

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

**Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej**

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

- oznaczenia klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int.Cl.⁴
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę 1 kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy /wynalazców/,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie zgłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl.⁴ 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 138.

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NOP V u/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 oz. 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 - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 43 - 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

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w marcu 1986 r. Ark. wyd. 15,62, ark. druk. 14,0
Pap. druk. sat. kl. IV 60 g, 61-86. Nakład 3055 + 25 egz.

Cena 200 zł

INDEKS 35326

/Stopka/ Druki S-nia Rzem. "Perfekt" Zakł.Nr.55 zam. nr. 58/86
Oprawa: S-nia Rzem. "Żoliborz" Zakł.Nr.418 zam. nr. 5599/86

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 17 czerwca 1986 r.

Nr 12 /326/ Rok XIV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

- I. WYNAŁAZKACH OO OPATENTOWANIA
II. WZORACH UŻYTKOWYCH OO OCHRONY

X. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

P. 254415 T

85 07 05

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych,
Poznań, Polaka /Stefan Turkowski, Piotr
Darecki/.

Kopaczka do buraków ładująca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kopaczki o prostej i taniej konstrukcji. Kopaczka składa się z przenośnika w ażurowej obudowie prętowej w kształcie walca lub ściętego stożka, wewnątrz której znajduje się ślimak, oraz «a wyciągacze korzeni /5/ zamocowane przed obudowę przenośnika /9/, wewnątrz której znajduje się ślimak /6/ zakończony u dołu tarczą /7/ a u góry łopatkę. /1 zastrzeżenia/

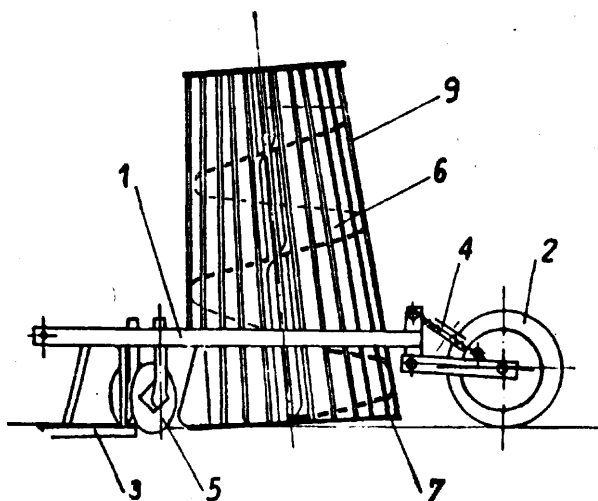


Fig. 1

A01N

P. 250744

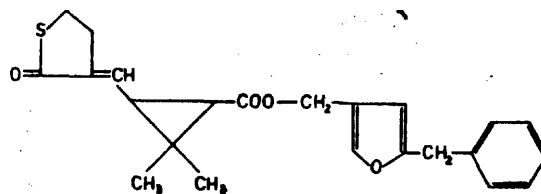
84 12 04

Gdańskie Zakłady Chemiczne "Organika-Fregata", Gdańsk, Polska /Anna Guz, Tomasz Martyni, Elżbieta Michalewska, Jolanta Pylińska/.

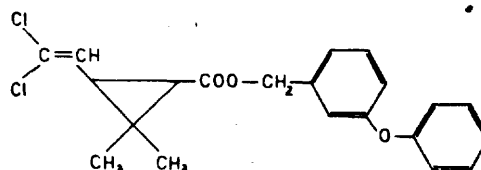
Środek owadobójczy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie nowego środka owadobójczego o szybki i skutecznym działaniu, przeznaczonego głównie do zwalczania owadów będących szkodnikami zbożowo-mącznymi, przy równoczesnym zapewnieniu jego niskiej toksyczności dla ssaków.

Środek owadobójczy jako substancja biologicznie czynna zawiera 1 - 20% współdziałających ze sobą związków: 5 - benzylo-3-metylofurylo-1'R, 3'S, E/2, 2-dwumetylo-3-/2- okso-2-3-4-5 - czterohydrotionofenylidenometylo/-cyklopropenokarboksylan - o wzorze R₁ 3 fenoksybenzylo-/V cis. trans 2.2 -dwumetylo-3-/2,2-dwuchlorowinylo/-cyklopropano - 1 - ksr-boksylan - o wzorze R₂, 30-90% węglowodorów alifatycznych i aromatycznych oraz 5-20% emulgatora. /1 zastrzeżenie/



WZÓR R₁



WZÓR R₂

A01N P. 254561

65 07 16

Pierwszeństwo: 84 07 17 - Węgry
/nr 2773/84/

Budapesti Vegyiművek, Budapest, Węgry
/Ferenc Bihari, Péter Bohus, Gyula Eifert,
Edit Halász, András Horváth, Péter Inczédy,
Tibor Kovács, Mihály Pletyák, János Lestyan,
István Magyar, Mihály Nagy, Sándor Szalai,
Elster Tömördi, László Wohl/.

Synergiczny środek chwastobójczy

środek według wynalazku zawierający **znana ciekłe lub stałe nośniki** i substancje pomocnicze oraz substancje czynne, charakteryzuje się tym, że jako substancje czynna zawiera 1-90% wagowych mieszaniny substancji składającej się z N-2'-etylo-6'-metylofenilo/-N-eto-keymetylo-2-chloroacetamidu i z 2-nitro-1/4-nitrofenoksy/-4-trójklorometylobenzenu, w stosunku wagowym od 1:4 do 2,3:1.

/4 zastrzeżenia/

A01N P. 254811 T

85 07 31

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Henryk Struszczyk, Krystyna Wrześniewska - Tośik/.

Sposób otrzymywania pestycydów o kontrolowanym działaniu

Sposób według wynalazku polega na tym, że lignosulfoniany poddaje się reakcji kondensacji z substancjami czynnymi pestycydów, zawierającymi ugrupowania karboksylowe, jak kwas 2,4-dwuchlorofenoksyoctowy czy kwas 2-metylo-4-chlorofenoksyoctowy w środowisku rozpuszczalników organicznych, jak dwumetylosulfotlenek, w obecności związków protonodonorowych, korzystnie kwasu siarkowego, w ilości do 20% wagowych w stosunku do ilości substancji czynnej, w temperaturze nie wyższej niż temperatura wrzenia mieszaniny reakcyjnej, w czasie 0,1 - 50 godzin, po czym otrzymany produkt wytrąca się w środowisku organicznym, korzystnie metanolu, a następnie przemycza się wodą 1 metanolem oraz suszy.

/1 zastrzeżeniem/

A01N P. 254812 T

85 07 31

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Henryk Struszczyk, Krystyna Wrześniewska - Tośik/.

Sposób otrzymywania pestycydów o kontrolowanym działaniu na nośniku z modyfikowanymi lignosulfonianami

Sposób otrzymywania pestycydów o kontrolowanym działaniu na nośniku z modyfikowanymi lignosulfonianami, za pomocą chlorków kwasów aromatycznych, zwłaszcza chlorków tereftaloilu, korzystnie otrzymanych bezpośrednio po zakończeniu modyfikacji, charakteryzuje się tym, że modyfikowane lignosulfoniany poddaje się reakcji z substancjami czynnymi pestycydów zawierających ugrupowania karboksylowe, jak kwas 2,4-dwuchlorofenoksyoctowy, przy stosunku molowym pestycydu do lignosulfonianu, jak 0,1 - 4/ : 1, w środowisku rozpuszczalnika organicznego, zwłaszcza dwumetylosulfotlenku, w temperaturze nie przekraczającej temperatury wrzenia mieszaniny reakcyjnej, po czym wytrąca się produkt, przemycza kolejno wodę 1 rozpuszczalnikiem organicznym oraz suszy do stałej masy.

/1 zastrzeżenie/

A21B

P. 254518 T

85 07 12

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn 1 Urzędu Przetwórstwa Zbożowo-Paszowego "SPOMASZ", Bydgoszcz, Polska /Wojciech Weiner/.

Sposób usuwania bochenka chleba z formy i forme do wypieku chleba

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia wyjmowania bochenków chleba z form w liniach zmechanizowanego wypieku chleba formowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wywiera się nacisk na powierzchnię bochenka stykającą się z dnem formy, przy czym w pierwszej fazie jest to nacisk statyczny, a następnie uderzenie dynamiczne. Forma do wypieku chleba ma sprężyste dno /2/ wypukłe na zewnątrz.

/2 zastrzeżenia/

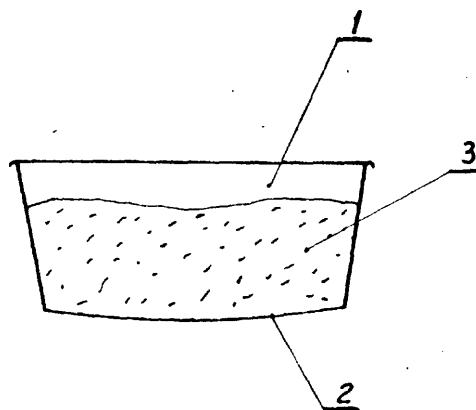


Fig. 1

A23B

P. 254348 T

85 07 02

Władysław Grabowski, Warszawa, Polska
/Władysław Grabowski/.

Sposób zabezpieczania surowych ziół w procesie ich przechowywania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konserwowania surowych ziół. Sposób zabezpieczania surowych ziół w procesie ich przechowywania polega na tym, że świeże zioła oczyszcza się i wytlacza w dowolnych prasach, a uzyskany w ten sposób sok cedzi się i dodaje do niego cukier w ilości około 1 kg cukru na 1 kg soku, po czym miesza się całą zawartość do chwili całkowitego rozpuszczenia się cukru uzyskując syrop, zaś pozostałe wytloki wylugowuje się 50 litrami wody na 10 kg ziół i otrzymany roztwór dolewa się do syropu, po czym, po ponownym wymieszaniu, świeży syrop podaje się w ulach pszczołom do dalszej przeróbki i uzyskany tę drogą przerobionym sokiem zalewa się" całkowicie ułożone w naczyniach szklanych przesortowane zioła, przy czym, ze względów smakowych najkorzystniejsze jest oddzielne przechowywanie każdego gatunku ziół, a zalewania ich tym samym gatunkiem soku przerobionego przez pszczoły.

/1 zastrzeżenie/

A23C **P. 254556 T** **85 07 16**

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza. Spółdzielnia Pracy Ooradców Gospodarczych. Warszawa, Polska /Franciszek Świderki/.

Sposób wytwarzania emulsji śmietankowej ubijającej się

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania emulsji śmietankowej ubijającej się, zawierającej produkty białkowe Jako substancje stabilizujące.

Sposób wytwarzania emulsji śmietankowej ubijającej się, przez dodanie do mleka lub śmietanki substancji emulgująco-stabilizujących, charakteryzuje się tym, że wysokobiałkową substancję emulgująco-stabilizującą pochodzenia zwierzęcego wprowadza się w stan dyspersji koloidalnej i dodaje w ilości 1,5 - 10% do roztopionego tłuszczu roślinnego utwardzonego i mleka lub śmietanki o zawartości tłuszczu do 18% w temperaturze 30 - 60°C, przy ciągłym mieszaniu, po czym prowadzi się homogenizację do otrzymania emulsji o średnicy kuleczek 1 - 3 μ m, wytworzona emulsję pasteryzuje się w temperaturze 65 - 95°C, a następnie schładza i poddaje dojrzewaniu w temperaturze od -5° do +8°C, po czym po dodaniu cukru 1 ewentualnie innych dodatków smakowych ubija się w znany sposób. /3 zastrzeżenia/

A23K **P. 254294 T** **85 07 01**

Krajowy Związek Spółdzielni Rybackich - Ośrodek Rozwoju, Gdynia, Polska /Mieczysław Skrodzki, Antoni Michniewicz, Henryk Kujawa/.

Sposób przerobu morskich ryb pelagicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie selektywnego przetworstwa ryb pelagicznych, małowartościowych, na wysokobiałkową paszę, olej 1 wolną od zanieczyszczeń guaninę.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że ryby pelagiczne poddaje się dwukrotnej ekstrakcji, którą przeprowadza się po uprzednim poddaniu tego surowca obróbce cieplnej w temperaturze 343 - 363 K, korzystnie w temperaturze 353 K, przy jednoczesnym obniżeniu zawartości wody w surowcu do 70 - 60%, a najkorzystniej do 65%. /1 zastrzeżenie/

A61K **P. 253414** **83 10 05**

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Hanna Szczepańska, Bożenna Baranowska, Witold Golec, Anna Szulc, Adam Rzekiecki, Anna Kortaa, Piotr Bober, Wiesław Wyligała, Andrzej Plata/.

Sól kąpielowa o działaniu myjącym i odświeżającym oraz sposób jej wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnieniu wytwarzania soli kąpielowej o silnym działaniu pianotwórczym i odtłuszczającym, a także odświeżającym.

Sól kąpielowa, oparta na soli warzonej, zawiera na 100 części wagowych wyrobu gotowego, 0,5 do 10 części wagowych monoestrów kwasu sulfobursztynowego i oksyetylenowanych alkoholi tłuszczowych w przeliczeniu na 100% substancji aktywnej oraz 0,1 do 5 części wagowych 100%-owej substancji aktywnej N-tlenku alkilamidopropylodumetyloaminy ewentualnie N-tlenków oksyetylenowych amin alifatycznych lub substancji natłuszczającej.

Sposób otrzymywania soli kąpielowej charakteryzuje się tym, że mieszaninę składników sypkich wyrobu finalnego lub ich części, ze składnikami występującymi w roztworze

wodnym, suezy się stosując Jednocześnie ogrzewanie przeponowe do temperatury 50-65°C i nadmuch gorących suchych gazów o temperaturze do 150°C. /3 zastrzeżenia/

A61K **P. 254821 T** **85 08 02**

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Henryk Struszczyk, Krystyna Wrzeńniowska-Tosiak/.

Sposób wytwarzania pestycydów o kontrolowanym działaniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania pestycydów o kontrolowanym wydzielaniu substancji czynnych z wykorzystaniem lignosulfonianów występujących w ługach posulfitowych.

Sposób wytwarzania pestycydów o kontrolowanym działaniu, na nośniku z modyfikowanych lignosulfonianów otrzymanych w wyniku reakcji kondensacji lignosulfonianów za pomocą fenolu 1 formaldehydu w środowisku kwaśnym, polega na tym, że modyfikację lignosulfonianów prowadzi się w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej w czasie 2 - 4 godzin, korzystnie przy stosunku molowym lignosulfonianu do fenolu i do formaldehydu, jak 1:1 - 2:1 - 3. Następnie zmodyfikowane lignosulfoniawy poddaje się reakcji z substancjami czynnymi pestycydów zawierających ugrupowania karboksylowe. Jak kwas 2,4-dwuchlorofenoksyoctowy, w temperaturze nie wyższej niż temperatura wrzenia mieszaniny reakcyjnej, w czasie 4 - 15 godzin, po czym po ochłodzeniu mieszaniny, produkt odseparuje się, oczyszcza w drodze wielokrotnego przemycania wodę 1 metanolem oraz suszy się do stałej masy, korzystnie w temperaturze 60°C. /1 zastrzeżenie/

A62C **P. 253452 T** **85 05 17**

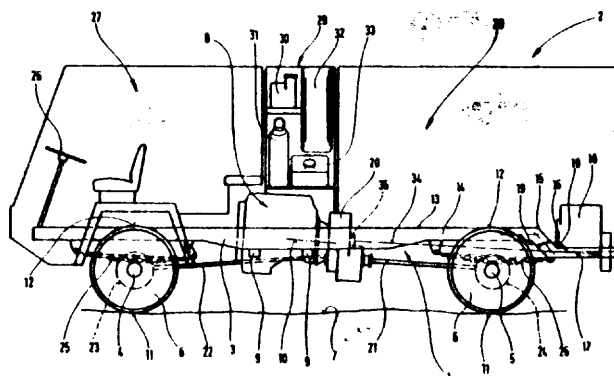
Pierwszeństwo: 84 OS 18 - Austria
/nr A1642/84/
84 12 06 - Austria
/nr A3870/84/

Konrad Rosenbauer KG, Leonding, Austria.

Pojazd operacyjny, zwłaszcza wóz strażacki

Celem wynalazku jest skonstruowanie uniwersalnego w zastosowaniu pojazdu, pozwalającego na dobór odpowiedniego rodzaju napędu, położenia środka ciężkości i nadbudowań.

Pojazd składający się m.in. z ramy podwozia silnika napędowego, pompy strażackiej, kabiny kierowcy i przekładni, a dźwigar główny /14/ z załamaniem /15, 16/ 1 /lub wygięciem. Silnik napędowy jest umieszczony na ramie podwozia /3/ pomiędzy tyłem pojazdu /2/ a obszarem znajdującym się między osiami jezdny /4,5/. Agregat pomocniczy jest ułożony w obszarze przedniej osi jezdnej /4/ na ramie podwozia /22 zastrzeżenia/



A63C

P. 254553

85 07 15

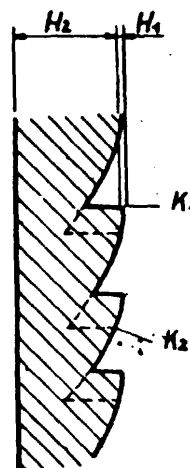
Pierwszeństwo: 84 07 24 -, NRO
/nr WPA 63C/265569.8/.

VEB Kombinat Sportgeräte, Schmalkalden,
Nlealecka Republika Demokratyczna /Matthias
Gretz, Gerald Stadler, Hans-Dietar Schmalz,
Lothar Hildenbrandt/.

Powierzchnia ślizgowa narty

Celem wynalazku Jest opracowania profilu powierzchni ślizgowej narty o optymalnych właściwościach przy jeździe i podchodzeniu. W płaszczyźnie styku narty ze śniegiem rozmieszcza się statystycznie w układzie dwumiarowym profilowanie, złożone wyłącznie z prostych krawędzi, skierowanych prostopadle i równoległe do kierunku jazdy, przy czym każda dwie leżące za sobą parę rzędów krawędzi ułatwiających podchodzenie leżą na jednym łuku ślizgowym. Korzystne jest, gdy średnia długość krawędzi Jest najmniejsza w obszarze odbijania i wzrasta w sposób ciągły i/lub nieciągły w kierunku czubka wzgl. końca narty, przy czym w partiach końcowych części profilowanej ta średnia długość osiąga największe wartości.
/3 zastrzeżenia/

Schnitt E-E



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D
B01J

P. 250392

84 11 09

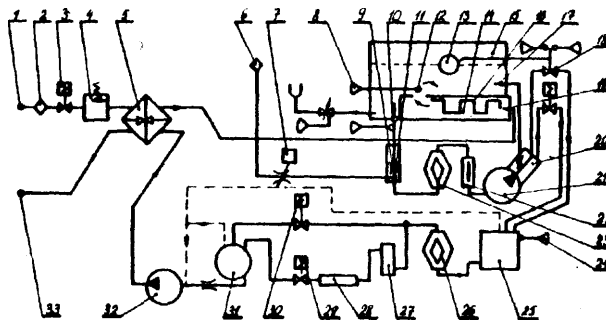
Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej
Mikrosyntezy Im. S. Kaliskiego, Warszawa,
Polaka /Michał Gabrylewski, Wacław Muniak,
Zdzisław Stefaniak/.

Oczyszczalnik gazów obojętnych

Celem wynalazku Jest wykonanie oczyszczalnika, który uuewa z gazów obojętnych takich Jak azot, argon, hel przede wszystkim tlen i parę wodną, a także pyły o średnicy większej niż 1 mm.

Urządzenie wyposażone w kolumny absorpcyjna wypełnione sorbentem odznacza się tym, że ma kierunek obiegu gazu regeneracyjnego zgodny z kierunkiem obiegu gazu oczyszczanego, a regenerację sorbentów przeprowadza się mieszankę wodorowo-azotową.
/5 zastrzeżeń/

połączona jest z punktem wlotowym /17/ płynu dializacyjnego do zbiornika /15/. W układzie rozdzielu płynu dializacyjnego znajduje się pompa podciśnienia /32/ sterowana ciśnieniem /24/.
/5 zastrzeżeń/



B01D

P. 250755

84 12 06

Fabryka Aparatury Elektromedycznej, Łódź,
Polska /Artur Makowski, Paweł Karmański/.

Aparat do dializy

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji aparatu do dializy o dużej skuteczności odgazowywania, które odbywa się w dużej objętości zbiornika oraz o dużej stabilności pracy układu hydraulicznego.

Aparat składa się z obwodów: dopływu wody oraz dopływu koncentratu, które połączone są z układem przygotowania płynu dializacyjnego z otwartym zbiornikiem recyrkulacyjno-grzejnym /15/ wyposażonym w pętlę recyrkulacyjną w której znajduje się zwężka /9/ połączona z Jedną strony z punktem wylotowym zbiornika /15// a z drugiej strony z konduktometrem regulacyjnym /23/, który połączony jest poprzez odpowietrznacz dodatkowy /22/ z nieregulowaną pompą odpowietrzającą /21/, która

B01D

P. 250780

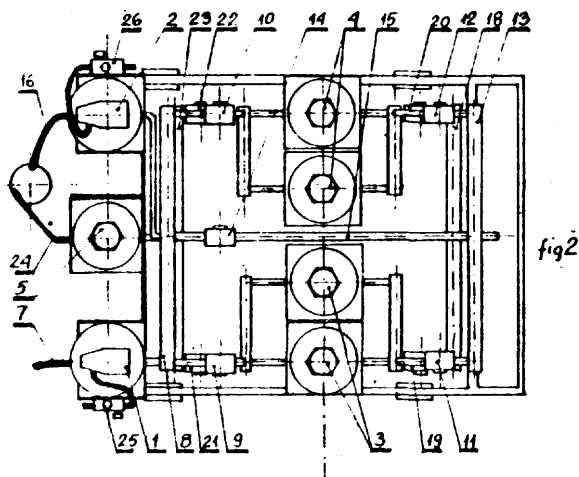
84 12 07

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa,
Polaka /Jacek Sosnowski, Andrzej Jelonak,
Aleksy Kuszczak/.

Urządzenie do przetwarzania i filtrowania płynów technologicznych, zwłaszcza farb i lakierów

Wynalazek umożliwia zastąpienie stałych instalacji rurowych budowanych w oddzielnych pomieszczeniach tzw. mieszalniach urządzeniem przenośnym.

Istota urządzenia polega na tym, że Jego wszystkie elementy znajdują się na podwoziu jezdnym, a także na tym, że wyposażone Jest w dwa układy filtrów /3, 4/, pomp /1, 2/ i zaworów /9, 10/ pracujących w cyklu przemianym pracy - regeneracja, co umożliwia ich ciągłe działanie.
/1 zastrzeżenie/



B01D P. 250819 84 12 07

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze
Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska
/Witold Oleszowski/.

Sposób klarowania cieczy

Celem wynalazku Jest opracowanie prostego sposobu klarowania cieczy zanieczyszczonych metodą koagulacji, sedymentacji i filtracji.

Sposób klarowania cieczy polega na tym, że ciecz zanieczyszczona poddawana jest procesowi koagulacji i skróconej sedymentacji, a następnie bezpośrednio procesowi filtracji dwustopniowej. Proces skróconej sedymentacji zawieszin realizowany Jest Jednocześnie z procesem koagulacji. Proces koagulacji objętościowej i skróconej sedymentacji zawieszin Jest przedłużony o fazę koagulacji powierzchniowej w pierwszym stopniu filtracji. W pierwszym stopniu filtracji złożo zasilane Jest od dołu, a w drugim stopniu od góry. Po płukaniu filtra dwustopniowego zrzut ścieków może być połączony z Jednoczesnym odprowadzaniem nadmiernego osadu pokoagulacyjnego.

/5 zastrzeżeń/

B01D P. 254240 85 06 28

Pierwszeństwo: 84 08 24 - Szwajcaria
/nr 4046/84-0/

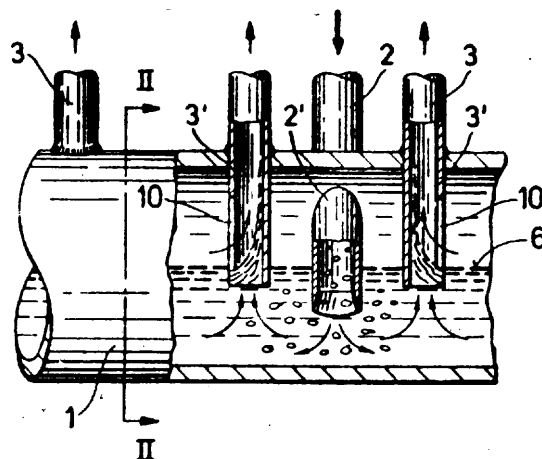
Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft.
Winterthur, Szwajcaria /Heinz Juzi, Marco
Luca Bernasconi/.

Urządzenie do równomiernego rozdziału dwufazowych mieszanin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego równomierny rozdział dwufazowej mieszaniny doprowadzanej do Jego zbiornika przy zmiennym poziomie powierzchni rozdzielenia faz w tym zbiorniku.

Urządzenie ma zbiornik /1/, z którym połączony są dopływowy przewód /2/ i odpływowy przewód /3/ dla mieszaniny, przy czym koniec przewodu /3/ znajduje się poniżej najniższego poziomu /6/ powierzchni rozdzielenia faz w zbiorniku /1/, a poziomy wymiar szczeliny /10/ przewodu /3/ mierzony na różnych wysokościach w kierunku pionowym, od najniższego do najwyższego poziomu, jest jednakowy lub zmniejsza się ku górze.

/8 zastrzeżeń/



B01D P. 254569 85 07 17

Pierwszeństwo: 84 08 17 - Szwajcaria
/nr 03948/84-2/

Bucher-Guyer AG Maschinenfabrik, Niederweningen, Szwajcaria /Walter Gresch/.

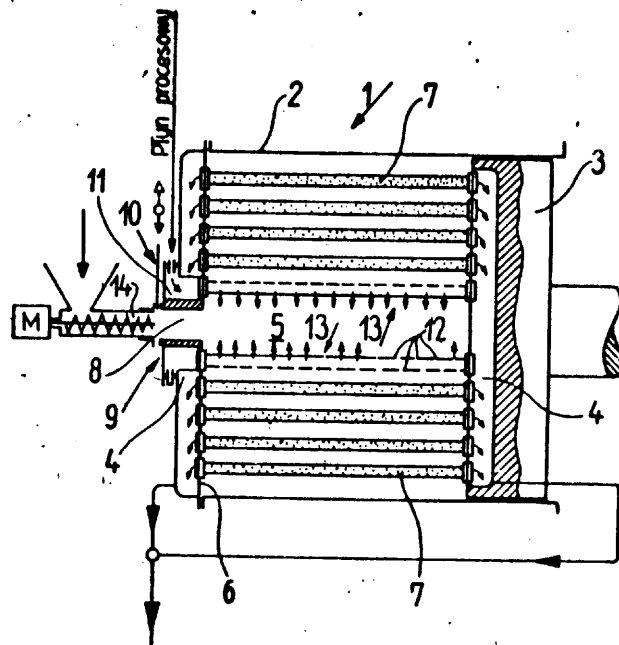
Sposób uzyskiwania płynów z pozostałości pofiltracyjnych i urządzenie do uzyskiwania płynów z pozostałości pofiltracyjnych

Celem wynalazku Jest obniżenie kosztów otrzymywania wysokiej jakości soku z miazgi owocowej i warzywnej.

Sposób polega na tym, że przy klarowaniu surowego soku z produktów rolniczych odpady produkcyjne mieszane są z wycioczynami w oddzielnym procesie przeróbki, a z mieszaniny wytłaczane są dalsze ilości soków.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że prasa /1/ zaopatrzona jest w obrotowy zbiornik /2/, do którego z jednej strony wchodzi tłok /3/ zaopatrzony w komorę /4/ zbiorczą, przy czym z drugiej strony zbiornika /2/ znajduje się również komora /4/ zbiorcza. Pomiedzy komorami /4/ umieszczone są drenażowo-filtrujące elementy /7/, zamocowane do tłoka /5/ oraz do ścianki /6/ oddzielającej komorę /4/ od komory /5/ na miazgę z elementami rozdzielczymi /13/ połączonymi przewodami z urządzeniem /10/ doprowadzającym płyny procesowe.

/17 zastrzeżeń/



B01F

P. 250793

84 12 07

Polaka Akademia Nauk, Zakład Wysokich Ciśnień, Warszawa, Polska /Roman Moliński/.

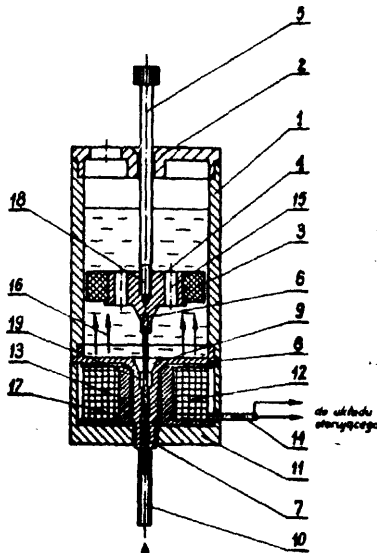
Urządzenie do wieszania i dozowania
płynnych substancji niemagnetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego ciągłość mieszania i dozowania płynnych substancji niemagnetycznych z zadana częstotliwością.

Urządzenie zawierające układ dozujący oraz zespół do mieszania wyposażony w pojemnik oraz wieszadło perforowane i rurkę do odprowadzania substancji mieszanej charakteryzuje ale tym, że pod dnem /8/ pojemnika /1/ umieszczony jest elektromagnes /17/, którego cewka /12/ jest połączona z elektronicznym układem sterującym, a mieszadło /18/ ma postać tłoka i zawiera wkładkę /4/ z otworami /15/ oraz Magnes trwały /3/ o biegunach usytuowanych wzdłuż osi wieszadła /18/ tak, że bieguny jednoimienne magnesu /3/ i elektromagnesu /17/ znajdują się na przeciw siebie. Między mieszadłem /18/, a dnem /8/ pojemnika /1/ znajduje się zawór dozujący /49/.

Wynalazek ma zastosowanie szczególnie do mieszania i dozowania zawiesiny proszków ściernych w płynach w procesie cięcia pilami drutowymi. Wynalazek może znaleźć również zastosowania we wszystkich urządzeniach skrawających, które w procesie skrawania wymagają używania Jednorodnej Mieszaniny ścierniej, a ponadto wszędzie tam gdzie wymagane jest oddzielenie mieszanej substancji od układu napędzającego zespół do mieszania.

/3 zastrzeżenia/



B01F

P. 254924 T

85 08 07

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Jarosław Puton, Jarosław Szulc/.

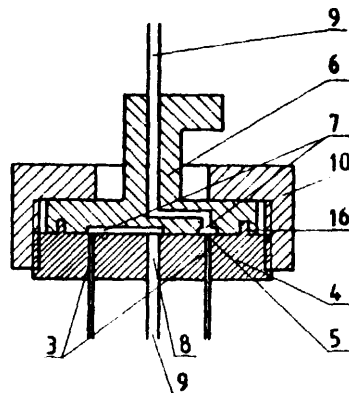
Sposób i urządzenie do wytwarzania płynnych
mieszanek o znanym składzie

Celem wynalazku jest umożliwienie szybkiego otrzymywania mieszanek o dokładnie zadanym składzie.

Sposób wytwarzania płynnych mieszanek o znanym składzie polega na rozdzielaniu wejściowych strumieni poszczególnych składników na mniejsze strumienie w ściśle określonych stosunkach i następnie łączeniu ze sobą wybranej ilości mniejszych strumieni poszczególnych składników. W ten sposób tworzy się strumień wyjściowy Mieszanek składający się ze znanych zawartości składników wejściowych.

Urządzenie według wynalazku ma kapilary łączące przewody doprowadzające płyny z kanałami doprowadzającymi /3/. która usytuowana sa w korpusie /4/. Kanały doprowadzające /3/ zakończone są otworami /5/ umieszczonymi na wewnętrznej powierzchni korpusu /4/ i leżą naprzeciw kanału zbiorczego /7/ znajdującego się w łączniku kierującym /6/. Obrót łącznika kierującego /6/ umożliwia odbiór płynów z określonych otworów /5/. Uzyskana mieszanka przesyłana jest przewodem odprowadzającym /9/.

/14 zastrzeżeń/



B01J

P. 254683 T

85 07 24

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polaka /Michał Kalisz/.

Sposób wytwarzania filtrowałów

Sposób wytwarzania filtrowałów z masy ziarnistej i lepiszcza, przy czym masa ziarnista jest uprzednio powleczona równomierną warstwą żywicy syntetycznej, a mieszaninę masy ziarnistej i lepiszcza wprowadza się do formy co najmniej jedną warstwę o co najmniej jednej ziarnistości i utwardza ale, charakteryzuje się tym, że masa ziarnista po powleczeniu jej warstwą żywicy jest zwilżana zwilżaczem, natomiast łącznie z lepiszczem wprowadza się utwardzacz tego lepiszcza. zaś wstępnie uformowane filtry impregnuje się środkami hydrofobowymi.

/1 zastrzeżenia/

B01J

P. 254624

85 07 19

Pierwszeństwo: 84 07 20 - RFN
/nr P 34 26 699.2/

Hoechst AG, Frankfurt, Republika Federalna Niemiec

Sposób polepszenia skuteczności katalizatorów
srebra na nośniku

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że obrabiany katalizator srebra na nośniku impregnuje się za pomocą roztworu złożonego z wodorotlenku cezu, alkoholu cezu niższego alifatycznego alkoholu nasyconego albo ich mieszaniny jako związku cezu i z niższego alifatycznego alkoholu nasyconego oraz 0-20% wagowych wody jako rozpuszczalnika, w temperaturze 60-200°C, przy czym na obrabiany katalizator srebra na nośniku nanoal się 1-1000 mg cezu na kilogram katalizatora. Katalizatory srebra na nośniku stosuje się w szczególności do wytwarzania tlenku etylenu przez reakcję etylenu z tlenem albo powietrzem.

/7 zastrzeżeń/

B02B

P. 250745

84 12 04

Przedsiębiorstwo Wdrażenia 1 Upowszechniania Postępu Technicznego 1 Organizacyjnego "POSTEOR" we Wrocławiu, Wrocław. Zakłady Urzędzeń Chemicznych "Metalchem", Kędzierzyn-Koźle, Wrocławska Fabryka Farb 1 Lakierów "Polifarb", Wrocław, Polaka /Jan Bugiel, Andrzej Mączynski, Ryszard Zub, Andrzej Szal/.

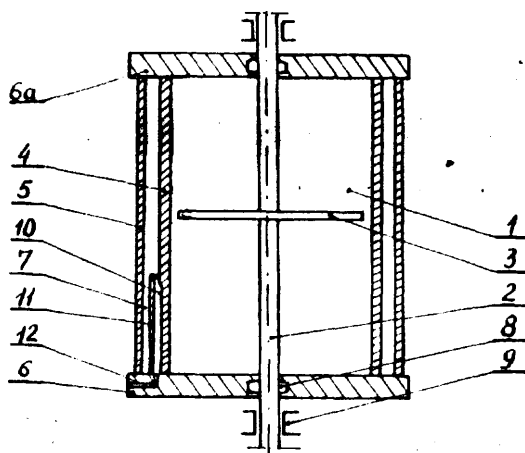
Sposób zabezpieczania przed awarią komory mielenia młyn kuleczkowy oraz młyn kuleczkowy o wydłużonej żywotności komory mielenia

Celem wynalazku jest przedłużenie okresu bezpiecznej eksploatacji komory mielenia młyn do farb.

Sposób zabezpieczania młyn kuleczkowy przed awarią polega na osłabieniu wewnętrznej ścianki komory mielenia przez utworzenie rowka, zaizolowaniu rowka od wody chłodzącej 1 doprowadzeniu wpływającej podczas pęknięcia komory farby do urządzeń sygnalizacyjnych.

Młyn kuleczkowy ma wał /2/ osadzony w dwu węzłach łożyskowych /9/ umieszczonych na zewnątrz, z dwu stron komory mielenia /1/. Wewnętrzna ścianka /4/ komory /1/ ma na swej zewnętrznej powierzchni przynajmniej jeden rowek /10/ o głębokości od 0,1 do 0,3 grubości ścianki, osłonięty nakładką /11/. Przestrzeń między nakładką /11/ a ścianką /4/ połączona jest ze znanym urządzeniem sygnalizacyjnym.

/3 zastrzeżenia/



B02B

P. 250795

84 12 07

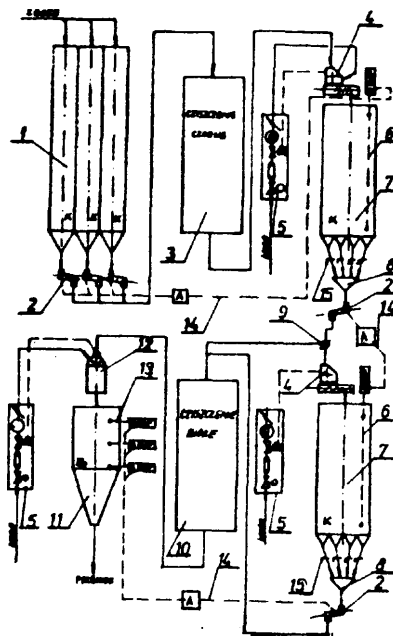
Biuro-Projektów Przemysłu Cukrowniczego "CUKROPROJEKT", Polaka /Czesław Juchniewicz/.

Sposób automatycznego sterowania przygotowania ziarna zbóż do mielenia

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu automatycznego sterowania przygotowania ziarna zbóż do mielenia w młynie.

Sposób charakteryzuje się tym, że przenośniki wstrząsowe /2/ umieszczone pod komorami składowymi /1/ lub pod komorami odleżeniowymi /7/ są sterowane od sondy cęgieł wskazania poziomu ziarna /6/ w komorze odleżeniowej /7/ lub od sond wskazujących poziom ziarna /13/ w zbiornikach przed pierwszym śrutem /11/. Ponadto w obwód sterowania /14/ jest włączony wskaźnik elektryczny /A/ wyskalowany w godzinach odleżki ziarna.

/1 zastrzeżenie/



B02C

P. 254607 T

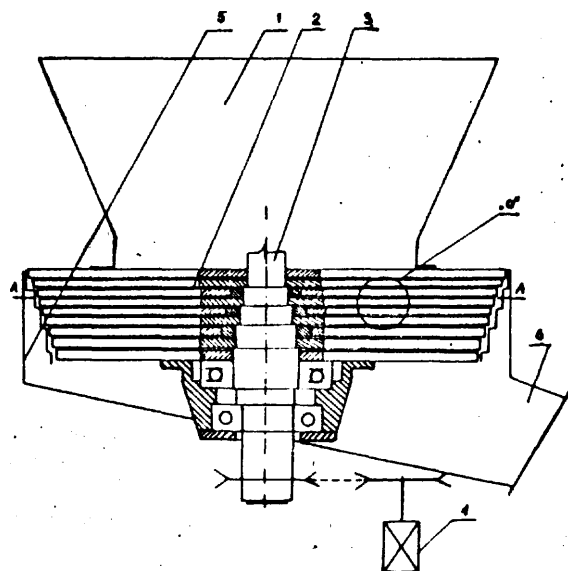
85 07 17

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska /36zef Flizkowski, Marek Bieliński/.

Rozdrabniacz wielotarczowy, zwłaszcza do materiałów ziarnistych

Celem wynalazku jest opracowanie prostej 1 zwartej konstrukcji rozdrabniacza zapewniającego intensywne i efektywne rozdrabnianie materiału ziarnistego bez jego przegrzewania.

Rozdrabniacz składa się z zespołu tarcz roboczych /2/, osadzonych współosiowo na wale /3/, przy czym tarcze mają różne prędkości obrotowe oraz otwory umieszczone promieniowo względem osi, a odległość między tarczami /2/ zależy od założonego stopnia rozdrabniania. Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle spożywczym. /1 zastrzeżenie/



B02C

P. 254673

85 07 24

Pierwszeństwo: 84 07 24 - Australia
/nr PC 6185/

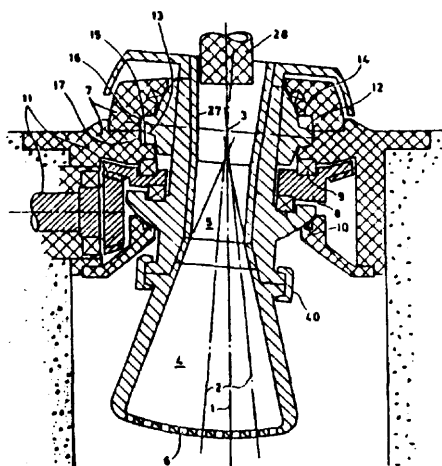
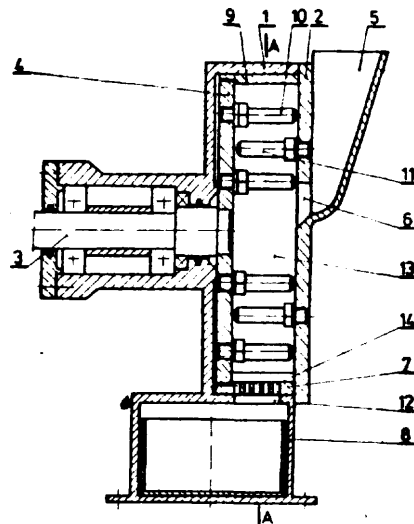
Research and Development PTY Limited,
North Sydney, Australia.

Sposób mielenia materiałów stałych oraz młyn
odśrodkowy i komora mielenia

Celem wynalazku jest **obniżenie** kosztów mielenia materiałów stałych.

Młyn odśrodkowy ma komorę mielenia /4/ o przekroju poprzecznym kołowym **względem** osi symetrii /2/. która wykonuje wymuszony ruch wokół nieruchomej osi /1/ **tworząc stożkową** powierzchnię **obrotu**, człony wsporcze /7/ przeznaczone do wspierania komory mielenia, kanał **zasilający** /5/ **połączony** z komorą mielenia, układ napędowy /11/ przeznaczone do napędzania komory mielenia wokół nieruchomej osi oraz elementy /12, 14/ **wymuszające** ruch wymienionej osi symetrii komory mielenia.

/21 zastrzeżeń/



B02C

P. 250774

84 12 05

Huta Kościuszko, Chorzów, Polska /Ryszard
Mizgalecki, Józef Błaszczyk/.

Kruszarka palcowa

Wynalazek **rozwiązuje** problem dokładnego kruszenia materiałów przeznaczonych na próbki do analizy.

Kruszarka charakteryzuje się tym, że na końcu wału /3/ w komorze kruszenia /13/ ma tarczę wyposażoną w ruchome palce /10/, a po drugiej stronie komory /13/ znajduje się pokrywa **zamykająca** /2/ **mająca** stałe palce /11/. Od zewnątrz pokrywy /2/ aa zsyg /5/, którego przestrzeń połączona **jest** poprzez otwór zsyg /6/ w pokrywie /2/ z komorą kruszenia /13/. W dolnej części korpusu /1/ znajduje się wkładka sitowa /7/ z otworami /14/ usytuowanymi nad otworem /12/ w korpusie /1/, zaś pod otworami /14/ i otworem /12/ znajduje się pojemnik /8/.

/3 zastrzeżenia/

B02C

P. 251045

84 12 15

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych,
Wrocław, Polska /Franciszek Pasierbaki,
Włodzimierz Obaleński/.

Sposób ochrony młyna węglowego
Przed zasypaniem

Sygnał **korekcyjny**, którym **oddziałuje** się na zmniejszenie prędkości podajnika **węgla** podczas zagrożenia tworzy się poprzez sumowanie co najmniej dwóch składników. Jeden składnik jest proporcjonalny do stopnia zagrożenia zasypaniem, a drugi do całki z różnicy pomiędzy wielkością **proporcjonalną** do modułu prędkości zmniejszania lub zwiększania się stopnia zagrożenia a wielkością **odwzorowującą** zapas bezpieczeństwa.

bako **zmiennne**, których funkcje stanowią **informację** o stopniu zagrożenia i **zapasie bezpieczeństwa**, wykorzystuje się pomiar temperatury mieszanek **pyłowo-powietrznej** i moc pobieraną przez silnik młyna.

Wynalazek przeznaczony jest do zastosowania w młynach, które są wyposażone w układy do automatycznej regulacji prędkości podajników węgla.

/1 zastrzeżenie/

B05B

P. 250784

84 12 07

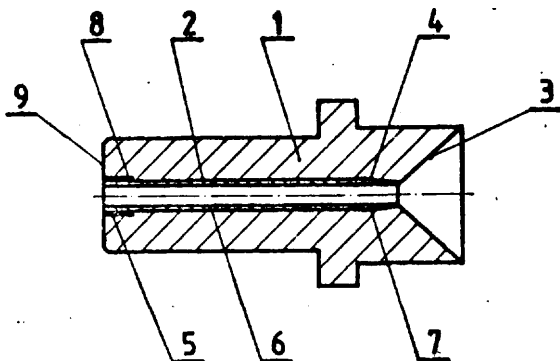
Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice,
Polska /Tomasz Nawara/.

Dysza przepływowa, zwłaszcza z kanałem o dużej
długości względnej i sposób jej wytwarzania

Celem wynalazku jest opracowanie precyzyjnej dyszy **pomiarowej**.

Dysza przepływowa ma korpus /1/ z otworem, który od strony wlotowej dyszy zakończony jest odcinkiem zbieżnym otworu /4/, a od strony wylotowej dyszy otworem pomocniczym /5/ o nieco większej średnicy oraz ma wkład /6/ wykonany z **precyzyjnej**, korzystnie **ciągniętej** na zimno rurki, zakończonej odcinkiem zbieżnym /7/ o zbieżności nie większej od zbieżności odcinka zbieżnego otworu /4/. Między powierzchniami obu elementów, zwłaszcza w części **cylintrycznej**, istnieje kontakt metaliczny bez wcisku.

Sposób wytworzenia dyszy polega na tym, że do korpusu /1/ wprowadza się wkład /6/ i poprzez lekkie uderzenie lub wciśnięcie doprowadza do zakleszczenia zbliżonego odcinka /7/ wkładu /6/ w zbliżonym odcinku otworu /4/ w korpusie, a następnie między osadzony wkład /6/ a powierzchnię otworu pomocniczego /5/ wprowadza się materiał mocujący, którym jest, zależnie od żądanej odporności termicznej połączenia, klej lub uszczelniający anaerobowy, albo lutowie. Na koniec dyszę poddaje się obróbce wykończącej, aż do uzyskania żądanych wymiarów i chropowatości powierzchni zewnętrznych. Dysza przeznaczona jest do wykonywania pomiarów, szczególnie w reometrii i ekstruzjometrii. /2 zastrzeżenia/



B05C

P. 254302 T

85 07 02

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji "Pollena", Katowice, Polska /Sylwester Sułkowski, Dan Riechke/.

Urządzenie do nanoszenia powłok ochronnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do samoczynnego nanoszenia powłok ochronnych, zwłaszcza na cylindryczne opakowania tekturowe napełnione pastami szlifierkami lub polerskimi.

Urządzenie do nanoszenia powłok ochronnych składa się ze zbiornika /1/, w którym umieszczony jest zespół rusztów /2/, /3/. /4/ i /3/ pod różnymi kątami nachylenia w stosunku do dna zbiornika /1/. Komora zbiornika /1/ przegródzona jest na dwie części przegrodą stającą przewodniczącą opokowań poddawanych procesowi nanoszenia powłok ochronnych. Kąt nachylenia odcinka rusztu /2/ jest nastawny. /2 zastrzeżenia/

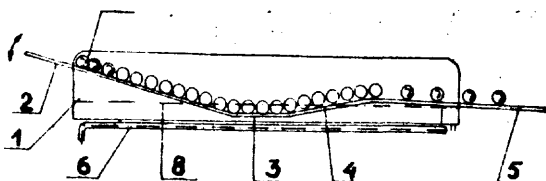


FIG. 1

B08B

P. 250966

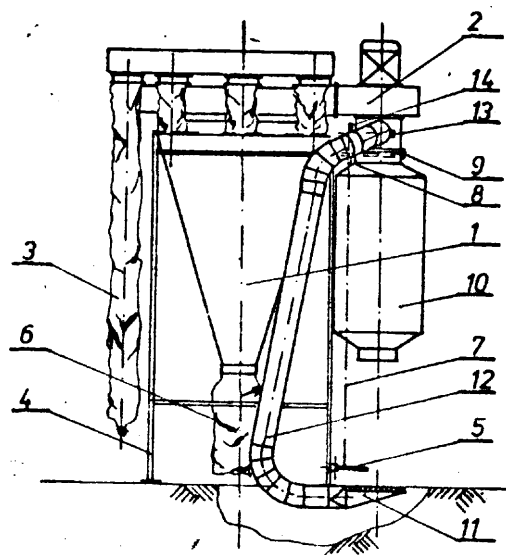
84 12 14

Biuro Projektów Przemysłu Cukrowniczego "Cukroprojekt", Warszawa, Polska /Czesław Juchniewicz/.

Sposób aspiracji jednostanowiowej trzepaczki do worków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania zapyleniom pomieszczeń młynarskich.

Sposób polega na tym, że do aspirowania posadzki pod trzepaczkę wykorzystano ssanie wentylatora trzepaczki, przy czym aspiracja posadzki odbywa się na przemian z aspiracją worków. Urządzenie stanowi trzepaczka do worków, w skład której wchodzi cyklon połączony z rękawem filtracyjnym i wentylatorem oraz poprzez przepustnicę ze zbiornikiem roboczym. Trzepaczka ma czerpnię powietrza /11/ umieszczoną w posadzce, podłączoną przewodem /12/ do gardzieli łączącej wentylator /2/ ze zbiornikiem roboczym /10/. /2 zastrzeżenia/



B09B

P. 250748

84 12 04

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska /Michał Pilecki, Jadwiga Rokita, Janusz Nastachowski, Jerzy Rokita, Jerzy Stółka/.

Sposób doprowadzania odpadów poprodukcyjnych z przemysłu sodowego do postaci umożliwiającej ich utylizację, transport lub składowanie

Celem wynalazku jest opracowanie taniego sposobu umożliwiającego szybkie zagospodarowanie odpadów z przemysłu sodowego.

Sposób polega na tym, że do odpadów poprodukcyjnych z przemysłu sodowego doprowadza się wodę w ilości 10-50 l na 1 kg odpadów z ewentualnym dodatkiem popiołów lotnych powstających ze spalania węglowego paliwa stałego, w ilości 30-150 g na 1 kg odpadów, a następnie przeprowadza się sedymentację fazy stałej i uewu nadmiar wody, a pozostałość zagęszczoną korzystnie do stężenia 100-250 g fazy stałej na 1 l wody kieruje się na składowisko uprzednio lub równocześnie doprowadzając do niej popioły lotne w ilości 50-300 g na 1 kg odpadów i prowadzi się sedymentację fazy stałej, uewu nadmiar wody, a pozostały osad poddaje się sezonowaniu do utwardzenia. /1 zastrzeżenia/

B09B
C01B

P. 250876

84 12 10

Zakłady Chemiczne "Alwernia", Alwernia.
Poleka /Stanisław Luty, Kazimierz Boroń,
Wiesław Wentuch, Henryk Ryba/.

Sposób utylizacji szlamu fosforowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i skutecznego sposobu utylizacji szlamu fosforowego.

Sposób charakteryzuje elf rym, Ze fosfor wrez ze szlmem znajdujący elf ned fos forsa przeprowadze elf m układ jednorodny w określonej temperaturze 1 po upływie określonego czasu, po czym jednorodna mieszanina spala elf 1 przerabia ne kwee fosforowy.

/1 zastrzeżenie/

B210

P. 250917

84 12 13

Przedelfbloretwo Robót Termoizolacyjnych
1 Antykotozynych, Warszawa, Poleka /Andrzej
Jaskowski, Jacek Chlesta, Andrzej Muziński/.

Sposób wykonywania operacji blacharskich, zwłaszcza do płaszczy izolacji termicznej

Sposób według wynalazku polega ne zaetoeowaniu w złobiarkach do obróbk blacharskich termoizolacyjnych jednej pery kamieni w miejsce kilku par kamieni dla uzyskiwanie żdanych połączeń..

Przez współpracę kamienia górnego /1/ z elementem rowkowym w kamieniu dolnym /2/ uzyskuje elf wyżłobienie w blachach z możliwościami regulacji w zakresie głębokości jak również katów pochylenie wyżłobień. Sposób według wynalazku pozwala na uzyskiwanie dodatkowego podmgicie blachy i osiągnięty jest z kształtu wytępującego na kamieniach wyżłobieniach, przy czym osiąga alf trwałe łączenie blach.

/2 zastrzeżenia/

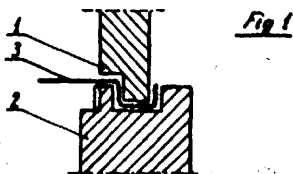


Fig 1



Fig 2

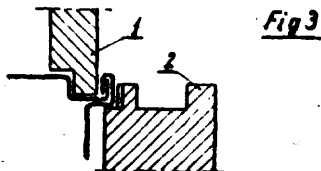


Fig 3

P. 250902

84 12 11

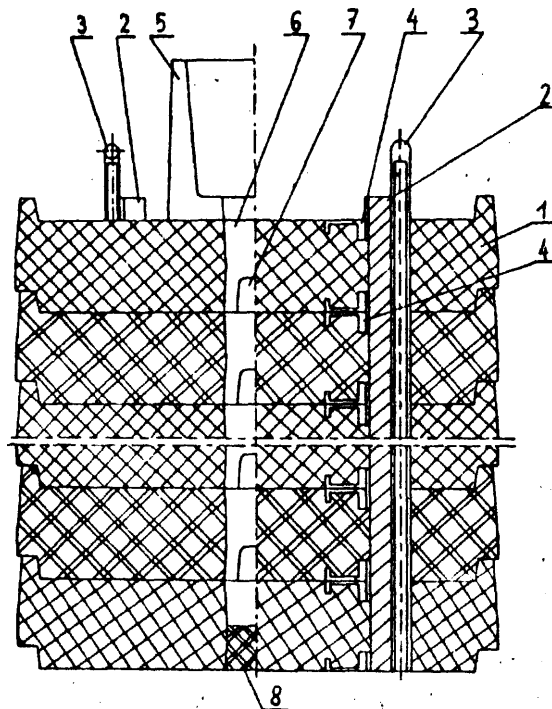
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica. Kraków, Wytwórnia Silników Wysokoprężnych "Andoris". Andrychów. Polska /Andrzej Wojtysiak, Zdzisław Maj, Oózeł Dobczyński, Czesław Sordyl, Stefan Witozyski, Stanisław Zieliński, Lucjan Wójcik/.

Forma odlewnicza do otrzymywania odlewów żeliwnych miejscowo utwardzonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania odlewów żeliwnych o powtarzalnych kształtach 1 wymiarach oraz stałej grubości warstwy utwardzonej.

Forma odlewnicza do otrzymywania odlewów żeliwnych miejscowo utwardzonych składa elf z rdzeni /1/ odlewniczych ułożonych w etoe. Rdzenie mają otwory, tworzące kanały przelotowe, w których umieszcza elf ochładzalnik /2/ oraz elementy /3/ dociskające-blokujące, ze pomocą których dociska elf ochładzalnik do wnęki /4/ formy. Forma wypoeżone jest także w zbiornik /5/ wlewowy, połączony poprzez wlew /6/ główny z belkami /7/ wlewowymi, przy czym wlew główny zamknięty jeet korkiem.

/2 zastrzeżenia/

B22F
H01R

P. 250975

84 12 15

Zakłady Elektrod Węglowych "1 Maja",
Racibórz, Polaka /Teresa Nowak, Norbert
Piega, Bogusław Rybicki, Leon Fiołka/.

Sposób wytwarzania wyrobów metalografitowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania wyrobów metalografitowych o jednorodnych 1 stabilnych własnościach produkowanych partii.

Sposób wytwarzania wyrobów metalografitowych polega na wymieszaniu grafitu z proszkiem metalu lub metali lub proszkiem ich związków, albo grafitu z proszkiem metalu lub metali lub proszkiem ich związków 1 środkami wiążącymi i następnie podprasowaniu przy zastosowaniu nacisków co najmniej o 10% mniejszych w porównaniu z ciśnieniem pracowania głównego, a otrzymany półprodukt rozdrabnia się, wyprasowuje kształtki i poddaje obróbce termicznej.

/2 zastrzeżenia/

B23F

P. 254371 T

85 07 03

Politechnika Krakowska 1a. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polaka /Darzy Perdenia/.

Układ kształtowania w obrabiarkach do
uzębienia beczkowatych kół zębatach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu kształtowania kół zębatach o łukowej w przekroju osiowym linii zęba.

Obrabiane koło /3/ mocowane jest we wrzecionie przedmiotowym /2/ napędzanego atolu obrotowego /1/. Wrzeciono przedmiotowe /2/ usytuowane jest osiowo w prowadzonej na wysokości narzędzia skrawającego /14/ płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny obrotu stołu /1/ oraz etycznie do okręgu kreślonego z osi obrotu. /4 zastrzeżenia/

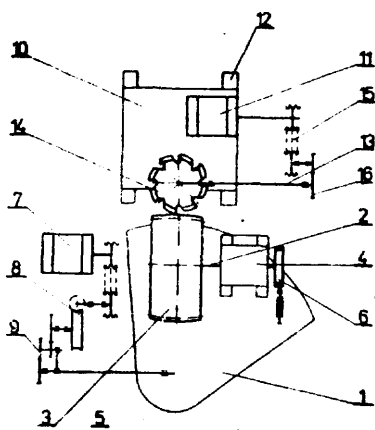
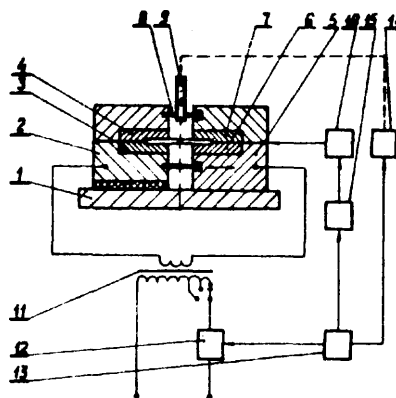


Fig. 1

mocowany suwliniwe 1 połączony z silownikiem /10/, przy czym w szczelinie alędy korpusem stałym /2/ i korpusem ruchomym /5/ znajdując się osłony /8/ atmosfery argonowej, przsz która przsprowadzona ss rurki /9/ doprowadzająca argon do strefy zgrzewania. Korpus staly /2/ i korpus ruchomy /5/ połączony jest z uzwojeniem wtórnym transformatora /11/ zgrzewarki, w którego plsrwotnym uzwojeniu włączony jest łącznik tyrystorowy /12/ sterowany elektronicznym sterownikiem /13/ procesu zgrzewania, połączonym równocześnie z elektrozworem /14/ nadmuchu argonu oraz poprzez elektrozwór /15/ z silownikiem /10/ przesuwającym korpus ruchomy /5/. /3 zastrzeżenia/



B23K

P. 250919

84 12 14

Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych "Dębice", Polska /Dan Zieliński/

Urządzenie i sposób lutowania wymienników
ciepła""

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie półautomatycznego lutowania płyt z węzłowicami w wymiennikach ciepła.

Urządzenia do lutowania ma komorę grzejną ograniczoną od dołu osłoną termiczną /49/ zamocowaną do płyty /1/ oraz osłoną termiczną boczną, w których umiejscowiono zespół oporowustwowy.

B23K

P. 250825

84 12 08

Zakłady Sprzętu Oświetleniowego "POLAM - PILA". Pila, Polska /Władysław Włosiński, Zygmunt Nita, Stanisław Piech, Andrzej Bysyngier, Lech Przesmycki, Jerzy Bednarowski, Dan Wośicki/.

Sposób i urządzenie do łączenia elementów
niobowych z wolframowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezpośredniego łączenia niobu z wolframem. Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do łączenia elementów niobowych z wolframowymi, mające zastosowanie między innymi przy wykonywaniu przepustów prądowych dla jarzników wysokoprężnych lamp sodowych.

Sposób łączenia elementów niobowych z wolframowymi polega na tym, że łączenie odbywa się przy pomocy zgrzewania zwarcioowego w ochronnej atmosferze argonowej, przy czym temperatura w miejscu łączenia wynosi 2773-3573°K, a czas zgrzewania wynosi 0,10-0,20 sekundy. Łączenie można przeprowadzać bez atmosfery ochronnej, stosując czas zgrzewania 0,04 - 0,10 sekundy.

Urządzenie do łączenia elementów niobowych z wolframowymi stanowi zgrzewarka oporowa wyposażona w układ mocujący przystosowany do geometrii elementu niobowego i wolframowego mający dwudzielny korpus stały /2/ z szczęką dolną /3/ i górną /4/ oraz dwudzielny korpus ruchomy /5/ z szczęką dolną /6/ i górną /7/.

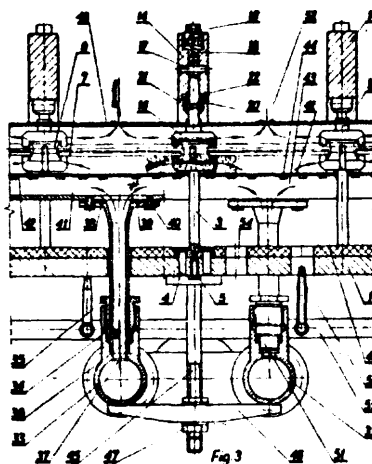


Fig. 3

Zespół **oporowo-ustawczy** składa się z wsporników /3/ wbudowanych w **płytę /1/** w rzędach, tworzących ruszt do przsstrzennego **mocowania węzłownicy /6/ 1 płyciny /7/**. W pionowej płaszczyźnie **rzędów** wsporników /3/ osadzono **Jedno-ramienne dźwignie /14/** w których w osi wsporników /3/ osadzono przesuwne dociski elastyczne /16/. Komorę **grzejną** zamknięto od góry segmentowymi osłonami **termicznymi /48/** zamocowanymi do trzpienia docisków elastycznych /16/. **Wewnątrz komory grzejnej pod płycinami /7/,** w oei pomiędzy rurami węzłownicy /6/, umieszczono **rynienkowe palniki /41, 43/**.

/6 zastrzeżeń/

B23K P. 250941 84 12 13

Zakłady Elektroniczne "ELWNO", Wrocław,
Polska /Kazimierz Czekala, Dorota Ługowska/.

Topnik do lutowania miękkiego, zwłaszcza elementów niklowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania topnika o większej aktywności przy lutowaniu miękkim elementów z **niklu**, Jego stopów i elementów niklowanych.

Topnik według wynalazku zawiera 0,5 - 4% kwasu **o - pikolinowego** oraz 1 - 4% **kwasu adypinowego**, 10 - 30% **poliolu** oraz alkohol etylowy jako **rozpuszczalnik**. /1 zastrzeżenie/

B23K P. 250962 84 12 14

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polaka
/ Jerzy Ziemiński, Jan Mańczak/.

Stop żelazny do napawania

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania stopu, możliwego do wykonania w postaci proszku, do napawania plazmowego.

Stop żelazny do napawania zawiera **wagowo:** węgla 0,4% do 1,8%, manganu **maksymum 1,0%**, krzemu 0,2% do 2%, boru 1,5% do 2,5% **miedzi 2%** do 5%, chromu 9% do 16% i żelaza resztę. Stop według wynalazku umożliwia wykonanie **jedno-warstwowych cienkich napoń** o grubości poniżej 1,5 mm bez por i pęcherzy. /1 zastrzeżenie/

B23K P. 253073 85 04 24
E04B

Pierwszeństwo: 64 04 24 - Austria
/nr 84870056.3/

Sismo International, Learns - Kalken,
Belgia /De Schutter André, Caealatina Sivano/.

Sposób łączenia konstrukcji metalowej trójwymiarowej, sposób łączenia płaskich kratownic w konstrukcje metalowe trójwymiarowe, urządzenie do łączenia konstrukcji metalowych trójwymiarowych urządzenie do łączenia płaskich kratownic w konstrukcje metalowe trójwymiarowe oraz konstrukcja metalowa trójwymiarowa

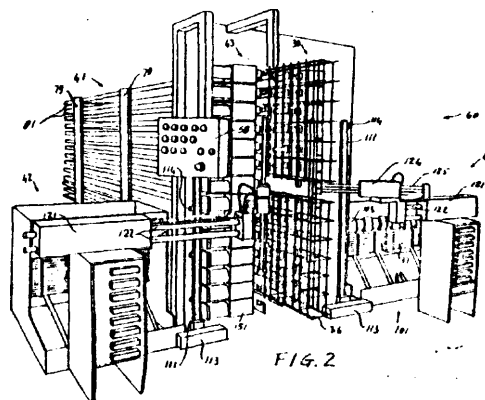
Celem wynalazku Jest zapewnienie prostego i stosunkowo taniego sposobu **łączenia, umożliwiającego** zespalanie bardzo precyzyjnej kratownicy trójwymiarowej z metalowych drutów, o dużej odporności na obciążenie.

Sposób **łączenia** konstrukcji metalowej, trójwymiarowej polega na tym, że wykonuje się szereg płaskich kratownic, **zawierających** wzdłużne druty i druty **usztywniające**, umieszcza się płaskie kratownice na odpowiednich podporach, wyrównuje się te kratownice na podziałowych elementach[»] umieszcza się co najmniej **jeden** poprzeczny drut w odpowiednim położeniu **/pomiędzy kratownicami/**. przykładą się co najmniej **jedną** zgrzewarkę do miejsca

skrzyżowań płaskich kratownic z poprzecznym drutem, styka się wzajemnie skrzyżowane druty i elektrody 1 zgrzewa się te druty. **Następnie** przemieszcza się płaskie kratownice 1 zgrzewarki na odległość **równą** skokowi poprzecznych drutów, po **czym** powtarza się ostatnia trzy etapy aż do zgrzania wszystkich drutów kratownicy **trójwymiarowej**.

Sposób **łączenia** płaskich kratownic polega na tym, że umieszcza się grupy wzdłużnych drutów w **wyrównujących** podporach, umieszcza się **usztywniający** drut tak, aby krzyżował się z wzdłużnym drutami, zgrzewa się w odpowiednich **miejscach** skrzyżowań, przesuwają się wzdłużnie druty względem **wyrównujących** podpór o odcinek równy skokowi drutów **usztywniających**, umieszcza się drugi drut **usztywniający**, zgrzewa się go w odpowiednich miejscach skrzyżowań 1 powtarza się atapy od czwartego do ostatniego, aż do zakończenia zgrzewania całej **płaskiej** kratownicy.

Urządzenie do **łączenia** konstrukcji trójwymiarowych /30/ ma szereg podpór /81/ do utrzymywania płaskich kratownic /36/ właściwie rozstawionych, **wyrównujący** człon dla usztywniających drutów płaskich kratownic, zespół do ustawiania **poprzecznych** drutów, co najmniej jedną zgrzewarkę /43/, elementy **umożliwiające** sterowanie zgrzewaniem poprzecznych drutów /37/, elementy **umożliwiające** sterowanie przesuwaniem zgrzewających elektrod, mechanizm **umożliwiający** przesuwanie płaskich kratownic zgrzanych z poprzecznymi drutami dla dalszego zgrzewania. /35 zastrzeżeń/



B23P P. 250916 84 12 12
B24B

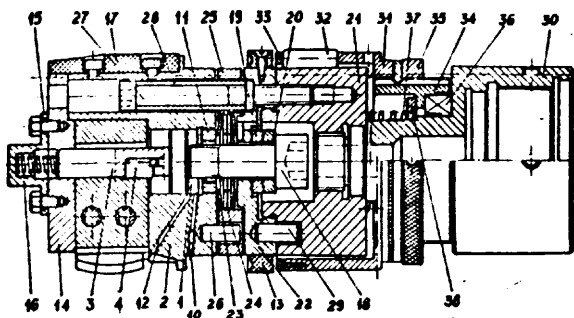
Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polaka
/Kazimierz Czechowski, Adam Bułat/.

Głowica skrawająco-dogniatająca do otworów o znacznej długości

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zmiany ustawienia ostrzy **skrawających** głowicy z większej na **mniejszą** średnicę po zakończeniu obróbki a przed wycofaniem głowicy z otworu.

W tłoku /3/ **osadzony** jest z **możliwością** przesuwu w kierunku prostopadłym do osi głowicy kamień /4/. do którego **dociskane** są dwie części dzielonego noża, przesuwne względem siebie 1 zaopatrzone w uskok wyznaczający **dwie** strefy przylegania do kamienia /4/ - **jedną** o mniejszym a druga o większym rozsunięciu obu części noża. Korpus /2/ części **skrawającej** połączony jest z częścią **dogniatającą** za pośrednictwem śruby /18/ **opierającej** się poprzez pierścienie **ślizgowe** /19, 20/, stano-

wiece przegub, o zamocowany do bieznika /21/
pierścień oporowy /22/. Pomiędzy korpusem /2/
 a pierścieniem oporowym /22/ osadzone sa sprę-
 żyny talerzowe /23/. /4 zastrzeżenia/



B23P
 G01B

P. 254831 T

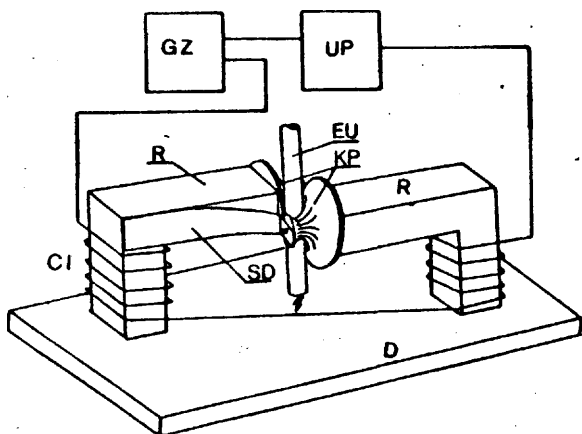
85 08 01

Wyższa Szkoła Inżynierska la. K. Pułaskiego,
 Radom, Polska /Krzysztof Miernik, Jerzy Sekuła,
 Zdzisław Celiński, Tomasz Stefański, Den
 Walkowicz/.

Układ pomiaru odległości międzylektrodowej
urządzenia do bezetykowego utwardzania
powierzchni metodą elektroiskrową

Wynalazek rozwiązuje problem zwiększenia
 dokładności pomiaru szczeliny między elektrodą
 utwardzającą, a detalem, celem polepszenia pa-
 rametrów procesu utwardzania.

