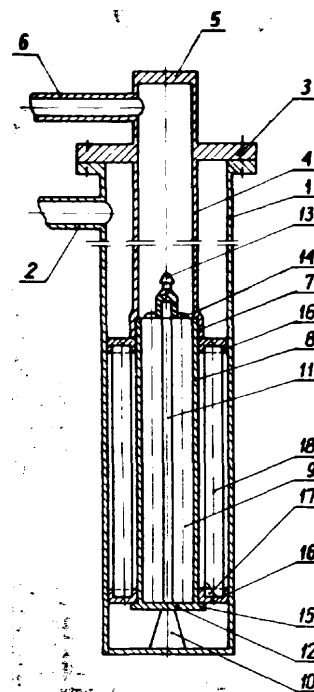
05.10.1978

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Jerzy Kozielec, Antoni Sadowski, Józef Hirnle).

Urządzenie do **g**apromieniowania próbek materiałowych w reaktorze atomowym

Urządzenie według wynalazku ma jednostronnie zamkniętą obudowę cylindryczną (1), zaopatrzoną w króciec boczny (2), w której osadzona jest w sposób szczelny za pomocą kołnierza (3) dłuższa od niej współosiowa rura wewnętrzna (4). Część rury wewnętrznej (4) znajdującej się poza obudową cylindryczną (1) zamknięta jest pokrywą (5) i zaopatrzona jest w króciec boczny (6). Rura wewnętrzna (4) ma gniazdo (7), w którym umieszczony jest zasobnik (8) przeznaczony na próbki, podparty wspornikiem (9) przymocowany do dna obudowy cylindrycznej (1). Wewnątrz zasobnika (8) znajduje się trzpień (10) przymocowany do denka, wyposażony w uchwyt (12) z występami (13), przy czym denko (11) zaopatrzone jest w kołnierz (14). Na powierzchni zewnętrznej zasobnika (8) osadzone są suwliwie pierścienie (15) wyposażone w gniazda (16). Urządzenie według wynalazku umożliwia zdalną wymianę próbek bez konieczności manipulowania rurą wewnętrzną, co w istotny sposób zmniejsza zagrożenie radiologiczne obsługi.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H
ELEKTROTECHNIKA

H01C

P. 207170 T

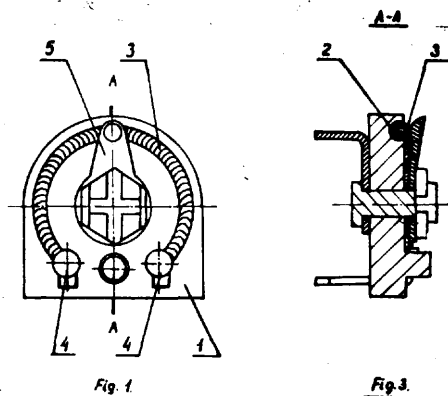
29.05.1978

Krakowskie Zakłady Elektroniczne „Unitra-Telpod”, Kraków, Polska (Ryszard Godzik, Danuta Luśniak-Wójcicka, Leszek Plewiński, Jerzy Nowalk).

Rezystor **d**ostrojczy, drutowy, niskoomowy, niepalny

Przedmiotem wynalazku jest rezystor **d**ostrojczy drutowy, **n**iskoomowy, niepalny, o małych gabarytach przeznaczony **g**łównie do pracy w zespole naszyjkowym odbiornika telewizyjnego. Rezystor ma ceramiczny korpus (1) w **p**ostaci **p**łaskiej płytki półokrągłej z zewnątrz, mającej półkolisty rowek (2) wzdłuż osi koła i zakończony z obu stron **w**głębieniami, w których osadzone są wyprowadzenia (4) rezystora, przy czym w **r**owku (2) osadzony jest na lepiszczu, najlepiej ceramicznym, element rezystywny (3) w postaci spirali o przekroju kołowym, bez rdzenia, zaś końce spirali połączone są z dwoma wyprowadzeniami (4), natomiast w osi ceramicznego korpusu (1), zamocowany jest ślizgacz (5), który swoim stykiem przesuwają się po wystającej z rowka (2) i odsoniętej części elementu rezystywnego (3), mając zarazem wyprowadzenie (4) po tej samej stronie co pozostałe dwa wyprowadzenia (4).

(1 zastrzeżenie)



H01H

P. 200130

08.08.1977

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Józef Ossowski, Krzysztof Białynicki-Birula, Andrzej Cewe, Jerzy Kowalski, Jerzy Chałupski, Janusz Gątkiewicz, Zdzisław Rychlik, Leonard Szubert, Andrzej Trelewicz).

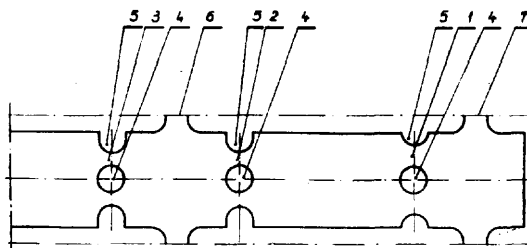
Topik paskowy do wkładek bezpiecznikowych niskiego napięcia

Przedmiotem wynalazku jest topik paskowy do wkładek bezpiecznikowych niskiego napięcia o dużej mocy **w**yłączalnej.

Celem wynalazku jest uzyskanie większej zdolności wyłączania zwarć przez takie ukształtowanie i usytuowanie przewężeń, aby spadek napięcia na łuku w czasie sprawadzania prądu do zera był większy od napięcia źródła aż do chwili jego naturalnego przejścia przez zero.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że w połowie topika przekrój skrajnego przewężenia (1) jest $5 \div 30\%$ większy od przekroju wewnętrznego przewężenia (2 lub 3), stosunek przekroju skrajnego przewężenia (1) do przekroju wewnętrznego przewężenia (2 lub 3) pomnożony przez stosunek odległości pomiędzy skrajnym przewężeniem (1), a sąsiednim wewnętrznym przewężeniem (2) do odległości pomiędzy dwoma wewnętrznymi przewężeniami (2 i 3) zawiera się w granicach $1,2 \div 2,6$. Przekrój każdego mostka (6, 7) jest o $5 \div 25\%$ większy od przekroju skrajnego przewężenia.

(3 zastrzeżenia)



H01H

P. 206534 T

02.05.1978

Fabryka Wyrobów z Proszków **Spiekanych**, Łomianki **k/W-wy**, Polska (Wojciech Kociel).

Wyłącznik awaryjny świateł ostrzegawczych, szczególnie do pojazdu mechanicznego

Do podstawy wyłącznika przymocowane są płytkowe wtyczki (4, 5, 6, 7, 8, 9) za pomocą nitów, których łby (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16) stanowią stałe styki, z których łby (14 i 15) są połączone elektrycznie za pomocą łącznika (17). Ruchome styki (18, 19, 20) są osadzone w korpusie (21). Korpus ten ustalany jest względem podstawy (1) za pomocą kulki (23) podpartej sprężyną (24), która to kulka i sprężyna umieszczone są w wykonanym w korpusie (21) otworze (25), którego oś równoległa jest do płaszczyzny podstawy (1), przy czym kulka (23) styka się z odpowiednio ukształtowanym występnym (26) znajdującym się na jednej z bocznych ścianek obudowy (2). (2 zastrzeżenia)

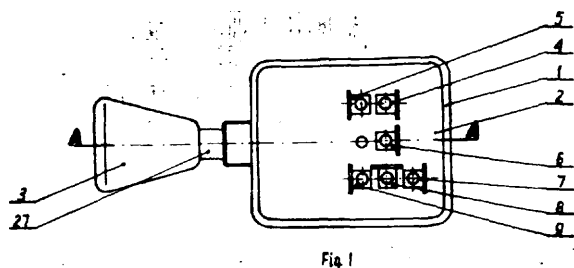


Fig. 1

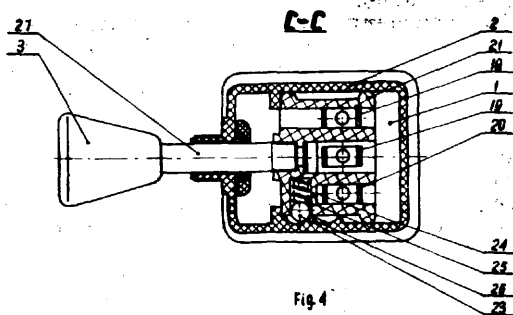
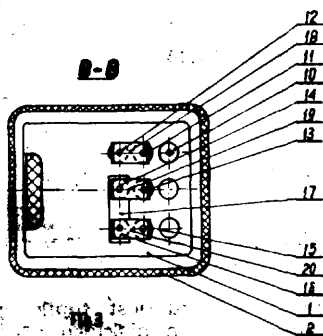


Fig. 4

H01J

P. 208046

30.06.1978

Pierwszeństwo: 08.07.1977 — St. Zjedn. Am. (nr 813857)
RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Albert Maxwell Morrell).

Kineskop maskowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania maski do kineskopu z płaską płytą czołową.

Kineskop maskowy posiada maskę (26) zawierającą perforowaną część czynną (37) równolegle pofalowaną oraz integralne, pofalowane części płaszczo- we (42) wychodzące z dwóch przeciwnych pofalowanych krawędzi maski i zawierające zawiasy (50) przeznaczone do połączenia maski (26) z bańką kineskopu. (6 zastrzeżeń)

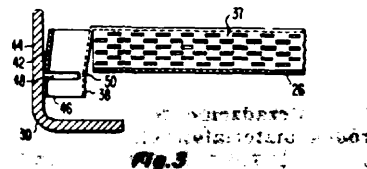


Fig. 3

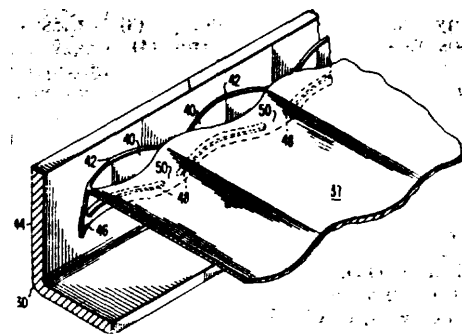


Fig. 4

H01J

P. 208047

30.06.1978

Pierwszeństwo: 08.07.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr. 813858)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Walter David Masterton).

Kineskop maskowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania maski do kineskopu z płaską płytą czołową.

Kineskop maskowy posiada maskę (26) zawierającą perforowaną część czynną (37) z równoległymi pofalowaniami i integralne, pofalowane części płaszczo- we (42) wychodzące z dwóch przeciwnych, pofalowanych krawędzi maski. W jednym przykładzie wykonania pofalowania płaszcza i pofalowania maski mają jednakowy okres, ale przeciwną fazę. (5 zastrzeżeń)

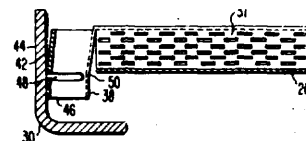


Fig. 3

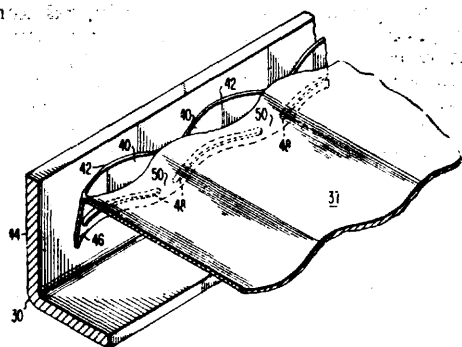


Fig. 4

H0U

P. 208147

03.07.1978

Pierwszeństwo: 06.07.1977 - Holandia (nr 7707476)
N.V. Philips'Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Sposób wytwarzania kineskopu kolorowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób korekcji błędów zbieżności, czystości kolorów i kształtu obrazu w kolorowym kineskopie posiadającym wyrzutnie ustawione w jednej linii. Korekcję przeprowadza się

za pomocą pierścienia, który jest magnesowany jak wielobiegunnik, a który znajduje się w szyjce, lub. umieszczony jest wokół szyjki kineskopu i wokół dróg przelotu strumieni elektronów.

Magnesowanie przeprowadza się przez wytwarzanie zanikającego zmiennego pola magnetycznego, którego kierunek korzystnie ciągle się zmienia i które wstępnie doprowadza magnesowany materiał do nasycenia po obu stronach pętli histerezy.

(7 zastrzeżeń)

H01J P. 208644 26.07.1978

Pierwszeństwo: 26.07.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 819,094)
RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Joseph Leland Smith).

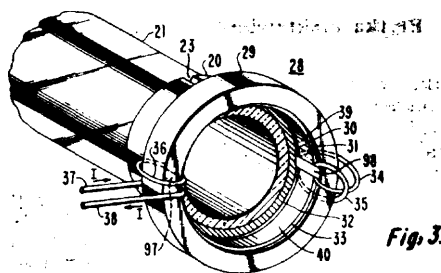
Sposób korekcji czystości koloru
w lampie kineskopowej i urządzenie do korekcji
czystości koloru w lampie kineskopowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do korekcji czystości koloru w lampie kineskopowej, posiadającej trzy wyrzutnie usytuowane w jednej linii.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kolejno: umieszcza się w pobliżu części szyjkowej kineskopu materiał magnetyczny, umieszcza się wokół części szyjkowej co najmniej dwie wydłużone pętli przewodzące, określa się wymagany stopień korekcji czystości koloru i podaje się prąd magnesujący o określonej wartości i kierunku do wydłużonych pętli przewodzących, co powoduje uzyskanie korekcji czystości koloru.

Urządzenie według wynalazku posiada układ przewodników umieszczony dookoła części szyjkowej (21) kineskopu (22) najbliżej obejmującej magnetycznej (20), a układ przewodników jest ukształtowany tak, że wytwarza w obejmie magnetycznej (20) pole magnetyczne zawierające zasadniczą składową styczną do obwodu części szyjkowej (21) kineskopu.

(8 zastrzeżeń)



H0 U P. 208645 26.07.1978

Pierwszeństwo: 26.07.1977 — St. Zjedn. Am. (nr 819,095)
RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Joseph Leland Smith).

Sposób wytwarzania namagnesowanych obszarów
wewnątrz materiału magnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania namagnesowanych obszarów wewnątrz materiału magnetycznego, eliminującego niepożądane przesunięcia wiązek elektronów w kineskopie, spowodowane przez przypadkowe rozproszone pola magnetyczne.

Sposób wytwarzania namagnesowanych obszarów polega na wytwarzaniu odpowiednich pól magnesujących, które magnesują domeny wewnątrz materiału magnetycznego dla wytworzenia namagnesowanych obszarów i usunięciu z pola magnetycznego, przesuwającego wiązkę elektronów składowej wywoływanej przez stosunkowo łatwo rozmagnesowujące się domeny wewnątrz namagnesowanego obszaru.

(5 zastrzeżeń)

H01J P. 208646 26.07.1978

Pierwszeństwo: 26.07.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 819,093)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Joseph Leland Smith).

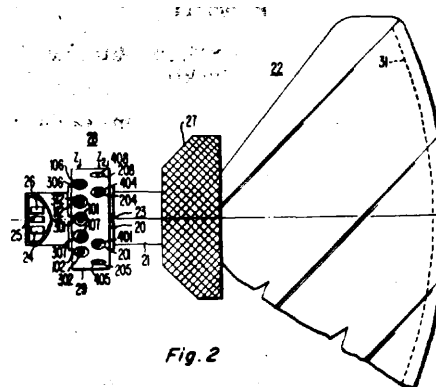
Sposób wytwarzania statycznej zbieżności
strumieni elektronów w kineskopie i urządzenie do
wytwarzania statycznej zbieżności strumieni
elektronów w kineskopie

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do wytwarzania statycznej zbieżności strumieni elektronów leżących w jednej linii w kineskopie odbornika telewizji kolorowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że umieszcza się element magnetyczny w sąsiedztwie szyjki kineskopu oraz określa się rozbieżność trzech strumieni elektronów, a następnie umieszcza się dookoła szyjki cztery zespoły cewek, w których każda cewka jest przystosowana do zasilania prądem magnesującym w celu wytworzenia w materiale magnetycznym trwale namagnesowanych obszarów, nie zachodzących na siebie, które z kolei wytwarzają w kineskopie pole magnetyczne powodujące przesunięcie zewnętrznych strumieni elektronów. Do cewek doprowadza się kolejno prąd o odpowiedniej wartości i kierunku dla uzyskania przesunięć zapewniających zbieżność statyczną strumieni elektronów.

Urządzenie według wynalazku zawiera dwa zestawy cewek (301-4-312 i 401÷408). Każdy zestaw ma konstrukcję umożliwiającą umieszczenie go dookoła szyjki (21) kineskopu (22) w pobliżu elementu magnetycznego (20) usytuowanego w sąsiedztwie szyjki (21). Pierwszy zestaw cewek (301÷312) zapewnia zgodne przesunięcia zewnętrznych strumieni elektronów (24 i 26), przy czym jego pierwszy zespół cewek (301÷306) zapewnia zgodne przesunięcia w pierwszym kierunku, a drugi zespół cewek (307÷312) zapewnia zgodne przesunięcia w kierunku prostopadłym do pierwszego kierunku. Drugi zestaw cewek (401÷408) wytwarza pole magnetyczne, które zapewnia przeciwne przesunięcia zewnętrznych strumieni elektronów (24 i 26), przy czym trzeci zespół cewek (401÷404) w drugim zestawie zapewnia przeciwne przesunięcia w drugim kierunku, a czwarty zespół cewek (405÷408) zapewnia przeciwne przesunięcia w kierunku prostopadłym do drugiego kierunku.

(16 zastrzeżeń)



H01L P. 206640 T 06.05.1978

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Nguyen Quoc Thang, Bohdan Mrozievich).

Dioda elektroluminescencyjna z wbudowanym polem wewnętrznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania diody elektroluminescencyjnej o dużej sprawności kwantowej i dużej szybkości działania. W diodzie według wynalazku pole wbudowane heterozłączowej warstwy

epitaksjalnej ma natężenie powyżej 400 V/cm, a szerokość przerwy zabronionej w tej warstwie maleje w kierunku jej powierzchni emitującej promieniowanie. Na powierzchni warstwy epitaksjalnej o zmiennym składzie wykonana jest kolejna warstwa epitaksjalna, której szerokość pasma zabronionego jest większa niż szerokość pasma zabronionego w obszarze przypowierzchniowym o zmiennym składzie. (2 zastrzeżenia)

H01M P. 200203 10.08.1977

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Jan Chudziński).

Sposób wykonania siedzenia dla wieczka w naczyniu ogniwa cylindrycznego

Sposób według wynalazku polegający na wykonaniu siedzenia dla wieczka (1) w naczyniu (3) ogniwa cylindrycznego bezpośrednio w cyklu produkcyjnym, charakteryzuje się tym, że w trakcie ostatniej operacji górną część naczynia (3) stanowiącą materiał na obejmę wieczka (1) przewęża się, jednocześnie ściskając obwodowo uszczelkę (2) na całej jej wysokości powodując tym samym zamykanie ogniwa. Rozwiązanie według wynalazku stwarza lepsze warunki uszczelniające. (1 zastrzeżenie)

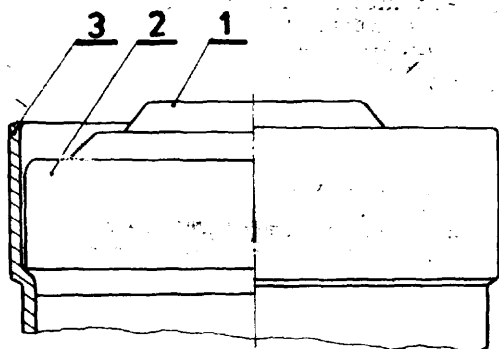


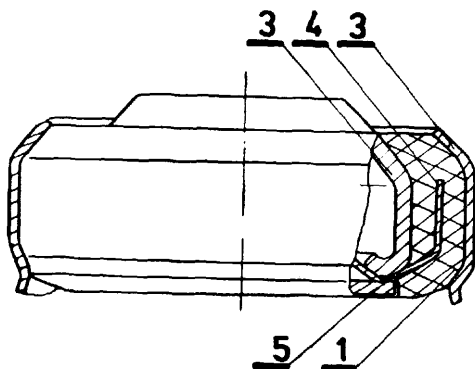
Fig. 1

H01M P. 200214 10.08.1977

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Jan Chudziński).

Wieczko z uszczelnieniem do zamykania ogniwa

Przedmiotem wynalazku jest wieczko z uszczelnieniem do zamykania ogniwa, zapewniające lepsze warunki szczelności ogniwa. Wieczko ma uszczelkę (1) o dużej powierzchni dwustronnego ściskania powstałej przez opancerzenie miseczką zewnętrzną (2) i naczyniem ogniwa (3). Wieczko posiada membranę (4) ukształtowaną w ten sposób, że znaczną jej część obrzeża jest oblana przez uszczelkę (1). (1 zastrzeżenie)



H01M P. 200215 10.08.1977

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Jan Chudziński).

Iglica przebijająca w zastosowaniu zwłaszcza w zaworach bezpieczeństwa ogniów szczelnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania iglicy przebijającej membranę, która charakteryzowałaby się powtarzalnością wykonywanych końcówek oraz ostrym ich zakończeniem. Iglica według wynalazku stanowi naciętą w postaci trójkąta równoramiennego i odgiętą część zewnętrzną miseczki wieczka (2), która posiada katowe (6) naczyczenie w kierunku osi symetrii, a tym samym płaszczyzny przebijanej membrany. Ostrze końcówki (3) jest ograniczone dwoma płaszczyznami (4) cięcia o długości krawędzi tnącej równej 0,5 do 2,0 grubości zewnętrznej miseczki wieczka (2), usytuowanymi w stosunku do siebie pod kątem 40° do 90° (5). (1 zastrzeżenie)

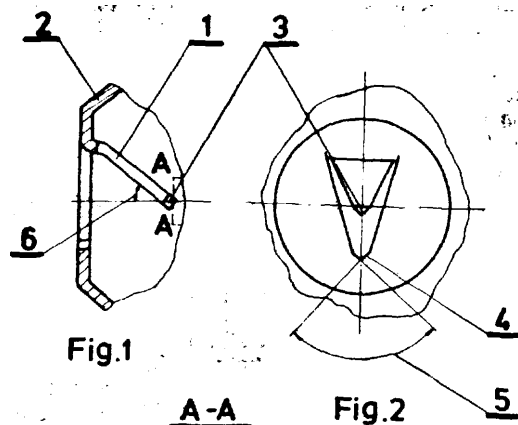


Fig. 1

Fig. 2

H0 1M P. 207246 31.05.1978

Pierwszeństwo: 02.06.1977 - RFN (nr P 27 24839.1)

VARTA Batterie Aktiengesellschaft, Hannover, RFN.

Płytki elektrodowe do akumulatorów ołowiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania płytki elektrodowej o zwiększonej pojemności początkowej i o zwiększonej żywotności.

Płytki elektrodowe do akumulatorów ołowiowych jest przeplatana substancją aktywną z dodatkiem włókien szklanych. Włókna szklane pokryte są powłoką z krochmalu, który to krochmal stanowi od 1 do 5 procent, korzystnie 2 do 3 procent ciężaru włókien.

Udział włókien szklanych wynosi od 0,1 do 0,7 procent, korzystnie 0,25 do 0,5 procent w stosunku do ciężaru użytego pyłu ołowiowego lub tlenków ołowiowych. (4 zastrzeżenia)

H01P P. 206887 T 17.05.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jerzy Mazur).

Niewzajemny wielowrotowy ferrytowy układ mikrofalowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niewzajemnego ferrytowego układu mikrofalowego spełniającego funkcje cyrkulatora i izolatora, oraz umożliwiającego dodatkowo równomierny podział mocy między dwa wrota, przy pobudzeniu wrota znajdującego się między nimi i sumowanie mocy w wybranym wrocie układu przy pobudzeniu wrót sąsiadujących.

Niewzajemny wielowrotowy ferrytowy układ mikrofalowy zbudowany jest na bazie cyrkulatora wielowrotowego z rodzajem brzegowym. Na płycie ferrytowej stanowiącej podłoże magnesowanej przeciwnym polem magnetycznym (H_0), prostopadłym, jest zrealizowany obwód cyrkulatora wielowrotowego z rodzajem brzegowym, podzielony na dwie połowy podłużną osią symetrii (y). Każda połowa obwodu znajduje

je się w jednorodnym polu magnetycznym H_0 o przeciwnych zwrotach, przy czym wektory pola magnetycznego magnesującego każdą połowę układu mają przeciwne zwroty i są równe co do modułów.

Wrota układu (a, b, c, d, e, f, g, h, i, j) znajdują się na krawędzi płytki. Szerokości pasków (w) są tak dobrane w stosunku do grubości i parametrów podłoża aby zapewnić dopasowanie do wkładów zewnętrznych.

Obwód wychodzący z wrót (a) analogicznie jak we wrótach (b, c, d, e, f, g, h, i, j) rozszerza się łukiem określonym promieniem (R) wychodzącym z punktu (A) oraz łukiem o tym samym promieniu wychodzącym z punktu (B). Łuki te określają odpowiednio brzogi obwodu (6 i 7). Wrota obwodu (a, b, c, d, e, f, g, h, i, j) określone są przez punkt przecięcia dwóch sąsiednich łuków z krawędzią płytki (1). Strzałki (3 i 4) określają kierunek przenoszenia mocy mikrofalowej między wrotami znajdującymi się na pierwszej lub drugiej połowie obwodu. Strzałka (5) określa kierunek przy pobudzeniu wrót (A). (2 zastrzeżenia)

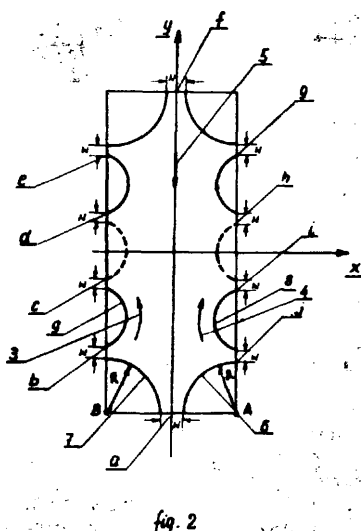


fig. 2

H01P

P. 208011

29.06.1978

Pierwszeństwo: 01.07.1977 - Węgry (nr 8169)

Táyközlési Kutató Intézet, Budapest, Węgry (Péter Bársony, Pál Gyuri, Gyula Enzsöl).

Cyrkulator/izolator wielkich częstotliwości

Przedmiotem wynalazku jest **cyrkulator/izolator** z elementami wielkich częstotliwości, wykonanymi z ferrytu lub granatu, odpowiednio umieszczonymi pomiędzy biegunami magnetycznymi. Cyrkulator/izolator charakteryzuje się tym, że bieguny magnetyczne (1), są niesymetryczne względem powierzchni środkowej (6). Przynajmniej jeden z biegunów (1) ma powierzchnię mniejszą od powierzchni sąsiedniego elementu ferrytowego (2) lub też jedna z części powierzchni tego bieguna magnetycznego (1) jest mniejsza od odpowiadającej jej powierzchni elementu ferrytowego (2). Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest zapewnienie dużej szerokości pasma przenoszenia przy bardzo niewielkich rozmiarach. Cykulator znajduje zastosowanie w urządzeniach mikrofalowych (6 zastrzeżeń)

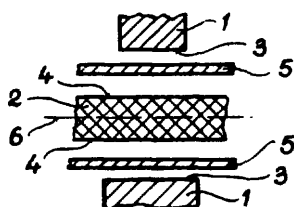


Fig. 2

H01R

P. 207097 T

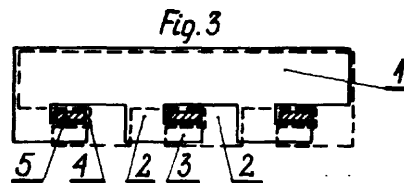
24.05.1978

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska (Jerzy Smak, Antoni Szczyrka, Marian Guja).

