

ISSN 0137-8015

# BIULETYN

## URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1973 r. o wynalazczości /Dz.U.PRL Nr 33, poz. 177/ - dokonuje zgłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych, Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl4 i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych /MP z 1984 r. nr 26, poz. 179/ zawierają następujące dane:

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

PO wykazie ogłoszeń 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 litera 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 udzielenia patentu /prawa ochronnego/.

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

Exemplarze 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 listopadzie 1986 r. Ark. wyd. 13,41 , Ark. druk. 11,5  
Pap. druk. sat. kl. IV 60 g, 61-86. Nakład 3190 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 200 zł.

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 45/87

# BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 23 lutego 1987 r.

Nr 4 /344/ Rok XV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

- I. Wynalazkach do opatentowania
- II. Wzorach użytkowych do ochrony

## I . W Y N A L A Z K I

### DZIAŁ. A

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

**A01B** P. 259334 86 05 07

Pierwszeństwo: 85 05 07 - Europejski Urząd Patentowy /nr 85105556.6/  
85 10 15 - RFN /nr G 8529225.7/  
85 11 14 - RFN /nr G 8532161.3/

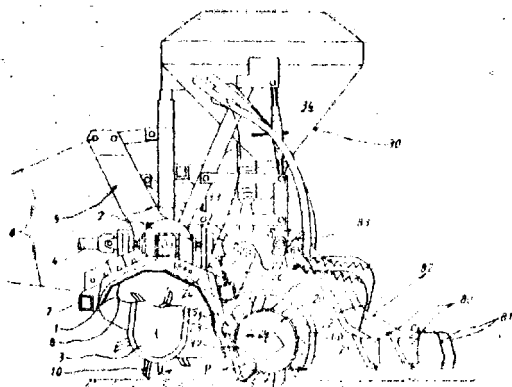
Maschinenfabrik Rau GmbH, Weilheiss,  
Republika Federalna Niemiec,

#### Uniwersalna maszyna rolnicza

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **opracowania** małowabarytowej konstrukcji maszyny rolniczej wyposażonej w prosty układ do wyprowadzania materiału siewnego, **umożliwiającej** obróbkę areału z **dużą** ilością masy zielonej.

Uniwersalna maszyna rolnicza jest zaopatrzona w wirnik zębony /10/, walce **ugniatająco-bronujące** /20/ oraz urządzenie wysiewające /30/, którego rurowe wyloty /31/ materiału siewnego znajdują **się** tuż za wirnikiem zębowym /10/ w wolnych przestrzeniach pomiędzy **sąsiednimi** rzędami zębów /21/ walca **ugniatająco-bronującego** /20/ i uchodzą do strumienia ziemi, wytworzonego przez wirnik zębony /10/.

/13 zastrzeżeń/

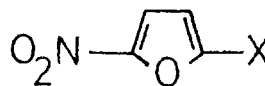


**A01N** P. 254159 85 06 25

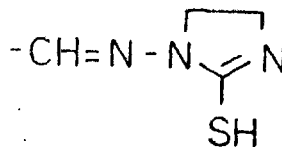
Pierwszeństwo: 84 06 25 - Węgry /nr 2454/84/  
Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R. T. Budapeszt, Węgry.

#### środek szkodnikobójczy

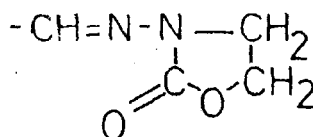
**Środek** przeciw chorobom bakteryjnym roślin zawiera jako składnik aktywny pochodną nitrofuranu o wzorze ogólnym **1**, w którym X oznacza grupę o **wzorze** 2 lub 3 i ewentualnie jeden lub kilka znanych składników o działaniu grzybobójczym w łącznej ilości 1-99%, o stosunku wagowym składnika aktywnego o wzorze ogólnym 1 do znanego składnika o działaniu grzybobójczym wynoszącym **1:99-99:1**, korzystnie 1:9-9:1 gdy kompozycja zawiera dwa składniki aktywne i **1:9:0,5-1:1:5**, korzystnie 1:4:1-1:1:4, gdy kompozycja zawiera trzy składniki aktywne zmieszane z odpowiednim nośnikiem lub rozcieńczalnikiem i zwyczajowe środki pomocnicze. /3 **zastrzeżenia**/