Układ składa się z generatora prądu zmiennego /GZ/ 1 podłączonego do niego czujnika indukcyjnego /CI/ ze zmienną szczeliną powietrzną, między którymi włączony jest układ pomiaru prądu /UP/ płynącego w obwodzie czujnika /CI/, którego zwórę pomiarową jest elektroda utwardzająca /EU/, wykonana z węglików metali przejściowych z dodatkiem materiału ferromagnetycznego, a zwłaszcza kobaltu. Elektroda /EU/ jest odizolowana galwanicznie od rdzenia /R/ czujnika /CI/. Elektroda utwardzająca /EU/ przebiega się między miedzianymi krążkami przewodzącymi /KP/. /4 zastrzeżenia/



B23Q

250746

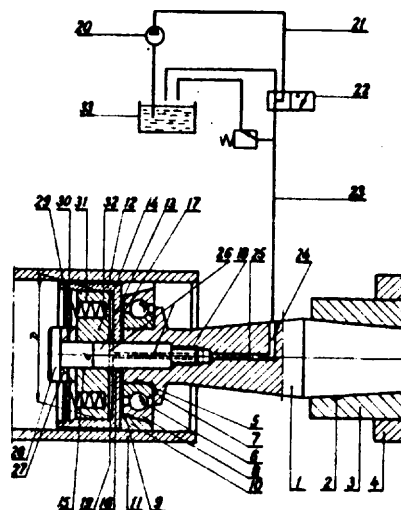
84 12 04

Fabryka Maszyn Budowlanych "Bumar-Hydroma"
 Szczecin, Polska /Kazimierz Dziura/.

Podtrzymka wewnętrzne zwłaszcza do rur

Celem wynalazku jest konstrukcja takiej **podtrzymki**, która przy uchwyceniu z jednej strony przedmiotu w uchwycie, gwarantowałaby współośiowe i pewne podtrzymanie /podparcie/ tulei z drugiej strony i możliwość jej obróbki z zewnątrz, w tym czoła, oraz na ograniczonym odcinku obróbkę w samym otworze.

Podtrzymka charakteryzuje się tym, że na osadzony w pinoli /3/ uniwersalnego konika tokarskiego /4/ korpus /1/, na którym w przedniej części zabudowane jest łożysko toczne /6/, którego zewnętrzny pierścień /8/ aa stożek /9/, a na nim osadzone tuleje rozprężne /10/, zaciągane w otworze obrabianej tulei /11/ siłownikiem hydraulicznym, osadzonym ruchowo na sworzniu /17/ i oparty o łożysko osiowe /27/, podtrzymywane na kołnierzu /28/ tego sworznia, wkręconego współośiowo w gwint /18/, w przedniej części korpusu /1/ siłownika. /2 zastrzeżenia/



B23Q

250922

84 12 14

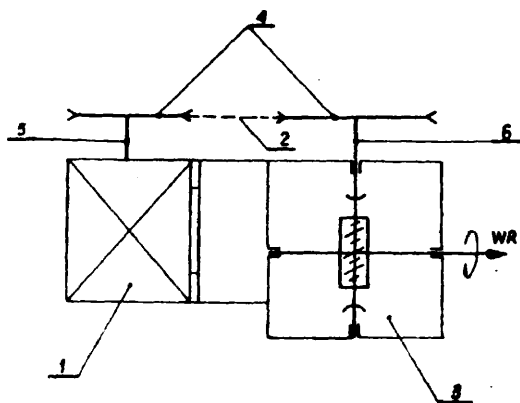
Centrum Badaawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek,
 Pruszków, Polska /Czesław Sosnowski, Zbigniew
 Momot/.

Mechanizm napędu posuwowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji mechanizmu.

Mechanizm napędu posuwowego w szczególności dla szlifierko-polerki do obróbki kamienie naturalnego realizujący ruchy posuwowe mostu euportu lub wózka składa się z silnika elektrycznego /1/ eprężonego z reduktorem ślimakowym /3/ za pomocą przekładni /2/ kół pasowych /4/ umożliwiającej poprzez zmianę przełożenie między wałkiem /5/ silnika a wałkiem /6/ reduktora uzyskanie różnych szybkości obrotowych o określonej rozpiętości zwalniającej lub przyspieszającej tak, że przełożenie przyspieszające przekładni pasowej 1, są odwrotnością przełożeń zwalniających 1 to znaczy, że 1 " 1/1.

/1 zastrzeżenie/



B24C

P. 254814 T

85 07 31

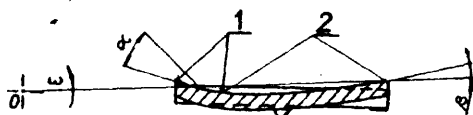
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Zenon Nładźwiedzki, Maciej Aszlanowicz/.

Lopatka rzutowa wirnika oczyszczarki śrutowej

Celem wynalazku jest przedłużenie czasu eksploatacji łopatkę oraz obniżenie głośności pracy oczyszczarki.

Lopatka rzutowa wirnika oczyszczarki śrutowej charakteryzuje się tym, że jej powierzchnia robocza jest złożona pod względem kształtu powierzchni wklęsła, której promień krzywizny zarysu w przekroju wzdłużnym w płaszczyźnie wirowania łopatkę jest w obszarze /1/ wejścia śrutu na łopatkę mniejszy od promienia krzywizny zarysu w obszarze /2/ przyspieszenia śrutu. Zarys powierzchni roboczej w przekroju wzdłużnym w płaszczyźnie wirowania łopatkę jest tak ukształtowany w obszarze /1/ wejścia śrutu na łopatkę, że kąt α podania śrutu na łopatkę jest nie większy niż

$\frac{2}{11} \pi$, zaś w miejscu zejścia śrutu z łopatkę zarys ten jest odchylony do przodu od promienia przechodzącego przez jego koniec o kąt β nie mniejszy niż $\frac{1}{18} \pi$. /1 zastrzeżenie/



B24C

P. 254860 T

85 08 05

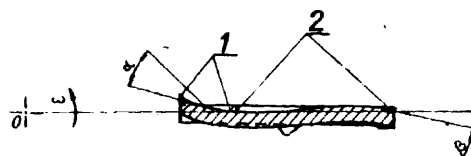
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Zenon Nładźwiedzki/.

Lopatka rzutowa wirnika oczyszczarki śrutowej

Celem wynalazku jest przedłużenie czasu eksploatacji łopatkę oraz obniżenie głośności pracy oczyszczarki.

Lopatka rzutowa wirnika oczyszczarki śrutowej charakteryzuje się tym, że jej powierzchnia robocza jest złożona pod względem kształtu powierzchni wklęsło-wypukłą: wklęsła w obszarze /1/ wejścia śrutu na łopatkę 1 wypukła w obszarze /2/ przyspieszenia śrutu, której promień krzywizny zarysu obszaru wklęsłego /1/ jest, w przekroju wzdłużnym w płaszczyźnie wirowania łopatkę, aniejszy od promienia krzywizny zarysu obszaru wypukłego /2/. Zarys powierzchni roboczej w przekroju wzdłużnym w płaszczyźnie wirowania łopatkę jest tak ukształtowany w obszarze /1/ wejścia śrutu na łopatkę. Za kąt α podania śrutu na łopatkę jest nie większy niż $\frac{2}{11} \pi$, zaś w miejscu zejścia śrutu z łopatkę zarys ten jest odchylony do tyłu od promienia przechodzącego przez jego koniec o kąt β nie mniejszy niż $\frac{1}{18} \pi$

/1 zastrzeżenie/



B25B

P. 250883

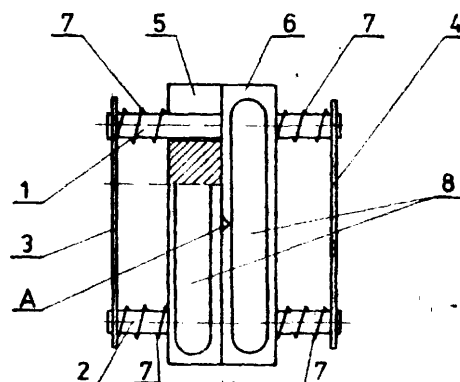
84 12 12

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Jarosław Harasimowicz/

Uchwyt do mocowania drobnych elementów

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i uniwersalnej konstrukcji uchwytu umożliwiającej mocowanie elementów zarówno w płaszczyźnie poziomej, jak i pochylonej.

Uchwyt ma dwie szczęki /5, 6/ wyposażone w podłużne wkładki magnesowe /8/, przy czym obie szczęki /5, 6/ osadzone są na dwóch prowadnicach prętowych /1, 2/ połączonych trwale prostopadłymi do nich, a równoległymi do szczęk /5, 6/, poprzeczkami /3, 4/. Na prowadnicach /1, 2/ założone są sprężyny naciśkowe /7/ ze wstępnym napięciem, znajdujące się między poprzeczkami /3, 4/ a szczękami /5, 6/. Ponadto w jednej ze szczęk /5/ wykonane jest wcięcie /A/, ułatwiające mocowanie przedmiotów o kształtach kulisto-okrągłych. /1 zastrzeżenie/



0250

P. 250913

84 12 12

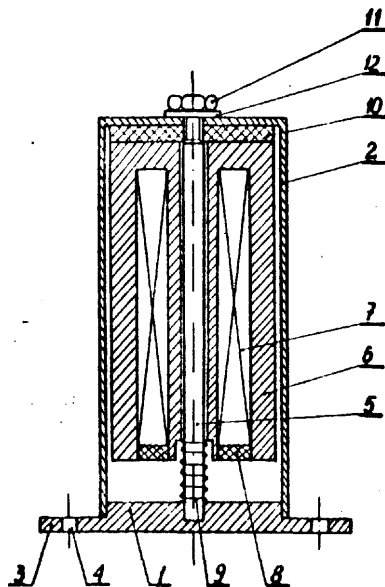
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki 1 Urządzeń Precyzyjnych, Łódź, Polska /Roman Zorga/.

Elektromagnetyczne urządzenie udarowe

Celem wynalazku Jest opracowanie konstrukcji urządzenia zapewniającej dostatecznie dużą siłę uderzania w ścianę lejka zbiornika materiałów sypkich.

W urządzeniu podstawa obudowy /2/ stanowi nieruchomą zworą /1/ w postaci walcowej tarczy, w której osadzony jest trzpień /5/. Rdzeń ferromagnetyczny /6/ elektromagnesu garnkowego z cewką /7/ stanowi bijak i Jest przesuwany osiowo wzdłuż trzpienia /5/, który w dolnej części zaopatrzony jest w sprężynę powrotną /9/. Ponadto górna część trzpienia /5/ połączona jest gwintem z magnesem trwałym /10/, który ma postać krążka.

Elektromagnetyczne urządzenie według wynalazku Jest mocowane do ściany lejka zbiornika za pomocą kołnierza /3/, w który zaopatrzona jest nieruchoma zwora /1/. /3 zastrzeżenia/



8250

P. 254209

85 06 27

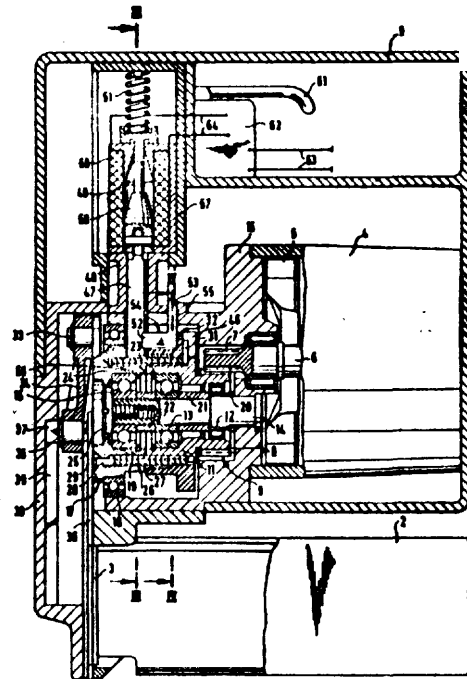
Pierwszeństwo: 84 07 26 RFN
/nr P-3427614.9/

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, Lichtenstein.

Urządzenie do wbijania gwoździ i podobnych tów mocujących

Celem wynalazku Jest opracowanie prostej konstrukcji urządzenia zapewniającej niezależnie od czynników zewnętrznych pełny suw roboczy i suw powrotny popychacza.

Urządzenie ma silnik elektryczny /4/, który wprawia w ruch obrotowy element napędowy /9/. Obrót ten jest przenoszony na element napędzany /17/, który ze swojej strony poprzez korbowód /34/, przetwarzający ruch obrotowy w ruch posuwisty, połączony jest z popychaczem /36/. Sprzęgło /26/ jest połączone z elementem napędowym /9/ i elementem napędzanym /17/. Oo pobudzania sprzęgła /26/ służy urządzenie wyzwalające /54/. /10 zastrzeżeń/



B26D
B285

P. 250742

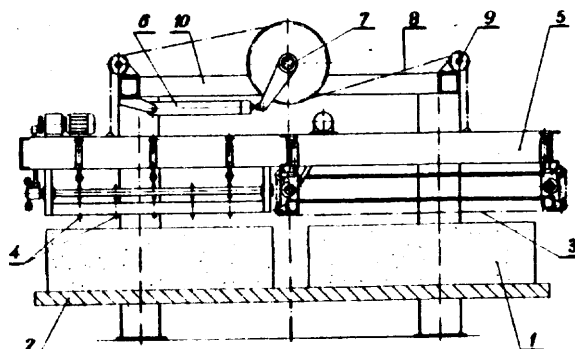
84 12 04

Kujawskie Zakłady Mechanizacji Budownictwa
Solec Kujawski, Polska /Miroslaw Protasewicz/.

Urządzenie do cięcia mas półplastycznych, zwłaszcza betonu komórkowego

Celem wynalazku Jest opracowanie zwartej konstrukcji urządzenia, łatwej w eksploatacji, pozwalającej na Jednoczesne cięcie dwóch bloków masy spoczywających na Jednym dnie formy.

Urządzenie ma dwa zestawy elementów tnących /3/ i /4/ mających struny do cięcia w kierunkach wzajemnie prostopadłych, znajdujące się na ramie ruchomej /5/ poruszanej za pomocą siłownika hydraulicznego /6/ napędzającego wał z kołami /7/, z których wychodzą cięgna /8/ zamocowane do ramy ruchomej /5/ poprzez koła pośredniczące /9/. /2 zastrzeżenia/



B26D
B23H

P. 250B03

84 12 05

Centrum Naukowo-Produkcyjne Materiałów
Elektronicznych Zakład Budowy Urządzeń
Technologicznych "Unitra", Zielona Góra,
Polska /Wiktor Obuchowicz, Marek Szperkowski,
Grażyna Micorek/.

Przecinarka

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przecinarki snodowo-mechanicznej nie wymagającej izolowania elektrycznego obrabianego Materiału.

Przecinarka ma zespół tnący w postaci dwuramiennej dźwigni, której jedno ramię utworzone jest z dwóch współosiowych rur o przekroju prostokątnym. Zewnętrzna rura /1/ mocowana jest jednym końcem do tulei /3/ łożyskowej na osi /4/ i połączonej z drugim ramieniem /5/. Wewnętrzna rura /2/ ma jeden koniec wsunięty do rury /1/, gdzie jest on centrowany przez izolacyjne wkładki /8/ i /9/ i ustalony przez utwardzone tworzywo izolacyjne. Drugi koniec rury /2/ wyposażony jest we wrzeciono /12/ z tnącą tarczą /13/, pod którą w imadle /17/ mocowany jest obrabiany materiał /18/. Zarówno tarcza /13/ jak i imadło /17/ zasilane są elektrycznie. Całość umieszczona jest nad otwartą wanną /19/ zespołu podawania elektrolitu.

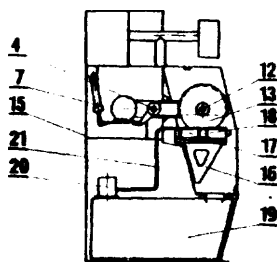


fig 2

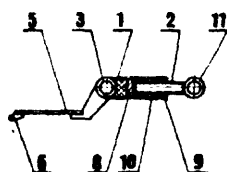
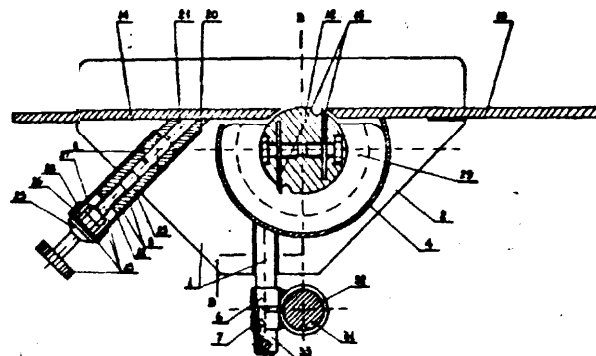


fig 3

dołu gwintem /22/. ze specjalnej śruby /23/ wyposażonej w pokrętło /24/, oporowy kołnierz /25/, nakrętkę /26/ i kontrainkrętkę /27/ oraz z pokrywki /28/ nakręconej na tulei owy wspornik /29/, utrzymującej w stałym położeniu specjalną śrubę /23/.

/1 zastrzeżenie/

B29B
B29C

P. 247205

84 04 11

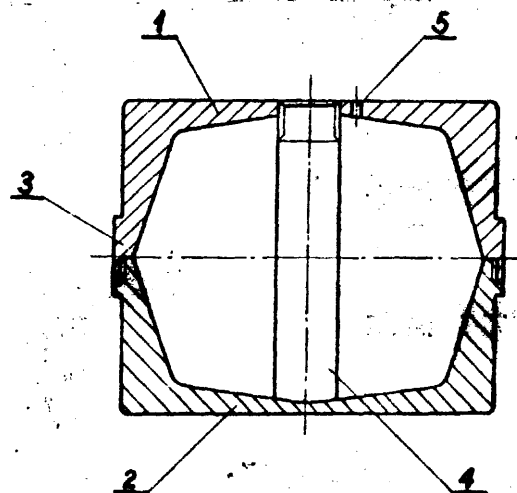
Adam Nowak. Bobrowniki-Będzińskie, Polska
/Adam Nowak/.

Sposób wytwarzania pływaków i form do stosowania tego sposobu

Sposób polega na tym, że poliuretan znany pod nazwą handlową "izocyjanien" i poliuretan B o nazwie handlowej "poliol" miesza się w ilości łącznej około 35 g w stosunku wagowym 1:1 przez około 5 sekund w temperaturze około 30°C, po czym wlewa do formy podgrzanej do tej samej temperatury. Po 30 minutach wyjmuję się gotowy pływak.

Forma składa się z części górnej /1/ i części dolnej /2/, mających od wewnątrz wydrążenia o kształcie ściętego stożka. Część górna /1/ zaopatrzona jest w trzpień /4/ z gwintem oraz otwór odpowietrzający /5/.

/2 zastrzeżenia/



B27C

P. 250802

84 12 05

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia
nr P. 248713

Wojewódzka Pracownia Dydaktyczno-Techniczna
w Ostrołęce Ostrow Mazowiecki, Polska /Zygmunt
Stanczuk/.

Przystawka strugarki do tokarko-kijarki

Celem wynalazku jest zwiększenie stopnia wieloczynnościowości tokarko-kijarki.

Przystawka strugarki do tokarko-kijarki wyposażonej w stół podawczy /14/ i odbiorczy /10/ oraz wał nożowy, według wynalazku składa się z korpusu /1/ i mechanizmu /15/ regulującego położenie stołu podawczego. Korpus /1/ składa się z bocznej ścianki /2/ wyposażonej w przedłużony, półkolisty otwór /29/, z bocznej ścianki wyposażonej w ćwierćkolisty otwór, z dystansującego i łączącego boczne ścianki wydłużonego półcylindra /4/, z dwóch wsporników zakończonych u nasady stożkami /6/, a w dalszej części nagwintowanymi walcami /7/, z dwóch krzyżowo połączonych wsporników oraz z łożyskowego gniazda. Mechanizm /15/, umieszczony w skośnym tulejowym wsporniku /9/. składa się ze sworznia /20/ trwale połączonego z płytą stołu podawczego /14/ wyposażonego w przelotowy, osiowy otwór /21/ zakończony u

B29C

P. 250935

84 12 13

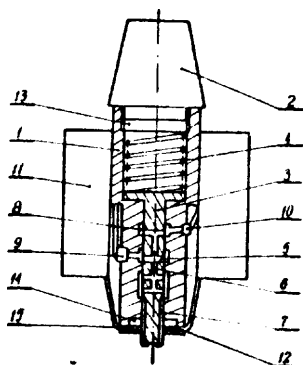
Sanocka Fabryka Autobusów "Polmo-Autosan".
Sanok, Polska /Barbara Kulczycka. Mieczysław
Komański, Antoni Nakoneczny/.

Urządzenie do spęczniania tworzyw
termoplastycznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do spęczniania tworzyw termoplastycznych przy wykonywaniu zakuwek podczas montażu elementów wykonanych z tych tworzyw do blach, na przykład nadwozi samochodowych.

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w przesuwany dociskacz /i/ umieszczony wewnątrz korpusu /1/, w którym znajdują się przelotowe kanały promieniowe /5/ połączone nieprzelotowym, głównym kanałem osiowym /6/. a na powierzchni dolnej ma wzdłużne rowki /7/, przy czym korpus /1/ ma obwodowe rowki /8/, a w dolnej części podcięcie /14/, w którym zamocowane są dwie dysze /12/ z otworami /15/ wyłotowymi o przekroju stożkowym.

/3 zastrzeżenia/



B41F

P. 250740

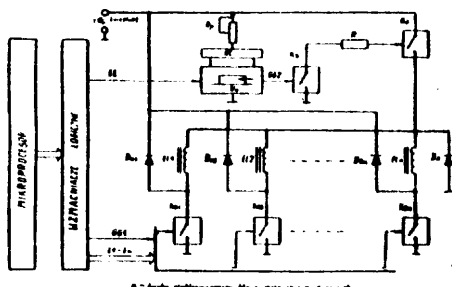
04 12 04

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "Mera-Błonie", Błonie k/Warszawy, Polska /Miroslaw Włodarczyk, Stanisław Kalinka, Dan Solarz, Kazimierz Krzywiński, Mieczysław Kamiński, Jerzy Przybyś/.

Układ sterujący elektromagnesami głowicy
drukującej

Układ sterujący elektromagnesami głowicy drukującej zawiera znane klucze tranzystorowe dolne /KD1...KDn/ i diody rozładowujące górne /OG1...OGn/ o liczbie odpowiadającej liczbie elektromagnesów oraz jeden klucz tranzystorowy górny /KG/ i jedną diodę rozładowującą dolną /DO/ - niezależnie od liczby elektromagnesów. Układ pozwala na znaczne zredukowanie liczby elementów - tranzystorów i diod.

/1 zastrzeżenie/



B41L

P. 250903

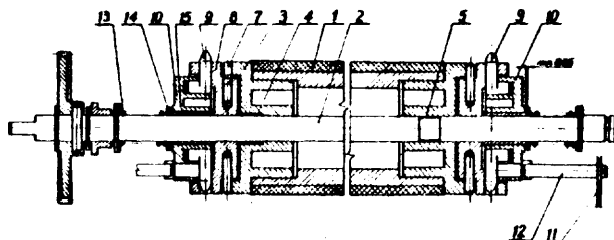
84 12 12

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "Mera-Błonie", Błonie k/Warszawy, Polska /Wiesław Nowosad/.

Walek drukarski z regulowanym rozstawieniem
bolców do drukarek komputerowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji rozstawiania bolców wałka drukarskiego i umożliwia tym samym stosowanie papierów o brzoźnie perforowanych w pełnym zakresie ich tolerancji produkcyjnej.

Czołowa powierzchnia pierścienia /3/ ma nacięte rowki /7/ o zmiennej głębokości, w które wchodzi elementy oporowe pierścienia /a/ prowadzącego bolce /9/. Zmiana umiejscowienia elementów oporowych pierścienia /8/ w sąsiednie rowki /7/ powoduje odsunięcie się lub dosunięcie bolców /9/. /4 zastrzeżenia/



B41M

P. 250762

84 12 06

C01L

Kalina Sobieszczęńska, Kreków, Polska
/Kalina Sobieszczęńska/.

Sposób ręcznego powielenia dowolnych technik
graficznych oraz emulsja do stosowania tego
sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania uciążliwego czyszczenia kamienia litograficznego lub innego rodzaju płyty z farby drukarskiej.

Sposób polega na tym, że na płycie matrycy cynkowej, miedzianej, offsetowej lub na kamieniu litograficznym wykonuje się rysunek dowolnej techniki graficznej. Na przygotowaną do wykonania odbitki płytę-matrycę nakłada się materiał do odbijania, który stanowi papier lub bibułka japońska, tiul lub gaza i następnie zalewa emulsję pozostawiając całość na okres kilku godzin aż do zupełnego wyschnięcia. Emulsja do stosowania sposobu według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi płynną mieszaninę polistyrenu i trójchloroetyleny, eporzędzone korzystnie w proporcji objętościowej jak 1:4.

/2 zastrzeżenia/

B60B

P. 250964

84 12 14

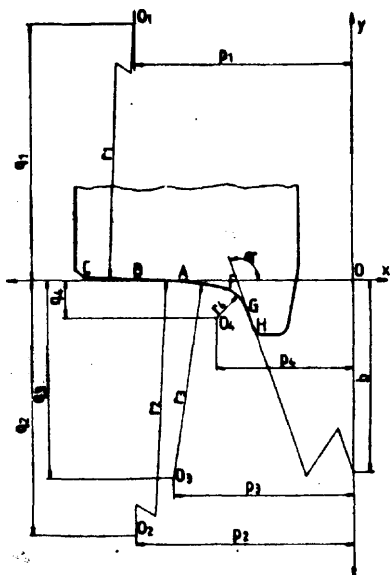
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań, Polska /Ryszard Lang, Ryszard Ludek, Dariusz Sawicki/.

Koło pojazdu szynowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania koła pojazdu szynowego o kształcie umożliwiającym samonaprowadzenie się pojazdu w podłużne, środkowe położenie w torze, bez nabiegania obrzeżami na szynę.

Koło charakteryzuje się tym, że profil koła w części obejmującej powierzchnię tocz-

nę, podstawę 1 bok obrzeża składa się z odcinków określonych przy użyciu układu osi odciętych $/x/$ i $/y/$ osi rzędnych $/y/$, których początek leży w punkcie $/O/$ na płaszczyźnie głównej obu szyn w osi symetrii toru. Odcinki tworzące powierzchnię toczną i podstawę są wycinkami okręgów. Odcinek $/CB/$ jest łukiem okręgu o promieniu $/r_1/$ i środku w punkcie $/O_1/$ określonym przez odległość $/P_1/$ od osi $/y/$ równą 758,25 mm i odległość $/q_1/$ od osi $/x/$ równą 330,103 mm. Odcinek $/BA/$ jest łukiem okręgu o promieniu $/r_2/$ i środku w punkcie $/O_2/$ określonym przez odległość $/P_2/$ równą 758,25 mm i odległość $/q_2/$ równą 329,897 mm. Odcinek $/AF/$ jest łukiem okręgu o promieniu $/r_3/$ i środku w punkcie $/O_3/$ określonym przez odległość $/p_3/$ równą 744 mm i odległość $/q_3/$ równą 80,3033 mm. Natomiast odcinek $/FC/$ podstawy jest łukiem okręgu o promieniu $/r_4/$ i środku w punkcie $/O_4/$ określonym przez odległość $/p_4/$ równą 725,596 mm i odległość $/q_4/$ równą 15,88 mm. Odcinek $/GH/$ boku obrzeża jest odcinkiem linii prostej tworzącej z osią $/x/$ kąt 110° i przecinającej osi $/y/$ w odległości $/b/$ od środka $/O/$ równej 1971,429 mm.
/1 zastrzeżenie/



B61F

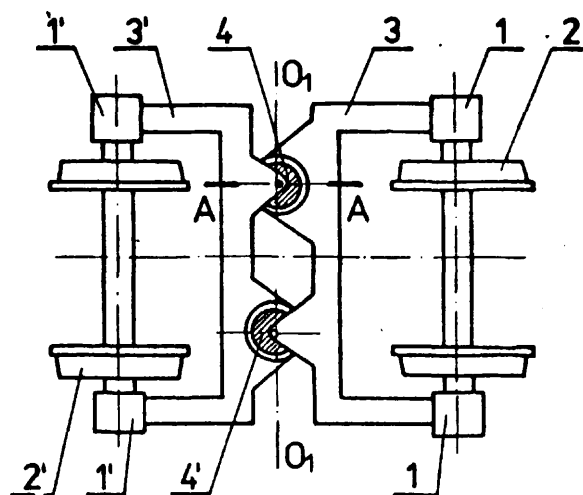
P. 250852

84 12 10

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska!
/Jerzy Piotrowski, Jerzy Madej/.

Urządzenie wiążące sprzężenie w planie zestawu kół dwuosowego pojazdu szynowego

Celem wynalazku jest zapewnienie stabilnego biegu pojazdu szynowego. Urządzenie charakteryzuje się tym, że jazdmo $/3/$ jednego zestawu kół $/2/$ połączone jest z jazdmem $/3/$ drugiego zestawu kół $/2'/$ w dwóch punktach leżących na prostej osi geometrycznej wózka $/O/$ - o / poprzez dwa elementy sprzężyste $/4, 4'/$.
/2 zastrzeżenia/



B61L

P. 2S0970

84 12 15

Biuro Projektów Kolejowych, Wrocław, Polska
/Ryszard Babś, Ludwik Zając, Henryk Ptak,
Darzy Jakimowicz, Maciej Zwoliński/.

Sposób współdziałania zblokowanych urządzeń sterowania ruchu kolejowego dla wydzielonych rejonów manewrowych

Celem wynalazku jest uproszczenie montażu urządzeń sterowania ruchu kolejowego dla wydzielonych rejonów manewrowych.

Sposób charakteryzuje się tym, że urządzenia służące w wydzielonym rejonie manewrowym do nastawiania sygnału manewrowego zblokowane są w zunifikowanych zestawach logiczno-wykonawczych, natomiast nastawiania zwrotnic dokonuje się poprzez dowolne układy wykonawcze lub poprzez zblokowane zestawy, przy czym układy wykonawcze przyporządkowuje się zblokowanej jednostce logicznej, realizującej kryterium utwierdzenia zwrotnicy i kontrolę jej położenia, a zebrane w przełącznicy ścieżki zależnościowe łączy się indywidualnie według geografii układu torowego, wprowadzając do nich indywidualne elementy urządzenia ruchu.
/1 zastrzeżenie/

B61L

P. 254768 T

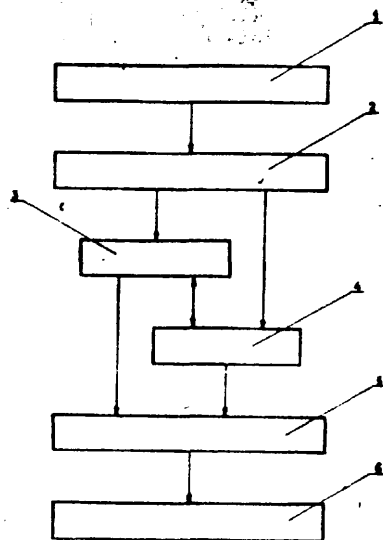
85 07 30

Centralne Biuro Projektowo-Badawcze
Budownictwa Kolejowego, Warszawa, Polska
/Jan Jeliński, Bronisław Kisielewicz/.

System stacyjnych, przekąźnikowych urządzeń sterowania ruchem kolejowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania systemu stacyjnych, przekąźnikowych urządzeń sterowania ruchem kolejowym, nadającego się do stosowania na dowolnych układach torów stacji kolejowych.

System stacyjnych, przekąźnikowych urządzeń sterowania ruchem kolejowym, według wynalazku, zbudowany jest z układów wybierania przebiegów pociągów i manewrowych $/2/$, kontroli i utwierdzenia przebiegów $/5/$ sterujących układem wybierania sygnałów na sygnalizatorach $/6/$ oraz zawiera układ z pamięcią dla rejestracji wybieranych przebiegów.
/2 zastrzeżenia/



B26D

P. 254369

85 07 04

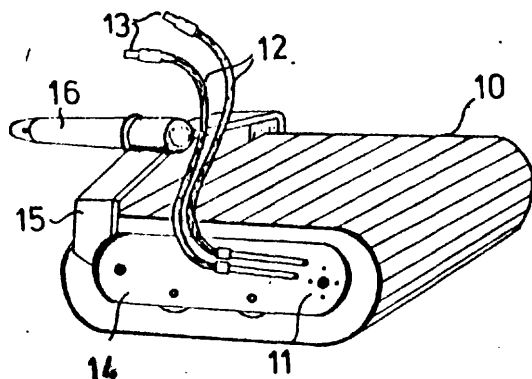
Pierwszeństwo; 84 07 05 - Szwajcaria
/nr 3 243/84-8/

Eduard Balteneperger, Brütten, Szwajcaria.

Urządzenie napędowe

Celem wynalazku jaat opracowanie urządzenia umożliwiającego zwiększenie siły pociągowej pojazdu kierowanego zwłaszcza ciągnika rolniczego.

Urządzenie ma gąsienice /10/ rozciągające się w przybliżeniu na całej jego szerokości, napędzane przez silnik hydrauliczny /11/ zasilany z układu hydraulicznego ciągnika przez węże /12/. Urządzenie sprzęgane jest z ciągnikiem przy pomocy pałeczki /15/ i czopa /16/.
/9 zastrzeżeń/



B62D

P. 254747 T

85 07 30

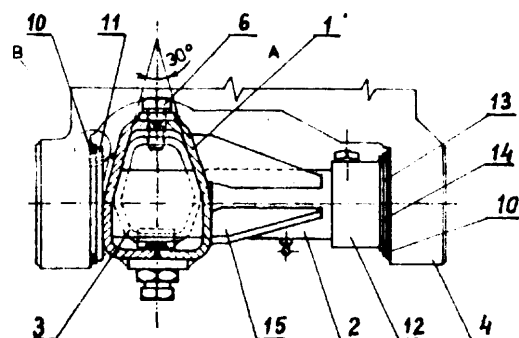
Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "Ursus",
Warszawa, Polska /Jerzy Dębski, Bogdan Jopp,
Marian Okrasa/.

06 przednia, zwłaszcza do ciągników rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania konstrukcji osi przedniej, zwłaszcza do ciągników rolniczych, umożliwiającej zwiększenie jej obciążenia wynikającego za wzrostu mocy ciągnika

Oś przednia składa się z belki osi /1/ z tuleją /2/ i wałem nośnym, połączonej z belką zwrotnicy /3/ kół przednich oraz wspornika /4/. Belka osi /1/ składa się z dwóch jednakowych elementów, a płaszczyzny robocza belki osi /1/ 1 belki zwrotnicy /3/ tworzą linię trapezu, zaś elementy belki osi połączone są ze sobą wzdłuż osi pionowej. Belka osi /1/ z tuleją /2/ jest uszczelniona we wsporniku /4/ z obu stron za pośrednictwem uszczelniaczy /10/.

Belka zwrotnicy /3/ jest ustalana w płaszczyznach roboczych belki osi /1/ wkrętem ustalającym /6/ i zaciskana śrubami dociskowymi. Tuleja /2/ jest połączona z jednej strony z klinem /11/, a z drugiej z tulejką /12/, przy czym jeden uszczelniacz /10/ jest ustalany na średnicy cylindrycznej klina /11/, a drugi na średnicy tulejki /12/.
/7 zastrzeżeń/



B63B

P. 250809

84 12 06

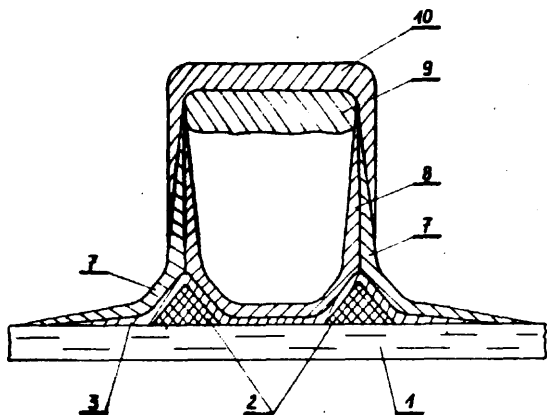
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska
/Krzysztof Ostaszewski, Jan P. Kozłowski/.

Sposób formowania usztywniaczy skrzynkowych zwłaszcza na laminatowym poszyciu okrętu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości zmęczeniowej złącz skrzynkowych usztywniacza z laminatowym poszyciem okrętu.

Sposób polega na tym, że na poszyciu /1/ okrętu nakleja się równolegle dwa pręty giętkie /2/ o przekroju trójkątnym. Pręty /2/ oraz osiadającą z nim powierzchnię poszycia /1/ okrętu pokrywa się co najmniej trzema warstwami laminatu /3/. Pomiędzy tak utworzonymi fałdami laminatowymi układa się foremnik który przymocowuje się do prętów /2/ szpilkowymi klamrami. Foremnik wykonany z tworzywa zbrojonego ma prostokątny przekrój poprzeczny. Powierzchnie foremnika prostopadłe do poszycia /1/ okrętu pokrywa się warstwą rozdzielającą w postaci arkusza folii. Następnie formuje się kątowniki z laminowania /7/. Po utwardzeniu kątowników /7/ usuwa się foremnik. Następnie formuje się wewnętrzny ceownik /8/. Po utwardzeniu ceownika /8/ układa się na końcach jego prostopadłych do poszycia /1/ okrętu ścian, płaskownik /9/. Na płaskowniku /9/ i przyległych ścianach kątowników /7/ formuje się ceownik nośny. /10/.

/1 zastrzeżenie/



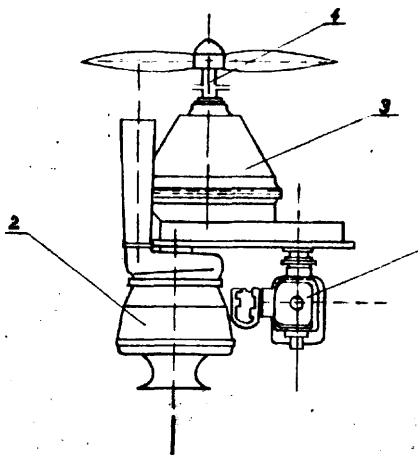
3640 P. 254421 T 85 07 05

Politechnika Łódzka, Łódź. Polaka /Tadeusz Beroweki, Andrzej Kabat/.

Układ napędowy motoszybowców i lekkich samolotów

Celem wynalazku jest zapewnienia bezpiecznego startu i lotu motoszybowców i lekkich samolotów w trudnych warunkach atmosferycznych.

Układ jest wyposażony w dwa silniki napędzające /1 i 2/ o różnej mocy, połączone z wejściem przekładni obiegowej /3/. której wał wyjściowy jest połączony z wałem napędowym /4/ śmigła, przy czym Jeden z silników jest korzystnie silnikiem spalinowym tłokowym, zaś drugi - korzystnie silnikiem przepływowym, zwłaszcza turbospalinowym. /1 zastrzeżenie/



B65B P. 243454 83 08 18

Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Drzewnego "Biprodukt", Warszawa, Polska /Cezariusz Kalinowski/.

Sposób wygarniania materiałów sypkich ze zbiorników magazynowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wygarniania materiałów sypkich ze zbiorników magazynowych przeznaczony zwłaszcza dla materiałów o małej granulacji np. trocin, wiórów lub pyłów.

Celem wynalazku jest umożliwienie równomiernego i pewnego wygarniania materiałów ze zbiorników. Sposób według wynalazku polega na tym, że do wygarniania wykorzystuje się posuwisty i suw zwrotny wygarniak napędzanych hydraulicznie, umieszczonych w płaszczyźnie poziomej nad dnem zbiornika. /1 zastrzeżenie/

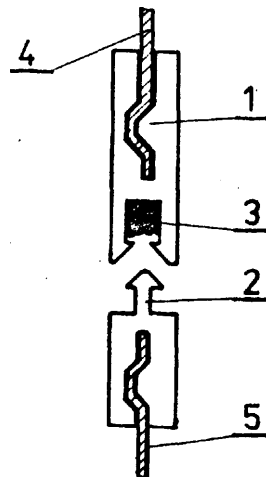
B65D P. 250926 84 12 14

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 120 489

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych "MOSTOSTAL", Warszawa, Polska /Andrzej Podścianski, Jarosław Król, Wiesław Jamiołkowski/.

Sposób montażu zbiornika bezciśnieniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego sposobu montażu zbiornika bezciśnieniowego, z blachami poszczególnych cęg łączonymi z sobą za pomocą pasmowych elementów zatrzaskowych, który przy użyciu trwałego i elastycznego kitu, gwarantuje całkowitą szczelność zbiornika przystosowanego zwłaszcza dla materiałów sypkich. Sposób polega na tym, że w fazie osadzania pasmowych zatrzasków /1/ oraz pasmowych wtyków /2/ na krawędzie blach /4, 5/ nakłada się najpierw warstwę elastyczno-plastycznego kitu uszczelniającego /3/, korzystnie kauczukowego lub asfaltowo-kauczukowego, a w fazie zatrzaskiwania ich, w sposób postępujący wzdłuż obwodu płaszcza, najpierw wprowadza się tę warstwę kitu /3/ pomiędzy sprężystymi ramionami pasmowych zatrzasków /1/. /1 zastrzeżenie/



B65D P. 254303 T 85 07 02

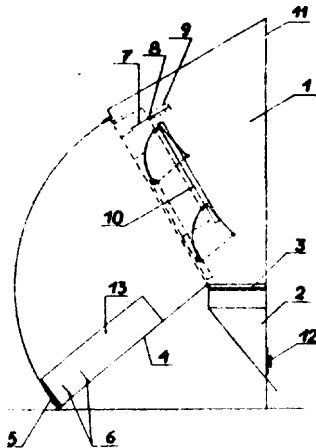
Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji "Pollena", Katowice, Polska /Sylwester Sułkowski/.

Urządzenie do opróżniania worków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do opróżniania worków papierowych lub z innych tworzyw, zawierających surowce sypkie, względnie granulowane o niedużej granulacji.

Urządzenie do opróżniania worków ma leży zsykowy /2/ z rusztem /3/, nad którym umieszczona jest hermetyczna komora rozworkowująco-trzepiąca /1/ wyposażona w klapę /4/ z półką

oporowe /5/ 1 kolcami /6/. W górnej części komory /1/ znajdują się kolce /7/ z przesuwającą listwą /8/ 1 sprężynami /9/, a w tylnej ścianie komory /1/ znajduje się otwór odpylający /11/. W bocznych ścianach komory /1/ zamocowany jest nóż tnąco-trzępiący /10/.
/1 zastrzeżenie/



B65U

P. 254827

85 08 02

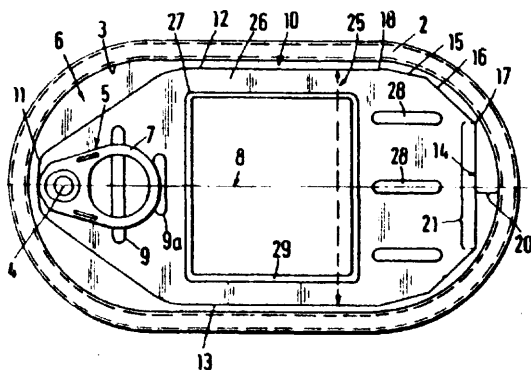
Pierwszeństwo; 84 08 17 - RFN
/nr P-3430332.0/

Schmalbach - Lubeca AG, Braunschweig.
Republika Federalna Niemiec.

Pokrywa blaszana, zwłaszcza do podłużnych, owalnych puszek, przykładowo formatu hanzeatyckiego

Celem wynalazku jest opracowanie pokrywy do puszek z częścią odrywającą umożliwiającą łatwe i bezpieczne otwieranie puszek.

Pokrywa, która w swym lustrze ma obszar odrywany /26/, ograniczony zamkniętą linią karbu /10/, z przymocowanym płasko uchwytem dźwigniowym /7/ charakteryzuje się tym, że obszar odrywany /26/ po przeciwnej stronie odcinka początkowego /11/ linii /10/ jest ograniczony odcinkiem /14/ linii /10/. którego długość /21/ jest znacznie mniejsza niż



równoległa do niego największa szerokość /25/ obszaru /26/. Odcinek /14/ ma ścięty przebieg względem łukowej części ścianki rdzeniowej /3/, a odległość /20/ pomiędzy odcinkiem /14/ i ścianką rdzeniową /3/ mierzona na podłużnej linii środkowej /8/ pokrywy wynosi korzystnie 6-10 mm.
/6 zastrzeżeń/

B65F

P. 254368

85 07 04

Pierwszeństwo; 84 07 07 - RFN
/nr P 3425083.2/

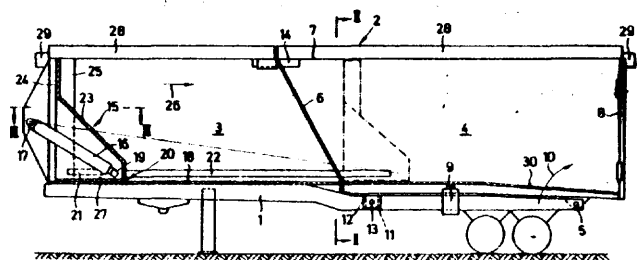
Firma Edgar Georg, Neitersen, Republika Federalna Niemiec /Gerhard Krapp, Robert Wittal/.

Pojazd do transportu śmieci

Celem wynalazku jest opracowanie pojazdu do transportu śmieci z zamocowanym na ramie podwozia pojemnikiem umożliwiającym bezpieczne i skuteczne zrzucanie ładunku pojemnika na miłym i nierównym podłożu.

Pojazd ma zabudowany na ramie /1/ podwozia pojemnik /2/ z otwierającą ścianą /8/ tylną, przy czym pojemnik /2/ podzielony jest poprzecznie do osi pojazdu na dwie części, z których część /3/ przednia jest na stałe zamocowana z ramą /1/ podwozia, a część /4/ tylna przymocowana jest do niej obrotowo na poprzecznej osi /5/ przy końcu pojazdu, a nadto pojemnik /2/ zaopatrzony jest w umieszczoną wewnątrz niego tarczę /15/ przesuwającą, która zajmuje cały przekrój poprzeczny pojemnika i jest sprzężona z napędem /16/ posuwowym tak, że może być przesuwana od początku pojemnika przy kabinie kierowcy wzdłuż osi co najmniej do obszaru podziału pojemnika /2/.

/17 zastrzeżeń/



B65G

P. 254310

85 07 02

Pierwszeństwo; 84 07 02 - St.Zjedn.Am.
/nr 627 160/

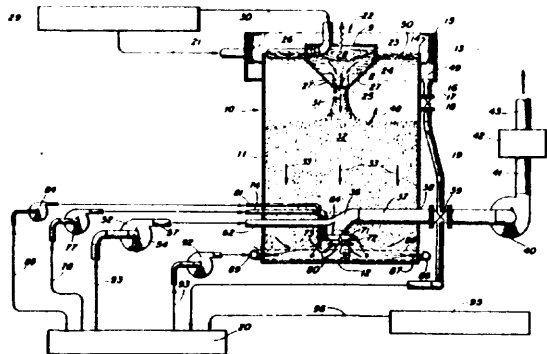
Conoco Inc. Ponca City, Stany Zjednoczone Ameryki /Ronald L. Oda, William T. Sweeney/.

Sposób wprowadzania szlamu i urządzenie do wprowadzania szlamu

Celem wynalazku jest zmniejszenie burzliwości wprowadzania szlamu, zawierającego ciała stałe i uwieszone powietrze w nośniku płynu, do zbiornika napełnionego płynem.

Sposób polega na tym, że zanurza się pojemnik mający połączenie fluidalne z płynem zbiornikowym, na taką głębokość w wymienionym płynie zbiornikowym, że pojemnik jest zasadniczo napełniany tym płynem zbiornikowym; następnie wprowadza się szlam do pojemnika w taki sposób, aby spowodować zawirowanie szlamu i wytworzenie

wiru w pojemniku, po czym wymienione, lekkie uwieszone powietrze kieruje się siłą dośrodkową ku osi środkowej wiru i oddziela się od szlamu, podczas gdy cięższe ciała stałe kieruje się siłą odśrodkową ku bokowi pojemnika; po czym usuwa się oddzielone powietrze z komory pojemnika odprowadzając ją z górnej jej części, natomiast wirujące ciała stałe i ciecz przenosi się do drugiego obszaru pojemnika, gdzie zmniejsza się ich obrót, po czym usuwa się ciała stałe i płyn z drugiego obszaru pojemnika i osadza się w płynie zbiornikowym stanowiącym mieszaninę ciał stałych i płynów.



Urządzenie do wprowadzania szlamu połączone ze zbiornikiem /10/ charakteryzuje się tym, że zawiera komorę składającą się z dwóch części, przy czym pierwsza cylindryczna część /23/, mająca górną krawędź /15/ i zasadniczo kołową ściankę boczną, została zamontowana wewnątrz zbiornika /10/ tak, że górną krawędź /15/ komory jest zasadniczo na poziomie środka przewodu, natomiast druga część /24/ komory, przyłączona poniżej pierwszej części /23/, ma stożkowe dno z otworem /25/ na wylot, który łączy wnętrza komory z wnętrzem zbiornika /10/. Wlotowa średnica rurowa montowana do etycznie do części /23/, przy czym szlam zawierający uwieszone powietrze, wprowadzany wymienionymi środkami wlotowymi tworzy wir /28/ powodujący przesuwanie powietrza w kierunku osi środkowej wiru /28/ oraz przesuwanie cząstek stałych w kierunku kołowej ścianki pierwszej części /23/, gdzie siła ciężkości przenosi płyn i ciała stałe do drugiej części /24/. Druga część komory /24/ za pomocą środka do zwalniania wiru /28/ z wieloma łopatkami /27/ przymocowanymi do jej wewnętrznej ścianki, a pierwsza część /23/ zawiera otwór /9/ do usuwania powietrza umieszczony u góry. /8 zastrzeżeń/

B65G

P. 254311

85 07 02

Pierwszeństwo: 84 07 02 - St. Zjedn. Am.
/nr 627.161/.

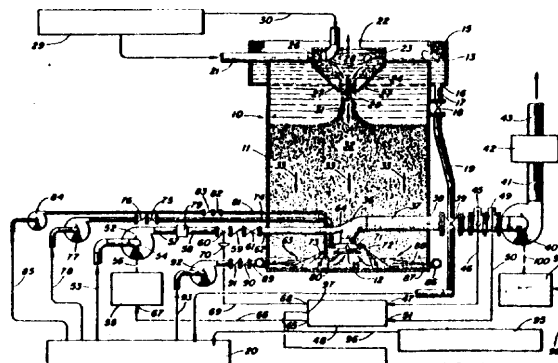
Conco Inc., Ponce City, Stany Zjednoczone Ameryki /Ronald L. Oda, Jeffrey L. Beck, Robert M. Blubaugh, Gary R. Harris, Ricky L. Shaw, Michael P. Evane/.

Urządzenie do gromadzenia szlamu i sterowania gęstością zgromadzonego szlamu w czasie jego odprowadzania z dna zbiornika magazynującego

Celem wynalazku jest uproszczenie odprowadzania szlamu z dna zbiornika magazynującego.

Urządzenie ma zbiornik /10/ ze ścianką boczną /11/ i dnem /12/. W zbiorniku /10/ znajduje się urządzenie do wprowadzania szlamu /22/, którego zadaniem jest zmniejszenie burzliwości w przewodzie, a które składa się z części cylindrycznej /23/ i stożkowej części /24/. Do urządzenia /22/ szlam jest doprowadzany przewodem /21/ ze źródła /29/. Łopatkami /27/ znajdujące się na dole urządzenia /22/ zwalniają wirujący szlam, który spada w dół, zgodnie ze strzałkami /33/. Na dole zbiornika /10/ znajduje się gardziel /35/, która kolanem /36/ łączy się pod kątem 90° z poziomą rurą wychodzącą na zewnątrz, a którą szlam jest odprowadzany na ostateczne miejsce składowania. Oo gardzieli /35/ podłączony jest przewód /62/ prowadzący ze zbiornika ściekowego /20/. do którego z kolei jest podłączony przelew /17/ i rura /19/. W celu utrzymania stałej gęstości, w poziomej rurze /37/ urządzenie wyposażone jest: w rozgałęźną rurę /71/ w której zamontowano wiele dysz /72/ skierowanych w dół, w dyszę /80/ tak zamontowaną, że kieruje swój strumień do gardzieli /35/ krusząc cząstki stałe szlamu i pomagając w przesuwaniu szlamu w gardzieli /35/ oraz w kołową rurę rozgałęźną /86/ z dyszami /87/. przechodzącymi przez boczną ściankę /11/ zbiornika szlamu /10/ i skierowanymi wzdłuż dna /12/. Wszystkie zespoły dysz są połączone ze zbiornikiem ściekowym /20/.

/13 zastrzeżeń/



B65G

P. 254312

85 07 02

Pierwszeństwo: 84 07 02 - St. Zjedn. Am.
/nr 627.167/

Conoco Inc., Ponca City, Stany Zjednoczone Ameryki /William T. Sweeney, Jeffrey L. Beck/

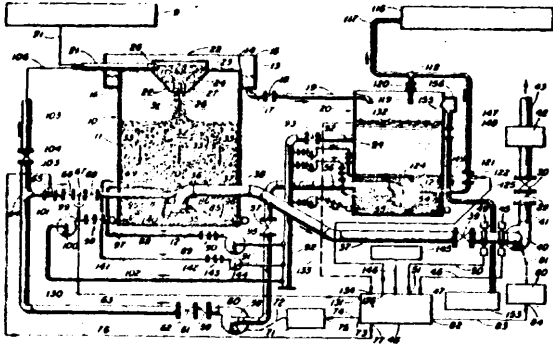
Urządzenie do gromadzenia i odprowadzania szlamu

Celem wynalazku jest uproszczenie procesu odprowadzania szlamu w kopalniach.

Urządzenie do gromadzenia i odprowadzania szlamu utworzonego z cząstek stałych i płynów składa się z dwóch zbiorników /10 i 20/. W zbiorniku /10/ zamontowane jest urządzenie do wprowadzania szlamu /22/ mające za zadanie zmniejszyć burzliwość szlamu, który jest wprowadzany z dużą prędkością do zbiornika /10/ przewodem /21/.

W dolnej części zbiornika /10/ umieszczona jest gardziel /35/. która kolanem /36/ ustawionym pod kątem 90° łączy się z poziomą rurą /37/, odprowadzającą szlam ze zbiornika

/10/ na zewnątrz, na miejsce składowania szlamu. Zbiornik /10/ połączony jest ze zbiornikiem /20/ rurą przelewową /17/ z zaworom odcinającym /18/, połączoną z rurą /19/ wprowadzoną do zbiornika /20/. N dolnej części zbiornika /20/ umieszczona jest gardziel /55/ połączona rurą /56/. pompę /59/. rurą /63/ i rurą /69/ z gardzielą /35/ zbiornika /10/. Zbiornik /20/ ma przelew /156/ połączony rurą /147/ ze zbiornikiem ściekowym /153/.
/13 zastrzeżeń/



B65G

P. 254505 T

85 07 10

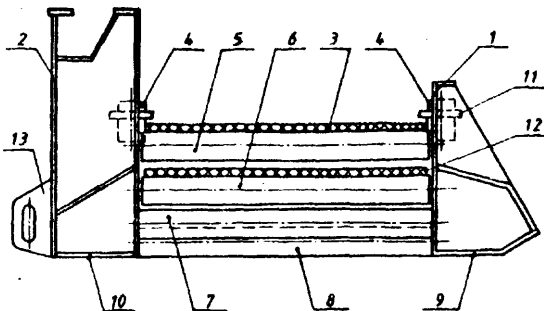
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska /Koman Ogródniczek/.

Górnictwo przenośnik taśmowy

Celem wynalazku jest usprawnienie eksploatacji przenośnika taśmowego.

Przenośnik zbudowany jest z segmentów elastycznie połączonych między sobą za pomocą przegubów, z taśmą /3, 12/ wspartą na krążnikach górnych /5/ i dolnych /6/. Każdy segment tworzy przedni keson /1/ i tylny keson /2/ sprężnięte belkami /7/ i /8/ oraz krążnikami górnymi /5/ i dolnymi /6/. które ułożyskowane są w wewnętrznych ścianach kesonów.

W ścianach tych w pozycji pionowej po bokach górnej taśmy /3/, są także ułożyskowane prowadzące krążniki /4/ z odbojowymi kołnierzami /11/ usytuowanymi nad górną taśmą /3/. Kesony /1/ i /2/ mają od spodu powierzchnie ślizgowe /9/ i /10/, ułatwiające przesuw segmentu.
/8 zastrzeżeń/



B65G

P. 254560

85 07 16

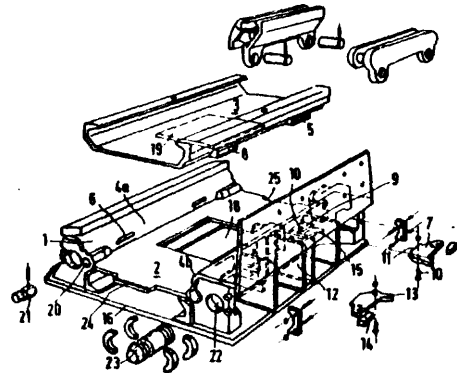
Pierwszeństwo: 84 08 25 - RFN
/nr P 3431351-22/

Halbach und Braun Industrieanlagen,
Wuppertal, Republika Federalna Niemiec /Gert Braun, Ernst Braun/.

Człon korytowy dla przenośnika korytowego

Celem wynalazku jest opracowanie łatwej w montażu konstrukcji członu korytowego przenośnika korytowego.

Człon korytowy ma w górnym ciągu na dnie /2/. łączącym ściany boczne, wymienną wannę /3/, której boki określają profil tego pomieszczenia i której zastosowanie zapobiega zużywaniu się i konieczności wymiany samego członu. Wanna wymienna /3/ ma po bokach co najmniej jedną wnękę blokującą /5/, a człon korytowy ma po bokach półki, przy czym półka boczna /4a/, leżąca po stronie urabianej ściany, ma co najmniej jeden występ blokujący /6/. Natomiast półka boczna /4b/, usytuowana od strony posadzki, ma co najmniej jedną płytkę blokującą, dającą się wsuwać do wnętrza wspomnianych wnęk blokujących /5/ i zaryglować w tym położeniu.
/12 zastrzeżeń/



B65G

P. 254640 T

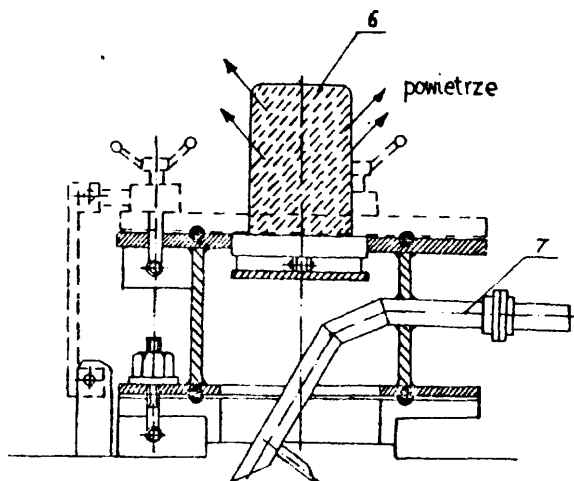
85 07 19

Przedsiębiorstwo Usług Organizacyjno-Technicznych Transportu Budownictwa "Transbud", Warszawa, Polska /Henryk Bionowski, Andrzej Zieliński/.

Sposób i instalacja do załadunku pojazdu zbiornikowego

Celem wynalazku jest umożliwienie załadunku pojazdów zbiornikowych bez konieczności budowy stacji przesypowych.

Sposób załadunku pojazdu zbiornikowego polega na pneumatycznym przemieszczaniu materiałów sproszkowanych lub granulowanych do zbiorników pojazdu. Instalacja do załadunku składa się z urządzenia przesypowego zamontowanego na stałe na pojeździe oraz z przewodu przesypowego i zaworu odcinającego, przy czym urządzenie przesypowe ma filtr /6/ powietrza oraz króciec zasypowy /7/.
/4 zastrzeżenia/

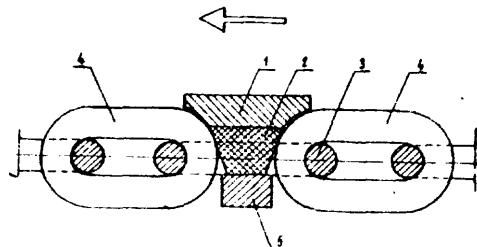


Urządzenie do tłumienia drgań, zwłaszcza zcz 2 w przenośnikach zgrzeblowych

Celom wynalazku jest eliminacja drgań łańcuchów w przenośnikach zgrzeblowych.

Urządzenie ma zgrzeblę /1/ z dodatkową wnęką, w którą wkładany jest tłumik drgań podłużnych /2/, przy czym tłumik drgań podłużnych /2/ umieszczony jest **wewnątrz** ogniw poziomego /3/ pomiędzy ogniwami pierwszymi /4/ i mocowany jest za pomocą obejmy /5/.

/1 zastrzeżenia/



B65G

P. 250815

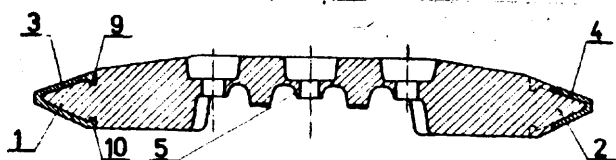
84 12 07

Rybnicka Fabryka Maszyn "RYFAMA", Rybnik,
Polska /Józef Wodecki, Stanisław Szyngiel,
Henryk Rojek, Zenon Gortat/.

Zgrzeblę górniczego przenośnika zgrzeblowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy trwałości zgrzebel górniczego przenośnika zgrzeblowego.

Zgrzeblę według wynalazku stanowi metalowy pręt zakończony obustronnie pletwami /1 i 2/, obłożonymi ochronnymi płaszczami /3 i 4/ z materiału odpornego na ścieranie. Ochronne płaszcze /3 i 4/ są wymienne i osadzone na pletwach /1 i 2/ sprężysto. Pletwy /1 i 2/ mają u nasady w swej górnej i dolnej powierzchni poprzeczne względem wzdłużnej osi rowki /9 i 10/ rozdzielone od siebie występem. Każdy z ochronnych płaszczy /3 i 4/ ma krawędzie od strony gniazda /5/ zakończone zaczepowymi pazurami, rozdzielonymi od siebie wzdłużnym wycięciem. Zaczepowe pazury zaczepiają o krawędzie poprzecznych rowków /9 i 10/, zaś wycięcie mieści swobodnie występ zgrzebla. Zgrzeblę według wynalazku znajduje zastosowanie w przenośnikach górniczych z ciągnym łańcuchowym prowadzonym w osi trasy. /5 zastrzeżeń/

B65G
F16F

P. 250847

84 12 10

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice. Polska /Marian Doliński/.

B65G
B23Q

P. 250057

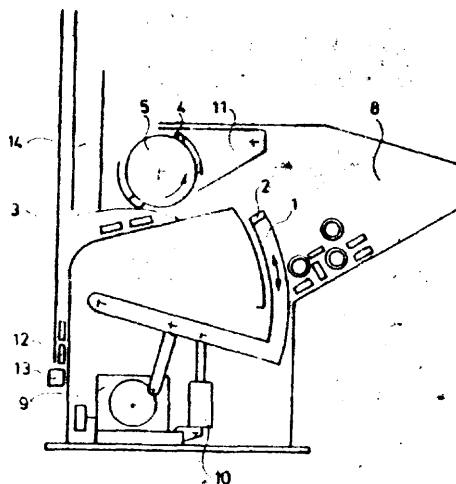
84 12 10

Magyar Gőrdűlőcsapágy Művek, Debreczyn,
Węgry.

Urządzenie do układania i doprowadzania pełnych, albo wydrążonych korpusów cylindrycznych, zwłaszcza pierścieni lub tarcz

Celom wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia do doprowadzania i układania korpusów cylindrycznych z wyeliminowaniem manipulacji ręcznej.

Urządzenie zawiera ramię vibracyjne /1/, podpierające płytę transportową /2/ poruszającą się między dolną częścią pojemnika /8/, a górnym poziomem ukośnego przenośnika ślizgowego /3/, przy czym nad przenośnikiem ślizgowym /3/ jest umieszczony zespół układający, którego oś przebiega zasadniczo równolegle do



plaszczyny przenośnika, 1 który **jest** wyposażony w siłownik /5/, zaopatrzony w spiralne żebro /4/ /9 **zastrzeżeń**/

066F
1123C5

P. 250972

84 12 15

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Ceramiki**
Elektrotechnicznej **"CEREL"**, Boguchwała
k/Rzeszowa, Polska /Stanisław **Koryl**/.

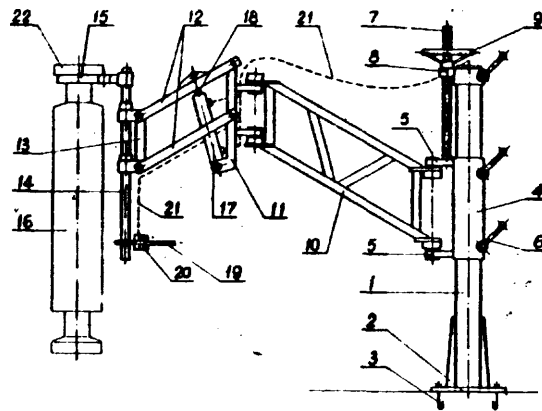
Żuraw stały

Celem wynalazku jest zapewnienie nieniszczącego odbioru izolatorów porcelanowych, długopniowych z tokarki pionowej.

Żuraw ma kolumnę /1/ zamocowaną do fundamentu, na której osadzona jest obsada /4/ mająca możliwość obrotu i posuwu poosiowego za pomocą śruby /7/ pociągowej i pokrętki /9/. Do obsady /4/ przymocowany jest obrotowo wysięgnik /10/ z przegubowo osadzonym wieszakiem /11/, który jest wyposażony w pantograf /12/ dźwigniowy z uchwytem /14/ i w siłownik /17/ hydrauliczny.

Uchwyt /14/ zaopatrzony w górnej części w zabierak /15/ izolatora /16/, a w dolnej w kierownicę /19/ ma możliwość obrotu wokół własnej osi. Kierownica /19/ wyposażona jest w dwa

przyciski elektryczne /20/ sterujące pracą siłownika hydraulicznego. Do napędu siłownika /17/ hydraulicznego wykorzystano znany agregat hydrauliczny. Kuch pionowy transportowanego izolatora /16/ realizowany jest na drodze hydraulicznej natomiast ruch poziomy ręcznie. /3 **zastrzeżenia**/



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C01D

P. 250828

84 12 08

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji
Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego
"Biprokwas", Gliwice, Polska /Jan Pionka,
Henryk Nowicki, Władysław **Jarosz**/.

Sposób i palnik do rozpylania siarki płynnej lub oleju

Sposób rozpylania wirowego siarki płynnej lub oleju opałowego w palniku polega na uzyskaniu i utrzymaniu stałej i niskiej lepkości siarki lub oleju, co uzyskuje się przez wprowadzenie chłodzącego powietrza wzdłuż koszulki grzejnej i dyszy, które to powietrze izoluje od wpływu wysokich temperatur komór pieca: spalania i zasilania, a zarazem chłodzi koszulkę grzejną wymuszając w niej skroplenie się pary.

Palnik zawiera na zewnątrz osłonę parowej /2/ koszulkę powietrzną /3/ zakończoną denkiem z otworem wylotu powietrza utworzonym przez jej ścianę i zewnętrzną powierzchnię stożka dyszy /6/. Koszulka powietrzna /3/ jest usytuowana na stałe w króćcu komory pieca i stanowi konstrukcję nośną dla wyciąga-

nego wkładu palnika, a zarazem osłonę przed spalinami po wyciągnięciu wkładu.

/4 **zastrzeżenia**/

C01C

P. 250899

84 12 11

Zakłady Azotowe im. Feliksa **Uzierzyskiego**, Tarnów, Polska /Andrzej **Bachowski**, Bronisław Musiał, Józef **Wikierak**, Stanisław Wachowicz, Wiesław Noga, Waldemar **Łępa**, Oaromir **Bardowski**, Zdzisław Knot/.

Sposób wytwarzania cyjanowodoru

Zagadnieniem polegającym rozwiązaniu jest zwiększenie wydajności procesu.

Sposób wytwarzania cyjanowodoru przez kontaktowanie gazu ziemnego, amoniaku i gazu zawierającego tlen na katalizatorze w temperaturze 1000 - 1200°C oraz następne ochłodzenie gazów poreakcyjnych i wydzielenie z nich cyjanowodoru, charakteryzuje się tym, że w gazach poreakcyjnych bezpośrednio po opuszczeniu przez nie złoża katalizatora rozpyla się wodę tak aby nagle, najwyżej w ciągu 0,2 s, schłodzić je do temperatury 800°C, korzystnie /1 **zastrzeżenie**/

C01G

P. 250751

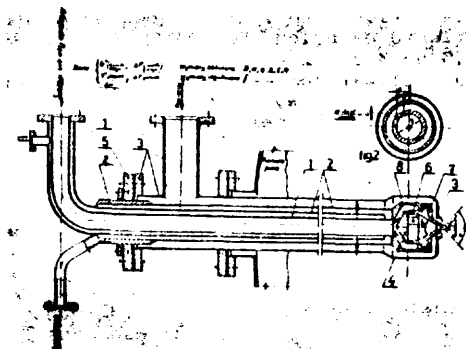
84 12 04

Akademia Medyczna, Lublin, Polska /Tadeusz **Wołski**, Władysław **Gołkiewicz**, Bolesław **Zacharzewski**/.

Sposób przeróbki odpadów węglików spiekanych na użyteczne związki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku użytecznych związków, zwłaszcza kobaltu, z odpadów węglików spiekanych powstających w trakcie obróbki metodą szlifowania oraz z odpadów proszków węglików spiekanych.

Sposób według wynalazku polega na rozwarzaniu wymienionego surowca odpadowego w



kwasio mineralnym lub mieszaninie kwasów mineralnych ewentualnie z dodatkiem mocznika, do uzyskania kwasowości końcowej mieszaniny reakcyjnej do pH około 4, po czym oddzielony od osadu roztwór soli kobaltowej neutralizuje się do pH 5,5, wygrzana w temperaturze 60-95°C. 1 po oddziaływaniu zanieczyszczeń przerabia się na użyteczne związki kobaltu znanymi metodami, a pozostały po oddzieleniu soli kobaltowej osad zadaje się roztworem ługu. po czym po odfiltrowaniu uzyskuje się roztwór wolframanu, który przerabia się na związki użyteczne wolframu, natomiast osad po oddzieleniu roztworu wolframanu zwraca się do ponownego przerobu.

/3 zastrzeżenia/

C02F

P. 250804

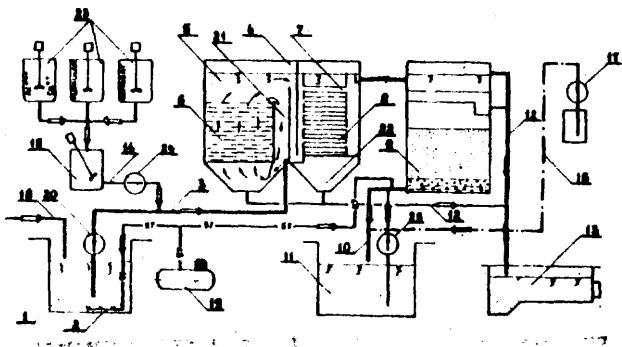
84 12 06

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze
Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska
/Paweł Pietraszek, Witold Olszewski, Kazimierz Madejski, Edward Kozakiewicz, Napoleon Wytrykowski, Lech Zabłocki/.