Wieniec komutatora zaprasowywanego maszyny elektrycznej

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania wieńca komutatora, zapewniającego większą wytrzymałość mechaniczną komutatora oraz monolityczność jego struktury.

W wieńcu według wynalazku **stalowe** pierścienie mocujące (5) umieszczone są w wypełnionych tworzywem obwodowych przelotach (4) zamkniętych od strony wnętrza komutatora naprzemian bocznymi wysunięciami (3) występów (2) działek (1) komutatora. Takie usytuowanie pierścieni mocujących (5) uzyskano dzięki obracaniu w czasie montażu wieńca każdej następnej działki (1) w stosunku do sąsiadującej z nią poprzedniej o kąt 180° , przy czym wszystkie działki (1) wieńca mają jednakowy kształt. (1 zastrzeżenie)



H01S

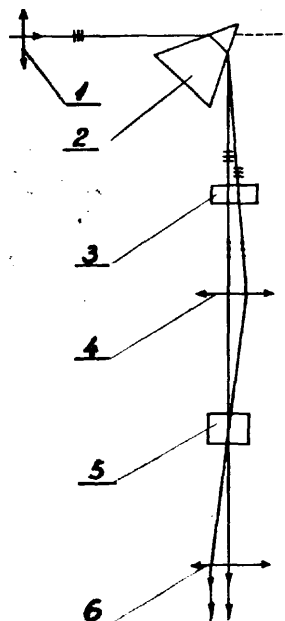
P. 206762 T

13.05.1978

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Jerzy Krasiński, Andrzej Sieradzan).

Generator harmonicznej światła lasera

Przedmiotem wynalazku jest generator harmonicznej światła lasera, przeznaczony do stosowania zwłaszcza w aparaturze do pomiarów spektrometrycznych, prowadzony z wykorzystaniem techniki laserowej. Generator według wynalazku pozwala na wielokrotne skrócenie drogi optycznej światła lasera przez zastąpienie układu elementów dyspersyjnych, zwłaszcza pryzmatów szklanych o wypadkowej dyspersji zerowej, co najmniej jednym elementem dyspersyjnym (2) o dużej dyspersji, zwłaszcza pryzmatem rutylowym, zestawionym z układem (3) odwracającym płaszczyznę polaryzacji o 90° , zwłaszcza **rotatorem** polaryzacji 90° lub płytką półfalową. (4 zastrzeżenia)



H01Q

P. 207268 T

31.05.1978

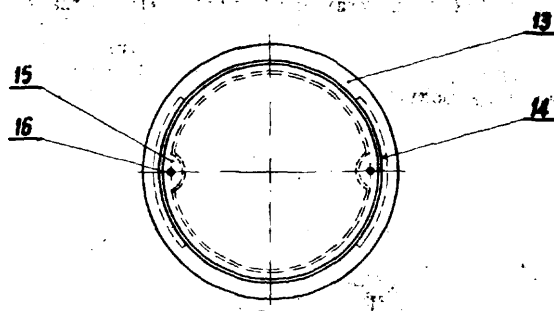
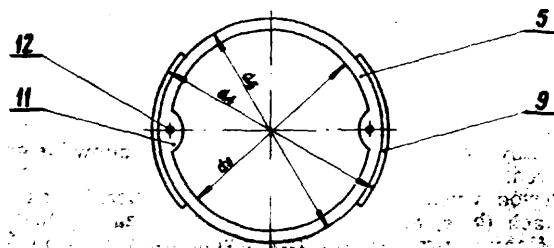
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy, Polska (Władysław Szebesta, Maria Tabaczyńska, Zygmunt Mrówczyński, Andrzej Szmaćkiński).

Sposób wytwarzania szerokopasmowych materiałów absorbujących energię fal elektromagnetycznych w postaci modułowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu uzyskiwania modułowych kształtek absorberów, charakteryzujących się doskonałymi własnościami pochłaniającymi, bardzo małym współczynnikiem odbicia oraz dobrymi parametrami mechanicznymi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ciekłe substancje chemiczne homogenizuje się ze sproszkowanymi materiałami stratnymi typu sadzy przewodzącej lub grafitu, następnie odlewa do form o zadanych profilach, w których zachodzi spienianie, żelowanie oraz dojrzewanie materiału do momentu uzyskania stabilizacji chemicznej i wytrzymałościowej.

Tego typu absorbery mogą być stosowane w technice pomiarów w rozwiązaniach konstrukcyjnych ścian komór bezechowych itp. zmniejszając szkodliwe działanie otwartych źródeł promieniowania z zakresu mikrofaleowego. (5 zastrzeżeń)



H02G

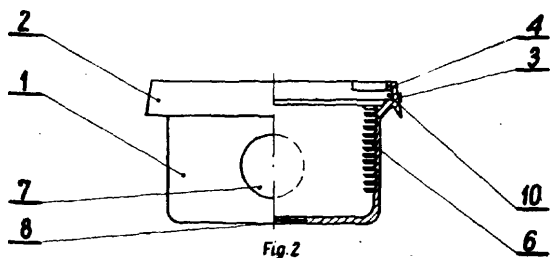
P. 206785 T

13.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego „POLAM-ELGOS”, Czechowice — Dziedzice, Polska (Fryderyk Bryniak).

Uniwersalna puszka izolacyjna do instalacji elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnej puszki izolacyjnej, w której mocowanie przyborów elektroinstalacyjnych lub podobnych następuje zarówno za pomocą łapek rozchylnych, jak i wkrętów a zarazem spełniającej funkcję puszki odgałęźnej. Puszka izolacyjna według wynalazku ma od strony wlotu korpusu (1) odsadzoną na zewnątrz kołnierz (2) z dwoma przeciwległymi zaczepami (4) w kształcie niepełnego pierścienia, stanowiącymi uchwyty dla pierścienia kompensacyjnego (5), który ma na zewnętrznej poboczniczy u podstawy dwa zaczepy (9) o tym samym kształcie co zaczepy (4) kołnierza (2), przy czym średnice zewnętrzne (d_4 i d_5) pierścienia (5) są tak dobrane do średnic wewnętrznych (d_1 i d_2) kołnierza (2), że pozwalają na swobodne osadzanie pierścienia (5) na wewnętrznym odsadzeniu (10) kołnierza (2) oraz na ruchowe połączenie pierścienia (5) z kołnierzem (2), uzyskując przez jego obrót zazębienie się zaczepów (4 i 9) i płynną kompensację w poziomowaniu przyborów. Średnica wewnętrzna (d_3) pierścienia (5) jest równa średnicy wewnętrznej (d_6) korpusu (1), przez co umożliwia mocowanie przyborów za pomocą łapek rozchylnych bez potrzeby wyjmowania pierścienia (5) z kołnierza (2). Ponadto pierścień (5) ma na swym obwodzie wewnętrznym dwa przeciwległe wzmocnienia (11), w których wykonane są dwa otwory (12) pod wkręty mocujące przybory. Drugą częścią składową puszki stanowi pokrywa (13) o tej samej konstrukcji zaczepów (14) i wzmocnień (15) z otworami (16) jak w pierścieniu (5), której ścianka (18) tworzy kryzę (17) z wykonanymi dwoma osłabieniami (19 i 20), pozwalającymi przez wykrojenie ścianki (18) na zastosowanie pokrywy (13) w postaci pierścienia kompensacyjnego (5). (1 zastrzeżenie)

H02K
H01F

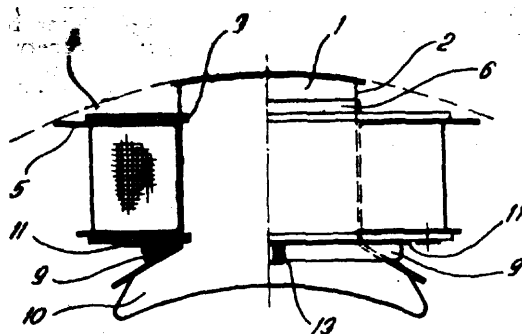
P. 206689 T

10.05.1978

MEZ BRNO, Brno, Czechosłowacja.

Zewnętrzna izolacja uzwojenia umieszczonego na korpusie nośnym

Przedmiotem wynalazku jest zewnętrzna izolacja uzwojenia umieszczonego na korpusie nośnym, zwłaszcza karkasie cewki nasadzonej na biegunie elektrycznej maszyny wirującej, pozwalająca na zmniejszenie ciężaru cewki oraz na lepsze chłodzenie uzwojenia. Izolacja według wynalazku charakteryzuje się tym, że w rowkach (3) bocznych ścian (2) korpusu nośnego (1) są wsunięte sztywne elementy czołowe (4) korpusu, w kształcie litery U. W przestrzeni między tymi elementami czołowymi, na bocznych ścianach (2) korpusu nośnego (1) jest ułożona izolacja boczna (5) w postaci pasa. Odgięte końce (12) części środkowej izolacji bocznej (5) są zakryte izolacją czołową (5) zamocowaną między korpusem nośnym (1) i elementami czołowymi (4) korpusu. (4 zastrzeżenia)



H02K

P. 207158 T

27.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Michał Tall, Bogumił Węgliński, Andrzej Kordecki).

Liniowa maszyna asynchroniczna

Przedmiotem wynalazku jest liniowa maszyna asynchroniczna, wykonana z ferromagnetycznych kompozytów proszkowych albo materiałów litych, składa-

jąca się ze wzбудnika i części wtórnej, przy czym co najmniej wzbudnik jest wyposażony w uzwojenie. Wynalazek charakteryzuje się tym, że co najmniej jedna część maszyny, wzbudnik albo część wtórna, jest wykonana z członów (2) usytuowanych prostopadle do osi podłużnej maszyny i zawierających co najmniej jeden ząb i co najmniej jeden żłobek, przy czym człon (2) ma co najmniej jedną szczelinę, a człony (2) są połączone mechanicznie w jedną całość. Korzystne jest umieszczenie pomiędzy kolejnymi członami (2) warstwy (7) kleju ferromagnetycznego. Rozwiązanie upraszcza technologię wykonania.

Maszyna liniowa według wynalazku jest stosowana jako prądnica, hamulec lub silnik do napędu urządzeń poruszających się ruchem postępowym. (4 zastrzeżenia)

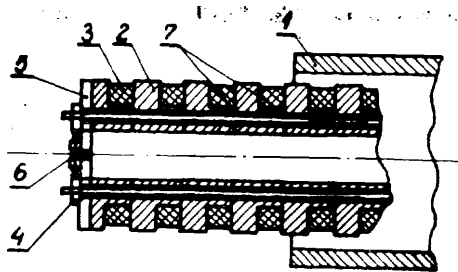


Fig. 2

H02K

P. 207161 T

27.05.1978

Politechnika Wrocławska i Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Władysław Kędzior, Bernard Herman, Marek Bronisz).

Rozrusznik wirowoprądowy

Wynalazek dotyczy rozrusznika wirowoprądowego, zawierającego co najmniej jeden segment na jedną fazę silnika, współpracującego z rozrusznikiem, przy czym segment ma uzwojoną kolumnę składającą się z ferromagnetycznych elementów (1, 2) oraz jest wyposażony w jarzma (6). Istota wynalazku polega na umieszczeniu uzwojonej kolumny ferromagnetycznej wewnątrz ferromagnetycznej rury (5), która jest połączona jarzmami (6) z elementami (1, 2) tworzącymi kolumnę ferromagnetyczną.

Rozrusznik według wynalazku jest przeznaczony do rozruchu pierścieniowych silników asynchronicznych, umożliwia on dokonanie rozruchu przy znacznie większych wartościach współczynnika mocy niż przy stosowaniu znanych rozruszników. (1 zastrzeżenie)

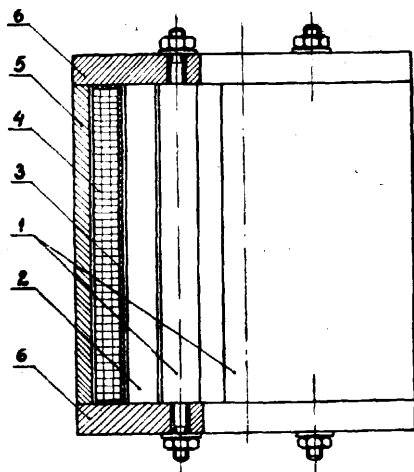


Fig. 1

H02M

P. 200173

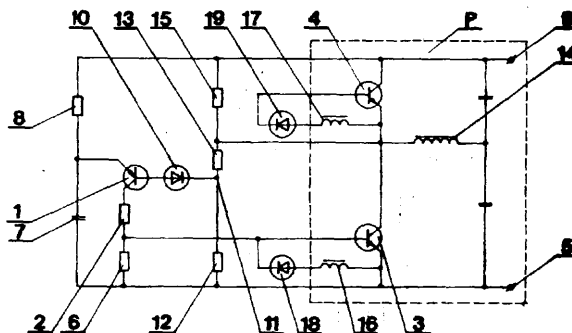
09.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „Mera-Elwro”, Wrocław, Polska (Jan Bryndza, Witold Klem).

Układ startu przetwornic tranzystorowych pracujących w układzie półmostkowym

Przedmiotem wynalazku jest układ samoczynnego startu przetwornic tranzystorowych pracujących w układzie półmostkowym, w którym wyeliminowano dodatkowe uzwojenia na rdzeniu transformatora.

Układ według wynalazku ma dodatkowy tranzystor (1), którego kolektor jest połączony przez rezystor (2) z bazą tranzystora (3) przetwornicy, którego emiter jest połączony z jednym zaciskiem (5) zasilania, przy czym wymieniona baza tranzystora (3) jest jednocześnie połączona poprzez drugi rezystor (6) z jednym zaciskiem (5) zasilania. Z wymienionym zaciskiem (5) jest połączony kondensator (7), który z drugiej strony jest połączony z emiterem dodatkowego tranzystora (1) i jednocześnie poprzez trzeci rezystor (8) z drugim zaciskiem (9) zasilania przetwornicy (P). Baza dodatkowego tranzystora (1) jest połączona poprzez diodę (10) z węzłem (11), który z jednej strony jest połączony poprzez czwarty rezystor (12) z jednym zaciskiem (5) zasilania, zaś z drugiej strony jest połączony bezpośrednio lub przez piąty rezystor (13) z pierwotnym uzwojeniem (14) transformatora przetwornicy (P) i jednocześnie poprzez szósty rezystor (15) z drugim zaciskiem (9) zasilania. Bazowe uzwojenia (16, 17) każdego z dwóch tranzystorów (3, 4) przetwornicy (P) jest połączonych poprzez diodę (18, 19) z bazą przynależnego tranzystora (3, 4). (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 200217

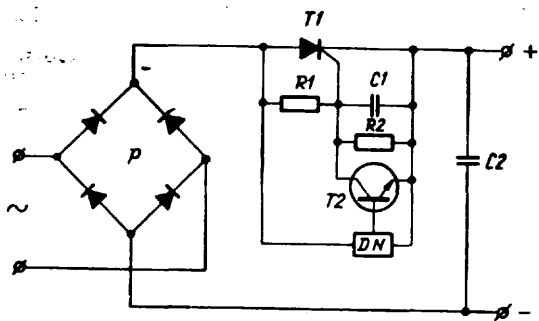
12.08.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Wiesław Martynow, Marek Lewandowski, Andrzej Kościuk).

Prostownik napięcia zmiennego z ograniczeniem udaru prądu włączenia

Celem wynalazku jest zbudowanie prostownika napięcia zmiennego, zawierającego prosty i pewny w działaniu tyrystorowy układ ograniczający udar prądu w chwili załączania napięcia zasilającego.

Układ ograniczający udar prądu ma tyrystor (T1), którego anoda połączona jest z jednym wyjściem układu prostowniczego (P), dzielnikiem napięcia (DN) oraz poprzez rezystor załączający (R1) z bramką, natomiast jego katoda połączona jest z wyjściem całego prostownika i bramką tyrystora (T1) poprzez kondensator (C1) zbocznikowany rezystorem (R2) i złączem kolektor-emiter tranzystora (T2), przy czym emiter i baza tego tranzystora połączone są z dzielnikiem napięcia (DN). (1 zastrzeżenie)



H02M

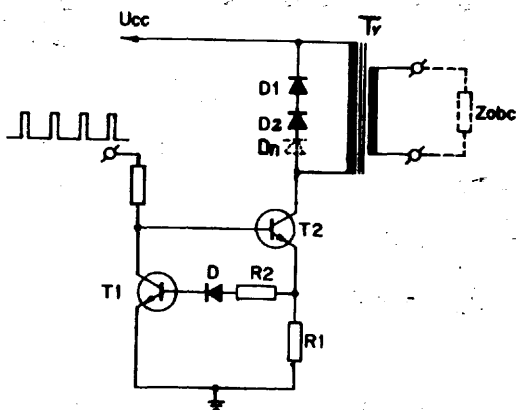
P. 207175 T

29.05.1978

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej - Zakład Aparatury Mikrofalowej „WILMER”, Warszawa, Polska (Marek Smoleński).

Układ transformatora impulsowego

Przedmiotem wynalazku jest układ transformatora impulsowego, w którym nie są istotne zniekształcenia impulsów sterujących, przeznaczony do sterowania tyrystorów. W układzie uzwojenie pierwotne transformatora (T_v) jest zbocznikowane szeregowo połączonymi diodami ($D1..Dn$) tak kształtującymi prąd tego uzwojenia, że transformator pracuje bez składowej stałej, przy jednoczesnym ograniczeniu na zadanym poziomie szczytowej wartości prądu zasilającego to uzwojenie. Ograniczenie prądu zasilającego zrealizowane jest przez włączenie szeregowo z uzwojeniem tranzystora kluczującego ($T2$) sterowanego falą prostokątną, której amplituda jest stabilizowana tranzystorem regulacyjnym ($T1$). (2 zastrzeżenia)



H02M

P. 207836

24.06.1978

Pierwszeństwo: 27.06.1977 - Rumunia (nr 90828)

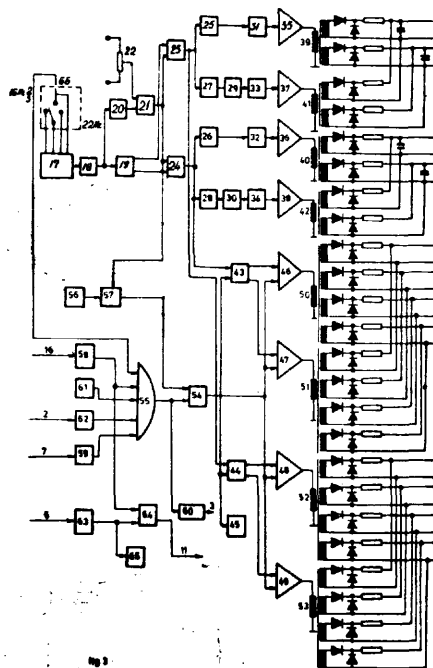
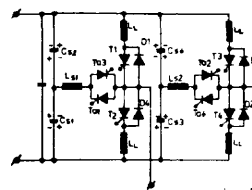
Institutul de Cercetari Pentru Industria Electrotehnica, Bukareszt, Rumunia.

Statyczny przetwornik częstotliwości ze stałym napięciem wejściowym inwertora

Przedmiotem wynalazku jest statyczny przetwornik częstotliwości ze stałym napięciem wejściowym inwertora, o prostej konstrukcji niezawodny w działaniu. Zawiera on generator taktujący (17), którego częstotliwość powtarzania impulsów jest dzielona przez dwa w układzie pierwszego dzielnika (18) i przez drugi układ dzielnika częstotliwości (19), w celu uzyskania impulsów do sterowania tyrystorów głównych ($T1, T2, T3, T4$) i tyrystorów tłumiących ($Ta1, Ta2, Ta3, Ta4$). Impulsy wytworzone przez pierwszy dzielnik (18) są całkowane przez układ całkujący (20) na wyjściu którego uzyskuje się napięcie o przebiegu trójkątnym podawane na przerzutnik

Schmitt'a (21) wraz ze zmiennym sygnałem napięciowym pobranym z potencjometru (22). Impulsy wyjściowe z przerzutnika Schmitt'a (21) i z dzielnika (19) są podawane na dwa układy bramkujące (23, 24) dostarczające na swych wyjściach przesunięte impulsy podawane na układy różniczkujące (25, 26) i układy odwracające (27, 28). Następnie te impulsy są różniczkowane przez układy różniczkujące (29, 30), zaś impulsy wyjściowe wytworzone przez układy (25, 29, 26, 30) są podawane na przerzutniki monostabilne (31, 32, 33, 34), na wyjściach których uzyskuje się impulsy o narzuconym czasie trwania podawane na pierwotne uzwojenia transformatorów impulsowych (39, 40, 41, 42) poprzez wzmacniacze impulsowe (35, 36, 37, 38). Na uzwojeniach wtórnych tych transformatorów występują impulsy sterujące tyrystorów tłumionych ($Ta1, Ta2, Ta3, Ta4$), przy czym impulsy sterujące tyrystorów głównych ($T1, T2, T3, T4$) są wytwarzane przez układ astabilny (45) i są podawane poprzez bramki (43, 44) otwierane impulsami wyjściowymi z bramek (23, 24) na wzmacniacze impulsowe (46, 47, 48, 49) obciążone uzwojeniami pierwotnymi transformatorów impulsowych (50, 51, 52, 53), których uzwojenia wtórne dają impulsy sterujące tyrystorów głównych ($T1, T2, T3, T4$).

Wynalazek znajduje zastosowanie w urządzeniach grzewczych pojazdów kolejowych. (5 zastrzeżeń)



H02P

P. 206815 T

15.05.1978

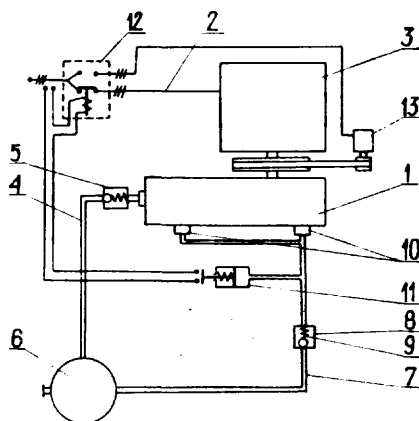
Miejskie Przedsiębiorstwo Elementów Budowlanych, Łódź, Polska (Jerzy Krężel, Piotr Szevec).

Układ do samoczynnego sterowania ruchem jałowym sprężarki o dużej wydajności

Przedmiotem wynalazku jest układ do samoczynnego sterowania ruchem jałowym sprężarki, pozwalający zmniejszyć pobór prądu podczas biegu jałowego sprężarki oraz zużycie energii elektrycznej.

Układ ma dwa silniki (3, 13) różniące się znacznie mocami, załączane przełącznikiem (12) sterowanym przekaźnikiem ciśnieniowym (U) znajdującym się w obwodzie między zaworem regulacyjnym (8), a zawieszanymi zaworami ssącymi (10) kompresora (1).

Układ nadaje się szczególnie do sterowania ruchem jałowym sprężarek o wydajności ponad 5m³ powietrza na minutę. (1 zastrzeżenie)



H03F
H04B

P. 206758 T

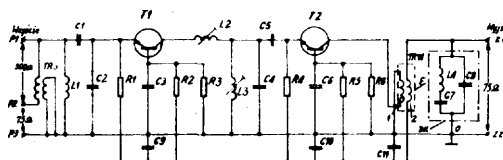
12.05.1978

Zakłady Przemysłowo-Usługowe „POLKAT”, Warszawa, Polska (Janusz Bator, Edward Malinowski, Bogdan Łukaszewicz, Stanisław Paisert, Henryk Chrobociński, Bogdan Wykowski, Jan Błęcki, Jan Pęszyński, Maciej Małanowski).

Transformatorowy układ wyjściowy szerokopasmowego wzmacniacza antenowego

Przedmiotem wynalazku jest transformatorowy układ wyjściowy szerokopasmowego wzmacniacza antenowego, przeznaczony do wstępnego wzmocnienia sygnałów ultrakrótkofalowych, a zwłaszcza sygnałów telewizyjnych emitowanych w zakresie fal decymetrowych i dopasowany do impedancji falowej typowych przewodów współosiowych.

Układ według wynalazku zawiera dwójnik korekcyjny (DK) złożony z elementów pojemnościowych lub indukcyjnych albo pojemnościowych i indukcyjnych, włączony równolegle do uzwojenia wtórnego (2) transformatora wielkiej częstotliwości (TRW), przy czym admitancja dwójnika korekcyjnego (DK) zmienia się w funkcji częstotliwości dla kompensacji niepożądanych zmian admitancji wyjściowej wzmacniacza antenowego w całym paśmie częstotliwości roboczych wzmacniacza. (3 zastrzeżenia)



H03G

P. 206518 T

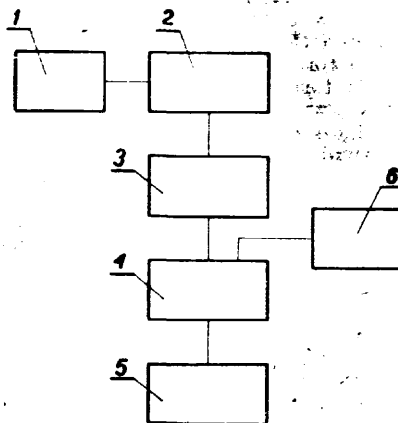
02.05.1978

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Andrzej Orłowski, Ryszard Nieżorawski, Krzysztof Wierzbicki).

Wzmacniacz elektroniczny o zmiennym w czasie wzmocnieniu, regulowanym w szerokich granicach według zadanej funkcji sterującej

Przedmiotem wynalazku jest wzmacniacz elektroniczny o zmiennym w czasie wzmocnieniu, regulowanym w szerokich granicach według zadanej funkcji sterującej, zapewniający dużą dynamikę regulacji

wzmocnienia oraz ścisłą zależność wartości wzmocnienia od funkcji sterującej. Wzmacniacz według wynalazku charakteryzuje się tym, że wejścia regulacyjne kaskady wzmacniaczy operacyjnych bloku wzmacniającego (5) są połączone z wyjściami kluczy elektronicznych (4), których wejścia, ustawione; przełącznikiem rodzaju pracy licznik/komputer - połączone są odpowiednio: pierwsze wejścia każdego klucza z wyjściami licznika binarnego (3), natomiast drugie - z wyjściami komputera (6). Równocześnie wejścia licznika binarnego (S) połączone są z wyjściem przetwornika analogowo-cyfrowego (2). Wejście tego przetwornika (2) jest połączone z wyjściem generatora napięcia sterującego (1). (1 zastrzeżenie)



H03H

P. 200235

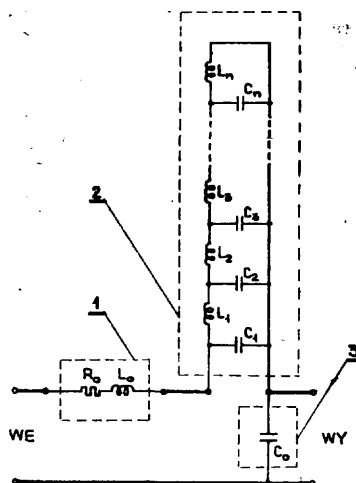
11.08.1977

Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Józef Trynkiwicz).

Układ ekstrapolatora zerowego rzędu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu ekstrapolatora zerowego rzędu, nie wymagającego stosowania elementów aktywnych.