WZÓR 1



WZÓR 2



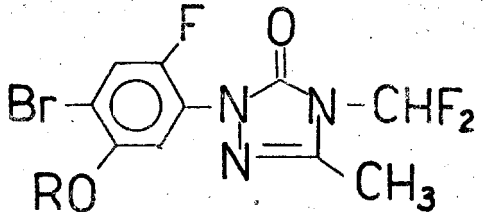
WZÓR 3

A01N P. 255346 85 09 12

Pierwszeństwo: 85 08 08 - St/ Zjedn. Am.  
/nr 763 855/FMC Corporation, Filadelfia, Stany  
Zjednoczone Ameryki /Georgia Thaeodoridis/.środek chwastobójczy

środek chwastobójczy zawierający czynną substancję oraz znany nośnik, charakteryzuje się tym, że jako **CZYNNĄ** substancję zawiera nowy związek o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę metylową, etylową, 1-metyloetylową, meksoksymetylową, 2-metoksyetylową, 1-metylo-2-metoksyetylową, 2-propenylową, 2-propynylową lub 1-metylo-2-propynylową.

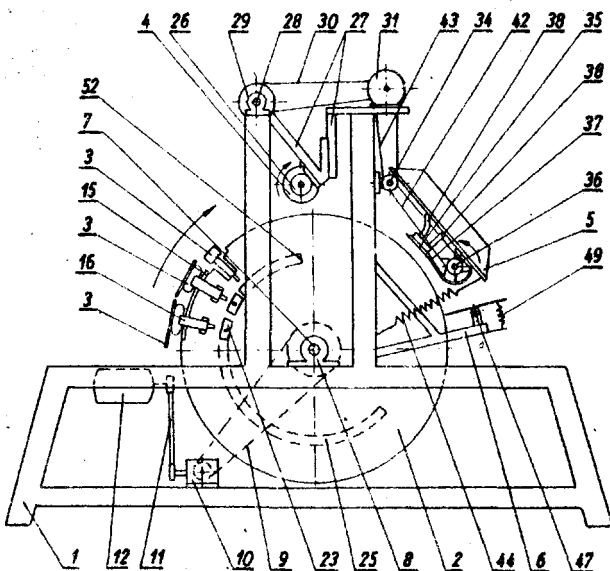
środkami według wynalazku, stosowane przed wzejściem albo po wzejściu roślin, działające chwastobójczo na różne chwasty trawiaste i szerokolistne, a stosowane przed wzejściem roślin wykazują szczególną selektywność, korzystną dla bawełny. /1 zastrzeżenie/



A22C P. 254353 85 07 04

Centrala Rybna, Poznań, Polska /Stanisław  
Rybarczyk/.Urządzenie do doczyszczania ryb patroszonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności doczyszczania ryb patroszonych.