Oczyszczalnia ścieków pokapielowych

Przedmiotem wynalazku jest oczyszczalnia ścieków pokapielowych, szczególnie ścieków z łazni górniczych.

Oczyszczalnia ścieków pokapielowych ma uśredniający zbiornik /1/ z napowietrzającym rusztem /2/ połączony przewodem /3/ ze zblokowanym urządzeniem /4/ składającym się z reakcyjnej komory /5/ wypełnionej siatkowym wkładem /6/ oraz osadnika /7/ z wielostrumieniowym pakietem /8/. Zblokowane urządzenie /4/ połączone jest z otwartym, pośpiesznym filtrem /9/, od którego odprowadzono jeden przewód /10/ do zbiornika /11/ wody odzyskanej, a drugi przewód /12/ połączono ze spustami zblokowanego urządzenia /4/ 1 doprowadzono do osadnika /13/, przy czym do przewodu /3/ łączącego uśredniający zbiornik /1/ ze zblokowanym urządzeniem /4/ doprowadzono przewód /14/ ze zbiornika /15/ mieszaniny koagulantów, a do przewodu /10/ po pośpiesznym filtrze /9/ doprowadzono przewód /16/ z dezynfekcyjnego urządzenia /17/. /1 zastrzeżenie/



C02F

P. 250910

84 12 12

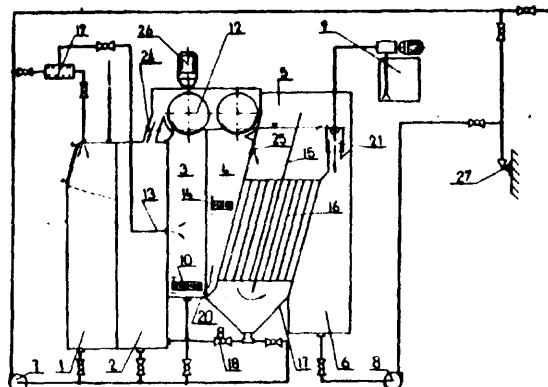
Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego,
Szczecin, Polska /Ludwik Kwietniowski/.

Sposób oczyszczania ścieków sanitarnych 1 urządzenia do oczyszczania ścieków sanitarnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego oczyszczania ścieków sanitarnych zwłaszcza na statkach morskich.

Zgodnie z wynalazkiem ścieki najpierw rozdrażnia się i ujednoladnia w obiegu wiodącym przez sito przepływowa /19/, komorą reten-

cyjną /1/ 1 pompę obiegową /7/. Tak obrobione ścieki przekazywana są do komory elektroflokulacji /3/ # gdzie poddawane są zabiegowi elektrolitycznego nasycenia ich środkiem wywołującym koagulację zanieczyszczeń. Następnie ścieki przemieszczane do komory przejściowej /4/ 1 osadnika /5/ poddaje się procesom flokulacji 1 sedymentacji, a powstające lekkie 1 pływające zanieczyszczenie i opadające do dołu osady usuwa się za pomocą zgarniaczy napędzanych silnikiem /26/ 1 sterowanego programowo zaworu /18/. W ostatnim etapie oczyszczania wyładowała ścieki bakteriom logiczne w komorze dezynfekcyjnej /6/ ze pomocą środka czerpanego z dozownika /9/. ścieki oczyszczone usuwane są na zewnątrz przez króciec wylotowy /27/ ze pomocą pompy opóźniającej /8/. /13 zastrzeżeń/



C02F

P. 255720

85 10 10

B05C

Instytut Mechaniki Precyzyjnej. Warszawa,
Polska /Marek Kozłowski, Jan Olszewski,
Wiesław Otwinowski/.

Środek do koagulacji i separowania odpadów materiałów malarskich opartych na rozpuszczalnikach organicznych w instalacjach obiegów wodnych natryskowych kabin lakierniczych oraz do oczyszczania 1 podstawowej neutralizacji wód obiegowych z obiegów wodnych natryskowych kabin lakierniczych

Środek według wynalazku zawiera od 10 do 35 części wagowych kopolimeru blokowego tlenków propylenu i etylenu 1/lub produktów addycji tlenku etylenu do alkoholu olejowego 1/lub produktów addycji tlenku etylenu do nie-nasyconego alkoholu tłuszczowego, zwłaszcza do alkoholu oleocetylowego i/lub oksyetylenowego 1/lub produktów zawierającego około 10 grup oksyetylenowych i/lub produktu polimerizacji tlenku propylenu zmieszanych w proporcji od 1:2,5 do 3,5:1 z poliakryloamidem o wysokim stopniu spolimeryzowania i/lub modyfikowanym poliakryloamidem o wysokim stopniu spolimeryzowania i/lub produktami polimerizacji akrylanów, od 90 do 315 części wagowych wody, od 0,45 do 1,2 części wagowej żywicy jonowymiennej będącej słabo kwaśnym wymiennicem kationowym i/lub silnie kwaśnym wymiennicem kationowym na bazie kopolimerizatu styrenu z dwuwinylobenzenem z grupami sulfonowymi w pierścieniu i od 29,5 do 140 części wagowych sypkiej sponszkowanej mieszaniny składników mineralnych zawierającej nominalnie od 58% wagowych do 95% wagowych SiO₂, od 0,12% wagowych do

1,20% wagowych Al₂O₃, od 0,15% wagowych do 11%

wagowych Fe_2O_3 i od 0,18% wagowych do 4,5% wagowych CaO i MgO z niewielkimi domieszkami skaleni, glaukonitu i kalcytu.
/1 zastrzeżenie/

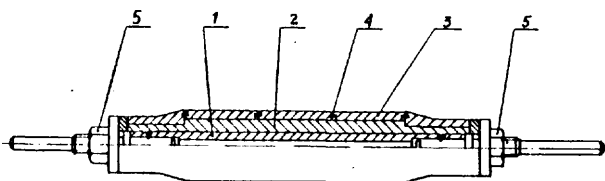
C03B P. 250976 84 12 15

Huta Szkła Okiennego "Ząbkowice", Dąbrowa Górnicza, Polska /Henryk Cwikliński, Ryszard Majdul, Antoni Biczysko/.

Walec do ciągnarki szkła płaskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji walca do wyciągarki szkła płaskiego okiennego, umożliwiającą przedłużenie jego eksploatacji.

Walec według wynalazku etanowi rdzeń /1/, na który nałożona jest warstwa /2/ z materiału o niskim współczynniku przewodności cieplnej, odpowiednio obtoczona do żądanej średnicy, a na warstwę /2/ nałożone są jedna lub więcej tulej /3/, korzystnie z żeliwa żaroodpornego wysokochromowego, przy czym tuleje /3/ są dociskane w kierunku środka walca nakrętkami /5/ i w całości obtoczone do żadanego obrysu i średnicy.
/2 zastrzeżenia/



C03C P. 250779 84 12 05

Huta Szkła Gospodarczego "Tarnów" Tarnów, Polska /Wacław Bacher/.

Szkło do automatycznej produkcji wyrobów gospodarczych

Szkło według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera w procentach wagowych: 70-72 SiO_2 , 15-17 Na_2O , 3-4,8 CaO , 1-2 K_2O , 0,2-1 Al_2O_3 , 2,5-5 MgO , 1,3-3 BaO , przy czym stosunek ilości BaO do CaO zawarty jest w przedziale 0,26-0,60, a stosunek ilości BaO do sumy CaO i MgO zawarty jest w przedziale 0,235-0,40.
/1 zastrzeżenie/

C04B P. 250750 84 12 04

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "Miastoprojekt-Bydgoszcz", Bydgoszcz, Polska /Janusz Palicki/.

Materiał budowlany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania materiału budowlanego, który nie wpływa korodująco na stal /urządzenia produkcyjne, formy, zbrojenie itp./.

Materiał budowlany, składający się z po-produkcyjnych odpadów drzewnych spojonych cementem, charakteryzuje się tym, że jako dodatek przyspieszający wiązanie cementu wprowadza się do mieszanki betonowej siarczynowaną żywicę melaminowo-formaldehadową lub

mocznikowo-formaldehadową /w postaci roztworu wodnego/ w ilości 1-5% wagi cementu oraz detergent w ilości 0,0-0,1% wagi cementu.
/1 zastrzeżenie/

C04B P. 250781 84 12 07

Zakłady Porcelany Stołowej "Karolina", Jaworzyna Śląska, Polska /Antoni Gurga, Mieczysław Kosikowski, Marek Karłupski/.

Sposób uszlachetnienia grysów kwarcoskaleniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego, wydajnego i nieenergochłonnego procesu uszlachetniania grysów kwarcoskaleniowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że surowy grys miesza się w mieszadle śmigłowym z wodą w ilości 0,5-0,7 kg/l wody w czasie od 20 do 40 minut, otrzymaną zawiesinę pobiera się bezpośrednio pod śmigłem wału mieszadła i tłoczy na sita wibracyjne, skąd zbierana jest frakcja gruba, a przesiew w postaci gęstwy zbiera się w zbiorniku z mieszadłem grzebieniastym, skąd następnie kieruje się na prasy filtracyjne.
/2 zastrzeżenia/

C04B P. 254148 85 06 24

Pierwszeństwo: 84 06 25 - Francja
/nr 84/10186/

Ciments de Champagnole, Champagnole, Francja /Guy Meynard/.

Sposób wytwarzania spoiwa hydraulicznego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie spoiwa hydraulicznego o lepszej jakości przy jednoczesnej oszczędności energii.

Sposób według wynalazku polega na dokładnym zmieszaniu surowca zawierającego fazy gliniaste oraz węglan wapnia, obróbce termicznej tegoż materiału w temperaturze pomiędzy 700 a 900°C, utrzymywanie podczas tej obróbki ciągłego ciśnienia dwutlenku węgla, przeciwdziałającego dysocjacji termicznej węglanu wapnia, jednoczesnym przeprowadzeniu aktywacji faz gliniastych przez dehydroksylację oraz związków wapniowych o potencjalnych właściwościach hydraulicznych bez utworzenia wolnego tlenu wapnia oraz zmieszaniu do 95% otrzymanego produktu aktywnego z odpowiednim produktem aktywującym w ilości uzupełniającej do 100%.
/3 zastrzeżenia/

C04B P. 254780 T 85 07 29

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice Polska /Edward Przeradzki, Czesław Matyjasz-czuk/.

Masa na tynki ceramiczne, zwłaszcza do oznaczania węgla i siarki w stalach

Masa według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z piasku kwarcowego w ilości 35-55% wagowych, o uziarnieniu 0-1 mm, w tym ziarn powyżej 0,5 mm maksimum 5%, skalenia potasowego w ilości 5-20% wagowych o uziarnieniu 0-1 mm, w tym ziarn poniżej 0,1 mm minimum 60%, a ziarn 0,5-1 mm maksimum 5% oraz gliny wysokoogniotrwałej o zawartości Al_2O_3 minimum 35% w ilości 25-60% wagowych o uziarnieniu poniżej 0,06 mm.
/1 zastrzeżenie/

C05G P. 25448S T 85 07 09

Politechnika Łódzka, Łódź. Polska /Olgierd Nowosielski, Henryk Struszczyk, Tadeusz Skwarski, Stanisław Kotliński, Krzysztof Krajewski, Wojciech Dziennik/.

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

Sposób według wynalazku polega na tym, że do znanego nawozu płynnego o odczynie zasadowym wprowadza się 0,01-5,0% wagowych chitozanu o średniej masie cząsteczkowej 1000 2000000 i stopniu deacetylacji wyższym niż 35%, w postaci stałej, żelu lub w postaci roztworu w kwasie organicznym, jak kwas octowy czy cytrynowy, przy czym chitozan wprowadza się do nawozu w etapie Jego wytwarzania charakteryzującym się kwaśnym odczynem, a następnie po wprowadzeniu chitozanu wprowadza się do nawozu składniki nawozu zmieniające odczyn środowiska na zasadowy oraz ewentualnie środek konserwujący, jak benzoesan sodowy w ilości 0,001-0,5% wagowych w stosunku do masy nawozu. /3 zastrzeżenia/

C07C P. 250807 84 12 06

Zakłady Azotowe Im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska /Antoni J. Gucwa, Jan Waś, Marian Paciorek, Józef Borowiec, Stanisław Frydrych, Dan Siewierzyński, Władysław Łodziński, Janusz Szymczak/.

Sposób wydzielania lotnych węglowodorów, zwłaszcza cykloheksanu z gazów odlotowych pochodzących z procesu wytwarzania cykloheksanonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie doboru absorbenta wolnego od związków nie występujących w procesie wytwarzania cykloheksanonu z benzenu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako absorbent stosuje się mieszaninę złożoną z 10-30% wagowych produktu utleniania cykloheksanu powietrzem, po wstępnym oddzieleniu z niego kwasów i estrów i 90-70% wagowych odpadu z rektyfikacji tego produktu, zawierającego w procentach wagowych 0,1-0,3% węglowodorów lekkich, 15-35% alkoholi, estrów i eterów, 5-10% cykloheksanonu, 20-30% cykloheksanolu i powyżej 25% związków wysokowrzących. /1 zastrzeżenie/

C07C P. 250858 84 12 06

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska /Eugeniusz Milchert, Jerzy Myszkowski, Waldemar Paździoch, Waldemar Goc/.

Sposób odzyskiwania epichlorohydryny z gazów odlotowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zanieczyszczenia atmosfery epichlorohydryną i umożliwienia ponownego użycia odzyskanej epichlorohydryny.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyodrębnia się epichlorohydrynę z gazów odlotowych za pomocą adsorpcji, w adsorbentem na węglu aktywnym o temperaturze nie przekraczającej 323 K przy szybkości przepływu gazów od 0,1 do 5 m/s oraz przy stężeniu epichlorohydryny w gazach od 0,1 do 3% wagowych. Następnie prowadzi się desorpcję epichlorohydryny parą wodną o temperaturze 410 do 450 K i szybkości przepływu 0,01 do 0,05 kg/godz. Otrzymaną mieszaninę par skrapla się i rozdziela na surową epichlorohydrynę i wodę. /3 zastrzeżenia/

C07C P. 250871 84 12 07

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Tadeusz Zak, Zygmunt Specjał, Teodor Bek, Jerzy Czyż, Ryszard Dudziński, Józef Kołt. Karol Kosibór, Jerzy Marczyński, Adam Mazur, Bronisław Rolnik/.

Sposób otrzymywania naftalenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania naftalenu z wysoką wydajnością i o dużej czystości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że krystalizację prowadzi się z roztworu rozpuszczalników różniących się temperaturą wrzenia nie więcej niż 30°C i/lub tworzących niskowrzące ezeotropy dwuskładnikowe lub wieloskładnikowe. /4 zastrzeżenia/

C07C P. 250889 84 12 12

Zakłady Azotowe "Kędzierzyn", Kędzierzyn-Kozle, Polska /Andrzej Mańkowski, Wojciech Bulanda, Józef Chowaniec, Aleksander Pyrz, Krzysztof Budzyński, Janusz Cieślak/.

Sposób wytwarzania nasyconych alkoholi tłuszczowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego wykorzystania deficytowych surowców.

Sposób wytwarzania nasyconych alkoholi tłuszczowych, w procesie produkcji nienasyconych alkoholi tłuszczowych otrzymywanych przez uwodornienie mieszaniny nienasyconych i nasyconych kwasów tłuszczowych, o ilości atomów węgla w cząsteczce od 12 do 22, wodorem lub mieszaniną azotowo-wodową, w temperaturze 593-653 K i pod ciśnieniem 20-35 MPa, w obecności zawieszonego w reagentach katalizatora chromowo-cynkowego, ewentualnie zawierającego związki miedzi, a następnie oddzielenie powstałych nienasyconych alkoholi tłuszczowych w wyniku destylacji próżniowej od pozostałości podestylacyjnej, charakteryzuje się tym, że pozostałość podestylacyjną poddaje się uwodornieniu w reaktorze przepływowym w fazie ciekłej, w temperaturze 473-673 K, pod ciśnieniem 10-35 MPa, w obecności zawieszonego w reagentach katalizatora miedziowo-chromowo-barowego lub miedziowo-cynkowo-glinowo-chromowego. Produkt uwodornienia poddaje się destylacji próżniowej w celu oddzielenia powstałych nasyconych alkoholi tłuszczowych. /1 zastrzeżenie/

C07C P. 250924 84 12 14

Polska Akademia Nauk Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych- Łódź, Polska /Andrzej Duda, Piotr Labuk, Stanisław Penczek/.

Sposób wytwarzania nowych tiopochodnych cyanoalkilowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania pochodnych, które znajdują zastosowanie jako przenośniki łańcucha w procesie wytwarzania oligomerów alkilenopolisulfidowych.

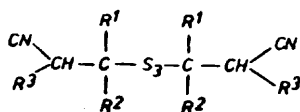
Sposób wytwarzania nowych tiopochodnych cyanoalkilowych o ogólnym wzorze 1, w

którym R i R' takie same lub różne oznaczają atomy wodoru lub grupy alkilowe, m

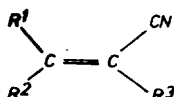
R oznacza atom wodoru, grupę alkilową lub grupę -CN, polega na tym, że pochodną akrylonitrylu o ogólnym wzorze 2, w którym

R, R' i R'' mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z siarką elementarną.

w obecności amoniaku lub amin, w polarnym rozpuszczalniku. /1 zastrzeżenie/



Wzór 1



Wzór 2

C07C P. 254410 T 85 07 04

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Józef Góra, Krzysztof Smigielski, Józef Kula/.

Sposób acetalizacji aldehydów alifatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu acetalizacji aldehydów alifatycznych, charakteryzującego się łagodnymi warunkami i wysoką wydajnością.

Sposób acetalizacji aldehydów alifatycznych polega na tym, że aldehyd poddaje się elektrochemicznej acetalizacji metanolem lub glikolem etylenowym na anodzie platynowej lub węglowej, w obecności alkiloarylosulfonianu sodu w temperaturze 273-338 K. Proces acetalizacji prowadzi się przy stałej gęstości prądowej do czasu przepłynięcia ładunku elektrycznego 1,0-2,0 F/mol.

/2 zastrzeżenia/

C07C P. 254522 T 85 07 11

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Andrzej Górak, Stefan Jankowski, Andrzej Krasławski, Piotr Pustelnik/.

Sposób oczyszczania rozpuszczalników organicznych nie mieszających się z wodą, zanieczyszczonych amidem wanilinowym kwasu izodecylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego usunięcia kapsaicyny z rozpuszczalnika organicznego.

Sposób oczyszczania rozpuszczalników organicznych nie mieszających się z wodą, zanieczyszczonych amidem wanilinowym kwasu izodecylowego polega na tym, że amid wanilinowy kwasu izodecylowego poddaje się reakcji hydrolizy i częściowego utlenienia na drodze zmieszania, a następnie zdyspergowania zanieczyszczonego rozpuszczalnika z roztworem wodnym ługu sodowego lub potasowego, następnie rozdzielenia otrzymanej dyspersji, po 5-50 minutach od chwili

utworzenia dyspersji, na fazą nieorganiczną i organiczną, którą płucze się wodą, korzystnie z wytworzeniem dyspersji, z której oddziela się jako fazę organiczną oczyszczony rozpuszczalnik. /1 zastrzeżenie/

C07C
C07B

P. 254733

85 07 29

Pierwszeństwo: 84 07 30 - St.Zjedn.Am.
/nr 635,999/

The Dow Chemical Company, Midland, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania mieszaniny alkoholi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania mieszaniny alkoholi o zmieniającym się stosunku metanolu do wyższych alkoholi.

Sposób wytwarzania mieszaniny alkoholi: przez kontaktowanie wodoru i tlenku węgla z katalizatorem zawierającym molibden lub wolfram w obecności promotora, w temperaturze co najmniej 200°C i pod ciśnieniem, charakteryzuje się tym, że do surowca dodaje się substancję uwalniającą siarkę.

/10 zastrzeżeń/

C07O
C07C

P. 248729

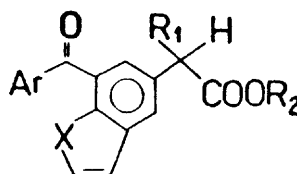
84 07 13

Pierwszeństwo: 83 07 14 - St.Zjedn.Am.
/nr 513545/.

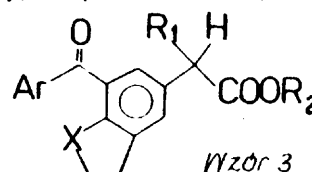
Syntex /U.S.A. /Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasów benzofurwlo- lub benzotienylokarboksylowych

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru, lub rodnik metylowy, R₂ oznacza atom wodoru lub rodnik/C₁-C₆/alkilowy, X oznacza atom tlenu lub atom siarki, i Ar oznacza nie podstawiony rodnik fenyłowy lub rodnik fenyłowy zawierający Jeden albo większą liczbę jednakowych lub różnych podstawników albo farmakologicznie dopuszczalnych soli i estrów tych związków polega na tym, że związek o wzorze 3, w którym Ar, R₁, R₂ i X mają wyżej podane znaczenie poddaje się działaniu środka odwodniającego, po czym związki o wzorze 1 wytworzone w postaci kwasów przeprowadza się w farmakologicznie dopuszczalne sole, a związki wytworzone w postaci estrów można przeprowadzać w wolne kwasy, farmakologicznie dopuszczalne sole lub inne estry. Związki wyt-



Wzór 1



Wzór 3

warzone sposobem według wynalazku działają przeciwbólowo, zwalczają stany zapalne i gorączkowe oraz działają rozluźniająco na mięśnie gładkie. /1 zastrzeżenie/

C07D

P. 249668

84 09 20

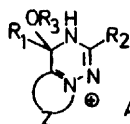
Egyt Gyogyaszervegyeséti Gyár, Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania skondensowanej as-triazyny

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R_1 oznacza grupą alkilową o 1-10 atomach węgla, grupą fenyłową lub naftylową, przy czym dwie ostatnio wymienione grupy mogą być ewentualnie podstawione R_2 oznacza

atom wodoru lub chlorowca, grupą alkilową o 1-4 atomach węgla, grupą hydroksylową, fenyłową lub naftylową, przy czym dwie ostatnio wymienione grupy mogą być ewentualnie podstawione, R_3 oznacza atom wodoru, Z oznacza grupę buta-1,3-dienylową lub grupą o wzorze 1a lub 1b, zaś A oznacza anion polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R_1 , R_2

Z i A⁻ mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z wodą 1 tak otrzymany związek o wzorze ogólnym 1 rozdziela się na jego izomery i/lub ewentualnie przeprowadza się wymianę anionu A⁻ na inny anion A⁻. Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwartymiczne i przeciwdrożdżycowe. /3 zastrzeżenia/



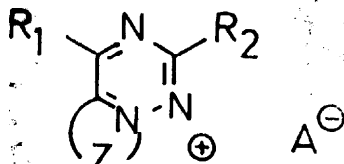
WZOR 1



WZOR 1a



WZOR 1b



WZOR 2

C07D

P. 250936

84 12 13

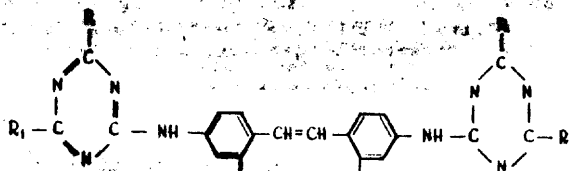
Zakłady Chemiczne "Organika-Zachem", Bydgoszcz, Polska /Stanisław Stefaniak/.

Sposób wytwarzania wybielaczy optycznych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu, w którym kondensacje prowadzi się w środowisku o stałej wartości pH, bez konieczności dozowania związków alkalicznych.

Sposób wytwarzania wybielaczy optycznych o wzorze 1, w którym R i R' oznaczają reszty pierwszo- lub drugorzędowych amin alifatycznych, cyklo-alifatycznych, aromatycznych, heterocyklicznych jak reszta: cykloheksyloaminowa, anilinowa, morfolinowa, kwasu sulfanilowego lub grupy alkoksylowe takie jak: $-NHCH_2CH_2OH$, $-N(CH_2CH_2OH)_2$, $-NHCH_2CH(CH_3)_2$, $-OCH_3$ charakteryzuje się tym, że proces kondensacji chlorku cyjanuru z kwasem 4,4'-dwaaminostilbeno-2,2'-dwusulfonowym oraz innymi reagentami takimi jak: alifatyczne i aromatyczne aminy pierwszo- i drugorzędowe, alkohole, prowadzi się w obecności węglanu wapnia, dodawanego w ilości równoważnej lub większej w stosunku do ilości podstawionych atomów chloru, przy czym pierwszą kondensację chlorku cyjanuru z sulfonowanymi aminami aromatycznymi, kwasem 4,4'-dwaaminostilbeno-2,2'-dwusulfonowym, alkoholami, prowadzi się w zakresie temperatur od 0-40°C.

/1 zastrzeżenie/



C07D

P. 253203

85 05 03

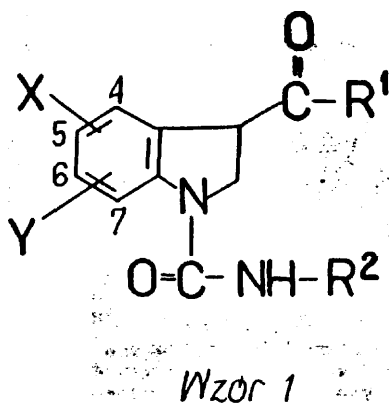
Pierwszeństwo: 84 05 04 - St. Zjedn. Am. /nr 607356/

Pfizer Inc, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 2-oksindolo-1-karbonamidu

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 2-oksindolo-1-karbonamidu o wzorze 1 zawierających podstawnik acylowy w pozycji 3, a także podstawionych przy karbonamidowym atomie azotu grupą alkilową, cykloalkilową, benzylową, furyłową, tienylową, pirydynową lub podstawioną grupą fenyłową i ich dopuszczalne w farmacji sole polega na reakcji 2-oksindolo-1-karbonamidu bez podstawnika w pozycji 3 z aktywowaną pochodną kwasu karboksylowego.

Otrzymane związki są inhibitorami enzymów cyklooksygenazy i lipooksygenazy, a dzięki temu są użyteczne jako środki przeciwbólowe i przeciwzapalne dla ssaków. /7 zastrzeżeń/

C07D
A01N

P. 253666

85 05 28

Pierwszeństwo: 84 06 07 • Wielka Brytania
/nr 8414519/

Pfizer Corporation, Colon, Republika
Panamy; Bruksela, Belgia /Robert John Bass,
Kelvin Cooper. Kenneth Richardson/.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych triazoli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków o działaniu grzybobójczym, użytecznych w leczeniu zakażeń grzybobójczych u ludzi i zwierząt oraz jako fungicydy.

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę fenylową ewentualnie podstawioną 1, 2 lub 3 podstawnikami lub grupę 5-chloropiryd-2-ylową, a X oznacza grupę hydroksylową albo atom fluoru, chloru lub bromu, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z 1,2,4-triazolem lub jego solą z zasadą, wytwarzając związek o wzorze 1, w którym X oznacza grupę hydroksylową, po czym ewentualnie chlorowcuje się związek o wzorze 1, w którym X oznacza grupę hydroksylową, wytwarzając związek o wzorze 1, w którym X oznacza atom fluoru, chloru lub bromu i/lub przeprowadza się zwią-

zek o wzorze 1, w którym X oznacza grupę hydroksylową w jego 0-ester lub 0-eter i/lub przeprowadza się związek o wzorze 1 w sól tego związku. /8 zastrzeżeń/

C070

P. 254398

85 07 05

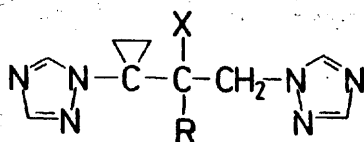
Pierwszeństwo: 84 07 05 - Szwajcaria
/nr 3263/84/

Albert Rolland S.A., Paryż, Francje
/Pierre Bessin, Gérard Moynet, Michel
Schaefer/.

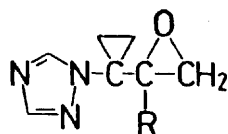
Sposób wytwarzania 2-aminooksazolin

Sposób wytwarzania 2-aminooksazolin o wzorze ogólnym 2, w którym Z oznacza atom wodoru lub chlorowca, niższy rodnik alkilowy, alkosylowy, trófluorometylowy, trifluorometoksyłowy, grupę cyjanową, nitrową, karboksamidową, niższy rodnik alkenyłow. alkilotio, grupę alililendioksy, niższy rodnik cykloalkenyłow lub cykloalkilowy, X oznacza atom tlenu lub siarki, grupę iminową, rodnik metylenowy lub wiązanie bezpośrednie. Y oznacza atom wodoru lub też Y i Y' oznaczają razem atom tlenu grupy karbonylowej lub też Y tworzy z sąsiadującym rodnikiem fenyłowym, gdy n jest równe zero, strukturę dwupierścieniową, homocykliczną lub heterocykliczną, nasyconą lub nienasyconą, R₃ i R₄, Jednakowe lub różne, oznaczają atom

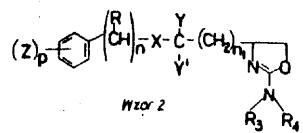
wodoru, niższy rodnik alkilowy, alkenyłow. aralkilowy lub /heteroarylo/alkilowy, aryłowy, alkoksykarbonyłowy, aminokarbonyłowy, acylowy, lub grupę aminową, lub też R₁ i R₂ tworzą razem z atomem azotu, z którym są związane, łańcuch alkilenowy etuktury heterocyklicznej azotowej, ewentualnie przedzielony jednym lub dwoma innymi heteroatomami, R oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, fenyłowy ewentualnie podstawiony, n jest równe zero lub 1, n jest równe zero, 1 lub 2 a p jest równe 1, 2 lub 3, polega na tym, że redukuje się aminopochodną o wzorze 3. za pomocą mieszanego wodoru metalu alkalicznego, do odpowiedniego aminoalkoholu, który następnie przekształca się działaniem chlorowocyanu w obecności środka alkalicznego do amino-oksazolin o wzorze ogólnym 5, którą ewentualnie alkiluje się związkiem o wzorze R-CHO lub R₃R₄.C=O w obecności środka redukującego.



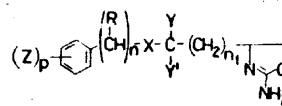
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 5

lub za pomocą halogenku lub tozylanu alkilu lub aralkilu uzyskując oksazolinę o wzorze 2, w którym R, 1/lub R₁ oznacza rodnik alkilowy,

aralkilowy, alkenylowy, heteroaralkilowy lub aryłowy lub tat poddaje się działaniu chloro-
mrowczanu alkilu uzyskując związek o wzorze 2, w którym R₁ i/lub R₂ oznaczają rodnik

alkoksykarbonyłowy, lub też acyluje się uzyskując związek o wzorze 2, w którym R₁ lub R₂

oznaczają rodnik acylowy.

Związki o wzorze 2 mają własności przeciwnadciśnieniowe, przeciw nadciśnieniu i analeptyczne naczyniowe. /6 zastrzeżeń/

CO 70

P. 254593

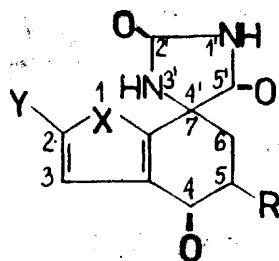
85 07 18

Pierwszeństwo s 84 07 20 - St. Zjedn. Am.
/nr PCT/US84/01155/

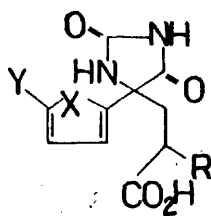
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
spiro-imidazolinu

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1 i ich soli, w którym to wzorze 1 X oznacza atom tlenu lub siarki, Y oznacza atom wodoru, chlorowca albo grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, a R oznacza atom wodoru, grupę metylową lub etylową, polega na katalizowanym kwasem zamknięciu pierścienia związku o wzorze 5, w którym X, Y i R mają wyżej podane znaczenie. Otrzymane związki użyteczne w leczeniu przewlekłych powikłań występujących w cukrzycy. /10 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 5

CO 70

P. 254626

83 09 29

Pierwszeństwo: 82 09 30 - St. Zjedn. Am.
/nr 431500/

83 08 29 - St. Zjedn. Am.
/nr 527559/

A.H. Robina Company. Inc. Richmond, Stany Zjednoczone Ameryki.

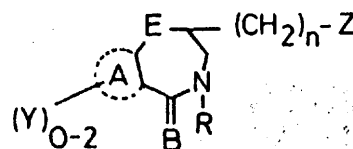
Sposób wytwarzanie aromatycznych lub
heterocyklicznych oksazepin lub tiazepin

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym A oznacza aromatyczny pierścień posiadający dwa atomy węgla wspólne z resztą oksazepiny lub tiazepiny, który może być ewentualnie podstawiony jedną lub dwoma rodnikami Y, takimi jak atom chlorowca, niższa grupa alkilowa, niższa grupa alkoksylowa, grupa nitrowa lub trifluorometylowa, B i E oznaczają atom tlenu lub siarki i mogą być takie same lub różne, R oznacza niższą grupę alkilową, grupę cykloalkilową lub fenylo-
niżzoalkilową, w której grupa fenyłowa może być ewentualnie podstawiona, n oznacza liczbę 1 lub 2, Z oznacza grupę -NR¹R², w której

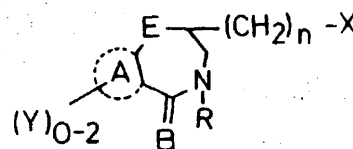
R¹ i R² oznaczają niższą grupę alkilową, grupę cykloalkilową i fenylo-
niżzoalkilową, w której grupa fenyłowa jest ewentualnie pod

stawiona względnie R¹ i R² razem z sąsiadującym atomem azotu tworzą heterocykliczną resztę oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, polega na tym, że chlorowca się związek o wzorze 4b, w którym A oznacza aromatyczny pierścień ewentualnie podstawiony,

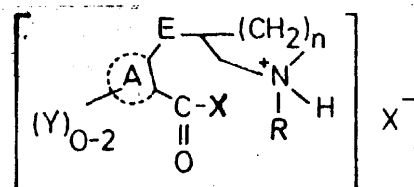
E i R mają wyżej podane znaczenie, R oznacza atom względnie R¹ i R² razem z sąsiadującym



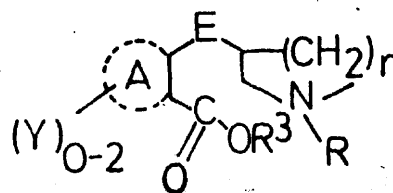
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4b

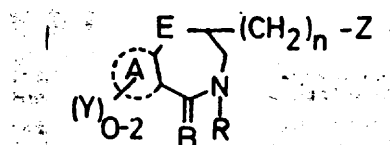
atomem azotu tworzą heterocykliczną resztę oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, polega na tym, że chlorowcuje się związek o wzorze 4b, a którym A oznacza aromatyczny

pierścień R oznacza atom wodoru lub Jon neutralizujący kwas, zaś n oznacza liczbę 1 lub 2, następnie otrzymany związek o wzorze 3 lub jego wolną zasadę, w którym X oznacza atom chloru lub bromu, zaś A, E, R, Y i n mają wyżej podane znaczenie stapia się, po czym otrzymany związek ewentualnie poddaje się reakcji ze środkiem sulfuryzującym, a następnie otrzymany związek o wzorze 2, w którym A, E, O, R, n, X i Y mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze ZH,

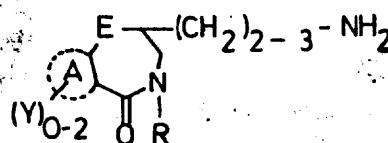
12 1
w którym Z oznacza grupę -NR¹, w którym R¹ i R² oznaczają atom wodoru, a następnie otrzymany związek poddaje się reakcjom umożliwiającym otrzymanie odpowiedniej aminy drugorzędowej, trzeciorzędowej lub heterocyklicznej po czym związek o wzorze 1, w którym A, B, E, Y, Z, n i R mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie poddaje się reakcji z farmaceutycznie dopuszczalnym kwasem albo halogenkiem lub siarczanem tworzącym sole czwartorzędowe. Otrzymane związki wykazują działanie przeciwhistaminowe i przeciwalergiczne. /1 zastrzeżenie/

ewentualnie poddaje się reakcji z farmaceutycznie dopuszczalnym kwasem albo halogenkiem lub siarczanem tworzącym sole czwartorzędowe.

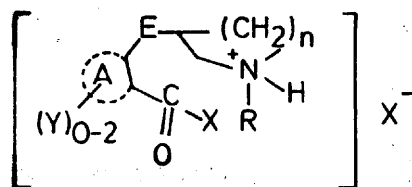
Otrzymane związki wykazują działanie przeciwhistaminowe i przeciwalergiczne.
/1 zastrzeżenie/



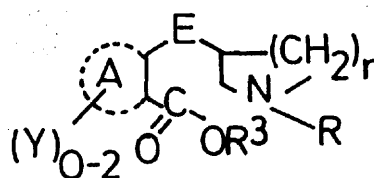
WZÓR 1



WZÓR 1c-1a



WZÓR 3



WZÓR 4b

C07D

P. 254627

83 09 29

Pierwszeństwo: 82 09 30 - St.Zjedn.Am.
/nr 431500/

83 08 29 - St.Zjedn.Am.
/nr 527559/

A. H. Robins Company, Inc., Richmond,
Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania aromatycznych lub heterocyklicznych oksazepin lub tiazepin

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym A oznacza aromatyczny pierścień posiadający dwa atomy węgla wspólne z resztą oksazepiny lub tiazepiny, który może być ewentualnie podstawiony jednym lub dwoma rodnikami Y, takimi jak atom chlorowca, niższa grupa alkilowa, niższa grupa alkoksylowa, grupa nitrowa lub trifluorometylowa, B i E oznaczają atom tlenu lub siarki i mogą być takie same lub różne, R oznacza niższą grupę alkilową, grupę cykloalkilową lub fenylo-niżsoalkilową, w której grupa fenyłowa może być ewentualnie podstawiona, n oznacza liczbę 2 lub 3, Z ozna-

cza grupę -NR¹ R², w której R¹ i R² oznaczają atom wodoru, niższą grupę alkilową, grupę cykloalkilową i fenylo-niżsoalkilową, a której grupa fenyłowa jest ewentualnie podstawiona względnie R¹ i R² razem z sąsiadującym atomem azotu tworzą heterocykliczną resztę oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, polega na tym, że chlorowcuje się związek o wzorze 4b, w którym A, Y, E, R mają wyżej

podane znaczenie, R oznacza atom wodoru lub Jon neutralizujący kwas, zaś n oznacza liczbę 1 lub 2, następnie otrzymany związek o wzorze 3 lub jego wolną zasadę, w którym X oznacza atom chloru lub bromu, zaś A, E, R, Y i n mają wyżej podane znaczenie stapia się, po czym związek poddaje się reakcji z cyankiem metalu alkalicznego, następnie otrzymany związek poddaje się redukcji, po czym otrzymaną pierwszorzędową aminę o wzorze 1c-1a ewentualnie poddaje się reakcjom umożliwiającym otrzymanie odpowiedniej aminy drugorzędowej lub heterocyklicznej, po czym otrzymany związek ewentualnie sulfuryzuje się, a otrzymany związek o wzorze 1, w którym A, B, E, R, n, Y, i Z mają wyżej podane znaczenie

C07D

P. 254620

83 09 29

Pierwszeństwo: 82 09 30 - St.Zjedn.Am.
/nr 431500/

83 08 29 - St.Zjedn.Am.
/nr 527559/

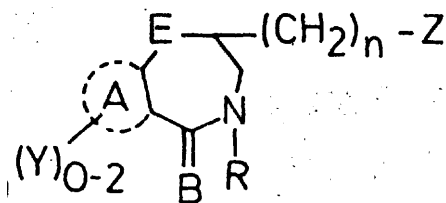
A.H. Robina Company, Inc., Richmond, Stany
Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania aromatycznych lub heterocyklicznych oksazepin lub tiazepin

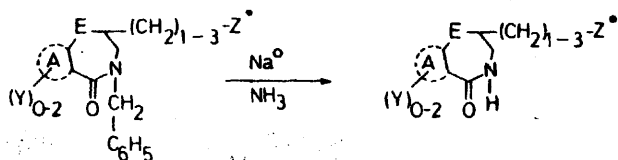
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym A oznacza aromatyczny pierścień posiadający dwa atomy węgla wspólne z resztą oksa-

zepiny lub tiazepiny, który może być ewentualnie podstawiony jednym lub dwoma rodnikami Y, takim jak etom chlorowca, niższa grupa alkilowa, niższa grupa alkoksylowa, grupa nitrowa lub trifluorometylowa, E oznacza atoma tlenu lub siarki, B oznacza atoma tlenu, R oznacza atoma wodoru, n oznacza liczbę 1, 2 lub 3, Z oznacza trzeciorzędową grupę aminową o wzorze $-NR^1R^2$, 1-H-pirazol-1-ilową lub 1H-imidazolo-1-ilową, a R^1 i R^2 oznaczają grupę alkilową, grupę cykloalkilową i fenylo-niższalkilową, w której grupa fenyłowa jest ewentualnie podstawiona, względnie R^1 i R^2 razem z sąsiadującym atomem azotu tworzą heterocykliczną resztę oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, polega na tym, że benzylozwiązek lub podstawiony benzylozwiązek o wzorze 1a, poddaje się reakcji z sodem i amoniakiem, a następnie otrzymany związek o wzorze 1f, ewentualnie poddaje się reakcji z farmaceutycznie dopuszczalnym kwasem albo halogenkiem lub siarczanem tworzącym sole czwartorzędowe. Otrzymane związki wykazują działanie przeciwhistaminowe i przeciwelegiczne.

/1 zastrzeżenie/



WZOR 1



WZOR 1e

WZOR 1f

C070

P. 254629

83 09 29

Pierwszeństwo: 82 09 30 - St. Zjedn. Am.
/nr 431500/
83 08 29 - St. Zjedn. Am.
/nr 527559/

A.H. Robins Company. Inc., Richmond, Stany Zjednoczone Ameryki.

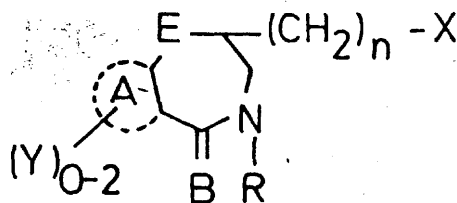
Sposób wytwarzania aromatycznych lub heterocyklicznych oksazepin lub tiazepin

Sposób wytwarzania związków o wzorze 2, w którym A oznacza aromatyczny lub heterocykliczny układ pierścieniowy posiadający dwa atomy węgla wspólne z resztą oksazepiny lub tiazepiny, przy czym każdy z tych układów pierścieniowych może być ewentualnie podstawiony jednym lub dwoma rodnikami Y, takimi jak atom chlorowca, niższa grupa alkilowa, niższa grupa alkoksylowa, grupę nitrową lub trifluorometylową, B i E oznaczają atomy tlenu lub siarki i mogą być takie same lub różne,

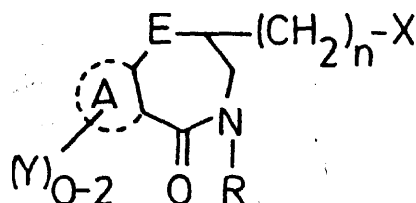
ft oznacza niższą grupę alkilową, grupę cykloalkilową lub fenylo-niższalkilową, w której grupa fenyłowa może być ewentualnie podstawiona, n oznacza liczbę 1 lub 2, X oznacza atom chloru, bromu lub grupę cyjanową, oraz ich soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że chlorowcaje się związek o wzorze 4b, w którym A, E, R, n i Y mają znaczenie podane powyżej

a R oznacza atom wodoru lub jon neutralizujący sól kwasu, otrzymany halogenek kwasu o wzorze 3 lub jego wolną zasadę, w którym X oznacza atom chloru lub bromu, zaś A, E, n, R i Y mają wyżej podane znaczenie. etapie się po czym otrzymany oksazepinon lub tiazepinon o wzorze 2a, w którym A, E, R, X, n i Y mają wyżej podane znaczenie ewentualnie sulfuryzuje się albo ewentualnie poddaje się reakcji z cyjankiem metalu alkalicznego. Otrzymane związki wykazują działanie przeciwhistaminowe i przeciwelegiczne.

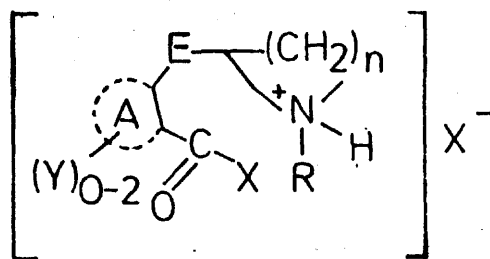
/1 zastrzeżenie/



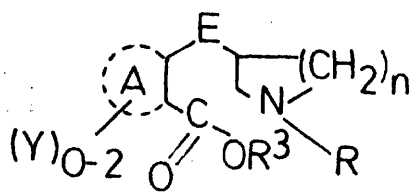
WZOR 2



WZOR 2a



WZOR 3



WZOR 4b

CO 70

P. 254630

83 09 29

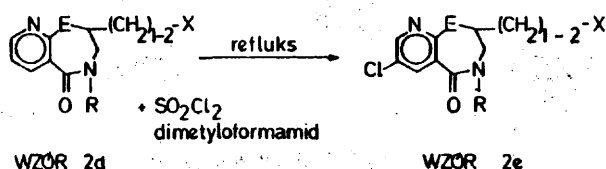
Pierwszeństwo: 82 09 30 - St.Zjedn.Am.
/nr 431500/
83 08 29 - St.Zjedn.Aa.
/nr 527559/

A.H. Robins Company, Inc., Richmond, Stany
Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania aromatycznych lub
heterocyklicznych oksazeolin lub tlazepin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarza-
nia nowych związków o działaniu przeciwhista-
ainowym i przeciwalergicznym.

Sposób wytwarzania zwłęków o wzorze 2 a, w
która E oznacza atoa tlenu lub siarki, R oz-
nacza niższą grupę alkilową, grupę cykloalkilo-
wą lub fenylo-niższalkilową, w której grupa
fenylowa może być ewentualnie podstawiona, n
oznacza 1 lub 2. X oznacza atoa chloru, bromu
lub grupę cyjanową oraz ich soli polega na
tym, że związek o wzorze 2 d. w która E, R i
X mają wyżej podane znaczenie poddaje się re-
akcji z chlorkiem siarczyny w odpowiednia
rozpuszczalniku. /1 zastrzeżenie/



CO 70

P. 254899

84 03 29

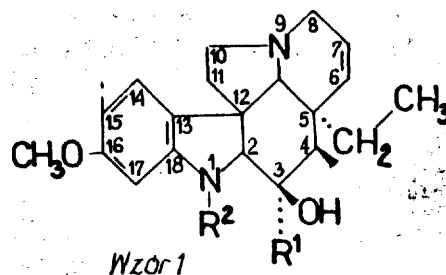
Pierwszeństwo: 83 03 30 - Wielka Brytania
/nr 8308856/

Lilly Industries Limited, Londyn, Wielka
Brytania /George Joseph Cullinan/.

Sposób wytwarzania pochodnych alkaloidów
indolo-dihydroindolowych

Sposób wytwarzania zwłęków o wzorze R-0-
CO-X-CO-Z, w którym R oznacza grupę o wzorze
1, w która R² oznacza atoa wodoru, grupę ae-
tylową lub foraylową, gdy R i R² występuje
oddzielnie to R oznacza atoa wodoru i Jeden z
R lub R² oznacza grupę etylową zaś drugi oz-
nacza atom wodoru lub grupę hydroksylową, gdy
R i R² występuje razem to z atomami węgla, z
którymi są związane tworzą pierścień oksira-
nowy a R³ oznacza grupę etylową, R⁴ oznacza
grupę karboksylową, COO/C₁₋₃/alkilową lub
CO-R, w której R oznacza grupę aminową, NH-
/C₁₋₃/alkilową, NH-CH₂CH₂Cl, 1-pirolidylową,
1-piperidynylową lub NH-CH₂CH₂YCH₃, w której
Y oznacza atom siarki lub tlenu, X oznacza
prosty łańcuch C₄, 4-alkilenowy, rozgałęziony
łańcuch C₂, 2-alkilenowy, C₂, alkenylenowy,
C₂, cykloalkilenowy, fenylenowy, hydroksy-
podstawiony C₄, 4-alkilenowy lub wiązanie

bezpośrednie, Z oznacza grupę aminową, hydra-
zynową lub OC₂, malkilową, ewentualnie w postaci
ich soli, polega na reakcji związku o wzorze
ROCO-X-COZ, w którym R i X mają podane znacze-
nie a Z¹ oznacza grupę aktywującą grupę karbo-
kylową, z amoniakiem, hydrazyną lub C₁₋₃-
alkanolem, ewentualnie w rozpuszczalniku
obojętnym i ewentualnie otrzymany związek
przekształca się w sól. Otrzymane związki
mają działania przeciwnowotworowe. /1 zastrzeżenie/



CO 7F

P. 250808

84 12 06

Zakłady Azotowe la. F. Dzierżyńskiego,
Tarnów, Polska /Henryk Cierniewski, 3an
Makowski, Ryszard Koszecki, Stanisław Ludwi-
czak, Teresa Zych, Ireneusz Szczeszak, Dan
Boruta, Władysław Potempa, Krystyna Łobuz/.

Sposób rozdzielu gazów porędkcyjnych z
procesu redukcji chlorosilanów wodorem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego
wykorzystania składników gazów porędkcyjnych.

Sposób rozdzielu gazów porędkcyjnych z
procesu redukcji chlorosilanów wodorem, pro-
wadzony na drodze oziębienia gazów z wydzie-
laniem wykroplonych chlorosilanów i następnie
płukania ich wodę, charakteryzuje się tym, że
gazy po oziębieniu i wydzieleniu większości
chlorosilanów spręża się, zasysając je prze-
wodem połączonym z gazometrem, ozięble ponow-
nie z wydzieleniem reezy chlorosilanów, część
pozostałych gazów zawierających wodór, chloro-
wodór oraz ewentualnie ślady chlorosilanów
kieruje się do syntezy chlorowodoru stosowane-
go do syntezy chlorosilanów, a resztę tych
gazów płucze się dwustopniowo wodę, z dodat-
kiem w pierwszym stopniu ługu sodowego i po-
zostały mokry wodór po oczyszczeniu kieruje się
do procesu redukcji chlorosilanów. /2 zastrzeżenia/

CO 7J

P. 254621

85 07 19

Pierwszeństwo: 84 07 23 - RFN
/nr P 3427486.3/

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

Sposób wytwarzania 6 06 -metylosteroidów

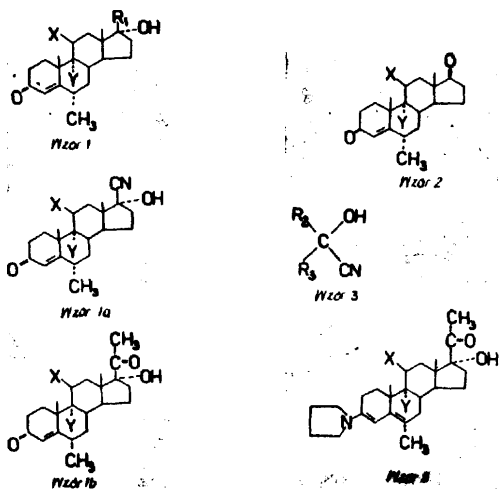
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarza-
nia 6 α -metylosteroidów na łatwiejszej dro-
dze w porównaniu do znanych sposobów.

Sposób wytwarzania 6 α -metylosteroidów o
ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza grupę

hydroksylową, a Y oznacza atom wodoru, albo X i Y razem tworzą wiązanie węgiel-węgiel, i R oznacza grupę cyjanową, grupę acetylową lub grupę alkanoiloksyacetylową o 2-6 atomach węgla, w rodniku acylowym. polega na tym, że steroid o ogólnym wzorze 2, w którym X i Y mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji, w obecności zasad, z cyjanohydryną o ogólnym wzorze 3, w którym R_2 i R_3 oznaczają niższe grupy alkilowe, albo R_2 i R_3 razem tworzą grupę czterometylenową lub pięciometylenową, otrzymany steroid o ogólnym wzorze 1a, w którym X i Y mają wyżej podane znaczenie, po przejściowym zabezpieczeniu grupy keto i hydroksylowej ewentualnie poddaje się reakcji ze związkiem metaloorganicznym o ogólnym wzorze Me-CH w którym Me oznacza etom

litowca lub resztę halogenku magnezowego, otrzymany steroid o ogólnym wzorze 1b, w którym X i Y mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie przekształca się na drodze reakcji z pirolidyną w związek o ogólnym wzorze 5, w którym X i Y mają wyżej podane znaczenie, związek ten ewentualnie bromuje się w położeniu-21, etom bromu wymienia się na rodnik 1-ketoalkoksyloxy o 2-6 atomach węgla i grupę zabezpieczającą odczepia się hydrolytycznie. Otrzymane związki stanowią substancję czynne licznych leków.

/3 zastrzeżenia/



C08F P. 254241 85 06 28

Pierwszeństwo: 84 06 29 - Deponie
/nr 59/134177/

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

Sposób suspens

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie procesu, w którym ilość złożeń polimeru odkładanych na ściankach reaktora znacznie się obniży.

Sposób suspensyjnej polimerizacji monomeru chlorku winylu w środowisku wodnym, w obecności rozpuszczalnego w monomerze inicjatora polimerizacji, polega na zmieszaniu wodnego środowiska polimerizacji z /e/ rozpuszczalnym w wodzie, usieciowanym kopolimerem zdolnym do polimerizacji związku nienasyconego kwasu karboksylowego, np. kwasu akry-

lowego, oraz czynnika sieciującego, takiego jak eter di/meta/allilowego glikolu dietylenowego oraz /b/ niejonowym środkiem powierzchniowo-czynnym. /5 zastrzeżeń/

C08F P. 254242 85 06 28

Pierwszeństwo: 84 06 29 - Deponie
/nr 59/134176/
84 09 28 - Deponie
/nr 59/203712/

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

Sposób polimerizacji suspensyjnej chlorku winylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienie uzyskania produktu o wysokiej gęstości średniej i zdolności absorbowania plastyfikatora, przy małej ilości t.zw. rybich oczu, to jest inkluzji nierozpuszczelnego tworzywa.

Sposób polimerizacji suspensyjnej chlorku winylu lub mieszaniny monomerów zawierającej jako składnik główny chlorek winylu, w środowisku wodnym zawierającym niejonowy środek powierzchniowo-czynny i w obecności rozpuszczalnego w monomerze inicjatora polimerizacji, charakteryzuje się tym, że do wodnego środowiska ko reakcji dodaje się sieciowany kopolimer kwasu akrylowego i eteru bisallilowego lub bismetylallilowego glikolu dietylenowego, w chwili w której % konwersji monomeru wynosi 1-20%. /6 zastrzeżeń/

C08F P. 254652 85 07 23

Pierwszeństwo: 84 07 23 - Japonia
/nr 152522/84/
84 07 26 - Deponia
/nr 155967/84/

Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokio,
Japonia /Shunichi Koyanagi, Hajime Kitamura,
Toshihide Shimizu, Ichiro Kaneko/.

Sposób wytwarzania polimerów chlorku winylu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu Jest opracowanie procesu umożliwiającego zapobieżenie tworzeniu się osadów na wewnętrznej powierzchni ścian polimerizatora w czasie polimerizacji.

Sposób wytwarzania polimerów chlorku winylu przez polimerizację suspensyjną lub polimerizację emulsyjną monomerycznego chlorku winylu lub mieszaniny monomerycznego chlorku winylu z monomerem winylowym kopolimeryzującym z monomerycznym chlorkiem winylu, w środowisku wodnym, charakteryzuje się tym, że polimerizację prowadzi się w polimerizatorze, którego wewnętrzna powierzchnia ścian i części wyposażenie dodatkowego, które mogą etykac się z monomerami w czasie polimerizacji, zostały uprzednio pokryte środkiem zapobiegającym tworzeniu się osadów, zawierającym co najmniej jeden związek wybrany z grupy obejmującej barwniki, pigmenty oraz związki aromatyczne lub heterocykliczne zawierające co najmniej 5 sprzężonych wiązań π , równocześnie utrzymując stężenie jonów chlorowych w mieszaninie reakcyjnej nie większe niż 100 ppm. /22 zastrzeżenie/

C08G P. 250747 84 12 04

Politechnika Szczecińska, Szczecin; Zakłady Chemiczne "Organike-Ssryzna", Nowa Sarzyna, Polska /Tadeusz Szychaj, Andrzej Błędzi, Alicja Kwasek, Wacław Królikowski, Antoni Baniak, Dan Kłoczko, Kazimierz Marchut, Roman Wolski/.

Sposób uszlachetniania żywic epoksydowych

Zagadnieniem **podlegającym rozwiązaniu jest** uzyskanie żywic epoksydowych o korzystnych parametrach optycznych.

Sposób uszlachetniania żywic epoksydowych przez **frakcjonowanie** żywic w układzie rozpuszczalnik-nerozpuszczalnik, polega na tym, że **roztwór** żywicy epoksydowej o LE 0,19-0,53 w węglowodorach aromatycznych lub węglowodorach chlorowanych **poddaje się frakcjonowaniu** w zakresie temperatur 278-333K stosując jako nierozpuszczalnik węglowodory olefinowe lub ich mieszaniny albo węglowodory olefinowe w mieszaninie z węglowodorami cykloalifatycznymi, przy czym temperatura wrzenia składników nierozpuszczalnych **jest** w zakresie temperatur 323-423 K. /2 zastrzeżenia/

C08G P. 250923 84 12 14

Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, Łódź, Polska /Teresa Baran, Andrzej Duda, Stanisław Penczek/.

Sposób wytwarzania nowych ciekłych oligomerów alkilenopolisulfidowych

Sposób wytwarzania nowych ciekłych oligomerów **alkilenopolisulfidowych**, obustronnie zakończonych reaktywnymi grupami, polega na tym, że siarkę **elementarną** poddaje się anionowej **kopolimeryzacji** z cyklicznymi monolub **polisulfidami** wobec jonowych lub jonokoordynacyjnych katalizatorów i w obecności **dialkilopolisulfidu** obustronnie zakończonego reaktywnymi grupami, albo też cykliczne polisulfidy poddaje się anionowej **homopolimeryzacji** wobec jonowych lub jonokoordynacyjnych katalizatorów i w obecności **dialkilopolisulfidu** obustronnie zakończonego reaktywnymi grupami.

Otrzymane związki znajdują zastosowanie do syntezy poliuretanów i **diizocyjanianów**. /2 zastrzeżenia/

C08G P. 250988 84 12 14

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Ślachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska /Dominik Nowak, Dan Gnlady, Kazimierz Poręba, Gertruda Staniec, Renata Kubica, Bronisław Szczepaniak, Bogdan Zarychta/.

Sposób wytwarzania żywicy mocznikowej do środków impregacyjnych

Sposób według wynalazku polega na tym, że do 150 części wagowych wodnego roztworu metoksymetylomoczników o zawartości 47-52% wagowych suchej masy dodaje się 160-360 części wagowych olejowej **żywicy mocznikowo-formaldehydowej** o stosunku molowym mocznika do formaldehydu jak 1:1,4-1,6/ i w razie potrzeby rozcieńcza się wodę tak, aby zawartość suchej masy w otrzymanej mieszaninie wynosiła **45-55%** wagowych, następnie dodaje się 30-75 części wagowych bezwodnego siarczanu sodowego i ewentualnie dodaje się środek **przeciwpienny**, całość ogrzewa się w temperaturze wrzenia w czasie 10-90 minut, aż do całkowitego **związania** wolnego formaldehydu. /1 zastrzeżenie/

C08J P. 250977 84 12 15

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska /Henryk Wojcikiewicz, Zbigniew Rosłaniec, Tadeusz Wojnicz/.

Sposób wytwarzania termoplastycznego elastomeru uretanowego o zmniejszonej kleistości powierzchniowej związanej na powłoki węży pożarniczych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie uzyskania termoplastycznego elastomeru **uretanowego** o zmniejszonej **kleistości** powierzchniowej i odpowiednio wysokich wymaganiach mechanicznych wymaganych od powłok węży pożarniczych.

Według wynalazku termoplastyczny elastomer **uretanowy** o masie **cząsteczkowej** od 5000 do 50 000 w ilości od 51 do 99 części wagowych miesza się z **poliolefinami** o masie **cząsteczkowej** powyżej 50 000 w ilości od 1 do 49 części wagowych i z kompozycją A w ilości od 0,1 do 10 części wagowych w stosunku do mieszaniny polimerów, a po **zhomogenizowaniu** w temperaturze powyżej 430 K z podanej mieszaniny wytłacza się otrzymany produkt w temperaturze od 430 do 530 K pod ciśnieniem 0,1 do 150 MPa w postaci granulatu lub folii, przy czym w skład kompozycji A wchodzi: poliolefiny, węglowodory parafinowe, II rz. aminy aromatyczne oraz siarczek **alkilotiuramu**. /8 zastrzeżeń/

C08L P. 250826 84 12 08

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska /Teresa Szczurek, Alicja Śluearczyk, Danuta Paluch, Cecylia Wędzicha/.

Lepiszczce asfaltowo-pakowe

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania lepiszcza **asfaltowo-pakowego** nadającego się do wytwarzania bitumicznych nawierzchni drogowych, materiałów izolacyjnych przeciwwilgociowych, a zwłaszcza papy oraz wykonywania wodoodpornych uszczelnień bitumicznych.

Lepiszczce **asfaltowo-pakowe** na bazie asfaltu naftowego i paku ze smoły **powęglowej**, charakteryzuje się tym, że zawiera od 20 do 70 części wagowych asfaltu naftowego utlenionego do temperatury **mięknienia** 35 do 125°C, 20 do 70 części wagowych paku z destylacji smoły **powęglowej** o temperaturze **mięknienia** 50 do 115°C, 5 do 35 części wagowych produktów termicznej destrukcji odpadów gumowych poddanych utlenianiu bezpośrednio i/lub w mieszaninie z asfaltami **ponaftowymi**, ekstraktem z procesu rafinacji olejów selektywnymi rozpuszczalnikami i/lub ciężkich produktów z destylacji smoły **powęglowej** do temperatury **mięknienia** 25 do 130°C, 5 do 40 części wagowych ekstraktu otrzymanego z procesu rafinacji olejów selektywnymi rozpuszczalnikami ewentualnie utlenionego do temperatury **mięknienia** nie wyższej niż 45°C oraz do 30 części wagowych destruktu gumy i/lub do 30 części wagowych asfaltu naftowego podestylacyjnego, i/lub do 20 części wagowych olejów **wysokowrzących** z destylacji smoły **powęglowej**, i/lub do 20 części wagowych olejów mineralnych. /i zastrzeżenie/

C08L P. 250851 84 12 10

H01B

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Jacek Garbarski/.

Sposób wytwarzania mieszanek przewodzących prąd elektryczny

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie umożliwienia uzyskania lekkiego i odpornego na korozję materiału konstrukcyjnego przewodzącego prąd elektryczny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że poliolefinę w ilości od 80 do 90% w postaci pyłu o cząsteczkach nie większych niż 20 μm i sadzę w ilości od 10 do 20% w postaci pyłu

o cząsteczkach nie większych niż 20 μm miesza się w Mieszalniku fluidalnym ze zmienną prędkością obrotową, a uzyskany produkt walcuje się, rozdrabnia, wytłacza i suszy uzyskując granulaty nadający się do dalszego przetworstwa. /1 zastrzeżenie/

C08L

P. 254414 T

85 07 05

Krajowy Związek Chemicznych Spółdzielni Pracy "Chemix" Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej, Bydgoszcz, Polska /Czesława Krzyżńska/.

Sposób wytwarzania krochmalu do usztywniania tkanin

Przedmiotem wynalazku Jest sposób wytwarzania krochmalu w płynie do usztywniania tkanin z zastosowaniem w pralkach zwykłych i automatycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do pierwszego reaktora zawierającego 75,0 części wagowych wody wprowadza się przy włączonym mieszadle 2-6 części wagowych karboksymetylocelulozy, 0,3-0,6 części wagowych czteroboranu sodowego, całość podgrzewa do temperatury 65-70°C, do drugiego reaktora dozuje się 14,5 części wagowych wody przy włączonym mieszadle 1 4-6 części wagowych produktu utleniania skrobi pochlorynem sodowym i ekstryfikowanym bezwodnikiem octowym, do otrzymanej masy w pierwszym reaktorze wprowadza się małymi porcjami roztwór wodny produktu utleniania skrobi podchlorynem sodowym i ekstryfikowanym bezwodnikiem octowym z drugiego reaktora w temperaturze 65-70°C przy włączonym mieszadle, po ochłodzeniu do temperatury 45°C przy włączonym mieszadle wprowadza się 0,001 części wagowych błękitu turkusowego kwasowego.

/i zastrzeżenia/

C09B

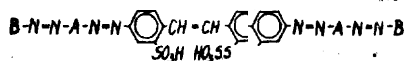
P. 254596 T

85 07 16

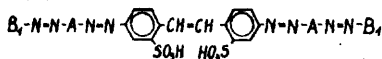
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz, Polska /Andrzej Kujawski, Lucjan Szuster, Andrzej Gawłowski, Jerzy Jabłoński/.

Sposób otrzymywania środka do barwienia włókien pochodzenia roślinnego, poliamidu, papieru oraz skóry

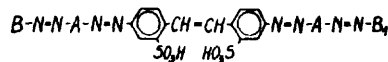
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania środka do barwienia włókien pochodzenia roślinnego, poliamidu, papieru oraz skóry na kolor granatowy lub brunatny,



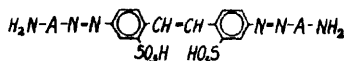
wzór 1



wzór 2



wzór 3



wzór 4

Sposób otrzymywania środka według wynalazku zawierającego mieszaninę nowych tetrakisazowych barwników pochodnych stilbenu o ogólnych wzorach 1, 2, 3, w których A oznacza resztę składnika czynno-biernego typu monoacetylowych lub monooksaliłowych pochodnych m-fenyleno- lub m-toluenodwuaminy, B oznacza resztę kwasu aminonaftolosulfonowego lub-dwusulfonowego, a B oznacza resztę składnika biernego pochodnego benzenu, jak np m-fenylenodwuamina i jej pochodne, fenol, rezorcyna lub m-amino-fenol, polega na tym, że tetrazuje się kwas 4,4'-dwuaminoastilbeno-2,2'-dwusulfonowy i sprzęga otrzymany związek tetrazoniowy z monoacetylową lub monooksaliłową pochodną m-fenyleno- bądź m-toluenodwuaminy, a uzyskany barwnik o ogólnym wzorze 4, w którym A ma wyżej podane znaczenie, tetrazuje się i sprzęga wyworzony związek tetrazoniowy z mieszaniną kwasu aminonaftolosulfonowego lub -dwusulfonowego z jednym spośród następujących składników biernych: m-fenylenodwuaminą lub jej pochodną, fenolem, rezorcyną lub m-aminofenolem.

/1 zastrzeżenie/

C09B

P. 254597 T

85 07 16

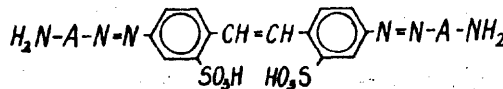
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz, Polska /Andrzej Kujawski, Lucjan Szuster, Andrzej Gawłowski, Jerzy Jabłoński/.

Sposób otrzymywania nowych barwników disazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania barwników barwiących włókna pochodzenia roślinnego, poliamid, papier oraz skórę na kolor czerwony.

Sposób otrzymywania nowych barwników disazowych o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym A oznacza resztę składnika czynno-biernego typu monoacetylowych lub mono-oksaliłowych pochodnych m-fenyleno- lub m-toluenodwuaminy, polega na tym, że tetrazuje się kwas 4,4'-dwuaminoastilbeno-2,2'-dwusulfonowy i sprzęga otrzymany związek tetrazoniowy z monoacetylową lub monooksaliłową pochodną m-fenyleno- lub m-toluenodwuaminy.

/1 zastrzeżenie/



C09B

P. 254598 T

85 07 16

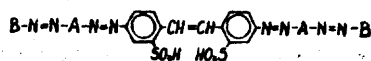
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika" Zgierz, Polska /Andrzej Kujawski, Lucjan Szuster, Andrzej Gawłowski, Jerzy Jabłoński/.

Sposób otrzymywania środka do barwienia włókien pochodzenia roślinnego, poliamidu, papieru oraz skóry

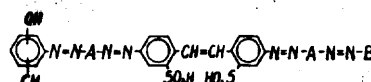
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania środka barwiącego włókna pochodzenia roślinnego, poliamid, papier oraz skórę na kolor granatowy lub brunatny.

Sposób otrzymywania środka według wynalazku zawierającego mieszaninę nowych tetrakisazowych barwników pochodnych stilbenu o ogólnych wzorach 1, 2, 3, w których A oznacza resztę składnika czynno-biernego typu monoacetylowych

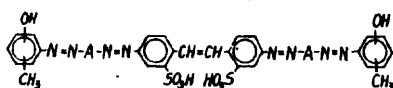
lub monoaksalilowych pochodnych m-fenyleno- lub m-toluenodwuaminy, a B oznacza resztę kwasu aminonaftolosulfonowego lub -dwusulfonowego, polega na tym, że tetrazuje się kwas 4,4'-dwuaminostilbeno-2,2'-dwusulfonowy i sprzęga otrzymany związek tetrazonlowy z monoacetylową pochodną m-fenyleno- lub m-toluenodwuaminy, a uzyskany barwnik o ogólnym wzorze 4, w którym A ma wyżej podane znaczenie, tetrazuje się i sprzęga wytworzony związek tetrazonlowy z mieszaniną kwasu aminonaftolosulfonowego lub -dwusulfonowego z produktem rozfrakcjonowania kwasu karbolowego, uzyskiwanym z przerobu smoły surowej lub z fenolanów z wód ściekowych, zawierającą mieszaninę o-, m- i p-krezoli z domieszką ksylenu i ewentualnie fenolu. /1 zastrzeżenie/



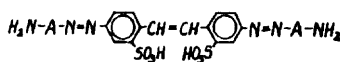
wzór 1



wzór 2



wzór 3



wzór 4

C09B

P. 254599 T

85 07 16

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika" Zgierz, Polska /Andrzej Kujawski, Lucjan Szuster, Andrzej Gawłowski, Jerzy Jabłoński/.

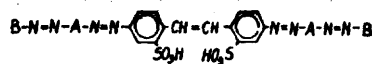
Sposób otrzymywania nowych barwników tetrakisazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania barwników, barwiących włókna pochodzenia roślinnego, poliamid, papier oraz skórę na kolory od czerwonego do granatowego.