Układ ekstrapolatora zerowego rzędu stanowi pasywny czwórnik kształtu gamma, przy czym gałęzią podłużną czwórnika jest szeregowy układ dwu dwójników pierwszego (1) i drugiego (2), w którym pierwszy dwójnik (1) jest szeregowym połączeniem opornika (R_0) i cewki indukcyjnej (L_0) lub jest opornikiem (R_0), natomiast drugi dwójnik (2) jest drabinowym połączeniem kondensatorów jako gałęzi poprzecznych i cewek indukcyjnych ($L_1, L_2, \dots, L_n$) jako gałęzi podłużnych, w którym to połączeniu pierwszym elementem jest gałąź poprzeczna, a gałęzią poprzeczną (3) czwórnika jest kondensator (C_0). Wynalazek znajduje zastosowanie w układach regulacji impulsowej, miernictwie elektrycznym, przetwornikach AC/DC i technice zabezpieczeń elektroenergetycznych. (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 200190

11.08.1977

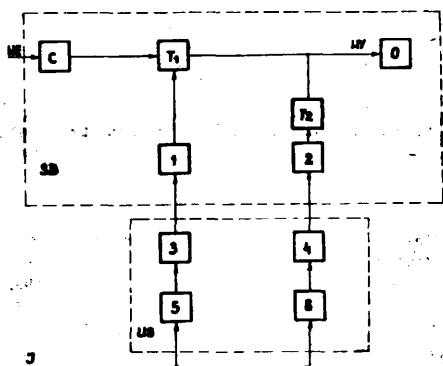
Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt”, Warszawa, Polska (Stanisław Charzewski, Jan Dobrogowski, Jerzy Rutowski, Marian Ruczyński).

Trygatronowy układ formowania impulsów elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest trygatronowy układ formowania impulsów elektrycznych, pozwalający na eliminację różnych czasów opóźnień w obu torach prądowych głównym i ucinającym, wynikających z czasów propagacji elementów wchodzących w skład stanowiska badawczego. Układ według wynalazku ma układ sterowania (US) zawierający regulowany układ opóźniający (5) toru głównego oraz regulowany układ opóźniający (6) toru ucinającego, na których wejścia doprowadzony jest sygnał wyzwalający.

Wyjście układu opóźniającego (5) połączone jest z układem wyzwalania (3) głównego toru prądowego, który steruje poprzez układ inicjujący (1) trygatronem głównym (T₁).

Wyjście układu opóźniającego (6) toru ucinającego połączone jest z układem wyzwalania (4) sterującym poprzez układ inicjujący (2) trygatronem dodatkowym (T₂). (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 206568 T

04.05.1978

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Jan Grzesiak, Janusz Kiesner).

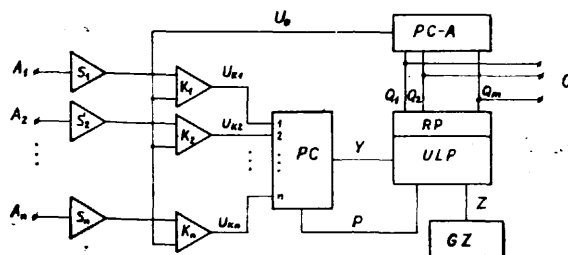
Sposób i układ wielokanałowego przetwarzania analogowo-cyfrowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ wielokanałowego przetwarzania analogowo-cyfrowego, umożliwiające pełne wykorzystanie szybkości przetwarzania przetwornika analogowo-cyfrowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w każdym kanale wytwarza się przy pomocy komparatorów sygnały ($U_{k1} \dots U_{kn}$) decydujące o wynikach przetwarzania napięć wejściowych doprowadzonych do wejść analogowych (A_1, A_n) i przełącza się je przy pomocy przełącznika cyfrowego na wejście programujące rejestr (RP) przetwornika cyfrowo-analogowego (PC-A) pracującego jako źródło napięcia odniesienia.

W układzie według wynalazku w każdym i -tym kanale, ($i=1, \dots, n$), znajduje się komparator napięcia (K_i) porównujący napięcie wejściowe doprowadzone do wejścia analogowego (A_i) z napięciem odniesienia (U_0) wytwarzanym przez przetwornik cyfrowo-analogowy (PC-A). Wyjścia komparatorów ($K_1, \dots, K_n$) przełączane są przy pomocy przełącznika cyfrowego (PC) na wejście programujące rejestr przetwornika cyfrowo-analogowego (RP) układu logicznego (ULP).

(2 zastrzeżenia)



Rys.

H03K

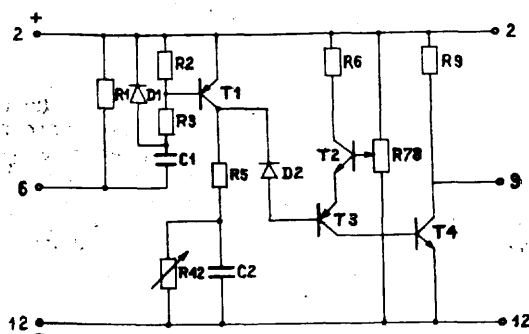
P. 206733 T

10.05.1973

Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne „DOZAMET”, Nowa Sól, Polska (Eugeniusz Iwiński).

Elektroniczny generator impulsu o regulowanym czasie trwania

Generator według wynalazku jest przeznaczony głównie dla układów automatyki przekątnikowej i/lub bezkontaktowej. Pozwala on generować impulsy o szerokim zakresie regulacji czasu ich trwania. Charakteryzuje się tym, że ma na wejściu - w obwodzie inicjującym - tranzystorowy układ startowy impulsu krótkoczasowego, a w obwodzie generującym - układ odmierzania regulowanego czasu, sprzężony z tranzystorowym układem niezależnego porównywania napięć i sterowania obwodem wyjściowym. Układ odmierzania charakteryzuje podwójna stała czasowa (R4C2) i (R5C2), a układ startowy - podwójna stała czasowa (R1C1) i (R3C1) oraz tranzystor (T1). Stałe czasowe (R3C1) i (R5C2) ładowania kondensatorów (C1) i (C2) tych układów są z sobą porównywalne. Układ porównywania napięć tworzy komplementarna para tranzystorów (T2) i (T3), których emitory są z sobą połączone, a bazy połączone z dzielnikiem (R7R8) napięcia porównawczego oraz kolektorem tranzystora (T1) układu startowego i zabezpieczone diodą (D2) w kierunku zaporowym. Kolektor jednego z tranzystorów (T3) pary komplementarnej jest połączony z bazą tranzystora wyjściowego (T4). (3 zastrzeżenia)



H03K

P. 207016 T

20.05.1978

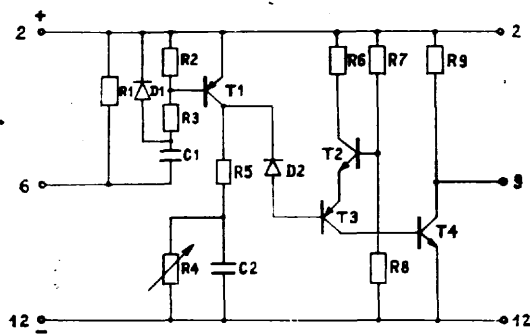
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 206733

Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne „Dozamet”, Nowa Sól, Polska (Eugeniusz Iwiński).

Elektroniczny generator impulsu o regulowanym czasie trwania

Celem wynalazku jest opracowanie generatora impulsów, pozwalającego na zwiększenie dokładności nastawiania żądanych czasów trwania poszczególnych impulsów.

Generator według wynalazku jest przeznaczony zwłaszcza dla sekwencyjnych układów automatyki przekątnikowej lub bezkontaktowej. Generator ma regulowane źródła (<R78) napięcia porównawczego znajdujące się w tranzystorowym układzie niezależnego porównywania napięć. (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 207033 T

23.05.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Wolfenburg).

Układ do rozdzielania w czasie wielu par impulsów pochodzących z niezależnych źródeł

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego zliczanie wielu par impulsów doliczanych i odliczanych pochodzących z wielu źródeł.

Układ posiada tyle niezależnych torów dla rozdzielania rozłącznych w czasie par impulsów ile jest rozdzielanych par impulsów. Tory te mają budowę identyczną i na wejściu każdego toru znajduje się element sumy (S_i) o wejściach (A_i , B_i), którego wyjście połączone jest poprzez monoimpulsator (m_i) z pierwszymi wejściami elementów iloczynu (IA_i) i (IB_i). Drugie wejście iloczynu (IA_i) połączone jest z wejściem (A_i) elementu sumy (S_i), a drugie wejście iloczynu (IB_i) połączone jest z wejściem (B_i) elementu sumy (S_i). Wyjście elementu iloczynu (IA_i) połączone jest z jednym z wejść elementu sumy (SY_A), a wyjście elementu iloczynu (IB_i) połączone jest z jednym z wejść elementu sumy (SY_B). (1 zastrzeżenie)

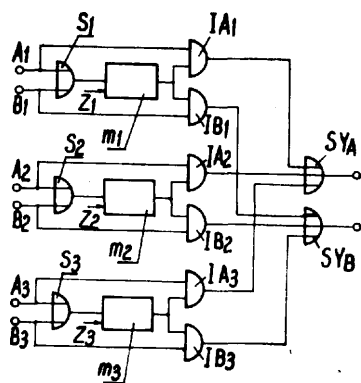


Fig. 1

H04B

P. 206797 T

15.05.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Zabrze”, Zabrze, Polska (Waldemar Polak, Wiesław Struzik, Eugeniusz Makselon, Józef Żyła, Alfons Cichoń, Józef Babik).

Urządzenie sygnalizacyjno-rozmówcze kopalnianej klatki szybowej

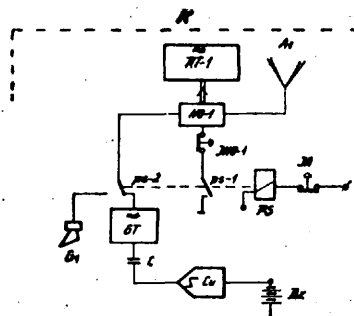
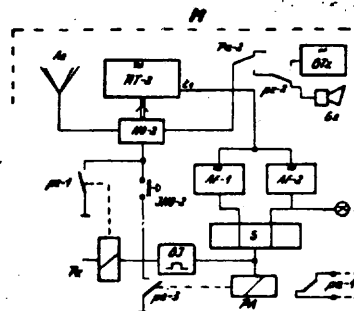
Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sygnalizacyjno-rozmówcze kopalnianej klatki szybowej, umożliwiające przesyłanie radiowych sygnałów alarmowych i sygnałów mowy z klatki szybowej do maszyny wyciągowej.

Urządzenie składa się z części klatkowej (K) oraz części maszynowej (M) zlokalizowanej w maszynie wyciągowej. W części klatkowej (K) znajduje się przełącznik (PS) połączony szeregowo z przyciskiem alarmowym (IA).

Zestyki rozwiernie (ps-1) przełącznika (PS) połączone są szeregowo z przyciskiem „nadawanie-odbior” (INO-1), układu manipulacyjnego (NO-1) radiotelefonu klatkowego (RT-1), zaś zestyki przełączne (ps-2) przełącznika (PS) przełączają głośnikomikrofon (GI) lub tongenerator modulujący (GT) do układu manipulacyjnego (NO-1). Obwód rezonansowy tongenerators <GT> jest połączony poprzez kondensator (C) z wyjściem kluczującym układu czujnika napięcia (CU) baterii zasilających (BZ).

W części maszynowej (M) znajduje się amplifiltr (AF-1) dostrojony do częstotliwości podstawowej tongenerators (GT) oraz amplifiltr (AF-2) dostrojony do częstotliwości tongenerators (GT) z podłączonym kondensatorem (C).

Wejścia amplifiltrów są podłączone do wyjścia (L1) wzmacniacza głośnikowego radiotelefonu części maszynowej (RT-2), zaś wyjścia oddzielnie do wejść sumy logicznej (S). Wyjście sumy logicznej (S) podłączone jest do generatora impulsów (GI) z wyjściowym przełącznikiem (PZ) oraz do przełącznika alarmowego (PA). (2 zastrzeżenia)



H04B

P. 207063 T

24.05.1978

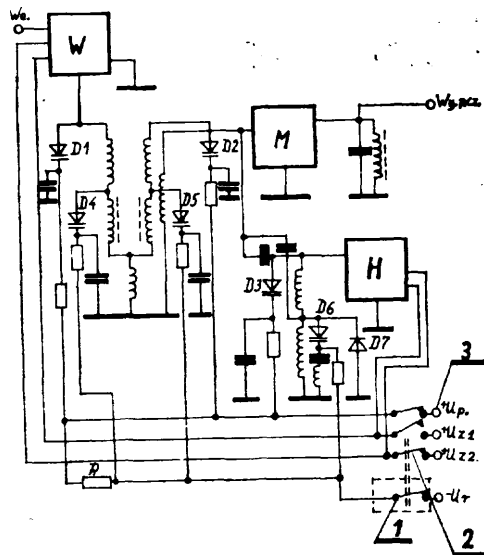
H04N

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Leszek Szmidt).

Układ połączeń elektrycznych telewizyjnej głowicy wejściowej z zastosowaniem warikapów o zmniejszonym współczynniku pokrycia zakresu

Wynalazek umożliwia zasilanie tranzystorów w telewizyjnej głowicy wejściowej o zmniejszonym współczynniku pokrycia zakresu, napięciem spolaryzowanym dodatkowo, przy zachowaniu takiej samej polaryzacji napięcia przestrajającego warikapu.

W układzie według wynalazku napięcie przełączające (-Ur) doprowadzane jest do warikapów (D4, D5) obwodu wzmacniacza wielkiej częstotliwości i warikapu (D6) obwodu generacyjnego heterodyny za pośrednictwem przełącznika (1). (4 zastrzeżenia)



H04B P. 207205 T 29.05.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Zielona Góra, Polska (Maciej Walkowiak).

Sposób odbioru sygnałów elektrycznych dwuwęstgowych z falą nośną modulowanych amplitudowo

Wynalazek dotyczy sposobu odbioru sygnałów elektrycznych dwuwęstgowych z falą nośną, modulowanych amplitudowo, w którym częstotliwości lustrzane mają wartości stałe, wszystkie obwody przestrajane są dla jednej częstotliwości oraz zapewniony jest warunek zgodności faz przy detekcji synchronicznej. W sposobie według wynalazku sygnał użyteczny wielkiej częstotliwości jest wydzielany wstępnie i wzmacniany w szerokopasmowych obwodach rezonansowych strojonego wzmacniacza wielkiej częstotliwości. Ze wzmacniacza sygnał podawany jest na eliminatory stałych częstotliwości lustrzanych i przesuwany w widmie częstotliwości o wartości częstotliwości pośredniej w górę widma. Z wyjścia stopnia przemiany sygnał dostaje się do mieszacza poprzez obwód wydzielający, którym jest filtr górnoprzepustowy o częstotliwości granicznej równej częstotliwości sygnału odbieranego. Na drugie wejście mieszacza podaje się jednocześnie niemodulowany sygnał o częstotliwości fali nośnej z generatora lokalnego, a z produktów przemiany na wyjściu mieszacza wydziela się zmodulowany sygnał o częstotliwości pośredniej. Sygnał ten wzmacnia się, po czym poddaje detekcji w detektorze synchronicznym. (4 zastrzeżenia)

H04M P. 206472 T 29.04.1978
G11B

Zbigniew Kołodziejczyk, Warszawa, Polska (Zbigniew Kołodziejczyk).

Przystawka do automatycznego zapisu rozmów telefonicznych na taśmie magnetofonowej, włączana równolegle do linii telefonicznej poza telefonem

Przedmiotem wynalazku jest przystawka do zapisu rozmów telefonicznych na taśmie magnetofonowej włączana równolegle do linii telefonicznej poza telefonem. W przystawce połączone są ze sobą zespół automatycznej regulacji wzmocnienia, dzielnik napięcia wyjścia, wzmacniacz przekaźnika oraz układ zasilania.

Przystawka sterowana jest napięciem zasilania linii telefonicznej przetworzonym na napięcie o odpowiedniej stałej wartości i biegunowości. Sygnał zapisu rozmowy „odbierany” jest z dzielnika napięcia wy-

ścia (R3, R4) włączanego w czasie połączenia telefonicznego poprzez kondensatory (C1, C2) i styki przekaźnika (P) równolegle do linii telefonicznej. Przystawka przystosowana jest do współpracy z dowolnego typu magnetofonem tranzystorowym.

(6 zastrzeżeń)

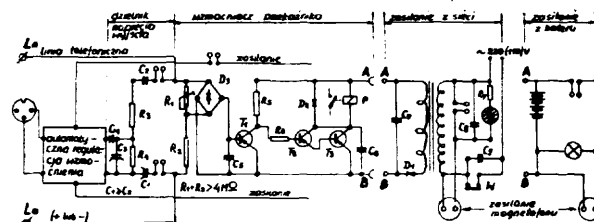


FIG. 1 Schemat ideowy

H04M P. 206972 T 19.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Ryszard Walkiewicz, Jan Poręba).

Programowany nadajnik numerów telefonicznych i teleksowych

Nadajnik według wynalazku ma pamięć (1) z klawiaturą (2), przy czym pamięć (1) jest matrycą zbudowaną z zestyków elektrycznych i jest swoim wielowymiarowym wyjściem połączona z układem (3) multiplexerów, których adresowe wejścia są przyłączone do układu (4) wyboru kolejnych cyfr numeru, zaś wyjścia układu (3) multiplexerów podane są na informacyjne wejścia dekad (5) liczącej wstecz i ponadto poprzez funktor (6) koineycencji na wyłącznik (8) zasilania. Zanegowane wyjścia dekad (5) połączone są z informacyjnymi wejściami układu (9) sterowania, połączonego z generatorem (10) impulsów prostokątnych. Pierwsze wyjście (11) układu (9) ste-

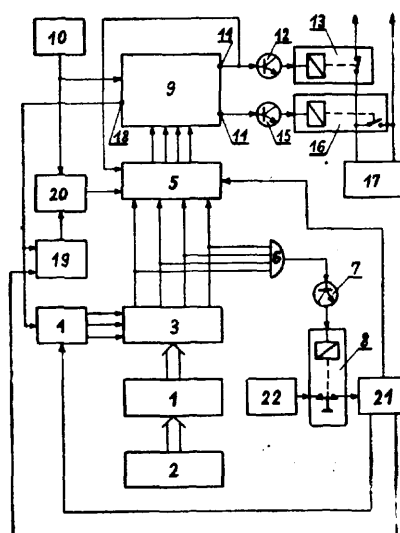


Fig. 1

rowania połączone jest z impulsującym przekaźnikiem (13), drugie wyjście (14) z przekaźnikiem (16) zwierania obwodu rozmównego, a trzecie wyjście (18) z zegarowym wejściem układu (4) wyboru cyfr i zarazem, poprzez logiczny człon (19), z zerującym wejściem układu (20) ustalania czasu trwania przerwy między cyframi. Drugie wejście logicznego członu (19) połączone jest z wyjściem układu (21) zerowania, połączonego z zerującym wejściem adresowego licznika (4) oraz z zerującym wejściem dekad (5), której wej-

ście sterujące wpisem połączone jest z wyjściem dzielnika (20), zaś zegarowe wejście - z pierwszym wyjściem (11) układu (9) sterowania.

Nadajnik ten może być wykonywany jako przystawka do abonentkiego aparatu telefonicznego lub jako jedno urządzenie wraz z częścią rozmówną. Umożliwia on nadawanie numerów telefonicznych lub teleksowych w zasadzie o dowolnej liczbie cyfr numerowych i za pomocą jednego klawisza imiennego i klawisza startu. **Znajduje** zastosowanie w dyspozycjach zakładów przemysłowych. (3 zastrzeżenia)

H04M
H03K

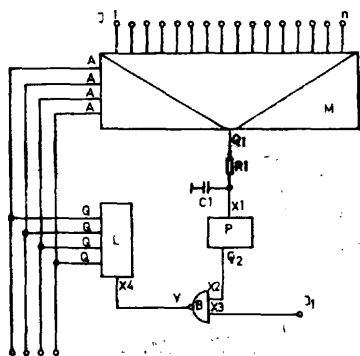
P. 207154

27.05.1978

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Zakład Doświadczalny, Poznań, Polska (Jerzy Kosmowski).

Układ kodaera sekwencyjnego

Przedmiotem wynalazku jest układ kodaera sekwencyjnego, eliminujący zakłócenia powstające na elementach stykowych. Układ zawiera dowolną ilość wejść (J) i wyjść binarnych (Q) służących do połączenia zespołów składających się z klawiatury z układami cyfrowymi. Ponadto zawiera multiplexery (M) połączone przez układ całkujący RC (R1C1) z przerzutnikiem (P) i dalej przez dwuwęściową bramkę (B) przewodzącą impulsy taktujące na wejście licznika (L). Wyjścia (Q) licznika (L) są połączone z wejściami adresowymi (A) multiplexera (M) i stanowią jednocześnie wyjścia kodaera sekwencyjnego. Przeznaczony jest on do współpracy układów wielostykowych z układami cyfrowymi, zwłaszcza w odbiornikach poleceń sterowniczych współpracujących z centralkami telemechaniki. (1 zastrzeżenie)



H04N

P. 206618

05.05.1978

Pierwszeństwo: 05.05.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 794,128)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Alois Vaclaw Tuma, Leopold Albert Harwood, Willem Hendrik Groenweg).

Układ regulacji luminancji

Przedmiotem wynalazku jest układ regulacji luminancji w odbiorniku telewizyj kolorowej, kompensujący zmiany luminancji spowodowane niestabilnym poziomem wygaszania sygnału wizyjnego.

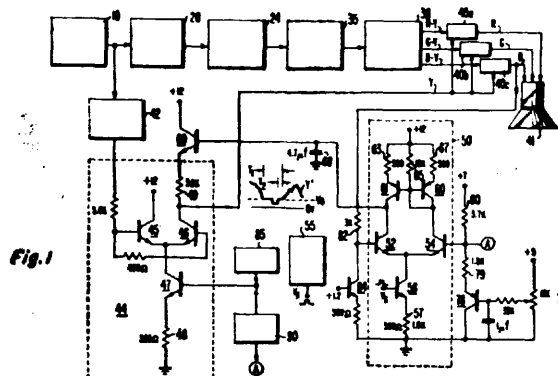
Układ charakteryzuje się tym, że sygnał chrominancji jest kierowany przez układ (20) selekcji częstotliwości, układ (24) przetwarzający, wzmacniacz (35) do demodulatora (38), a uzyskane sygnały różnicowe koloru są łączone z sygnałem luminancji (Y) w układach macierzowych (40a, 40b, 40c) dla dostarczenia sygnałów R, G, B do kineskopu (41).

Układ (42) przetwarzania sygnałów luminancji jest dołączony do wzmacniacza (44). Komparator (50) jest przystosowany do porównywania sygnału odniesienia (Y) i poziomu wygaszania (VB). Zawiera on parę tran-

zystorów (52, 54) w układzie wzmacniacza różnicowego, dołączonych do tranzystora (56) zasilania i rezystora (57). Układ obciążenia tranzystorów (52, 54) zawiera tranzystory (60, 61) i rezystory (63, 65, 67).

Komparator (50), wzmacniacz (44) i układ macierzowy (40c) tworzą zamknięty obwód sterujący.

(9 zastrzeżeń)



H04N
G01R

P. 206619

05.05.1978

Pierwszeństwo: 05.05.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 794,127)

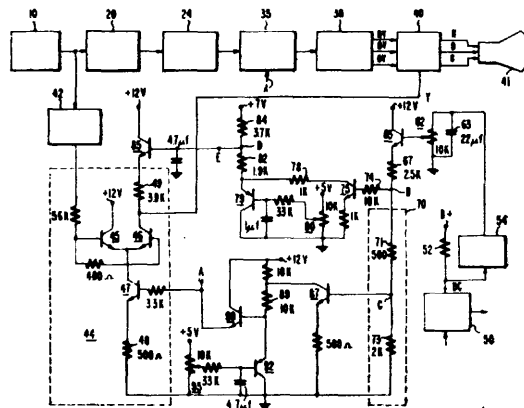
RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Alois Vaclav Tuma, Leopold Albert Harwood, Willem Hendrik Groenweg).

Urządzenie do automatycznego ograniczania prądu wiązki elektronów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznego ograniczania prądu wiązki elektronów, pobieranego przez kineskop.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że składowa chrominancji sygnałów wizyjnych jest kierowana do układu (20) selekcji częstotliwości, układu przetwarzania (24), wzmacniacza (35), demodulatora (38) i układu macierzowego (40) dołączonego do kineskopu (41), a składowa luminancji sygnałów wizyjnych jest kierowana do układu przetwarzania (42) sygnałów luminancji, dołączonego do wzmacniacza (44) sygnałów luminancji, zawierającego parę tranzystorów (45, 46), w układzie wzmacniacza różnicowego oraz źródło stałoprądowe zawierające tranzystor (47) i rezystor (48). Wzmacniacz (44) jest obciążony tranzystorem (85) i rezystorem (49). Urządzenie zawiera potencjometr (95) regulacji kontrastowości i potencjometr (80) regulacji jasności. Źródło (50) wysokiego napięcia dostarcza, napięcia polaryzacji elektrod ogniskowych. Napięcie zależne od prądu wiązki jest kształtowane przez układ detekcyjny (54), kondensator (63) i potencjometr (62) i jest doprowadzane poprzez tranzystor (65) i rezystor (67) do dzielnika napięcia (70) dołączonego do tranzystora (75) automatycznej regulacji jasności.

(9 zastrzeżeń)



H04N

P. 208643

26.07.1978

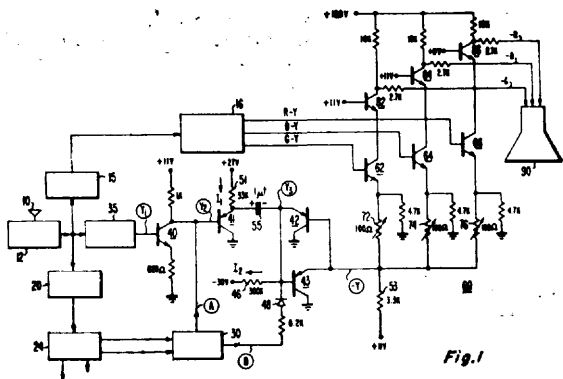
Pierwszeństwo: 28.07.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 819935)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Robert Preston Parker).

Układ stabilizacji poziomu wygaszania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu stabilizacji poziomu wygaszania dla uzyskania wymaganego poziomu odniesienia czerni sygnału wizyjnego w odbiorniku telewizyjnym.

Układ stabilizacji ma układ (12) przetwarzania sygnałów wizyjnych odbieranych przez antenę (10). Składowa chrominancji jest przenoszona z układu (12) przez układ (15) selekcji do układu (16) przetwarzania. Separator (20) wydziela składową synchronizacji doprowadzaną do układów odchyłania (24) kineskopu (90). Sygnały wygaszania są przetwarzane przez układ (30) dostarczający sygnał odniesienia (A) wygaszania i sygnał stabilizacji (B). Składowa luminancji z układu (12) jest przetwarzana przez układ (35) i kierowana do tranzystorów (40, 41). Źródło prądu polaryzacji (I_1) zawiera rezystor (51). Sygnał (B) jest kierowany przez diodę (48) do tranzystorów (42, 43) związanych z kondensatorem (55). Dodatkową zdolność wygaszania zapewnia rezystor (53). Stopień (60) sterujący kineskopem zawiera tranzystory (62, 64, 66) połączone z tranzystorami (82, 84, 86) i rezystorami regulacyjnymi (72, 74, 76). (13 zastrzeżeń)



H05B

P. 200184

11.08.1977

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Marek Lewandowski, Jerzy Smoleń, Bolesław Ziemia, Andrzej Oleksiewicz).