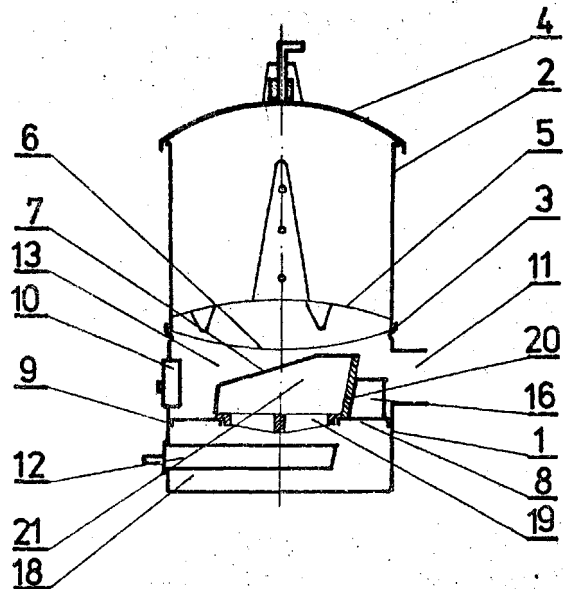
Urządzenie doczyszczające ma pionową tarczę obrotową /2/ z rozmieszczonymi na Jej zewnętrznej obwodzie trzyszczekowymi chwytakami kłeszczowymi /3/ oraz powyżej tego zewnętrznego obwodu doczyszczające głowice toczną /6/ i doczyszczające głowice skrobakową /36/. /4 zastrzeżenia/

A23N P. 254643 85 07 19

Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet-Dolzamet",  
Chojnów, Polska /Felician Gawin, Bogusław Jakuc,  
Zygmunt Dąbrowski/.Parnik gospodarczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji parnika o zwiększonej szczelności i sprawności.

Parnik na paliwo stałe, przeznaczony do uprawiania ziemniaków na paszę i ich przechowywania w stanie gorącym w określonym czasie, składa się z cylindrycznej obudowy /1/ mieszczącej palenisko /8/, kotła /2/ odbierającego ciepło osadzonego na wywniętej górnej krawędzi /3/ cylindrycznej obudowy /1/, rusztu /19/ umieszczonego w płaszczyźnie paleniska /8/, elementu profilowego /7/, drzwiczek wsadowych /10/, króćca wylotu spalin /11/, szufłady popielnika /12/ oraz znanego, dźwigniowego mechanizmu wydzwigania kotła /2/ z cylindrycznej obudowy /1/.



Zgodnie z wynalazkiem element profilowy /7/ ma postać trzech rozłącznych, płaskich ścianek /20, 21/. Tylna ścianka /20/ na całej długości sięga prawie dna /6/ kotła /2/, a boczne ścianki /21/ mają tę samą wysokość na 1/3 długości, a na pozostałej długości wysokość ich obniża się w kierunku drzwiczek wsadowych /10/. Parnik ma ponadto wewnątrz cylindrycznej obudowy /1/ odpowiednio usytuowane blaszane ścianki osłonowe /13/ oraz ścianki przysłonowe /16/ obiegu spalin. /4 zastrzeżenia/

A23N

P. 254644

85 07 19

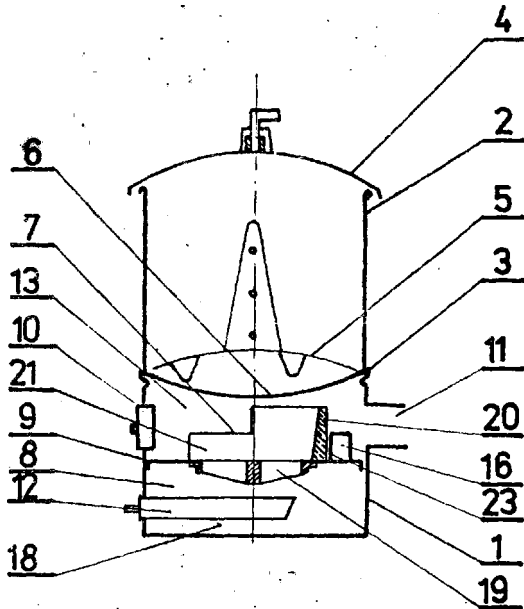
Fabrykę Maszyn Rolniczych "Agromet-Dolzamet Chojnów, Polska /Felicjan Gawin, Dan Jadach/.