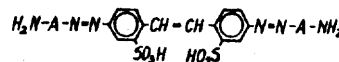
Sposób otrzymywania nowych barwników tetrakisazowych o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza resztę składnika czynno-biernego typu monoacetylowych pochodnych m-fenyleno- lub m-toluenodwuaminy, a B oznacza resztę składnika biernego pochodnego benzenu, jak m-fenylenodwuamina i jej pochodne, fenol, rezorcyna lub m-aminofenol, resztę kwasu aminonaftolosulfonowego, aminonaftolodwusulfonowego, naftolosulfonowego lub naftolodwusulfonowego albo resztę pirazolonu lub jego pochodnej bądź resztę o wzorze 3, polega na tym, że tetrazuje się kwas 4,4'-dwuaminostilbeno-2,2'-dwusulfonowy i sprzęga otrzymany związek tetrazonlowy z monoacetylową lub monoaksalilową pochodną m-fenyleno- lub m-toluenodwuaminy, a uzyskany barwnik o ogólnym wzorze 2, w którym A ma wyżej podane znaczenie, tetrazuje się i sprzęga wytworzony związek tetrazonlowy ze składnikiem biernym pochodnym benzenu, jak m-fenylenodwuamina i jej pochod-

ne, fenol, rezorcyna lub m-aminofenol albo ze składnikiem biernym kwasem aminonaftolosulfonowym lub -dwusulfonowym bądź kwasem naftolosulfonowym lub -dwusulfonowym albo z pirazolonem lub jego pochodną albo z produktem rozfrakcjonowania kwasu karbolowego, uzyskiwany z przerobu smoły surowej lub z fenolanów z wód ściekowych, zawierającym mieszaninę o-, m- i p-krezoli z domieszką ksylenu i ewentualnie fenolu.

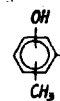
/1 zastrzeżenie/



wzór 1



wzór 2



wzór 3

C09B

P. 254600 T

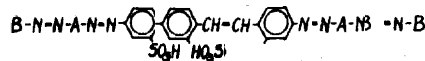
85 07 16

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz, Polska /Andrzej Kujawski, Lucjan Szuster, Andrzej Gawłowski, Jerzy Jabłoński/.

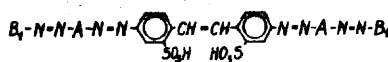
Sposób otrzymywania środka do barwienia włókien pochodzenia roślinnego, poliamidu, papieru oraz skóry

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania środka barwiącego włókna pochodzenia roślinnego, poliamid, papier oraz skórę na kolory błękitny i granatowy.

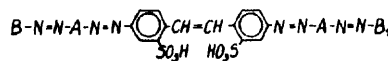
Sposób otrzymywania środka według wynalazku zawierającego mieszaninę nowych tetrakisazowych barwników o ogólnych wzorach 1, 2, 3, w których A oznacza resztę składnika czynno-biernego typu monoacetylowych lub monoaksalilowych pochodnych m-fenyleno- lub m-toluenodwuaminy, » B i B' oznaczają różne reszty spośród reszt



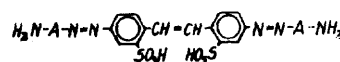
wzór 1



wzór 2



wzór 3



wzór 4

kwasów **naftolosulfonowych**, **naftolodwusulfonowych**, **aminonaftolosulfonowych** i **aminonaftolodwusulfonowych**, polega na tym, że **tetrazuje się kwas 4,4'-dwuaminostilbeno-2,2'-dwusulfonowy** i sprząga otrzymany związek **tetrazoniowy z monoacetylową lub monochsalilową pochodną m-fenyleno- lub m-toluenodwusaminy**, a uzyskany barwnik o **ogólnym wzorze 4**, w którym A ma wylej podane znaczenie, **tetrazuje się** i sprząga wytworzony **związek tetrazoniowy z mieszaniną dwu różnych składników biernych spośród kwasów naftolosulfonowych, naftolodwusulfonowych, aminonaftolosulfonowych i aminonaftolodwusulfonowych.** /1 zastrzeżenie/

C090 250806 84 12 06

Marian Strzeżniowski, Włocławek, Polska

Kompozycja do lakierowania drewna

Celem wynalazku Jest opracowanie kompozycji, która umożliwia lakierowanie drewna w procesie **jednoetapowym**.

Kompozycja według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z /a/ **70-100%** wagowych roztworu bazy błonotwórczej w skład którego wchodzi **3-26%** wagowych polimeru chlorku winylu i/albo kopolimeru chlorku winylu z octanem winylu o zawartości w kopolimerze co najmniej **70%** wagowych **jednostek** budowy chlorku winylu, **50-0%** wagowych **roztworu żywicy alki-dowej** o zawartości **25-50%** wagowych kwasów tłuszczowych oleju kokosowego i/albo rycynowego i/albo kalafonii i/lub adduktu **maleinowo-kalafonowego**, i/lub **żywicy melaminowoformal-dehydowej**, **15-80%** wagowych cykloheksanonu i/albo octanu etylu i/lub octanu butylu lub dowolnej ich mieszaniny, **0-10%** wagowych benzyny lekowej, **0-25%** wagowych acetonu, **0-4%** wagowych **ftalanu** butylu, **0-40%** wagowych kwasu lenu i ewentualnie najlepiej poniżej **5%** wagowych znanych dodatków, **jak** czynniki Teologiczne, stabilizatory i z b/ **0-30%** wagowych, najlepiej **60-90%** wagowo, najlepiej w octanie etylu lub w octanie eteru metylowego glikolu, /1/ adduktu uretanowego złożonego z 1 mola trójmetylopropanu i 3 moli dwuizocyjanianu toluilenu lub /2/ trimeru dwuizocyjanianu toluilenu. /1 zastrzeżenie/

C09D P. 254649 T 85 07 23

Antoni Sentek, Jan Sentek, Aleksandra Zamojska, Alina Sentek, Warszawa, Polska /Antoni Sentek, Jan Sentek, Aleksandra Zamojska, Alina Sentek/.

Lakier do parkietów, boazerii i mebli

Celem wynalazku Jest wyeliminowanie ze składu lakieru toksycznego rozpuszczalników organicznych.

Lakier według wynalazku składa się z: **13-20** części wagowych zagęszczonego roztworu **żywicy maleinowo-kalafonowej**, **5-10** części wagowych **15%** emulsji utlenionego wosku **polietylenowego**, **25-35** części wagowych **40%** dyspersji żywicy akrylowych, **3-4** części wagowych amoniakalnego roztworu węgla cynku, zawierającego około **6%** wagowych Zn, **0,7-1,2** części wagowych fosforanu **trójbutoksyetylenowego** lub **kaprolaktamu**, około **2** części wagowych eteru etylowego glikolu etylenowego, **1-2** części wagowych glikolu etylenowego, około **1** części wagowych **1%** kwasu fluorokarboksylowego, **45-60** części wagowych wody. /1 zastrzeżenie/

C09K P. 250721 84 12 03

Przedsiębiorstwo Chemii Gospodarczej "Prodryn", Chorzów, Polska /Stanisław Głados, Józef Hensel, Ryszard Kalinowski, Karol Nowak, Konrad Jaskóła/.

Płyn chłodniczy i sposób jego wytwarzania

Celem wynalazku jest opracowanie płynu chłodniczego do chłodnic samochodowych opartego na surowcach krajowych i na wodzie twardej.

Płyn chłodniczy według wynalazku zawiera **57-60%** wagowych glikolu **dwuetylenowego**, **38-42%** wagowych wody twardej, **0,03-0,045%** wagowych kompleksonu, **0,0005-0,001%** wagowych fluoresceiny, **1,1-2,3%** wagowych inhibitorów korozji i **0,48-0,63%** wagowych składnika **buforującego**, spełniającego też rolę dodatkowego inhibitora korozji.

Sposób wytwarzania płynu chłodniczego według wynalazku polega na tym, że **0,005-0,015%** wagowych **2-merkeptobenzotiazolu** rozpuszcza się w **0,05-0,15%** wagowych **trójetanolaminy**, a pozostałe inhibitory korozji w ilości **1,05-2,1%** wagowych rozpuszcza się w **38-42%** wagowych wody twardej z dodatkiem **0,03-0,045%** wagowych kompleksonu i **0,005-0,001%** wagowych barwnika po czym tak przygotowane składniki miesza się w mieszalniku z **57-60%** wagowych glikolu dwuetylenowego aż do otrzymania Jednorodnego roztworu, a następnie dodaje się **0,48-0,63%** wagowych składnika **buforującego**. Wszystkie operacje wykonuje się w zakresie temperatur od **20-80°C /283-353 K/.** /2 zastrzeżenia/

C09K P. 250929 84 12 14

Szabolos-Szatmár Megyei Viz-és Csát ornaml Vállalat, Nyiregyháza, Węgry.

Sposób wytwarzania żelu o dużej stabilności

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu, w którym reakcja **przebiega** w krótkim i wstępnie wyznaczonym czasie a konsystencję i elastyczność wytwarzanego żelu można z góry ustalać.

Sposób wytwarzania żelu o dużej stabilności polega na tym, że kontaktuje się **ze sobą** co najmniej dwa ciekłe składniki, przy czym Jeden z tych składników zawiera **0-40%** wagowych szkła wodnego i/lub **0-20%** wagowych monomeru akrylowego, ewentualnie **0-1,5%** wagowych Jedno-lub dwuwartościowego aldehydu i/lub związku dwuwiniowego, rozpuszczonych w wodzie, której ilość uzupełnia się do **100%** wagowych, a drugi składnik stanowi układ **utleniająco-redukujący** składający się z mieszaniny **kwasów**, rozpuszczonych w wodzie **utleniających związków** nadtlenowych organicznych i/lub **nieorganicznych** i związków **redukujących** oraz estrów przyspieszających tworzenie się żelu szkła wodnego. Wytworzony żel może być stosowany m.in. do m wodoszczelnego uszczelniania ścian i podziemnych połączeń kanałowych.. /6 zastrzeżeń/

C09K P. 254938 T 85 08 08
D06B

Zakłady Uszczelnień i Wyrobów Azbestowych "POLONIT"- Łódź, Polska /Jerzy Godycki, Longina Czernicka, Zbigniew Olszewski, Henryk Arabski, Mirosław Kucharski, Tadeusz Sandecki, Jerzy Libudzisz, Jerzy Piotrowski, Zbigniew Andrzejczak, Tadeusz Skorek/.

Sposób wytwarzanie uszczelzek pierścieniowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wytwarzania uszczelzek, z których impregnat nie wycieka się podczas **formowania**.

Sposób wytwarzania uszczelzek pierścieniowych ze szczeliw plecionych, **polegający** na **zaimpregnowaniu** przedży podczas **plecenia**, a następnie uformowaniu **pierścieni** w formie pod ciśnieniem charakteryzuje się tym, że do **gorącego** impregnatu zawierającego **rozpuszczone** mydło sodowe w **ilości** od 2 do 40% wagowych dodaje się wodorotlenek wapnia w ilości od 0,5 do 10% wagowych. /1 zastrzeżenie/

C09J

P. 254335 T

85 07 03

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska /Włodzimierz Oniśko, Jerzy Pawlicki/.

Wypełniacz szczególnie do klejów do drewna

Celem wynalazku **jest opracowanie** wypełniacza **umożliwiającego** nadanie klejom odpowiedniej lepkości oraz nadanie elastyczności utwardzonych spoinom klejowym.

Wypełniacz, szczególnie do klejów do drewna zawierający węglowodany **charakteryzuje** się tym, że jego składnikiem czynnym są **oligosacharydy** w ilości co **najmniej** 10% w stosunku do suchej masy wypełniacza. /2 zastrzeżenie/

C10B

P. 255036

85 08 16

Pierwszeństwo: 84 08 17 - RFN
/nr P 34 30 219.0/

Carbon Gas Technologie GmbH, Ratingen, Republika Federalna Niemiec /Ernst Schuster/.

Sposób zgazowywania paliw stałych

Zagadnieniem **podlegającym rozwiązaniu** Jest zwiększenie sprawności **procesu**.

Sposób wytwarzania gazu z paliw stałych przez **zgaszowanie** jednym lub kilkoma **środkami zgazowującymi** przy zastosowaniu **zgazowywania** w warstwie wirowej i **zgazowywanie** lotnego pyłu, przy czym paliwo stałe i **środek zgazowujący** wprowadza się do warstwy wirowej, stałe odpady procesu **zgazowywania** ulega u dołu z reaktora z warstwę wirową, a produkt gazowy, **unoszący** się z warstwy wirowej, opuszcza reaktor po przejściu przez pomieszczenie **poreakcyjno-uspokajające**, charakteryzuje się tym, że pył lotny zawarty w produkcie gazowym oddziela się na zewnątrz reaktora z warstwę wirową, oddzielony pył lotny i **środek zgazowujący** doprowadza się do reaktora **zgazowującego** pył, oddzielonego od reaktora z warstwę wirową, i **tam** w dużym stopniu **zgazowuje** się go przy temperaturze powyżej punktu topnienia popiołu, zaś produkty gazowe, wytworzone przy **zgazowywaniu** pyłu lotnego, doprowadza się z powrotem do warstwy wirowej w celu oddania przez nie części ich znacznego ciepła tej warstwie. /12 zastrzeżeń/

C10B

P. 255037

85 08 16

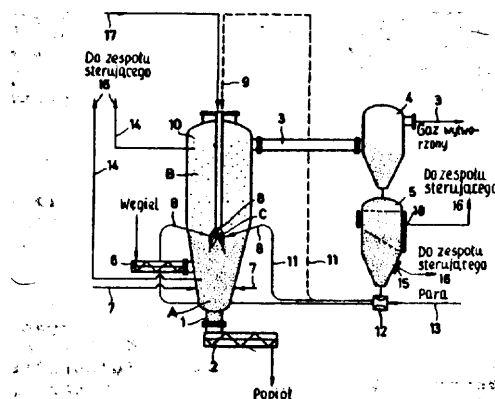
Pierwszeństwo! 84 08 17 - RFN
/nr P 34 30 212.3/

Carbon Ges Technologie GmbH, Ratingen, Republika Federalna Niemiec /Gerd Franken, Hans-Klaus Schott/.

Sposób wytwarzania gazu z paliw zawierających węgiel oraz reaktor do wytwarzania gazu z paliw zawierających węgiel

Sposób wytwarzania gazu z paliw, zawierających węgiel, przez **zgaszowanie** środkami **zgazowującymi** za pomocą złoża fluidalnego lub na **bazie** pyłu lotnego, przy czym pozostałości procesu **zgazowywania** odprowadza się z reaktora **dołem**, natomiast wytworzony gaz, **wstępujący** ze strefy złoża fluidalnego, opuszcza reaktor góra po przejściu przez strefę **uspakajania** pyłu lotnego, zawarty w wytworzonym gazie, **oddziela** się w dużym stopniu i po oddzieleniu doprowadza **się** go z powrotem do reaktora, charakteryzuje się tym, że oddzielony pył lotny wdmuchuje się do reaktora za pomocą czynnika przenoszącego centralnie lub **w szeregu miejsc**, rozmieszczonych w przybliżeniu na tym samym poziomie w reaktorze, tuż powyżej lub poniżej powierzchni złoża fluidalnego, natomiast za pośrednictwem jednej lub szeregu chłodzonych lanc doprowadza się do reaktora przez jego **środek** aż do poziomu punktów **wdmuchu** jeden lub szereg **środków zgazowujących** w ilości niezbędnej do **zgazowania** doprowadzonego z powrotem pyłu lotnego, który obrabia **się** w temperaturach, które są bliskim temperaturze **mięknienia popiołu**, zaś pomiędzy strefę **zgazowywania** pyłu lotnego a strefa **zgazowywania** w złożu fluidalnym zachodzi wymiana masy i ciepła.

Reaktor według wynalazku charakteryzuje **się** tym, że tuż powyżej lub poniżej powierzchni złoża fluidalnego znajduje się jedno **środkowe** lub szereg rozmieszczonych na tym samym w przybliżeniu poziomie układów /8/ do wdmuchiwania pyłu lotnego, które **są połączone** przewodem /11/ z odbiornikiem /5/ pyłu lotnego, zaś jedna lub szereg chłodzonych lanc /9/ do doprowadzania **środku** do **zgazowywania** pyłu lotnego sięga centralnie w **środku** reaktora od jego **głowicy** /10/ aż do poziomu **urządzeń wdmuchujących** układu /8/. /16 zastrzeżeń/



C10G

P. 254799

85 08 01

Pierwszeństwo: 84 08 04 - RFN
/nr P 34 28783.3/
85 05 04 - KFN
/nr P 3516084.5/

Vebe Oel Entwicklungs - GmbH, Gelsenkirchen, Republika Federalna Niemiec /Werner Döhler, Ludwig Merz, Heinz Frohnort, Bernd Uckermann, Ulrich Graesor, Alfons Jankowski, Eckard Wolowski, Hans-Friedrich Tamm, Norbert Wilczok/.

Sposób wytwarzania wsadu do reformowania i oleju opałowego lub oleju do silników wysokoprężnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie procesu.

Sposób wytwarzania z węgla pod podwyższonym ciśnieniem i w podwyższonej temperaturze wsadu do reformowania i oleju opałowego lub oleju do silników wysokoprężnych, składający się z uwodorniania w fazie błotnej i ze sprężonego uwodorniania w fazie gazowej, przy czym zmielony węgiel, ewentualnie wobec dodatku substancji katalitycznie czynnych, zarabia się z olejem zarobowym, a ze strumienia odpływowego z uwodorniania w fazie błotnej odbiera się śluzę frakcję ostatnią, zawierającą substancje stałe, bezpozostałościowe produkty lotne chłodzi się. ewentualnie oddziela od frakcji stosowanej jako olej zarobowy i poddaje uwodornianiu w fazie gazowej, charakteryzuje się tym, że całkowita ilość wodoru potrzebna do uwodorniania w fazie błotnej i w fazie gazowej najpierw wprowadza się do uwodorniania w fazie gazowej jako wodór świeży, który jest w znacznym stopniu uwolniony od zawartych w układzie gazu obiegowego i pochodzącego z uwodorniania węgla, przeszkadzających składników, takich jak: H_2O , NH_3 , H_2S , CO , CO_2 i gazy o 1-4

tomach węgla, i że gaz odlotowy, głównie zawierający nieprzereagowany wodór, wprowadza się do układu gazu obiegowego w uwodornianiu w fazie błotnej. /12 zastrzeżeń/

C10J
C10G

P, 250308

84 11 05

Biurowo Studiów i Projektów Przemysłu Drzewnego. Warszawa; Gryfińskie Przedsiębiorstwo Suchoj Destylacji Drewna, Gryfino, Polska /Bogumił Izdebski, Dan Dolecki, Lech Lewartowski, Zygmunt Gładkowski/.

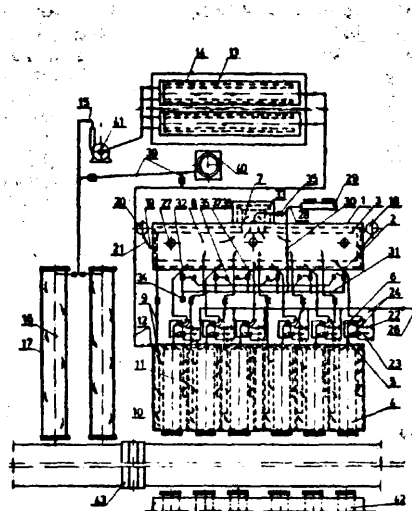
Sposób oraz układ spalania parogazów i wykorzystania ciepła spalin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie spalania parogazów i wykorzystania ciepła spalin, oraz konstrukcję układu do stosowania tego sposobu, a zwłaszcza parogazów wytwarzanych w retortach o działaniu okresowym, w procesie pirolizy drewna lub innych materiałów lignocelulozowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nieodsmolone parogazy otrzymywane równocześnie z różnych faz i z całego procesu pirolizy, oraz z dowolnej ilości retort, wprowadza się równocześnie i osobno z każdej retorty poprzez palnik do wspólnego paleniska i spala w temperaturach 873-1573 K, w procesie ciągłym i stabilnym, utrzymywanym przez dyfuzję cząsteczek parogazów o różnych właściwościach termicznych i chemicznych, a następnie spaliny miesza się i uśrednia w strumieniu powietrza do temperatury 1023-1173 K, po czym spaliny kieruje się do odbiorników ciepła według zmniejszających się temperatur, technologicznie uzasadnionych, korzystnie równolegle do ogrzewania retort, a następnie szeregowo do wytwornic pary i/lub gorącej wody, oraz suszarni drewna, po czym spaliny o temperaturze 333-353 K odprowadza się do atmosfery.

Układ według wynalazku zawiera dwupoziomową i wielopalnikową komorę /1/, w której ilość palników /2/ umieszczonych w górnym poziomie komory /1/, spełniającą funkcję paleniska jest równa ilości retort /4/, a każdy palnik /2/ jest połączony poprzez króciec /5/ i rozdzielacz /6/ z jedną retortą /4/, natomiast środkowa część paleniska /3/ połączona jest poprzez pionowy kanał mieszania spalin /7/ z poziomem dolnym komory /1/, który spełnia

funkcję kanału rozdzielczego /8/, połączonego poprzez przewody spalin /9/ z instalacją grzewczą /10/ retort /4/, której przewody odbiorcze /11/ wprowadzone są do kolektora /12/ instalacji grzewczej kotłów /14/, połączonej dalej poprzez następny kolektor /15/ i wentylatory /41/ z instalacją obiegową suszarni drewna /17/. Praca układu, zwłaszcza pomiędzy komorą /1/ a retortami /4/, jest sterowana automatycznie. /10 zastrzeżeń/



C10M
C07F

P, 250959

84 12 14

Podkarpackie Zakłady Rafineryjne im. Ignacego Łukasiewicza, Jasło, Polska /Eugeniusz Trybuła, Kazimierz Strykowski, Wojciech Chwaja Czesław Zięba, Roman Trębik, Maria Kantor, Maria Rak/.

Sposób wytwarzania dodatku przeciwzużywcowego do olejów mineralnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania dodatku przeciwzużywcowego do olejów mineralnych, charakteryzującego się trwałością w czasie magazynowania i w niskich temperaturach.

Sposób według wynalazku polega na zobojętnieniu kwasów dwualkilo i/lub dwuarylodwutiofosforowych za pomocą I- lub II-rzędowej aminy o rodniku alkilowym, cykloparafinowym lub alki- loaromatycznym, a następnie na reakcji powstałej soli aminowej z niskocząsteczkowymi aldehydami alifatycznymi. /1 zastrzeżenie/

C10M

P, 254770 T

85 07 31

Centralny Wojskowy Ośrodek Badawczy Paliw Płynnych, Warszawa, Polska /Antoni Alkanin, Henryk Bobyk, Teresa Brzozowska-Janiak, Halina Gawrońska, Wiesław Górski, Tadeusz Łepiarski, Józef Romanowski, Lechosław Sarbiński/.

Olej syntetyczny do lotniczych silników turbinowych śmigłowych i śmigłowcowych

Olej syntetyczny według wynalazku obok znanych dodatków uszlachetniających etanowi mieszaninę estru kompleksowego kwasu 1,8-oktano- dwukarboksylowego, 2,2-dwumetoksypropanu i izooktanolu, korzystnie 2-etyloheksanolu-1

lub 2,2-dwumetyloheksanolu-1, lub 1-szorstych izoalkoholi $C_6 - C_{10}$ zawierających

podstawniki alkilowe w pozycji 2, oraz estru prostego kwasu 1,8-oktanodwukarboksylowego i izooktanoli, korzystnie 2-etyloheksanolu-1 lub 2,2'-metyloheksanolu-1, lub 1-szorstych izoalkoholi $C_6 - C_{10}$ zawierających podstawniki alkilowe w pozycji 2, przy czym **zmiana ilości estru prostego w mieszaninie, w granicach od 10 do 90%, pozwala na otrzymanie bazy oleju o pożądanej lepkości, bez stosowania wiskozatora.**

Olej według wynalazku jest przeznaczony do smarowania łożysk podpór turbiny i sprężarki, kół zębatach przekładni reduktora oraz innych skojarzeń trących lotniczych silników turbinowych śmigłowych i śmigłowcowych.
/1 zastrzeżenie/

C12N P. 254390 T 85 07 05

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska /Marek Kramarz, Oerzy Ziobrowski/.

Sposób otrzymywania biomasy drobnoustrojów, zwłaszcza drożdży paszowych w aerobowym procesie hodowli

Celem wynalazku jest uproszczenie sterowania dozowaniem pożywek w procesie hodowli drobnoustrojów.

Sposób otrzymywania biomasy drobnoustrojów, w których steruje się dopływem pożywki charakteryzuje się tym, że w oparciu o rejestrowane zmiany parametru przyjętego za podstawę sterowania dopływem płynnych substancji do bioreaktora, wprowadza się równolegle do fermentora odbiałczony sok z ziemniaków lub sok z zielonych części roślin i substrat tłuszczowy w postaci surowego oleju roślinnego, parafinacyjnych kwasów tłuszczowych, tłuszczów odpadowych z przemysłu olejarskiego przy czym natężenie dopływu soku z ziemniaków lub z zielonych części roślin, w warunkach wzrostu ustalonego, wynosi od 250 do 350 cm^3/h , natomiast natężenie dopływu substratu tłuszczowego do bioreaktora kształtuje się od 2 do 6 g/h.
/2 zastrzeżenia/

C12N P. 254399 85 07 05
C07K

Pierwszeństwo: 84 07 05 - St.Zjedn A>.
/nr 06/628 059/
84 07 05 - St.Zjedn Am.
/nr 06/627 959/
84 07 05 - St.Zjedn Am.
/nr 06/628 060/
84 12 03 - St.Zjedn Am.
/nr 06/677 454/
84 12 03 - St.Zjedn Am.
/nr 06/677 156/
84 12 03 - St.Zjedn Am.
/nr 06/677 257/

Genentech, Inc., South San Francisco, Stany Zjednoczone Ameryki/ Bharat Bhushan Aggarwal, David Vannorman Goeddel, Sang He Lee, Glenn Evan Nedwin/.

Sposób wydzielania czynnika martwicy nowotworu

Sposób wydzielania czynnika martwicy nowotworu z jego mieszaniny z innymi białkami polega na tym, że czynnik martwicy nowotworu adsorbuje się z takiej mieszaniny na substancji hydrofobowej, a następnie eluuje się czynnik martwicy nowotworu z tej substancji.
/83 zastrzeżenia/

C12N P. 254400 85 07 05

Pierwszeństwo: 84 07 06 - St.Zjedn.Am.
/nr 628342/
84 09 19 - St.Zjedn.Am.
/nr 652447/
84 09 19 - St.Zjedn.Am
/nr 652742/

Sandaz AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania i oczyszczania limfokiny

Sposób wytwarzania białka - czynnika stymulującego kolonizację /CSF/ pochodzącego od naczelnych, polega na tym, że wprowadza się gen kodujący wspomniane białko do odpowiedniego wektora, po czym transformuje się wspomnianym wektorem, zawierającym wspomniany gen, eukariotyczne lub prokariotyczne komórki - gospodarze, a następnie doprowadza się do ekspresji wspomnianego białka CSF. po czym wyodrębnia się wspomniane białko CSF.
/11 zastrzeżeń/

C12P P. 255058 T 85 08 16

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska /Oerzy Ziobrowski, Władysław Leśniak, Waldemar Podgórski, Oerzy Jan Pietkiewicz/.

Sposób otrzymywania kwasu cytrynowego w postaci proszku

Celem wynalazku jest wyeliminowanie konieczności zagęszczania płynu pofermentacyjnego w wyparkach i umożliwienie prowadzenia bezciekowego i bezodpadowego procesu produkcji.

Sposób otrzymywania kwasu cytrynowego polegający na tym, że płyn pofermentacyjny pozostający po oddzieleniu grzybni oczyszcza się metodą bezcytrynianową w przypadku, gdy w procesie fermentacji używa się surowców węglowodanowych o wysokiej czystości za pomocą garbników, węgla aktywnego oraz jonitów albo jeżeli w procesie fermentacji używa się zanieczyszczonych surowców węglowodanowych, obróbkę płynu pofermentacyjnego prowadzi się z wytrąceniem cytrynianu wapnia, oddzieleniem go od płynu, rozszczepieniem za pomocą kwasu siarkowego i oczyszczeniem uzyskanego - roztworu kwasu cytrynowego za pomocą ziemi okrzemkowej, węgla aktywnego i jonitów charakteryzuje się tym, że oczyszczony roztwór kwasu cytrynowego o zawartości suchej masy od 10 do 25% suszy się rozpyłowo.
/2 zastrzeżenia/

C14C P. 250914 84 12 12

Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Pułaskiego, Radom, Polska /Wiktor Lasek, Benedykt Sobieraj, Wiktor Dzikowski/.

Sposób odchromowania skóry garbowanej solami chromu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego otrzymanie niegarbowanego kalogenu skóry z nienaruszoną strukturą włóknistą.

Sposób według wynalazku polega na tym, że skórę chromową lub odpady skóry chromowej poddaje się w warunkach dynamicznych kolejno odgarbowaniu solno-zasadowemu, zobojętnianiu i ługowaniu chromu w stężonych lub nasyconych roztworach wodnych mroli obojętnej lub mieszaniny soli obojętnej jako środowisku reakcji, przy czym jako środowisko reakcji stosuje się roztwory wodne o stężeniu powyżej 1,2 N chlorków i/lub siarczanów i/lub fosforanów

o: all alkalicznych, a do odgarbowania solno-zasadowego stosuje się węglany metali alkalicznych i/lub wodorotlenki metali alkalicznych i/lub wodorotlenek wapniowy, zaś jako środki zobojętniające stosuje się sole amonowe i/lub mocne kwasy mineralne i/lub alifatyczne kwasy karboksylowe, a wreszcie do ługowania chromu ze skóry odgarbowanej stosuje się mocne kwasy mineralne i/lub mocne albo średniomocne alifatyczne kwasy karboksylowe i/lub kwasy organiczne o zdolności kompleksowania chromu.

/6 zastrzeżeń/

C21C

P. 250901

84 12 11

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica. Kraków, Polska /Andrzej Staronka, Ireneusz Telejko, Mariusz Holtzer, Wojciech Golas, Małgorzata Piekarska/.

Sposób rafinacji stali stopowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu rafinacji stali stopowych o podwyższonej zawartości pierwiastków łatwo utleniających się, umożliwiającemu zmniejszenie zawartości fosforu i innych szkodliwych domieszek bez spowodowania straty pierwiastków stopowych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do ciekłej stali, korzystnie odtlenionej wprowadza się wapń w postaci rozpuszczających się w kąpeli metalowej stopów wapnia z innymi pierwiastkami i/lub w postaci rozkładających się w kąpeli metalowej związków wapnia.

/1 zastrzeżenie/

C22B

P. 254667 T

85 07 24

Pierwszeństwo: 84 08 16 - RFN
/nr P 3429972.6/

Norddeutsche Affinerie AG, Hamburg, Republika Federalna Niemiec.

Sposób ciągłego pirometalurgicznego przetwarzania kamienia ołowiu-miedziowego 1 urządzenie do przetwarzania kamienia ołowiu-miedziowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób ciągłego pirometalurgicznego przetwarzania kamieni ołowiu-miedziowych o dużej zawartości ołowiu w stosunku do miedzi oraz urządzenia do przetwarzania kamieni ołowiu-miedziowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w pierwszym etapie w odpowiedniej atmosferze, przy temperaturach powyżej 1250°C i w warunkach zwiększonej turbulencji roztopionego materiału, lotne składniki ołowiu przeprowadza się w lotny pył i wytwarza się ciekły kamień o zmniejszonej zawartości ołowiu oraz metaliczny ołów w postaci stopu ołowiu zawierającego miedź, w drugim etapie procesu poprzez przedmuchiwanie gazem zawierającym wolny tlen, przy temperaturach powyżej 1250°C, z ciekłego kamienia wytworzonego w pierwszym etapie wytwarza się żużel konwertorowy o dużej zawartości tlenu i miedzi konwertorową o zawartości ołowiu mniejszej niż 1% wagowy, a zanieczyszczenia lotne zawarte w kamieniu przeprowadza się w pył lotny, oraz w trzecim etapie procesu miedź konwertorową zawierającą mniej niż 1% wagowy Pb i inne zanieczyszczenia, takie jak: Ni, As, Sb, rafinuje się przez przedmuchiwanie gazem zawierającym wolny tlen, na skutek czego zanieczyszczenia przez selektywne utlenianie przechodzą do żużla i powstaje wstępnie rafinowana miedź.

Urządzenie według wynalazku zawiera szeregowo względem siebie ustawione: agregat wytopowy /E/, piec /V/ do wydmuchiwania obrabowanego roztopionego kamienia, oraz piec rafinacyjny /R/ dla miedzi konwertorowej.

/6 zastrzeżeń/

Fig.1

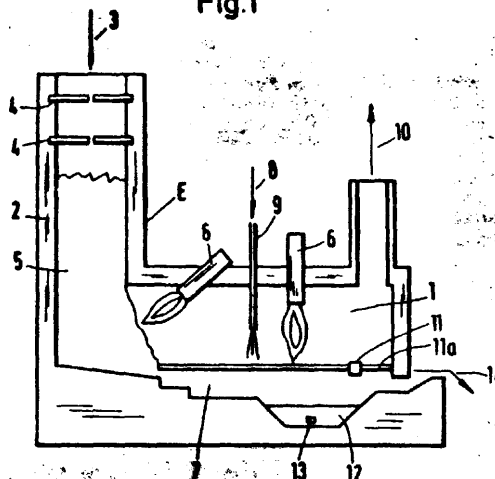


Fig.2

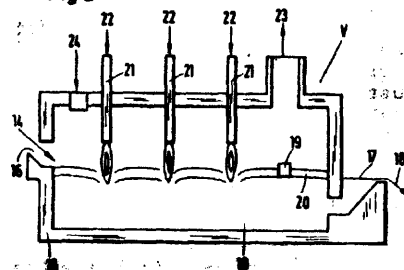
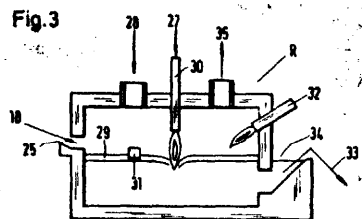


Fig.3



C22B

P. 254678

85 07 25

Pierwszeństwo: 84 07 26 - Szwajcaria
/nr 3624/84/

Georg Fischer AG. Schaffhausen, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania żeliwa z grafitem kulkowym

Sposób wytwarzania żeliwa z grafitem kulkowym, w którym stopione żelazo traktuje się metalowym magnezem, charakteryzuje się tym, że siarkę zawartą w żużlu stabilizuje się za pomocą dodatków, takich jak CaSi, aby zapobiec ponownemu wprowadzeniu siarki do kąpeli.

/8 zastrzeżeń/

C22B

P. 250704

84 12 03

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o. - Zespół Produkcji Uszczelnień Technicznych, Wrocław, Polska /Jerzy Mordalski, Jan Lach, Marian Szmygin, Zygmunt Kowalski, Piotr Kuczyński, Regina Nowak/.

Sposób odzysku i rafinacji srebra

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i wydajnej metody odzyskiwania srebra ze złomów i innych jego surowców.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do oczyszczonych wodnych roztworów związków srebra o stosunku stężeń miedzi do srebra większych niż 5:1 dodaje się hydroksylaminę lub jej sole i prowadzi się proces w temperaturze otoczenia, przy czym roztwór kwaśny przed dodaniem hydroksylaminy neutralizuje się korzystnie amoniakiem.

/3 zastrzeżenia/

C220

P. 254778

85 07 31

Pierwszeństwo: 84 08 01 - Węgry
/nr 2934/84/

Vasipari Kutató és Fejlesztő Vallalat,
Budapeszt, Węgry /Sandor Nagy, József
Mészáros, Akos Schön, Janos Horváth, András
Pethes, Lajos Bhattner, Janos Sziklavári/.

Sposób usuwania zanieczyszczających
elementów z surowki, stali, innych metali
i stopów metalicznych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie efektywności procesu.

Sposób usuwania zanieczyszczających elementów z surowki, stali, innych metali i stopów metalicznych w procesie rafinacji polega na przedmuchiwaniu tlenem wzbogaconym w ozon.

/6 zastrzeżeń/

C22C

P. 250757

84 12 06

Instytut Metali Nieżelaznych. Gliwice. Polska
/Ksawery Becker, Jan Wesołowski/.

Stop cynku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu przeznaczonego do wytwarzania kubków bateryjnych o zwiększonej odporności na korozję. Stop cynku charakteryzuje się tym, że zawiera w ilościach wagowych: 0,2-1,1% ołowiu, 0,05-0,10% kadmu, 0,001-0,4% indy lub 0,001-0,5% galu lub 0,001-0,9% indy i galu oraz zanieczyszczenia, przy czym zawartość zanieczyszczeń w postaci żelaza, miedzi, cyny, antymonu, niklu, kobaltu i germanu wynosi w ilościach wagowych: do 0,0007% żelaza, do 0,0003% miedzi, do 0,0002% cyny, do 0,0001% antymonu, do 0,0002% niklu, do 0,0001% kobaltu i do 0,0001% germanu.

/6 zastrzeżeń/

C22C

P. 250898

84 12 11

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Czesław Podrzucki, Andrzej Wojtyślak/.

Zeliwo stopowe wysokoalumińowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania żeliwa stopowego wysokoalumińowego przeznaczonego na elementy maszyn i urządzeń pracujących w utleniającej i redukującej atmosferze, w wysokiej temperaturze.

Żeliwo według wynalazku zawiera w ilościach wagowych: 26,0 - 29,0% aluminium, 0,6 - 2,0% węgla, max. 2,0% krzemu, max. 2,0% manganu, max. 0,05% siarki, max. 0,05% fosforu resztę stanowi żelazo i nieuniknione zanieczyszczenia.

/1 zastrzeżenie/

C22F

P. 254630

fc>5

07 25

Pierwszeństwo: 84 07 27 - Francja
/nr 84/12270/

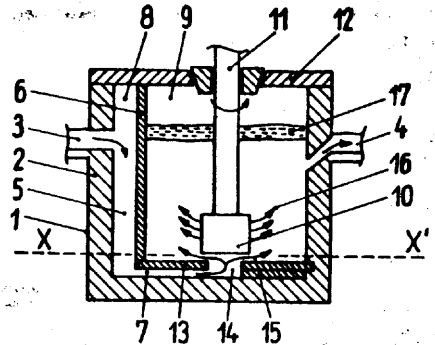
Aluminium Pechiney, Paryż, Francja /Emile Briolle, Oean-Marie Hicter, Adolphi Mateos/.

Kadź do chlorowania stopów aluminium
związczą do redukcji magnezu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie sprawności urządzenia.

Kadź do chlorowania stopów aluminium, złączczą do redukcji magnezu, poprzez wprowadzenie związków chloru we współprądzie do ciekłych stopów aluminium, zawierająca pionową przegrodę tworzącą z dnem przestrzeń dla wprowadzonego w ruch metalu, oraz przedział zasilaający i obróbczy, w którym jest zanurzony wirnik, przez który wprowadzane są gazowe związki chloru, charakteryzuje się tym, że przedział obróbczy /9/ ma zamkniętą poziomą ściankę /13/, która jest usytuowana na poziomie dolnej części przegrody /6/ mającej centralnie usytuowany otwór /14/ z osią pokrywającą się z osią obrotu wirnika.

/6 zastrzeżeń/



C23F

P. 250848

84 12 10

C09D

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Lucjan Swadźba, Bolesław Formanek, Maciej Ruda, Wacław Supernak/.

Sposób wytwarzania powłok ochronnych na
wyrobach metalowych złączczą achach i
taśmach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania powłok ochronnych na bazie aluminium na wyrobach metalowych złączczą blachach i taśmach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na powierzchnię wyrobu nanosi się zawieszinę zawierającą proszek aluminium, ewentualnie z dodatkiem proszku krzemu i/lub cynku, lakier nitrocelulozowy i rozpuszczalnik do zawartości proszku metalu wynosi od 1 do 2, a czas wypływu lakieru z rozpuszczalnikiem mierzony kubkiem Forda nr 4 wynosi od 20-40 sekund, po czym wyroby z naniesioną zawiesziną wygrzewa się w temperaturze od 450 do 1100°C.

/4 zastrzeżenia/

C23G

P. 250948

84 12 14

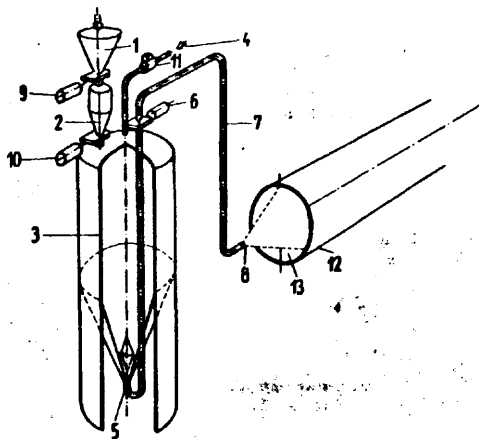
Kombinat Metalurgiczny - Huta im. Lenina,
Kraków, Polska /Andrzej Bednarski, Jan
Groyeck, Władysław Markiewicz, Oerzy Plachta-
Piatowicz, Andrzej Gil/.

Sposób usuwania zgorzeliny z powierzchni
stali węglowych i krzemowych metoda
trawienia

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu
Jest zwiększenie skuteczności procesu.

Sposób usuwania zgorzeliny z powierzchni
stali węglowych i krzemowych metoda trawie-
nia, w krótkotrwałych, ciągłych procesach tra-
wienia przeprowadzanych w roztworach kwasu
siarkowego, charakteryzuje się tym, że do
roztworu trawiącego zawierającego kwas siar-
kowy dodaje się jeden z jodków sodu, potasu
lub amonu albo ich mieszaninę w takiej ilości,
aby ich stężenie - w przeliczeniu na jony Jod-
kowe - wynosiło 0,01 - 0,1 g/dm³ roztworu tra-
wiącego.

/5 zastrzeżeń/



C23G

P. 254623

85 07 19

Pierwszeństwo: 84 07 23 - Szwajcaria
/nr 03571/84/

Lonza AG, Gampel /Wallis, Szwajcaria
/Michel Bonifay, Hansjörg Furrer/.

Sposób trawienia półwyrobów do produkcji
rury i urządzenie do trawienia półwyrobów
do produkcji rury

Sposób według wynalazku, zwłaszcza trawie-
nia nagrzanego do temperatury walcowania, wy-
noszącej od 1000 do 1300°C, półwyrobów do
produkcji rury, polega na nanoszeniu zadanych
ilości środka trawiącego za pomocą zadanych
ilości gazu jako jednorodnej mieszaniny na
ścianki wewnętrzne, na przykład tulei rurowej
do wytwarzania rury bez szwu.

Urządzenie według wynalazku składa się z
zasobnika /1/ i urządzenia dozującego /2/ do
dawkowania środka trawiącego, ze zbiornika
ciśnieniowego /3/ z wlotem /4/ gazu i wlotem
środka trawiącego oraz wylotem /5/ mieszaniny
gazu i środka trawiącego, z przewodu przeno-
szącego /7/, a także urządzenia wyprowadzają-
cego /8/.

/12 zastrzeżeń/

C25D

P. 254761 T

85 07 29

Zakłady Radiowe "Diora", Dzierżoniów,
Polaka /Zenon Rzeźnik/.

Sposób regeneracji kąpeli galwanicznej

Przedmiotem wynalazku Jest sposób regene-
racji kąpeli galwanicznej do kwaśnego cyno-
wania z polyskiem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że
zanieczyszczoną kąpiel zadaje się najpierw
wodnym roztworem poliakryloamidu w ilości 0,1
do 2,5 cm³/dm³, którym wytręca się z kąpeli
koloidalnie utlenione formy cyny Sn/IV/, nas-
tępnie kąpiel pozostawia się na okres 12 godzin
do całkowitego eflokulowania jej zanieczyszczeń,
po czym z nad osadu dekantuje się do wanny po-
mocniczej kąpiel klarowną i koryguje się jej
skład na zgodność z recepturą, a w przypadku
stwierdzenia w kąpeli obecności jonów chlor-
kowych Cl/I/, zadaje się jej obliczoną stechio-
metrycznie ilość wody zawiesiny siarczynu
srebrnego, którymi wiąże się te jony w postaci
trudno rozpuszczalnego chlorku srebrnego, jak
również kąpiel zadaje się ponownie wodnym roz-
tworem poliakryloamidu w ilości 0,02 do 0,2
cm³/dm³ i znów pozostawia się ją na okres 12
godzin celem osadzenia się całkowicie eflokulo-
wanego chlorku srebrnego, przy czym w końco-
wej razie regeneracji kąpeli klarowną dekan-
tuje się z powrotem do wanny roboczej i tak
zregenerowany roztwór nadaje się ponownie do
dalej pracy,

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01B

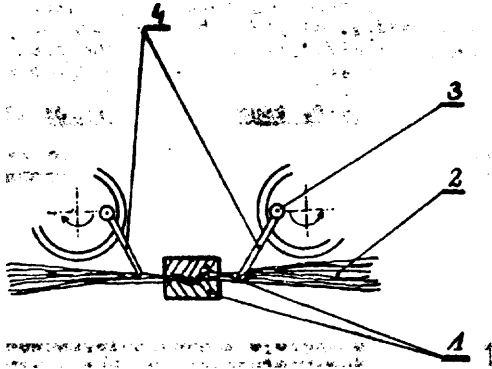
P. 250946

84 12 14

Instytut Krajowych Włókien Naturalnych,
Poznań, Polska /Władysław Rynduch, Włodzi-
mierz M. Czernek, Krystyna Biskupska,
Stanisław Skrzypek/.

Urządzenie do usuwania chwastów oraz
pozostałości torebek nasiennych i szypułek
z warstwy słomy lnianej

Celem wynalazku jest skonstruowanie urzą-
dzenia przyczyniającego się do poprawy
jakości włókna lnianego.



Urządzenie aa zespół /1/ przytrzymujący-
prowadzący warstwę surowca /2/. Z obu stron
zespołu znajdują się mimośrodowo osadzone
grzbieńce /3/ z zębami /4/. /2 zastrzeżenia/

D21C P. 250860 84 12 06

Zakłady Celulozy i Papieru. Świecie n/Wisłę,
Polska /Leopold Górski, Stefan Frankowski, Dan
Gaca, Eugeniusz Sprada, Zbigniew Ozlepak/.

Sposób obróbki hydrolizatu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowa-
nia zjawiska inkrustacji urządzeń.

Sposób według wynalazku polega na tym, że
do 1 a gorącego hydrolizatu dodaje się od 0,1
do 1 kg roztworu dyspersatora w postaci miesza-
niny związków celulozy, pochodnych li-
gniny i hemiceluloz, a następnie hydrolizat
schładza się do temperatury od 60 do 90°C i
filtruje na filtrach ciśnieniowych.

/1 zastrzeżenie/

D01C P. 250940 84 12 13

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia
P. 241440

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Włókienniczego "Południe" Bielsko-
Biala, Polska /Andrzej Kluska, Dan Wnuk,
Teresa Stasicka/.

Sposób wytwarzania krepeliny wełnianej

Sposób wytwarzania krepeliny wełnianej po-
legający na tym, że tkaninę tka się z przędzy
osnowowej o normalnym współczynniku skrętu i
przędzy wętowej o współczynniku skrętu
 $\alpha_t = 150 - 180$, która jest nasycona roztwo-
rem zawierającym 30% wagowych glikolu etyle-
nowego i 5% wagowych chlorku sodowego, cha-
rakteryzuje się tym, że przędzę wętową przed
procesem tkanienia napawa się 3-5% wodnym roztwo-
rem klejącym, albo 30-50% wodnym roztworem
środków nawilżających, a następnie przędzę
odwirowuje do wilgotności 90% i przewija z
dużym napięciem. Surową tkaninę wykończa
się znanymi sposobami. /1 zastrzeżenie/

DZIAŁ E

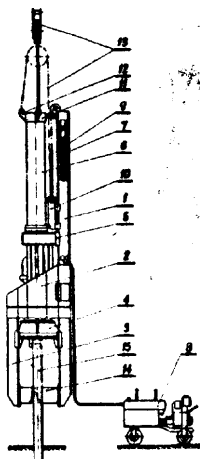
BUDOWNICTWO; GÓRNICtwo; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E020 P. 250743 84 12 04

Kujawskie Zakłady Mechanizacji Budownictwa,
Solec Kujawski, Polska /Mieczysław Gorzoch,
Wiesław Czajor, Waldemar Żurowski/.

Urządzenie do bezkafarowego wbijania pali w grunt

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uprosz-
czenia konstrukcji urządzenia do bezkafaro-
wego wbijania pali w grunt.



Urządzenie do bezkafarowego wbijania pali
w grunt charakteryzuje się tym, że prowadnica
główna /1/ połączona jest dwiema płytami /2/
z prowadnicą pomocniczą /3/ umożliwiając prze-
sunięcie osadzenia podobnika /4/, przy czym
prowadnica główna /1/ posiada cztery uchwyty
/5/ służące do przytwierdzenia młota spali-
nowego rurowego /6/. Prowadnica główna /1/
posiada w górnej części zabudowany siłownik
hydrauliczny /7/ zasilany z przejezdznego agre-
gatu hydraulicznego /8/ i połączony łańcuchem
/9/ z mechanizmem /10/ uruchamiającym młot
spalinowy /6/. Młot spalinowy /6/ posiada w swej
górnej części przytwierdzony na stałe pierścień
/11/ z trzema uchami /12/ służącymi do podcze-
pienia zawiesia /13/. /3 zastrzeżenia/

E020 P. 253907 T 85 06 12

Politechnika Krakowska im. Tadeusza
Kościuszki, Kraków, Polska /Julian Pałka/.

Sposób fundamentowania budowli na gruntach pęczniących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia sposobu zapewniającego zmniejszenie koaz-
tów i pracochłonności prac fundamentowania
budowli na gruntach pęczniących. Sposób po-
lega na zakotwieniu fundamentów /i/ poniżej
granicy strefy pęcznienia /9/ oraz obciąże-
niu podłoża siłą wstępnego naciągu ciągną /5/
kotwi równoważące siłę parcia od pęcznienia
gruntu /2/. /2 zastrzeżenia/

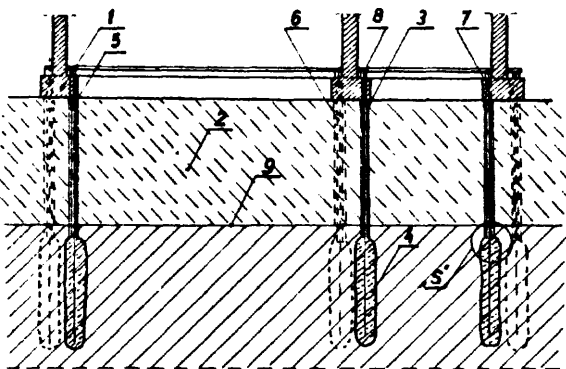


Fig. 2

E020

P. 254208

85 06 27

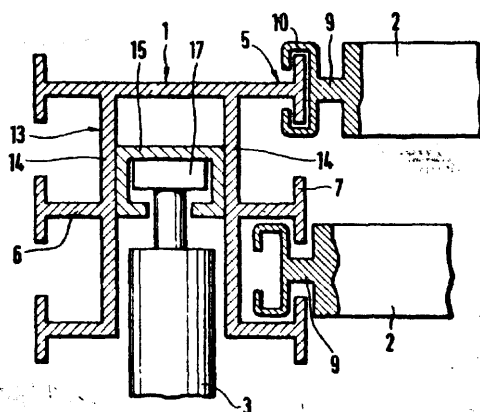
Pierwszeństwo: 84 06 28 - RFN
/nr P 3423853.0/

Krlngs International GmbH and Co KG,
Heinsberg, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie obudowy wykopu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy wykopu, umożliwiającą zmianę długości obudowy lub głębokości obudowy.

Urządzenie obudowy wykopu jest złożone z parami przeciwnymi, utrzymywanych w odstępie przez rozpory /3/ podpór /1/ i z prowadzonych i przytrzymywanych w nich kształtowo płyt /2/ obudowy, przy czym podpory /1/ są umieszczone obok siebie prostopadle do osi wzdłużnej wykopu, teownikowe profile prowadzące /5/ dla płyt /2/, prowadzonych względem siebie w równoległych płaszczyznach, które to płyty na swych pionowych stronach czołowych mają współpracujące z profilami prowadzącymi /5/, listwy prowadzące /9/, które w przekroju poprzecznym mają kształt litery T, a część kołnierzyowa tworząca głowicę prowadzącą /10/ każdej listwy prowadzącej /9/ płyty /2/ obudowy wykonana jest jako otwarty na zewnątrz w przekroju poprzecznym, szczelinowy, wydre-



żony profil skrzynkowy /ceownik/, który jest tak zwymiarowany, że może być prowadzony i przytrzymywany pomiędzy dwoma sąsiednimi profilami prowadzącymi /5/ lub na ich częściach kołnierzyowych /7/.

E02F
E020

P. 250879

84 12 11

Instytut Badawczy Dróg i Mostów. Warszawa,
Polska /Stefan Szwej, Czesław Szymankiewicz,
Tadeusz Niewiadomski/.

Sposób usuwania kamieni z otworów fundamentowych i urządzenie do usuwania kamieni z otworów fundamentowych

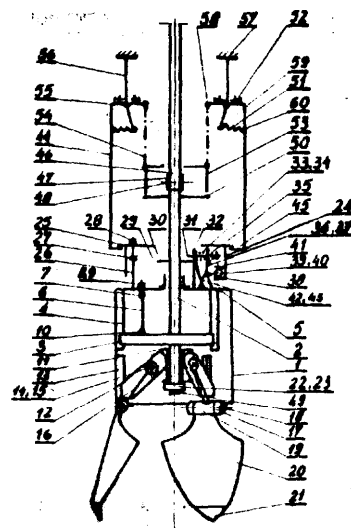
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usuwania kamieni z otworów wierconych w gruncie, zwłaszcza pod pole dużych średnic, bez konieczności ich rozbijania na części.

Sposób usuwania kamieni z otworów fundamentowych polega na tym, że zacięcie kamienia w szczękach wybieraka odbywa się w wyniku uniesienia do góry żerdzi, na której jest wybierak zaczepiony, po czym następuje zaczepienie wybieraka w mechanizmie zaczepowym, zwolnienie kamienia ze szczęk bez stosowania dodatkowych mechanizmów sterowanych oddzielnie.

Zamykanie szczęk wybieraka odbywa się automatycznie, na skutek przemieszczania bieżni ukośnych względem obudowy do góry, przez unoszenie wrzeciona, lub przez pokręcanie wrzeciona w kierunku przeciwnym do ruchu roboczego.

Urządzenie do usuwania kamieni z otworów fundamentowych charakteryzuje się tym, że ma w wybieraku wrzeciono /2/ z zabierakiem gwiazdzystym /3/ współpracującym w czasie ruchu roboczego ze zderzakami listwowymi /4/ oraz obrotową tuleję /11/ z bieżnikami ukośnymi /12/, prowadzonymi wzdłuż tworzących obudowy /1/ przy pomocy prowadnic /13/. Bieżnie ukośne współpracują z rolkami /14/ osadzonymi na ramionach /16/ szczęk /20/, przegubowo połączonych sworzniami /18/ z obudową /1/ wybieraka. Między płytą /5/ obudowy /1/, a zabierakiem gwiazdzystym /3/ są przegubowo zainstalowane w uchwytach górnych /7/ - ze śrubami regulacyjnymi /8/ - i dolnych /10/, ciągną podwieszające /6/, które powodują przesuwanie tulei /11/ z bieżnikami ukośnymi /12/ do góry względem obudowy, podczas obracania wrzecionem /2/ w kierunku przeciwnym do ruchu roboczego.

/5 zastrzeżeń/



E02F

P. 254119

85 06 21

Pierwszeństwo: 84 06 25 - St. Zjedn. Am.
/nr 624.155/

Conoco Inc., Ponca City. Stany Zjednoczone
Ameryki /Eston F. Petry, Kenneth E. McBoe/.

Urządzenie ochronne hydromonitora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia ochroniającego Monitor oraz jego łożyska **nośne** przed uszkodzeniem przez spadające bryły materiału.

Urządzenie ochronne hydromonitora posiadającego podstawę, główną rurę doprowadzającą wodę, osadzone na pionowej rurze łożysko zamontowane na podstawie, obrotowe złącze stanowiące połączenie głównej rury doprowadzającej wodę z pionową rurą, łufę monitora, oraz posiadającego drugie złącze obrotowe łączące łufę z rurą pionową dla zapewnienia ruchu obrotowego monitora dookoła osi poziomej, charakteryzuje się tym, że zawiera obudowę połączoną kołnierzem z pionową rurą, którą połączoną jest główne źródło zasilania w wodę z podstawą łufy monitora. Na obudowie oparta jest para osłon równoległych do łufy i ustawionych blisko niej. Osłona wystaje z obudowy na odległość wystarczającą na to, aby ochraniać łufę niezależnie od położenia jakie ona zajmuje. Łożysko chroni się przez zastosowanie między obudową i kołnierzem połączenie elementem podatnym, umożliwiającym opuszczenie się obudowy o niewielką, określoną odległość i oparcie na płycie przytwierdzonej do podstawy. /3 zastrzeżenia/

E03B

P. 254741 T

85 07 27

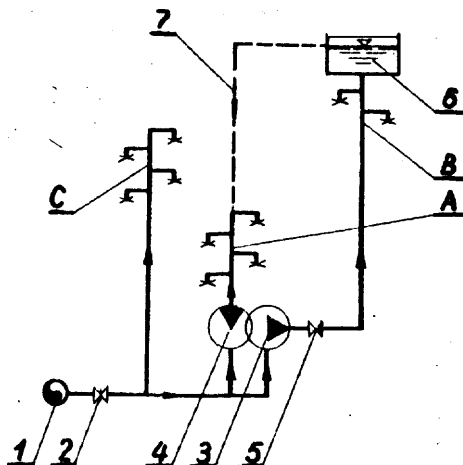
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia
nr P-251188

Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki,
Kraków, Polska /Wojciech Dąbrowski, Józef
Dziopak/.

Wielostrefowy układ zaopatrzenia w wodę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektu energetycznego pracy silnika i pompy oraz wyeliminowania niedogodności wynikających ze stochastycznego charakteru poboru wody w strefach.

Wielostrefowy układ zaopatrzenia w wodę, zwłaszcza wielokondygnacyjny budynku mieszkalnego, charakteryzuje się tym, że zbiornik górny /6/ strefy wyższego ciśnienia /B/ ma przelew /7/ odprowadzony do strefy o mniejszej wartości ciśnienia /A, C/. /5 zastrzeżeń/



E04F

P. 250937

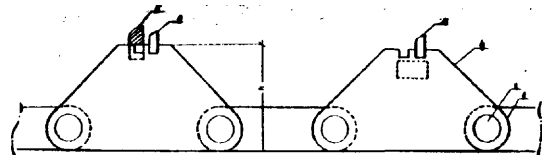
84 12 13

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Lublin Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Kopalnia Węgla Kamiennego "Manifest Lipcowy", Jastrzębie Zdrój, Polska /Stanisław Biernacki, Józef Czakałło, Jan Durda, Jan Dyba, Henryk Góral, Stanisław Kowcz, Antoni Motyczka, Jan Paus, Jan Rudawski, Stanisław Studnicki/.

Łańcuch do wycinania szczelin dylatacyjnych w budynkach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wycinania szczelin dylatacyjnych w budynkach zwłaszcza mieszkalnych wielokondygnacyjnych dla zapewnienia odporności budynku na oddziaływanie szkód górniczych.

Łańcuch do wycinania szczelin dylatacyjnych w budynkach składa się z ogniwa /i/ połączonych ze sobą łącznikami. Pomiedzy sąsiadującymi łącznikami jest założona wkładka /4/ o kształcie zbliżonym do trójkąta równoramiennego ze ściętym wierzchołkiem. Wkładka /4/ jest umocowana podstawą na ogniwach /1/. Każda wkładka /4/ jest wyposażona w noże zgraniające /6/ umocowane na jej ściętym wierzchołku, a niektóre z wkładek /4/ są również wyposażone w noże skrawające /5/. Odległość pomiędzy ogniwami /1/ jest równa podwójnej wysokości /h/ wkładki /4/. /2 zastrzeżenia/



E04F

P. 254591 T

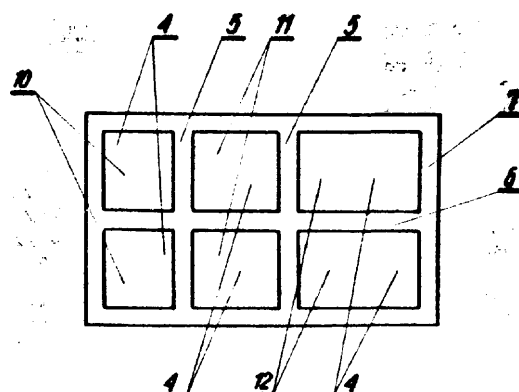
85 07 18

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia
P. 254031

Kombinat Budownictwa Ogólnego "Beskid",
Bielsko-Biała, Polska /Kazimierz Cios, Emil
Dawid, Lucyna Krawczyk, Werner Wiencek/.

Trzon wentylacyjny, zwłaszcza sześciootworowy

Przedmiotem wynalazku Jest trzon wentylacyjny, zwłaszcza sześciootworowy, stosowany w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego.



Trzon tworzą prefabrykowane bloki wyposażone w trzy rzędy podwójnych otworów /4/. Powierzchnie dwóch jednakowych otworów /10/ w jednym z rzędów, są różne od powierzchni dwóch pozostałych par otworów /11/ i /12/.
/1 zastrzeżenie/

E04H
H04G

P. 250755

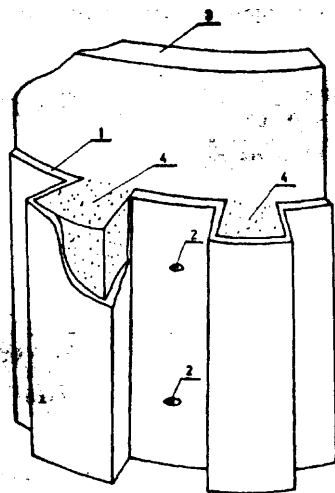
84 12 06

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa,
Polska /Tadeusz Nawrot, Piotr Kamiński,
Eligiusz Postek/.

Zabezpieczenie konstrukcji płaszcza komina
stalowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zabezpieczenia przed korozją stalowego konina jak również skorodowanego fragmentu płaszcza konina, przedłużającego czas eksploatacji koninów stalowych.

Zabezpieczenie stanowi pas z blachy fałdowej /1/ przymocowany wstrzeliwanymi kołkami /2/ do płaszcza /3/ komina, przy czym wolna przestrzeń między blachą fałdową /1/ a płaszczem /3/ komina wypełniona jest spienionym poliuretanem /4/.
/1 zastrzeżenie/



E04H

P. 250787

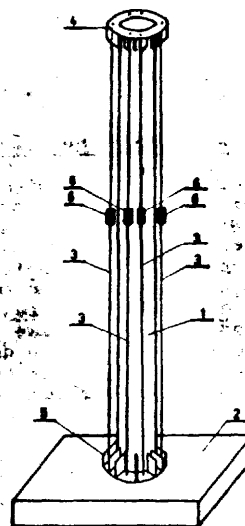
84 12 07

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa,
Polska /Piotr Antoni Kamiński, Eligiusz Postek/.

Komin lub maszt o przekroju rurowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji komina lub masztu o przekroju rurowym, cechującego się zwiększoną wytrzymałością zmęczeniową.

Komin lub maszt o przekroju rurowym /1/ charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w urządzenie kotwice /4, 5/ i naprężające /6/ oraz jedno lub kilka cięgien sprężających /3/, usytuowanych wewnątrz komina lub masztu /1/ na całej wysokości, albo w obszarze występowania maksymalnych naprężeń normalnych albo usytuowanych na zewnątrz komina lub masztu /1/ w obszarze występowania maksymalnych naprężeń normalnych.
/1 zastrzeżenie/



E04H

P. 250788

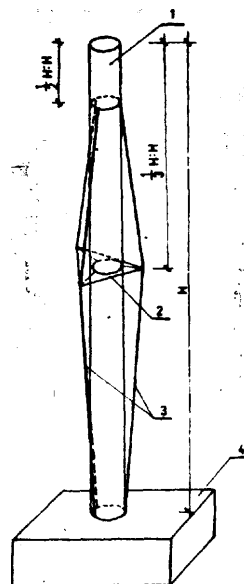
84 12 07

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa.
Polska /Piotr Antoni Kamiński, Eligiusz Postek/.

Komin lub maszt z odcciągami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy koninów lub masztów w terenie gęsto zabudowanym.

Komin lub maszt z odcciągami charakteryzuje się tym, że ma odcciąg /3/ kotwione w fundamencie /4/ komina /1/ lub masztu /1/ oraz element rozporowy /2/. Konstrukcja komina lub masztu z odcciągami umożliwia usytuowanie ich w terenie gęsto zaludnionym. Przyczynia się do wzrostu wytrzymałości a zatem i trwałości wysokich budowli kominowych lub masztowych,
/1 zastrzeżenie/



E06B

P. 250800

84 12 12

Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu "ENERGOPRZEM", Kraków. Polaka /Zdzisław Pawłowski/.

Brama wjazdowa przesuwna

Przedmiotem wynalazku jest wjazdowa brama przesuwna zwłaszcza o dużych rozpiętościach, wyposażona w napęd elektryczny.

W bramie według wynalazku przesuwane ramie /2/ skrzydła, wmontowane jest w przestrzenną konstrukcję wsporczą /1/, tworzącą jarzmo bramy, przy czym dolna część ramy /2/ oparta jest na wklęsłych rolkach /3, 4/, osadzonych na nieruchomych osiach /5/, suwliwie zamocowanych w konstrukcji za pomocą regulacyjnych śrub /6/ i /7/. Umożliwiających poziomowanie bramy i dociskowych, stabilizujących śrub /8/ i /9/. W górnej części konstrukcji zamieszczone są również dwie wklęsłe rolki /10/ i /11/ na nieruchomych osiach, z tym, że osie zamocowane są do konstrukcji za pomocą suwliwych w pionie tulejek, osadzonych na ściskających śrubach, wyposażonych w sprężyny. Dolna część skrzydła ma zębatą prowadnicę /19/, połączoną z zębatym kołem, a poprzez reduktor obrotów, z silnikiem elektrycznym /17/ zamontowanym na fundamencie.

/3 zastrzeżenia/

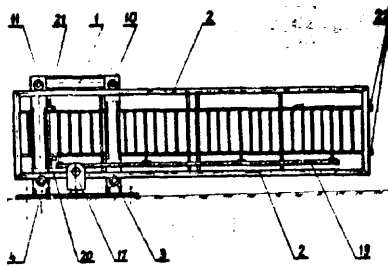


Fig 1

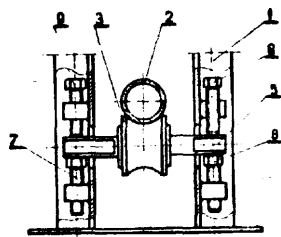


Fig 2

E21C

P. 2S4504 T

85 07 10

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska /Roman Ogrodniczek/.

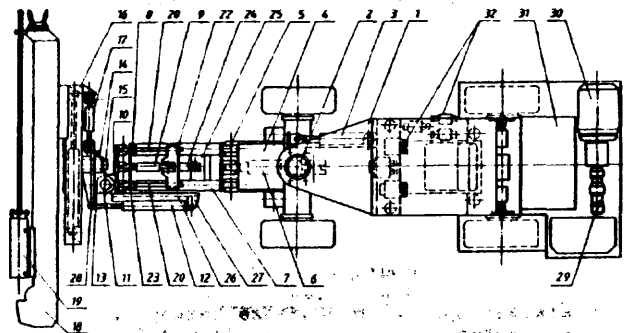
Górnicza wiertnica ścianowa

Rozwiązanie według wynalazku usprawnia urabianie pokładów eksploatowanych systemami ubierkowymi.

Wiertnica składa się z wiertarki /19/, prowadniczej ramy /18/, urządzenia sterowania wysięgnikiem /7/ zespołu napędowego i samojedźnego podwozia /1/, /4/. Tylne podwozie złączone jest z przednią częścią /4/ podwozia za pomocą obrotowego czopa /2/ i hydraulicznego cylindra /3/. Przednia część /4/ pod-

wozia jest złączona z wysięgnikiem /7/, który swymi wysuwnymi rdzennikami /8/ i hydraulicznym cylindrem /9/ połączonym z tymi rdzennikami, jest przegubowo sprzężony z poziomą obrotnicą /10/, która z kolei za pomocą przegubu /11/ i hydraulicznego cylindra /12/ jest złączona z pionową obrotnicą /13/. Obrotnica ta ma poziomo łożyskowaną tuleję /14/ z osadzonym w jej wnętrzu obrotowym czopem /15/ dostawczego suportu /16/, jednocześnie złączonego pionową obrotnicą /13/ za pomocą hydraulicznego cylindra /17/ a z drugiej strony suwliwie połączonego z prowadniczą ramą /18/ wiertarki /19/. Powyższe rozwiązanie konstrukcyjne umożliwia wykonywanie szeregu skomplikowanych ruchów w ciasnych wyrobiskach.

/5 zastrzeżeń/



E21D

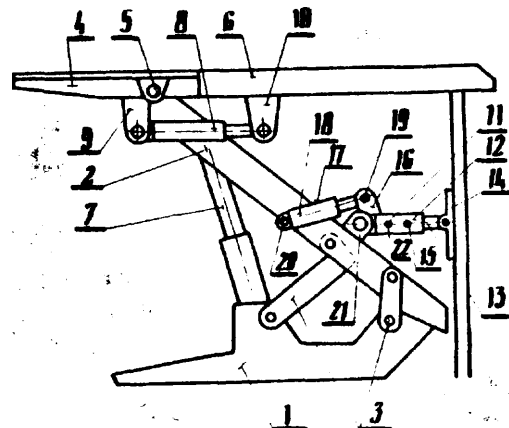
P. 250823

84 12 07

Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry, Polska /Wincenty Pretor, Adolf Drewniak, Henryk Zych, Bogusław Wojanowski/.

Obudowa zmechanizowana

Obudowa zmechanizowana ma stropnicę wysięgnikową /6/, połączoną przegubowo ze stropnicą /4/ i podpartą stropnicowym siłownikiem /8/. Siłownik stropnicowy /8/ łączy się poprzez wspornik /10/ ze stropnicą wysięgnikową /6/, a poprzez wspornik /9/ ze stropnicą /4/ lub osłonę /2/. Obudowa zmechanizowana ma wysuwną podporę /11/ wychylnie umocowaną do osłony /2/



przegubem /21/. Wychył realizowany Jest siłownikiem obrotu /17/ tak, aby po **rozeunięciu** siłownika wysuwna podpora /11/ ustawiała się poziomo, a po zsunieniu wysuwna podpora /11/ wraz z elementem oporowym /14/ przylegała do osłony /2/.