Sposób wytwarzania elektrod oraz innych wyrobów z dwutlenku cyny do topienia szkła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania elektrod oraz innych wyrobów z SnO_2 do topienia szkła, umożliwiającego otrzymywanie wyrobów o wysokiej gęstości pozornej i niskiej elektrycznej oporności właściwej. Sposób według wynalazku polega na tym, że dwutlenek cyny i modyfikatory tlenkowe w żądanych proporcjach nawilża się wodnym roztworem krzemianów pierwiastków I i II grupy układu okresowego tak aby zawartość SiO_2 wynosiła od 0,01 do 10,0 części wagowych pozostałych składników masy lejnej, a następnie wyrób formuje się przez odlewanie w formie gipsowej, suszy i wypala. (1 zastrzeżenie)

H05B

P. 208286 T

10.07.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Marek Niemczyk, Jerzy Mendryk).

Indukcyjna rura grzejna

Przedmiotem wynalazku jest rura grzejna umożliwiająca dowolny dobór temperatury rury grzejnej tak na jej obwodzie, jak i na długości.

Rura grzejna według wynalazku ma co najmniej jedną wzdłużną szczelinę, wypełnioną materiałem o odmiennych właściwościach magnetycznych od materiału, z którego wykonana jest rura grzejna.

W innym rozwiązaniu rura grzejna na części obwodu ma cieńszą ściankę. (2 zastrzeżenia)

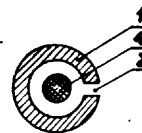


Fig. 1.

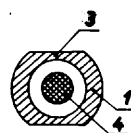


Fig. 3.

H05K

P. 200114

05.08.1977

Instytut Elektrotechniki, Warszawa i Fabryka Aparatów Elektrycznych „Apena”, Bielsko-Biała, Polska (Janusz Marcinkowski, Henryk Goździk, Edward Gawron, Stanisław Konior, Jerzy Olszewski, Władysław Imielski).

Konstrukcja nośna, zwłaszcza dla układów elektronicznych i elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja nośna przeznaczona do montażu czynnych i biernych elementów oraz podzespołów elektronicznych i elektrycznych na płytach montażowych, zapewniająca całkowitą powtarzalność wielofunkcyjnych elementów składowych oraz sztywność klatki przy ograniczeniu do minimum znormalizowanych części złącznych.

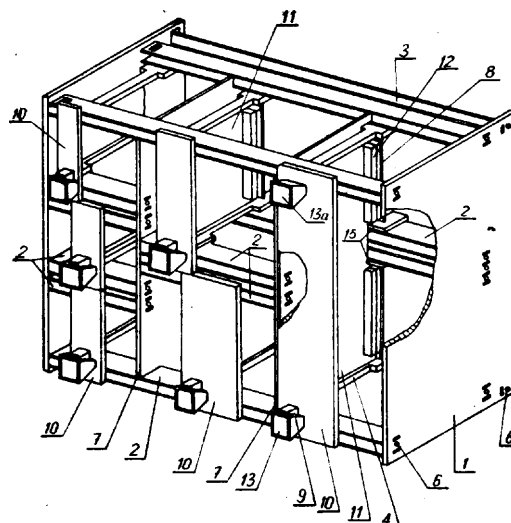


Fig. 2

Konstrukcja nośna według wynalazku złożona jest z dwóch układów - zewnętrznego i wewnętrznego luźno z sobą połączonych.

Układ zewnętrzny tworzący klatkę składa się z dwóch płyt bocznych (1) rozpartych poprzeczkami (2) i wspornikami (3) uchwyty przewodów. Klatka podzielona jest na przedziały przegrodami (7) i na piętra dodatkowymi poprzeczkami (2).

Układ wewnętrzny złożony jest z przewodnic (4) rozpartych wspornikiem złącza (8), płyty montażowej (11) z płytą czołową (10) i nadbudowaną na niej zapadką (9) zamykającą układ wewnętrzny względem klatki. (9 zastrzeżeń)

H05K

P. 200187

11.08.1977

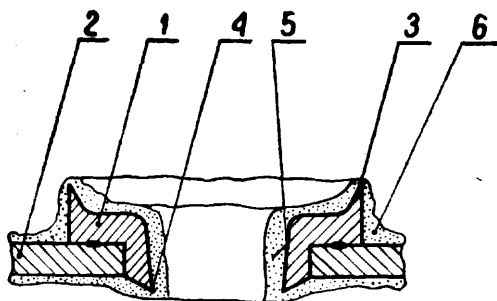
Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Jan Charzewski, Stanisław Miąsko).

Styk elektryczny na elementach fluidyzowanych

Przedmiotem wynalazku jest styk elektryczny przeznaczony dla elementów fluidyzowanych.

Celem wynalazku jest uzyskanie styku elektrycznego bez konieczności zabezpieczania całej fluidyzowanej powierzchni przed korozją, z jednoczesnym całkowitym usunięciem warstwy izolacyjnej na styku.

Styk posiada przynajmniej jedną ostrą krawędź tnącą (3, 4) leżącą na czołowej powierzchni styku, a jego wewnętrzna powierzchnia (5) stanowi powierzchnię stożkową lub walcową. (1 zastrzeżenie)



H05K

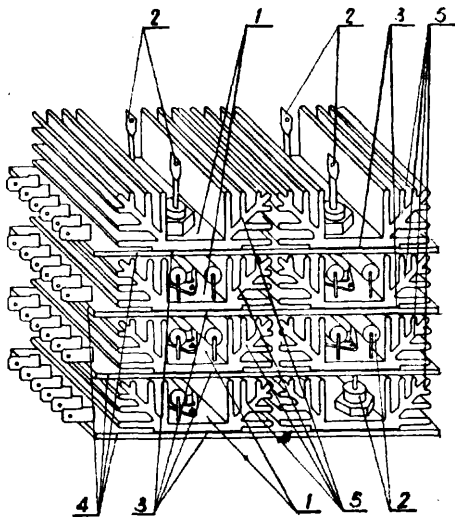
P. 200188

11.08.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Henryk Adamczyk, Witold Szklennik).

Zespół odprowadzający ciepło od podzespołów elektronicznych

Przedmiotem wynalazku jest zespół odprowadzający ciepło od podzespołów elektronicznych posiadających źródła ciepła, radiatory oraz doprowadzenia elektryczne.



Zespół stanowią umieszczone warstwowo podzespoły (1), z których każdy posiada płytkę drukowaną (4) oddzieloną od radiatorów (5) warstwą izolacyjną (3). Rozwiązanie według wynalazku pozwala na wyeliminowanie tłumienia strumienia powietrza przez elementy nie wymagające chłodzenia. (1 zastrzeżenie)

H05K

P. 200189

11.08.1977

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt”, Warszawa, Polska (Jerzy Rutowski, Marian Ruczyński, Ryszard Andrys).

Szafa do elektronicznych układów automatyki

Przedmiotem wynalazku jest szafa do elektronicznych układów automatyki, pozwalająca na swobodny dostęp do kaset od strony łączówek stykowych.

Szafa według wynalazku zawiera układ szyn jezdnych złożony z przesuwnej szyny (1) zamocowanej przesuwnie za pomocą trwale zamocowanego zawieszenia (3).

Szyna jezdna (1) wyposażona jest w wózek jezdny (4), do którego obrotowo zamocowana jest rama (5) zabudowana kasetami. Ponadto układ zawiera szynę jezdną (2) zamocowaną trwale wzdłuż górnej krawędzi obudowy. Szyna (2) zaopatrzona jest w wózek jezdny (6), który połączony jest przesuwnie z szyną jezdnią (1), co pozwala na jej kątowe przesuwanie.

Szafa według wynalazku znajduje szerokie zastosowanie do sterowania i zabezpieczenia urządzeń i układów elektrycznych, zwłaszcza w automatyce procesów technologicznych. (1 zastrzeżenie)

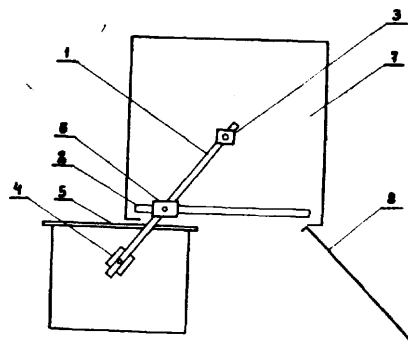


Figura 2

H05K

P. 206794 T

13.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Benedykt Licznarski, Irena Barycka, Leszek Gołonka, Barbara Hołodnik, Andrzej Misiuk, Danuta Luśniak-Wójcicka).

Sposób wytwarzania warstw rezystywnych i przewodzących, zwłaszcza dla grubowarstwowych mikroukładów hybrydowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania warstw rezystywnych i przewodzących, zwłaszcza dla grubowarstwowych mikroukładów hybrydowych, jak np. rezystorów stałych, zmiennych i nieliniowych, pozwalający na uzyskanie jednorodności warstwy. Sposób według wynalazku polega na tym, że jako proszek, stanowiący składnik pasty nanoszonej na podłoże, stosuje się ziarna składające się z pojedynczego rdzenia lub kilku rdzeni z materiału ceramicznego względnie szkła krystalicznego lub bezpostaciowego, pokrytych w znany sposób otoczką takiego metalu jak np. srebro, nikiel, pallad, lub tlenku takiego metalu jak np. nikiel, pallad, mangan, albo stopu fosforu, względnie dwoma lub więcej otoczkami takiego metalu jak np. srebro, nikiel, pallad, lub tlenku takiego metalu jak np. nikiel, pallad, mangan, albo stopu fosforu, przy czym kolejne otoczki wykonane są z odmiennego materiału. (3 zastrzeżenia)

H05K
E21F

P. 209735

20.09.1978

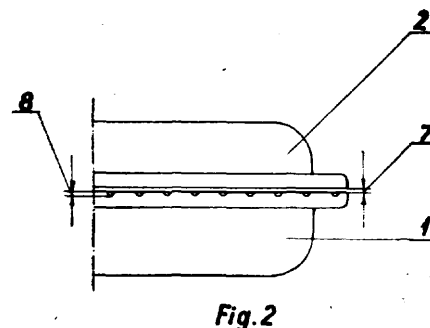
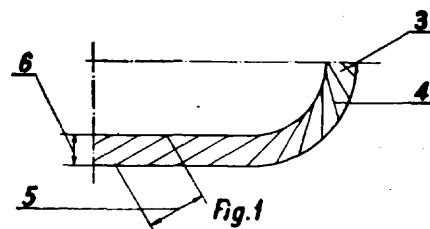
Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „**EMA-APATOR**”, Zakład Elektro-Mechaniczny „**Belma**”, Bydgoszcz, Polska (Tadeusz Gniot, Gustaw „**Słapek**”, Władysław **Kreczmański**, Mieczysław Przybylski, Izidor Napiórkowski, Tadeusz Jaworski, Jerzy Bączkowski).

Obudowa ognioszczelna

Przedmiotem wynalazku jest ognioszczelna obudowa do urządzeń elektrycznych pracujących w górnictwie lub przemyśle chemicznym, zagrożonych wybuchem gazów, wykonana z tworzywa sztucznego.

Obudowa charakteryzuje się tym, że na jej korpusie (1) lub pokrywie (2) jest wykonana płaska powierzchnia ognioszczelna (3) zaopatrzona w rowki (4), ułożone w ten sposób, że ich długość (5) jest większa od poprzecznego wymiaru płaskiej szczeliny (6). Głębokość (8) rowków (4) nie przekracza łącznie z prześwitem (7) dopuszczalnego normą prześwitu dla długości (5) rowków (4).

Rozwiązanie umożliwia niepełne uszczelnienie wnętrza obudów.
(1 zastrzeżenie)



H. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01G

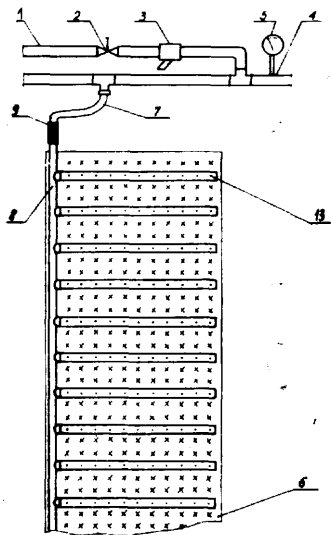
W. 59573

26.05.1978

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Jan Chechłacz, Stanisław Gołębiowski, Kazimierz Branicki).

Urządzenie do nawadniania lub nawożenia płynnego

Przedmiotem wzoru jest urządzenie do nawadniania lub nawożenia płynnego upraw gęsto rozsadzonych, które wyklucza zwilżanie nadziemnych części roślin, wykonane z przewodów i kształtek z tworzywa sztucznego, połączone do magistrali (1) wodnej lub pożywkami, skąd doprowadzana jest ciecz do przewodu zasilającego (4). Urządzenie wg wzoru charakteryzuje się tym, że od przewodu zasilającego (4) są wyprowadzone przewody dławiące (7), których ilość odpowiada liczbie parapetów (6) z uprawami. Każdy przewód dławiący (6) jest wyposażony w rurkę dławiącą (9), której średnica jest tak dobrana, aby zapewniała równomierny wypływ cieczy do poszczególnych parapetów (6). Drugi koniec rurki dławiącej (9) umieszczonej na końcu przewodu dławiącego (7) jest połączony



z przewodem rozprowadzającym (8), w którym wykonane są otwory o jednakowej średnicy. Łączne pole powierzchni otworów jest proporcjonalnie mniejsze od pola przekroju przewodu rozprowadzającego (8). Przewód rozprowadzający (8) jest zaopatrzony w króćce przytwierdzone w miejscu wykonania otworów, na które nakładane są krótkie przewody elastyczne (13) o odpowiednio dużej średnicy, zaopatrzone w pewną liczbę niewielkich otworów wypływowych. Urządzenie zapewnia jednakowy wypływ kropelkowanej cieczy z otworów wszystkich parapetów (6), przy niewielkim ciśnieniu cieczy w przewodzie zasilającym (4). (1 zastrzeżenie)

A01K
E04H

W. 58868

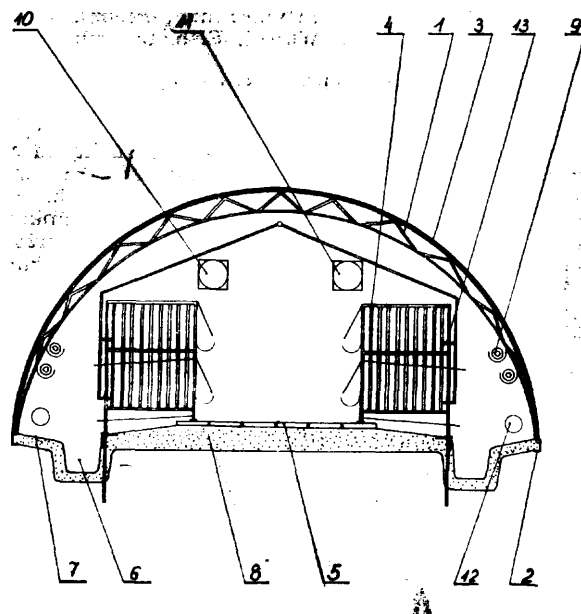
16.01.1978

Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Przełom”, Bukaków, Polska (Stanisław Przybyłek, Czesław Nowak, Henryk Gałuszka, Jerzy Maruszczak, Bronisław Dąbrowski, Adam Graczyński, Kazimierz Biernacki, Wiesław Lichnowski).

Tunel do hodowli trzody chlewnej

Przedmiotem wzoru jest tunel do hodowli trzody chlewnej w cyklu całorocznym, gwarantujący odpowiednie warunki zoohigieniczne.

Tunel wg wzoru charakteryzuje się tym, że stanowi go konstrukcja z rur stalowych (1) oparta na ramie z ceownika tworząca prostokąt (2). Rama nakryta jest płachtą wykonaną z folii z tworzywa sztucznego wzmocnionego siatką z włókna szklanego, poliestrowego lub innego. (2 zastrzeżenia)



A21C

W. 59586

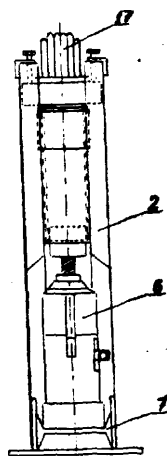
27.05.1978

Centralne Laboratorium Technologii Przetwórstwa i Przechowywania Zbóż, Warszawa, Polska (Eugeniusz Karol Chylek).

Urządzenie do wytłaczania mas plastycznych w skali laboratoryjnej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które byłoby przenośne i cechowałoby go małe straty energetyczne.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wytłaczania mas plastycznych w skali laboratoryjnej, zwłaszcza mas ciasta wytwarzanych na bazie produktów **zbożowo-mącznych** o konsystencji ciasta makaronowego. W urządzeniu według wzoru tłok poruszany jest ciśnieniem oleju znajdującego się w komorze dźwignika hydraulicznego (6), umieszczonego w **pozycji** pionowej na szynie stabilizującej (7), trwale połączonej z podstawą (1) konstrukcji urządzenia. Komora tłoczenia ma w swojej górnej części kołnierz, którym opiera się na elemencie podtrzymującym w kształcie **tulei**, mającej na wewnętrznej średnicy wyżłobienia przez całą wysokość o wymiarach nieznacznie większych od wymiarów wypustów, znajdujących się w części środkowej na zewnętrznej średnicy komory tłoczenia i stabilizujących ją w czasie wypychania tłoka. Nad matrycą zainstalowana jest prowadnica (17) wykonana z szeregu wygiętych łukowato rurek, do wytłaczania form długich. (2 zastrzeżenia)



A41D

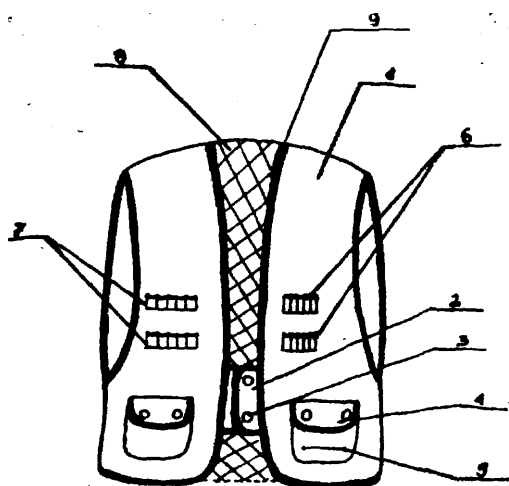
W. 59479

12.05.1978

Zakłady Tworzyw i Farb „**Pronit**”, Pionki, Polska (Marian Wojtyś, Celina Wojtyś, Elżbieta Dubowik).

Kamizelka myśliwska

Kamizelka wg wzoru ma przód (1) składający się z dwóch części połączonych patką (2) zapinaną na guziki (3). Każda z części przodu ma kieszeń (4) naszytą i zapinaną przy pomocy guzików zatrzaskowych. Jedną z kieszeni (4) ma suwak (5) stanowiący zamknięcie kieszonki wewnętrznej. W górnej części przodu kamizelki naszyte są kieszonki (6, 7) a brzeg kamizelki obszyty jest lamówką (9). Tył kamizelki (8) jest dwuwarstwowy pikowany a między warstwami ma wkładkę ocieplającą. Kamizelka wykonana jest ze skóry syntetycznej imitującej zamsz oraz tkaniny jedwabnej. (1 zastrzeżenie)



A43J

W. 59471

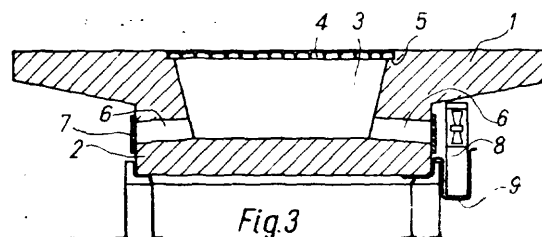
10.05.1978

Bogumiła Zboralska-Kamińska, Warszawa, Polska (Bogumiła Zboralska-Kamińska).

Stół ogrodowy

Stół ogrodowy wg wzoru charakteryzuje się tym, że jego podstawowym elementem jest płyta (1) najkorzystniej betonowa, zaopatrzona w środkowej części u dołu w zgrubienie tworzące korpus (2) stołu.

W korpusie (2) znajduje się wgłębienie tworzące komorę paleniskową (3) przykrytą od góry rusztem (4), a ponadto układ otworów (6) doprowadzających powietrze do wnętrza komory. Stół umożliwia osobom siedzącym wokół niego przygotowanie potraw na ruszcie przez smażenie, opiekanie, grylowanie, opiekanie itp. (6 zastrzeżeń)



A45F

W. 59291

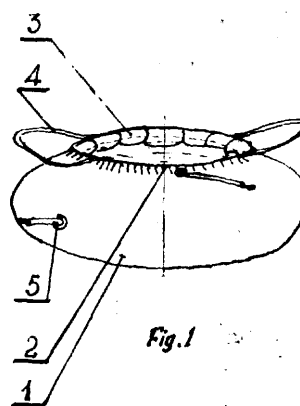
11.04.1978

Regionalny Związek Spółdzielni Inwalidów Zakład Usług Technicznych, Warszawa, Polska (Stanisław Szczotkowski).

Miednica turystyczna

Miednica turystyczna wykonana jest z miękkiej folii w postaci torby (1), której górne obrzeże (2) ma dętkę (3) z wentylem oraz dwa uchwyty (4). Do spodu torby (1) umocowany jest wąż spustowy (5).

(2 zastrzeżenia)



A47B

W. 59198

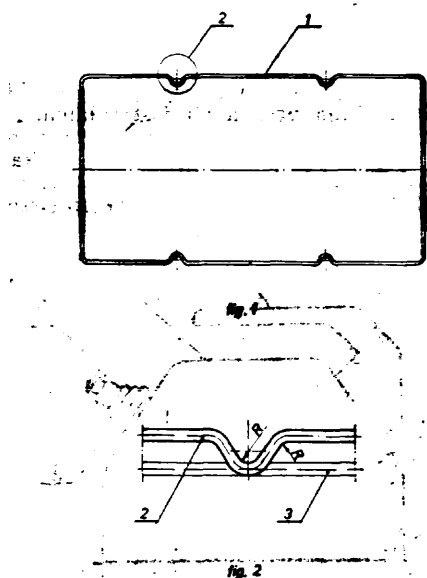
20.03.1978

Biuro Projektowo-Technologiczne „**Biprotechma**”, Gdańsk, Polska (Edwin Czyżewski, Zdzisław Niewiadomski, Tadeusz Paszyc).

Ramka do pojemników koszykowych

Celem wzoru użytkowego jest takie ukształtowanie ramki żeby jej montaż z innymi elementami **koszyka** był prosty i nie wymagał specjalnego oprzyrządowania.

Ramka do pojemników koszykowych według **wzoru** użytkowego wykonana jest z jednego odcinka materiału, na którego obwodzie znajdują się wygięcia (2), które zgrzewane są z pozostałymi elementami koszyka (3). (1 zastrzeżenie)

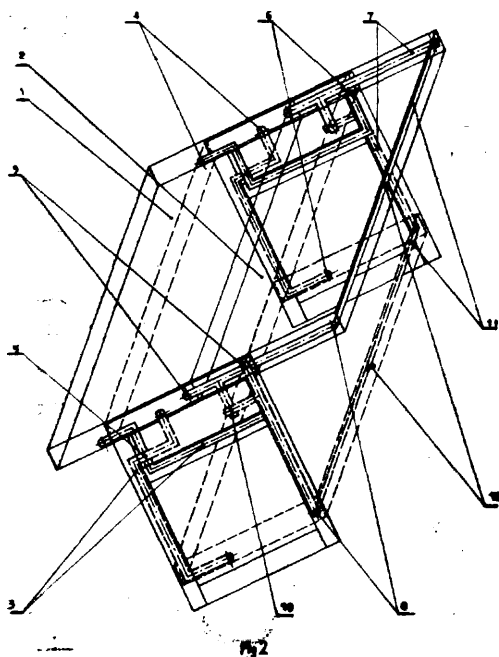


A47B W. 59289 10.04.1978

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Roman Rabiej, Bogusław Jakimiec).

Stół rozkładany

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej szybkie zwiększenie lub zmniejszenie powierzchni użytkowej stołu w zależności od potrzeb.



Stół rozkładany według wzoru użytkowego ma dwie płyty (1) i (2) umocowane w konstrukcji stelaża za pomocą dwu par okuć (3) i (7), przy czym płyta (1) połączona jest z krótszymi ramionami okuć (3) w punktach (4), a z okuciami (7) w punktach (9). Płyta (2) połączona jest z dłuższymi ramionami okuć (3) w punktach (6) i okuć (7) w punktach (8). Okucia (7) połączone są prętem (11) z gniazdem (12).

(2 zastrzeżenia)

A47G

W. 59173

15.03.1978

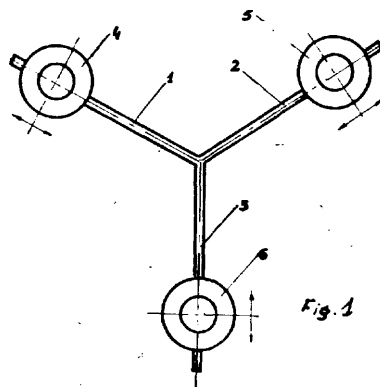
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Związku Spółdzielni Inwalidów, Warszawa, Polska (Zbigniew Marciniak, Aleksandra Błońska).

Podstawa do naczyń stołowych i kuchennych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji zabezpieczającej naczynie przed zsunieniem się z podstawki oraz zapewniającej unieruchomienie podstawki względem podłoża.

Podstawa według wzoru użytkowego ma promieniowo ułożone trzy poprzeczki (1, 2, 3) i na każdą poprzeczkę (1, 2, 3) ma nałożone przesuwne znane przysawki (4, 5, 6) z tworzywa sztucznego lub gumy, zwrócone stroną przysysającą zarówno do podpieranego naczynia jak i do blatu na którym jest ustawiana podstawa.

(1 zastrzeżenie)



A47G

W. 59449

03.05.1978

Mieczysław Kicior, Radom, Polska (Mieczysław Kicior).

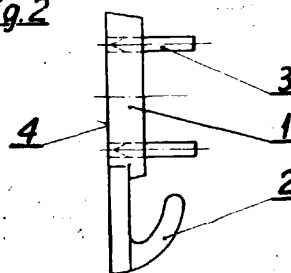
Wieszak ścienny

Celem wzoru jest uproszczenie mocowania wieszaka do ściany. Przedmiotem wynalazku jest wieszak wykonany z tworzywa sztucznego, używany do mocowania przedmiotów użytkowych i ozdobnych w pomieszczeniach.

Wieszak wg wzoru charakteryzuje się tym, że element mocujący (1) wieszaka wyposażony jest w jedną lub kilka stalowych szpilek mocujących (3) wciśniętych do przelotowych otworów o średnicy nieco mniejszej niż średnica szpilek, których długość jest większa od grubości elementu mocującego (1). Szpilki mocujące (3) mają ostrze skierowane prostopadle do płaszczyzny (4) przyłożenia wieszaka do ściany.