Przedmiot wynalazku znajduje zastosowanie przy wydobywaniu kopalin w przypadku zmiany systemu eksploatacji z zawałowego na **podszkawkowy**.
/7 zastrzeżeń/

E21D

P. 250843

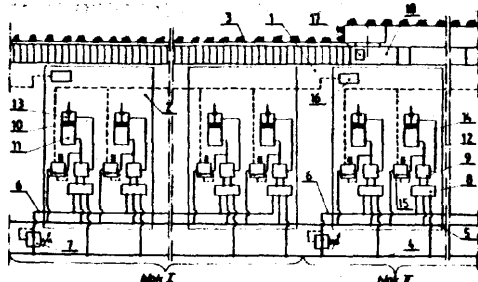
84 12 10

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Wojciech Skoczyński, Antoni Kandzia, Wojciech Halota, Zygmunt Jarowin, Stanisław Orchel, Mirosław Major, Stanisław Romanowicz/.

Urządzenie do zmiany skrawalności i urabialności pokładu*

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zmiany skrawalności i urabialności pokładu przez stosowanie zmiennej podporności sekcji obudowy hydraulicznej w poszczególnych blokach na które Jest podzielone wyrobisko ścianowe w zależności od charakteru pokładu.

Urządzenie ma dodatkowy magistralny przewód zasilający /6/ połączony poprzez upustowo-ciśnieniowy zawór /7/ z podstawowym magistralnym przewodem zasilającym /4/. Do przewodu zasilającego /12/ podłączona komora /11/ stojaka /10/ Jest zabudowany zawór /15/ o regulowanej wielkości upustu. W obszarze każdego bloku jest usytuowany zespół sterujący /16/, który jest połączony z zaworami /15/ o regulowanej wielkości upustu sekcji /2/ znajdujących się w polu bloku przyległego. Na maszynie urabiającej /18/ Jest osadzony element nadawczy /17/,
/1 zastrzeżenie/



E21D

P. 250844

84 12 10

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Hubert Szopka, Stanisław Romanowicz, Franciszek Podleśny/.

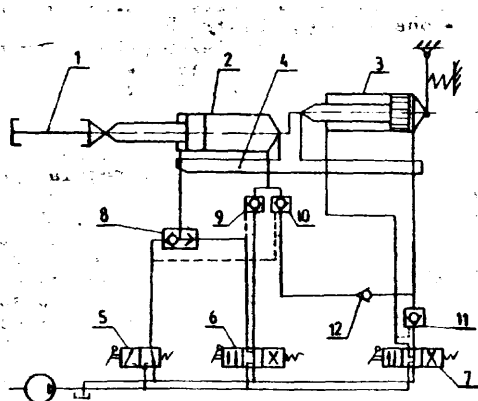
Układ hydrauliczny mechanizmu kroczenia sekcji obudowy

Przedmiotem wynalazku Jest układ hydrauliczny mechanizmu kroczenia sekcji obudowy górniczej pracującej na spągach małej nośności.

Układ według wynalazku umożliwia przesuwanie płyty w trudnych warunkach spągowych, **przesuwanie** sekcji wraz z płytą oraz prowadzenie sekcji obudowy względem przenośnika w czasie Jej przesuwania.

Sekcja obudowy ma spągnicę spoczywającą na przesuwanej płycie /4/. Do płyty /4/ zamocowane są dwa przesuwniki hydrauliczne

/2/ i /3/ sterowane za pomocą rozdzielaczy /5/, /6/ i /7/, Cylinder przesuwnika /2/ zamocowany Jest przegubowo do przenośnika /1/ a drąg tłokowy do przesuwnej płyty /4/, Cylinder przesuwnika /3/ mocowany Jest przegubowo do przenośnika /1/ a Jego drąg tłokowy do przesuwnej płyty /4/.
/5 zastrzeżeń/



E21D

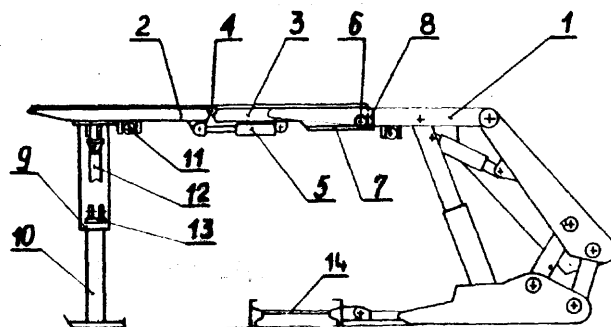
P. 250845

84 12 10

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Adolf Drewniak, Edward Rozmus, Wincenty Pretor, Zbigniew Cieślak/.

Górnicza obudowa wnętrza ścianowej w pokładzie nachylnym lub stromym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania pełnej korekcji położenia sekcji znajdujących się we wnętrzu pokładu nachylnego lub stromego oraz zagadnienie zmniejszenia stropnicy przedłużającej.



Obudowa ma główną stropnicę /1/ przedłużoną w obszar wnętrza ścianowej dwoma elementami stropnicowymi. Stropnica /3/ jest wysuwna względem głównej stropnicy /1/, zaś stropnica /2/ Jest wychylna w przegubie /4/ względem wysuwnej stropnicy /3/. Wychylna stropnica /2/ Jest podparta stojakiem /10/ i jest wyposażona w układ korekcyjny siłowników /11, 13 i 12/.

/2 zastrzeżenia/

E21D

P. 250906

84 12 13

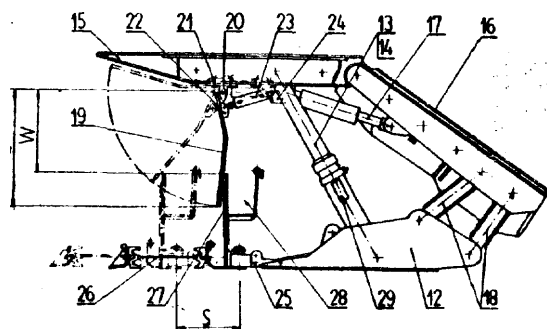
Zabrzańskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Dębiesko", Leszczyny, Polska /Kazimierz Sąsiadek, Andrzej Kaplańek, Jerzy Paś, Henryk Stabla/.

Zestaw ścianowej obudowy górniczej

Zestaw obudowy według wynalazku rozwiązuje zagadnienie skutecznego i automatycznego zabezpieczenia przedziału roboczego sekcji obudowy wraz z przewodami zasilającymi, przed rażeniem odpryskami urabianego kruszywa.

Zestaw ścianowej obudowy górniczej zawiera zestawione ze sobą sekcje, z których każda zbudowana jest ze spągownicy /12/, na której osadzone są rozporcze stojaki /13 i 14/, podłączone do stropnicy /15/ i zamknięta od strony zawalu osłonę /16/. Stropnice /15/ mają podwieszane przegubowo sztywne żaluzje /19/, o kształcie dopasowanym do zarysu końcówki stropnicy /15/. Ruchem żaluzji /19/ steruje poprzez siłownik /23/ odrębny układ medium roboczego, który sprzęga ze sobą dwie pary sekcji, oddalonych od siebie na odległość, równą co najmniej długości maszyny urabiającej, z zachowaniem jednostronnej przyległości tego sterowania. Żaluzja /19/ w pozycji opuszczonej zaczepia o wspornik /27/ zestawki przenośnika /26/ od strony ściany, a jej długość /L/ jest równa co najmniej sumie mierzonego w pionie oddalenia /W/ krawędzi wspornika /27/ zastawki od zaczepu /20/ żaluzji /19/ w pozycji podparcia stropu oraz połowy długości skoku /S/ przesuwaka /25/ obudowy. Do stropnicy /15/ żaluzja /19/ podwieszona jest rozłącznie poprzez zaczepy /20/ oraz konsolę /24/.

/4 zastrzeżenia/



E210

P. 254141 T

85 06 24

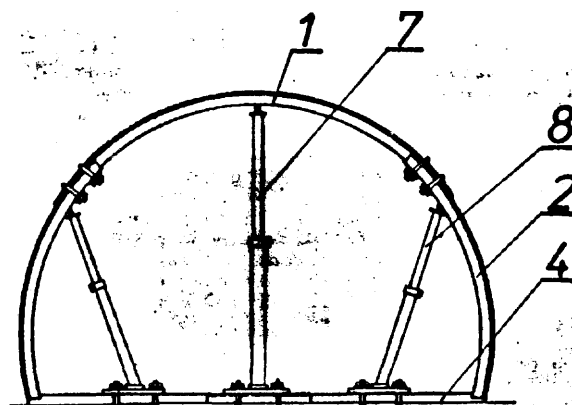
Bytomsko Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Pokój", Ruda Śląska, Polska /Zbigniew Baranowski, Zygmunt Jeszka, Eugeniusz Kurzeja/.

Wzmocnione odrzwia obudowy chodnikowej

Przedmiotem wynalazku jest wzmocnione odrzwie obudowy chodnikowej przeznaczone zwłaszcza do zabezpieczenia miejsc zagrożonych działaniem wzmożonych naprężeń górotworu. Istota tego odrzwia polega na zastosowaniu dwuczęściowej belki spągowej /4/ wyposażonej na obu końcach w siedziska dla stóp łuków ociosowych /2/ odrzwia. Natomiast między tymi siedziskami belka spągowa /4/ ma płyty wsporcze zaopatrzone w gniazda, w których są osadzone stopy stojaków rozporowych /7, 8/.

Stojak środkowy /7/ jest zabudowany pionowo, a stojaki boczne /8/ są usytuowane skośnie tak, że ich rdzenniki są nachylone w kierunku łuków ociosowych /2/ odrzwia.

/1 zastrzeżenie/



E210

P. 254411 T

85 07 04

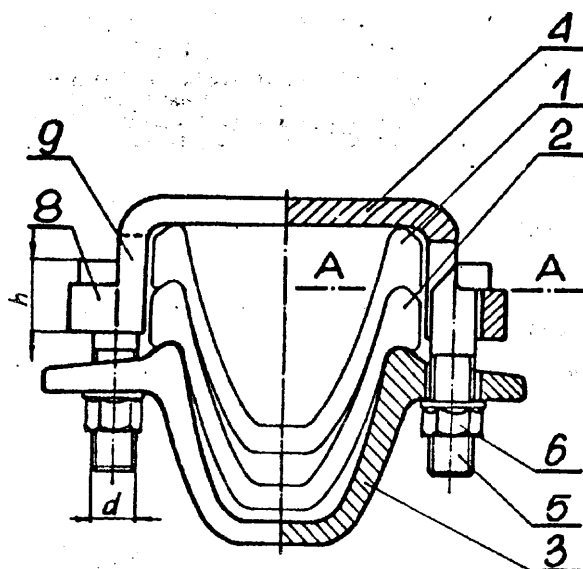
Główny Instytut Górniczy, Katowice, Polska /Jan Harupa, Edward Kowalski, Krzysztof Kumorek, Zbigniew Malewski, Stanisław Mizera, Jan Perek, Bohdan Sawka/.

Strzemie do łączenia elementów podatnej obudowy chodnikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości zetknięcia się jarzma górnego z kołnierzami jarzma dolnego.

Strzemie ma bezkołnierzowe jarzmo górne /4/ z kształtowymi otworami i wytłoczeniami /8/ wykonanymi w pionowych bocznych ściankach /9/ dla śrub /5/ łączących to Jarzmo z jarzmem dolnym /3/. Osie łączących śrub /5/ pokrywają ele z zewnętrzną powierzchnią bocznych ścianek /9/, a najkorzystniej znajduje się wewnątrz tych ścianek jarzma górnego /4/.

/2 zastrzeżenia/



E21F

P. 250956

84 12 14

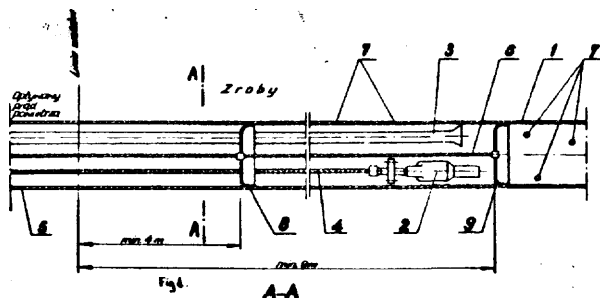
Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwone Zagłębie", Sosnowiec, Polska /Janusz Kordas, Janusz Strzeński/.

Urządzenie i sposób wczesnego wykrywania pożarów endogenicznych w zrobach ścian zwałowych

Przedmiotem wynalazku Jest urządzenie 1 sposób wczesnego wykrywania pożarów endogenicznych w zrobach ścian eksploatowanych z zawałem stropu, zwłaszcza w pokładach węgla we wczesnym stadium samozagrzewania się węgla.

Urządzenie składa się z głowicy pomiarowej którą stanowią czujniki aparatów do pomiaru temperatury /2/ i składu powietrza lub linie węzowe /3/ do zdalnego pobierania prób powietrza umieszczone w przewodzie rurowym /1/ na którym spiralnie rozmieszczone są otwory /7/ w odległości 1-2 m i z przesunięciem między otworami o kat 60°. Głowicę pomiarową umieszcza się w zrobach na stałe lub przesuwając w przewodzie rurowym za pomocą elektrycznego ciągnika /6/ wraz z postępowaniem ścian.

Sposób polega na tym, że głowicę pomiarową umieszcza się w przewodzie rurowym /1/ z nawierconymi otworami /7/ przy czym przewody elektryczne /4/ czujników wprowadza się do końca przewodu rurowego /5/ i okresowo dla dokonania pomiaru podłącza się skrzynki pomiarowe czujników dla odczytania wartości pomiarowych. /3 zastrzeżenia/



E21F

P. 250957

84 12 14

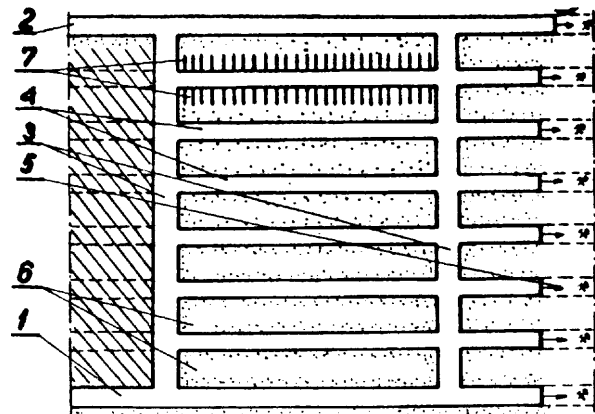
Dolnośląskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowa Ruda", Nowa Ruda, Polska /Zdzisław Polak, Andrzej Gołębiowski, Adam Borsznica, Eryk Chiap, Jan Malik, Kazimierz Szewczyk/.

Sposób odpreziania złoża zwłaszcza węgla kamiennego zagrożonego wyrzutami gazów i skał

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu bezpieczniejszego i tańszego od dotychczas stosowanych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się, tym, że w złożu w pobliżu pokładów węgla wybiera się w pierwszej kolejności warstwę skały płonnej niezagrażonej wyrzutami gazów i skał. Wybraną warstwę skały płonnej eksploatuje się systemem filarówym podłużnym. Wykonuje się chodnik podstawowy /1/ i z niego do chodnika podstawowego II /2/ pochylnie filarową /3/ z której uruchamia się w kierunku /5/ kilka równoległych chodników filarówych /4/ na

odległość korzystnie 50 do 100 m. Z chodnika podstawowego /1/ do chodnika podstawowego II /2/, a następnie po zbiciu pochylni filarowej /3/ z poszczególnymi chodnikami filarówymi /4/ powstają wygrozdzone filary /6/, które rozstrzelują się kolejno całkowicie materiałem wybuchowym załadowanym do otworów /7/. /2 zastrzeżenia/



E21F

P. 254547 T

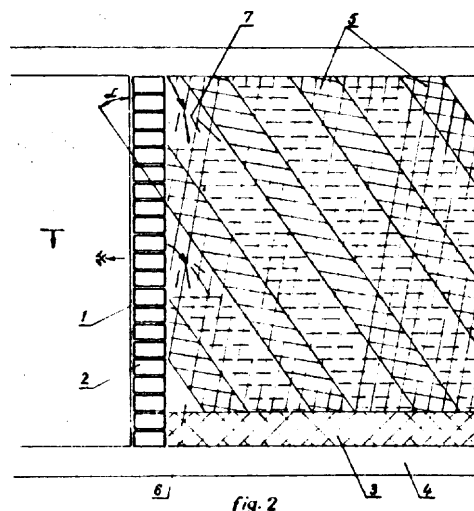
85 07 15

Jaworznicko-Mikołowskie Gwarectwo Węglowe, Mysłowice, Kopalnia Węgla Kamiennego "Bolesław Smiały", Łaziska Górne, Polska /Stanisław Gałęzka, Dan Dąbrowski, Stanisław Szewczyk, Krystian Skupnik, Stanisław Frysz, Włodzimierz Caban, Sebastian Czipionka/.

Sposób kierowania stropem w wyrobiskach ścianowych

Wynalazek dotyczy sposobu kierowania stropem w wyrobiskach ścianowych, znajdującego zastosowanie w górnictwie podziemnym zwłaszcza węgla kamiennego.

Sposób charakteryzuje się tym, że w miarę postępu ściany /1/ w przestrzeni za obudowę ścianową /2/ wykonuje się najpierw pas oporowy /3/ z lotnego pyłu dymnicowego wzdłuż jednego wyrobiska korytarzowego przyścianowego /4/ a następnie kolejno pasy podsadzkowe /5/ z lotnego pyłu dymnicowego o szerokości dobranej praktycznie do warunków stropowych. Pasy podsadzkowe /5/ są względem siebie równoległe.



w dalszej kolejności do rumowiska zawalowego /6/ powstałego między pasami podsadzkowymi /5/ wprowadza się wodną zawieszynę /7/ pyłu dymnicowego. w zależności od użytkowania

linii frontu ścian /1/ do upadu, pasy podsadzkowe /5/ mogą być wykonywane jako prostopadłe, diagonalne lub równoległe do linii frontu ścian /1/. /3 zastrzeżenie/

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE

TECHNIKA MINERSKA

F02B

P. 250900

84 12 11

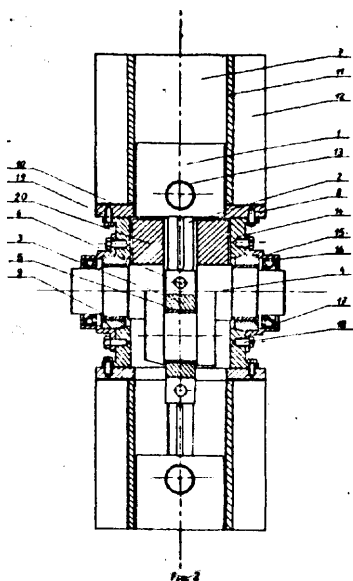
Akademia Rolnicza, Kraków, Polaka /Bogdan Zero/.

Układ przeniesienia napędu w silniku spalinywym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wielocylindrowego silnika spalinywego o małych wymiarach.

Układ przeniesienia napędu charakteryzuje się tym, że tłoki /1/ silnika połączone są łącznikami /2/ i Jarzmem /3/ oraz pracują w równoległe umieszczonych tulejach cylindrowych /11/, przy czym łącznik /2/ połączony jest z tłokiem /1/ za pomocą sworznia tłokowego /13/. Natomiast w Jarzmie /3/ znajduje się wykorblenie wału korbowego /4/ osadzone w nim za pośrednictwem wodzika /5/ wykonanego z brązu, spełniającego rolę łożyska ślizgowego, a łączniki tłoków /2/ i jarzmo /3/ połączona są sztywnie śrubami /6/, natomiast cylindry /7/ osadzone są na skrzyni korbowej /8/ stanowiącej równocześnie element silnika, zaś płyty /14/ mocujące wał /4/ połączone są ze skrzynią korbową /8/ śrubami /19/ i stanowią jednocześnie wzmocnienie skrzyni korbowej.

Dodatkowo w płycie mocującej /14/ znajdują się łożyska ślizgowe /9/ wału korbowego ponadto na wale korbowym /4/ znajduje się przeciwwaga /20/ wykonana z ciężkiego metalu, a dodatkowa powierzchnia styku cylindra /7/ ze skrzynią korbową /8/ uszczelniona jest uszczelką /10/. /1 zastrzeżenie/



F02C

P. 246894

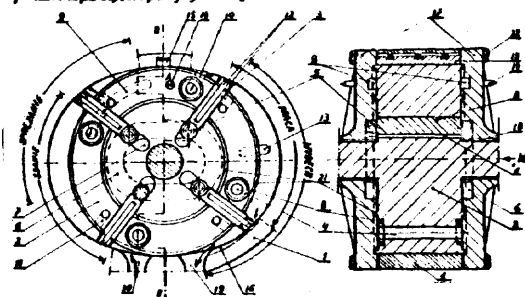
84 03 26

Józef Żurak, Grobnik, Polska /Józef Żurak/.

Silnik spalinywy turbocyklowy z zapłonem iskrowym

Silnik ma eliptyczny cylinder /1/, w którym osadzony jest obrotowy wał /2/ z ruchomymi łopatkami /3/, zakończonymi łożyskami /5/ osadzonymi w eliptycznych bieżniach /6/ w pokrywach bocznych silnika, zamykających cylinder /1/. W wale /2/ wykonane są komory spalania /4/ oraz kanały przelotowe /11/, natomiast w pokrywach bocznych znajdują się kanały przelotowe sprężonego ładunku /9/. kanały wylotowe /10/ oraz świece zapłonowe /14/. Cylinder /1/ jest połączony z kanałem wylotowym /19/ i kanałem dolotowym /20/. Łopatki /3/ uszczelnione są listwami /12/, a komory /4/ pierścieniami /8/. /2 zastrzeżenie/

Nr. 1 - widok po odjęciu pokryw bocznych silnika.



F02M

P. 250865

84 12 11

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenie nr P-238041

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Stefan Szczeciński Jerzy Szczeciński/.

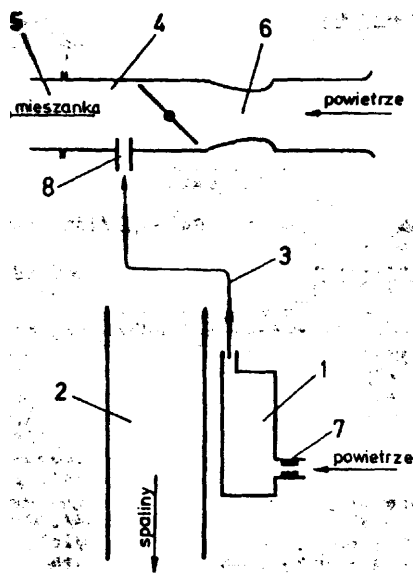
Zubożacz mieszanki silnika gaźnikowego

Celem wynalazku jest zmniejszenie pulsacji przepływu powietrza przez gaźnik oraz zwiększenie stopnia odparowania paliwa w mieszance zasysanej do silnika.

Zubożacz charakteryzuje się tym, że zbiornik /1/ umieszczony w bezpośredniej bliskości kolektora spalin /2/ ma otwór z dyfuzją kalibrowaną /7/, przy czym przewodem /3/ zbiornik /1/ połączony jest z mieszalnikiem /4/ kolektora dolotowego /5/ za gaźnikiem /6/. Wlot

dyszy /8/ osadzonej w ściance mieszalnika /4/ skierowany jest poprzecznie względem kierunku przepływu strumienia mieszanki wytwarzanej w gaźniku /6/.

/2 zastrzeżenia/



Głowice /4/ tłoka mają zewnętrzny kołnierz /10/ który jest uchwycony od tyłu urządzeniem do połączenia promieniowych tłoków z prowadnicami tłoków. To urządzenie składa się z przyporządkowanych poszczególnym tłokom promieniowym tulej łączących /9/, które kołnierzem wewnętrznym chwytała od tyłu zewnętrzny kołnierz odpowiedniej głowicy tłoka /3/. Ponadto tuleje łączące mają od strony prowadnic tłoków kołnierz zamykający /11/, który obejmuje z zewnątrz od tyłu prowadnice tłoków. Tuleje łączące mają od strony promieniowych tłoków miski /12/ na sprężyny, którym odpowiadają pierścienie na sprężyny na przynależnych promieniowych cylindrach. Pomiędzy miskami na sprężyny i pierścieniami na sprężyny są zamontowane sprężyny dociskające /14/, otaczające tłok promieniowy.

/5 zastrzeżenia/

F040

P. 254777 T

85 07 31

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Tadeusz Berowski/

Pompa wirnikowa

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji pompy umożliwiającej zwiększenie deprecji dynamicznej na krawędziach wlotowych łopatek wirnika bez zmniejszania wysokości ssania.

F04B

P. 254367

85 07 04

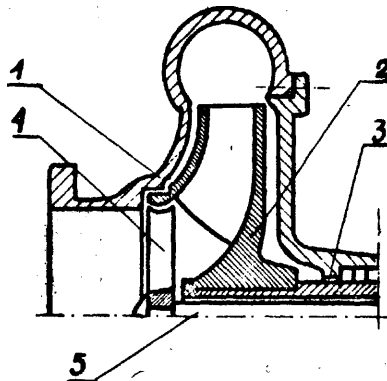
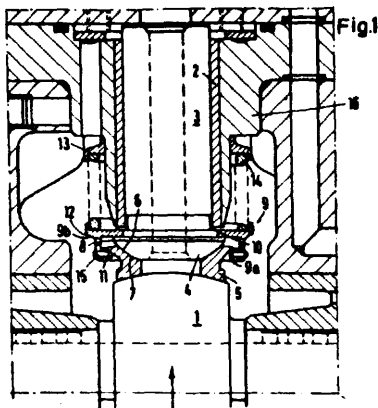
Pierwszeństwo: 84 07 06 - RFN
/nr P 3424862.5-15/

Hauhinco Maschinenfabrik 6. Hausherr, Jochums GmbH und Co. KG, Essen, Republika Federalna Niemiec/ Walter Grote/.

Pompa tłokowa, promieniowa w szczególności do hydraulicznych mediów

Celem wynalazku jest przedłużenie żywotności tłokowej pompy promieniowej.

Pompa z promieniowymi cylindrami, promieniowymi tłokami z głowicami, prowadnicami tłoków, elementem mimośrodowym i urządzeniem do połączenia promieniowych tłoków z prowadnicami tłoków charakteryzuje się tym, że głowica /4/ tłoków /3/ leży swymi powierzchniami łożyskowymi na powierzchniach łożyskowych /7/ przynależnych prowadnic /5/ tłoków, a z drugiej strony prowadnice /5/ tłoka /3/ przylegają do elementu mimośrodowego /1/.



Pompa wirnikowa wyposażona w umieszczone wewnątrz Jej korpusu /1/ wirnik wstępny /4/. 1 wirnik główny /2/ charakteryzuje się tym, że wirnik główny /2/ 1 wirnik wstępny /4/, który stanowi stopień osiowy lub diagonalny pompy, są zamocowane na odrębnych wałach napędowych /3 i 5/, połączonych za pośrednictwem przekładni z silnikiem lub z silnikami napędzającymi, przy czym stosunek prędkości obrotowej wału napędowego /5/ wirnika wstępnego /4/ do prędkości obrotowej wału napędowego /3/ wirnika głównego /2/ jest < 1. Wały napędowe /3 i 5/ wirnika wstępnego /4/ i wirnika głównego /2/ są zamocowane wewnątrz korpusu /1/ pompy korzystnie tak, że wał /5/ wirnika wstępnego /4/ jest umieszczony współosiowo wewnątrz wyodrębnionego wału napędowego /3/ wirnika głównego /2/. Pompa jest ewentualnie wyposażona w kierownicę umieszczoną przed lub ze wirnikiem wstępnym /4/.

/3 zastrzeżenia/

F04D

P. 254813 T

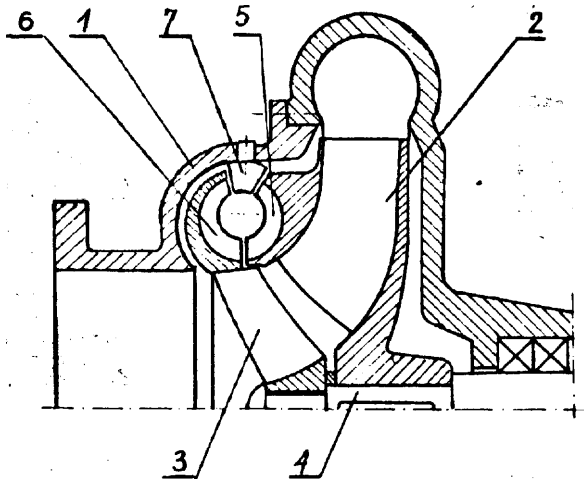
85 07 31

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Tadeusz Berowski/.

Pompa wirnikowa

Celem wynalazku Jest umożliwienie zwiększenia prędkości obrotowej wirnika głównego pompy bez zmniejszania wysokości podnoszenia pompy.

Pompa wirnikowa wyposażona w umieszczone wewnątrz jej korpusu /1/ wirnik wstępny /3/ i wirnik główny /2/ charakteryzuje się tym, że wirnik główny /2/ połączony z silnikiem napędzającym i wirnik wstępny /3/ ułożony na wale napędowym /4/ wirnika głównego /2/ są połączone ze sobą za pośrednictwem przekładni hydrokinetycznej korzystnie tak, że wirnik pompy /5/ przekładni hydrokinetycznej stanowi równocześnie tarczę przednią wirnika głównego /2/ pompy, zaś wirnik turbinowy /6/ przekładni hydrokinetycznej stanowi monolit z wirnikiem wstępnym /3/ pompy. Kierownica /7/ przekładni hydrokinetycznej, umieszczona między wirnikiem pompowym /5/ i turbinowym /6/ tej przekładni Jest zamocowana do wewnętrznej ścianki korpusu /1/ pompy w sposób umożliwiający zmianę kąta nachylenia jej łopatek. Stosunek prędkości obrotowej wirnika wstępnego /3/ do prędkości obrotowej wirnika głównego /2/ Jest < 1. Wirnik wstępny /3/ pompy stanowi stopień osiowy lub diagonalny pompy. Czynnikiem roboczym przekładni hydrokinetycznej Jest medium przetłaczane przez pompę. Pompa Jest ewentualnie wyposażona w kierownicę umieszczoną przed lub za wirnikiem wstępnym /3/ pompy. /3 zastrzeżenia/



F01P

P. 254422 T

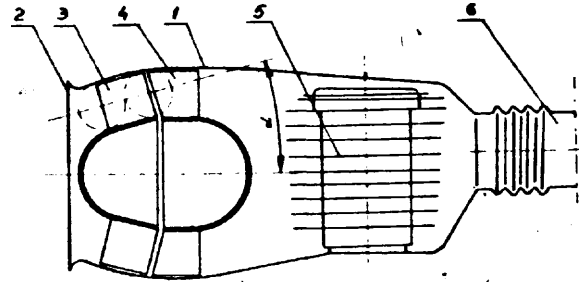
85 07 05

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Tadeusz Berowski, Jerzy Kopiec, Jerzy Winogrodzki, Jerzy Gajewski/.

Układ chłodzenia powietrzem silnika spalinowego

Celem wynalazku Jest zapewnienie optymalnych warunków chłodzenia silnika spalinowego.

Układ chłodzenia wyposażony wo wlot powietrza /2/, wentylator /3/, odprowadzenie /6/ powietrza do kabiny pojazdu lub na zewnątrz silnika charakteryzuje się tym, że wentylator /3/ jest wentylatorem diagonalnym, przy czym prosta przechodząca przez środki okręgów wpisanych w kanał przepływowy wentylatora /3/ na wlocie i wylocie z wirnika Jest nachylona w stosunku do osi obrotu wirnika wentylatora /3/ pod kątem 15-50° /1 zastrzeżenie/



F01P

P. 254515 T

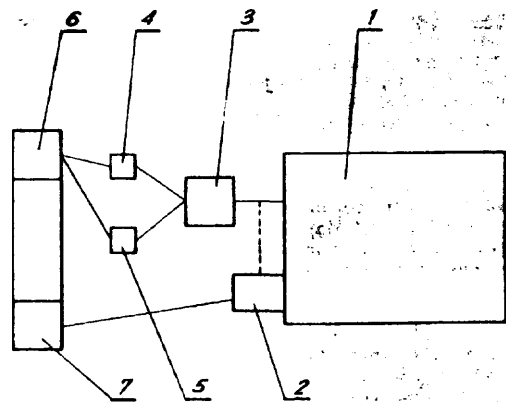
85 07 12

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Andrzej Wilczkowski/.

Układ chłodzenia silnika spalinowego z wymuszonym obiegiem cieczy chłodzącej

Celem wynalazku Jest uzależnienie intensywności chłodzenia silnika z wymuszonym obiegiem cieczy chłodzącej od jego obciążenia.

Układ chłodzący silnika spalinowego z wymuszonym obiegiem cieczy chłodzącej, wyposażony w pompę cieczy chłodzącej, charakteryzuje się tym, że przestrzeń chłodzona silnika /1/ jest połączona z zaworem trójdrożnym /3/, którego wyloty są połączone przewodami ze zbiornikiem chłodnicy /6/, zaś wlot z przestrzenią chłodzoną silnika a w każdym przewodzie Jest umieszczony termostat /4 i 5/ /1 zastrzeżenie/



F15B

P. 250728

84 12 05

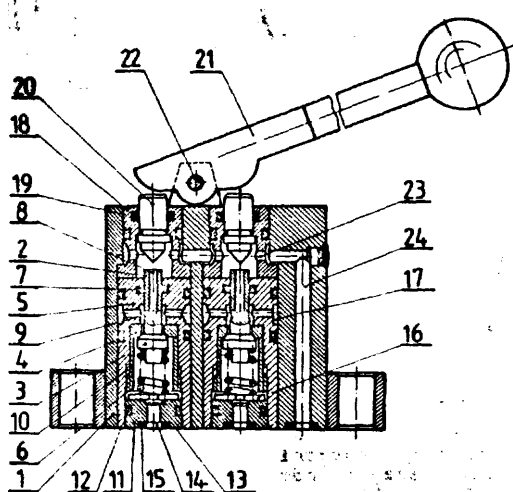
Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice. Polska /Władysław Wołek, Jan Tylek/.

Rozdzielacz zaworowy

Rozdzielacz zaworowy sterowany dźwignią, służy do zdalnego sterowania siłownikami 1 ma szczególne zastosowanie w zmechanizowanych obudowach górniczych.

Rozdzielacz ma korpus /1/ z dwoma otworami, przy czym w każdym otworze są usytuowane wspólnie dwa suwaki /2/, /20/. Suwak /2/ ma osiowo otwór /8/ 1 jest zakończony grzybką /3/ podpartym aprezyną /6/, której drugi koniec jest wsparty na tulejce /11/. Tulejka /11/ jest usytuowana wspólnie z suwakiem /2/, a swobodnie osadzona i uszczelniona obwodowo pierścieniem /12/ w siedlisku /5/ od strony

grzybka /3/ suwaka /2/. Grzybek /3/ suwaka /2/.
współdziałając z gniazdem /4/, tworzy zawór
zwrotny. Suwak /20/ Jest zakończony powierzchnią
stożkową, która współdziałając z krawędzią
osiowego otworu /8/ suwaka /2/ stanowi zawór
splywowy. /2 zastrzeżenia/



F158

P. 250859

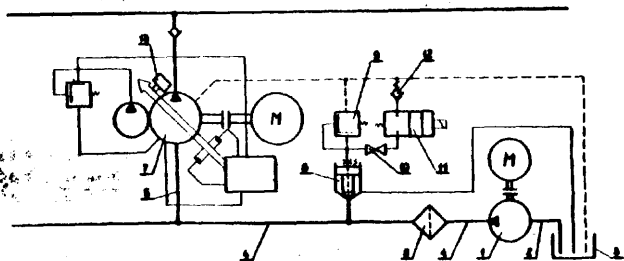
84 12 06

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska
/Michał Andersohn, Juliusz Skiba, Tadeusz
Bauer/.

Układ dopełniania w hydraulicznym centralnym
układzie napędowym

Celem wynalazku Jest opracowanie takiego
układu, w którym moc tracona na dopełnianie
byłaby minimalna.

Układ charakteryzuje się tym, że króciec
ssawny pompy /1/ dopełniającej połączony jest
przewodem /2/ ssawnym ze zbiornikiem /3/ oleju,
zaś króciec tłoczny pompy /1/ połączony jest
przewodem /4/ dopełniającym i przewodem /6/
ssawnym z króćcem ssawnym pompy /7/ głównej,
korzystnie poprzez filtr /5/. Przewód /4/ do-
pełniający i przewód /6/ ssawny połączone są z
wejściem zaworu /8/ przelewowego wstępnie ster-
owanego zaworem /9/ przelewowym, pilotowym.
Linia sterowania, łącząca zawór /8/ przelewowy
i Zawór /9/ przelewowy pilotowy. Jest połączona
poprzez zawór /10/ odcinający z rozdzielaczem
/11/ sterowanym, zaś wyjście z rozdzielacza
/11/ sterowanego połączone jest ze zbiornikiem
/3/ oleju, korzystnie poprzez zawór
/12/ oporowy. /3 zastrzeżenia/



F16C

P. 250049

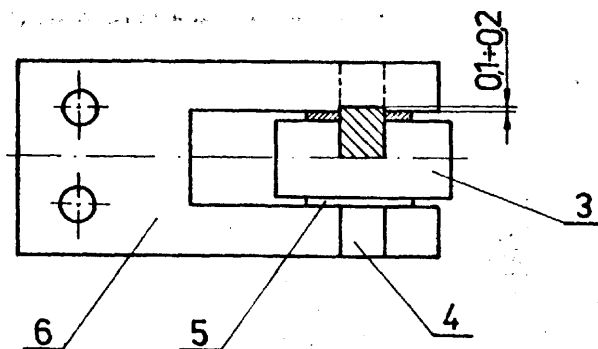
84 12 10

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Jarosław Harasimowicz/.

Zespół mocujący dociskowe łożysko toczne
w urządzeniach o ruchu wzdłużnym

Celem wynalazku jest opracowanie łatwej
w montażu i demontażu konstrukcji zespołu
mocującego.

W zespole mocującym płaska sprężyna /6/,
stanowiąca element mocujący ośkę /4/ łożyska,
poza wycięciem odpowiadającym szerokości łożyska
/3/ z podkładkami dystansowymi /5/ ma
wykonane dodatkowe płaskie podcięcia o szerokości
równej średnicy ośki /4/ łożyska. Natomiast
ośka /4/ ma również dwa wycięcia równe
grubości sprężyny /6/, a ich odległość jest
równa szerokości wycięcia wraz z podcięciami
w sprężynie /6/. /1 zastrzeżenie/



F16H

P. 250796

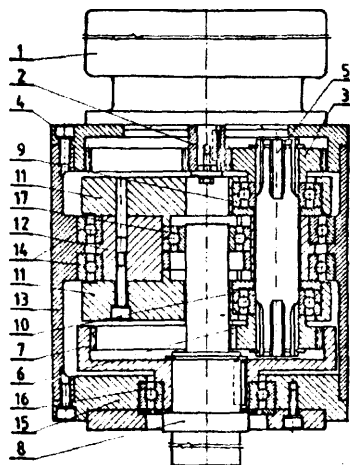
84 12 07

Mikołaj Filipowicz, Piotr Filipowicz,
Zbigniew Maciejewski, Warszawa, Polska
/Mikołaj Filipowicz, Piotr Filipowicz. Zbigniew
Maciejewski/.

Przekładnia planetarna

Celem wynalazku jest zwiększenie trwałości i
i sprawności przekładni.

Przekładnia planetarna, zwłaszcza do motore-
duktorów, zawiera koła obiegowe osadzone na
wałku łożyskowym w pokrywach /11/ jarzma /12/



Natomiast korpus /12/ jarzma jest ułożyskowany w korpusie /13/ przedkładni. Koła obiegowe 3, 6/ ząbnią się z kołem napędzającym i z kołami centralnymi o zębieniu wewnętrznym, z których jedno jest nieruchome, a drugie osadzone na wałku wyjściowym. Ponadto jeden koniec wałka wyjściowego /8/ jest ułożyskowany w korpusie /12/ jarzma.
/1 zastrzeżenie/

F16H

P. 254475

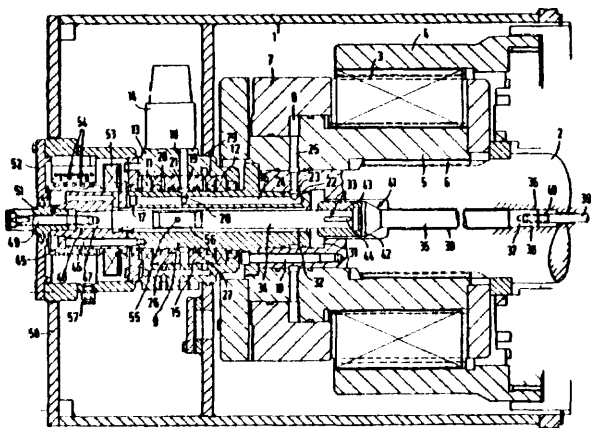
85 07 10

Pierwszeństwo: 84 07 12 - RFN
/nr P 3425638.5/

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen,
Republikę Federalną Niemiec.

Przekładnia z zabezpieczeniem
przeciążeniowym zwłaszcza do
napędu strugów węglowych itp.

Celem wynalazku jest uproszczenie montażu i demontażu członu pomiarowego w przekładni. W przekładni według wynalazku człon pomiarowy składa się z wału pomiarowego /33/, który jest umieszczony we wnętrzu wału przekładniowego, korzystnie wału wyjściowego /2/ i jest połączony z nim rozłącznie przez nieobrotowe połączenie, przy czym wał pomiarowy /33/ lub co najmniej jego część niosąca układ pasmowych tensometrów /55/ jest w stanie rozłącznym usuwana z wału wyjściowego /2/ i/lub jego przedłużającej części obrotowej /9/.
/20 zastrzeżeń/



F16K

P. 250776

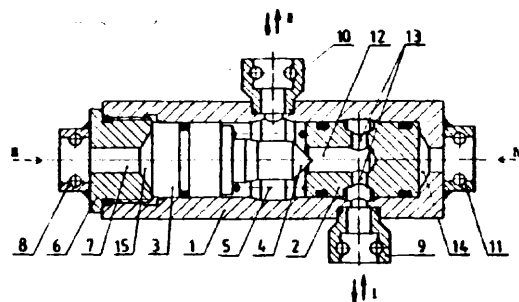
84 12 05

Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG,
Gliwice, Polska /Helmut Sznappa, Ryszard
Diederichs, Wojciech Skolik, Henryk Wojnar/.

Owudrogowy zawór rozdzielczy

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zaworu umożliwiającej przepływ cieczy w obu kierunkach, przy czym zamknięcie przepływu odbywa się na drodze impulsu sterowniczego z dwóch niezależnych źródeł.

Owudrogowy zawór rozdzielczy do pracy w układach hydraulicznych pod wysokim ciśnieniem ma dwie przestrzenie sterownicze /14/, /15/ sterujące na przemian ruchem gniazda /2/ zaworowego i ruchem tłoczka /3/.
/1 zastrzeżenie/

F16K
E21D

P. 250887

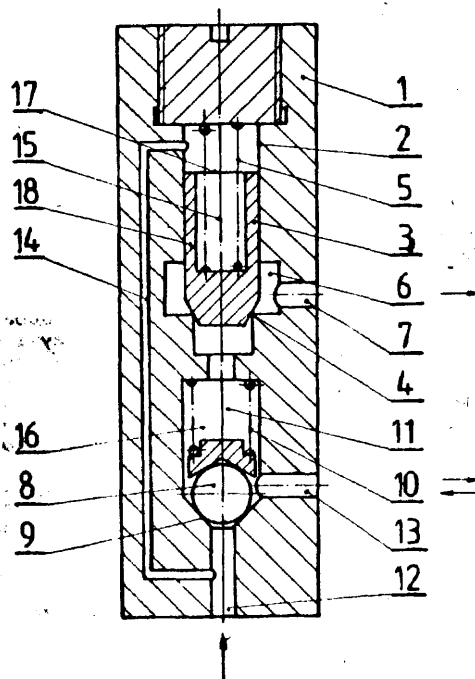
84 12 12

Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG,
Gliwice, Polska /Wojciech Skoczyński, Mirosław
Major, Zygmunt Jaromin, Helmut Sznappa,
Ryszard Diederichs/.

Zawór bezpieczeństwa

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zaworu bezpieczeństwa zabezpieczającej układ hydrauliczny przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w stosunku do aktualnej wartości ciśnienia bez konieczności przeprowadzania regulacji tego zaworu.

Zgodnie z wynalazkiem w otworze /2/ korpusu /1/ zaworu osadzone są dwa zawory zwrotne /16/, /18/ umieszczone w gniazdach /9/, /4/, do których dociskane są sprężynami /10/, /5/. Zawór /16/ połączony jest z zasilającym kanałem /12/ oraz z odbiornikiem. Zawór /18/ łączy odbiornik ze spływowym kanałem /7/. Między kanałem /12/ a komorą /15/ zaworu /18/ znajduje się kanał /14/. Robocza powierzchnia /17/ zaworu /18/ od strony komory /5/ jest większa od roboczej powierzchni tego zaworu od strony gniazda /4/. /3 zastrzeżenia/



F23D

P. 254684 T

85 07 24

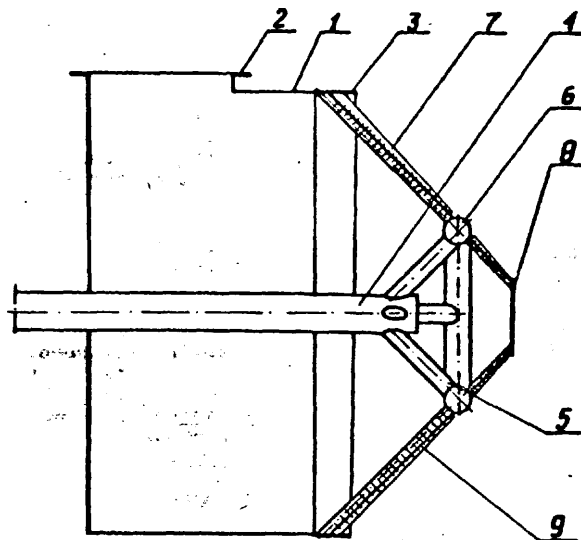
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Henryk Karcz, Mieczysław Zembrzusi/.

Palnik na pył węglowy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie konstrukcji bezpiecznego palnika na pył węglowy, zwłaszcza palnika rozpałkowego.

Palnik na pył węglowy ma dyszę paliwową /2/ i kanał /4/ doprowadzający powietrze konieczne do spalania pyłu węglowego. Dysza paliwowa /2/ na komorę paliwową /3/, wyposażona w co najmniej jedną dyszę /9/ pyłu węglowego i w element grzejny /8/. korzystnie co najmniej jeden palnik **ne** paliwo płynne. Komorę paliwową /3/ stanowi płaska ściana czołowa /5/, część cylindryczna /6/ i stożkowa gardziel /7/. Przy czym stożkowa gardziel /7/ łączy komorę paliwową /3/ z dyszą paliwową /2/. Dysze /9/ pyłu węglowego osadzone są w części cylindrycznej /6/ komory paliwowej /3/, stycznie do jej powierzchni wewnętrznej. Natomiast kanał /4/ doprowadzający powietrze 1 **stanowi** -cy korpus palnika /1/ zakończony jest wieńcem łopatkowym /10/.

/8 zastrzeżeń/



F23M

P. 250753

84 12 06

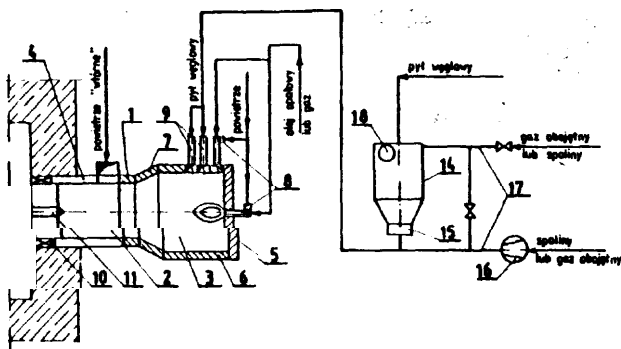
Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego
"Predom-Termet", Świebodzice, Polska /Tadeusz
Pękal, Grażyna Wojaczek, Edmund Madetko,
Czesław Butrymowicz, Roman Tadeuszak/.

Urządzenie zabezpieczające na wypadek braku ciągu kominowego

Celem wynalazku Jest opracowanie trwałego 1 niezawodnego urządzenia wyłączającego gazowy grzejnik z pracy w wypadku zaniku ciągu kominowego w przewodach odprowadzających spaliny.

Urządzenie utworzone jest z czujnika temperaturowego /3/ wypełnionego cieczą rozszerzalną /4/, sprzężonego z przetwornikiem impulsów cieplnych na ruch mechaniczny /6/ wyposażonym w membranę /7/ sprzężoną poprzez dźwignię /8/ z suwakiem zamykającym /10/, na który działa sprężyna oporowoprotna /12/, zamykająca przepływ gazu w przypadku **wyżebienia** się dźwigni /8/ z wycięcia zaczepowego /14/ w wyniku zmian temperaturowych spowodowanych **nieodprowadzaniem** spalin do przewodu kominowego w strefie zasysania powietrza /2/

/1 zastrzeżenie/



F23D

P. 254804 T

85 07 31

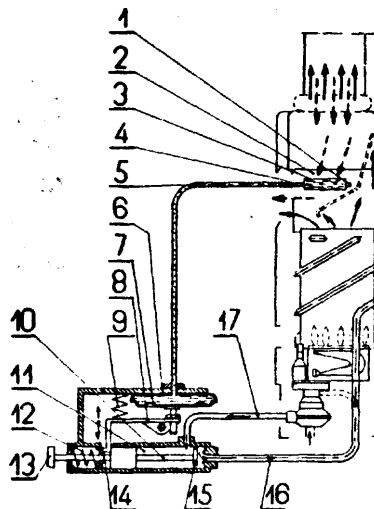
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Ryszard Miller, Mieczysław Zembrzusi,
Zygmunt Nikodem, Mirosław Pec/.

Powierzchniowy palnik gazowy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji powierzchniowego palnika gazowego, zwłaszcza do dopalania przemysłowych odpadów, **zapewniając** stały stopień dopalania gazu odpadowego.

Powierzchniowy palnik gazowy ma obudowę /1/ z króćcem /2/ doprowadzającym gazy 1 gardzielą /3/. Wewnątrz palnika osadzony jest kolektor /4/ gazu wysokokalorycznego, połączony przewodami rurowymi /5/ z pierścieniowym kanałem /6/. Po obu stronach pierścieniowego kanału /6/ zamocowane są stabilizatory korytkowe /7/. Pierścieniowy kanał /6/ dzieli **etabilizatory** korytkowe /7/ na dwie części o różnych wymiarach poprzecznych. Stabilizatory korytkowe /7/ rozstawiane są promieniowo na powierzchni stożkowego **zakończenia** palnika, przy czym pomiędzy nimi utworzone są szczeliny dla przepływającego gazu odpadowego.

/4 zastrzeżenia/



F23N

P. 250783

84 12 07

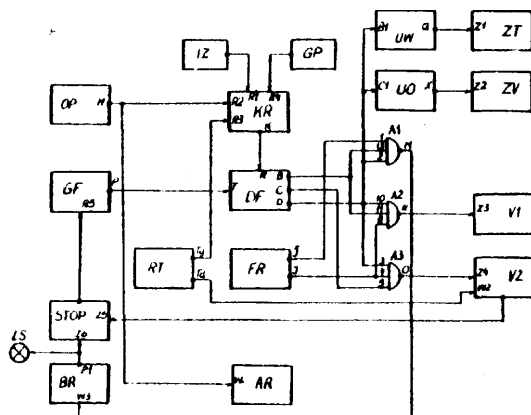
Politechnika Rzeszowska 1a. Ignacego
Łukaszewicza, Rzeszów, Polska /Kazimierz
Buczek, Jan Kostka/.

Elektroniczny układ sterowania płomieniem
w palnikach gazowych, stosowanych zwłaszcza
w suszarniach lakierniczych

Celem wynalazku Jest opracowanie układu sterowania płomieniem w palnikach gazowych o dużej niezawodności pracy.

Układ charakteryzuje się tym, że wyjście /P/ generatora fali prostokątnej /GF/, połączone jest z wejściem /T/ dzielnika częstotliwości /UF/, którego wyjście /B/ połączona jest z wejściem /13/ bramki /A1/ i wejściem /11/ bramki A2, wyjście /C/ jest połączone z wejściem /5/ bramki /A3/. a wyjście /D/ połączone jest z wejściem /10/ bramki /A2/, wejściem /3/ bramki /A3/, wejściem /2/ bramki /A1/, wejściem /C1/ układu opóźniającego /UO/ i wejściem /B1/ uniwibratora /UW/. Wyjście /I/ czujnika płomienia /FR/ połączone jest z wejściem /4/ bramki /A3/ i wejściem /9/ bramki /A2/, a wyjście /I/ tego czujnika połączone jest z wejściem /1/ bramki /A1/, wyjście /M/ bramki /A1/ połączone jest z wejściem /W3/ układu blokady /BR/, wyjście /N/ bramki /A2/ połączone jest z wejściem /Z3/ zespołu zaworu głównego pierwszego /V1/, wyjście /O/ bramki /A3/ połączone jest z wejściem /Z4/ zespołu załączania zaworu głównego drugiego /V2/, wyjście /O/ uniwibratora /UW/ połączone jest z wejściem /Z1/ zespołu załączenia transformatora zapłonowego /ZT/, natomiast wyjście /X/ układu opóźniającego /UO/ połączone jest z wejściem /Z2/ zespołu załączania zaworu zapalającego, gdzie wyjście zespołu /V2/ połączone jest z wejściem /Z5/ zespołu zatrzymującego pracę generatora fali prostokątnej /STOP/, którego wyjście /Z6/ połączone jest z wyjściem /P1/ układu blokady /BR/, a wyjście zespołu /STOP/ połączone jest z wejściem /R5/ generatora fali prostokątnej /GF/, przy czym wyjście /P1/ układu /BR/ jest równocześnie dołączone do lampki sygnalizacyjnej /LS/, natomiast wyjście /H/ zespołu opóźniającego /OP/ połączone jest z wejściem /R2/ zespołu zerującego dzielnik częstotliwości /KR/ i wejściem /W1/ układu /AR/, przy czym wyjście /Tg/ regulatora temperatury /TR/ połączone jest z wejściem /R3/ zespołu /KR/, a wyjście /Td/ tego regulatora jest z wejściem /V2/ zespołu /V2/. Ponadto przycisk zerujący /IZ/ dołączony jest do wyjścia /R1/ zespołu /KR/, a czujnik ciśnienia gazu /GP/ dołączony jest do wejścia /R4/ tego zespołu, którego wyjście /K/ dołączone jest do wejścia /R/ dzielnika częstotliwości /OF/.

/1 zastrzeżenie/



F24F

P. 254433 T

85 07 08

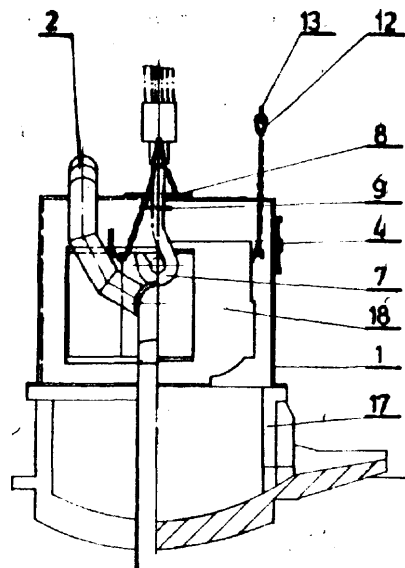
Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego
"BIPROHUT", Gliwice, Polska /Marcin Lenartowicz,
Jan Lenartowicz, Władysław Śleziak/.

Urządzenie odciągowe pyłów z nad pieca
elektrycznego łukowego w czasie jego
ładowania

Wynalazek rozwiązuje problem skutecznego i ekonomicznego ujęcia gazów i pyłów w czasie załadunku pieca.

Na trawersie urządzenia na hakach bocznych na zawieszniach jest zawieszony na uchach okap /1/ obejmujący z góry i z boków kocioł /18/. Okap aa z boku przesuwany zasłona, a od czoła przesuwany zasłona /4/, zaś w górnej części otwory dla haków /7/ przykrytych osłonami /8/ współpracującymi z zabierakami /9/ na hakach /7/ oraz otwór dla zawieszni /12/ zawieszonych na haku /13/. Z góry okapu wychodzi przewód odciągowy /2/, którego wylot znajduje się z boku na wysokości wlotu przewodu odciągowego stałego, z którym połączony jest złączką.

/2 zastrzeżenia/



F24H

P. 250911

84 12 12

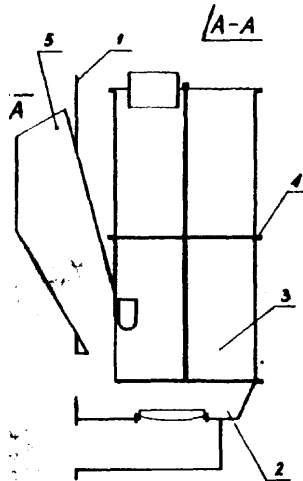
Jerzy Całun, Pruszcz Gdański, Polska
/Jerzy Całun/.

Piec do podgrzewania powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pieca łatwego w montażu i wykonaniu, odznaczającego się znacznym ograniczeniem strat ciepłych.

Piec typu komorowego składa się z frontowej płyty /1/ połączonej z podstawą /2/ pieca, na której osadzony jest korpus /3/ obudowany pancernem /4/ o konstrukcji segmentowej. W przestrzeni między korpusem a frontową płytą znajduje się tylna część zasypu /5/ opału.

/1 zastrzeżenie/



F25B

P. 254543 T

85 07 15

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Tadeusz Bratek, Andrzej Kołopolewski, Janusz Szelakow, Krystyna Bakinowska/.

Obejma do doprowadzania płynu chłodzącego lub grzewczego na powierzchnię zewnętrzną odcinka przewodu rurowego

Celem wynalazku Jest **skonstruowanie** obejmy pozwalającej na wyeliminowanie niebezpiecznego, bezpośredniego kontaktu z płynem chłodzącym lub grzewczym.

Obejma Jest złożona z dwóch warstw /1 2/ materiału o różnej elastyczności, przy czym po rozwinięciu ma kształt prostokąta o szerokości nieco mniejszej od obwodu przewodu rurowego tak, że po otoczeniu nią przewodu powstaje szczelina /3/. Wzdłuż dłuższych boków są ewentualne występy, zaś wzdłuż osi symetrii **jest** żebro krótsze od dłuższego boku prostokąta, ewentualnie zaopatrzone na końcach w występy, nadto po obydwu stronach żebra znajdują się przelotowe otwory połączone z króćcem do doprowadzania płynu chłodzącego lub grzewczego i króćcem do odprowadzania tego płynu, zamocowanymi do zewnętrznej warstwy /1/ obejmy, której zewnętrzna powierzchnia **jest** nadto zaopatrzona w obwodowe wyżłobienie na zaciski obejmy. /1 zastrzeżenie/

F24J

P. 254885 T

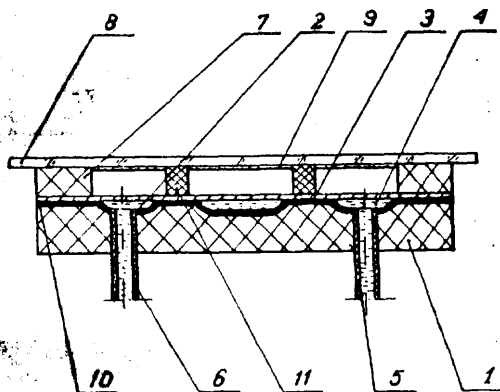
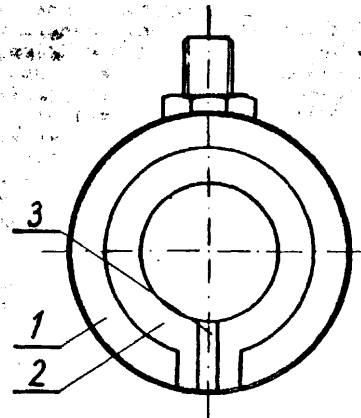
85 08 06

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska /Marian Gryciuk/.

Kolektor słoneczny płaski

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania energii słonecznej do podgrzewania wody z ułatwionym montażem kolektora do konstrukcji wsporczej.

Kolektor składa się z warstwy izolującej /1/ wraz z króćcami: doprowadzającym /5/ i odprowadzającym /6/ czynnik ogrzewany /4/, z płytą pochłaniającą /3/ i z elementem przepuszczającym /8/. Warstwa izolująca i płyta pochłaniająca są połączone szczelnie ze sobą, a między nimi przepływa w wyprofilowanym w warstwie izolującej kanałach /2/ czynnik ogrzewany, ponad którymi umieszczony Jest element przepuszczający, którego obrys zewnętrzny wystaje poza krawędzie warstwy izolującej. /7 zastrzeżenie/



F250

250722

84 12 03

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy, biuro Konstrukcyjno-Technologiczne Zakład Własny, Koszalin, Polska /Jan Stępkowski, Zygmunt Saferski/.

Sposób ciągłego transportu środków spożywczych w urządzeniach chłodniczych, zwłaszcza bloków waflowych w tunelu chłodniczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie efektywnego, bezbrakowego i ekonomicznego transportu bloków waflowych w tunelach chłodniczych.

Sposób charakteryzuje się tym, że bloki waflowe transportowane w tunelu chłodniczym z transportera wejściowego na wewnętrzny, poprzez elementy segmentu pierwotnego i z wewnętrznego na transporter wyjściowy, poprzez elementy segmentu wtórnego, są przenoszone i kładzione na nieruchome transportery

wewnętrzny i wyjściowy przy ciągłym ruchu transportera wejściowego. Po nałożeniu bloków wafłowych na transportery, wewnętrznym i wyjściowym, uruchamia się te transportery, a unieruchamia się elementy nośne segmentu pierwotnego i wtórnego. Z kolei po wprowadzeniu bloku wafłowego na elementy nośne segmentu wtórnego i przeniesieniu bloku wafłowego z transportera wyjściowego na stanowisko odbierania, unieruchamia się te transportery a uruchamia się elementy nośne segmentu pierwotnego i wtórnego. Cykl się powtarza a ruch elementów nośnych segmentów jest ruchem skokowym. Ruch transporterów wewnętrznego i wyjściowego odbywa się w ściśle określonym cyklu zależnym od cyklu ruchu elementów nośnych segmentu pierwotnego i wtórnego. /4 zastrzeżenia/

F25U

P. 250945

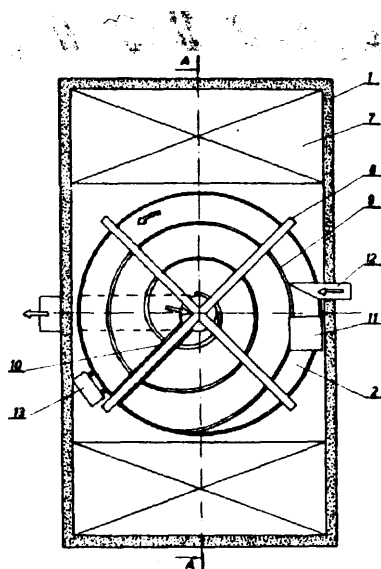
84 12 13

Kombinat Rolno-Przemysłowy "Igłopol".
Zakład Wiodący, Dębica, Polska /Edward Cwiok,
Marian Długosz/.

Urządzenie do zamrażania produktów
spożywczych

Celem wynalazku jest skonstruowanie skutecznego w działaniu, wydajnego oraz łatwego w obsłudze i konserwacji urządzenia.

Łoże fluidalne urządzenia stanowi taca kołowa /2/ obrotowa lub obrotowo-oscylująca i umieszczona nad nią prowadnica spiralna /9/. Urządzenie ma podajnik /12/ przy zewnętrznym, a zsyg przy wewnętrznym końcu prowadnicy oraz wyposażone w napęd /13/ ruchu obrotowego i oscylacyjnego i urządzenie do ciągłego czyszczenia /11/ umieszczone nad obrzeżną częścią



F25D

P. 255003 T

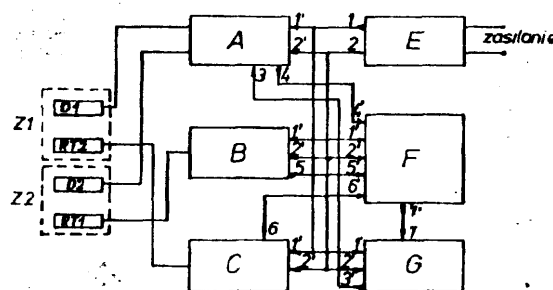
85 08 14

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska
/Bogusław Zakrzewski, Mieczysław Kąkol, Janusz
Haberek/.

Sposób inicjacji odszraniania obiektu
chłodniczego oraz urządzenie do inicjacji
odszraniania obiektu chłodniczego

Sposób polega na tym, że pikokształtną różnicę temperatury mierzy Jeden czujnik temperatury, umieszczony na lameli lub żebrach parowacza zaś drugi czujnik temperatury umieszczony jest w komorze towarowej. Tak mierzoną pikokształtną różnicę temperatury, która najpierw maleje a później rośnie porównuje się w układzie mostkowym z wartością zadana, która jest tak dobrana, że następuje inicjacja odszraniania w momencie wzrostu pikokształtnej różnicy temperatury.

Urządzenie zbudowane jest z dwóch zespołów czujników temperatury /Z1 i Z2/ z których pierwszy umieszczony jest na lameli parowacza zaś drugi w komorze towarowej. Pierwszy zespół zawiera pierwszy diodowy czujnik temperatury /D1/ oraz drugi termistorowy czujnik temperatury /RT2/ zaś drugi zespół zawiera drugi diodowy czujnik temperatury /D2/ oraz pierwszy termistorowy czujnik temperatury /RT1/. Pierwszy i drugi diodowy czujnik temperatury /D1 i D2/ połączone są z komparatorem inicjacji odszraniania /A/ zaś pierwszy termistorowy czujnik temperatury /RT1/ połączony jest z komparatorem sterującym pracą sprężarki /B/, a drugi termistorowy czujnik temperatury /RT2/ połączony jest z komparatorem zakończenia odszraniania /C/. /3 zastrzeżenia/



F28C

P. 254685 T

85 07 24

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Franciszek Ruszel/.

Wymiennik ciepła

Celem wynalazku jest skonstruowanie wymiennika pracującego z dużą sprawnością cieplną.

Wymiennik składa się z płyt kanałowych /1/ ułożonych jedne na drugich. Płyty te zakończone są co najmniej z jednej strony trójkąt-

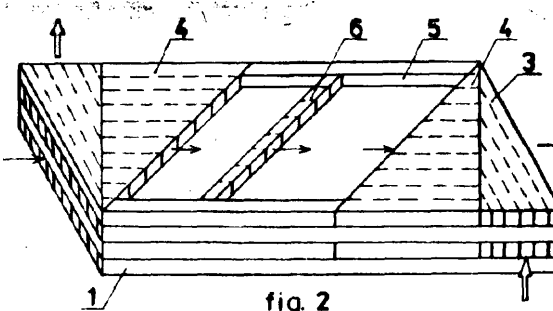


fig. 2

nymi wycinkami /3/. Płyta kanałowa korzystnie utworzona jest z dwóch par trójkątnych wycinków /3 i 4/ rozdzielonych listwami /5/ uszczelniającymi, w ten sposób, że pomiędzy elementami składowymi 1 ścianami przyległych płyt kanałowych /1/ powstaje wolna przestrzeń dla czynnika biorącego udział w wymianie ciepła.
/5 zastrzeżeń/

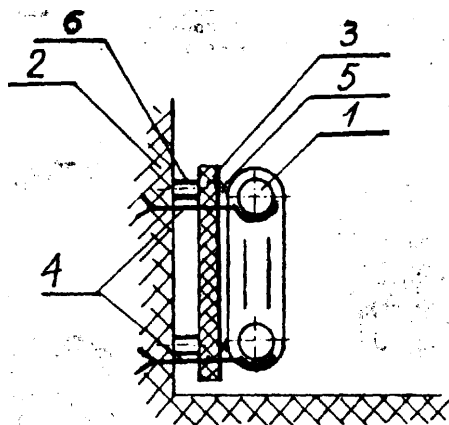
F28Ü P. 254776 T 85 07 31

Politechnika Łódzka. Łódź, Polska /Tadeusz Berowski, Władysław Jakubiec/.

Grzejnik pomieszczeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania strat ciepła na skutek nadmiernego ogrzewania ściany za grzejnikiem.

Miedzy wymiennikiem ciepła /1/ 1 ścianą /2/, do której jest przymocowany wymiennik, w odległości 3 - 40 mm od ściany, jest umieszczona płyta /3/ z materiału izolacyjnego, korzystnie wiórowa lub paździerzowa, pokryta folią aluminiową od strony wymiennika,
/1 zastrzeżenie/



F28D

P. 250908

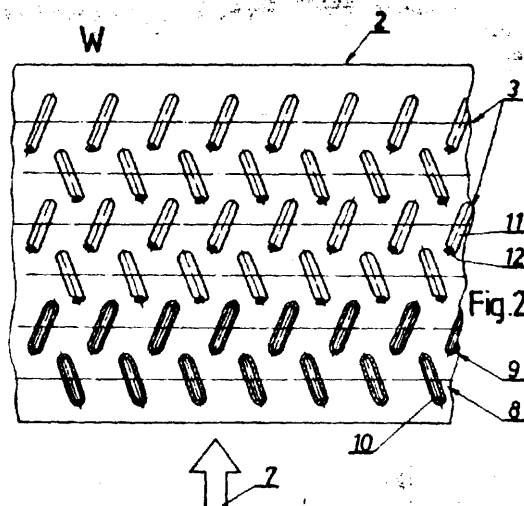
84 12 12

Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola. Polska /Dan Hlebowicz, Zdzisław Piątek, Dan Krakowski, Kazimierz Łuczakowski/.

Rdzeń wymiennika ciepła

Celem wynalazku Jest skonstruowanie wymiennika zapewniającego wymaganą odporność na erozyjne działanie cząstek piasku, występujących razem z tłoczonym powietrzem.

Rdzeń ziemi na od strony nawiewu /7/ wentylatora pierwszy /8/ i drugi /9/ rząd rurek /10/ o grubszych ściankach. Natomiast rurki /11/ dalszych rzędów są wykonane jako zwiniane z cienkiej taśmy 1 są one osadzone w dnach sitowych rdzenia /2/ tak, że zawinięcia /12/ zamykające przekrój rurek /11/ są skierowane w kierunku nawiewu.
/2 zastrzeżenia/



dział G F I Z Y K A

G010

P. 2509 34

84 12 13

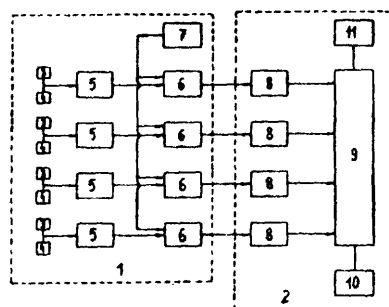
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska /Wojciech Cholewa, Józef Hansel, Janusz Orzechowski/.