(2 zastrzeżenia)

Fig. 2



A47J

W. 59374

20.04.1978

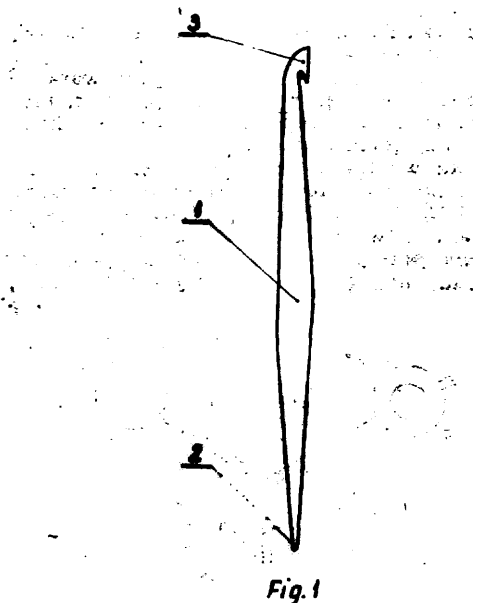
Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Gedania”, Gdańsk, Polska (Nikodem Szymański).

Obieracz do owoców cytrusowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania narzędzia nie powodującego kaleczenia miąższu owoców i wycieku soków. Obieracz do owoców cy-

trusowych według wzoru użytkowego stanowi trzonek (1) zakończony z jednej strony końcówką (3) krojącą o kropłowym kształcie przekroju poprzecznego, zaś z drugiej strony ostrzem (2) podważającym.

(1 zastrzeżenie)



A47J

W. 59388

22.04.1978

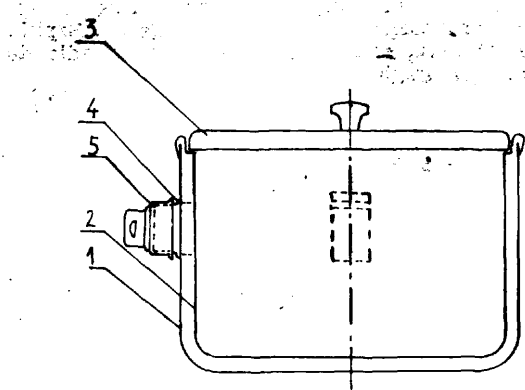
Henryk Miksa, Siemianowice Śląskie, Polska (Henryk Miksa).

Dwuścienny garnek do gotowania płynów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania naczynia o proporcjach ułatwiających jego wykonanie.

Dwuścienny garnek do gotowania płynów wyposażony w uchwyt, pokrywę (3) oraz otwór wlewowy (4) z gwizdkiem (5) do sygnalizowania stanu zagotowania wody, według wzoru użytkowego składa się z dwóch ścian, zewnętrznej (1) i wewnętrznej (2), przy czym dno garnka ma kształt koła, którego średnica około 1,5 razy większa od wysokości garnka.

(1 zastrzeżenie)



A47J

W. 59389

22.04.1978

Henryk Miksa, Siemianowice Śląskie, Polska (Henryk Miksa).

Czajnik do gotowania wody

Wzór użytkowy ma na celu opracowanie czajnika o kształcie ułatwiającym wykonanie go przez rzemieślnika. Czajnik do gotowania wody wyposażony

w uchwyt oraz otwór wlewowy zaopatrzony w gwizdek przeznaczony do sygnalizowania stanu zagotowania wody, według wzoru użytkowego ma kształt bryły obrotowej, której podstawy (5) i (6) są do siebie równoległe i mają kształt kół o stosunku średnic 1:2, zaś powierzchnia boczna (1) jest załamana poniżej otworu wlewowego (2). Podstawa (5) i boczna powierzchnia (1) wykonane są z jednego kawałka blachy łączonej z podstawą (6) na zakładkę.

(1 zastrzeżenie)

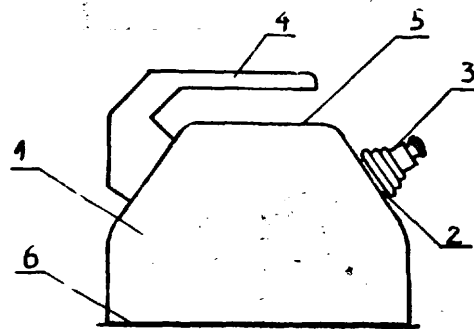


fig. 1

A61B

W. 59176

14.03.1978

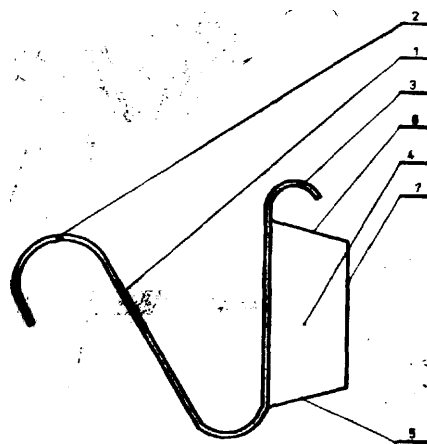
Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Halina Plewińska).

Hak do operacji progenii

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji eliminującej uszkodzenie tkanek miękkich i dużych naczyń krwionośnych podczas operacji.

Hak według wzoru użytkowego ma trzon w kształcie litery „V” i z jednej strony ma wygięcie stanowiące uchwyt, a z drugiej zakończony jest zaczepem na wcięcie żuchwy. Na trzonie (1) haka pomiędzy zaczepem (3) na wcięcie żuchwy, a jego osią poprzeczną znajduje się osłona boczna (4) wygięta o profilu litery „U” o krawędziach dolnej (5) i górnej (6) zbieżnych ku sobie w kierunku krawędzi zewnętrznej (7).

(1 zastrzeżenie)



A61B

W. 59294

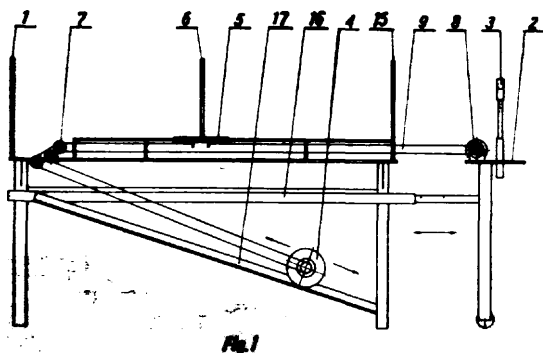
10.04.1978

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Wrocław, Polska (Wiesław Gawron, Stanisław Murawski).

Stereometr

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji zapewniającej szybkie i dokładne ustawienie prętów ruchomych w żądanym położeniu nawet przy

maksymalnej odległości oczu badanego człowieka od położenia tych prętów. Stereometr służący do badania zdolności wzroku człowieka, do rozróżniania wzajemnego położenia przedmiotów przestrzennych, leżących na jednej płaszczyźnie poziomej według wzoru użytkowego składa się z podstawy (16) z umocowaną na niej płytą pomiarową, zawierającą w wycięciach wzdlużnych pręty ruchome (6) oraz pręt nieruchomy (5). Linki (9) opasują zespół kół pasowych (7), rolki napinające (4), oraz koła pasowe (8). Końce linek (9) są umocowane do prętów ruchomych (6) tworząc pętle zamknięte i wspólne układy kinematyczne. Rolki napinające (4) spoczywają swobodnie na prowadnicach (17) tworzących z płaszczyzną podstawy (16) kąty ostre. Z podstawą (16) połączony jest rozłącznik za pomocą prowadnika stolik (2) z podpórką (3) i kołami pasowymi (8). (2 zastrzeżenia)



A61C

W. 59335

15.04.1978

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Jerzy Jatzak, Tadeusz Jędrzejewski).

Częściowa górna proteza stomatologiczna

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji nie powodującej obniżenia wrażliwości smakowej użytkownika. Proteza według wzoru użytkowego ma na całej powierzchni górnego sklepienia (1) wykonane otwory przelotowe (2). (1 zastrzeżenie)

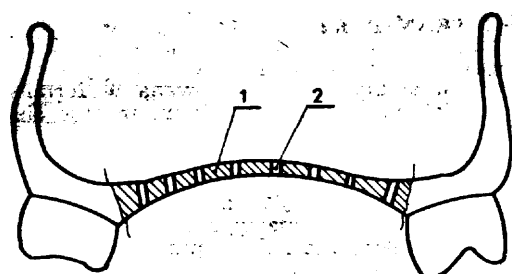


fig 1

A61F

W. 59230

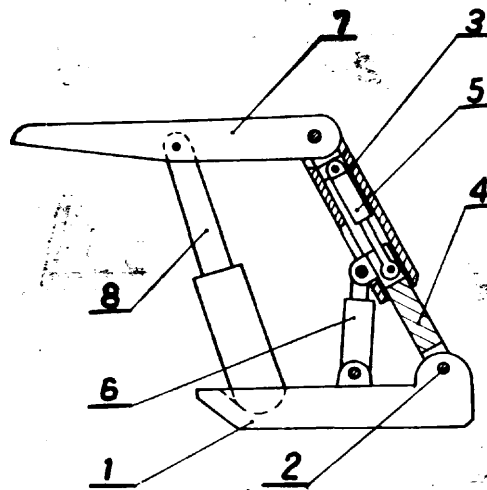
20.03.1978

Zakłady Chemiczne „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Marian Mięczakowski, Zbigniew Rogowski).

Nauszniki przeciwhałasowe

Nauszniki przeciwhałasowe o pełnej zdolności tłumienia, według wzoru użytkowego mają tulejkę stożkową (1) zaopatrzoną w pokrywkę (2) zamocowaną przy krawędzi podstawy stożka, uszczelnioną wkładką dźwiękochłonną (3).

Przykrywka (2) ma wypusty (4) z otworami, przez które przechodzi kołek (5) ze sprężyną (6), stanowiącą oś obrotu pokrywki. (2 zastrzeżenia)



A61M

W. 59325

15.04.1978

Pierwszeństwo: 23.11.1977 - Włochy (nr 232.273)

Farmatis S.r.l., Mediolan, Włochy.

Środek antykoncepcyjny stosowany u kobiet w postaci przyrządu wewnątrzmacicznego

Środek antykoncepcyjny dla kobiet według wzoru użytkowego stanowi przyrząd wewnątrzmaciczny o elastycznej budowie w postaci stylizowanej, odwróconej litery Delta, który w widoku z profilu ma kształt prostokątny przez cały przekrój poprzeczny, i który zawiera łuk wewnętrzny o kształcie litery Delta, a poprzez środek wspomnianego łuku przebiega korytka (10), w którym przywiązana nić (11) podwójnie opuszczająca się przechodzi przez otwór znajdujący się w środku niższego łuku (2), przy czym przyrząd ten jest przystosowany do zmiennego kształtu jamy macicznej, nie powodując jej uszkodzenia. (1 zastrzeżenie)

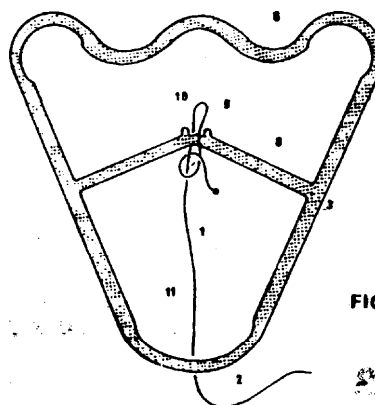


FIG 1

A63F

W. 59356

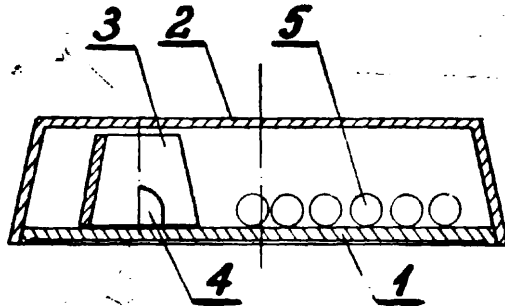
19.04.1978

Karol Kopczyk, Łódź, Polska (Karol Kopczyk).

Gra zręcznościowa

Gra zręcznościowa w postaci pojemnika z kulkami, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że pokrywa (2) pojemnika, wykonana z przezroczystego tworzywa, ma kształt stożka ściętego, przy czym wewnątrz pojemnika jest umieszczony odcinek stożkowej tulei (3), wykonanej z przezroczystego tworzywa.

wa z tym, że przy większej podstawie odcinka stożkowej tulei (3) jest wykonane łukowe wycięcie (4) o prześwicie większym od średnicy metalowych kulek (5). (1 zastrzeżenie)



A63H

W. 58064

10.09.1977

Michał Nowak, Jerzy Szaniawski, Stanisław Szaniawski, Jerzy Wójcik, Warszawa, Polska (Michał Nowak, Jerzy Szaniawski, Stanisław Szaniawski, Jerzy Wójcik).

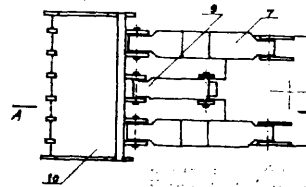
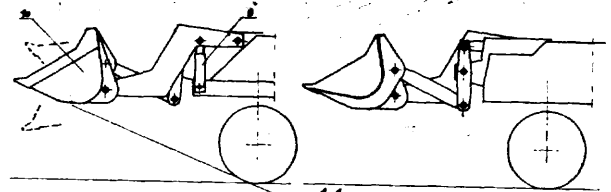
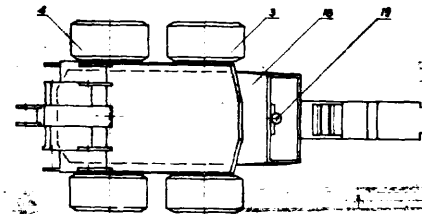
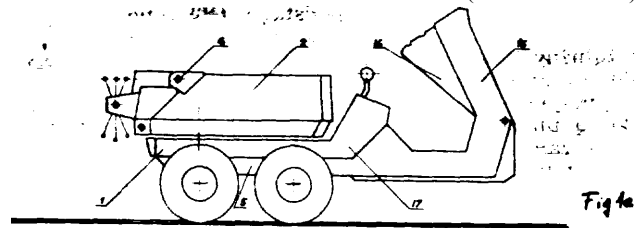
Zestaw zabawek do kompleksowego wykonywania dróg, torów wyścigowych, autostrad i budowli

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wielofunkcyjna zabawka składana w postaci maszyn do budowy dróg.

Zabawka składana składa się z uniwersalnego korpusu złożonego z części nieruchomej (1) i z części ruchomej (2), oraz z czterech wymiennych końcówek (10) dających po połączeniu z korpusem cztery niezależne zabawki w postaci maszyny budowlano-drogowej jak ładowarka-spychacz, grabie wraz z chwytakiem samoczyszczącym, równiarka dróg i nasypów wraz z walcem oraz ciągnik z wymiennymi kontenerowymi ładownikami.

Część nieruchoma (1) korpusu wyposażona jest w koła (3 i 4) i w rękojeść sterującą (15). Część rucho-

ma (2) ma kilka miejsc zamocowania w postaci łożysk (6), osi lub czopów, które służą do mocowania elementów nośnych jak ramiona (7), podpory (8) i dźwignie (9) wymiennych końcówek funkcyjnych (10). (2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

B01D

W. 60032

02.01.1978

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „BIPROKWAŚ”, Gliwice, Polska (Tadeusz Bartosz, Andrzej Franz, Włodzimierz Rotowicz, Jerzy Ehrlich, Oskar Stefek).

Urządzenie do filtracji powietrza lub gazu z mechanicznych zanieczyszczeń

Urządzenie do filtracji powietrza lub gazu z mechanicznych zanieczyszczeń charakteryzuje się tym, że do szkieletu nośnego (1) w postaci płyty przymo-

cowana jest siatka (2) ukształtowana w formie szeregu płaskich powierzchni, na które mocuje się rozłączne elementy filtracyjne (3) z tworzywa sztucznego w postaci płaskich powierzchni, przy czym elementy filtracyjne (3) osłonięte są obudową żaluzyjną (6). Urządzenie filtracyjne ze względu na mały ciężar może być zabudowane wprost na urządzeniu do zasysania powietrza lub gazu poprzez króciec lub tłumik i króciec. (2 zastrzeżenia)

B02C

W. 59577

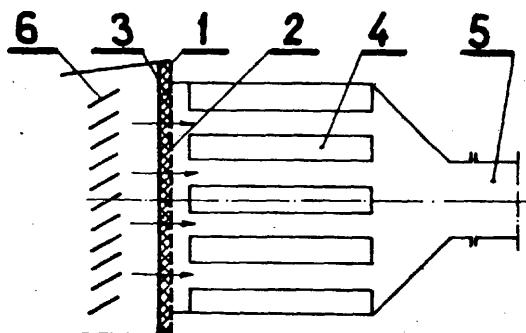
27.05.1978

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczo-ego „Spomasz”, Ostrów Wlkp., Polska (Marian Adamiak, Jerzy Kozłowski, Rudolf Nowak).

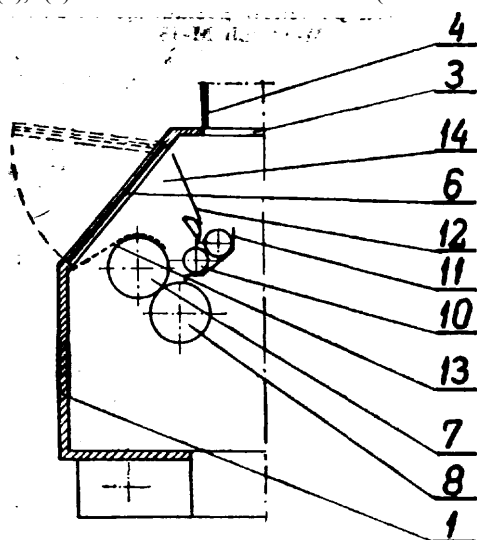
Mlewnik walcowy
zwłaszcza do rozdrabniania zbóż

Celem wzoru jest skonstruowanie mlewnika charakteryzującego się przestronną i łatwo dostępną wnęką wzierno-manipulacyjną.

Mlewnik wg wzoru wyposażony jest we wnękę wzierno-manipulacyjną (14) o przekroju trójkątnym, która jest utworzona pomiędzy skośną szybą wziernikową (6), wewnętrzną ścianą kierującą (12) oraz osłoną (13) nad górnym walcem rozdrabniającym (7).



Dolna krawędź szyby wziernikowej (6) znajduje się na poziomie osi walca rozdrabniającego (7). Ośłona (13) ma postać wygiętej w łuk, ażurowej płyty, rozpostartej od dolnej krawędzi szyby wziernikowej (6) nad szczeliną rozdrabniającą pary walców rozdrabniających (7), (8). (2 zastrzeżenia)



B05B

W. 59602

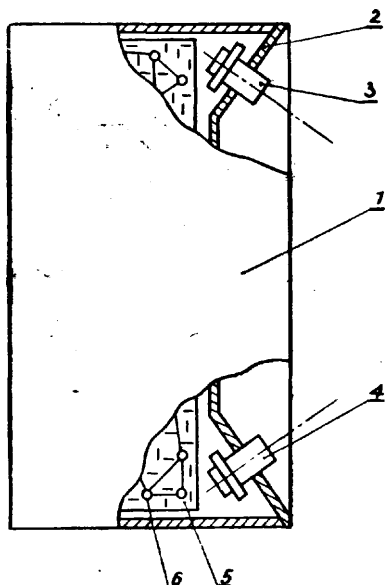
31.05.1978

Radomskie Zakłady Przemysłu Skórzanego RZPS „Radoskór”, Radom, Polska (Waldemar Zelga, Ryszard Kornacki, Franciszek Stompór).

Głowica sterująca agregatu natryskowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej głowicy, która wyeliminowałaby łączenie długimi przewodami elektrycznymi nadajnika z odbiornikiem ultradźwięków i układem analizującym - eliminując niekorzystne sprzężenia.

Głowica sterująca agregatu natryskowego do nanoszenia na powierzchnię skóry farb i środków chemicznych ma obudowę (1) ze ścianą (2) o dwóch równoległych obrzeżach odgiętych symetrycznie od płaszczyzny i tak połączoną z pozostałymi ścianami, że utworzona przez odgięcie wkłęsłość skierowana jest do wnętrza tej obudowy (1) a krawędzie jej pozostałych ścian łączących się z tą ścianą tworzą płaszczyznę. W odgiętych obrzeżach ściany (2) osadzone są nadajniki ultradźwięków (3) i odbiorniki ultradźwięków (4) w takim położeniu, że ich osie przecinają się poza obrysem obudowy (1). Wewnątrz obudowy (1) na jej ścianach wsparta jest płyta montażowa (5) z zamontowanym na niej elektronicznym układem analizującym (6). (1 zastrzeżenie)



B08B

W. 59553

23.05.1978

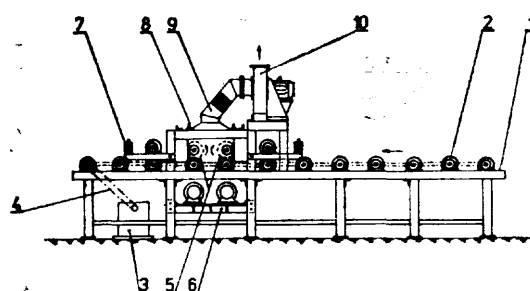
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice, Polska (Marian Kozłowski, Roman Zieleziński, Ryszard Konopczyński).

Urządzenie do czyszczenia płyt azbestowo-cementowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które umożliwiałoby czyszczenie płyt płaskich i falistych z kurzu i z części stałych bez zapylenia otoczenia.

Przedmiotem wzoru jest urządzenie do czyszczenia płyt azbestowo-cementowych przed ich malowaniem, przeznaczone przede wszystkim do pokrywania dachów i elewacji w budownictwie.

Urządzenie wg wzoru składa się z konstrukcji (1) na której jest umieszczony przenośnik rolkowy (2). Nad przenośnikiem (2) jest umieszczony mechanizm dociskowy (7) oraz zespół wymiennych wyprofilowanych przeciwbieżnych wałków czyszczących (5). Zespół wałków jest obudowany kapturem uszczelniającym (8), połączonym przewodem (9) z wentylatorem wyciągowym (10). (2 zastrzeżenia)



B24D

W. 59001

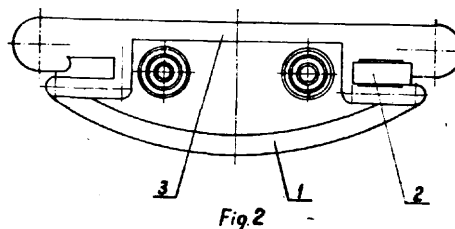
10.02.1978

Ośrodek Technologii Gumy - Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy, Szczecin, Polska (Halina Ratuszyńska).

Uchwyt do papieru ściernego

Uchwyt do papieru ściernego znajdujący zastosowanie przy wszystkich pracach związanych z wygładzaniem, wyrównywaniem powierzchni płaskich, wklęsłych i wypukłych, według wzoru użytkowego składa się z korpusu (1) mającego górną część wypukłą, a dolną wklęsłą.

Papier ścierny (3) mocowany jest za pomocą kołka (2) o kształcie litery „T”. (1 zastrzeżenie)



B25B

W. 59135

08.03.1978

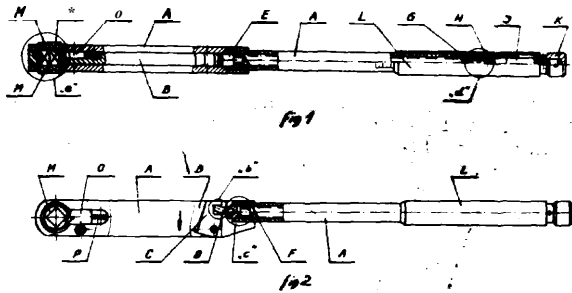
Zgłoszenie dodatkowe do prawa ochronnego nr RU 23841

Tadeusz Strug, Kraków, Polska (Tadeusz Strug).

Pokrętło dynamometryczne z grzechotką do połączeń śrubowych zwłaszcza do obsługi samochodów

Wzór rozwiązuje zagadnienie dynamometrycznego dokręcania połączeń śrubowych prawo i lewo skrętnych.

Pokrętło dynamometryczne według wzoru charakteryzuje się tym, że w obudowie (A) jest zamocowana jednoramienna dźwignia (B), która z jednej strony zakończona jest mechanizmem grzechotki (N, O i P), zaś z drugiej strony wycięciem, w którym jest umieszczone ramie osadzonej obrotowo dźwigni (C), która w górnej części na czołowej ścianie ma gniazdo, w którym jednym końcem jest umieszczony skośnie do osi podłużnej pokrętła łącznik (D), a którego drugi koniec jest umieszczony w gnieździe przesuwnej popychacza (E), o który jednym końcem opiera się sprężyna (F), która drugim końcem współpracuje poprzez prowadzenie (G) i kulkę (H) z nastawczą śrubą (J), której część jest umieszczona wewnątrz rękojeści (L), połączonej obrotowo ze śrubową częścią odpowiednio wyskalowanej obudowy. (4 zastrzeżenia)



B25B

W. 59366

20.04.1971

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Świdnica, Polska (Bronisław Grzeszczuk).

Uchwyt specjalny do wkręcania śrub ściągających

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej stosowanie do niej napędu elektrycznego. Uchwyt specjalny do wkręcania śrub ściągających, szczególnie typu szpilka według wzoru użytkowego zawiera korpus (3), w którym osadzony jest popychacz (4) zakończony stożkiem, oparty o kulkę łożyskową (2) i sprężynę (1). W cylindrycznej części korpusu (3) na przegubach (6) zamocowane są szczęki zaciskowe (5). Od dołu uchwyt zabezpieczony jest pokrywą (8) z otworami, a część walcowa korpusu (3) wraz ze szczękami osłonięta jest obudową (7). (2 zastrzeżenia)

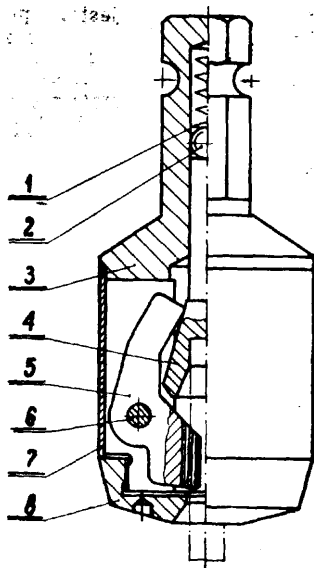


Fig. 1.

B25B

W. 59398

25.04.1978

Franciszek Raneck, Bydgoszcz, Polska (Franciszek Raneck).

Klucz do świec Fiat 126p, 125p
oraz innych pojazdów posiadających świecę
M-14 lub M-18

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji ułatwiającej wyjęcie świecy z gniazda po jej wykręceniu.

Klucz do świec zapłonowych wykonany jest w postaci rurki (1), w której jeden koniec ukształtowany jest w sześciokąt, a drugi ma otwory (2) na przejście pokrętła. Wewnątrz części sześciokątnej znajduje się przegroda (3) mająca otwór na przejście izolatora świecy zapłonowej. Za przegrodą (3), w otworach osadzony jest uchwyt sprężyny (5). (4 zastrzeżenia)

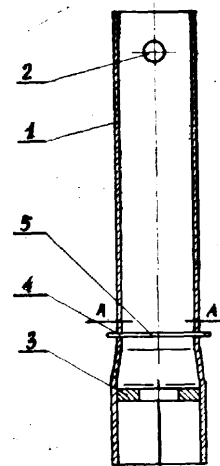


fig. 1

B25D

W. 59231

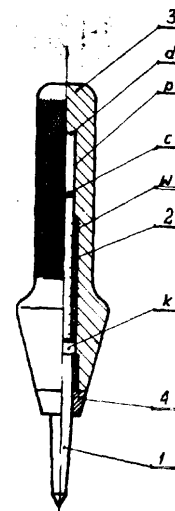
30.03.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Samolotów Lekkich „PZL-Warszawa”, Warszawa, Polska (Jan Łyszczek, Ryszard Cichocki).

Przyrząd do punktowania

Przedmiotem wzoru użytkowego jest prosty przyrząd do precyzyjnego punktowania.

Przyrząd składa się z korpusu (3), w którym przesuwana się iglica (1), na którą jest założona sprężyna (2). W dolnej części korpusu (3) wkręcony jest kołek (4). (1 zastrzeżenie)



B28C

W. 58887

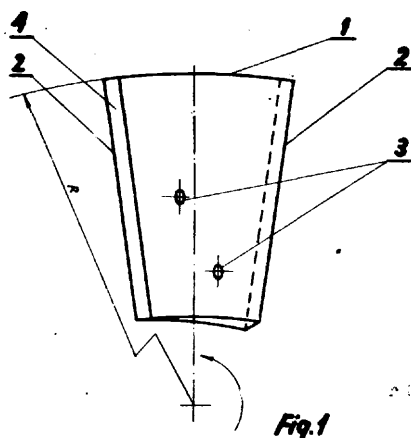
23.01.1978

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR” we Wrocławiu Oddział w Gdańsku, Sopot, Polska (Ryszard Rybacki, Roman Wiktorski, Robert Bajwóluk).

Łopatką mieszkarki do materiałów ceramicznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wymienna łopatką mieszkarki do materiałów ceramicznych zawierającej co najmniej jeden wał z zamocowanymi na ramionach łopatkami oraz obudowę, której wewnętrzna powierzchnia co najmniej w części stanowi pobocznice walca o osi pokrywającej się z osią wału.

Łopatką ma postać płaskiej płyty o zarysie wycinka pierścienia kołowego. Jeden z boków prostych (2) łopatką ma zukosowanie (4) pod kątem α , równym kątowi ustawienia płaszczyzny łopatką względem osi wału wynoszącemu $45-50^\circ$. Powierzchnię łopatką przylegającą do łuku zewnętrznego (1) stanowi wycinek o promieniu równym promieniowi łuku zewnętrznego (1) i osi nachylonej do płaszczyzny łopatką pod kątem α . (1 zastrzeżenie)



B60N

W. 58597

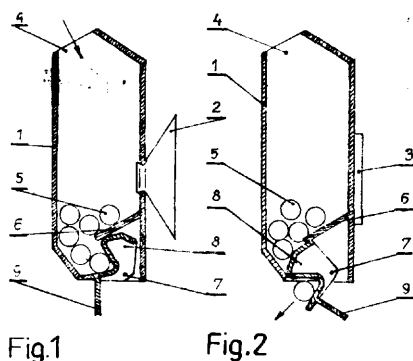
13.12.1977

A24F

Stanisław Sobkowicz, Warszawa, Polska (Stanisław Sobkowicz).

Papierośnica przystosowana zwłaszcza do pojazdów samochodowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest papierośnica przystosowana zwłaszcza do pojazdów samochodowych, której pojemnik jest zaopatrzony w znany sposób w przyssawkę lub magnes trwały. Papierośnica według wzoru charakteryzuje się tym, że w górnej



części pojemnika (1) znajduje się szczelina (4) służąca do wprowadzenia papierosów (5), zaś w jego dolnej części jest listwa zsypowa (6), usytuowana pod kątem co najmniej 115° . Pod listwą (6) jest osadzony obrotowo na osi (7) dozownik (8) z dźwignią (9) służący do pojedynczego podawania poszczególnych papierosów (5), przy czym na osi (7) jest umieszczona śrubowa sprężyna zwrotna (10) ustalająca zamknięte położenie dozownika (8). (1 zastrzeżenie)

B61H

W. 58768

30.12.1977

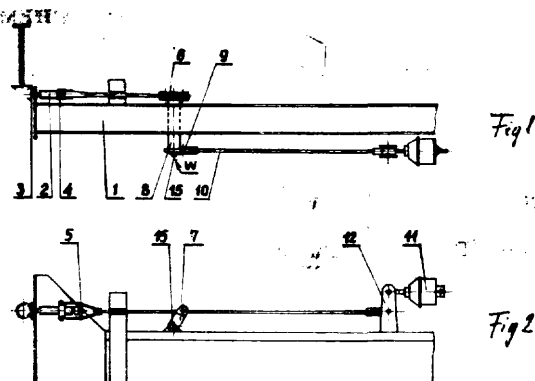
Fabryka Wagonów „Swidnica”, Swidnica, Polska (Kazimierz Wanat, Ryszard Rachelski, Stanisław Koźbiał, Maciej Sady).

Konstrukcja części ciągłowej hamulca ręcznego wagonów towarowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przez zmniejszenie ilości elementów i połączeń oraz zmniejszenia luzów.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest konstrukcja części ciągłowej hamulca ręcznego wagonów towarowych, w szczególności wagonów cystern przystosowanych do mocowania sprzętu centralnego.

Konstrukcja według wzoru użytkowego, mająca śrubę ze stożkowym kołem zębatym i kamieniem prowadzącym, charakteryzuje się tym, że ciągło rozwidlane (5) położone nad ramą podwozia (1) połączone jest z jednej strony obrotowo z kamieniem wodzącym (4) a z drugiej strony z górnym ramieniem (6) dźwigni dwuramiennej (7) osadzonej w pionowej tulei (8), przy czym dolne ramię (9) dźwigni dwuramiennej (7), znajdujące się w płaszczyźnie osi cylindra hamulcowego (11) osadzone rozłącznie na trzpieniu (15), połączone jest obrotowo z ciągłem końcowym (10) zamocowanym swym drugim końcem do dźwigni przycylindrycznej (12). (2 zastrzeżenia)



B62B

W. 59412

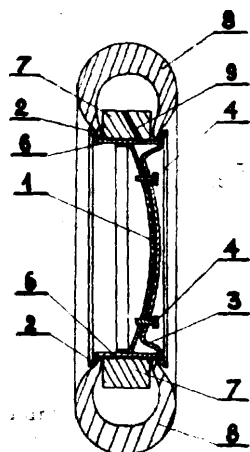
28.04.1978

Agenor Krygier, Warszawa, Polska (Agenor Krygier).

Obręcz koła pojazdu mechanicznego, w szczególności samochodu osobowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapobiegania gwałtownemu zarzucaniu pojazdu w przypadku gwałtownego ujścia powietrza z dętki oraz uszkodzeniom brzegów opony przez obrzeża obręczy.

Obręcz koła pojazdu mechanicznego, w szczególności samochodu osobowego, która składa się z tarczy (1) i trwale z nią połączonego pierścienia (2) o prostych ściankach, charakteryzuje się tym, że ma jednolitą i ażurową pokrywę (3) z otworami (5) łączoną z tarczą (1) za pomocą śrub (4), przy czym w kanale (6) o prostym dnie utworzonym przez obrzeża pokryw (3) i pierścienia (2) osadzona jest pierścieniowa nakładka (7). (1 zastrzeżenie)



B62D

W. 59405

26.04.1977

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Tadeusz Król, Zbigniew Zawada, Herbert Małoszek, Jerzy Nessel).

Podwozie gąsienicowe

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ramy dostosowanej do wąskich wyrobisk górniczych.

Podwozie gąsienicowe samojezdznego urządzenia do kotwienia obudowy i wiercenia otworów strzałowych przeznaczone do pracy w połażowanych wyrobiskach górniczych o małej szerokości charakteryzuje się tym,

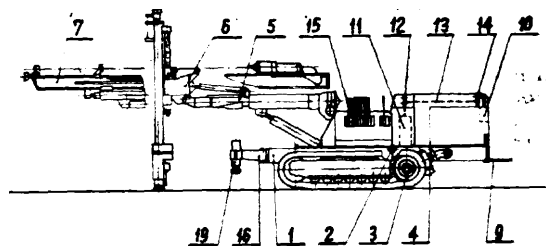


Fig. 1

że ramę podwozia ma wykonaną korzystnie z dwóch części przedniej (1) i tylnej (4) połączonych ze sobą przegubowo w osi (3).

W czasie jazdy podwozia po nierównym spągu wyrobiska tylna rama (4) odchylana jest samoczynnie z osi ramy ku górze. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ C CHEMIA I METALURGIA

C02C

W. 59596

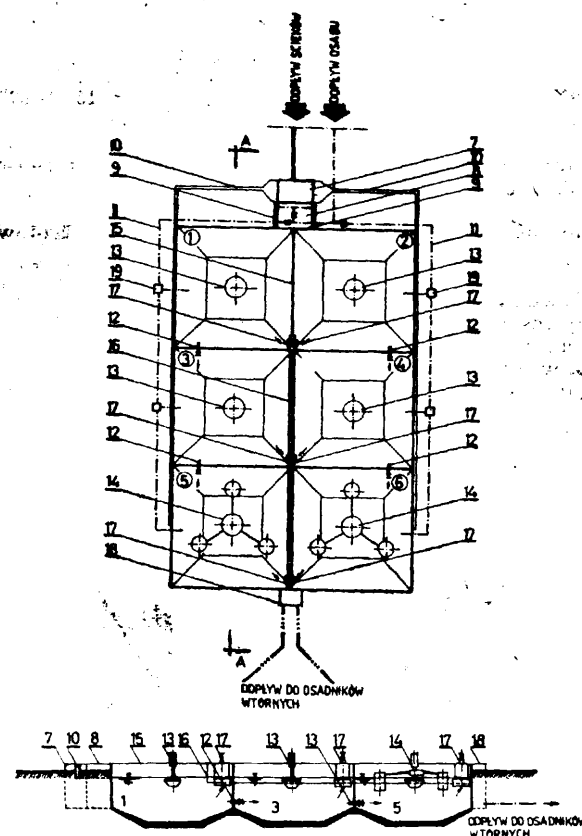
30.05.1978

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Poznań, Polska (Andrzej Wojtaszewski).

Urządzenie do oczyszczania ścieków

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności oczyszczania ścieków z możliwością regeneracji osadu czynnego. Urządzenie do oczyszczania ścieków, które stanowią komory napowietrzania osadu czynnego, składające się z 6 komór napowietrzania o wspólnej konstrukcji żelbetowej lub ziemnej wyposażonych w aeratory powierzchniowe stacjonarne i na pływakach, wraz z komorą rozdzielu ścieków (7), komorą rozdzielu osadu (8), komorą przepadową (18) oraz układem koryt i rurociągów, charakteryzuje się tym, że komory napowietrzania o konstrukcji żelbetowej mają ściany pionowe i dna w kształcie odwróconego ostrosłupa ściętego, natomiast w konstrukcji ziemnej w całości posiadają kształt odwróconych ostrosłupów ściętych, przy czym komory napowietrzania (1, 3 i 5) oraz (2, 4 i 6) połączone są przepustami (12), a na ścianie centralnej (15) znajduje się koryto odpływowe (16) z przelewami regulowanymi (17). Z komory rozdzielu ścieków wyprowadzone są koryta (9) z wylotami w komorach napowietrzania (1 i 2) oraz koryta (10) z wylotami w komorach napowietrzania (3, 4, 5 i 6).

Z komory rozdzielu osadu wyprowadzone są rurociągi (11) z wylotami w korytach (9) oraz z wylotami w komorach napowietrzania (1, 2, 3, 4, 5 i 6). (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

W. 59334

15.04.1978

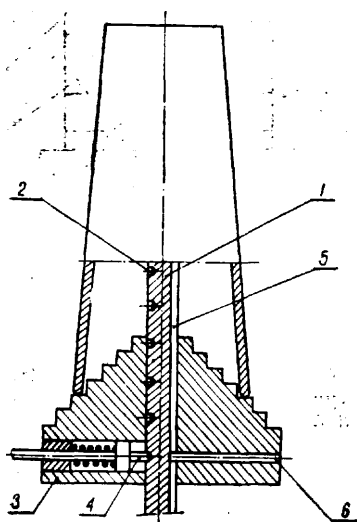
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych Czesankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Zbigniew Janoszek, Piotr Kulawik).

Przyrząd do osadzenia na ramie **natykowej**, **zwłaszcza** skrętkarki, cewek o różnych wysokościach

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie nieskomplikowanej nastawnej konstrukcji umożliwiającej szybką wymianę cewek na ramie natykowej skrętkarki.

Przyrząd według wzoru użytkowego składa się z trzpienia (1), który na swojej powierzchni wzdłuż osi z jednej strony ma nawiercenia (2) dla regulacyjnego, osadzonego przesuwnie w podstawce (3) kołka (4), a z drugiej strony ma wzdłużny rowek (5) dla stałego kołka (6), który ustala poprzeczne położenie podstawki (3) względem trzpienia (1).

(1 zastrzeżenie)



D04B

W. 59215

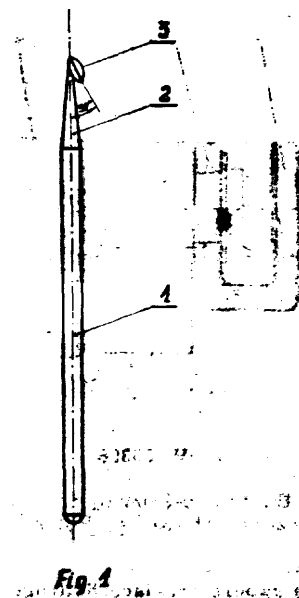
23.03.1978

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Gedania”, Gdańsk, Polska (Aleksander Wiaźmin, Anna Błaszczuk).

Szydełko do robót ręcznych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji wygodnej i bezpiecznej w użyciu.

Szydełko wykonane z tworzywa sztucznego według



wzoru użytkowego ma część walcową (1) oraz część stożkową (2) zakończoną główką (3) o kształcie zbliżonym do soczewki owalnej obustronnie wypukłej, nachyloną do osi podłużnej szydełka pod kątem 30°.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E05B

W. 59201

23.03.1978

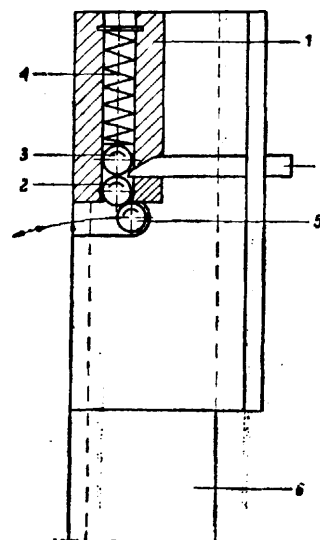
Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Wiesław Matak).

Zamek kulkowy

Celem wzoru użytkowego jest uproszczenie konstrukcji.

Zamek kulkowy dwufunkcyjny, realizujący funkcje swobodnego otwierania i zamykania oraz utrudnionego otwierania, mający prowadnik zakończony z jednej strony otworem mniejszym niż średnica kulki (2, 3) umieszczonych w nim i dociskanych za pomocą sprężyny (4) do bolca (5) połączonego trwale z częścią zamykającą (6), według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że podczas swobodnego otwierania i zamykania kulki (2) i (3) stykają się ze sobą, zaś w przypadku utrudnionego otwierania między wspomniane kulki (2) i (3) wsuwany jest rygiel (7).

(1 zastrzeżenie)



E05B

W. 59233

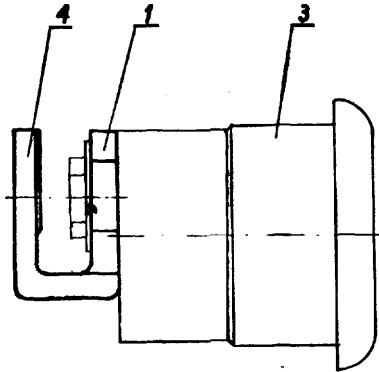
31.03.1978

Zakłady Teleelektroniczne „**Telkom-Telfa**”, Bydgoszcz, Polska (Roman Jasiński).

Zaczep do zamka

Zaczep zapewniający proste i pewne zamknięcie osadzony na końcu bębna zamka, według wzoru użytkowego ma kształt litery U. Długość ramion (1) i (4) zaczepu jest równa lub mniejsza od średnicy bębna (3) zamka. Szerokość ramienia (4) mocującego jest mniejsza od szerokości ramienia (1) osadzonego na końcu bębna (3) zamka. Ramię (4) mocujące ma w przekroju kształt wycinka pierścienia.

(2 zastrzeżenia)



E21B

W. 59396

22.04.1978

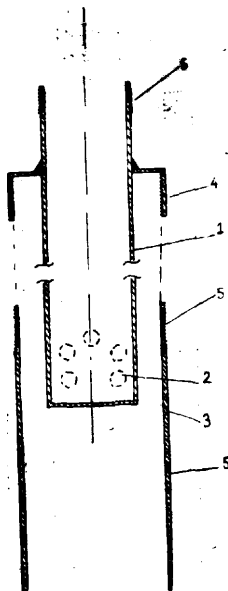
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Jan Wilk, Jerzy Połtowicz).

Urządzenie zabezpieczające hydrogeologiczne otwory obserwacyjne

Przedmiotem wzoru jest urządzenie zabezpieczające hydrogeologiczne otwory obserwacyjne przed zniszczeniem.

Urządzenie według wzoru składa się z rury piezometrycznej (1) z perforowanymi w dolnej części otworami (2), zamkniętej dnem (3), połączonej nierozłącznie z huczkim (4), przystosowanym do nakręcania go na rurę obsadową (5), przy czym rura piezometryczna (1) w swej górnej części (6) przystosowana jest do zamknięcia.

(1 zastrzeżenie)



E21D

W. 59422

28.04.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice, Polska (Wincenty Pretor, Zygmunt Noculak, Adolf Drewniak, Henryk Zych).

Obudowa zmechanizowana

Obudowa zmechanizowana przeznaczona do podpierania stropu w wyrobisku górniczym ścianowym, zawierająca zestawy podporowe łączone parami ma stojaki (2) poszczególnych zestawów wzajemnie połączone za pomocą cięgien usytuowanych poprzecznie względem stropnic (6). Cięgna zawierają siłownik (10). Cięgna mają zakończenia (11) w formie widełek. Przeguby (3) usytuowane są po zewnętrznej stronie stojaków (2).

(2 zastrzeżenia)

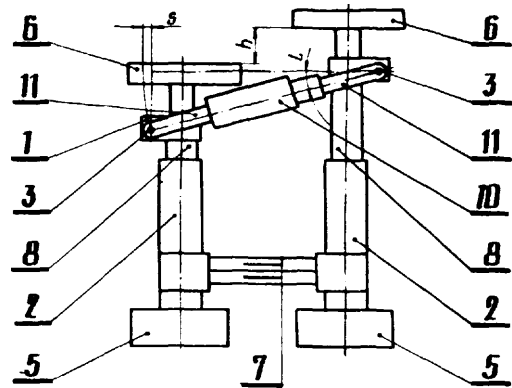


Fig. 1

E21D

W. 59431

02.05.1978

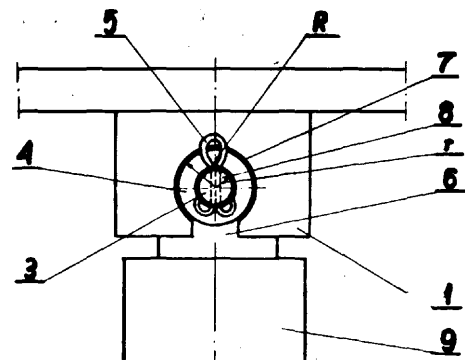
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice, Polska (Zygmunt Naculak, Edward Rizmus, Wincenty Pretor, Adolf Drewniak).

Złącze stojaka z gniazdem stropnicy i spągnicy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy złącza zawierającego sworzeń, nadający się do stosowania w obudowach, które wokół gniazda nie mają swobodnego miejsca umożliwiającego przetknięcie sworznia.

Złącze obudowy górniczej łączące stojak z gniazdem stropnicy i spągnicy ma sworzeń (3) przetknięty przez otwór w stojaku i tkwiący w podłużnych otwartych wycięciach w gnieździe (1), rozmieszczonych po obydwu stronach otworu stojaka/ przy czym sworzeń (3) jest zabezpieczony przed przemieszczeniem osiowym za pomocą pierścieni (4) i zawleczek (5). Pierścienie (4) są umieszczone w podtoczeniach (7) o promieniu R większym od promienia r tworzącego łukowe zakończenie wycięcia (6).

(2 zastrzeżenia)



E21D

W. 59539

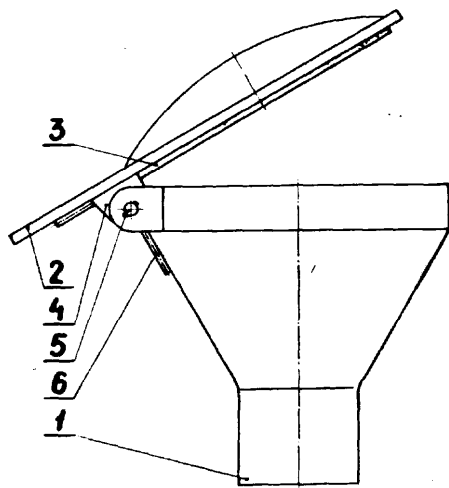
22.05.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stanisław Romanowicz, Edward Janik).

Górnicza obudowa osłonowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przesunięcia stropnicy o stałej długości w kierunku czoła calizny bez konieczności przesuwania obudowy.

Obudowa według wzoru użytkowego ma tarczę podzieloną na dwa segmenty górny (3) i dolny (4) wchodzące teleskopowo jeden w drugi i połączone co najmniej jednym siłownikiem (5) rozsuwu tarczy osłonowej. Osłonowa tarcza (3, 4) podparta jest zastrzałowym siłownikiem (6) połączonym przegubowo z tarczą osłonową oraz spagnicą. (1 zastrzeżenie)



E21F

W. 59159

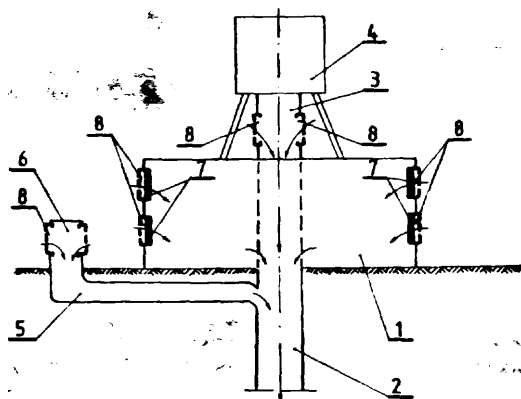
10.03.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Ryszard Richel, Stanisław Kulik, Adam Wesołowski).

Budynek nadszybia w kopalni

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie stworzenia właściwych ustabilizowanych warunków przepływu powietrza dla poprawnych parametrów pracy wentylacji kopalni w węźle jakim jest szyb wdechowy, przy równoczesnym wyeliminowaniu zakłóceń wentylacji pomieszczeń przyległych, podwyższenia czystości zasysanego powietrza oraz obniżenia kosztów energetycznych kopalni.

Budynek (1) nadszybia w kopalni, usytuowany nad rurą szybową (2) szybu wdechowego, do którego powietrze zasysane jest w wyniku panującej w niej depresji, ma w przelotowych otworach w ścianie budynku (1) usytuowane wodne nagrzewnice (7) powietrza oraz współpracujące z nimi przepustnice (8). (1 zastrzeżenie)



E21F

W. 59552

23.05.1978

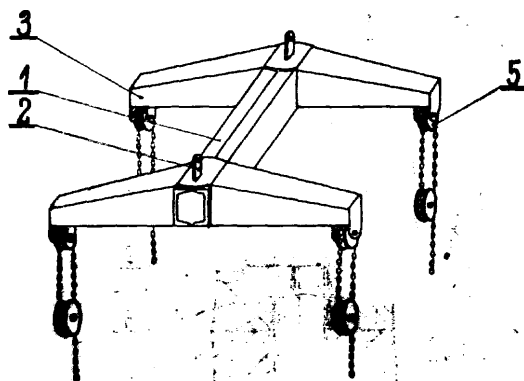
Kopalnia Węgla Kamiennego „ANNA”, Wodzisław Śląski - Pszów, Polska (Jan Bukowczan, Rudolf Sosna, Wiktor Siodmok).

Urządzenie do transportu materiałów ciężkich w wyrobiskach podziemnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększania stabilności urządzenia oraz znacznego zmniejszania jego wysokości.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie służące do transportu zespołów obudowy zmechanizowanej lub kombajnu, po trasie kolejki szynowej w wyrobiskach podziemnych.

Urządzenie ma belkę (1) z przymocowanymi na końcach od strony górnej płaskimi wieszakami (2) a z boku po obu stronach symetrycznymi ramionami (3), zakończonymi dwoma pionowymi płytami zaokrąglonymi w dolnej części i wyposażonymi w otwór w którym zawieszona jest wciągarka (5) przeznaczona do mocowania i podnoszenia transportowanych elementów, przy czym przekrój ramion zmniejsza się w miarę oddalania się od belki (1). (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OSWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE

F16B

W. 59199

20.03.1978

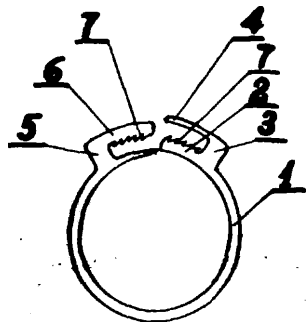
Tomasz Potocki, Łódź, Polska (Tomasz Potocki).

Obejma zaciskowa

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie jednozęściowej obejmy zaciskowej odpornej na korozję.

Obejma zaciskowa stanowiąca zagiętą kłóść taśmę (1), wykonana z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości na rozrywanie i służąca do łączenia ela-

stycznych przewodów rurowych z króćcami według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że jeden koniec taśmy (1) ma zgrubienie (2) oraz występ (3) z zagiętym łukowo ramieniem (4), w pobliżu zaś drugiego cieńszego końca taśmy (1) znajduje się drugi występ (5) z zagiętym łukowo ramieniem (6) o grubości większej od grubości ramienia (4), przy czym na górnej powierzchni zgrubienia (2) taśmy (1) oraz na dolnej powierzchni grubszego ramienia (6) występu (5) są wykonane nacięcia (7) o kształcie zębów piły. (1 zastrzeżenie)



F16B

W. 59301

11.04.1978

Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik. Polska (Zygmunt Konieczny).

Podkładka do złączy śrubowych

Podkładka do złączy śrubowych narażonych, na zmienne obciążenia dynamiczne według wzoru użytkowego ma kształt ściętego, odwróconego stożka (1) z cylindrycznym otworem (9) w jego osi i wykonana wzdłużnie na wylot w ścianie stożka (1) szczeliną (10) powodującą rozprężność podkładki. Podkładka zamocowana jest w złączy w ten sposób, że stożek (1) osadzony jest w gnieździe (2) łączonego elementu (3) tak, aby mniejsza podstawa (4) stożka (1) zwrócona była w głąb łączonych części (3 i 5), zaś szersza podstawa (6) zwrócona była na zewnątrz złącza.

Podkładka znajduje zastosowanie w złączach śrubowych maszyn kuzniczych, zwłaszcza młotów i pras. (1 zastrzeżenie)

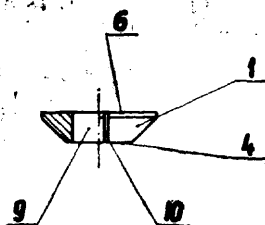


Fig. 1

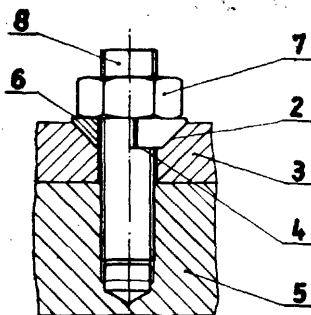


Fig. 2

F16D

W. 59208

24.03.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „Bosmal”, Bielsko-Biała, Polska (Jerzy Rebaj, Wiesław Wiatrak, Stanisław Hawlena, Ryszard Węgrzyn, Waldemar Bożałkiński).