Układ do pomiaru różnic wartości średnic przewijania lin napędów wieloliniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego ciągłą kontrolę nierównomierności średnic przewijania lin napędów wieloliniowych, zwłaszcza górniczych urządzeń wyciągowych.

Układ zawiera blok sygnałowy /1/ połączony z blokiem przeliczająco-rejestrującym /2/. Blok sygnałowy /1/ ma w każdym torze przesyłowym dwa czujniki załączająco-wyłączające /3 i 4/ połączone poprzez wzmacniacze /5/ z jednym wejściem bramki sterującej /6/, której drugie wejście jest połączone z generatorem /7/. Wyjście bramki sterującej /6/ jest połą-

czone poprzez licznik /8/ z blokiem mikroprocesorowym /9/ połączonym z wyświetlaczem /10/ 1 z zadajnikiem /11/.
/1 zastrzeżenie/



G01B

P. 254387 T

85 07 05

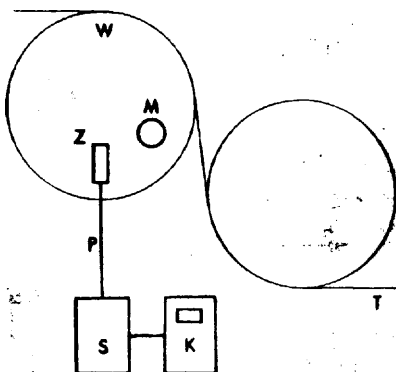
Bielawskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego
la. II Armii Wojska Polskiego "Bielbaw", Bie-
ława, Polska /Mieczysław Smuga, Darzy Kaleta,
Janusz Piękoś/.

Elektroniczny miernik długości

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny
miernik długości, służący do dokładnego Mie-
rzenia tkaniny.

Miernik długości ma sprzęgający sterownik
/S/. Za Jego pośrednictwem sterowany jest
pomiarowy kalkulator /K/ przez zestykowy kon-
taktron /Z/, który wyzwalany jest Magnese-
m /M/. krążącym zgodnie z obracającym się wal-
cem /W/ maszyny włókienniczej.

/1 zastrzeżenie/



G01B

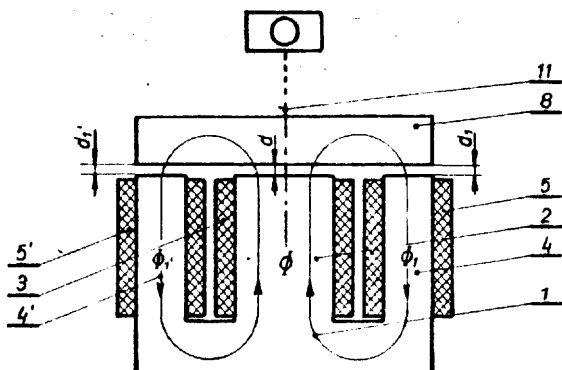
P. 255390

85 09 16

Spółdzielnia Pracy Branży Metalowej
"Precyzja", Bydgoszcz, Polska /Witold Gackow-
ski, Włodzimierz Wldecki/.

Indukcyjny przetwornik kąta obrotu

Celem wynalazku jest opracowanie prostej
konstrukcji indukcyjnego przetwornika kąta
obrotu na napięcie, w której uzyskiwane na-
pięcie z uzwojenia wtórnego byłoby zależne
w sposób liniowy od kąta mierzonego obrotu



części ruchomej obwodu magnetycznego, a po-
nadto która umożliwiałaby pomiar kątów ujem-
nych i dodatnich i nadawałaby się do produk-
cji Masowej.

Przetwornik charakteryzuje się tym, że
jego stacjonarny rdzeń /1/ ma postać litery
"E" z umieszczoną na jarzmie środkowym /2/
cewkę pierwotną /3/, przy czym na jarzmach
skrajnych /4/ i /4'/ umieszczone są cewki
wtórne /5/ i /5'/. Na górnej powierzchni
Jarzma środkowego /2/ zamocowana jest obro-
towo względem niej i dwóch górnych powierz-
chni i jarzma skrajnych ruchoma zwora magne-
tyczna /8/. Indukowane napięcie wtórne w
punkcie sprzężenia cewek wtórnych /5/ i /5'/
jest proporcjonalne do kąta obrotu zwory Ma-
gnetycznej /8/, przy czym cewka pierwotna /3/
zasilana jest z generatora o określonej czę-
stotliwości. /5 zastrzeżeń/

G01C

P. 250958

84 12 14

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa,
Polska /Marian Molik/

Sondowanie i profilowanie oporności prostopadłej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania nowego sposobu sondowania i profilowa-
nia elektrooporowego, zwanego dalej sondowa-
niem i profilowaniem oporności prostopadłej.

Sondowanie oporności prostopadłej pole-
ga na pomiarze oporności elektrycznej
przy wzrastającej odległości pomiędzy środ-
kiem dipola pomiarowego, a elektrodami zasi-
lającymi lub tylko bliższą z nich, charakte-
ryzuje się tym, że elektrody dipola pomiaro-
wego /M/ i /N/ położone są zawsze symetrycz-
nie i prostopadle względem kierunku /AB/ di-
pola prądowego lub kierunku /OA/ dla układu
trójelektrodowego, a oporność prostopadła R_1
jest wyznaczona według wzorów:

$$R_1 = \frac{\pi / l^2 + a^2 / 3/2}{a l} \frac{\Delta V_1}{J} \text{ dla układu symetrycz-}$$

nego,

$$R_1 = \frac{2\pi / l^2 + a^2 / 3/2}{a l} \frac{\Delta V_1}{J} \text{ dla układu trójelek-}$$

trodowego

$$R_1 = 2\pi / \frac{a l_1}{l_1^2 + a^2 / 3/2} - \frac{a l_2}{l_2^2 + a^2 / 3/2} \frac{\Delta V_1}{J}$$

dla układu dipolowego osiowego

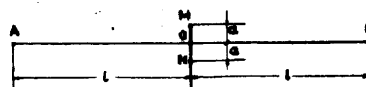


Fig. 1

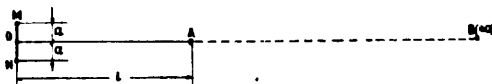


Fig. 2

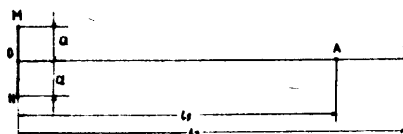


Fig. 3

gdzie: $\Delta_1 V$ i J - mierzona różnica potencjałów i natężenie prądu, a - połowa rozstawu elektrod pomiarowych M i N, 1 - połowa rozstaw elektrod zasilaających A i B dla układu symetrycznego lub odległość OA dla układu trójelektrodowego. 1₁, 1₂ - odpowiednio odległości OA i OB dla układu dipolowego osiowego, 0 - punkt odniesienia pomiaru czyli środek pomiędzy elektrodami M i N.

Na tej samej zasadzie oraz przy użyciu tych samych wzorów odbywa się profilowanie oporności prostopadłej, które jest zmienione w stosunku do znanych wariantów profilowania elektrooporowego w zakresie pomiaru różnicy potencjałów oraz sposobu określania oporności.
/2 zastrzeżenia/

G01F

P. 250846

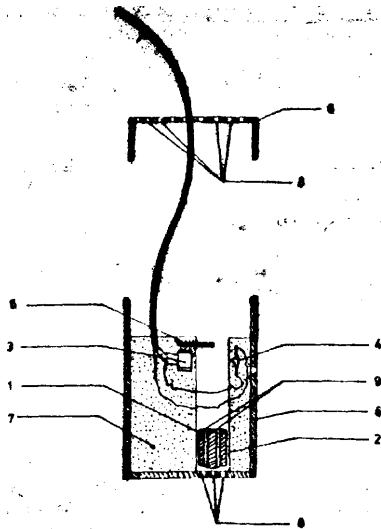
84 12 10

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice, Polska /Stanisław Frycz, Tadeusz
Mainka/.

Czułnik poziomu cieczy

Celem wynalazku Jest opracowanie prostej konstrukcji czujnika nadającej się do wszystkich cieczy.

W czujniku poziomu cieczy według wynalazku w przezroczystej rurce /2/ Jest umieszczony pływak /1/, a nad rurką /2/-blokada pływak /5/. Przezroczysta rurka /2/ z pływakiem /1/, blokada pływak /5/ oraz element światłoczuły /3/ i źródło światła /4/ są umieszczone w pojemniku /6/ i zalane wraz z połączeniem elektrycznym spoiwem /7/. Element światłoczuły /3/ i źródło światła /4/ są umieszczone po przeciwnych stronach przezroczystej rurki /2/ na poziomie wyższym niż wysokość pływak /1/. W dnie i pokrywie pojemnika /6/ znajdują się otwory /8/.
/2 zastrzeżenia/



G01F

P. 250942

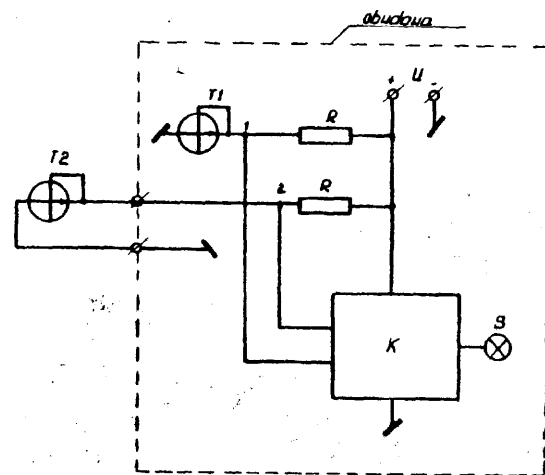
84 12 13

Marek Gaszyński, Janusz Soja, Poznań,
Polska /Marek Gaszyński, Janusz Soja/.

Urządzenie do kontroli poziomu płynu, zwłaszcza poziomu oleju w mechanizmach pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do kontroli poziomu płynu, zwłaszcza oleju w mechanizmach pojazdów bez konieczności wykręcania lub wyjmowania bagietek kontrolnych.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma czujnik kontrolny /T₂/ i czujnik odniesienia /T₁/, przy czym czujnik kontrolny /T₂/ Jest umieszczony w zbiorniku na poziomie minimum płynu, a czujnik odniesienia /T₁/ w obudowie urządzenia. Ponadto oba czujniki /T₁ i T₂/ są połączone z wejściami komparatora /m/, którego wyjście jest połączone z elementem /S/ sygnalizacji świetlnej. /1 zastrzeżenie/



G01F

P. 254384 T

85 07 04

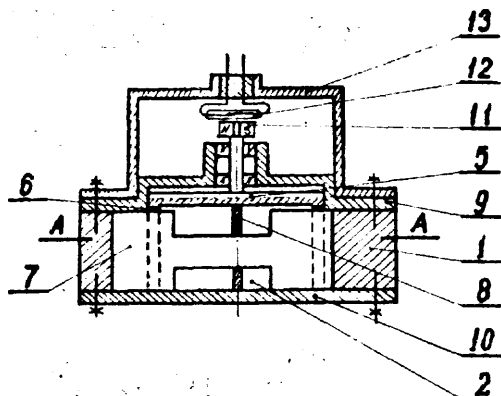
Instytut Budownictwa, Mechanizacji i
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska
/Henryk Meissner, Krzysztof Ziarko/.

Przedzenie do pomiaru przepływu cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, w której drgania mechaniczne i zmiany ciśnienia miałyby minimalny wpływ na wynik pomiaru.

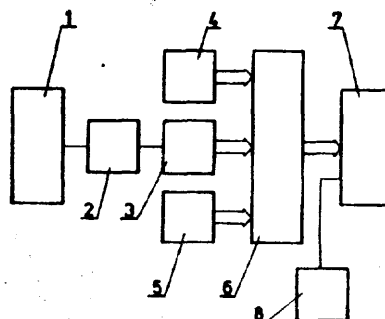
Urządzenie ma korpus /1/, wewnątrz którego Jest wykonana komora pomiarowa /2/ połączona z otworem wlotowym i otworem wylotowym. Powierzchnia boczna komory pomiarowej /2/ składa się z czterech części, z których dwie, znajdujące się naprzeciw siebie, stanowią wycinki walca o różnych promieniach zaczepionych w osi obrotu wirnika /5/ umieszczonego w komorze pomiarowej /2/, natomiast pozostałe dwie części tworzą odpowiednie płaszczyzny przejścia z powierzchni o mniejszym promieniu do powierzchni o większym promieniu. Wirnik /5/, znajdujący się wewnątrz komory pomiarowej /2/, ma kształt odwróconej, otwartej puszkii, w którego ściankach są wykonane pionowe wycięcia /6/ przeznaczone do przesuwnego mocowania listew /7/ i 8/ o długości równej sumie promieni obracających się razem z wirnikiem /5/ w komorze pomiarowej /2/. Na osi wirnika /5/ ułożyskowanej w pokry-

wie górnej /9/ korpusu /1/ Jest przytwierdzony magnes /11/ współpracujący z kontraktronem /12/ zamocowanym w osłonie /13/.
/2 zastrzeżenia/



miast do wyjścia przetwornika analogowo-cyfrowego /6/ dołączone jest jedno wejście wskaźnika cyfrowego /7/, do drugiego wejścia którego przyłączony jest układ kontrolny baterii /8/.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie do pomiarów gradientów temperatury, a więc w gospodarce energii cieplnej, w przemyśle elektrotechnicznym, chemicznym i innych.
/2 zastrzeżenie/



G01H

P. 254755 T

85 07 29

G01N

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Witold Pelc/.

Sposób pomiaru prędkości fal ultradźwiękowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru prędkości fal ultradźwiękowych bez konieczności znajomości grubości materiału lub przedmiotu, w którym mierzona jest prędkość.

Sposób pomiaru prędkości fal ultradźwiękowych, w którym mierzy się odległość S między osiami wiązek ultradźwiękowych wejściowej i odbitej, w miejscach ich przejścia przez powierzchnię badanego materiału, charakteryzuje się według wynalazku tym, że mierzy się drogę l przejścia fali ultradźwiękowej przez badany materiał w skali drogi przejścia fali ultradźwiękowej przez materiał wzorcowy o prędkości fali C i kącie załamania fali β , a następnie wylicza prędkość C z zależności $C = C_w \sqrt{\frac{2l \sin \beta}{S}}$, gdzie C_w , S , l , β mają powyżej podane znaczenia.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza do badań własności wytrzymałościowych elementów jednostronnie dostępnych.
/1 zastrzeżenie/

G01K

P. 250954

84 12 14

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Jerzy Kuchta, Henryk Rzepa/.

Wielosondowy termometr cyfrowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy wielosondowego termometru cyfrowego, pozwalającego na szybki pomiar temperatury w kilku punktach pomiarowych.

Wielosondowy termometr cyfrowy, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że zespół sond pomiarowych /1/, połączony jest za pomocą zespołu przełączników /2/, z wejściem obwodu wejściowego /3/, którego wyjście połączone jest z wejściem przetwornika analogowo-cyfrowego /6/, do którego dwóch innych wejść dołączone są obwód napięć referencyjnych /4/ i obwód napięć odniesienia /5/, przełączane stosownie do podłączonych sond pomiarowych, nato-

G01K
E21F

P. 254545 T

85 07 15

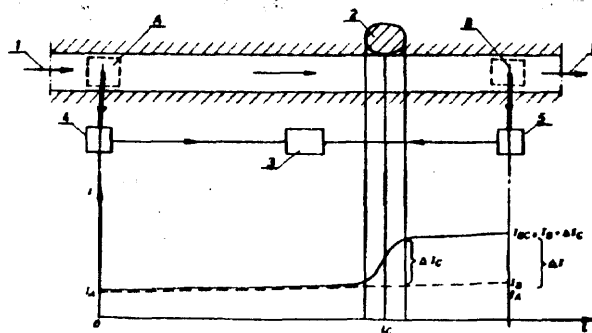
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska
/Józef Polwarczyński, Ewald Występa/.

Sposób wczesnego wykrywania procesu lokalnego samozagrzewania górotworu oraz układ pomiarowy do wczesnego wykrywania procesu lokalnego samozagrzewania górotworu

Celem wynalazku jest umożliwienie objęcia kontrolą zagrożenia pożarowego małych i większych obszarów wyrobisk górniczych oraz zapewnienie łatwej i niezawodnej detekcji promieniowania oraz czułości na bardzo małe udziały radonu w powietrzu.

Sposób polega na kontrolowaniu zawartości produktów przemiany promieniotwórczej radu w nierozgałęzionym strumieniu powietrza wentylacyjnego. Powstanie lub rozszerzanie się ogniska samozagrzewania w górotworze wyrobiska górniczego określa się na podstawie wzrostu wnika- jącego do powietrza strumienia tych produktów. W powietrzu wentylacyjnym kontroluje się stężenie helu lub natężenie promieniowania jonizującego radonu.

Układ pomiarowy składa się z dwóch radiomet-rów /4, 5/ zaopatrzonych w komorę roboczą do



detekcji przepływającego promieniotwórczego gazu, utworzona pomiędzy okładkami kondensatora elektrycznego połączonymi z rejestratorem natężenia promieniowania jonizującego. Oba radiometry /4, 5/ są dołączone do miernika /3/ wskazującego przyrost promieniowania / A I/ na drodze /L/ pomiędzy tymi radiometrami. /5 zastrzeżeń/

G01K
G01N

P. 254985 T

85 08 13

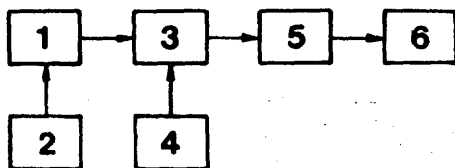
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska
/Zdzisław Jaworski, Andrzej Czajkowski/.

Sposób pomiaru współczynnika przewodzenia ciepła dielektryków oraz urządzenie do pomiaru współczynnika przewodzenia ciepła dielektryków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru współczynnika przewodzenia ciepła dielektryków stałych, gazowych, a szczególnie ciekłych z bezpośrednim odczytem jego wartości.

Sposób pomiaru, wykorzystujący zasadę nieustalonego przewodzenia ciepła od drutu grzejnego umieszczonego w naczyniu pomiarowym do otaczającej go badanej substancji polega na realizacji odwrotności co najmniej jednej różnicy temperatur drutu grzejnego zmierzonych czujnikiem, osiągniętych w odpowiednio dobranych momentach czasowych.

Urządzenie do pomiaru zbudowane jest z naczynia pomiarowego /1/ zawierającego badaną substancję, w którym umieszczony jest drut grzejny i czujnik temperatury, połączony na wejściu z układem zasilającym /2/, zaś na wyjściu z blokiem realizującym różnicę temperatur /3/ drutu grzejnego. Ten blok na drugim swoim wejściu połączony jest z blokiem sterowania /4/, zaś na wyjściu z przetwornikiem hiperbolicznym /5/, którego wyjście połączony jest z urządzeniem odczytowym /6/. /2 zastrzeżenia/



G01K
G01N

P. 254991 T

85 08 13

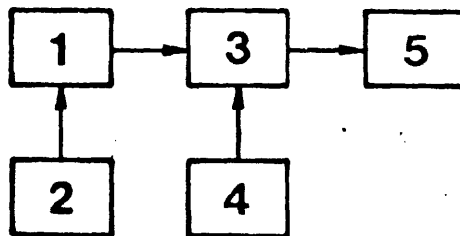
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska
/Andrzej Czajkowski, Zdzisław Jaworski/.

Sposób pomiaru współczynnika przewodzenia ciepła dielektryków oraz urządzenie do pomiaru współczynnika przewodzenia ciepła - dielektryków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie techniczne współczynnika przewodzenia ciepła dielektryków stałych, gazowych, a szczególnie ciekłych z bezpośrednim odczytem jego wartości.

Sposób pomiaru polega na realizacji różnicy logarytmów czasów lub logarytmu ilorazu czasów, po których to czasach temperatury zmierzone czujnikiem osiągną określone i zadane co najmniej dwie wartości.

Urządzenie do pomiaru zbudowane jest z naczynia pomiarowego /1/ zawierającego badaną substancję, w którym umieszczony jest drut grzejny i czujnik temperatury połączone na wejściu z układem zasilającym /2/, zaś na wyjściu z blokiem realizującym różnicę logarytmów /3/. Ten blok na drugim swoim wejściu połączony jest z blokiem wielkości odniesionych /4/, zaś na wyjściu z urządzeniem odczytowym /5/. /2 zastrzeżenia/



G01L
G01F

P. 250854

84 12 10

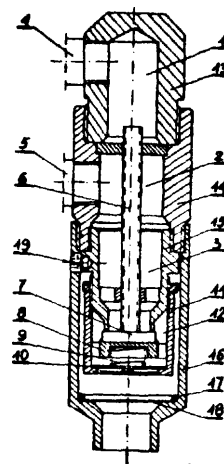
Krzysztof Gołębiowski, Warszawa, Wacław Żuliński, Grodzisk Mazowiecki, Edmund Szymański, Warszawa, Henryk Gierszyn, Brwinów, Polska /Krzysztof Gołębiowski, Wacław Żuliński, Edmund Szymański, Henryk Gierszyn/.

Urządzenie do dozowania dwóch cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wydajnej i wygodnej w użyciu konstrukcji urządzenia umożliwiającej dozowanie dwóch cieczy w różnym stosunku.

Urządzenie według wynalazku ma trzy komory /1/, /2/, /3/, przy czym do dwóch komór /1/, /2/ doprowadzone są przewodami /4/, /5/ dwie ciecze. Jedna ciecz, przepływając przez nieruchomą rurkę /6/ wewnątrz komór /1/, /2/, /3/ wywołuje nacisk na przeponę /7/, która przemieszcza się do dołu i powstaje szczelina pomiędzy obudową /15/ i przeponą /7/ i. następuje zasysanie jednej cieczy przez drugą w komorze /12/, a następnie mieszanie.

/3 zastrzeżenia/



G01M
G01C

P. 250754

84 12 06

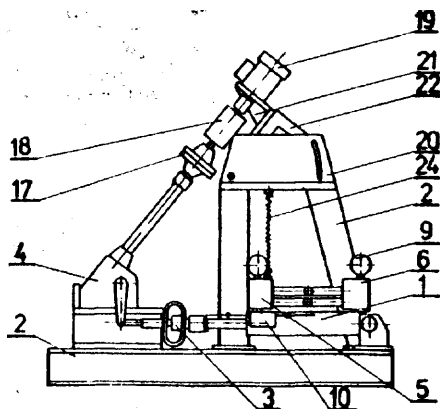
Zrzeszenie Przemysłu Ciężnikowego "Ursus",
Warszawa, Polska /Henryk Chojnacki, Michał
Paczyński, Mieczysław Rojczak, Jan Siuta/.

Uniwersalne stanowisko do badania przekładni kierowniczych

Celem wynalazku jest opracowanie taniej konstrukcji stanowiska umożliwiającej płynną regulację prędkości obrotowej oraz ciągły pomiar momentu napędowego i obciążającego.

Stanowisko stanowi rama /2/, do której przymocowane są silowniki obciążające /1/ z układem pomiarowo-sterującym ciśnienia /5 i 6/, badana przekładnia kierownicza /4/ oraz konstrukcja mechaniczna /20/, umożliwiająca ustawienie osi hydraulicznego silnika napędzającego /19/ w dowolnym położeniu w przestrzeni. Silowniki obciążające połączone są przez siłownierz z ramionami przekładni kierowniczej. Na jednym silowniku zamocowany jest układ sterujący /10/. Wpływ ciężaru własnego silownika obciążającego na wskazania siłomierza /3/ i pracę przekładni kompensowany jest elementem sprężystym /24/.

/1 zastrzeżenie/



G01N

P. 250833

84 12 10

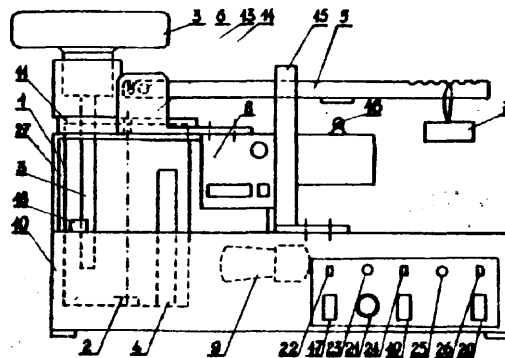
Zespół Szkół Chemicznych im. Gen. Aleksandra
Zawadzkiego, Łódź, Polska /Beata Krafft-Gepert/

Urządzenie do badania korozji naprężeniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego badanie korozji naprężeniowej metali i stopów w różnych warunkach.

Urządzenie do badania korozji naprężeniowej zawiera naczynie /1/ przeznaczone dla elektrolitu, w którym usytuowany jest kontaktowy termometr z termostatem /3/, elektryczna grzałka /4/ i uchwyt /2/ do zamocowania próbki metalu lub stopu. Ponadto naczyniem /1/ jest umieszczona dwuramienna dźwignia /5/ z obciążnikiem /7/ i zaciekiem /6/ do zamocowania próbki metalu lub stopu, współpracująca z wyłącznikiem /16/, połączonym elektrycznie z termostatem /3/ i licznikiem /8/ czasu, natomiast termometr /3/ jest połączony elektrycznie z grzałką /4/. Urządzenie zawiera elektryczny układ z wyłącznikami /17/, /18/, /19/, /20/, neonowymi wskaźnikami /22/, /23/, /24/, /25/, /26/ i żarówkę /9/ oświetlającą wnętrze urządzenia.

/2 zastrzeżenie/



G01N

P. 254149 T

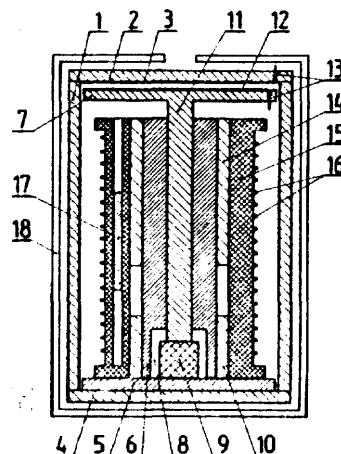
85 04 04

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Janusz Dziedzic, Ryszard Poprawski, Józef
Dusza, Henryk Bejda/.

Oylatometr pojemnościowy

Celem wynalazku jest zwiększenie dokładności pomiarów pojemności i rozszerzenie zakresu temperatur, w których możliwe jest prowadzenie pomiarów współczynnika rozszerzalności cieplnej badanych próbek.

Oylatometr składa się z kwarcowej komory /1/ z umieszczonym wewnątrz stolikiem /7/ z prowadnicą /6/ oraz ma napyłone na górnej powierzchni komory /1/ elektrody /3 i 12/. tworzące kondensator powietrzny. Wewnątrz cylindrycznej prowadnicy /6/ jest umieszczona w kształcie walca nóżka /11/ stolika /7/. Nóżka /11/ i prowadnica /6/ są wykonane z tego samego materiału, korzystnie z kwarcu. Oylatometr jest umieszczony w próżniowym naczyniu /18/, wypełnionym gazem obojętnym. Prowadnicę /6/ otacza miedziany korpus /15/, w którego ścianie jest umieszczony czujnik /17/ temperatury. Na korpusie /15/ jest nawinięty grzejnik /16/. Kwarcowa komora /1/ ma kształt cylindra, podzielonego na dwie części /A/ i /B/ wzdłuż płaszczyzny równoległej do osi pionowej, przy czym jedna część /B/ jest ruchoma. W gór-



nym, kwarcowym krążku /2/ i w stoliku /7/ so wykonane stożkowe otwory, w które są wklejone metalowe przewody /13/. Końce tych przewodów /13/ stanowią jedną płaszczyznę z powierzchnią górnego kwarcowego krążka /2/ i z równoległą do krążka /2/ górną powierzchnią stolika /7/.
/5 zastrzeżeń/

G01N

P. 254517 T

85 07 12

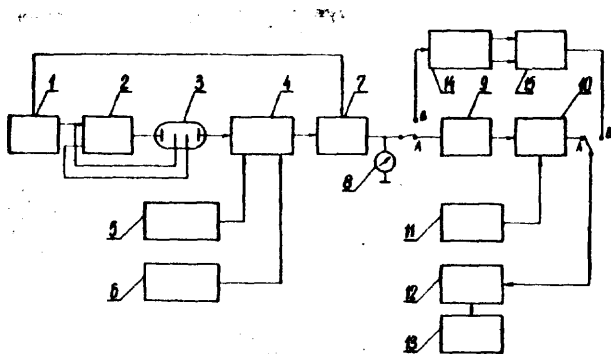
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Zdzisław Szczepaniak, Andrzej Hochoł, Zbigniew Moroń, Zbigniew Rucki/.

Konduktometryczny dozator środków myjących

Przedmiotem wynalazku jest konduktometryczny dozator środków myjących, przeznaczony do ciągłej kontroli stężenia wodnych roztworów środka myjącego oraz do kontroli zmian stężenia i sterowania automatycznym dozowaniem stężonego środka myjącego w celu utrzymania zadanego stężenia wodnego roztworu środka myjącego.

Dozator środków myjących, zawierający generator, który zasila przez wzmacniacz cztero-elektrodowy przetwornik konduktometryczny, połączony przez pomiarowy wzmacniacz i układ kompensacji temperatury z synchronicznym detektorem, charakteryzuje się tym, że wyjście detektora /7/ jest połączone przez blok /9/ nastaw progowej wartości konduktywności z blokiem /10/ komparatorów, którego wejście jest także połączone z blokiem /11/ nastaw odchyłki konduktywności. Wyjście bloku /10/ komparatorów jest połączone ze sterownikiem /12/ dozatora, który jest połączony z blokiem /13/ zadawania czasu dozowania i przerwy.

W drugim wariantcie dozatora wyjście detektora /7/ jest połączone przez blok /14/ nastaw minimalnej i maksymalnej konduktywności z drugim blokiem /15/ komparatorów, którego wyjście jest połączone ze sterownikiem /12/ dozatora. Sterownik /12/ jest połączony z blokiem /13/ zadawania czasu dozowania i przerwy.
/2 zastrzeżenia/



G01N

P. 254523 T

85 07 11

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska /Grzegorz Hottowy, Stanisław Targiel, Jan Glowalla/.

Sposób automatycznego eliminowania ech pozornych w defektoskopii ultradźwiękowej

Sposób automatycznego eliminowania ech pozornych w defektoskopii ultradźwiękowej, polegający na samoczynnym korygowaniu częstotliwości powtarzania cyklu pracy defektoskopu w przypadku wystąpienia ech pozornych w zakresie obserwacji, charakteryzuje się tym, że wprowadza się okresowo w miejsce cyklu pracy defektoskopu, cykl kontrolny /tj. cykl pracy pozbawiony impulsu nadawczego, dzięki czemu wszystkie występujące w tym cyklu echa to echa pozorne./ i mierzy się czas jaki upływa od momentu odpowiadającego początkowi zakresu obserwacji w cyklu kontrolnym do chwili gdy zostaje ewentualnie wykryte ostatnie echo pozorne, a następnie: o ile echa wystąpiły - wydłuża się okres powtarzania następnych cykli pracy o zmierzony czas; o ile echa nie pojawiły się w czasie nie mniejszym od zakresu obserwacji - utrzymuje się nominalną częstotliwość powtarzania aż do następnego cyklu kontrolnego.
/1 zastrzeżenie/

dza się okresowo w miejsce cyklu pracy defektoskopu, cykl kontrolny /tj. cykl pracy pozbawiony impulsu nadawczego, dzięki czemu wszystkie występujące w tym cyklu echa to echa pozorne./ i mierzy się czas jaki upływa od momentu odpowiadającego początkowi zakresu obserwacji w cyklu kontrolnym do chwili gdy zostaje ewentualnie wykryte ostatnie echo pozorne, a następnie: o ile echa wystąpiły - wydłuża się okres powtarzania następnych cykli pracy o zmierzony czas; o ile echa nie pojawiły się w czasie nie mniejszym od zakresu obserwacji - utrzymuje się nominalną częstotliwość powtarzania aż do następnego cyklu kontrolnego.
/1 zastrzeżenie/

G01N

P. 254524 T

85 07 11

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska /Grzegorz Hottowy, Stanisław Targiel, Jan Glowalla/.

Sposób ujawniania ech pozornych w defektoskopii ultradźwiękowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób ujawniania ech pozornych w defektoskopii ultradźwiękowej, umożliwiający optyczne odróżnienie ech pozornych od rzeczywistych na ekranie defektoskopu przy ręcznym badaniu impulsową metodą echa.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że częstotliwość powtarzania cyklu pracy defektoskopu moduluje się wolnozmennym sygnałem np. sinusoidalnym, trójkątnym lub piłokształtnym o częstotliwości kilku Hz i amplitudzie zapewniającej zmiany okresu powtarzania cyklu pracy równo 10-100% zakresu obserwacji, w wyniku czego ewentualnie występujące echa pozorne zmieniają w kolejnych cyklach pracy swoje położenie w czasie względem ech rzeczywistych.
/1 zastrzeżenie/

G01N

P. 254544 T

85 07 15

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska /Jacek Kaczmarek, Roman Gondko/.

Sposób spalania substancji w chemicznej analizie elementarnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ilościowego spalania się substancji, zwłaszcza trudno się spalających.

Sposób według wynalazku polega na umieszczeniu w podgrzanej do około 1000°C rurze kwarcowej, analizatora kapsułki aluminiowej wypełnionej badaną substancją, łatwo lub trudno się spalającą, z dodatkiem utleniacza, korzystnie CO_2 , oraz substancji podwyższających temperaturę spalania, korzystnie mieszaniny stechiometrycznej $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}$, lub mieszaniny stechiometrycznej $\text{MnO}_2 + \text{Al}$ albo mieszaniny stechiometrycznych $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al} + \text{MnO}_2 + \text{Al}$ zmieszanych ze sobą w stosunku 1:3.
/1 zastrzeżenie/

G01P

P. 250915

84 12 12

Spółdzielnia Pracy, Wytwórnia Sprzętu Zootechnicznego "ZOOTECNIKA", Kraków, Polska /Andrzej Kozieł, Tomasz Sokalski/.

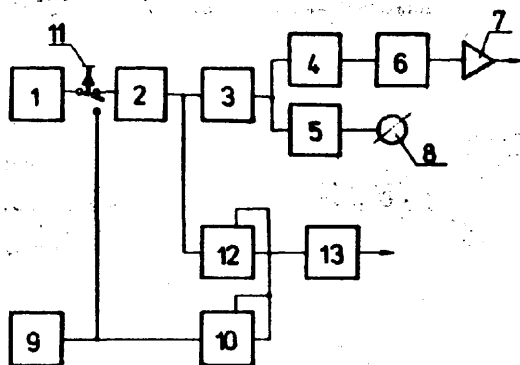
Układ elektroniczny odbiornika anemometru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego liniowość wskazań w pełnym zakresie działania anemometru oraz niewrażliwego na zmiany napięcia zasilania.

W układzie według wynalazku do obwodu pomiędzy przerzutnikiem monostabilnym /2/ i przetwornikiem częstotliwości - napięcie /6/ oraz pomiędzy przerzutnika monostabilnym /2/ i miernikiem /8/, poprzez klucz tranzystorowy /3/, **włączone** są niezależne źródła prądowe, odpowiednio /4/ i /5/. Ponadto w zespole sygnalizatora wejście licznika /10/ jest **połączone** z generatorem nastawnym /9/, a **wejście** licznika /12/ z przerzutnikiem monostabilnym /2/, natomiast **wyjście** licznika /10/ **połączone** jest z wejściami zerującymi obu liczników /10/ i /12/, a **wyjście** licznika /12/ **połączone** jest z przerzutnikiem /13/.

Układ nadaje się do odbiorników **anemomet-**
rów, zasilanych impulsami o częstotliwości
proporcjonalnej do prędkości obrotowej wirni-
ka nadajnika. ↑ **zastrzeżenie/**

Ogranicznik według wynalazku ma zamocowany do ramki /2/ trzymacz /1/ z odgiętymi na zewnątrz ramki /2/, równoległe do jej płaszczyzny po obu stronach jej osi obrotu, prostokątnymi uszami /3/, których końce /4/ odgięte są na zewnątrz i leżą w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu ramki /2/. Tworząc tym samym cztery równoległe do osi obrotu ramki krawędzie wewnętrzne /5/ uszu /3/ obejmujące nieruchomą, umieszczoną na rdzeniu otrzymaku /7/ tulejkę /6/. Wewnątrz tulejki /6/ przebiega taśmka /8/, na której zawieszona jest ramka /2/. Na nieruchomą tulejkę 6 nasunięta jest i umocowana na niej na stałe po ustaleniu odległości tulejka ogranicznika /9/ z kołnierzem /10/ od strony ramki. /1/ zastrzeżenie/



GO 1R

P. 250884

84 12 12

Politechnika Warszawska, Warszawa. Polska
/Krzysztof **Bracławski**, Dózeł Maciak, Kazi-
mierz **Sadłowski**/.

Impulsator polaryzacji złącz półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania impulsatorów polaryzacji złącz półprzewodnikowych, zapewniającego redukcję zakłóceń impulsowych związanych z impulsową polaryzacją badanego złącza, a przedostających się na wejście miernika pojemności różniczkowej tego złącza.

Impulsator wyróżnia się tym, że pomiędzy pierwszym zaciskiem wejściowym **impulsatora** /HI/ i pierwszym sterowanym kontaktem **przełącznika** /1P/ jest **załączony** pierwszy dodatkowy kontakt sterowany /8/, podobnie jak pomiędzy pierwszym zaciskiem wejściowym impulsatora /Hlx/i drugim kontaktem sterowanym **przełącznika** /2P/ jest **załączony** drugi dodatkowy kontakt sterowany /7/, których wspólny zacisk **jest** połączony z Jednym biegunem zasilacza pomiarowego napięcia polaryzacji /ZP/ poprzez tranzystorowy układ impulsowy /IT/. Ponadto równolegle do wyjścia impulsatora pomiędzy Jego zaciskami **wyjściowymi** /HI ,

L0 / jest załączony trzeci dodatkowy kontakt sterowany /5/ w szeregowym połączeniu z kondensatorem kompensacyjnym /Ck/, podobnie **też** pomiędzy wspólnie **połączonymi** zaciskami pierwszego sterowanego kontaktu przełącznika /1P/ i pierwszego dodatkowo sterowanego kontaktu /8/ przełącznika oraz wspólnie **połączonymi** zaciskami trzeciego i czwartego sterowanego

G01R

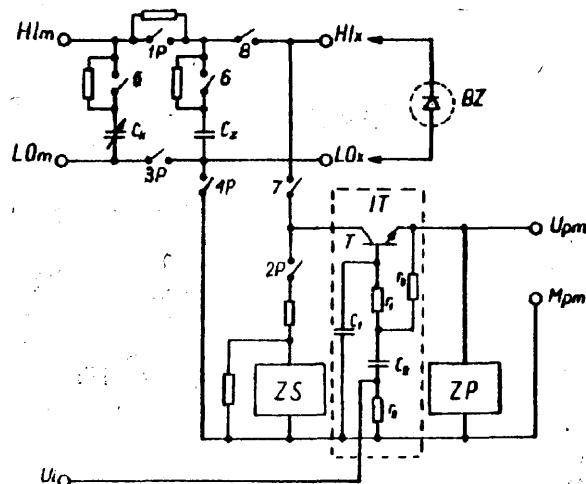
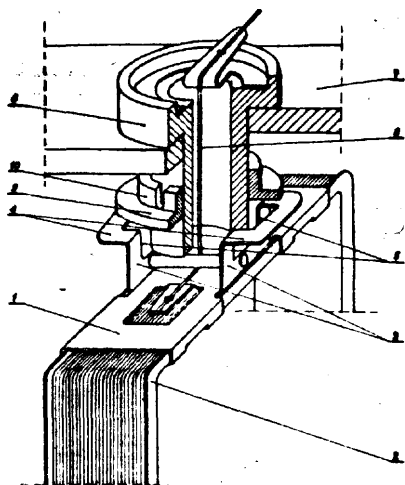
P. 250709

84 12 04

Fabryka Mierników i Komputerów "Era" im.
D. Krasickiego, Warszawa, Polska /Dan Krekora/,

Ogranicznik ruchu organu ruchomego
przysądu pomiarowego

Celem wynalazku Jest opracowanie prostej konstrukcji ogranicznika o ograniczonej ilości detali, nie wymagającej ścisłych tolerancji i ułatwiającej montaż organu ruchomego w rdzeniu tryzmyku.



kontaktu /3P, 4P/ przełącznika Jest załączony czwarty dodatkowy kontakt sterowany /u/ w szeregowym połączeniu z kondensatorem zwiernikowym /C /.

/2 zastrzeżenia/

G01R

P. 250953

84 12 14

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polaka
/Roman Zieliński, Andrzej Grono/.

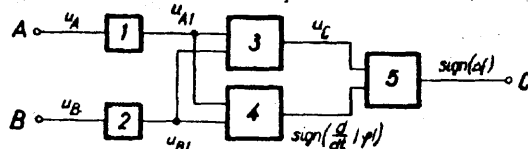
Sposób określania znaku różnicy
częstotliwości przy synchronizacji
obiektów energetycznych prądu przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie określania znaku różnicy częstotliwości przy synchronizacji obiektów energetycznych prądu przemiennego bez istotnych ograniczeń ze względu na wartość różnicy częstotliwości.

Sposób wykorzystujący przetwarzanie sinusoidalnych przebiegów ich napięć na odpowiadające im prostokątne przebiegi impulsowe według wynalazku polega na tym, że z dwóch prostokątnych przebiegów impulsowych /U_{...}/

U_{B1}/ tworzy się w układzie generującym /3/ wyjściowy przebieg impulsowy /U /, którego wartość logiczna zależy od wyniku badania wartości logicznej jednego prostokątnego przebiegu impulsowego w czasie trwania każdego następującego zbocza drugiego prostokątnego przebiegu impulsowego 1 która jest przechowywana w tym układzie do chwili następnego badania oraz, na podstawie wzajemnego badania szerokości impulsów prostokątnych przebiegów impulsowych /U_{...}, U_{B1}/, określa się, w przetworniku kąta przesunięcia fazowego /4/, znak pochodnej przebiegu bezwzględnej wartości kąta niezgodności fazowej rozważanych przebiegów napięciowych, a następnie na ich podstawie, określa się, w układzie logicznym /5/, znak różnicy częstotliwości /Δf /, niezależnie od przyjętego sposobu zdefiniowania wartości logicznych wyjściowego przebiegu impulsowego /U_c/.

/1 zastrzeżenie/



G01R

P. 254877 T

85 08 05

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Stanisław Szkółka, Józef Borecki, Konstanty Panek, Lucjan Szydło, Józef L. Pacuszko, Roman Ślóska/.

Sposób i układ do pomiaru kąta fazowego
oraz mocy biernej do skompensowania przy
zadanych kącie fazowym

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do pomiaru kąta fazowego oraz mocy biernej do skompensowania przy zadanych kącie fazowym.

przeznaczone do pracy w elektroenergetycznych układach zasilających, elektroenergetycznej automatyce zabezpieczeniowej i układach kompensacji mocy biernej.

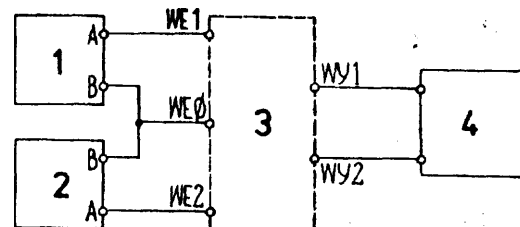
Sposób pomiaru kąta fazowego polega na tym, że od części sygnału proporcjonalnego do mocy biernej odejmuje się, będącą uzupełnieniem do jedności, część sygnału proporcjonalnego do mocy czynnej, przy czym współczynnik podziału dla którego wartość napięcia różnicowego wynosi zero, odpowiada tangensowi mierzanego kąta φ.

Sposób pomiaru mocy biernej do skompensowania przy zadanych kącie fazowym polega na tym, że od sygnału proporcjonalnego do pobieranej wartości mocy biernej Q odejmuje się część sygnału proporcjonalnego do mocy czynnej P, odpowiadającą wartości mocy biernej Q_r, koniecznej dla uzyskania zadanego kąta przesunięcia fazowego φ_r.

Układ do pomiaru kąta fazowego oraz układ do pomiaru mocy biernej do skompensowania przy zadanych kącie przesunięcia fazowego mają identyczny schemat blokowy. Na wejściu układ zawiera połączone ze sobą szeregowo przeciwnie przetwornik mocy biernej /1/ oraz przetwornik mocy czynnej /2/. Wyjścia tych przetworników /1 i 2/ są połączone z wejściem zadajnika /3/, którego wyjście jest połączone z pomiarowym blokiem /4/ napięcia.

Różnica pomiędzy dwoma układami według wynalazku jest zawarta w schematach ideowych zadajnika /3/.

/6 zastrzeżeń/



G01R

P. 255006 T

85 08 14

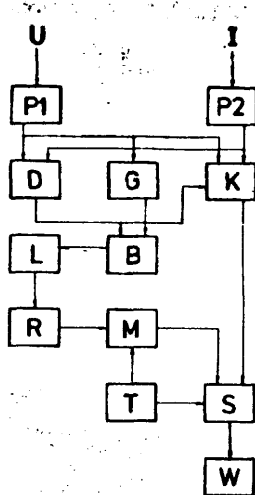
Naczelna Organizacja Techniczna, Rada
Oddziału Wojewódzkiego w Gdańsku, Zespół Usług
Technicznych, Gdańsk, Polska /Antoni Bagiński,
Stanisław Orop, Dariusz Tarnawski/.

Sposób i układ do pomiaru współczynnika
mocy

W sposobie według wynalazku sinusoidalne przebiegi napięcia /U/ i prądu /I/ przetwarzają się na fale prostokątne, których punkty zerowe odpowiadają punktom zerowym rzeczywistych przebiegów, następnie wytwarza się funkcję odpowiadającą różnicy tych fal i dokonuje się pomiaru cyfrowo przesunięcia fazowego przebiegów, przetwarzając go na odpowiadającą mu wartość cos φ. Z kolei wyświetla się otrzymane wartości w postaci cyfrowej. Dodatkowo określa się kierunek przesunięcia fazowego.

Układ wyposażony jest na wejściu w dwa identyczne przetworniki /P1 i P2/ funkcji sinus napięcia /U/ i prądu /I/ na fale prostokątne, oba dołączone /każdy/ do dwóch detektorów /D i K/ fazowego i kierunku. Dodatkowo przetwornik /P1/ jest dołączony także do pomiarowego generatora /G/, detektor /D/ zaś także do detektora /K/ i układu bramkującego /B/, który połączony

jest również z tym pomiarowym generatorem /G/. Wyjście generatora /G/ jest dołączone do wejścia układu bramkującego /B/, którego wyjście połączone jest szeregowo z buforem /K/, pamięcią /M/ wartości funkcji $\cos \varphi$ i układem sterującym /S/ wskaźnikami /W/ i wskaźnikami /W/. Generator sterujący /T/ jest połączony z pamięcią /M/ i układem sterowania /S/. Do układu /S/ dołączone jest wyjście detektora /K/.



nych od długości kolejnych okresów powtarzania sygnałów nadawczych $/T, T_1, \dots, T_n/$.

Modulacji impulsowej dokonuje się za pomocą układu modulującego /2/ wysterowanego z układu wytwarzania ciągu impulsów o szerokościach zależnych od długości okresów powtarzania /O/. Szerokości impulsów ciągu są dla kolejnych okresów powtarzania tak dobrane, że stosunki szerokości impulsów modulujących do długości kolejnych okresów powtarzania

$$\frac{\tau_1}{T_1} \cdot \frac{\tau_2}{T_2} \dots$$

$$\frac{\tau_p}{T_p} \text{ są sobie równe.}$$

/2 zastrzeżenia/

G01T

P. 250723

84 12 04

Wojskowa Akademia Techniczna im. D. Dobrowskiego, Warszawa, Polska /Dózef Żmija, Derzy Achimowicz, Stanisław Kłosowicz, Wiesław Borys/.

Dozymetr promieniowania mikrofalowego

Celem wynalazku Jest opracowanie prostej konstrukcji dozymetru umożliwiającej zarówno pomiar dawki pochłoniętej przez człowieka, jak też dawki ekspozycyjnej.

Dozymetr promieniowania mikrofalowego składa się z warstwy czołowej, która Jest filtr optyczny /1/, pod którym usytuowane są kolejno: folia polaryzacyjna /2/, warstwa ciekłokrystaliczna /3/ oraz błona fotograficzna /4/.

/3 zastrzeżenia/

G01S

P. 250881

84 12 12

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska /Jan Piotrowski, Zdzisław Dorywański, Dan Kaczorowski/.

Sposób kompensacji niestalości fazy sygnałów nadawczych urządzenia radiolokacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wysokiej stałości fazy sygnałów nadawczych przy pracy urządzenia radiolokacyjnego z przemiennej częstotliwością powtarzania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wzmacniacz typu "O" nadajnika poddaje się modulacji impulsowej ciągiem impulsów o różnych szerokościach $/\tau_1, \tau_2, \dots, \tau_p/$, zależ-

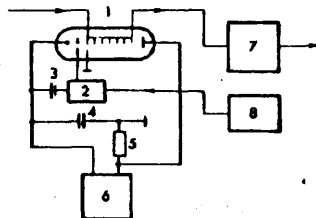


Fig.1

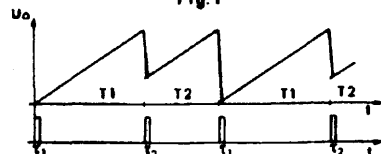
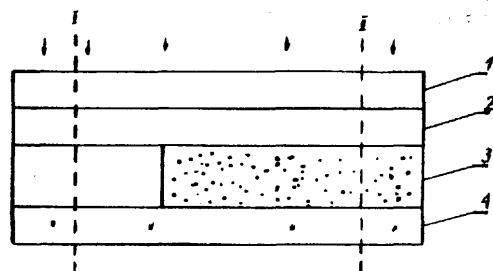


Fig.2



G 02B

P. 250813

84 12 07

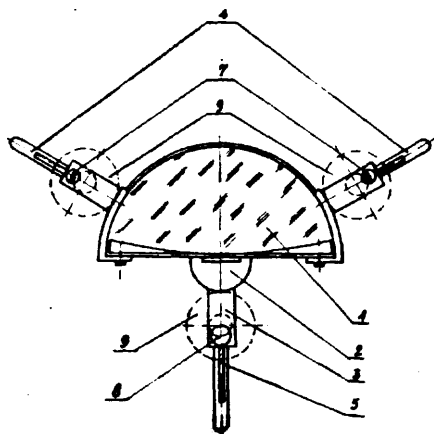
Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne Techniki Morskiej "PROREM", Gdansk, Polska /Antoni Outko, Adam Sękowski/.

Lupa kompasowa

Celem wynalazku Jest opracowanie uniwersalnej konstrukcji lupy nadającej się do stosowania w kompasach o różnych średnicach i konstrukcji.

Lupa kompasowa, służąca do odczytywania wskazań kompasów okrętowych, ma odczytową soczewkę /1/ umieszczoną na podstawie /2/, a obwodzie której w tulejach /3/ zamocowane są przesuwne dwa boczne uchwyty /4/ i jeden środkowy uchwyt /5/.

/3 zastrzeżenia/



G0 2B

P. 250850

84 12 10

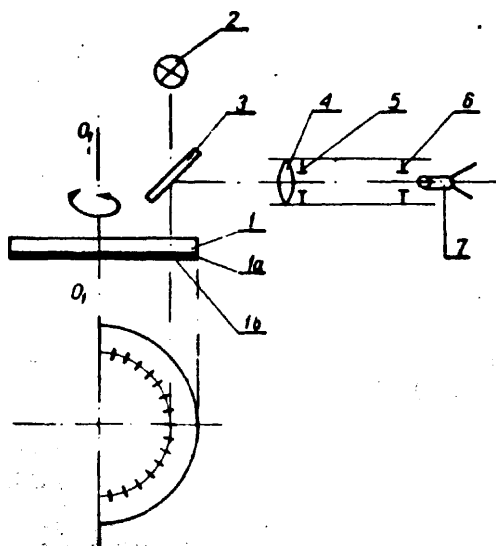
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Jerzy Roasian, Marian Kowalski/.

Układ odczytu podziałki

Celem wynalazku Jest umożliwienie uzyskania bezbłędneho odczytu podziałki kręgu dla znacznego zakresu zmian luminancji oświetlenia układu.

Układ ma podziałkę /1a/ naniesioną na dolnej powierzchni kręgu /1/ w stosunku do oświatacza, przykrytą bezpośrednio białym tłem /1b/ oraz zespół co najmniej dwóch szczelin /5, 6/ o stałym stosunku szerokości, korzystnie 6 t 1, umieszczony pomiędzy obiektywem /4/ a elementem fotoelektrycznym /7/.

/1 zastrzeżenie/

G05B
C

P. 254336

85 07 03

Pierwszeństwo: 84 07 03 - Francja
/nr 84 10526/

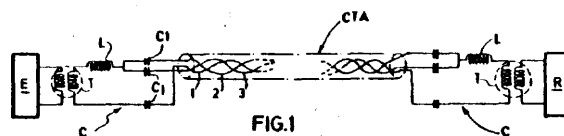
Charbonnages de France, Paryż, Francja
/Marc Noel/.

Sposób i urządzenie do przesyłania sygnałów do urządzenia elektrycznego wyposażonego w trójfazowy kabel zasilania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przesyłania rozkazów zdalnego sterowania do urządzenia wyposażonego w trójfazowy kabel zasilania i/lub przesyłania w drodze powrotnej sygnałów pomiarowych i sygnałów do wyświetlania danych, szczególnie w maszynach lub urządzeniach budowlanych, kopalnianych lub w kamieniołomach.

Sposób polega na tym, że wprowadza się sygnał nadawczy do pierwszego punktu kabla trójfazowego pomiędzy dowolnym przewodem fazowym kabla, a pozostałymi dwoma przewodami fazowymi razem wziętymi i odbiera się w innym punkcie tego kabla sygnał odbiorczy pomiędzy dowolnym przewodem fazowym kabla, a pozostałymi dwoma przewodami fazowymi.

Urządzenie zawiera nadajnik /E/ i odbiornik /R/ strojone na częstotliwość nośną, które są połączone do dwóch odległych od siebie punktów kabla zasilania /CTA/, które pozostają niezależne od siebie. Oba punkty są włączone do dowolnego przewodu fazowego i do obu pozostałych przewodów fazowych. /10 zastrzeżeń/



G0 50

P. 249224

84 12 14

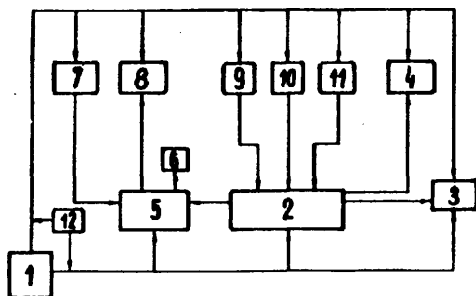
Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego Ośrodek Doradztwa Technicznego, Warszawa, Polska /Marian Piwarski, Ryszard Janowski/.

Układ sterowania i regulacji kotła grzewczego

Celem wynalazku jest opracowanie precyzyjnej i niezawodnej w działaniu konstrukcji układu, nie powodującej zagrożenia bezpieczeństwa instalacji ogrzewającej.

Układ sterowania i regulacji kotła grzewczego, wyposażony w sterowane zawory zasilania i regulacji gazu palnego z czujnikami przepływu temperatury, według wynalazku ma blok kontroli /2/ zasilany z sieci elektrycznej zasilaczem stabilizowanym /1/ połączonym bezpośrednio z blokiem zapalania /3/. Blok kontroli /2/ połączony jest z zaworem szybkozamykającym /4/ i z blokiem termoregulatora /5/ zasilanego z zasilacza stabilizowanego /1/, który jest połączony bezpośrednio z czujnikiem temperatury powietrza /7/. z zaworem regulacyjnym /8/, z zaworem szybkozamykającym /4/ i z blokiem zapalania /3/, z czujnikiem płomienia świecy gazowej /9/, z czujnikiem drożności kotłowna /10/ i czujnikiem temperatury wody /11/. Czujnik temperatury powietrza /7/ Jest dołączony do bloku termoregulatora /5/.

który ma wskaźnik optyczny /6/ oraz jest po-
łączony z zaworem regulacyjnym. W układ Jest
włączona awaryjna bateria ogniów elektrycznych
/12/ /1 zastrzeżenie/



GO 50

P. 250895

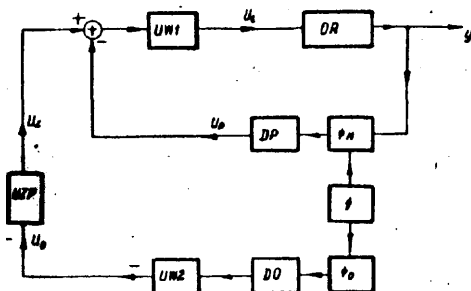
84 12 11

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "Mera-Błonie"
Błonie k/Warszawy, Polska /Józef Wójcik/.

Układ do precyzyjnego zadawania położenia
części ruchomych napędzanych silnikiem
elektrycznym

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania układu do precyzyjnego zadawania położenia części ruchomych napędzanych **silnikiem** elektrycznym. Układ zawiera dwa elementy detekcyjne promieniowania świetlnego /DO/ i /DP/ oraz wspólne dla nich źródło światła /S/. Jeden z elementów detekcyjnych /DO/ odbiera strumień świetlny / Φ_0 / **nierozdzielony**, a drugi /DP/ **strumień** / Φ_m / **zmieniający się** od położenia części ruchomej **podlegającej** pozycjonowaniu. Sygnał błędny / U_e / **pochodzący** z różnicy sygnałów od obu elementów detekcyjnych Jest **wzmacniany** i steruje obiektem regulacji /OR/.

/1 zastrzeżenie/



GO 50

P. 250896

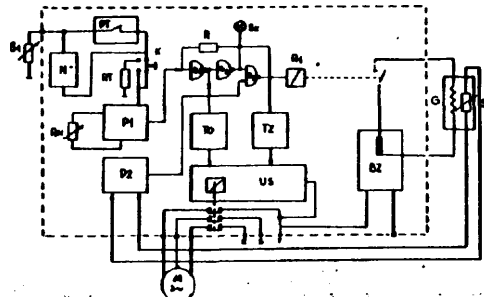
84 12 11

Zakłady Aparatury Elektrycznej "MERA-REFA".
Świebodzice, Polska /Andrzej Walowski, Teresa
Elwartowska, Lubomir Trojanowski, Andrzej Lis/.

Układ regulatora temperatury, zwłaszcza do
automatyki węzłów cieplnych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowa-
nia taniego i **niezawodnego** układu do automaty-
zacji pracy węzłów cieplnych.

W układzie wzmacniacz /P1/ 1 drugi wzmacniacz /P2/ połączone z wspólnym układem progowym składającym się z trzech bramek /B1/, /B2/, /B3/, przez układ sterujący /U/, steruje silnikiem /M/ według kryterium czasowego zadawanego z włączonego w układ układów: czasowego załączającego /TO/ 1 czasowego wyłączonego /TZ/ 1 zastrzeżenie/



G06F
G01R

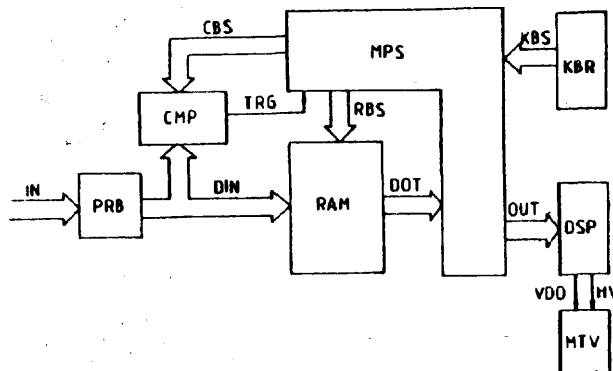
P. 254810 T

85 07 31

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Krzysztof
Kompa, Włodzimierz Górniśiewicz/.

Analizator systemów cyfrowych

Analizator systemów cyfrowych przeznaczony do **jednoczesnej wielopunktowej** konwersji elektrycznych sygnałów informacyjnych z **badanych** systemów cyfrowych elektronicznej rejestracji strumieni danych oraz przetwarzania i projekcji zarejestrowanej informacji, zawiera mikroprogramowalny sterownik /MPS/, który przez magistralę klawiatury /KBS/ **Jest połączony** z klawiaturą pulpitu /KBR/ operatora, przez magistralę **wyjściową** /OUT/ **jest połączony** z zespołem generacji obrazów /USP/, przez magistralę komparatora /CBS/ **Jest połączony** z wejściem bloku komparatora wektora **wyzwalającego** /CMP/, a poprzez magistralę adresową pamięci /RBS/ **Jest połączony** z elektroniczną pamięcią /RAM/. Oo wymienionego sterownika są **dolżne wyjścia** danych wymienionej pamięci poprzez magistralę wyjściową /DOT/ oraz **wyjścia wyzwalające** bloku komparatora wektora **wyzwalającego** linie /TRG/. /1 zastrzeżenie/



G06F

P. 254919 T

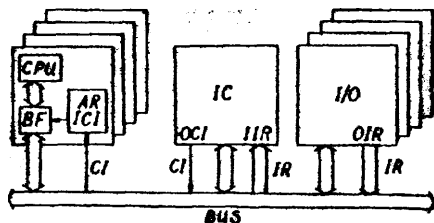
85 00 07

Politechnika Łódzka. Łódź. Polaka
/Grzegorz Ciesielski/.

Sposób oraz układ do obsługi przerwania w
systemach wieloprocesorowych z jedną
magistralą wewnętrzną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy przepustowości systemu oraz zwiększenia jego niezawodności. Wszystkie sygnały zadaniami przerwania /IR/ z układów wejścia-wyjścia /I/O/ doprowadza się do układu kontrolera przerwania /IC/, który po wykryciu pojawienia się sygnału przerwania z dowolnego układu wejścia-wyjścia wprowadza w stun aktywny sygnał wspólnego przerwania /CI/, po czym sygnał ten doprowadza do wejść wspólnego przerwania /ICI/ układów arbitrow /AR/. Układy arbitrow dokonują wyboru, do obsługi układu wejścia-wyjścia zgłaszającego przerwania, tego procesora /CPU/, który w danej chwili utrzymuje dostęp do magistrali wewnętrznej /BUS/.

Układ do obsługi przerwania charakteryzuje się tym, że wszystkie wyjścia /OIR/ sygnałów zadaniami przerwania układów wejścia-wyjścia są dołączone do wejść zadaniami przerwania /IIR/ modułu kontrolera przerwania, którego wyjścia /OCI/ sygnału wspólnego przerwania jest dołączone do wejść sygnału wspólnego przerwania układów arbitrow sterujących buforami /BF/ magistrali wewnętrznej wybranego modułu procesora. /2 zastrzeżenia/



G06M

P. 250864

84 12 11

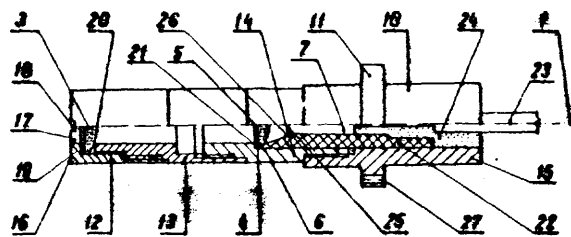
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "POLAM",
Warszawa, Polska /Krzysztof Łukasik/.

Układ fotoelektryczny do zliczania
delikatnych przedmiotów, zwłaszcza
ilości zwojów skrętek lamp żarowych
i urządzenie z takim układem

Cole« wynalazku Jest opracowanie konstrukcji układu nadającej się do stosowania w maszynach do ucinania skrętek bez luźnych zwojów. Układ zawiera umieszczone na osi /1/ optycznej kolejno źródło światła, soczewkę /3/ skupiającą, przesłonę /4/ ze szczeliną /5/, dodatkową soczewkę /6/ skupiającą oraz fotoelement /7/.

Urządzenie ma metalową obudowę /10/ o kształcie tulei z kołnierzem /11/, składającą się z czterech części /12, 13, 14, 15/ połączonych gwintowo. W cylindrycznej części /12/ znajduje się soczewka /3/ skupiająca, która z jednej strony przylega do gumowej podkładki /19/ opierającej się o wewnętrzną powierzchnię dna części /12/ a z drugiej strony jest dociskana przez powierzchnię /20/ czołową drugiej części /13/. Wewnątrz trzeciej części /14/ znajduje się przesłona /4/ ze szczeliną i dodatkowa soczewka /6/. Przesłona /4/ z jednej strony opiera się o powierzchnię /21/ schodka, a z drugiej styka z dodatkową soczewką /6/ skupiającą dociskaną przez wkładkę /22/. Wewnątrz wkładki /22/ jest umieszczony foto-

tranzystor /7/ z przewodem /23/ doprowadzającym. Końcowa część /15/ obudowy /10/ oraz część wkładki /22/ nad tranzystorem /7/ mają hermetyczne uszczelnianie /24/ z żywicy epoksydowej. /7 zastrzeżeń/



G08B

P. 250741

84 12 04

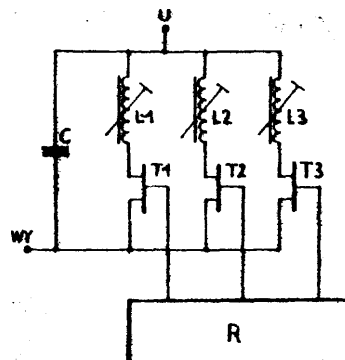
G01B
G01V

Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne
"ALPHA", Kraków, Polska /Sławomir Wysocki/.

Urządzenie do wyznaczania przybliżonej
odległości, zwłaszcza dla ostrzegania osób
o możliwości zagubienia podręcznej torby

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wyznaczania przybliżonej odległości, zwłaszcza dla ostrzegania osób o możliwości zagubienia podręcznej torby. Urządzenie zawiera nadajnik pola elektromagnetycznego oraz odbiornik pola elektromagnetycznego mierzący w strefie bliskiej i pośredniej amplitudę magnetycznej składowej pola.

Nadajnik i/lub odbiornik zawierają blok antenowy z układem trzech nierównoległych anten ferrytowych z cewkami /L1, L2, L3/. Pierwsze odczepy cewek /L1, L2, L3/ są zwarte i połączone z jedną z okładek kondensatora /C/ oraz ze źródłem napięcia dodatniego /U/, natomiast drugie odczepy są połączone odpowiednio z drenami tranzystorów unipolarnych /T1, T2, T3/. Źródła tranzystorów unipolarnych /T1, T2, T3/ są zwarte i połączone z drugą okładką kondensatora /C/ oraz z wyjściem /WY/. Bramki tranzystorów unipolarnych /T1, T2, T3/ są połączone z rozdzielaczem /R/. /2 zastrzeżenia/



G090

P. 250703

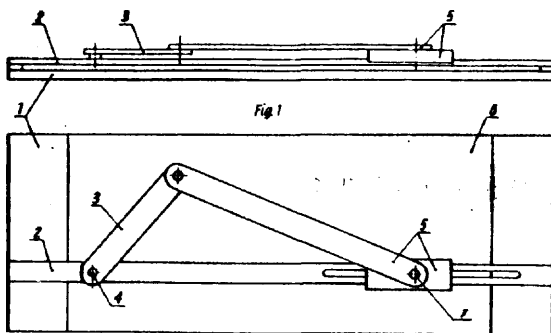
84 12 03

Ludwik Janicki, Warezawa, Polska /Ludwik Janicki/.

Przyrząd do wyznaczania prędkości i przyspieszeń członów maszyn

Przyrząd Jest ruchomym schematem kinematycznym mechanizmu, wykonanym w dowolnej podziałce. Człony /3, 5/ mechanizmu sa ze sobą połączone przegubowo /stanowią tzw. pary kinematyczne klasy piętej/. W ośiach przegubów /par/ sa wykonane otwory /7/. Mechanizm umieszczony Jest na płycie /1/ za pomocą listew /2/ ustalających tak, aby między mechanizmem a płytą /1/ można było umieścić arkusz /6/ białostolu. Przyrząd umożliwia opanowanie umiejętności przeprowadzania analizy kinematycznej mechanizmów.

/4 zastrzeżenia/



G09F

P. 254205

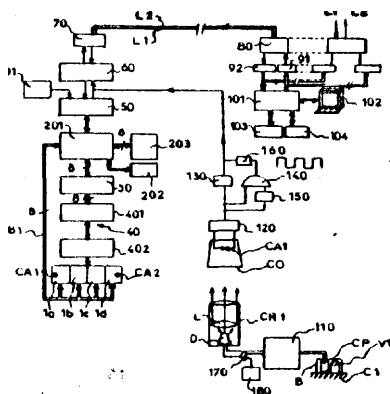
85 06 27

Pierwzeństwo: 84 06 29 - Francja
/nr 8410404/

Daniel Giraud, Versailles, Dean Charron,
Regis Oufrenne, Montesson, Francja.

Sposób wyświetlania informacji i układ do wyświetlania informacji

Wynalazek znajduje zastosowanie w retransmisji imprez w telewizji.



Sposób według wynalazku polega na tym, że wyzwala się wyświetlanie ogłoszenia reklamowego każdorazowo, gdy co najmniej Jedna z tablic znajdzie się w polu fotografowania jednej z używanych kamer oraz steruje się przemieszczaniem ogłoszenia na tych tablicach w zależności od ruchów kamery w taki sposób, aby ogłoszenie w sposób ciągły pojawiało się na ekranie w terminalu telewizyjnym.

Układ według wynalazku zawiera urządzenie wyzwalające /CR1, CA1...CAN/ wyświetlanie informacji reklamowej na niektórych elementach tablic wyświetlających /1,2...n/ oraz maszynę matematyczną z pamiętany programem, odbierającą informacje wyjściowe z poszczególnych czujników /CA1, CA2...CAN/ promieniowania podczerwonego i emitującą logiczne sygnały do urządzeń kontroli i sterowania wyświetlaniem, związanych z każdą tablicą dla sterowania przemieszczaniem ogłoszenia na elementach tablic wyświetlających w funkcji ruchów kamery.

/18 zastrzeżeń/

GUB

P. 250765

84 12 06

Budapesti Rádiótechnika1 Gyár, Budapest,
Węgry /István Grimm, Sándor Stenczinger,
Istvan Bolla, István Csányi/.

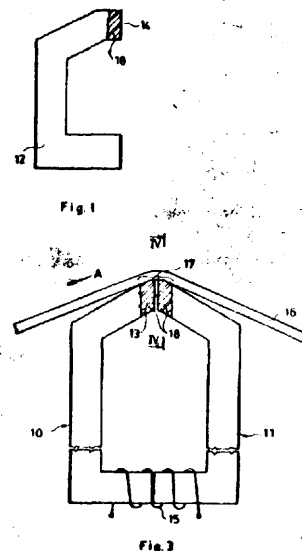
Głowica magnetyczna zapisująco-odczytująca i sposób wytwarzania głowicy magnetycznej zapisująco-odczytującej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów wytwarzania głowicy magnetycznej, przy jednoczesnym uzyskaniu dobrych własności elektrycznych głowicy.