Hamulec tarczowy koła „12”

Celem wzoru użytkowego jest poprawienie efektywności hamowania samochodu wyposażonego w koła „12”. Hamulec tarczowy koła „12”, zwłaszcza kół

przednich samochodu „Fiat 126p”, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że wspornik hamulca (1) w znany sposób jest połączony z jarzmem (2) o kształcie tak dobranym, że mieści się ono w obręczy koła „12” z luzem około 5 mm i którego cylinder roboczy ma średnicę od 42 mm do 45 mm. Skierowany ku górze przewód (3) doprowadzenia czynnika roboczego tworzy kąt 10° z płaszczyzną przekroju poprzecznego jarzma (2) oraz kąt 80° z jego płaszczyzną symetrii, przy tym punkty mocowania wspornika hamulca (1) leżą w płaszczyźnie koła, najkorzystniej w odległości 58 mm od tarczy piasty koła (4) na promieniu 63 mm i rozstawie 100 mm tak, że ramię działania siły hamulcowej wynosi 82 mm, przy czym tarcza cierna umieszczona jest równoległe do płaszczyzny koła w odległości korzystnie od 36 mm do 46 mm od piasty, a symetralna punktów mocowania wspornika hamulca (1) tworzy z poziomem kąt 7° . (1 zastrzeżenie)

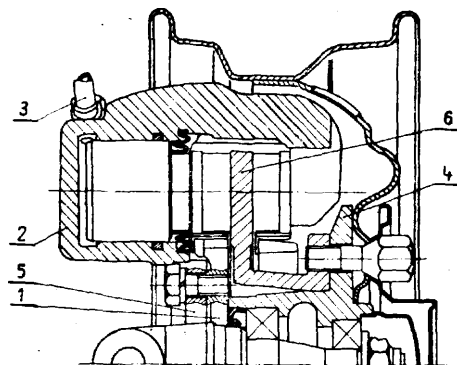


Fig. 2

F16H

W. 59195

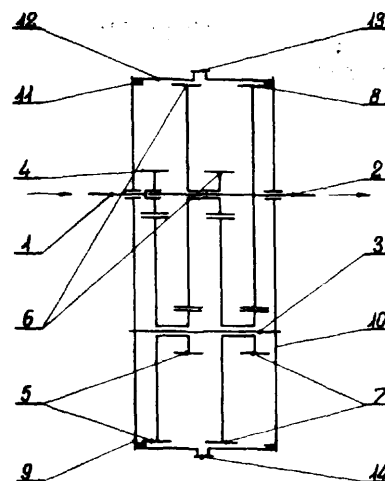
21.03.1978

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „Unitra-Unima”, Wyodrębnione Biuro Rozwojowe, Warszawa, Polska (Henryk Deminet).

Reduktor obrotów

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie zminimalizowanej prostej konstrukcji przy zachowaniu możliwości uzyskania wielu przełożeń.

Reduktor obrotów według wzoru użytkowego ma przekładnię zębatą czołową o jednakowych przełożeniach składające się z zębniaków (4) i kół zębatych (8) współpracujących parami ze sobą, z których utworzono podzespoły (5, 6, 7) z zachowaniem dla każdej z przekładni jednakowych ilości zębów o tym samym module w zębnikach i kołach zębatych. Jednocześnie dla uniknięcia hałaśliwości układu zębatego w regulatorze zastosowane zębniaki (4) metalowe, natomiast koła zębate (8) wykonano z tworzywa. (2 zastrzeżenia)



F16J

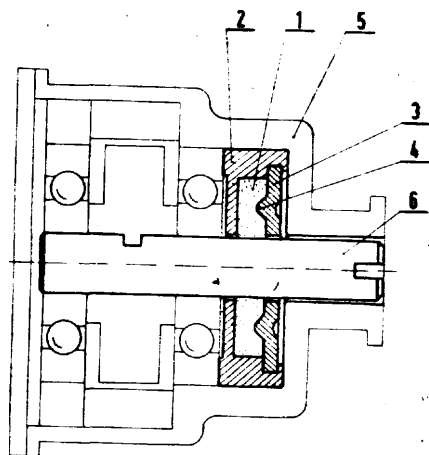
W. 59191

17.03.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „Mera-Lumel”, Zielona Góra, Polska (Zdzisław Tarnowski, Norbert Jagowski, Teresa Mróz, Stanisław Szymkowiak).

Pierścień uszczelniający wałka maszyn wirujących, zwłaszcza prądniczek tachometrycznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu uszczelniającego dla wałków, nadającego się do stosowania we wnętrzach maszyn małogabarytowych, zapewniającego dobre warunki pracy i długą żywotność uszczelki filcowej. Pierścień uszczelniający według wzoru użytkowego zawiera uszczelkę elastyczną (1) umieszczoną w osłonie (2) oraz dociśniętą okrągłą nakładką (3) mającą wytłoczenia (4). Kompletny pierścień jest wciśnięty w cylindryczne wyżłobienie w korpusie (5) maszyny. (1 zastrzeżenie)



F16K

W. 59187

17.03.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Bolesław Smiały”, Łaziska Górne, Polska (Bogdan Muszer, Władysław Bukita, Jerzy Peteja).

Grzybkowy zawór odcinający

Wzór użytkowy ma na celu zapewnienie szczelności zaworu w dłuższym okresie użytkowania.

Grzybkowy zawór odcinający, składający się z korpusu (1) oraz wrzeciona (3) z pokrętle (4) i grzybkiem (5), według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że grzybek (5) pokryty jest dwustronnie warstwą sztucznego tworzywa (6) integralnie z nim połączoną, a gniazdo zaworu wypełnione jest brązową tuleją (7). (1 zastrzeżenie)

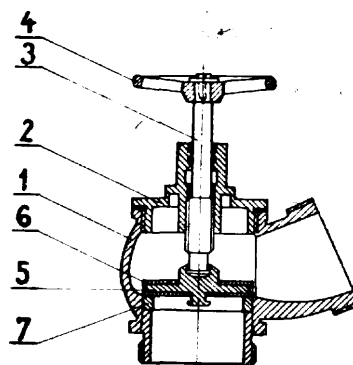


Fig. 1

F16K

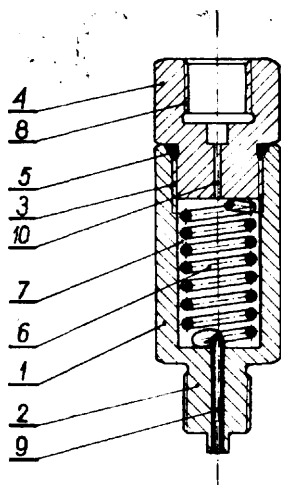
W. 59160

10.03.1978

Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych „Hutmen” Wrocław, Polska (Antoni Malec, Zbigniew Stasiewicz).

Dławik do tłumienia pulsacji ciśnienia

Dławik według wzoru użytkowego ma komorę rozprężną (6) ukształtowaną w korpusie (1). W komorze rozprężnej (6) jest umieszczony przewód dławiący (7) zwinięty w kształcie sprężyny śrubowej. Jeden koniec przewodu dławiącego (7) jest zamocowany w otworze łącznika gwintowanego (2), drugi natomiast jest usytuowany swobodnie w komorze rozprężnej (6). (3 zastrzeżenia)



F16K

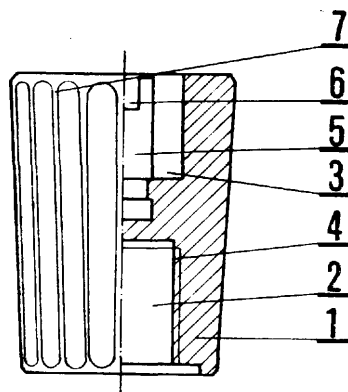
W. 59207

24.03.1978

Wojewódzka Spółdzielnia Pracy Mechaników „Elektromet”, Katowice, Polska (Aleksander Bolek, Jan Pasoń).

Kapturek zaworu dętki samochodowej

Wzór użytkowy ma na celu zmniejszenie możliwości wychylenia zaworu powodującego wyrwanie go z dętki. Kapturek zaworu według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że wykonany z tworzywa sztucznego korpus (1) ma kształt stożka ściętego z cylindrycznymi kanalikami (2, 3) w osi kapturka i pionowymi rowkami (7) na zewnętrznej powierzchni. Kanalik (2) usytuowany w węższej części korpusu (1) ma gwint (4), a w dnie kanalka (3) szerszej części korpusu (1), osadzony jest metalowy bolec (5) pokrętła, którego koniec ma pionowe wcięcie. (1 zastrzeżenie)



F18L

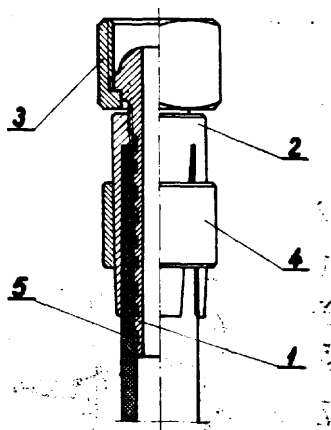
W. 59185

17.03.1978

Karpackie Zakłady Gazownictwa, Tarnów, Polska (Karol Michalik).

Rozbieralny zacisk do węży

Rozbieralny zacisk do węży do wielokrotnego użycia przeznaczony do łączenia za pomocą węży zwłaszcza elementów hydrauliki siłowej, według wzoru użytkowego składa się z łącznika (1) tulei rozprężnej (2) specjalnej nakrętki (3) i pierścienia zaciskowego (4). Tuleja (2) ma powycinane pióra o powierzchniach zewnętrznych zbieżnych. (2 zastrzeżenia)



F16L

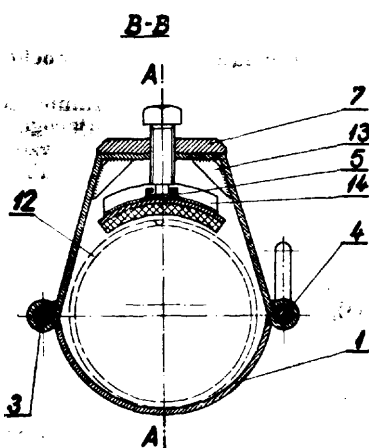
W. 59354

18.04.1978

Karpackie Zakłady Gazownictwa, Tarnów, Polska (Mieczysław Kozioł).

Opaska uszczelniająca na rurociągu

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji o małym ciężarze, łatwym montażu i demontażu na rurociągu. Opaska uszczelniająca na rurociągu składa się z dwóch obejm połączonych ze sobą z jednej strony zawiasą stałą (3), a z drugiej zawiasą rozłączną (1). (2 zastrzeżenia)



F22B

W. 59562

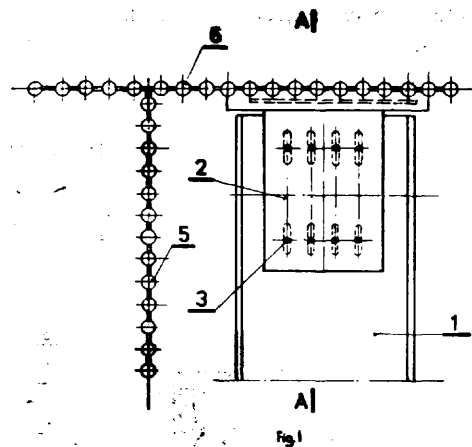
24.05.1978

Raciborska Fabryka Kotłów „RAFAKO”, Racibórz, Polska (Werner Koszoz, Adolf Śliwka, Jan Kowalczykowski).

Połączenie bandaży ze ścianami membranowymi w leju komory paleniskowej kotła

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia sił tnących i momentów gnących działających deformująco na ekrany leja komory paleniskowej kotła podczas jego pracy.

Połączenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że bandaż (1) za pomocą sworznia (3), usytuowanego w dwu lub więcej poprzecznych rzędach do osi bandaży (1) jest przymocowany do uchwyty (2) mocowanych do ścian ekranowych (6) kotła. Pod sworznie połączeniowe (3) w bandażu (1) lub uchwyty (2) są wykonane wcięcia podłużne dla wzajemnego przemieszczenia elementów połączeniowych. (3 zastrzeżenia)



F22G

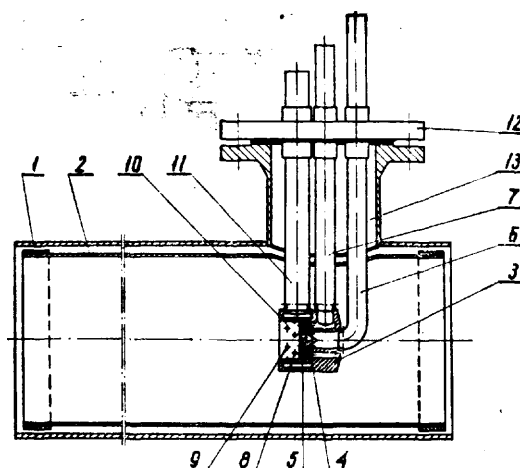
W. 59327

14.04.1978

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska (Konrad Adamowicz, Mirosław Dybioch, Aleksander Rybicki, Zdzisław Senderski).

Schładzacz pary przegrzanej

Przedmiotem wzoru jest schładzacz pary przegrzanej, stosowany do regulacji temperatury pary w kotłach i urządzeniach schładzających, umożliwiając, w warunkach zmieniającego się w szerokich granicach obciążenia schładzacza, stosowanie jednego zespołu wtryskowego w postaci dyszy dwuczynniskowej. Urządzenie wg wzoru charakteryzuje się tym, że głowica (3) dyszy dwuczynniskowej wyposażona jest w dwa koncentryczne wieńce kanałów wodnych (4, 5) nachylonych pod kątem $15 \pm 45^\circ$ do osi dyszy i zasilanych wodą poprzez dwa niezależne przewody (6, 7) oraz w dwa wieńce kanałów parowych (8, 9) o osiach stycznych do średnicy podziałowej kanałów wodnych (4, 6), rozmieszczonych na obwodzie kierownicy (10) w dwóch płaszczyznach prostopadłych do osi dyszy i zasilanych parą poprzez jeden przewód (11). (1 zastrzeżenie)



F24F

W. 58927

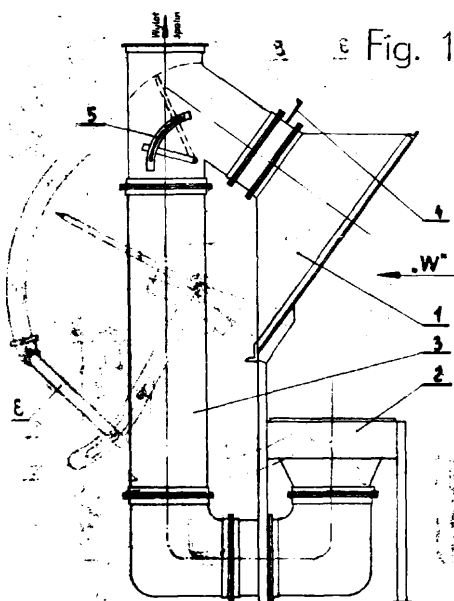
01.02.1978

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Wejherowo, Polska (Ferdynand Nizalowski), Jerzy Ratajczak, Ryszard Laskowski).

Okap górno-boczny wyciągu spalin nad stołem spawalniczym

Wzór rozwiązuje zagadnienie poprawy warunków bhp, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

Okap według wzoru użytkowego ma trójkąt z przepustnicą (5), do którego od dołu przyłączony jest przewód wentylacyjny (3) dolnego wyciągu stołu (2), natomiast do bocznej odnogi trójkąta zamocowany jest okap górnoboczny (1) z zasuwą (4). Wylot trójkąta podłączony jest do przewodu wentylacyjnego, w którym zainstalowany jest osiowy wentylator wyciągowy. Przewód wentylacyjny wychodzi ponad dach i zakończony jest wyrzutnią spalin. (1 zastrzeżenie)



F26B

W. 59509

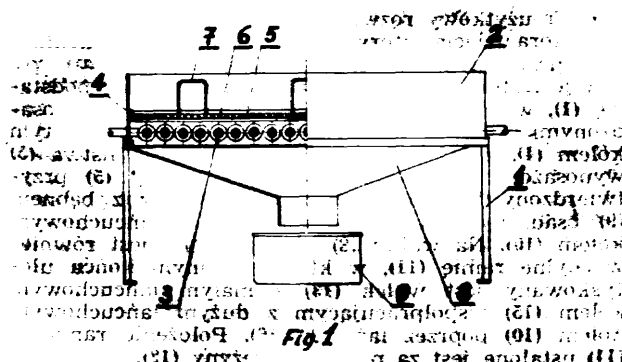
16.05.1978

Spółdzielnia Pracy Chemiczków „Xenon”, Łódź, Polska (Feliks Sołtysiak, Władysław Kuliński, Wiesław Wojcieszek).

Urządzenie do ciągłego suszenia wilgotnych materiałów ziarnistych

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia. Urządzenie do ciągłego suszenia wilgotnych materiałów ziarnistych charakteryzuje się tym, że stanowi je prostokątna obudowa (2), w której dolnej części zamocowana jest węzownica (3). Nad węzownicą (3) są osadzone wymienne ramy (5) z przytwierdzoną siatką (6) tworzącą sita o oczkach nieco większych od średnicy ziaren suszonego materiału i zaopatrzone w uchwyty (7). W dole obudowy (2) jest zamocowany wysypowy lej (8).

Urządzenie wg wzoru stosowane jest zwłaszcza w elektrografii. (1 zastrzeżenie)



F42C

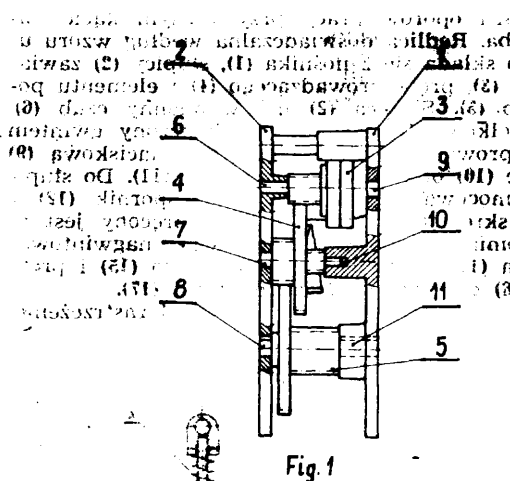
W. 59401

26.04.1978

Zbigniew Makarewicz, Warszawa, Polska (Zbigniew Makarewicz).

Mechanizm napędowy do zabawek dzieciennych w postaci pistoletów

Mechanizm napędowy do zabawek dzieciennych w postaci pistoletów, imitujący strzelanie, wykonany z tworzywa sztucznego i częściowo z metalu charakteryzuje się tym, że jego obudowę stanowią dwie plastikowe płytki (1 i 2), które mają kształt prostopadłościanu, przy czym płytka prawa w górnej części połączona jest z płytką lewą (2) za pomocą dwóch cylindrycznych występów, zaś pomiędzy płytkami znajduje się znany mechanizm napędowy, składający się z koła zębatego napędzającego (5), które porusza koło zębate środkowe (4) a to z kolei koło zamachowe (3). Ponadto w płytce lewej (2) wykonany jest od dołu podłużny otwór (8) na osadzenie z jednej strony koła napędzającego oraz w części środkowej-otwór (7); na osadzenie z jednej strony koła środkowego (4) i w części górnej otwór (6) na osadzenie z jednej strony koła zamachowego (3). Natomiast w płytce prawej (1) od dołu wykonany jest podłużny otwór (1), na osadzenie z drugiej strony koła napędzającego (5) a w części środkowej na zgrubieniu wykonany jest inny otwór (10) na osadzenie drugiej strony koła środkowego (4) i w części górnej otwór (9) na osadzenie drugiej strony koła zamachowego (3). (3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G FIZYKA

A

G01B
G01D

W. 59590

29.05.1978

Rejestrator ugięcia bocznego ramy odbieraka prądu

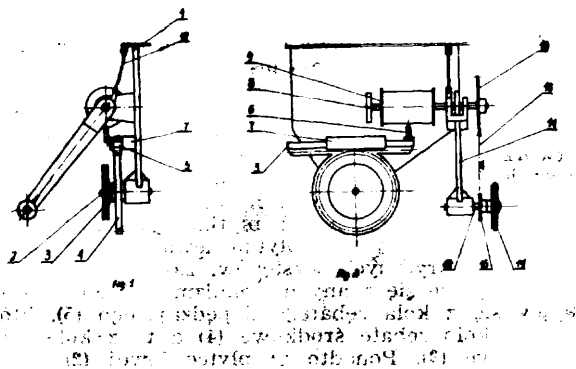
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej Słusarczyk).

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rejestrator ugięcia bocznego ramy odbieraka prądu mający zastosowanie w badaniach statycznych odbieraka.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy rejestratora ugięcia, który wyeliminowałby mało dokładny i pracochłonny ręczny sposób badania.

Rejestrator według wzoru użytkowego ma podstawę (1), w której ułożyskowany jest wałek (2) z osadzonymi na nim linowym krążkiem (3) i zębatym kołem (4), z którym zazębiona jest zębata listwa (5) wyposażona w prowadnicę (7). Do listwy (5) przytwierdzony jest pisak (6) współpracujący z bębmem (9) osadzonym na wałku (8) wraz z łańcuchowym kołem (10). Na wałku (8) ułożyskowane jest również wychylne ramie (11), w którego dolnym końcu ułożyskowany jest wałek (13) z małym łańcuchowym kołem (15) współpracującym z dużym łańcuchowym kołem (10) poprzez łańcuch (16). Położenie ramienia (11) ustalone jest za pomocą sprężyny (12).

(1 zastrzeżenie)



G01L

59566

27.04.1978

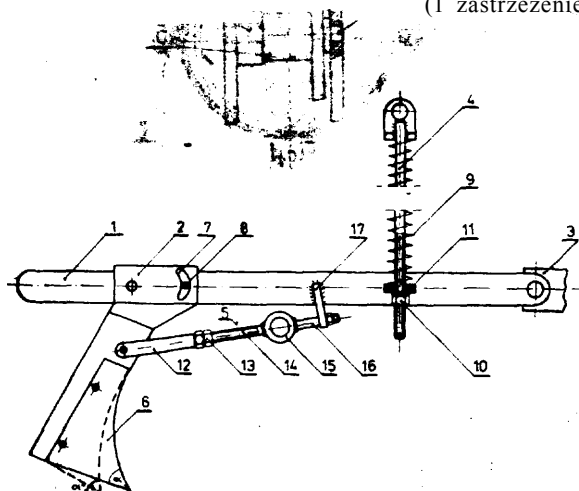
Akademia Rolnicza, Lublin, Polska (Tomasz Wrona, Józef Socha).

Red lica doświadczalna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest redlica doświadczalna stosowana do pomiaru oporów pracy radełkowych elementów siewnika, pracujących w glebie.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pomiaru oporów pracy przy różnym kącie natarcia czuba. Redlica doświadczalna według wzoru użytkowego składa się z nośnika (1), słupicy (2) zawieszającej redlicę (3), pręta prowadzącego (4) i elementu pomiarowego (5). Słupica (2) ma wymienny czub (6), otwór fasolkowy (7) i sworzeń zakończony gwintem (8). Pręt prowadzący (4) ma sprężynę naciskową (9) i nakrętkę (10) opierającą się o płytkę (11). Do słupicy (2) zamocowany jest obrotowo wspornik (12) z nakrętką skręcającą (13), w którą wkręcony jest element pomiarowy (5) składający się z nagwintowanego pręta (14), pierścienia pomiarowego (15) i pręta z łbem (16) opartym o płytkę oporową (17).

(1 zastrzeżenie)



G01L

W. 59566

26.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa, Polska (Andrzej Downarowicz).

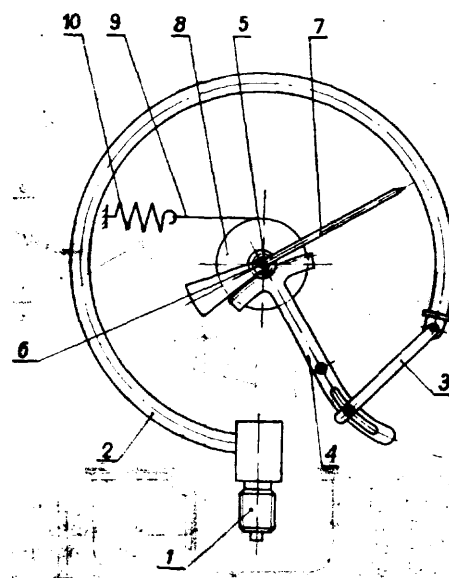
Ciśnieniomierz o rozszerzonej podzielnicy odczytu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ciśnieniomierz o rozszerzonej podzielnicy odczytu, zwłaszcza jako miernik w wiertniczych ciężarowskazach hydraulicznych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększania dokładności wskazań.

Ciśnieniomierz według wzoru użytkowego ma króciec (1) do przewodu ciśnieniowego z rurką Bourdon'a (2) połączoną łącznikiem (3) z zębatym segmentem (4), zazębianym z zębikiem (5) z osią (6), na której osadzona jest trwale wskazówka (7). Na osi (6) zębika (5) osadzone jest sztywno nawojowe koło (8) połączone ciągnem (9) ze śrubową sprężyną (10).

(1 zastrzeżenie)



G01N

W. 59466

06.05.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Paweł Kudła).

Przyrząd do badania spójności skał ilastych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie badania spójności skał w wyrobisku górniczym, bezpośrednio w masywie skalnym. Przyrząd składa się z dwóch, połączonych teleskopowo tulei pomiarowych (1, 2), z których tuleja wewnętrzna (1) jest zakończona z jednej strony stałym korkiem (3) połączonym z penetrującym stożkiem (6) umieszczonym w tulei zewnętrznej (2), a z drugiej przesuwany korkiem (4) wyposażonym w popychak (8) i oddzielnym od stałego korka (3) dystansową sprężyną (5). Korek (4) ma trzpień (9) umieszczony w podłużnej szczelinie (10) tulei (1), zaopatrzonej w drugi trzpień (11) umieszczony w takiej samej szczelinie (12) tulei (2). Szczelina (10) ma skalę wielkości siły wywieranej na stożek (6), a szczelina (12) skalę głębokości jego penetracji.

(4 zastrzeżenia)

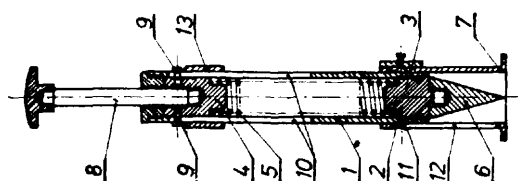


Fig. 1

G05D

W. 59475

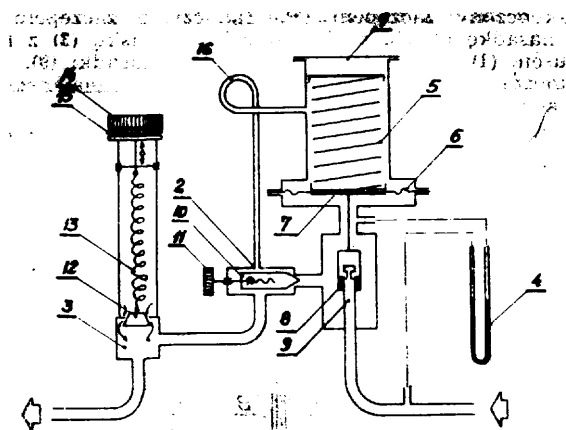
12.05.1978

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska, Zabrze, Polska (Gerard Hajda, Lucjan Wypich, Bernard Smyczek).