Głowica składa się z dwóch połówek /10, 11/, z których każda składa się z dużej liczby blach profilowanych z rzeźbionymi żelazami /12/. Połówki rdzenia są połączone razem tak, że między nimi zachowana zostaje szczelina powietrzna /13/ we frontальной części głowicy współpracującej z nośnikiem informacji /16/. Cewka /15/ jest osadzona na rdzeniu.

Na powierzchniach blach /12/ nałożone są cienkie twarde warstwy /18/ tak, że usytuowane są one przynajmniej we frontальной strefie aktywnej /17/ współpracującej z nośnikiem. W sposobie według wynalazku warstwy /18/ są nakładane szybkimi metodami rozpylania katodowego.

/11 zastrzeżeń/



G11B

P. 250020

84 12 07

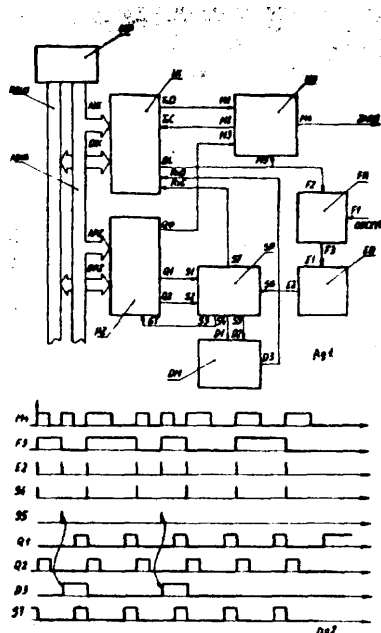
Instytut Systemów Sterowania, Katowice,
Polsko /Bogusław Czarnocki/.

Adapter magnetofonu kasetowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania adaptera magnetofonu kasetowego zastępującego profesjonalne urządzenia rejestrowania danych w systemach mikroprocesorowych, zapewniającego elastyczność w zakresie wyboru określonej prędkości transmisji przy zachowaniu wysokich marginesów tolerancji na zakłócenia wynikające z nierównomierności przesuwu taśmy. W adapterze zastosowano programowany zegar /PZ/ współpracujący z układem modulatora /HO/ oraz układem separatora impulsów /SP/ i układem demodulatora /OM/.

Wymianę informacji pomiędzy mikroprocesorem /MP/ i magnetofonem zapewnia interfejs komunikacyjny /IK/, który współpracuje z układem modulatora /HO/ oraz układem separatora impulsów /SP/ i układem demodulatora /OM/.

Wypracowanie właściwych impulsów synchronizujących proces odczytu umożliwiające układy formatera /FR/, detektora zera /EO/ oraz separatora impulsów /SP/, natomiast synchronizację toru zapisu dokonana jest w oparciu o częstotliwość sygnału /Q0/ uzyskiwanego w układzie programowanego zegara /PZ/. /1 zastrzeżenie/



G11C

P. 250841

84 12 10

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska
/Bronisław Jachym, Gerard Wiśniewski/.

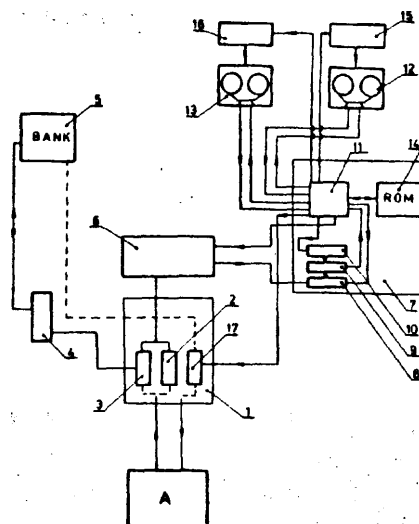
Układ zabezpieczenia banku danych przed wykorzystaniem przez nieuprawnionego abonenta

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zabezpieczenia banku danych przed wykorzystaniem przez nieuprawnionego abonenta.

W układzie według wynalazku centrala telefoniczna /1/ banku danych zawiera układ rejestrujący /2/ numer abonenta, układ porównujący /3/ hasło podane przez abonenta z zapisanym w bloku kodów /4/ oraz układ wywoławczy abonenta /17/. Układ rejestrujący /2/ i układ

porównujący /3/ hasło, połączone są z pamięcią pomocniczą /6/. Pamięć pomocnicza /6/ połączona J08t poprzez system bramkujący z układem porównującym /7/. Układ porównujący /7/ połączony jest z pamięcią bieżącą /12/ i pamięcią stałą /13/, sterowanymi układami automatyki /15, 16/ za pośrednictwem układu porównującego /7/. Układ porównujący /7/ połączony jest z układem wywoławczym abonenta /17/. Układ porównujący /7/ zawiera dwie pamięci półprzewodnikowe w postaci rejestrów /8, 10/ połączone między sobą za pośrednictwem komparatora /9/. Rejestr /8/ jest połączony z pamięcią pomocniczą /6/ za pośrednictwem systemu bramkującego, zaś rejestr /10/ jest połączony z systemem sterującym /11/ współpracującym z programem zapisanym w pamięci /14/. Wyjścia komparatora /9/ i rejestru /8/ połączone są z wejściami informującymi systemu sterującego /11/. System sterujący stanowi jednostka centralna systemu mikroprocesorowego.

/4 zastrzeżenia/



G11

P. 250842

84 12 10

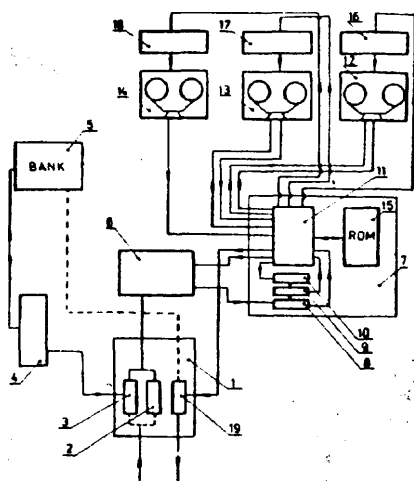
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska
/Bronisław Jachym, Gerard Wiśniewski/.

Układ zabezpieczenia banku danych przed wykorzystaniem przez osobę nieuprawnioną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia banku danych przed wykorzystaniem przez osobę nieuprawnioną.

W układzie według wynalazku centrala telefoniczna /1/ banku danych zawiera układ rejestrujący numer abonenta /2/, układ porównujący hasło /3/ oraz układ Wywoławczy abonenta /19/. Centrala telefoniczna /1/ połączona jest również z pamięcią pomocniczą /6/ oraz z blokiem kodów /4/. Pamięć pomocnicza /6/ połączona jest poprzez system bramkujący z układem porównującym /7/. Układ porównujący /7/ połączony jest z blokiem pamięci numerów telefonicznych abonentów uprawnionych /14/, z pamięcią bieżącą /12/ i z pamięcią stałą /13/ poprzez układy automatyki /16, 17/, sterowane tym układem porównującym /7/. Układ /7/ połączony jest z układem wywoławczym abonenta /19/. Układ porównujący /7/ zawiera system sterujący /11/, który stanowi jednostka centralna systemu mikroprocesorowego.

/3 zastrzeżenia/



Układ ma dekodery /1/ adresu połączony na wejściu korzystnie z jedną wybraną linię A1 adresową magistrali systemu mikroprocesorowego i/lub z urządzeniami zewnętrznymi albo linię zasilającą system, a na wyjściu połączony poprzez dodatkową dwuwejściową bramkę /2/ typu NAND i dodatkową trójwejściową bramkę /3/ typu NAND z blokiem /4/ rnmultiplexowego adresowania pamięci wraz z zawartymi pamięciami RAM, oraz ma dodatkową dwuwejściową bramkę /5/ typu NAND połączoną na wejściu z linią sygnału RAMCS magistrali, a na wejściu połączoną z istniejącą trójwejściową bramkę /6/ typu NAND. Jedno z wejść bramki /2/ Jest połączono z linią korzystnie A15 tej samej magistrali lub z urządzeniami zewnętrznymi, albo z linią zasilającą system. /2 zastrzeżenia/

G11C

P. 254G30 T

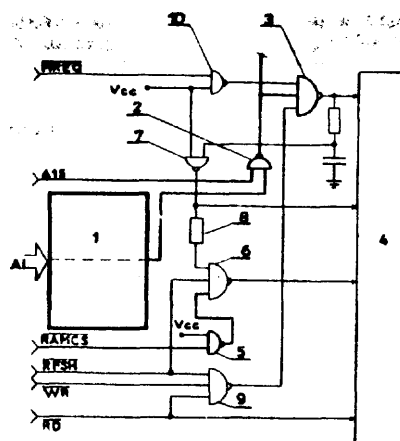
85 08 01

C06F

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska /Janusz Baczyński, Jerzy Świered/.

Układ połączeń pamięci RAM systemu mikroprocesorowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, umożliwiającego dołączenie dodatkowej zewnętrznej pamięci RAM o takim samym adresie Jak wewnętrzna pamięć RAM systemu mikroprocesorowego.



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01F

P. 254753

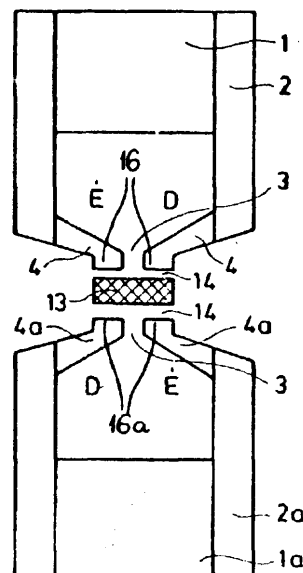
85 07 30

Pierwszeństwo: 84 09 28 - Węgry /nr 3679/84/

Eltett Művek, Budapest, Węgry.

Urządzenie do magnesowania magnesów kluczyka i członu obrotowego magnetycznego zamka zabezpieczającego

Urządzenie do magnesowania płytek magnetycznych klucza magnetycznego współpracującego z magnetycznym zamkiem zabezpieczającym, charakteryzuje się tym, że magnes wzbudzenia złożony jest z międzymetalicznego związku pierwiastków ziem rzadkich z powłoką 4f z metalami przejściowymi z powłoką 3d i wykonany jest albo sposobem spiekania, albo sposobem odlewania w postaci magnesu trwałego, przy czym grupa pierwiastków ziem rzadkich zawiera przynajmniej jeden z metali Sn, Fr, Nd, Y, Gd, La, Dy, Eu, Yb, Er, Ce, a grupa metali przejściowych zawiera przynajmniej jeden z metali Co, Fe, Ni, przy czym etop taki może zawierać Jeszcze przynajmniej jeden materiał wspomagający właściwości magnetyczną, natomiast nabiegownik przynajmniej w otoczeniu szczeliny powietrznej wykonany jest z materiału o wysokiej zdolności nasycenia, na przykład z Fe, Co, V lub ze stopu tych metali. Kierunek



przesuwu urządzenia transportującego płytki do magnesowania. Jest równoległy do kierunku pola magnetycznego /dipola/ nadbiegunników.

Urządzenie do magnesowania płytek członu obrotowego magnetycznego zamka zabezpieczającego charakteryzuje się tym, że urządzenie magnesujące wykonane jest z dwóch wzajemnie symetrycznie umieszczonych obwodów magnetycznych, przy czym wagmiesy trwałe /1, 1a/ tworzące źródła magnetyczne są wykonane z między-metalicznych związków pierwiastków ziem rzadkich z powłoką 4f i metali przejściowych z powłoką 3d sposobem spiekania lub odlewania, a do biegunów magnesów trwałych /1, 1a/ dopasowane są nabiegunniki /2, 2a/, które wykonane są ze stopu o wysokiej wartości nasycenia, na przykład Fe, Co, V, a pomiędzy dochodzącymi do siebie ramionami /4/ utworzona jest szczelina powietrzna /3/ przy czym pomiędzy końcami spolaryzowanych w przeciwnym kierunku ramion /4, 4a/ nabiegunników obu obwodów magnetycznych utworzona jest szczelina powietrzna /14/ przyjmująca płytki /13/ członu obrotowego do magnesowania, do której dopasowany jest element transportujący płytki członu obrotowego. Kierunek posuwu tego elementu jest równoległy do kierunku pola magnetycznego ramion.

/7 zastrzeżeń/

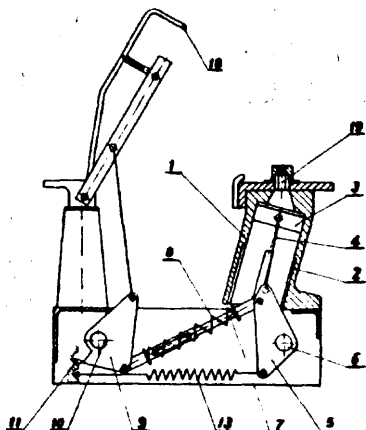
H01H P. 250835 84 12 10

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia "ZWAR", im. Dymitrowa, Warszawa, Polska /Janusz Kuć, Krzysztof Dobrzyński, Krzysztof Wręga, Kazimierz Zgliński, Stanisław Kulas, Andrzej Au/.

Rozłącznik wysokonapięciowy z samoprężnym układem gaszącym wyposażony w mechanizm napędowy zasobnikowo-sprężynowy na otwieranie i skokowy na zamykanie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rozłącznika do wielokrotnego załączania i wyłączania prądów w obwodach elektrycznych będących w stanie roboczym /bezzakłóceń/ jak również do przypadkowego awaryjnego załączania obwodów elektrycznych będących w stanie zwarciovym.

Rozłącznik ma w izolatorze górnym /1/, na części wewnętrznej powierzchni cylindrycznej podłużne rowki /2/ tworzące szczelinę pomiędzy powierzchnią tłoka /3/ i cylindra. Ciężko /4/ tłoka /3/ jest połączony z jednoramienną dźwignią /5/ na napędowym wale /6/ połączonym przecisobnie za pomocą suwakowego ciężka



/7/ i załączającej sprężyny /8/ z jednoramienną dźwignią /9/ na głównym wale /10/ uruchomionym podczas napinania sprężyny /0/ za pomocą urządzenia ryglującego /11/.

/3 zastrzeżenia/

H01H P. 250840 84 12 10

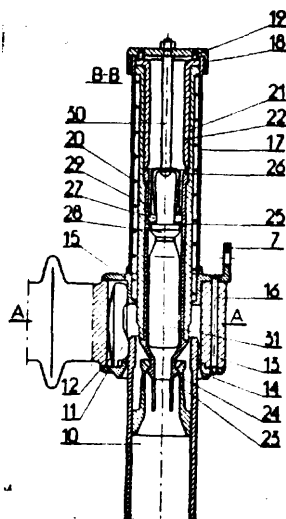
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Marek Pikoń, Andrzej Wolny/.

Rozłącznik gazowydmuchowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji rozłącznika gazowydmuchowego.

Rozłącznik według wynalazku ma podstawę, na której zamocowane są izolatory wsporcze. Na jednym z izolatorów zamocowany jest styk nieruchomy nierozłączny ze stykiem głównym ruchomym /10/ typu suwakowego. Na drugim izolatorze wsporczym znajduje się styk nieruchomy rozłączny wraz z komorą gaszeniową typu rurowego, przy czym komora gaszeniowa usytuowana jest współosiowo ze stykiem głównym ruchomym /10/. Komora gaszeniowa ma między innymi ruchomą rurę gazującą /21/ oraz nieruchomy pręt gazujący /31/, przy czym rura gazująca /21/ ma na końcu zwróconym w kierunku styku głównego ruchomego /10/ styk pomocniczy /24/, który współpracuje ze znajdującym się na końcu styku głównego ruchomego /10/ stykiem zasekowanym /23/. Korzystnym jest gdy styk główny ruchomy /10/ w postaci obustronnie otwartej rury pełni funkcję tłumika gazów łączeniowych.

/5 zastrzeżeń/



H01H P. 250952 84 12 14

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Bogdan Krasuski, Edward Szymański, Witold Związek/.

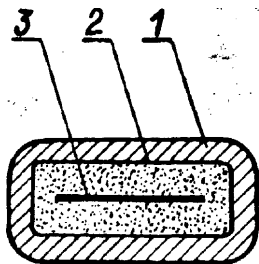
Bezpiecznik topikowy o charakterystyce bardzo szybkiej, szczególnie na duże prądy znamionowe

Wynalazek rozwiązuje problem bardzo szybkiego wyłączania dużych prądów znamionowych.

Bezpiecznik topikowy, według wynalazku, jest zbudowany w ten sposób, że wewnętrzny otwór /2/

korpusu /1/ w przekroju poprzecznym do przepływającego prądu aa kształt prostokątny lub owalny, w którym stosunek długości przekroju do jego szerokości jest większy od 1,5, a topik /3/ umieszczony jest symetrycznie w jednej płaszczyźnie wzdłuż dłuższej osi przekroju, przy czym odległość pomiędzy płaszczyzną boczną topika /3/ i ścianką wewnętrzną /2/ korpusu /1/ jest na całej szerokości topika /3/ stała i możliwie naj mniejsza przy danym rodzaju materiału korpusu i gąsiwa oraz zdolności wyłączalnej bezpiecznika. Zewnętrzny przekrój korpusu /1/ może być różny od wewnętrznego /2/ i może mieć dowolny kształt.

/1 zastrzeżenie/



H01M

P. 254620 T

85 07 19

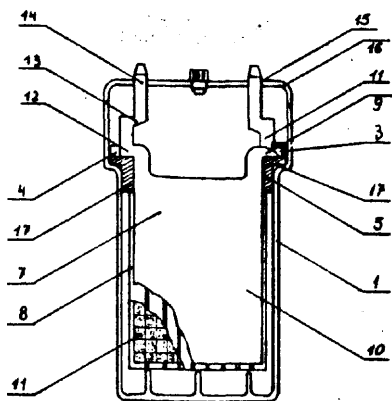
Zakład Remontu i Dozoru Akumulatorów
"EMA - ZRIDA", Warszawa, Polska /Witold
Skrzypek. Zdzisław Mitas, Czesław Jakubik/.

Akumulator elektryczny kwasowy stacyjny
z płyt wielkopowierzchniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania akumulatora elektrycznego kwasowego umożliwiającego zastosowanie dodatnich płyt wielkopowierzchniowych typu J i ujemnych pastownych typu J w naczyniach zamkniętych przezroczystych.

W akumulatorze według wynalazku zastosowano wkładkę dystansowo-izolacyjną, umożliwiającą pełne zabezpieczenie akumulatora przed zwarciami wewnętrznymi, mającą komory izolacyjne /3/, komory dystansowe /4/ i występy dystansowe /5/.

/2 zastrzeżenia/



H01P

P. 250955

84 12 14

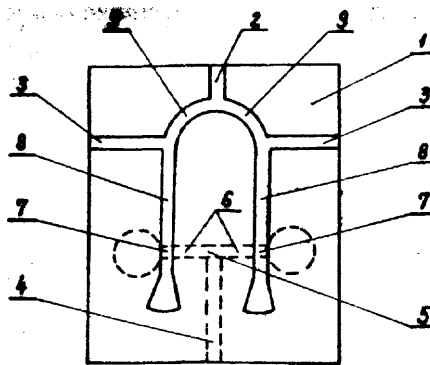
Politechnika Gdańska, Gdansk. Polska
/Jerzy Chramlec/.

Hybrydowy pierścieniowy sprzęgacz
kierunkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji hybrydowego pierścieniowego sprzęgacza kierunkowego o całkowitej symetrii względem prowadnic wejściowych, o prostej topologii, mającego zastosowanie w mikrofalowych układach scalonych.

Hybrydowy pierścieniowy sprzęgacz kierunkowy aa pierścień o całkowitym obwodzie wynoszącym 1,5 λ , składający się z dwóch odcinków linii mikropaskowej ćwierćfalowej /9/ o łącznej długości 0,5 λ oraz dwóch odcinków linii mikropaskowej /8/ i dołączonej do nich linii szczelinowej /6/ o łącznej długości λ wraz z przejściami linia mikropaskowa-szczelinowa /7/. Pierścień dla uzyskania szerokopasmowego przesunięcia fazy o 180°, pobudzany jest przez prowadnicę wejściową szczelinową /4/ przechodzącą w połączenie linii /5/, przy czym prowadnicę wejściową mikropaskową /2/ przyłączoną jest w punkcie między odcinkami linii mikropaskowej ćwierćfalowej /9/, natomiast prowadnicę wyjściową mikropaskową /3/ przyłączone są do punktów między odcinkami linii mikropaskowej ćwierćfalowej /9/ i odcinkami linii mikropaskowej /8/.

/2 zastrzeżenia/



H01R

250752

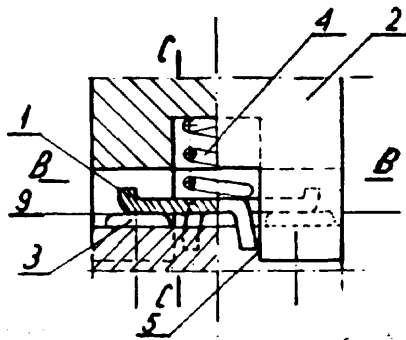
84 12 06

Fabryka Wyrobów z Proszków Spiekanych,
Łomianki, Polska /Jerzy Matuszewski/

Układ stykowy w łącznikach elektrycznych,
zwłaszcza w pojazdach samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu stykowego w łącznikach elektrycznych, zwłaszcza w pojazdach samochodowych, zapewniającego odciążenie warunków pracy etyków w momencie przełączania.

Układ etykowy ma styk ruchomy /1/ dociskany sprężyną /4/ do styku nieruchomego /3/. Sprężyna /4/ oraz styk ruchomy /1/ umieszczone są w gnieździe /2/, wykonanym z materiału izolacyjnego. Styk ruchomy /1/ wykonany jest w kształcie płaskiej płytki z zaokrąglonymi końcami i ma elementy zabierakowe ukształtowane w postaci odwróconej litery U. /1 zastrzeżenie/



H01R

P. 254574 T

85 07 17

Zakłady Mechaniki Precyzyjnej "UNITRA-MAGMOR", Gdansk, Polska /Paweł Frydrychowicz, Marek Łubiński/.

Wylłącznik sieciowy urządzeń elektronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wylłącznika do urządzeń o małych gabarytach, zapewniającego bezpieczne użytkowanie. W wylłączniku według wynalazku popychacz /1/ sprzęgnięty jest z przełącznikiem bistabilny /2/ za pomocą dźwigni podatnej, zaś z mikroprzełącznikiem /9/ umieszczonym wewnątrz ekranu /10/ poprzez dźwignię tego mikroprzełącznika, osadzoną w szczelinie ekranu /10/.

/2 zastrzeżenia/

H01R

P. 254464 T

85 07 08

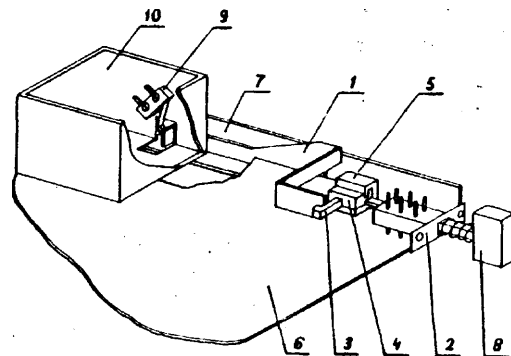
Zakłady Radiowa "Diora", Dzierżonów, Polaka /Ryszard Orłowski, Jan Świątlik/.

Zintegrowany przełącznik wskaźnikowy

Przedmiotem wynalazku jest zintegrowany przełącznik wskaźnikowy, przeznaczony do sygnalizowanego wylłączania urządzenia elektrycznego, lub przełączania jego układów funkcyjnych.

Przełącznik wskaźnikowy na przedniej części suwaka /S/ ma wciśnięty przeźroczysty lub matowy komorowy klawisz /K/. Oo przednich kontaktów suwakowego przełącznika /P/ jest bezpośrednio wmontowany świetlny wskaźnik /W/, na który nasuwana jest komora klawisza /K/.

/1 zastrzeżenie/



H01R

P. 250875

84 12 10

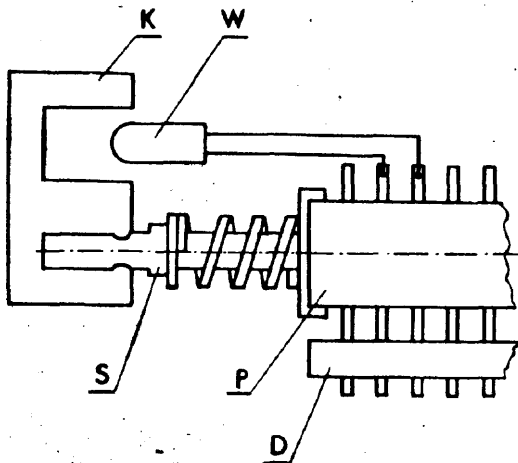
B60C

PKP Biuro Projektów Kolejowych, Katowice, Polska /Henryk Kuzia/.

Układ elektryczny ręcznego, zdalnego sterowania odbiornikami, zwłaszcza oświetlenia elektrycznego obiektów kolejowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu elektrycznego, ręcznego zdalnego sterowania odbiornikami oświetlenia elektrycznego, który umożliwiłby zasilanie i sterowanie odbiorników tylko przewodem zasilającym.

Układ elektryczny zasilający odbiornik zdalnie sterowany 1 odbiornik lokalnie sterowany, ma w dowolnych dwóch przewodach fazowych linii zasilającej /1/. Zainstalowane łączniki /4/, /5/, powodujące chwilowe przerwy w zasilaniu przy czym przerwa w jednym przewodzie fazowym z zainstalowanym łącznikiem /4/, łączy odbiornik /2/ zdalnie, sterowany, a przerwa w drugim przewodzie fazowym z zainstalowanym łącznikiem /5/ włącza odbiornik /2/. W miejscu bezpośredniego zasilania odbiornika /2/ zdalnie sterowanego, zainstalowany jest we wszystkich przewodach fazowych znany stycznik /6/ sterujący zdalnie odbiornikiem /2/. Stycznik /6/ połączony jest ze znanym przekąźnikiem pomocniczym /7/ 1 znanym przekąźnikiem pomocniczym z opóźnionym zadziałaniem /8/. Jednocześnie cewka przekąźnika pomocniczego /7/ połączona jest z przewodem fazowym z zainstalowanym łącznikiem /4/, a cewka przekąźnika pomocniczego z opóźnionym zadziałaniem /8/ połączona jest z przewodem fazowym



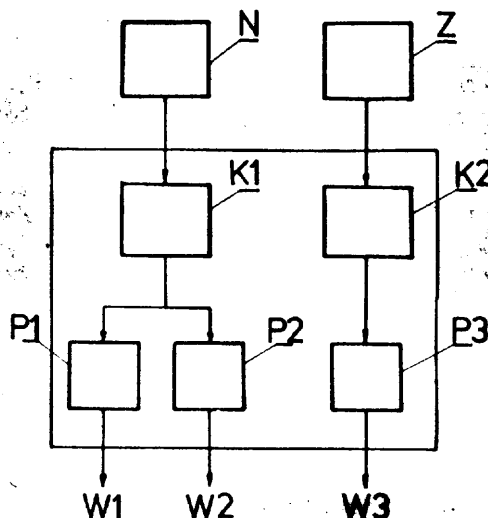
z zainstalowanym łącznikiem /5/. Natomiast cewka stycznika /6/ połączona jest poprzez styk rozdzielną przełącznika pomocniczego /7/ oraz styk zwimy przełącznika pomocniczego z opóźnionym zadziałaniem /8/ i styk zwimy stycznika /6/, z przewodem fazowym z zainstalowanym łącznikiem /5/. /1 zastrzeżenie/

Sposób 1 układ do przetwarzania numeru zacze-
pu transformatora na sygnały analogowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożli-
wienia dokonywania przetwarzania numeru zacze-
pu transformatora na sygnały analogowe, a w
szczególności sygnałów zero jedynkowych, poja-
wiających się na stykach wielostykowych nadaj-
nika numeru zacze- pu transformatora - na sygna-
ły prądowe regulacji i teletransmisji.

Sygnał pojawiający się na jednym z wejść
przetwarza się na sygnał prądowy w zakresie
0 - 5 mA i równocześnie wytwarza się sygnał
wartości zadanej numeru zacze- pu i przetwarza
się tak samo. Pierwszy z otrzymanych sygnałów
stanowi roboczy sygnał telemetryczny, pierwszy
wraz z drugim - zespół sygnałów roboczych regu-
lacji.

Układ ma dwa tory. Na wejściu pierwszego,
informacyjnego toru, znajduje się koder /K1/,
do którego dołącza się styki nadajnika /N/.
Koder /K1/ dołączony jest równolegle do dwóch
identycznych przetworników /P1 i P2/ cyfrowo-
analogowych. Wejście drugiego toru stanowi
drugi koder /K2/, do którego dołącza się gene-
rator /Z/ sygnałów wartości zadanej numeru
zacze- pu. Ten koder /K2/ połączony jest z trze-
cim - identycznym jak poprzednie - przetwor-
nikiem /P3/. Wyjścia przetworników /P1 - P3/
stanowią wyjścia układu. /4 zastrzeżenia/



HO2K

P. 254398

85 08 07

Pierwszeństwo: 84 08 09 - Szwajcaria
/nr 3824/84-6/

B8C Aktiengesellschaft Brown, Boveri and
Cle., Baden, Szwajcaria.

Korpus stojana z laminowanymi płytkami
dociskowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia korpusu stojana, którego wytwarzanie by-
łoby łatwiejsze i ekonomiczniejsze w stosunku
do korpusów stosowanych dotychczas.

Korpus blach stojana dużego turbogenerato-
ra złożony jest z pakietu blach z laminowanymi
płytkami dociskowymi /2/, które są ściskane
za pomocą kotwic dociskowych /3/ i sworzni
ciągnących /8/. Powierzchnia czołowa płytek
dociskowych jest schodkowa w kierunku osiowym
1 promieniowym. Kotwica dociskowa ma kontur
dopasowany do konturu zewnętrznego płytki do-
ciskowej /2/. /5 zastrzeżeń/

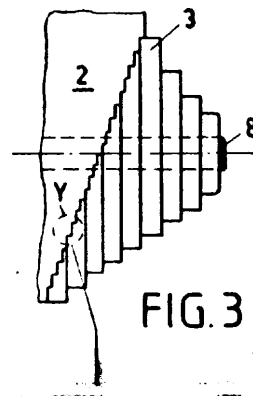


FIG. 3

HO2P

P. 254668 T

85 07 18

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J.
Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska /Roman
Obczyński/.

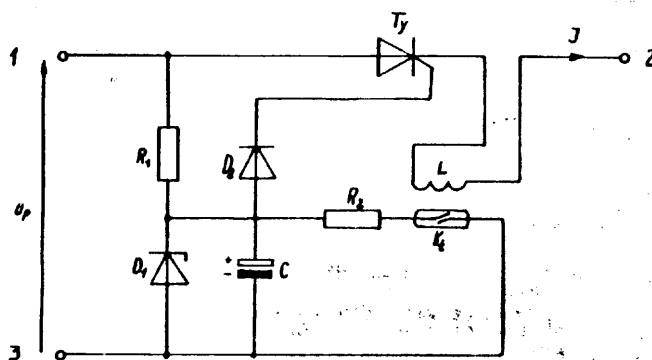
Elektroniczny regulator prędkości, zwłaszcza
do motorów

W regulatorze według wynalazku do zacisków
kondensatora /C/ stanowiącego Jeden z elemen-
tów stałej czasewej załączania fazowego tyrysto-
ra /Ty/, podłączony jest obwód jego cyklicz-
nego rozładowywania, który sterowany jest ele-
mentem /K/ stykowym lub półprzewodnikowym

reagującym na zmiany prądu w obwodzie ład-
wania.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowa-
nie w przemyśle motoryzacyjnym.

/1 zastrzeżenie/



HO2P

P. 254691 T

85 07 24

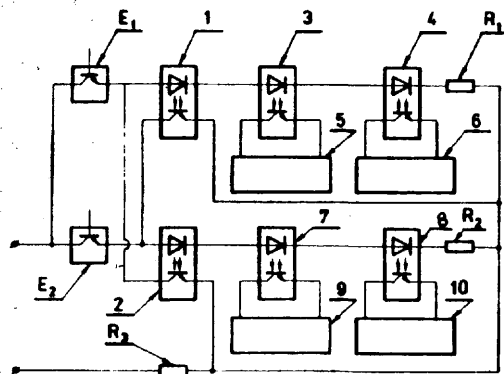
HO2H

Wyższa Szkoła Morska, Gdynia, Polska
/Jarosław Bartosiński, Jerzy Wieland/.

Układ blokady optoelektronicznej do sterowania
pracę urządzeń energoelektronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania
pracę obwodów energetycznych z zachowaniem
separacji galwanicznej tych obwodów od obwodów
sterowania, przy jednoczesnym zabezpieczeniu
przed nieprzewidzianym załączeniem obwodu dru-
giego.

W układzie według wynalazku anody diod elektroluminescencyjnych i fotodetektory transoptorów /1, 2/ są brankowane przez elementy sterowania zewnętrznego E_1 /1/. Oo katody diody elektroluminescencyjnej pierwszego transoptora /1/ oraz diody elektroluminescencyjnej drugiego transoptora /2/ przyłączone są odpowiednio szeregowo połączone transoptory /3 i 4/ oraz /7, 8/, których fotodetektory włączone są szeregowo w obwody wyzwania elementów energoelektronicznych odpowiednio /5, 6/ i /9, 10/ brankując ich zasilanie. Obie pary transoptorów /3, 4/ oraz /7, 8/ obciążone są rezystorami odpowiednio R_1 /1/ i R_2 /2/, które łącznie z wyjściami fotodetektorów pierwszego i drugiego transoptora /i. 2/ i poprzez trzeci rezystor R_3 połączone są z ujemnym biegunem zasilania układu blokady. /1 zastrzeżenie/

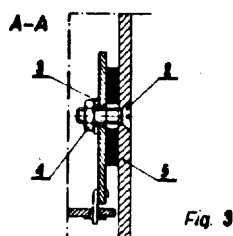
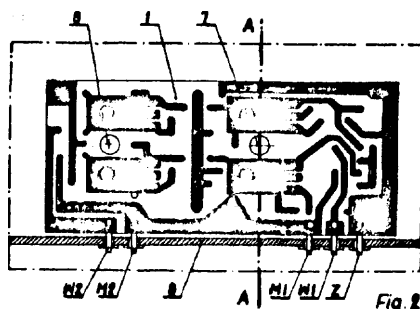


HO3F

P. 254999 T

85 08 14

Gdańskie Zakłady Teleelektroniczne "Telmor", Gdańsk, Polaka /Andrzej Karwowski, Edward Kłos, Bogdan Gładki, Agnieszka Kowalkowska/.



Wzmacniacz sygnałów radiofonicznych dla antenowych instalacji zbiorczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy miniaturowego wzmacniacza sygnałów radiofonicznych zakresu DSK charakteryzującego się skutecznym odprowadzeniem ciepła z elementów półprzewodnikowych.

Wzmacniacz zasilany jest napięciem stałym 24V poprzez zacisk /2/. Na płytce /1/ z jednostronnym obwodem drukowanym, cztery tranzystory w obudowach płaskich zamontowane są od strony druku parami w ten sposób, aby przewodzące radiatorzy ich kolektorów przylegały do folii miedzianej w miejscu wyznaczonym przez obrys druku, przy czym pomiędzy parami tranzystorów znajdują się otwory /7, 8/, przez które za pomocą elementów /2, 3, 4/ złącznych płytka /1/ umocowana jest do metalowej obudowy /5/ urządzenia. /2 zastrzeżenie/

HO3G

P. 250872

84 12 07

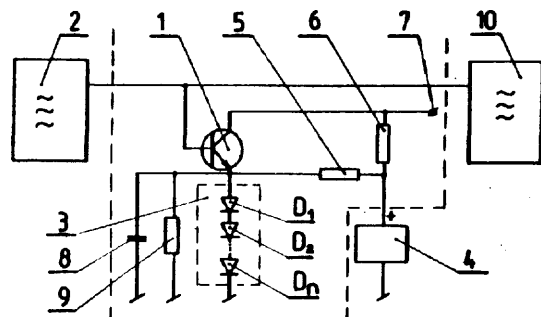
Zjednoczone Zespoły Gospodarcze sp. z o.o., Warszawa, Polska /Zbigniew Mross/.

Ogranicznik amplitudy

Przedmiotem wynalazku jest ogranicznik amplitudy, pozwalający na bezpośrednie uzyskanie sygnału sygnalizacji przekraczania ustalonego poziomu ograniczanego sygnału i czasu trwania tego przekroczenia.

Ogranicznik amplitudy jest utworzony z tranzystora /1/, którego złącze baza-emiter jest połączone z jedną stroną z wyjściem źródła /2/ napięcia o ograniczonej amplitudzie, zaś z drugiej strony z masą układu poprzez diodowy zespół /3/ utworzony co najmniej z ładnej diody /0,1/. Wspólny punkt szeregowego połączenia złącza baza-emiter tranzystora /1/ z diodą /0,1/ jest jednocześnie połączony ze źródłem /4/ napięcia zasilającego w ten sposób, że dioda /0,1/ jest ciągle w etapie przewodzenia.

Kolektor tranzystora /1/ połączony poprzez ograniczający rezystor /6/ ze źródłem /4/ zasilającego napięcie etanowi wyjście /7/ sygnału przekroczenia poziomu U ograniczenie przez amplitudę napięcia poddawaną procesowi ograniczenia. /1 zastrzeżenie/



HO3K

P. 254444 T

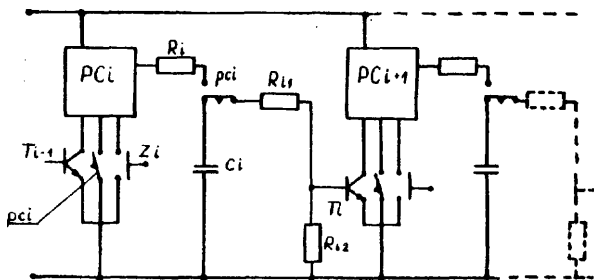
85 07 08

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polaka /Zbigniew Frąckiewicz/.

Przełącznik programowany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przełącznika programowanego, przeznaczonego do sterowania sygnalizacją świetlną, przełączania oświetlenia wystaw i reklam oraz sterowania układami automatyki np. przełącznikiem gwiazda - trójkąt.

Przełącznik zbudowany jest z co najmniej dwóch przełączników czasowych, z których pierwszy /PC1/ połączony jest z drugim przełącznikiem czasowym /PC1+1/ przez styk normalnie otwarty otwierający się z opóźnieniem /pci/ pierwszego, w szereg z którym połączony jest rezystor /R1/ i kondensator /Ci/, natomiast w drugim położeniu styk /pci/ ma w swoim obwodzie szeregowo połączone: ten sam kondensator /Ci/ oraz drugi rezystor /R1/ i trzeci rezystor /R11/, zaś do punktu wspólnego tych rezystorów /R11, R12/ dołączony jest swoją bazą drugi tranzystor /T1/, którego obwód kolektor-emiter włączony jest w szereg z cewką drugiego przełącznika czasowego /PC1+1/. Następne przełączniki aa połączone w sposób identyczny. /1 zastrzeżenie/



HO3K

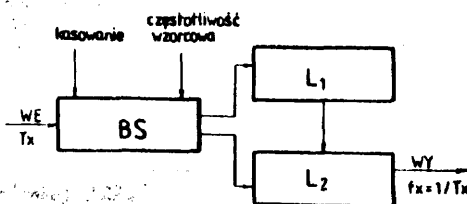
P. 254617 T

85 07 19

Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Polskiej Akademii Nauk "RADIOPAN", Poznań, Polska /Lech Rosochowicz/.

Układ do zamiany pojedynczego impulsu na ciąg impulsów o okręgu równym szerokości tego impulsu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji układu pozwalającego na przetworzenie pojedynczego impulsu prostokątnego na ciąg impulsów prostokątnych mających okres równy szerokości tego pojedynczego impulsu, a tym samym pozwalającego, przy użyciu prostego częstotliwościomierza, na bezpośredni odczyt częstotliwości równoważnej temu okresowi.



Układ zawiera blok sterowania /BS/ połączony wyjściem z wejściem dwóch liczników dziesiętnych /L1, L2/. Licznik /L1/ połączony jest wyjściem z wejściem informacyjnym licznika /L2/, którego wyjście stanowi wyjście układu przetwarzania. /1 zastrzeżenie/

HO3K

P. 254769 T

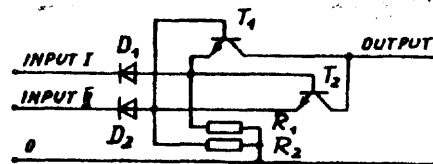
85 07 31

Wacław Huczek. Olsztyn, Polska /Wacław Huczek/.

Układ połączeń elektrycznych realizujący funkcję różnicy symetrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na łatwą i tanio realizację funkcji różnicy symetrycznej w przypadku sygnałów wejściowych przekraczających znacznie albo wielokrotnie poziom napięcia przebicia złącza emiter - baza zastosowanych tranzystorów.

Układ połączeń elektrycznych realizujący funkcję różnicy symetrycznej z zastosowaniem połączenia dwóch tranzystorów, których emiter połączony jest naprzemiennie z bazami zaś kolektory połączony są razem tworząc wyjście układu, charakteryzuje się tym, że do punktów połączenia baz i emiterów tranzystorów /T, T2/ dołączone są końcówki diod /D, D2/, za pośrednictwem których doprowadzane są sygnały podlegające przetworzeniu w układzie w postaci funkcji EXCLUSIVE- OR. /5 zastrzeżeń/



HO3L

H. 254797 T

85 08 01

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska /Ryszard Wojtyła/.

Sposób stabilizacji i kontroli amplitudy drgań sinusoidalnych w kwadraturowych generatorach RC

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnały $V \sin \omega t$, $V \cos \omega t$ najpierw przekształca się na cztery wyprostowane jednopółkownikowe lub dwa wyprostowane dwupółkownikowe przebiegi, przesunięte względem siebie o kąt fazowy 90° , a następnie dokonuje się sumowania otrzymanych przebiegów, z uwzględnieniem ich znaków. Wynalazek może znaleźć szerokie zastosowanie w elektronice. /1 zastrzeżenie/

HO4B

P. 250034

84 12 10

Instytut Problemów Jądrowych, Świerk k/Otwocka, Polska /Waldemar Wojdak, Krzysztof Kontek/.

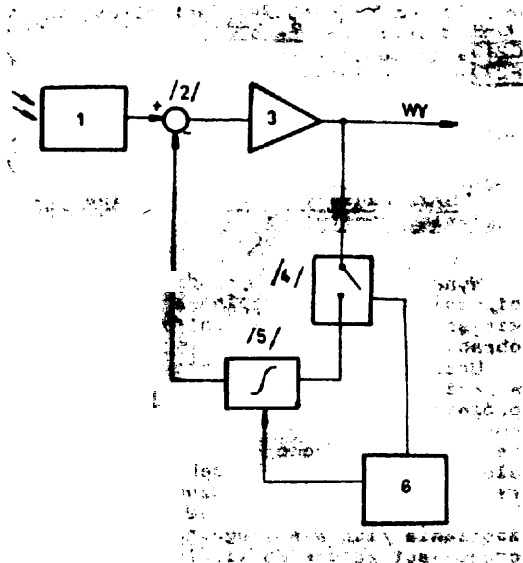
Analogowy odbiornik optoelektroniczny z kompensacją zmian sprężenia stałoprędnego toru optycznego

W analogowym odbiorniku wyjście wzmacniacza /3/ połączone jest w węzle sumacyjnym /2/

poprzez pętlę sprzężenia zwrotnego, stanowiącą szeregowo połączenie przełącznika analogowego /4/ i układu całkująco-pamiętającego /5/.

Ponadto wyjście układu inicjującego /6/ połączone jest z wejściem sterującym przełącznika analogowego /4/, a drugie wyjście tego układu połączone jest z wejściem sterującym układu całkująco-pamiętającego /5/. Wynalazek na zastosowanie w łączach optoelektronicznych ze sprzężeniem stałoprądowym.

/2 zastrzeżenia/



HO 40

P. 250877

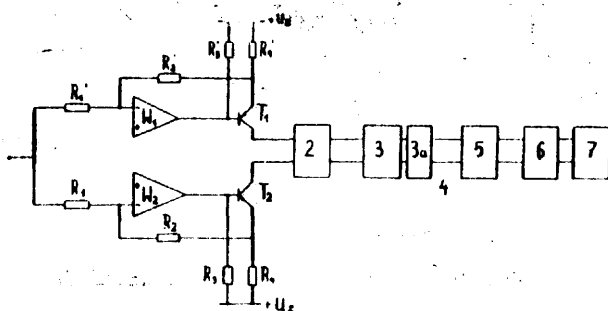
04 12 10

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia
nr P. 250274

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polaka /Stanisław Piróg, Jacek Śeńkowski, Stanisław Gąsiorek, Jarosław Czekoński/.

Układ do transmisji z separacją galwaniczną sygnałów analogowych

Przedmiotem wynalazku jest układ do transmisji z separacją galwaniczną sygnałów analogowych stosowany w układach automatycznej regulacji procesów przemysłowych.



Układ składa się z dwóch przetworników napięcie-prąd, generatora drgań prostokątnych /2/, optoizolatora /3/, wzmacniacza impulsów optoizolatora /3a/, linii przesylowej /4/, standaryzatora /5/, filtra aktywnego /6/, wzmacniacza wyjściowego /7/. Przetworniki napięcie-prąd zrealizowane są w oparciu o wzmacniacze W_1 i W_2 , tranzystory T_1 , T_2 oraz rezystory R_1 , R_1' , R_2 , R_2' , R_3 , R_3' , R_4 , R_4' . Separację galwaniczną sygnału zrealizowano przez zastosowanie optoizolatora.

/1 zastrzeżenia/

HO48

P. 250912

04 12 12

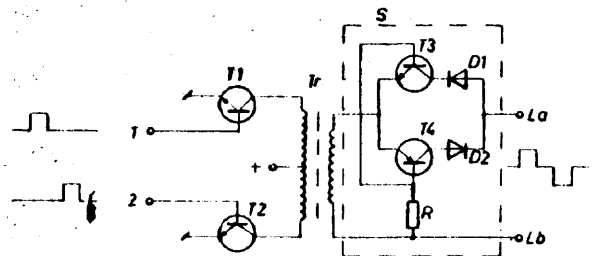
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "EMAG", Katowice, Polska /Roman Giel, Marek Gelza/.

Nadajnik dla układów transmisji szeregowo

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nadajnika dla układów transmisji szeregowo, mającego galwaniczną separację od linii transmisyjnej, umożliwiającego wysyłanie do linii sygnałów w kodzie trójwartościowym bez obciążenia innych nadajników włączonych do tej samej linii transmisyjnej.

Nadajnik zawiera transformator /Tr/, którego pierwotne uzwojenie jest połączone z wejściowymi zaciskami poprzez tranzystory T_1 , T_2 , a pomiędzy wtórne uzwojenie transformatora /Tr/ i liniowe zaciski /La, Lb/ jest włączony układ jednokierunkowego separatora /S/. Układ jednokierunkowego separatora /S/ złożony jest z dwóch komplementarnych tranzystorów T_3 , T_4 mających emitory zwarte ze sobą i połączone z początkiem uzwojenia wtórnego transformatora /Tr/. Kolektory komplementarnych tranzystorów T_3 , T_4 są połączone szeregowo z odpowiednio włączonymi diodami /O1, O2/, przy czym anoda jednej diody /O1/ i katoda drugiej diody /O2/ są zwarte ze sobą i połączone z liniowym zaciskiem /La/. Drugi liniowy zacisk /Lb/ jest połączony z końcem wtórnego uzwojenia transformatora /Tr/ i poprzez rezystor /R/ z bazami tranzystorów T_3 , T_4 .

/1 zastrzeżenie/



HO4L

P. 250094

84 12 11

Zakłady Radiowe "Unitra-Radnor", Gdynia, Polska /Adam Deriń, Czesław Frąć, Stanisław Kosicki, 3nn Rówiński, Tadeusz Warner/.

Sposób i układ do transmisji danych z dużą szybkością

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie transmisji danych z **dużą szybkością**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przebiegi impulsowe **stanowiące dane** są przetwarzane w przetworniku /P/ o odpowiedniej charakterystyce przenoszenia, na analogowy **przebieg wyjściowy** o możliwie wąskim paśmie, który to przebieg jest dopasowywany do kanału łączności w układzie dopasowującym /U/, następnie przebieg ten jest przesyłany przez kanał łączności /L/, dając na jego **wyjściu** typowy sygnał, który po odpowiedniej korekcji, polegającej na wyrównaniu charakterystyki częstotliwościowej kanału łączności i dostosowaniu jej do poziomu detektora **nlekoherentnego**, w układzie korektora /K/, poddawany jest detekcji **nlekoherentnej** w detektorze **nlekoherentnym** /D/, dającym na wyjściu impulsowy przebieg zawierający informacje o przesyłanych danych, lub **stanowiący bezpośrednio dane**.

Układ charakteryzuje się tym, że w torze nadawczym z wyjściem /F/ dezyfratora /A/ połączone jest wejście układu cyfrowego rodzaju modulacji /5/, którego wyjście połączone jest z **wejściem** układu dopasowującego /7/, którego wyjście jest połączone z wejściem /M/ radiotelefonu będącym równocześnie wejściem modulatora kanału /8/. z kolei wejście sterujące układu cyfrowego rodzaju modulacji /5/ połączone jest z wyjściem zegara /6/, natomiast w torze odbiorczym do wyjścia /D/ dyskryminatora /13/ w radiotelefonie przyłączone jest wejście korektora /14/, którego wyjście /K/ jest połączone z wejściem detektora nlekoherentnego /16/, **wyjście** /N/ którego jest z kolei połączona z wejściem **dezyfratora** /17/, przy czym

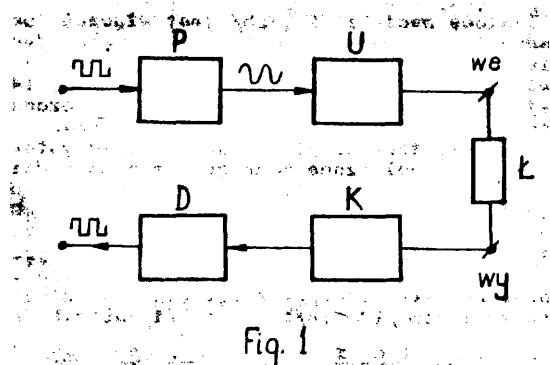


Fig. 1

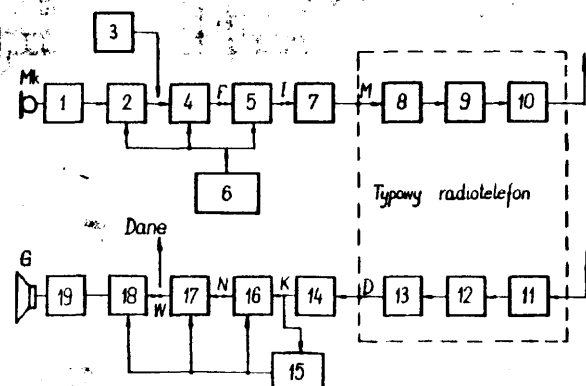


Fig. 2

z wyjściem /K/ korektora /14/ jest również **połączone** wejście regeneratora zegara /15/ z **wyjściem** którego połączone są wejścia sterujące detektora nlekoherentnego /16/, **dezyfratora** /17/ i dekodera **delta** /18/.

Wynalazek jest przeznaczony do nadawania i detekcji szybkich danych cyfrowych w tym cyfrowo zakodowanej mowy w wąskich kanałach radiotelefonicznych w odstępach 25 kHz.

/2 zastrzeżenia/

HO 58

P. 250761

84 12 06

C21D

F27D

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice,
Polska /Norbert Wójcik. Roman Kolano, Jerzy Dziuba/.

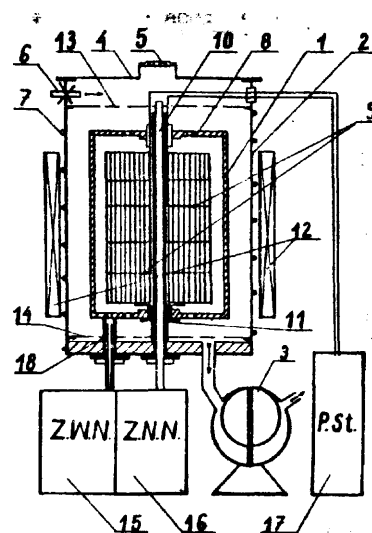
Urządzenie do obróbki cieplnej i cieplnomagnetycznej wyrobów z metali i ich stopów

Wynalazek dotyczy urządzenia do obróbki cieplnej, a także cieplnomagnetycznej, umożliwiającego regulację i kontrolę temperatury obrabianego materiału.

Urządzenie mające komorę roboczą umieszczoną w **próżni** obudowie połączonej z pompą próżniową i wyposażone w układ sterowania, charakteryzuje się tym, że ma cewki magnetyczne /12/ umieszczone na zewnątrz obudowy /2/ i elektrodę prądową /10/ zabezpieczoną **izolatorem**, na której jest osadzona komora robocza /1/.

Urządzenie ma dwa układy zasilania: układ zasilania /15/ **wysokiego** napięcia, który jest połączony z komorą roboczą, oraz układ zasilania /16/ **niskiego** napięcia połączony z elektrodą prądową /10/.

/5 zastrzeżeń/



HO 5F

P. 250702

84 12 03

Centrala Produktów Naftowych Okręgowa
Dyrekcja. Łódź, Polska /Andrzej Adamusiak,
Andrzej Brzeziński/.

Urządzenie do automatycznego uziemiania cystern

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznego uziemiania cystern podczas ich napełniania ze stacji paliw łatwopalnymi cle-

czami o małej przewodności elektrycznej.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera generator pomiarowy /G/ sterujący blokadą pompy na lewaką na zasadzie sprzężenia indukcyjnego, a dwużyłowy przewód łączeniowy /p/, łączący generator z konstrukcją cysterny, w obu swoich końcach ma transformatory dopasowujące /Tr3, Tr4/, przy czym jeden z tych transformatorów /Tr4/ zalany jest tworzywem izolacyjnym /13/ bezpośrednio w raczce /12/ szczytów dociskowych /S/. Generator urządzenia jest iskrobezpieczny i galwanicznie odizolowany od reszty układu. Całe urządzenie jest umieszczone w obudowie w wykonaniu przeciwybuchowym, która w części czołowej zawiera gałkę /7/ wyłącznika sieciowego /WY/, okienko kontrolne /5/ sygnalizacji świetlnej, a do dwóch naprzeciwległych ścianek bocznych przylegają skrzynki zaciskowe /8, 9/ zakończone hermetycznymi dławicami /10, 11/ do wyprowadzania przewodów na wewnątrz. /9 zastrzeżeń/

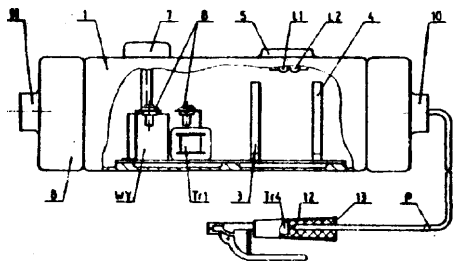
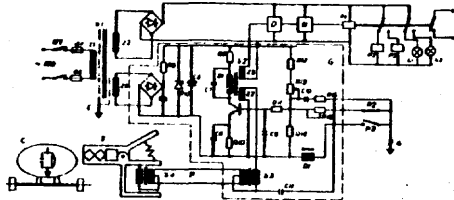


Fig. 2.

HO5K

P. 250909

84 12 12

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mikroelektro-niki Hybrydowej i Rezystorów, Kraków, Polska /Zbiegniem Magoński/.

Obudowa mikroukładów scalonych

Przedmiotem wynalazku jest obudowa mikro-układów scalonych, o dobrych własnościach mechanicznych i dobrej przewodności cieplnej, zapewniająca zabezpieczenie mikroukładów przed wpływami atmosferycznymi.

Obudowa składa się z podstawki /1/ i nakrywki /6/. Podstawka /1/ jest ceramicznym prostopadłością. Wzdłuż jego dłuższych boków wykonane są dwa rzędy otworów /2/, w których umieszcza się metalowe kołki /3/ wyprowadzeniowe z kołnierzami. Podstawka /1/ od strony dolnej ma wgłębienia /4/, w których znajdują się wyloty otworów /2/. Wgłębienia /4/ tworzą gniazdo dla osadzenia kołnierzy kołków /3/. Na górnej stronie podstawki /1/ naniesione są ścieżki przewodzące /5/. Nakrywka /6/ jest prostopadłościennym pudełkiem o powierzchni podstawy nie większej niż powierzchnia podstawki /1/.

/1 zastrzeżenie/

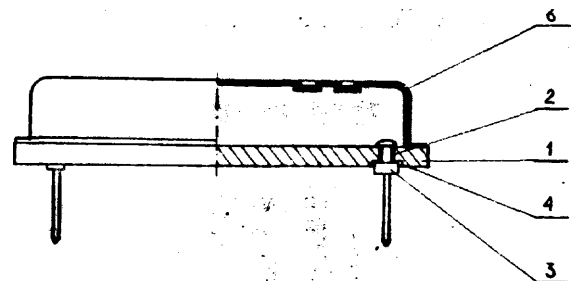


fig 1.

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01G

W, 75502

85 09 10

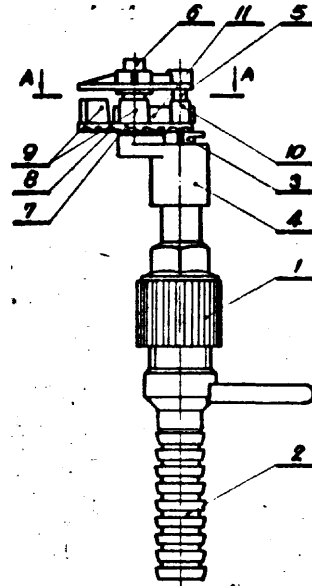
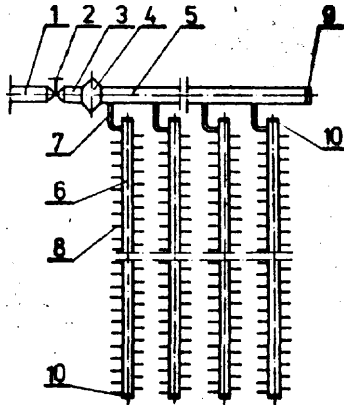
Leszek Szczurba, Pustelnik II, Polska
/Leszek Szczurba/.

Urządzenie nawadniające

Urządzenie nawadniające aa przewód doprowadzający /1/, zawór przelotowy /2/, filtr /4/, mąż zasilający /5/ i korek blokujący /9/.

Na węzu zasilający sa osadzone kapilary zasilające /7/ i połączone z węzami nawadniającymi /6/. Na węzłach nawadniających są osadzone kapilary zwilżające.

/1 zastrzeżenie/



A45F

W. 75117

85 07 02

Marek Kowalik, Warszawa, Polaka /Marek Kowalik/.

Miska turystyczna

Miska turystyczna składa się z trzech pierścieniowych elementów /3/ o różnej średnicy, posiadających na swoim dolnym zewnętrznym obwodzie, kołnierze /2/ o średnicy większej niż średnica dolnego obwodu każdego elementu /3/ połączonych zaczepami, umożliwiającymi wzdłużne, rozsuwanie elementów, przy

A01G
B05B

W. 75504

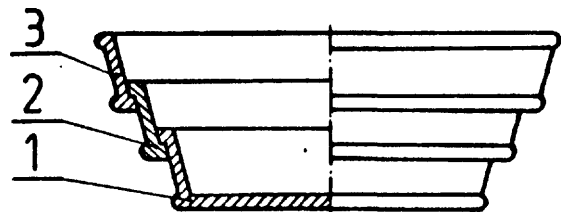
85 09 11

Adam Milczarek, Łódź, Polaka /Adam Milczarek/.

Zraszacz ogrodowy

Zraszacz ogrodowy na podstawę /1/ z jednej strony zakończoną końcówką /2/ doprowadzającą wodę, a z drugiej strony mającą osadzoną w niej obrotowo głowicę w której zamontowana jest dysza szczelinowa /3/ przy czym głowicę stanowi korpus /4/ z osadzoną w nim osią oporową /5/ i osią obrotu /6/ napędu, który stanowi tarcza /7/ z usytuowanymi na jej dolnej powierzchni wyprofilowanymi wgłębieniami /8/. a od góry przeciwwagi /9/ oraz opór /10/. za na górnej powierzchni tarczy /7/ zamocowany jest jednym końcem na osi obrotowej /6/ element bezwładnościowy /11/

/1 zastrzeżenie/



czym dolny pierścień /3/ posiada płaskie dno /1/ stanowiące podstawę miski.

/1 zastrzeżenie/

A47G

W. 74999

85 06 13

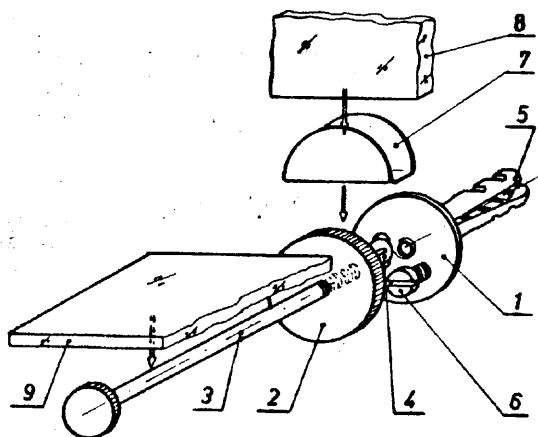
Spółdzielnia Pracy "Wenus", Poznań, Polska /Mieczysław Cyrkler, Piotr Hoffmann, Stanisław Olejnik, Stefan Kłobuhn/.

Uchwyt mocujący lustro

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu, umożliwiającego zamocowanie do ściany lustra bez otworów i bez ramy.

Uchwyt mocujący lustro składa się z dwóch krążków między którymi zaciskane jest lustro /8/ poprzez wkładkę elastyczną /7/, przy czym krążek przyścienny /1/ mocowany jest do ściany za pomocą wkręta /4/ i kołka rozporowego /5/. Krążek dociskający /2/ posiada otwór gwintowany, w który wkręcony jest pręt /3/ łączący obydwie krążki i stanowiący podporę półki /9/.

/2 zastrzeżenia/



A47K

W. 75547

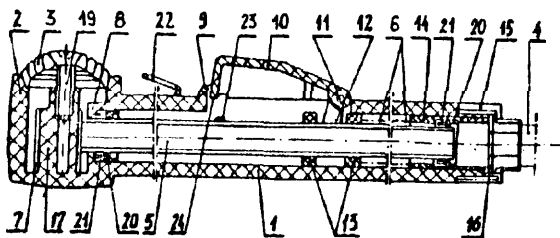
85 09 12

Gmurowski Jacek, Poznań, Polska /Gumowski Jacek/.

Prysznic łazienkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie regulacji wydatku wody w czasie kąpieli.

Prysznic łazienkowy charakteryzuje się tym, że zawiera zawór regulacji wydatku wody, złożony z rurki prowadzącej /5/ dociskanej sprężyną /6/ do gumki /7/ zaworu, usytuowanej w główce natryskowej /2/ częściowo na płaskim żebrze wewnętrznego trzpienia /17/ tej główki, do którego przylega przy zamkniętym zaworze



wylotu rurki prowadzącej /5/. Rurka prowadząca /5/ jest obustronnie uszczelniona wewnątrz rączki /1/ i poprzez pierścienie ustalające /13/, współpracuje z kształtowym przyciskiem /10/ otwierającym i zamykającym zawór. Przycisk ten osadzony jest w rączce /1/ w jej wycięciu i mocowany jest na przegubie /11/ dźwigni, której dolny koniec /12/ usytuowany jest pomiędzy pierścieniami ustalającymi /13/ rurki prowadzącej /5/ i przy nacisku na przycisk /10/ działa na sprężynę /6/ powodując odsunięcie wylotu rurki prowadzącej /5/ od gumki zaworu w główce natryskowej /2/.

/4 zastrzeżenia/

A63B

W. 75276

85 07 30

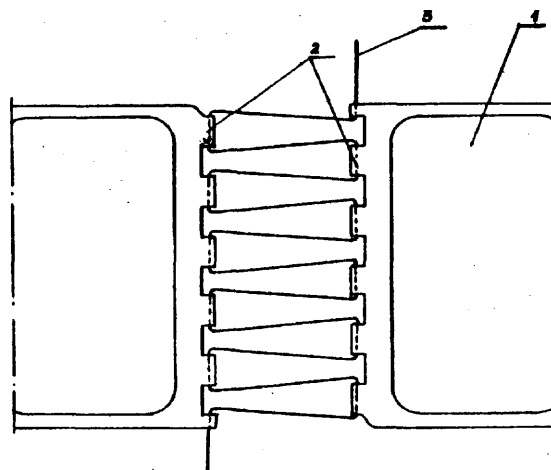
Zygmunt Ziółek, Opacz, Polska /Zygmunt Ziółek/.

Wielokomorowy pas do pływania

Celem wzoru użytkowego jest wykonanie wielokomorowego pasa o regulowanym obwodzie.

Pas ma kilka osobno pompowanych komór /1/ połączonych sznurkiem /3/ przewlekającym przez wycięcia /2/.

/1 zastrzeżenie/



A63B
B62K

W. 75546

85 09 12

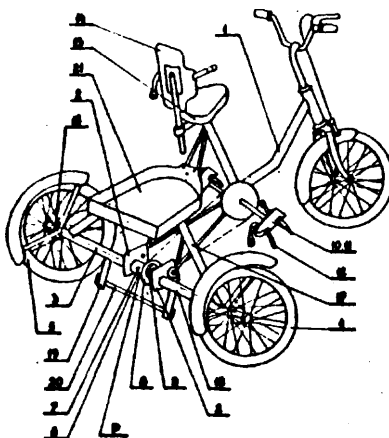
Spółdzielnia Inwalidów "Telmet", Nasielsk, Polska /Miroslaw Gołębiewski, Jan Żelazowski, Wojciech Sierżputowski, Krzysztof Piątkowski, Zbigniew Waigl/.

Rower trójkolowy ortopedyczny

Rower zwłaszcza dla dzieci niepełnosprawnych składa się z typowej ramy rowerowej /1/, urządzenia napędowego umożliwiającego napędzanie na jedno tylne koło /5/, siodełka /13/ z regulowanym oparciem /14/, pedałów /10/ z zamontowanymi noskami /11/ oraz paskami /12/.

Rower przeznaczony jest do ćwiczeń mięśni nóg, nauki jazdy oraz do poruszania się po drogach publicznych.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01J

W. 76311

B5 12 31

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock, Polska /Sławomir Byczuk, Piotr Rembowski Zdzisław Borowiec/.

Reaktor mieszalnikowy

Zagadnieniem podlegającym **rozwiązaniu** Jest **intensyfikacja** wymiany masy i ciepła podczas reakcji prowadzonych w reaktorze.

Reaktor zawiera cylindryczny zbiornik /1/ wyposażony w zewnętrzny płaszcz grzejno-chłodzący /2/ i pokrywę /3/ z włazami /4, 5 6/, a ponadto **bełkotkę** /8/, mieszadło łopatkowe /7/ oraz chłodnicę **wewnętrzną**. Chłodnica **wewnętrzna** jest układem sześciu śrubowych

wężownic /10/ o średnicy nie większej od 0,2 średnicy wewnętrznej zbiornika /1/, rozmieszczonych symetrycznie przy ściankach zbiornika /1/ i **połączonych** równoległe kolektorami kołowymi /11, 12/.

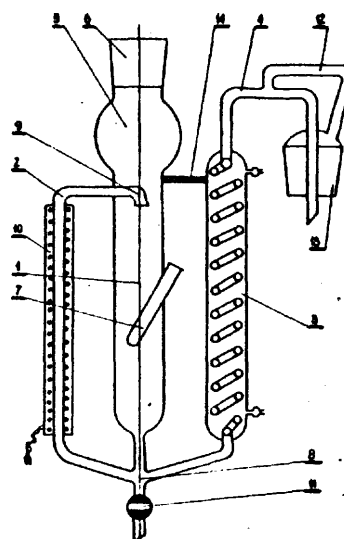
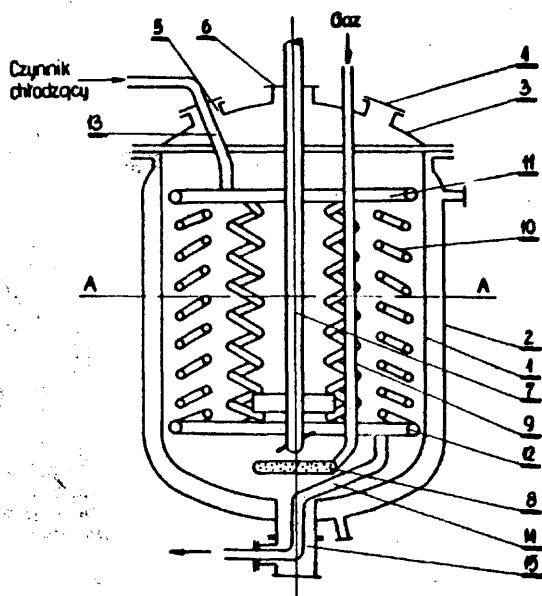
Reaktor mieszalnikowy **służy** do prowadzenia reakcji chemicznych, zwłaszcza silnie egzotermicznych, z udziałem fazy ciekłej. /1 zastrzeżenie/

B01L

W. 76310

85 12 31

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock. Polska /Zdzisław Borowiec/.



Wyparka zestawu laboratoryjnego do ciągłej rektyfikacji

Celem wzoru użytkowego jest zmniejszenie martwych pojemności zestawu do ciągłej rektyfikacji.

Wyparka jest połączeniem cyrkulacyjnym wyparki złożonej z cylindrycznego zbiornika /1/ i bocznej rury cyrkulacyjnej /2/ z nawiniętym uzwojeniem grzejnym /10/ oraz pionowej chłodnicy spiralnej /3/ z przelewem /4/, która umożliwia ciągły odbiór ochłodzonej cieczy wyczerpanej. Zbiornik /1/ wyposażony jest od góry w wypieniacz /5/ zakończony stożkowym przyłączem /6/ oraz w pochwę na termometr /7/. Różnica poziomów przelewu /4/ i zakończenia fajkowego /9/ rury cyrkulacyjnej /2/, odpowiadająca w przybliżeniu spadkowi ciśnienia na kolumnie przyłączonej do przyłącza /6/, utrzymuje stały poziom cieczy wyczerpanej w zbiorniku /1/ i zapewnia ciągły odbiór nadmiaru cieczy wyczerpanej do pojemników przyłączanych do przyłącza stożkowego /13/.