Podciśnieniowy regulator przepływu gazu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podciśnieniowy regulator przepływu gazu przeznaczony do regulacji przepływu podczas grawimetrycznych pomiarów zapalenia gazu do oznaczania stałych składników w gazach.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiarów wykonywanych za pomocą **pyłomierzy**. Podciśnieniowy regulator przepływu według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma w obudowie wyposażonej w króciec odprowadzający i doprowadzający, stabilizator przepływu (1) i stabilizator podciśnienia (3) połączone za pomocą przewodów poprzez zawór iglicowy (2) wyposażony w stożkową iglicę (10) z pokrętłem (11), która zamyka lub otwiera przekrój przepływowy. Stabilizator natężenia przepływu (1) ma zamocowaną pomiędzy kołnierzami obudowy membranę (6) połączoną przez sztywnik (7) oraz cięgno z przesłoną (8) przewodu doprowadzającego, z drugiej strony na membranie (6) jest oparta sprężyna dociskająca (5). (3 zastrzeżenia)



G05D

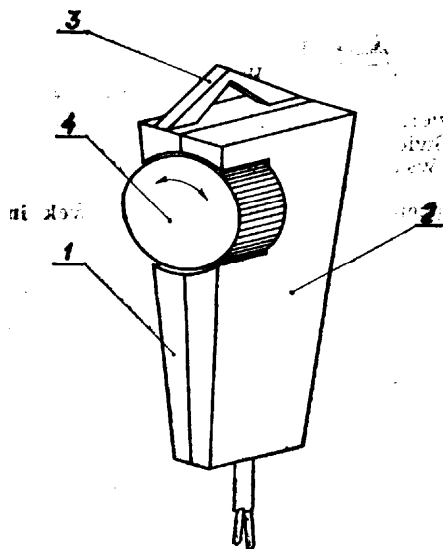
W. 59624

31.05.1978

Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego „Polam-Kontakt”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Witold Gwóźdź, Józef Czerski, Alfons Mynarski).

Obudowa przenośnego regulatora oświetlenia

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa przenośnego regulatora oświetlenia, podłączanego do elck-



trycznej instalacji oświetleniowej, zwłaszcza w zastosowaniu do lamp oświetleniowych. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy regulatora umożliwiającej zawieszanie go w dowolnym miejscu lub usytuowanie na podłożu.

Obudowa według wzoru użytkowego złożona z dwóch przyległych wzdłużnie połówek (1), (2) ma postać czworobocznej pryzmy, mającej w większej podstawie połówki (1) wykonane zaczepowe ucho (3) i osadzone w bocznej ścianie tych połówek pokrętło (4) łącznika, sprzężonego zarazem z organem sterującym natężeniem światła. (1 zastrzeżenie)

G11B

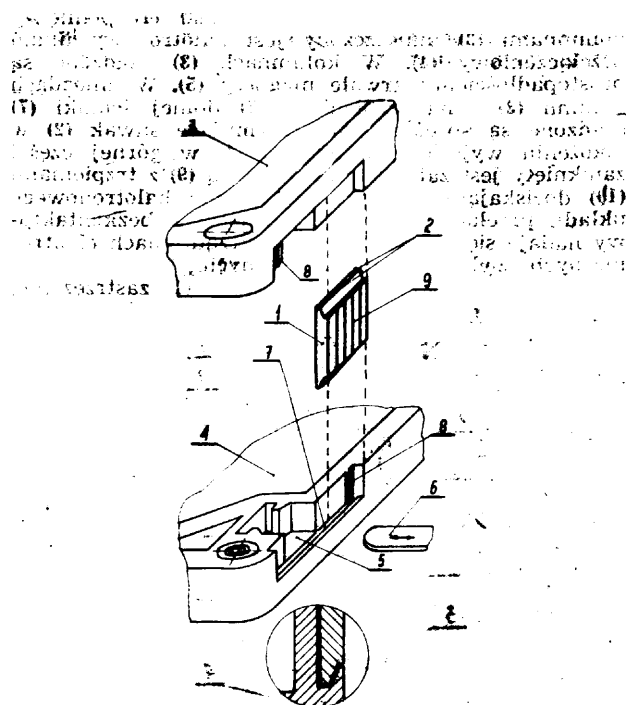
W. 59161

10.03.1978

Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Stilon”, Gorzów Wielkopolski, Polska (Bronisław Pitak, Piotr Ciolkowski).

Urządzenie do zabezpieczania zapisu na taśmie magnetycznej w kasecie

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji nadającej się do wielokrotnego użytku i będącej składowym elementem kasety nie narażonego na zniszczenie lub zgubienie. Urządzenie do zabezpieczania zapisu na taśmie magnetycznej według wzoru użytkowego jest wbudowane w grzbiet kasety i wyposażone w gniazdo (7) z aretującymi występami (8) oraz w przesuwany suwak (1) z aretującymi rowkami (2), który tworzy z gniazdem (7) połączenie na „jaskółczy ogon”. (1 zastrzeżenie)



G11B

W. 59288

10.04.1978

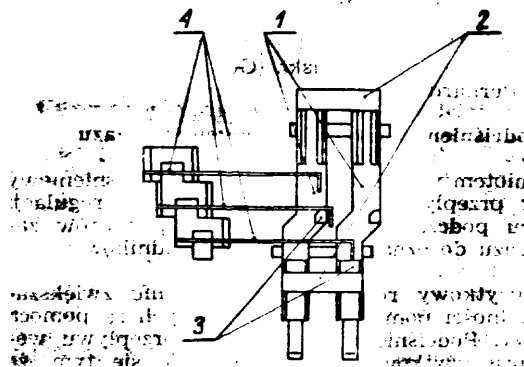
Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Stanisław Gerlach, Halina Marczevska, Marek Oficjański).

Przełącznik rodzaju taśm w magnetofonach kasetowych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji o łatwym montażu, spełniającej dodatkową rolę sygnalizatora obecności kasety w magnetofonie.

Przełącznik stosowany do wyróżnienia kaset z taśmą żelazową lub chromową według wzoru użytkowego zawiera dwa suwaki (1) umieszczone we wspólnej prowadnicy, na których znajdują się kołki prowadzące (3) do zwierania sprężyn stykowych (4) w kształcie litery L usytuowanych równolegle z przesunięciem schodkowym zakończeń o krótszym ramieniu, przy czym kołki prowadzące (4) rozmieszczone są tak, że w przypadku równoczesnego naciśnięcia dwóch suwaków (1) dla kasety z taśmą żelazową następuje zwarcie górnej sprężyny stykowej (4) ze środkową sprężyną (4), natomiast w przypadku naciśnięcia jednego suwaka (1) dla kasety z taśmą chromową następuje zwarcie dolnej sprężyny stykowej (4) ze środkową sprężyną.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01H

W. 58798

31.12.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Podzespołów i Urządzeń Elektronicznych „Unitra-Dolam”, Dolnośląskie Zakłady Elektroniczne, Wrocław, Polska (Andrzej Rut, Zdzisław Walczak).

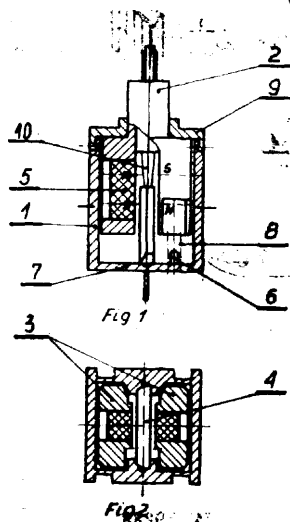
:-

Przełącznik bezkontaktowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przełącznik bezkontaktowy, zapewniający równomierny i stabilny przesuw suwaka.

Przełącznik ma korpus (1), wewnątrz którego w prowadnicach umieszczony jest suwak (2) w postaci dwóch kolumn (3) przechodzących w górnej części w trzpień. W prowadnicach korpusu (1) pomiędzy kolumnami (3) umieszczony jest halotronowy układ przełączeniowy (4). W kolumnach (3) osadzone są prostopadłościennie trwałe magnesy (5). W gniazdach kolumn (3) i na trzpieniach (6) dolnej ścianki (7) osadzone są sprężyny (8) utrzymujące suwak (2) w położeniu wyjściowym. Korpus (1) w górnej części zamknięty jest zatrzaskową pokrywą (9) z trzpieniami (10) dociskającymi górną płaszczyznę halotronowego układu przełączającego (4). Przełącznik bezkontaktowy nadaje się do stosowania w urządzeniach elektronicznych, zwłaszcza informatycznych.

(1 zastrzeżenie)



H01R

W. 59528

18.05.1978

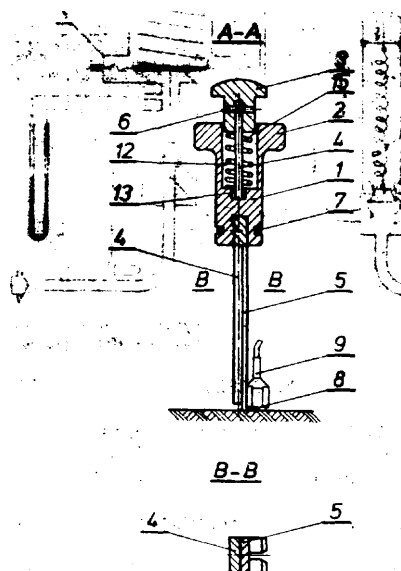
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Juliusz Grobelny).

Uchwyt do zdejmowania nasadek złącz wtykowych płaskich

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt do zdejmowania nasadek złącz wtykowych płaskich, łączących przewody elektryczne, eliminujący uszkodze-

nia złącz przy ich rozłączaniu oraz umożliwiający zdejmowanie nasadek złącz znajdujących się pod napięciem. Uchwyt ma korpus (1) sprężony sprężyną w górnej części z przyciskiem (3), w którym umocowany jest długi płaski trzpień (4) prowadzony wewnątrz korpusu (1) i wystający z niego. W dolnej części korpusu jest umocowany płaski wspornik (5) również wystający z korpusu (1) i przylegający suwliwie do trzpienia (4), przy czym wspornik jest zakończony zaczepem (8). Zahaczenie zaczepem (8) o nasadkę (9) złącza i ściśnięcie przycisku (3) z korpusem (1) powoduje szybkie zdjęcie nasadki (9).

(3 zastrzeżenia)



H02G

W. 59350

19.04.1978

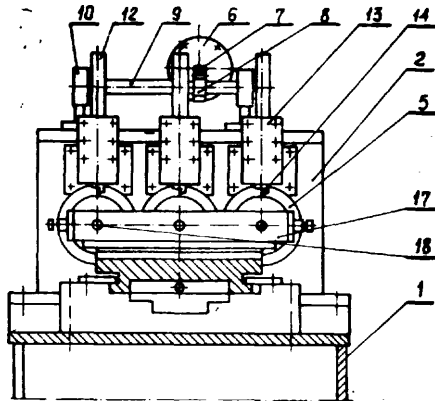
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Swidnik”, Swidnik, Polska (Ryszard Jarosiewicz, Marian Maliszewski, Mieczysław Pietrak, Tadeusz Szymczyk).

Urządzenie do wykonywania końcówek instalacji elektrycznej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wykonywania końcówek dla instalacji elektrycznej, zwłaszcza instalacji lotniczej, o dużej wydajności i małej uciążliwości pracy.

Urządzenie jest zaopatrzone we wrzeciennik (2), który jest wyposażony w trzy wrzeciona (5) ułożone równolegle w płaszczyźnie poziomej oraz trzy imaki narzędziowe (13) osadzone prostopadłe do osi wrzecion (5). Głowica narzędziowa (17) ma na każdym ze swych boków trzy otwory (18) dla osadzenia narzę-

dzi. Napęd imaków narzędziowych (13) odbywa się od wspólnego wałka (9) poprzez koło zębate i zębatkę (12) za pomocą cylindra hydropneumatycznego (6). (2 zastrzeżenia)



H02K

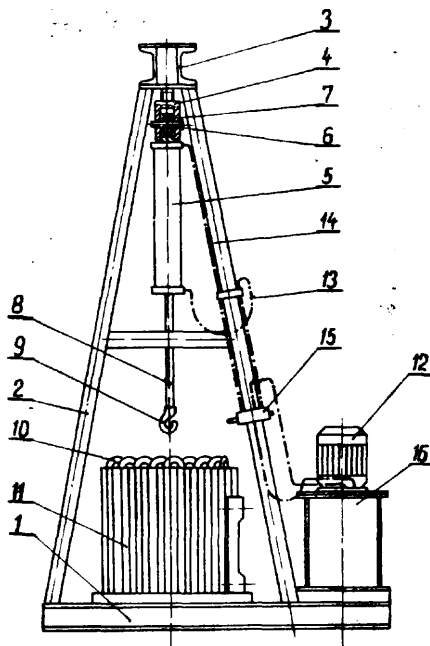
W. 59537

19.05.1978

Kombinat - Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Franciszek Lubecki, Józef Banachiewicz, Tadeusz Powęzka, Zygmunt Wdówka).

Urządzenie do wyciągania uzwojeń z maszyn elektrycznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wyciągania uzwojeń z maszyn elektrycznych, znajdujących zastosowanie w hutnictwie. Urządzenie ma



siłownik hydrauliczny (5) zaopatrzony w hak (9) zawieszony pionowo na konstrukcji wsporczej, złożonej z czterech belek (2), poprzez przegub kulowy (7) osadzony na sworzniu (6). Sworzień (6) jest utwierdzony w uchwycie (4), który jest połączony z poziomą belką (3).

Rozwiązanie pozwala na lepsze wykorzystanie powierzchni produkcyjnej. (1 zastrzeżenie)

H05K
H04N

W. 59234

31.03.1978

Warszawskie Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polcolor”, Warszawa, Polska (Włodzimierz Kępa, Włodzimierz Pańków, Jerzy Trojanowski, Olgierd Rutkowski).

Obudowa odbiornika telewizyjnego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa przenośnego odbiornika telewizyjnego o przekątnej ekranu kineskopu 16".

Obudowa odbiornika telewizyjnego składa się z dwóch części przedniej i tylnej połączonych w sposób rozłączny. Część przednią (1) tworzą dwie powierzchnie pochylone do siebie pod niewielkim kątem. W płaszczyźnie czołowej części przedniej znajduje się otwór (3) kineskopu, a w górnej perforacja głośnika (4) i elementy sterowania (5). Ściany boczne mają zbieżność ku tyłowi do 5°. Tylną część obudowy (2) tworzy bryła będąca wycinkiem ostrosłupa nieforemnego ścięta powierzchnią walcową. Górna powierzchnia, na której znajduje się uchwyt (6) i otwory **wzdłużne** (7) jest pochylona ku tyłowi pod kątem 30°. Obudowa jest przystosowana do **używalności** w dwóch położeniach w płaszczyźnie pionowej i pochylonej poprzez oparcie o nastawne nóżki (8). (2 zastrzeżenia)

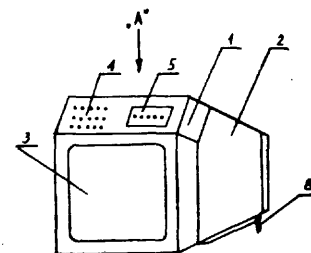


Fig. 1

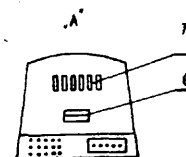


Fig. 2

Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków opublikowanych w BUP nr 7/1979

Nr zgłoszenia	Int. CL«	Strona
1	2	3
191209	C07D	28
193604	C07J	31
196417	C09K	35
197236	E04H	44
198058	A61K	4
198123	A61K	4
198209	G06G	77
198762	G08B	78
198786	B44B	18
198817	F16D	54
198819	D03D	41
198852	F16F	55
198857	D02G	40
198858	D03D	41
198860	F16K	57
198869	E05F	47
198870	E05F	47
198901	F16F	55
198941	A47B	3
198967	E04B	43
199109	E04B	44
199125	F16B	53
199259	B22C	10
199260	B22C	10
199330	G11C	79
199346	C22C	38
199347	C22C	38
199435	A61M	5
199591	F26B	61
199593	D03D	42
199618	B24D	15
199648	G21F	80
199649	C21D	37
199683	B21K	10
199707	B41M	18
199711	B41L	18
199758	F16H	56
199774	F16F	55
199775	B21C	9
199803	F16H	56
199815	C21B	37
199817	F16K	57
199821	F16K	58
199930	D01H	40
199953	G03B	73
199973	E05D	46
199992	E04B	44
199995	F16B	53
200012	A61K	4

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
200022	F16N	60
200025	C08G	32
200029	D01G	40
200034	A61M	5
200049	C11C	36
200055	F16D	54
200078	C06B	25
200114	H05K	94
200123	G06F	76
200126	C10G	36
200130	H01H	81
200148	G03B	73
200173	H02M	87
200176	B29D	17
200180	B66D	20
200184	H05B	94
200187	H05K	95
200188	H05K	95
200189	H05K	95
200190	H03K	90
200203	H01M	84
200214	H01M	84
200215	H01M	84
200217	H02M	87
200218	G06F	76
200219	G06F	76
200220	G05F	75
200224	B60T	19
200235	H03H	89
200242	F16C	54
200243	E02D	43
200244	E04B	44
200247	B26D	16
200255	A22C	2
200260	B65G	19
200650	G23B	38
200666	D06F	42
200753	D03D	43
201048	F16K	58
201377	E21D	49
202259 T	B01D	6
202934	B01F	7
203030	C07J	32
203465 T	B23K	13
203863	C07D	28
203975 T	C13D	37
204278 T	C07C	25
204475	C09D	35
204612	C07C *	25

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
204619 T	F16L	59
204645 T	F16J	57
204657	E05B	45
204716 T	B43M	18
204718 T	G09B	79
204740 T	B07B	9
204764 T	E21F	52
204774 T	E05B	45
204783 T	B65G	19
204833 T	B26D	16
204868 T	F24F	60
204874 T	B41B	17
204882	C07D	28
204892 T	F16H	56
204896 T	E21D	49
204905 T	A61F	3
204941 T	E21B	47
204969 T	F16H	56
205024	C07C	26
205027 T	E21F	52
205037 T	B65G	20
205048 T	A61B	3
205066 T	F04B	53
205070 T	B60R	19
205072 T	B23Q	14
205080 T	F26B	61
205084 T	A01C	1
205089 T	G06F	77
205117	C09C	34
205157	C07F	31
205160	C07C	26
205161	C07C	26
205182 T	B21B	9
205183 T	B22C	10
205230	C07C	26
205264 T	F16H	57
205348 T	B25J	16
205356 T	G01N	66
205376 T	B23P	14
205382	C07D	29
205396 T	E05D	46
205414	F21D	49
205438 T	G03B	73
205451	C07C	27
205476 T	E21D	50
205490 T	B22F	12
205513 T	D04B	42
205532 T	F15B	53
205534 T	E21D	50
205579 T	F25B	60
205597 T	A63B	5
205601 T	B22C	10
205611 T	F16K	58
205613 T	E05C	46
205633	C07D	29
205719 T	E21B	48
205740 T	C07C	27
205752 T	E21C	48
205763 T	E21F	52
205781	A61K	4
205803 T	G01R	68

Nr zgłoszenia	Int Cl. ³	Strona
1	2	3
205804 T	C08L	33
205808 T	F26B	61
205811 T	G06C	75
205812 T	G06C	75
205833 T	C08L	33
205836 T	G01B	62
205840 T	G01N	66
205863 T	G01M	65
205903 T	E21D	50
205912 T	G01N	67
205915 T	G01B	63
205926 T	G05D	74
205932 T	C07D	29
205940 T	C02B	21
205941 T	C02B	22
205952 T	G01N	67
205962 T'	G06K	78
205963 T	G01R	68
205964 T	G01V	71
205965 T	G01V	72
205984 T	C07C	27
206004 T	C07D	30
206041 T	C02C	22
206045 T	C05D	25
206050	C07G	31
206100 T	D01F	39
206129 T	C22C	38
206135 T	C09K	35
206181 T	C09B	34
206182 T	B01F	7
206183 T	F26B	61
206205 T	C08J	33
206218	C12D	36
206225 T	A01K	1
206230 T	G0 U	65
206232 T	C04B	23
206260 T	C04B	24
206272 T	B23P	14
206286 T	C22C	38
206294 T	CÖ9D	35
206297 T	B01J	7
206328 T	C23C	39
206333 T	C07C	27
206335 T	C07D	30
206380 T	B22F	12
206408 T	C25D	39
206426 T	G01R	68
206450	C07D	30
206472 T	H04M	92
206518 T	H03G	89
206525 T	B24C	13
206526 T	B24C	15
206527 T	B24C	15
206534 T	H01H	82
206549 T	G01R	69
206568 T	H03K	90
206569 T	G11B	79
206595 T	B22C	10
206618	H04N	93
206619	H04N	93
206640 T	H01L	83

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
206651 T	C23F	39
206662 T	E21C	48
206677 T	B01D	6
206689 T	H02K	86
206698 T	C08G	33
206733 T	H03K	90
206739 T	C01F	21
206740 T	C01F	21
206744 T	G01H	64
206748 T	G01D	63
206756 T	G01R	69
206758 T	H03F	89
206762 T	H01S	85
206769 T	C03B	23
206779 T	C04B	24
206785 T	H02G	96
206793 T	G01S	71
206794 T	H05K	95
206797 T	H04B	91
206804 T	B23D	13
206809	C07D	31
206815 T	H02P	88
206816 T	C02C	23
206836 T	E21D	51
206858 T	G08B	78
206860 T	G01N	67
206879 T	E21B	48
206880 T	G06F	77
206887 T	H01P	84
206895 T	B21F	9
206899	F26B	62
206911 T	G01N	68
206912 T	E21D	51
206936 T	G05B	73
206972 T	H04M	92
206973 T	C01F	21
206975 T	C01F	21
206982 T	B02B	8
206983 T	G01F	64
206998 T	C06B	25
207000 T	G01R	69
207009 T	F27B	62
207011 T	G01R	70
207012 T	G05B	74
207016 T	H03K	90
207033 T	H03K	91
207042 T	G01V	72
207050 T	E21D	51
207058 T	B23B	12
207063 T	H04B	91
207087 T	B65G	20
207097 T	H01R	85
207100 T	G01R	70
207108 T	B27B	17
207114 T	G05B	74
207120 T	C02B	22
207129 T	B22C	10
207142 T	C05C	24
207149 T	G01M	65
207154	H04M	93
207158 T	H02K	86

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
207159 T	G01R	70
207160 T	G01R	70
207161 T	H02K	87
207167 T	C04B	24
207169 T	G01K	65
207170 T	H01C	81
207172 T	C08L	34
207175 T	H02M	88
207176	C12K	36
207182 T	B23F	13
207205 T	H04B	92
207206 T	C22C	38
207207 T	C22B	38
207208 T	B01D	7
207209 T	B01D	7
207211 T	C03B	23
207246	H01M	84
207249 T	G01R	71
207262 T	G08B	78
207268 T	H01Q	86
207278 T	A01N	2
207288 T	C12D	36
207289 T	G21G	80
207658	F16K	59
207792	B01F	7
207832	A23G	2
207833	B02C	8
207834	C25D	39
207837	A61M	5
207839	A61K	4
207886	H02M	88
207922	C14C	37
207979	C04B	24
208011	H01P	85
208014	G11B	79
208015	C10B	35
208046	H0 U	82
208047	H01J	82
208081	B22D	11
208147	H01J	82
208286 T	H05B	94
208325	D21C	43
208346	F16L	59
208383	G01D	64
2084C8	E21D	51
208435	A01N	2
208485	C08L	34
208546	E21C	49
208643	H04N	94
208644	H01J	83
208645	H0 U	83
208646	H01J	83
208729	G01M	66
208826	F21D	60
209126	C22C	38
209146 T	B03D	8
209161	B22C	11
209699	B23B	12
209735	H05K	96
209886	G21F	80
210003	A01G	1
210094	G21H	81

**Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych
opublikowanych w BUP nr 7/1979**

Nr zgłoszenia	Int. Cl."	Strona
1	2	3
58064	A63H	102
58597	B60N	105
58768	B61H	105
58798	H01H	116
58868	A01K	97
58887	B28C	105
58927	F24F	113
59001	B24D	103
59135	B25B	103
59159	E21F	109
59160	F16K	111
59161	G11B	115
59173	A47G	99
59176	A61B	100
59185	F16L	112
59187	F16K	111
59191	F16J	111
59195	F16H	110
59198	A47B	98
59199	F16B	109
59204	E05B	107
59207	F16K	111
59208	F16D	110
59215	D04B	107
59230	A61F	101
59231	B25D	104
59233	E05B	108
59234	H05K	117
59288	G11B	115
59289	A47B	99
59291	A45F	98
59294	A61B	100
59301	F16B	110
59325	A61M	101
59327	F22G	112
59334	D01H	107

Nr zgłoszenia	Int Cl."	Strona
1	2	3
59335	A61C	101
59350	H02G	116
59354	F16L	112
59356	A63F	101
59366	B25B	104
59374	A47J	99
59388	A47J	99
59389	A47J	100
59390	E21B	108
59398	B25B	104
59401	F42C	113
59405	B62D	106
59407	G01L	114
59412	B62B	105
59422	E21D	108
59431	E21D	108
59449	A47G	99
59466	G01N	114
59471	A43J	98
59475	G05D	115
59479	A41D	98
59509	F26B	113
59528	H01R	116
59537	H02K	117
59539	E21D	109
59552	E21F	109
59553	B08B	103
59562	F22B	112
59566	G01L	114
59573	A01G	97
59577	B02C	102
59586	A21C	97
59590	G01B	113
59596	C02C	106
59602	B05B	103
59624	G05D	115
60032	B01D	102

KOMUNIKAT

CENTRALNY OŚRODEK INFORMACJI PATENTOWEJ URZĘDU PATENTOWEGO PRL

i n f o r m u j e

że są jeszcze do nabycia **następujące** wydawnictwa dotyczące klasyfikacji patentowej

1. Tablice przejść z Narodowej Klasyfikacji Patentowej na Międzynarodową Klasyfikację Patentową: (I edycja) rok wyd. 1973; cena 30 zł.
2. Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa skrócona (I edycja) rok wyd. 1974; cena 45 zł.
3. Indeks haseł do Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej: (I edycja) wyd. 1974; cena 60 zł.

Wydawnictwa te można nabyć w gmachu Urzędu Patentowego PRL, III piętro, pokój 301 - płatne bezpośrednio gotówką, na rachunek lub przelewem (nr konta w NBP: Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811 § 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictwa).

KOMUNIKAT

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

informuje,

że dwutygodnik pt.

„BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO”

drukowany jest w różnych drukarniach na terenie kraju i może docierać do zainteresowanych nie w kolejności numerów.

W wypadkach takich prosimy o nieinterweniowanie w Oddziałach PP

„PRASA-KSIĄŻKA-RUCH”

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport.	6
Dział C - Chemia i metalurgia.	21
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	39
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	43
Dział F - Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska.	53
Dział G - Fizyka.	62
Dział H - Elektrotechnika.	81
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków.	.118

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	97
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport.	.102
Dział C - Chemia i metalurgia.	.106
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	.107
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.107
Dział F - Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska.	.109
Dział G - Fizyka.	.113
Dział H - Elektrotechnika.	.116
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych.	.121

Cena 90 zł

INDEKS 35326