/1 zastrzeżenie/

B01L

W. 76312

85 12 31

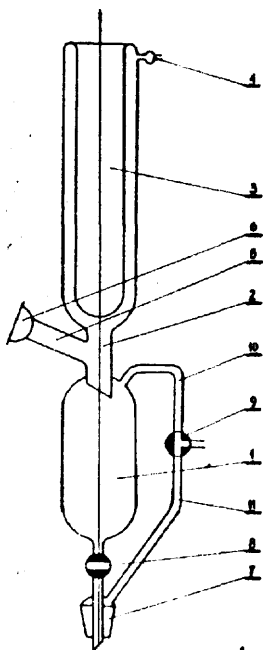
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, "Płock, Polska /Zdzisław Borowiec/

Odbieralnik do laboratoryjnej destylacji frakcyjnej

Celem wzoru jest zmniejszenie strat podczas destylacji łatwotopnych substancji.

Odbieralnik ma cylindryczny pojemnik na frakcje /1/ połączony przez przewód rurowy /2/ z chłodnicą zwrotną typu Dewara /3/. mającą w górnej części tubus /4/ do odprowadzenia nieskrapających się gazów. Do przewodu rurowego /2/ dołączone jest doprowadzenie destylatu /5/ zakończone przyłączem szlifowym kulistym /6/. Między dnem pojemnika /1/ i przyłączem stożkowym /7/ jest zamocowany kurek spustowy /8/. Kurek trójdrożny /9/ poprzez przewody /10, 11/ łączy górną część pojemnika /1/ i przyłącze /7/ z atmosferą.

/1 zastrzeżenie/



B03B

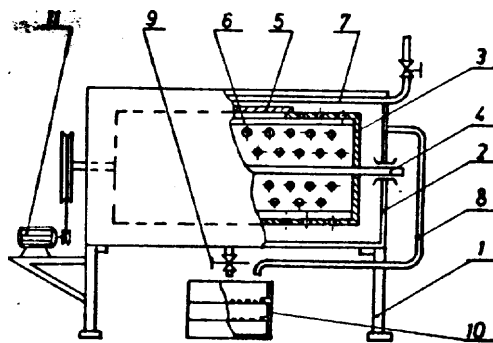
W. 76456

86 01 20

Instytut Ochrony Roślin. Poznań, Polska /Marek Wachowiak/.

Urządzenie do oddzielania szkodników i ich pasożytów od porażonych części roślin

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mechanizacji zdejmowania z porażonych roślin zwierząt żerujących na tych roślinach oraz ich pasożytów dla celów badawczych przy opracowywaniu środków profilaktycznych. Urządzenie stanowiące przedmiot wzoru składa się ze zbiornika /2/ umieszczonego na podstawie /1/ i umieszczonego w tym zbiorniku bębna obrotowego /3/ o perforowanym płaszczu. Nad bębniem znajduje się przewód rurowy natryskowy /7/. Zbiornik ma rurę przelewową /8/ i kran spustowy /9/, których wyloty wprowadzone są do zespołu sit filtracyjnych /10/ o zróżnicowanych wielkościach otworów przelotowych. /1 zastrzeżenie/



B23K

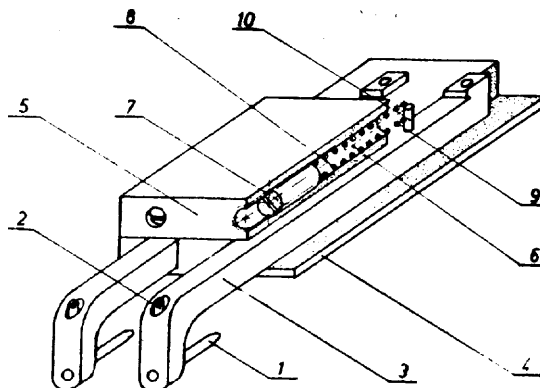
W. 75510

85 09 12

Zakłady Kineskopowe "UNITRA-POLKOLOR", Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno, Polski /Adam Dobies, Zdzisław Szwejka/.

Urządzenie do wielopunktowego grzewania, zwłaszcza maski kineskopu kolorowego do

Celem wzoru jest opracowanie urządzenia umożliwiającego równoczesne wykonanie kilku grzeń wysokiej jakości.



Urządzenie zawiera prowadnice /4/ 1 pokrywę /5/ wykonane z materiału izolacyjnego oraz umieszczone suwliwie pomiędzy nimi uchwyty /3/ elektrod /1/. W pokrywie /5/ wykonane są otwory /6/, zaślepione wkretami /7/. Wewnątrz otworów /6/ usytuowane są sprężyny /8/. oparta końcami /9/ o zabieraki /10/.
/i zastrzeżenie/

B24D

W. 75493

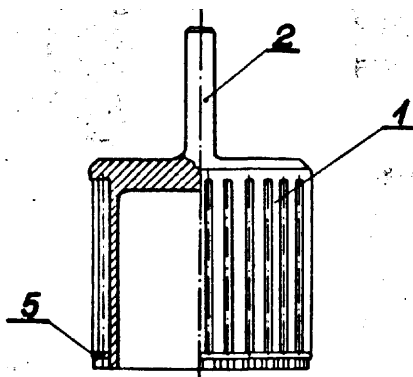
85 09 09

Spółdzielnia Inwalidów Niewidomych "DOLSIŃ"
Wrocław, Polska /Ryszard Wrzesiński/.

Ściernica listkowa

Celem wzoru użytkowego Jest opracowanie konstrukcji ściernicy umożliwiającej jej regenerację poprzez wymianę zużytych arkusików papieru ściernego oraz wielokrotne użytkowanie korpusu.

Zgodnie z wzorem użytkowym korpus /2/ ściernicy ma na obwodzie szereg szczelin /6/ o kierunku wyznaczonym przez osź wzdłużną korpusu, mających szerokość na powierzchni zewnętrznej korpusu mniejszą od swej szerokości wewnętrznej.
/1 zastrzeżenie/

B25G
A46B

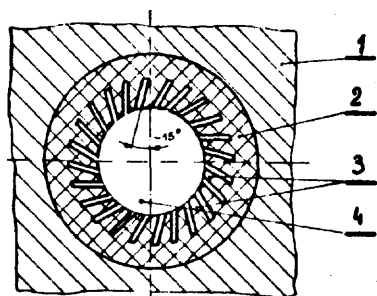
W. 75549

85 09 13

Biuro Konstrukcji Nietypowych, Zielona Góra, Polska /Zygmunt Kotwicki/.

Oprawka

Celem wzoru Jest opracowanie konstrukcji oprawki umożliwiającej skuteczne mocowanie trzonek o przekrojach zbliżonych do koło-



wych bez konieczności specjalnego ich przygotowania.

Oprawka do mocowania trzonek o przekroju zbliżonym do kołowego, zwłaszcza do mocowania trzonek mioteł lub szczotek, wykonana Jest z wielkościennej bryły /1/ wyposażonej w otwór, w którym mocowana Jest wykonana z plastycznego tworzywa tuleja /2/. Powierzchnia wewnętrzna tulei /2/ ma ukształtowane zęby /3/ odchylone od średnicy otworu pod kątem około 15°. Zęby te mocują trzonek /4/ w otworze oprawki.
/1 zastrzeżenie/

B27G

W. 75465

85 09 06

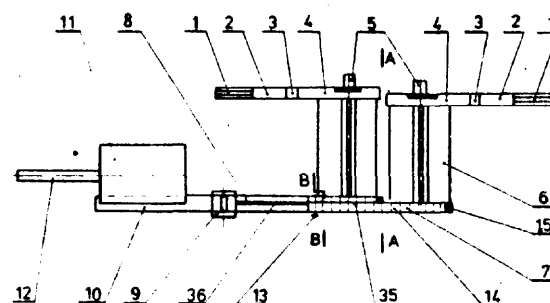
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarstwa Budowlanego STOLBUD, Wołomin, Polska /Stanisław Kotlarski, Piotr Goszczyński, Cezary Góralski, Marek Cwierzynski, Andrzej Pietrzak, Kazimierz Kup, Leonard Godlewski, Edward Kuzalski/.

Linia do łączenia elementów drewnianych

Celem wzoru Jest opracowanie konstrukcji linii umożliwiającej równoczesne sklepanie od dwóch do trzech elementów stolarstwa budowlanego o Jednakowych albo różnych przekrojach.

Linia ma dwa podajniki /1/ usytuowane dośrodkowo zbieżnie wraz z przenośnikami taśmowymi /2/ sprzężonymi z dwoma nakładarkami utwardzaczami /3/ oraz z dwoma przenośnikami odbiorczymi /4/, które są wyposażone w urządzenia przekazujące /5/. Przenośniki odbiorcze /4/ są połączone z równocześnie odbiorczymi płytami grzejnymi /6/, z których każda jest połączona z jedną częścią podwójnego przenośnika odbiorczego /7/, sprzężonego dalej z przenośnikiem pośrednim /8/ dwuczęściowej nakładarki kleju /9/. Podwójny przenośnik odbiorczy /7/ aa wspólny zespół napędowy /13/ i składa się z płytek /14/ i zabieraków /15/ w proporcji jak 1:2.

Każda część podwójnego przenośnika odbiorczego /7/ Jest wyposażona w przełącznik sprzężony równolegle z silnikiem zespołu napędowego wózka, wyposażonego w poziome ramię przełącznika blokady urządzenia przekazującego /5/. oraz przenośnika odbiorczego /4/ z nakładarkami utwardzaczami /3/ i przenośnika taśmowego /2/ z podajnikiem /1/.
/3 zastrzeżenia/



B29C

W. 75472

85 09 03

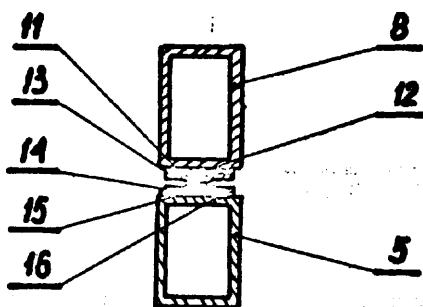
Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne "Telmed"
Warszawa, Polska /Adam Bialecki, Donat Najnert/.

Zgrzewarka oporowa do tereb foliowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowanie konstrukcji zgrzewarki oporowej umożliwiającej zgrzewanie papieru z folia.

W zgrzewarce według wzoru do obu liatew metalowych /5,8/, stanowiących kształtowniki o przekroju prostokątnym, są przymocowane dwa druty oporowe /12, 15/, osłonięte obustronnie taśmami teflonowymi /11, 13 i 14, 16/, przy czym ruchoma listwa górna /8/ jest dociskana do nieruchomej listwy dolnej /5/ za pomocą zespołu przegubowego z padalaa /9/.

/1 zastrzeżenie/



B29C

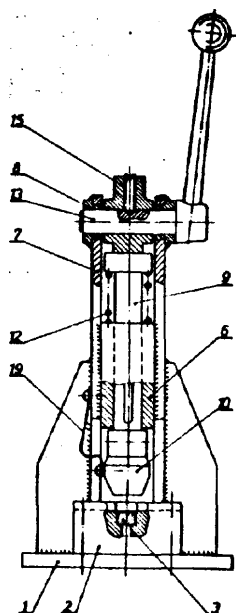
W. 75540

85 09 11

Zakłady Włókien Chemicznych "Stilon",
Gorzów Wielkopolski, Polska / Zdzisław
Sawicki/.

Urządzenie do zgrzewania pasków
transmisyjnych

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji urządzenia umożliwiającej zgrzewania pasków



z tworzyw sztucznych prądami wysokiej częstotliwości.

Urządzenie składa się z prowadnicy peska /2/ z dolną elektrodą /3/ oraz górnej elektrody /9/ zakończonej od dołu poszerzonym stemplem /10/ a od góry kołnierzem, pod którym znajduje się sprężyna /12/ opierająca się na prowadzącej tulei /6/ połączonej na stałe za stojakiem zakończonym widełkami /7/ z otworami /8/, przez które przeprowadzony jest wałek /13/ z dźwignią i zamocowaną na nim na atala krzywkę /15/.

/1 zastrzeżenie/

B43L

W. 75487

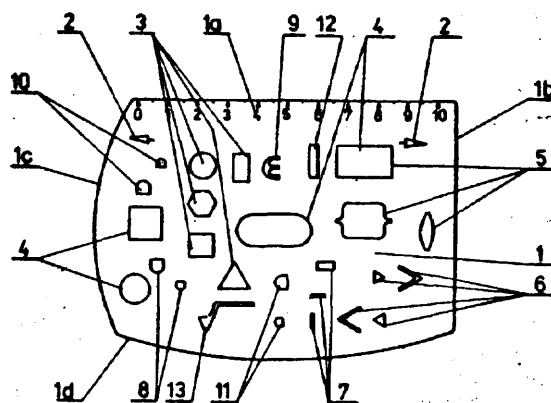
85 09 06

Ryszard Karczmarek, Warszawa, Polska
/Ryszard Karczmarek/.

Uczniowski wzornik znaków logicznych

Wzornik stanowiący płytkę, której dwie krawędzie są do siebie prostopadłe, charakteryzuje się tym, że dwie pozostałe krawędzie /1c, 1d/ stanowią łuki do rysowania grafów, a płytka /1/ jest zaopatrzona w otwory /2/ do rysowania grotów strzałek, w otwory /3/ stanowiące figury geometryczne do rysowania elementów zbiorów, w otwory /4/ stanowiące okienka do wpisywania cyfr, w otwory /5/ do rysowania nawiasów, w otwory /6/ do rysowania znaków "większe" i "mniejsze", w otwory /7/ znaków "plus", "minus" i "równe" w otwory /8/ sumy zbiorów, w otwór /9/ do rysowania "na leży do", w otwory /10/ do oznaczania iloczynu zbioru, w otwory /11/ do oznaczania "zawiera się w", w otwór /12/ do oznaczania "jest równoległe do" oraz w otwór /13/ do oznaczania pierwiastka.

/1 zastrzeżenie/



B60T

W. 75489

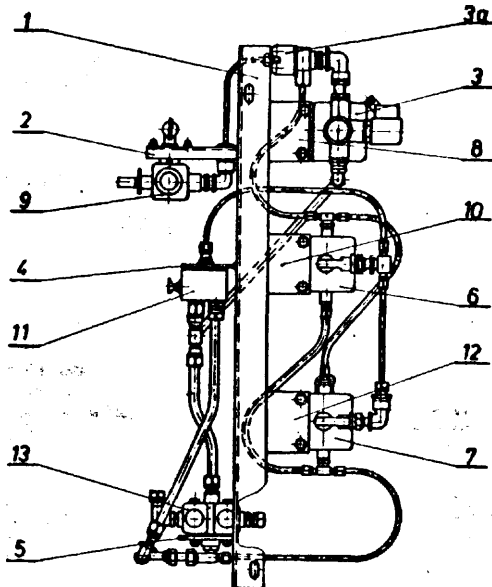
85 09 06

Sanocka Fabryka Autobusów "Polmo-Autosan"
Sanok, Polska /Marian Ryniak, Stanisław
Wojciechowski, Krystyna Zuchowska, Ryszard
Scheibinger/.

Zespół elementów pneumatycznego sterowania
hamulców w pojazdach mechanicznych,
a zwłaszcza w przyczepach i naczepach

Celem wzoru użytkowego Jest takie umocowanie elementów pneumatycznego sterowania

hamulców stosowanych w pojazdach mechanicznych, które umożliwi skrócenie łączących je przewodów. Zespół charakteryzuje się tym, że do kątowej belki nośnej /1/ przyspawane są wsporniki /2, 4, 5, 8, 10, 12/, do których mocowane są elementy sterowania, przy czym po jednej stronie belki nośnej /1/ znajduje się regulator siły hamowania /9/, trójobwodowy zawór zabezpieczający /13/, a pomiędzy nimi znajduje się zawór wyrównawczo-odhamowujący /1/. Natomiast z drugiej strony belki nośnej /1/, naprzeciw regulatora siły hamowania /9/, zamocowany jest zawór elektromagnetyczny /3/ z zaworem dwudrożnym /3a/ a obok znajdują się dwa automatyczne przełączniki hamowania /6 i 7/ /1 zastrzeżenie/



B62D

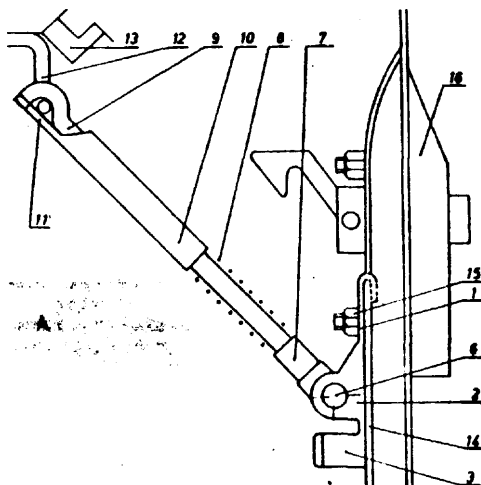
W. 75548

85 09 12

Roman Polit, Mielec, Polska /Roman Polit/.

Zaczep uchylny pokryw komory silnika
samochodu Fiat - 126p

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mocowania uchylnej pokryw komory silnika podczas jazdy przy wysokich temperaturach otoczenia.



Zaczep uchylny składa się z uchwytu /1/ z wywniętą półką /4/ oraz ucha /2/ i widełek /3/. W uchu /2/ osadzona jest os obrotu /6/, na której zamocowana jest obrotowo obsada /7/ z hakiem /9/. przy czym pomiędzy obsadą /7/, a hakiem /9/ znajduje się tulejka /10/ z zabezpieczeniem /11/. podparta sprężyną /8/. /1 zastrzeżenie/

B65D

W. 75550

85 09 13

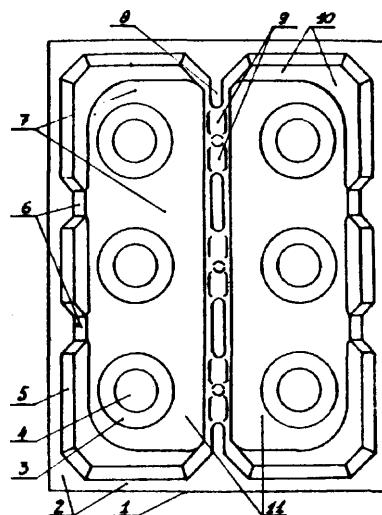
Chemiczna Spółdzielnia Pracy "Kozminianka",
Kozmin Wlkp., Polska /Tadeusz Błazejczak, Dan
Podhorski, Zygmunt Szymczak/.

Pojemnik

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik z folii wykonany techniką formowania próżniowego przeznaczony jako opakowanie do ozdób choinkowych.

Pojemnik składa się z dwóch identycznie uformowanych połówek /1/ o płaskich krawędziach /2/ etyku. Zebro /8/ dzieli każdą z połówek /1/ na dwie komory /11/, na dnie /7/ których są rozmieszczone gniazda /3/ o płaskich denkach /4/, która znajduje się na połowie odległości pomiędzy dnem /7/ komory /11/ a wybrzuszeniami /10/ stanowiącymi podstawę pojemnika. Ozdoby się układane w komorach ukośnie, a ich szczyty z zaczepami się unieruchamiane we wnękach /9/ zębca /8/.

/3 zastrzeżenie a/



B65G

W. 75541

85 09 11

biuro Projektów Przemysłu Skórzanego,
Kraków, Polska /Kazimierz Cichomowicz,
Cecylia Cichomowicz, Stanisław Chrochola,
Anna Braun/.

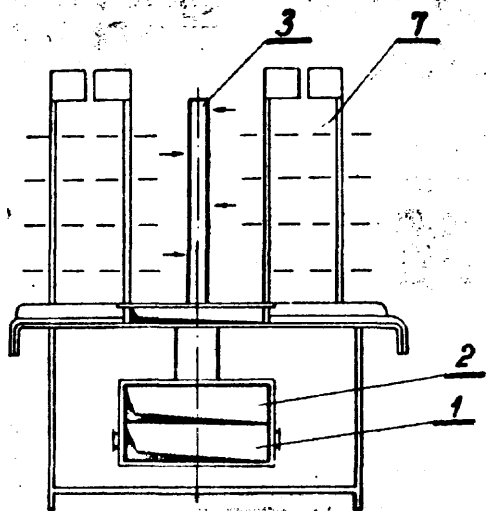
Wentylacja przenośnika montażowego

Celem wzoru użytkowego jest dokładne usunięcie szkodliwych oparów ze stanowisk pracy

przy przenośniku montazowym.

entylacja charakteryzuje się tym, że w przenośnik /7/ wmontowany jest dolny, zbiorczy przewód wentylacyjny /1/, biegnący wzdłuż całej długości przenośnika /7/ oraz mniej więcej o połowę krótszy górny, zbiorczy przewód wentylacyjny /2/. Przewody /1, 2/ mają prostokątny przekrój poprzeczny, przy czym przewód /1/ wyposażony jest w króćce umożliwiające jego połączenie elastycznymi węzami ze stanowiskami pracy przy przenośniku /7/, a przewód /2/ połączony jest pionowym łącznikiem z przewodem /3/, biegnącym wzdłuż całej długości przenośnika /7/ i mającym boczne ściany zaopatrzone w regulowane szczelinki.

/1 zastrzeżenie/



B65G

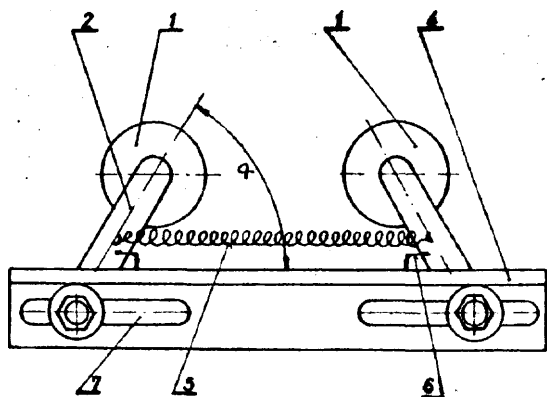
W. 75562

85 09 16

Cukiernicza Spółdzielnia Inwalidów
"Słowianka", Szczecinek, Polska /Krystyna
Komisarczyk, Jan Drzymała/.

Podajnik rolkowy, zwłaszcza do urządzeń
pakowniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podajnika rolkowego umożli-



liwiającej wyeliminowanie uszkodzeń cukierków w automatach do pakowania.

Podajnik ma dwie rolki /1/ osadzone w specjalnych ramach /2/, przy czym ramy /2/ są osadzone w podstawie /4/ i są połączone elementem sprężystym /5/. Ponadto rolki /1/ są nachylone do podstawy /4/ pod kątem / α /.

/2 zastrzeżenia/

B67C
B06B

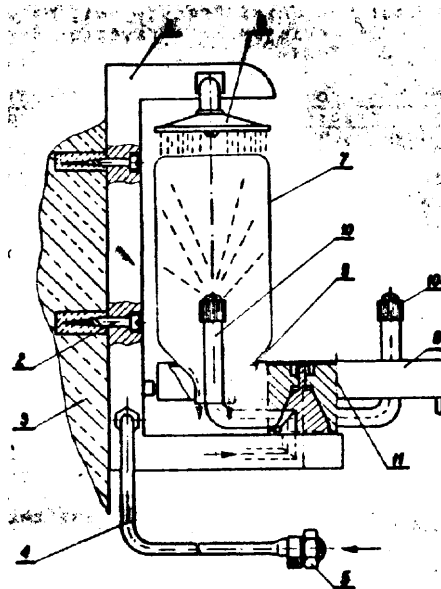
W. 75473

85 09 03

Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego 1 Laboratoryjnego Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne "TELMED", Warszawa, Polska /Adam Białecki, Donat Najner/.

Płuczka do butelek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji płuczki do butelek, zwłaszcza butelek do płynów infuzyjnych, który przy małym wydatku wody doprowadzanej z przewodu zasilającego, umożliwia ciągłe płukanie butelek zarówno od wewnątrz, jak też z zewnątrz.



Płuczka charakteryzuje się tym, że poszczególne gniazda z uszczelnkami gumowymi /9/ dla butelek /7/ są rozmieszczone na talerzu obrotowym /8/ korpusu /1/, zaś dopływ wody do przynależnych im dysz dolnych /10/ z przewodu zasilającego /4/ jest sterowany za pomocą zaworu obrotowego /11/, w zależności od współosiowego ustawienia tego gniazda z zespołem sit górnych do zewnętrznego płukania butelek /7/.

/1 zastrzeżenie/

B67C
808B

W. 75474

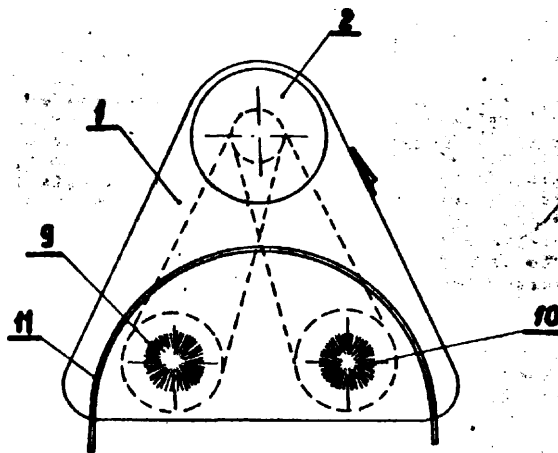
85 09 03

Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego, Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne "TELMED", Warszawa, Polaka /Adam Białecki, Oonot Najner/.
Myjnie szczotkowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji myjny szczotkowej do wycia od wewnątrz butelek, zwłaszcza butelek do płynów infuzyjnych umożliwiającej jednocześnie wycie dwóch butelek.

Myjnia na wałku silnika elektrycznego /2/ osadzone dwa kółka napędowe /3, 4/ pasów klinowych /5/, sprzężonych z wałkami - obrotowymi /8/ dwóch połączonych z nią rozłącznie szczotek /9/, zakrytych wspólną przezroczystą osłoną /11/, mocowaną do półkolistego występu /12/ obudowy /1/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

Ç23Ç

W. 75492

85 09 09

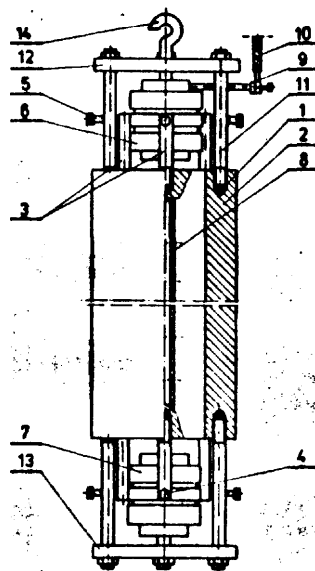
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Adam Leciejewicz, Krzysztof Bartkowiak, Janusz Trojanowski/.

Przyrząd do podwieszania długich detali z otworem przełotowym, zwłaszcza cylindrów poddawanych azotowaniu łonowemu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego azotowanie detali o średnicach nswst poniżej 10 mm i pozwalającego na znaczną oszczędność energii.

Przyrząd według wzoru charakteryzuje się tym, że ma sześć wsporników podtrzymujących obrabiany detal /2/, z których trzy połączone są z płytą /12 i 13/, natomiast pozostałe trzy ustalają w położeniu osiowym względem otworu detalu /2/ centralne izolatory /6, 7/, przez którą przebiega rura /8/ z otworami dla przeprowadzenia elektrody, przy czym płyta nośna /12/ zaopatrzona jest w hak /14/ umożliwiający swobodne zawieszenie detalu /2/ w przestrzeni roboczej pieca.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E02D
A01C

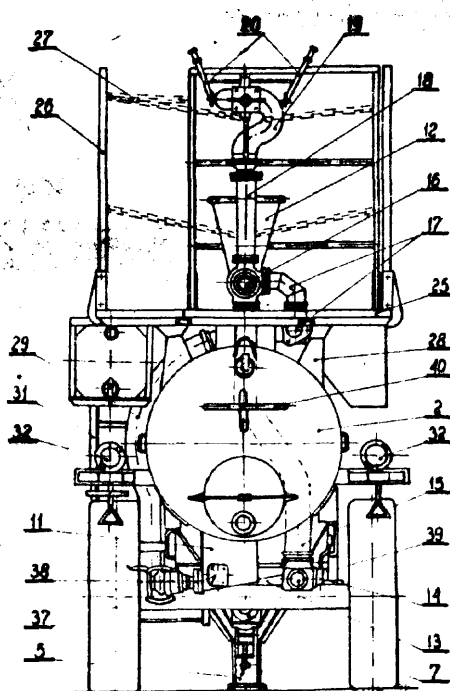
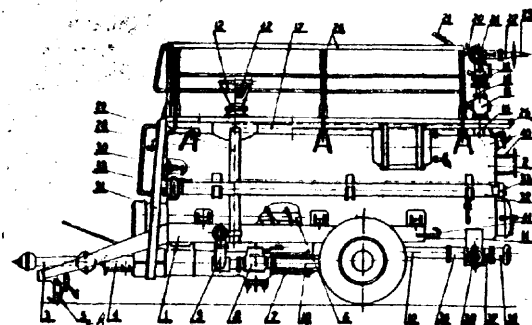
W. 75551

85 09 13

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "Meprozet", Gdansk, Polska /Ksawery Ożierzawski, Marien Głazewski, Teodozy Durkiewicz, Zbigniew Grabowski, Jerzy Wichowski, Józef Dolny/.

Urządzenie do hydrodynamicznego siewu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego dokładne oczyszczenie składników kompozycji siewnej, dobre jej wymieszanie.



Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że na układ hydrauliczno-mechanicznego mieszania kompozycji siewnej złożonej z leje zasypowego /12/ z sitem rusztowym /42/, mieszadła ślimakowego /6/, osadnika /11/, przewodu ssącego /10/, pompy ssąco-tłoczącej /7/ z zaworem trójdrogowym /8/ i króćcem /9/, przewodu tłocznego zewnętrznego /13/ z zaworem /14/, przewodu tłocznego wewnętrznego /15/ z górnym zaworem trójdrogowym /16/ i przewodu powrotnego /17/. /2 zastrzeżenia/

E04F

W. 75560

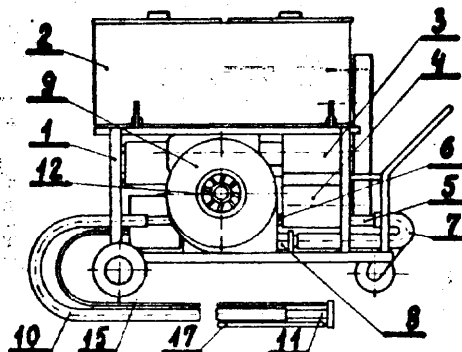
65 09 16

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa "Zremb", Warszawa. Polska /Janusz Stańczyk, Jan Misiura/.

Urządzenie do narzutu izolacji z materiałów włóknistych i granulowanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia lekkiego, wydajnego i umożliwiającego narzut izolacji na elementy o małych gabarytach.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że pod osadzonym na ramie /1/ zbiornikiem /2/ materiału jest podwieszony zespół /3/ rozdabiniająco-dozujący połączony rozłącznikiem z dozownikiem /4/ celkowym, którego króciec /5/ wlotowy jest połączony z przewodem /8/ tłocznym jedno-stopniowego wentylatora /9/ promieniowego a króciec /6/ wylotowy jest połączony z przewodem /10/ tłocznym, którego drugi koniec jest zaopatrzony w końcówkę /11/ natryskową. Ponadto jedno-stopniowy wentylator /9/ promieniowy ma umieszczony w płaszczyźnie pionowej wirnik /12/, który jest osadzony bezpośrednio na wałku silnika elektrycznego. /2 zastrzeżenia/



E04C

W. 76091

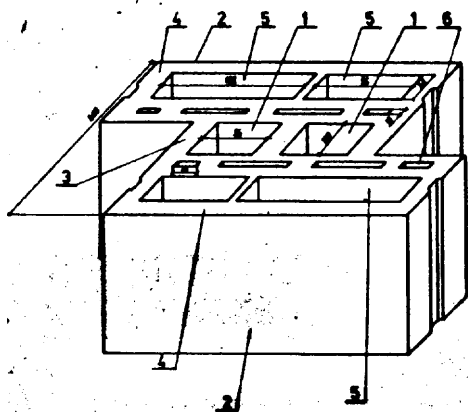
84 09 13

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Jadwiga Kopiczewska, Marek Lukijaniuk, Tadeusz Nejman, Józef Sieczkowski, Edward rtykurz/.

Pustak ścienny

Celem wzoru użytkowego Jest opracowanie pustaka, który dzięki odpowiedniemu kształtowi i rozmieszczeniu szczelin i otworów zapewnia eliminację mostków termicznych i pozwala na wykonanie ścian o grubości jednego pustaka.

Pustak o kształcie litery "Z" charakteryzuje się tym, że w swej części środkowej /3/ ma dwa otwory /1/ o kształcie zbliżonym do kwadratu. W obu częściach zewnętrznych /4/ pustak aa rząd zewnętrzny dwóch szerokich, prostokątnych szczelin /5/, dłuższych od strony występu pustaka i o stosunku boków dłuższych w obu szczelinach /5/ jak 1 : 1,4, a także w tych częściach /4/ aa rząd wewnętrzny czterech wąskich szczelin /6/ w tym wewnętrznych dłuższych i zewnętrznych krótszych. Stosunek boków dłuższych obu prostokątów wynosi 1 : 2,5. /1 zastrzeżenie/



E05B

W. 75415

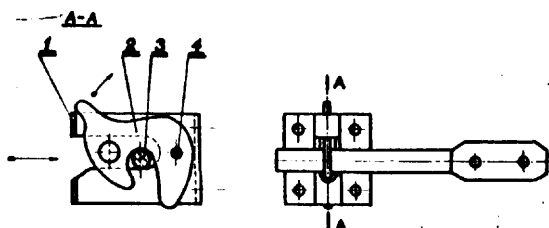
85 08 20

Jan Kwintowski, Kraków, Polska /Jan Kwintowski/.

Zatrząsk

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zatrząsk przeznaczony do zamykania wszelkiego rodzaju drzwi.

Zatrząsk składa się z obejm /1/ przykręcanej do futryny, zapadki /2/, rygla /3/ przykręcanego do drzwi i nitu /4/ stanowiącego oś obrotu zapadki /2/. Sposób zanocowania zatrząsku powinien być taki, aby zapadka /2/ pod wpływem własnego ciężaru mogła odpadać na obejm /1/ lub rygiel /3/. /1 zastrzeżenie/



E05B

W. 75478

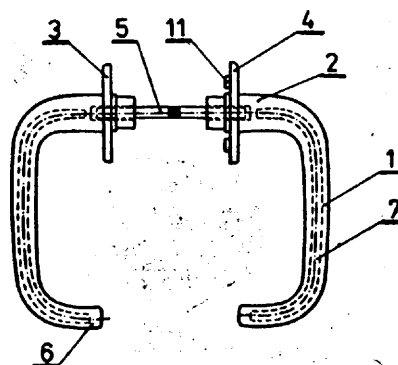
85 09 03

Henryk Warchoń. Radom, Polska /Henryk Warchoń/.

Klamka do drzwi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego kształtu klamki aby wyeliminować możliwość zaczepiania odzieży o uchwyt.

Klamka według wzoru charakteryzuje się tym, że ma koniec uchwyty /6/ zagięty w tym samym kierunku co trzon uchwyty /2/ tak, że jest do niego równoległy, a poprzeczny przekrój uchwyty /1/ maleje stopniowo od trzonu uchwyty /2/ ku jego końcowi /6/. W trzonie uchwyty /2/ uformowany jest nieprzelotowy otwór o przekroju kwadratowym dla umieszczenia w nim metalowego rdzenia /5/. Na jednym trzonie uchwyty /2/ zamocowany jest sztyldzik /3/ z dwoma otworami przelotowymi, a na drugim - sztyldzik /4/ z dwoma występami /11/, w których są nieprzelotowe otwory z gwintem. Uchwyt /1/ oraz sztyldzik /3 i 4/ są wykonane z tworzywa sztucznego, przy czym uchwyt /1/ ma wzmacniającą metalową zapraszkę /7/. /3 zastrzeżenie/



E05F

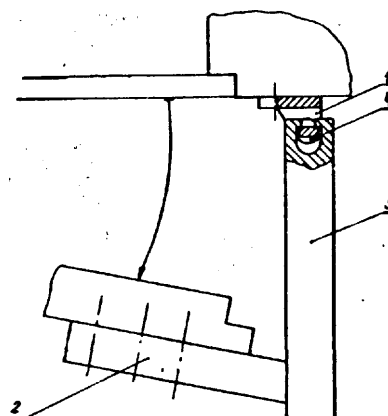
W. 75512

85 09 12

Ireneusz Rusinowski, Piastów, Polska /Ireneusz Rusinowski/.

Ogranicznik otwarcia drzwi wejściowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie pewnego zabezpieczenia drzwi wejściowych przed całkowitym otwarciem po ich niewielkim uchyleniu.



Ogranicznik składający się z dwóch zasadniczych elementów, s Mianowicie wspornika /1/, mocowanego do futryny i prowadnicy /2/ noco- wanej do drzewi charakteryzuje aln tym, że do prowadnicy /2/ w sposób przesuwny i obratowy względem niej przymocowany jest łącznik /3/ zakończony wycięciem, natomiast wspornik /1/ aa czop /4/ zakończony ścięciem o szerokości mniejszej niż szerokość wycięcia w łączniku /2/.

/1 zastrzeżenie/

Sonda ma samohamowny zespół /1/ klinowych elementów w postaci półwalcowych klinów zewnętrznych /2/ umieszczonych w prowadnicach /3/ na półwalcowych klinach wewnętrznych /4/, pomiędzy którymi znajduje się dynamometryczna puszka /5/. Półwalcowe kliny wewnętrzne /4/ są osadzone przegubowo w cylindrycznym trzonie /8/ sondy. /2 zastrzeżenia/

E21B
01L
11011

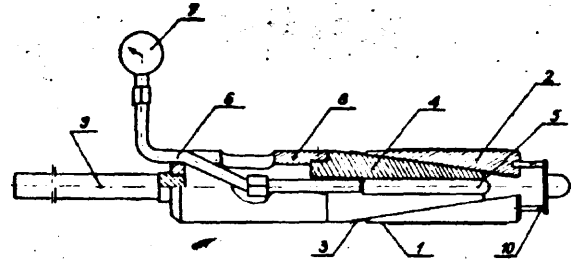
W. 75488

85 09 05

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska
/Helmut Kasza, Ignacy Kadłuczka, Barbara Oreinert/.

Hydrauliczna sonda otworowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest hydra- uliczna sonda otworowa do pomiaru ciśnień w ośrodkach ciał stałych, zwłaszcza zmian naprę- żeń w górotworze.



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16B
E04B

W. 75556

85 09 14

Gabriela Miedzinska, Jan Majewski, Zawier- cie, Polska /Gabriela Miedzińska, Dan Majewski/.

Ochroniacz metalowy łączników przed

Celem wzoru Jest przedłużenie żywotności połączeń. Ochroniacz metalowych łączników

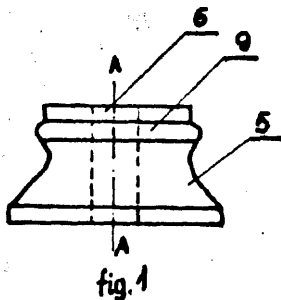


fig.1

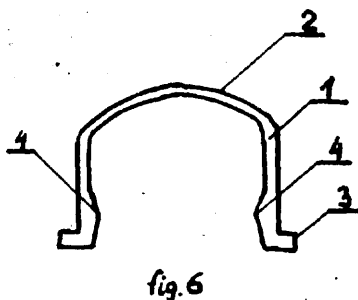


fig.6

przed korozją składa się z dwóch rozłącznych części wykonanych z tworzywa sztucznego, przy czym zewnętrzną część etanowi cylindryczny element /1/, osłonięty od góry ścianką /2/, mający na dole, na zewnętrznej powierzchni wystające obrzeże /3/, a dookoła wewnętrznej powierzchni cylindrycznej występ /4/, docis- kający zewnętrzną powierzchnię drugiej roz- łącznej części, którą etanowi trzonek /5/ zwężający się ku górze, mający w osi symetrii pionowo do poziomej podstawy, cylindryczny Otwór /6/ do umieszczania w nim metalowych łączników. Podstawa trzonka /5/ ma dookoła występy i rowki stanowiące uszczelnienie la- biryntowe. /2 zastrzeżenia/

F16B
E04B

W, 75557

85 09 14

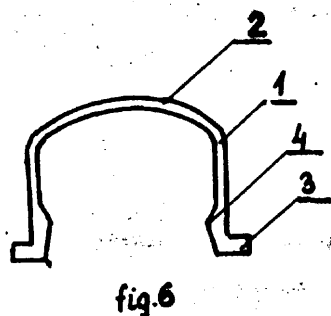
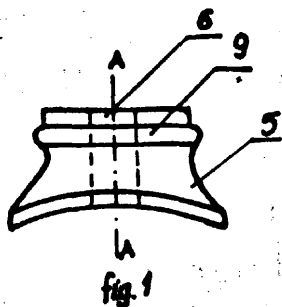
Gabriela Miedzińska, Dan Majewski, Zawier- cie, Polska /Gabriela Miedzińska, Dan Majew- ski/.

Ochroniacz metalowych łączników przed korozją

Celem wzoru jest przedłużenie żywotności 1 trwałości połączeń metalowych.

Ochroniacz metalowych łączników przed ko- rozją składa się z dwóch rozłącznych części z tworzywa sztucznego, przy czym zewnętrzną część etanowi cylindryczny element /1/ osłó- nięty od góry ścianką /2/, mający na dole, na zewnętrznej powierzchni wystające obrzeże /3/ a dookoła wewnętrznej powierzchni cylindrycz- nej występ /4/, dociskający zewnętrzną po- wierzchnię drugiej rozłącznej części, która

stanowi trzonek /8/ zwężający się ku górze, mający w osi symetrii, pionowo do wygiętej podstawy, cylindryczny otwór /6/ do umieszczenia w nim metalowych łączników.
/2 zastrzeżenie/



żony jest w kolek ustalający /11/ przebiegający wraz z trzpieniem /7/ w szczelinie /5/ rozcięcia. Na końcówce trzpień /7/ ma zgrubienie /8/.
/1 zastrzeżenie/

F16D

W. 75458

85 08 02

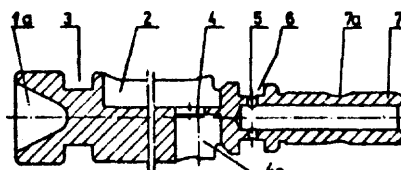
Wiktor Wezdecki, Jerzy Wezdecki, Warszawa, Polska /Wiktor Wezdecki, Jerzy Wezdecki/.

Tłoczek pompy hamulcowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tłoczka dwusekcyjnej pompy hamulcowej do samochodu "Polski Fiat 126p" o zwiększonej trwałości, a tym samym o zmniejszonej awaryjności układu hamulcowego pojazdu samochodowego.

Zgodnie z wzorem w podłużnym kanale prowadzącym /2/ tłoczka hamulcowego jest usytuowany otwór przelotowy /4/, którego boczna ścianka jest stykna z gniazdem cylindrycznym /4A/, współosiowym z łukiem tego kanału /2/.

/1 zastrzeżenie/



F16D

W. 75568

85 09 16

Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Kraków, Polska /Krzysztof Świechowski/.

Kryza ustalająco-modulacyjna

Celem wzoru Jest opracowanie konstrukcji kryzy umożliwiającej uzyskanie szerokiego zakresu połączeń o różnych momentach obrotowych.

Kryzę ustalająco-modulacyjną stanowi wyprofilowana metalowa płyta /1/ o kształcie owalnym. Płyta /1/ zawiera cylindryczny czop /2/ odpowiedni do otworu w korpusie urządzenia, przy czym w płycie /1/ i cylindrycznym czopie /2/ znajduje się cylindryczny otwór /3/, który

F16C

W. 75477

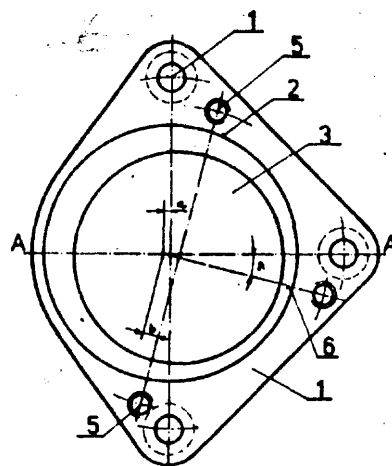
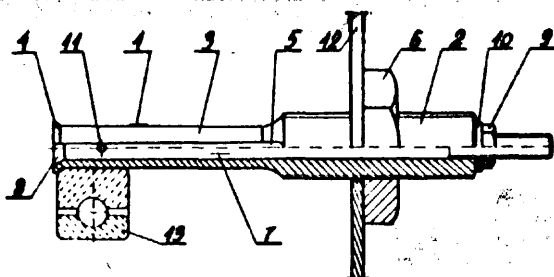
85 09 03

Stocznia Szczecińska im. A. Marskiego, Szczecin, Polska /Rajmund Topolski/.

Ściągacz do łożysk

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szybkiego i łatwego wyciągnięcia łożysk tocznych z otworów nieprzelotowych.

Ściągacz według wzoru ma cylindryczny trzon /1/, który w jednej swojej części Jest gwintowany i ma osadzoną nakrętkę /6/. W pozostałej części pozbawionej gwintu, trzon /6/ ma wykonane co najmniej dwa wzdluzne rozcięcia i na końcówkach tych rozciętych części ma zaczepy /4/. W osiowym otworze wewnętrznym trzonu /1/ osadzony jest suwliwie trzpień /7/ w części gwintowanej i zaopatrzony w nakrętkę /9/. W pozostałej części trzpień /7/ wyposażony



jest asymetrycznie oddalony od osi czopa /2/ o wartość liniową /a 1 b/ oraz o wartość kątową / α /, wynoszącą korzystnie 14°. Ponadto w płycie /1/ wykonana są stopniowane, walcowe, ustalające otwory odpowiednie do otworów gwintowanych w korpusie urządzenia oraz gwintowane otwory /5/, które są usytuowane w wierzchołkach trójkąta równobocznego, którego podstawa jest prostopadła do osi odchylenia /6/ o wartość kątową / α /, przy czym gwintowane otwory /5/ zapewniają mocowania.

/2 zastrzeżenia/

F160

W. 76092

85 05 10

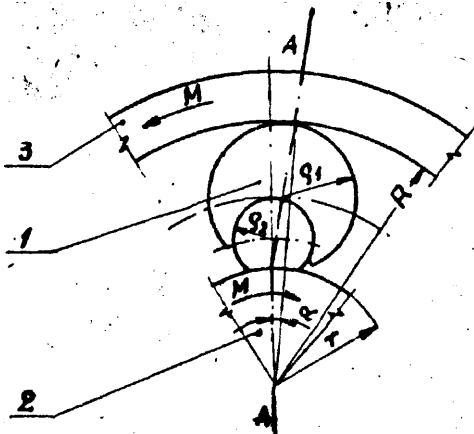
Akademie Techniczno-Rolnicza la. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska /Józef Flizikowski/.

Sprzęgło zwrotne zaciskowe

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji sprzęgła ze złożonymi elementami zakleszczającymi.

Sprzęgło zwrotne zaciskowe składa się ze złożonych elementów zakleszczających /1/, osadzonych między odpowiednio wykonanymi powierzchniami gwiazdy /2/ i obejmy /3/ przy czym rolki o promieniu / ρ / w elemencie zakleszczającym /1/ mają powierzchnie o promieniu /r/ od strony gwiazdy /2/ i są osadzone w rolkach o promieniu / ρ / współpracujących z obejmą /3/ w odpowiedniej odległości od ich środka obrotu.

/1 zastrzeżenia/



F16K

. 75476

85 09 04

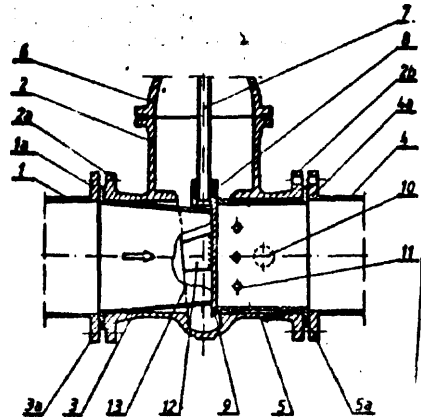
Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne "Telmed", Warszawa, Polska /Mikołaj Łatyszew/.

Zasuwa regulacyjna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmocnionej konstrukcji zasuw regulacyjnej do ustalania wielkości przepływu wody o dużych szybkościach. W zasuwie według wzoru po zewnętrznych stronach wymiennej wstawki wlotowej /3/ płaskie zawierają /9/ zawiera klinowe Zebra wzmacniające /12/, których zewnętrzne krawędzie są etyczne przy zamkniętym położeniu zasuw ze skośnymi

ściankami /13/ korpusu /2/. Natomiast we wstawce wylotowej /5/ są usytuowane obwodowo otwory przeletowe /11/. Zaczeka się z pierścieniową wnęką, utworzoną pomiędzy zewnętrzną powierzchnią wstawki /5/ i częścią kołnierza /2b/ korpusu /2/. przy czym pierścieniowa wnęka jest połączona kanałami /10/ z powietrzem atmosferycznym.

/1 zastrzeżenia/



F16K

W. 75511

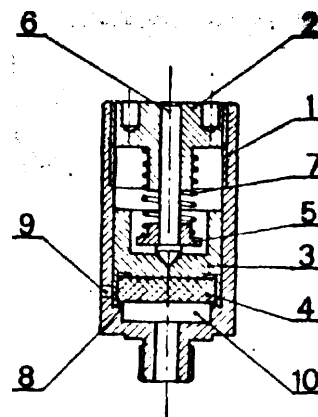
85 09 12

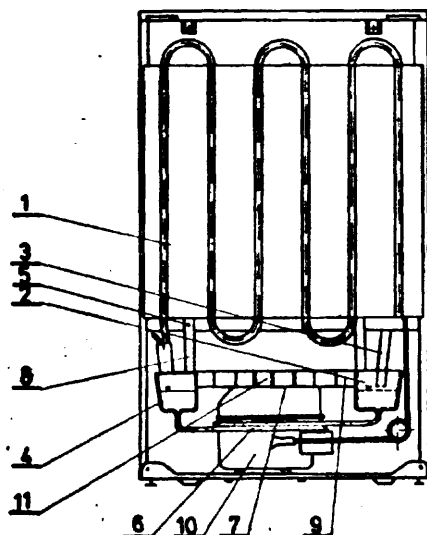
Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska /Dan Kozdra/.

Niskociśnieniowy zawór bezpieczeństwa

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji zaworu utrzymującej niezawodnie poziom ciśnienia z minimalną tolerancją także przy niskim poziomie ciśnienia.

Niskociśnieniowy zawór bezpieczeństwa do gazów, zawierający umieszczone w korpusie gniazdo oraz tłoczek z czołowym, elastycznym krążkiem uszczelniającym, dociskany do gniazda sprężyną śrubową, osadzoną na sworzniu umieszczonym obrotowo we wkręcie połączonym z korpusem gwintem drobnozwojnym, charakteryzuje się tym, że gniazdo stożkowe w korpusie /1/ ma ostrą krawędź /8/, powstałą z przecięcia tworzącej stożka z walcowym otworem /10/ o dużej gładkości, a krążek gumoelastyczny /4/ jest wciśnięty w tłoczek /3/ ze stożkowym wgłębieniem, w które wchodzi sworznie /6/ stożkiem o mniejszym kącie zbieżności od otworu stożkowego w tłoczku /3/. /1 zastrzeżenia/





DZIAŁ G
F I Z Y K A

G08B

W. 755S8

85 09 16-

**Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne
Elektronicznej Aparatury Pomiarowej "Eureka".
Warszawa, Polska / Józef Penksa, Elżbieta
Mazurek, Kazimierz Wawrzyniak/.**

Ultradźwiękowy sygnalizator przeszkód

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie sygnalizatora umożliwiającego niewidomym bezpieczne poruszanie się w terenie.

Sygnalizator zbudowany jest z zespołu nadawczo-odbiorczego /1/ w kształcie prostokątnego pudełka mającego w części górnej przełącznik włączania zasilania /2/, przełącznik rodzaju sygnalizacji /3/ i przełączniki zakresów odległości /4/, w części bocznej gniazdo /5/ oraz w części przedniej przetwornik sygnalizacji akustycznej /6/ zaś przetworniki ultradźwiękowe, połączone przewodem z zespo-

łem nadawczo-odbiorczym, umieszczone są w sposób elastyczny w opływowej obudowie /7/ tak, że przetwornik nadawczy jest umieszczony we wgłębieniu stożkowym /8/ górnej części obudowy przetworników, a przetwornik odbiorczy jest umieszczony w komorze cylindrycznej /9/ dolnej części obudowy przetworników.
/4 zastrzeżenia/

G11B

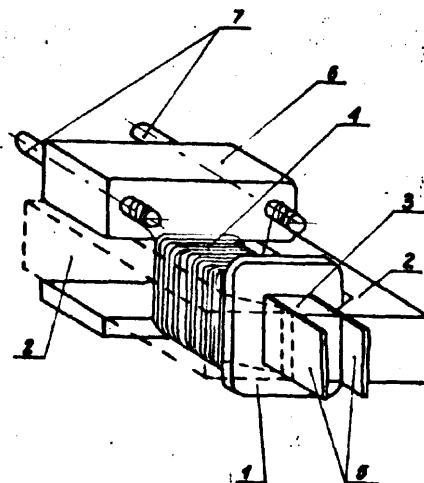
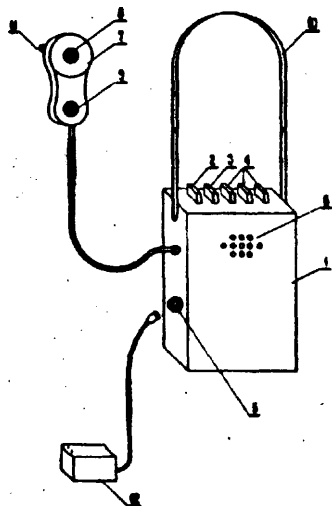
W. 7SS44

85 09 13

Zakłady Radiowe im. Marcina Kasprzaka,
Warszawa, Polska /Jadwiga Bielak, Maria
Kucharska, Maria Roszkowska, Włodzimierz
Rutynowski, Daniela Stolarska, Konrad Zi-
emann/.

Dwuśczielinowa głowica kasująca

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia montażu głowic magnetycznych kasujących.



Głowica według wzoru użytkowego **złożona** z dwóch rdzeni w kształcie litery C usytuowanych symetrycznie względem rdzenia w kształcie litery I. umieszczonego wewnątrz **karkasu**, na którym nawinięte **jest** uzwojenie i przekładki **umieszczonych** między rdzeniami **określającymi** szczelinę **roboczą**, ma karkas, którego dwie przeciwległe ścianki boczne **wystają** ponad kołnierzem karkasu **/1/**, pełniąc rolę prze-

kładek **/5/**. W miejscu drugiego kołnierza karkasu **/1/**, dwie pozostałe **ścianki zakoń-** dzone są płytkami **/6/** będącymi **przedłużeniem** tych ścianek **stanowiąc** element **mocujący za-** kończenia rdzeni **/2/** i **/3/**, przy czym w jed- nej z płytek **/6/** znajduje się otwory, w któ- rych umieszczone są wyprowadzenia uzwojenie **/7/**.
/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

H01B

W, 75513

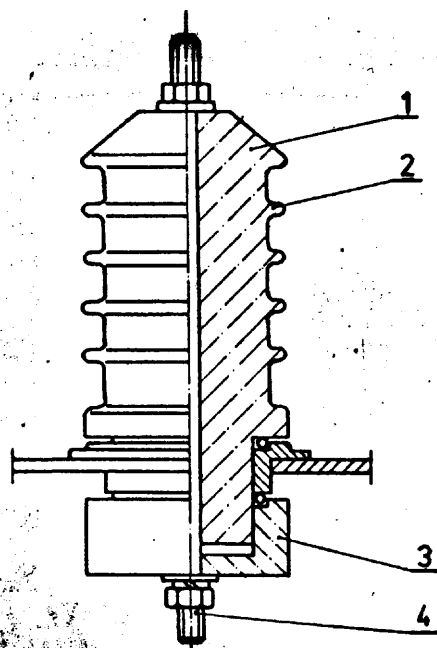
85 09 12

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
"Elektromontaż", Warszawa, Polska /Tadeusz
Sosnowski, Janusz Jankowski, Dan Chojnacki/.

Izolator przepustowy

Wzór mający zastosowanie w elektrotechnice przeznaczony do mocowania przewodów szynowych z **urządzeniami** elektrycznymi **znajdującymi** się w obudowach, rozwiązuje zagadnienie **wykonania** przejść z jednoczesnym uszczelnieniem otworu.

Izolator przepustowy zawiera izolator **/1/** zaopatrzonego w żebra **/2/** oraz nakładkę **/3/** dociskającą pierścienie uszczelniające do prze- kładki za pomocą sworznia **/4/**.
/1 zastrzeżenie/



H01B

W, 75514

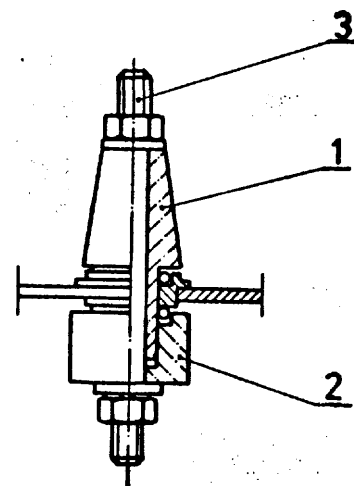
85 09 12

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
"Elektromontaż", Warszawa, Polska /Tadeusz
Sosnowski, Janusz Jankowski, Jan Chojnacki/.

Izolator przepustowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie mocowania prze- wodów z **urządzeniami** elektrycznymi **znajdują-** cymi się w obudowach zalewanych płynami z jednoczesnym uszczelnieniem otworu.

Izolator przepustowy zawiera izolator **/1/**, zatopiony **sworzeń /3/**, nakładkę **/2/** uszczelki i przekładkę.
/1 zastrzeżenie/



HO1M

W. 75552

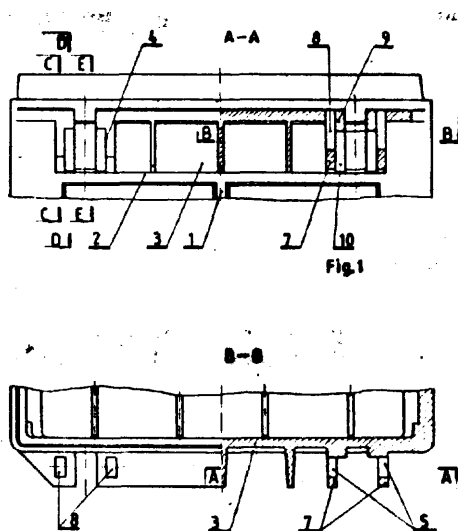
85 09 13

Centralne Laboratorium Akumulatorów 1
Ogniów, Poznań, Polska /Bogusław Nowak, Jerzy
Lulka. Wojciech Czyrnek/.

Blok akumulatorowy

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania bloku akumulatorowego dla akumulatorów kwasowych **rozruchowych**, zwłaszcza **ciężkich**, który nie wymagałby skomplikowanej formy wtryskowej.

Blok akumulatorowy ma uchwyt przechyłny umocowany na kołki w otworze /5/, usytuowanym w ścianach zewnętrznych **usztynionych** pionowymi /1/ i poziomymi /2/ wypukłymi **wzmocnieniami** o przekroju **trapezowym**. Otwór ten /5/ ma kształt koła, którego obwód w jednej jego **czwartej** ma kształt **katownika**. W jednej pionowej połowie /7/ **zębra** /4/ jest wybranie /8/ od otworu /5/ skierowane pionowo ku górze. W drugiej połowie /9/ tego **samego** zębra /4/ jest wybranie /10/ cd otworu /5/ skierowane pionowo ku dołowi 1 poziomo na zewnątrz bloku akumulatorowego. /1 zastrzeżenie/



HO5K

W. 75508

85 09 10

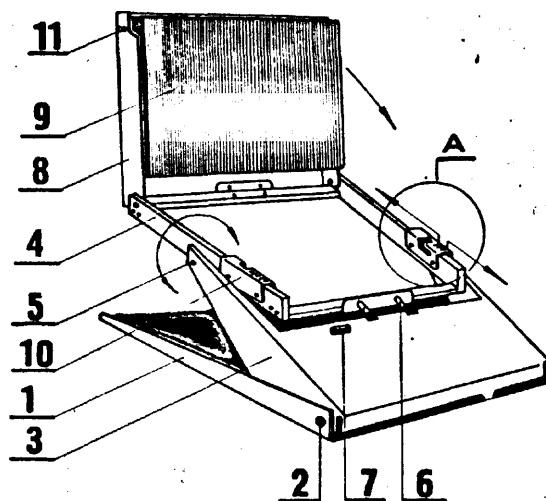
Pierwszeństwo: 85 05 06 - Katowice - IXI
Ogólnopolskie Targi Wynalazków.

Instytut Łączności, Warszawa, Polska
/Marek Łajdanowicz/.

Urządzenie do montażu elementów na płytkach drukowanych

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie uproszczenie mocowania płytek drukowanych w **urządzeniu montażowym**.

Urządzenie ma podstawę /1/ na której na dwóch **półosiach** /2/ jest przymocowany korpus /3/. Oo korpusu /3/ na **półosiach** /5/ jest zamocowana ramka /4/ z pokrywą /8/, którą wypełnia elastyczna **wyściółka** /9/. Pokrywa /8/ jest zaopatrzona w kołki /11/ **współdziałające** z zamkami suwakowymi /10/, w jakie jest wyposażona ramka /4/. Ponadto ramka /4/ ma na swoich przeciwnych obrzeżach kołki **ustalające** /6/, które współpracują z zatrzaskiem /7/ korpusu /3/. /1 zastrzeżenie/



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 12/1986

Nr zgłoszenia	Int.Cl	Strona
1	2	3
243454	B65B	20
246894	F02C	55
247205	B29B	16
248729	C07D	29
249224	G05D	74
249668	C07D	30
250308	C10J	42
250392	B01D	4
250702	H05F	88
250703	G09B	77
250704	C22B	44
250709	G01R	71
250721	C09K	40
250722	F25B	6
250723	G01T	73
250728	F15B	57
250740	D41F	17
250741	G08B	76
250742	B26D	15
250743	E02D	47
250744	A01N	1
250745	B02B	7
250746	B23Q	13
250747	C08G	36
250748	B09B	9
250750	C04B	27
250751	C01G	25
250752	H01R	81
250753	F23H	60
250754	G01M	69
250755	B01D	4
250756	F04H	50
250757	C22C	45
250761	H05B	88
250762	B41H	17
250765	G11B	77
250774	B02C	8
250775	O2H	83
250776	F16K	59
250779	C03C	27
250780	B01D	4
250781	C04B	27

Nr zgłoszenia	Int.Cl	Strona
1	2	3
250783	F23N	61
250784	B05B	8
250787	O4H	50
250788	E04H	50
250793	B01F	6
250795	D02B	7
250796	F16II	58
250802	B27C	16
250803	B26D	16
250804	C02F	26
250806	C09D	40
250807	C07C	28
250808	C07F	35
250809	B63B	19
250813	G02B	73
250815	B65D	24
250819	B01D	5
250820	G11B	78
250823	E21D	51
250825	B23K	11
250826	C08L	37
250828	C 1B	25
250833	G01N	69
250834	H04B	86
250835	H01U	80
250840	H01H	80
250841	G11C	78
250842	G11C	78
250843	E21D	52
250844	E21D	52
250845	E21D	52
250846	G01F	66
250847	B65D	24
250848	C23F	45
250849	F16C	58
250850	G02B	74
250851	C08L	37
250852	B61F	18
250854	O1L	68
250857	B65G	24
250858	C07C	28
250859	F15B	58

1	2	3
250860	D21C	47
25086t	G06M	76
250865	F02M	55
250871	C07C	28
250872	H03G	85
250875	1I02B	82
250876	D09B	10
250877	H04B	87
250879	E02F	48
250881	G01S	73
250883	B25B	14
25088t	G01R	71
250887	F16K	59
250888	B06B	51
250889	C07C	28
25089t	O4L	87
250895	G05D	75
250896	G05D	75
250898	C220	45
250899	C01C	25
250900	F02B	55
250901	C21C	44
250902	B22C	10
250903	B41L	17
250906	E21D	53
250908	F28D	64
250909	H05K	89
250910	C02F	26
250911	F24H	61
250912	O4B	87
250913	B25D	15
25091t	C140	43
250915	G01P	70
250916	B23P	12
250917	B21D	10
250919	23K	11
250922	B23Q	13
250923	C080	37
25092t	C07C	28
250926	B65D	20
250929	C09K	64
250934	G01B	64
250935	B29C	17
250936	C07D	30
250937	B04F	49
250940	0010	47
250941	B23K	12
250942	G01F	66

1	2	3
250944	H02B	83
250945	F25D	63
250946	B01B	46
250948	C230	46
250952	H01H	80
250953	G01R	72
250954	G01K	67
250955	H01P	81
250956	E21F	54
250957	E21F	54
250958	G01C	65
250959	C10M	42
25096	B23K	12
250964	B60B	17
250966	B08B	9
250970	B61L	18
250972	B66F	25
250975	B22F	10
250976	C03B	27
250977	C08J	37
250988	C08G	37
251045	B02C	8
253073	B23K	12
253203	C07D	30
253414	A61K	3
253452 T	A62C	3
253666	C07D	31
253967 T	E02D	47
254119	E02F	49
254141 T	E21D	53
254148	C04B	27
254149 T	G01N	69
254205	G09F	77
254208	E02D	48
254209	B25D	15
254240	B01D	5
254241	C08F	36
254242	C08F	36
254294 T	A23K	3
254302 T	B05C	9
254303 T	B65D	20
254310	B65G	21
254311	B65G	22
254312	B65G	22
254320 T	II02J	83
254335 T	C09J	41
254336	G05B	74
254348 T	A23B	2

1	2	3
254367	P04B	56
254368	B65F	21
254369	B62D	19
254371 T	B23F	11
254384 T	G01F	66
254387 T	G01B	65
254390 T	C12N	43
254398	C07D	31
254399	C12N	43
254400	C12N	43
254410 T	C07C	29
254411 T	B21D	53
254414 T	C08L	38
254415 T	A01D	1
254421 T	B64D	20
254422 T	P01P	57
254433 T	F24P	61
254444 T	O3K	85
254464 T	H01R	82
254475	F16H	59
254485 T	C05G	28
254504 T	B21C	51
254505 T	B65G	23
254515 T	F01P	57
254517 T	G01N	70
254518 T	A21B	2
254522 T	C07C	29
254523 T	G01N	70
254524 T	G01N	70
254543 T	P25B	62
254544 T	G01N	70
254545 T	G01K	67
254547 T	E21F	54
254553	A63C	4
254556 T	23C	3
254560	B65G	23
254561	A01N	2
254569	B01D	5
254574 T	H01R	82
254591 T	E04F	49
254593	C07D	32
254596 T	C09B	38
254597 T	C09B	38
254598 T	C09B	38
254599 T	C09B	39
254600 T	C09B	39
254607 T	B02C	7
254617 T	H03K	86

1	2	3
254620 T	H01N	81
254621	C07J	35
254623	C23G	46
254624	B01J	6
254626	C07D	32
254627	C07D	33
254628	C07D	33
254629	C07D	34
254630	C07D	35
254640 T	B65G	23
254649 T	C09D	40
254652	C08P	36
254667 T	C22B	44
254668 T	H02P	84
254673	B02C	8
254678	C22B	44
254680	C22P	45
254683 T	B0U	6
254684 T	F23D	60
254685 T	F28C	63
254691 T	H02P	84
254733	C07C	29
254741 T	E03B	49
254747 T	B62D	19
254753	H01F	79
254755 T	G01H	67
254761 T	C23D	46
254768 T	D61L	18
254769 T	H03K	86
254770 T	C10N	42
254776 T	F28D	64
254777 T	F04D	56
254778	C22B	45
254780 T	C04B	27
254797 T	H03L	86
254799	C10G	41
254804 T	F23D	60
254810 T	G06P	75
254811 T	A01N	2
254812 T	A01N	2
254813 T	P04B	57
254814 T	B24C	14
254821 T	A61K	3
254827	B65D	21
254830 T	G11C	79
254831 T	B23P	13
254860 T	B24C	14
254877 T	G01R	72

1	2	3
254886 T	F24J	62
254898	H02K	84
254899	C07D	35
254919 T	G06F	76
25492 T	B01F	6
254938 T	C09K	40
254985 T	K	68
254991 T	G01K	68

1	2	3
254999 T	H03G	85
255003 T	F25D	63
255006 T	G01R	72
255036	C10D	41
255037	C10D	41
255058 T	C12P	43
255390	G01B	65
255720	C02P	26

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 12/1986

Nr zgłoszenia	Int. Cl	Strona
1	Z	3
74999	A470	91
75117	45F	90
75276	A63B	91
75415	B05B	100
75458	F16D	102
75472	B29C	94
75473	B67C	97
75474	B67C	98
75476	F16K	103
75477	F16C	102
75478	E05B	100
75480	F25D	104
75485	B27G	94
75487	B43L	95
75488	E21B	101
75489	B60T	95
75492	C23C	98
75493	B24B	94
75502	A01G	90
75504	A01G	90
75505	F16L	104
75508	H05K	107
75509	F23D	104
75510	B23K	93
75511	F16K	103
75512	E05F	100

Nr zgłoszenia	Int. Cl	Strona
1	Z	3
75513	H01B	106
75514	H01B	106
75540	B29C	95
75541	B65G	96
75543	F23K	104
75544	G11B	105
75546	A63B	91
75547	A47K	91
75548	B62D	96
75549	B25G	94
75550	B65D	96
75551	E02D	99
75552	H01M	107
75556	F16B	101
75557	F16B	101
75558	G08B	105
75560	E04F	99
75562	B65G	97
75568	F16D	102
76091	E04C	99
76092	F16D	103
76310	B01L	92
76311	B01J	92
76312	B01L	93
76456	B03B	93

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

					Str.
Dział A	-	Podstawowe potrzeby ludzkie			1
Dział B	-	Różne procesy przemysłowe;	Transport		4
Dział C	-	Chemia i metalurgia			25
Dział D	-	Włókiennictwo i papiernictwo			46
Dział E	-	Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone			47
Dział F	-	Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie;			
		Technika minerska			55
Dział G	-	Fizyka ,.....			64
Dział U	-	Elektrotechnika			79
		Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków			108

II. Wzory użytkowe

		Str.
Dział A	- Podstawowe potrzeby ludzkie	90
Dział B	- Różne procesy przemysłowe; Transport	92
Dział C	- Chemia i metalurgia	98
Dział E	- Budownictwo; Oórnictwo; Konstrukcje zespolone	99
Dział F	- Mechanika; Oówietlenie ; Uzbrojenie; Technika minerska	101
Dział G	- Fizyka	105
Dział 11	- Elektrotechnika	106
	Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	112

Cena zł .200.