Parnik gospodarczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji parnika o zwiększonej sprawności i przedłużonej żywotności,

Parnik na paliwo stałe, przeznaczony do uparowania ziemniaków na paszę i ich przechowywania w stanie gorącym w określonym czasie, składa się z cylindrycznej obudowy /1/ mieszczącej palenisko /8/, kotła /2/ odbierającego ciepło osadzonego na wywiniętej górnej krawędzi /3/ cylindrycznej obudowy /1/, rusztu /19/ umieszczonego w płaszczyźnie paleniska /8/ elementu profilowego /7/, drzwiczek wsadowych /10/, króćca wylotu spalin /11/, szufłady popielnika /12/ oraz znanego, dźwigniowego mechanizmu wydzwigania kotła /2/ z cylindrycznej obudowy /1/. Zgodnie z wynalazkiem element profilowy /7/ ma postać trzech kształtek szamotowych /20, 21/ zamocowanych na zakładkę, górę węższych od podstawy, objętych obejmą /23/, kształtka tylna /20/ sięga do dna /6/ kotła /2/. Wysokość kształtek bocznych /21/ obniża się skokowo w kierunku drzwiczek wsadowych /10/ paleniska /8/. Parnik ma ponadto wewnątrz cylindrycznej obudowy /1/ odpowiednio usytuowane ścianki osłonowe /13/ oraz ścianki przysłonowe /16/ obiegu spalin.

/5 zastrzeżeń/



A23P

P. 258468 T

86 03 18

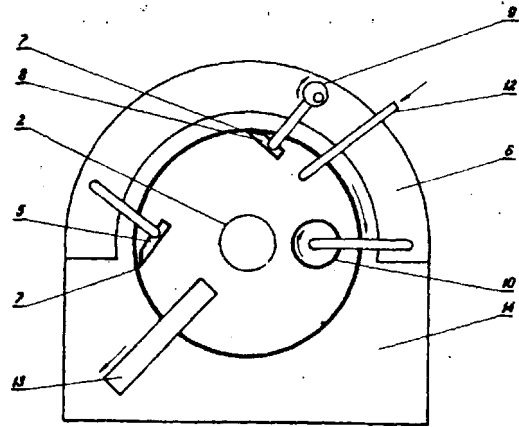
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska /Piotr P. Lewicki, Andrzej Lenart, Zbigniew Pałacha/.

Urządzenie do wytwarzania suszonych aglomerowanych produktów spożywczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia, zapewniającej dobry kontakt cieczy zwilżającej z suszem, umożliwiającej otrzymanie produktu o niewielkiej średnicy cząstek.

Urządzenie do wytwarzania suszonych aglomerowanych produktów spożywczych, składające się

z cylindrycznego zbiornika umieszczonego w obudowie /6/ z podstawą /14/, wyposażonego w planetarne mieszadło /10/ oraz dysze /12/, charakteryzuje się tym, że wewnątrz zbiornika cylindrycznego znajduje się przesuwna obwodowo przegroda /5/ z nastawną krawędzią roboczą /7/ oraz ruchoma przegroda /8/. Dno /2/ zbiornika cylindrycznego w środkowej części jest wklęsnięte. Planetarne mieszadło /10/ wyposażone jest w zespół prętów. Zespół wymiennych dysz /12/ ma zmienny kąt nachylenia względem dna /2/ zbiornika cylindrycznego. /3 zastrzeżenia/



A24D

P. 255838

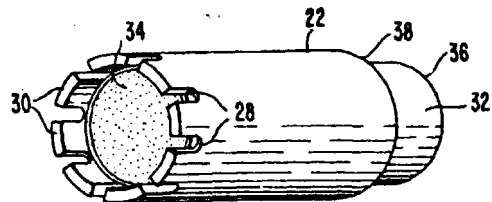
85 10 18

Pierwszeństwo: 84 10 22 - St. Zjedn. Am. /nr 663,681/

R.J. Reynolds Tobacco Company, Winston - Salem, Stany Zjednoczone Ameryki.

Zestaw filtra papierosowego o zmiennym stopniu rozcieńczania powietrzem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji filtra umożliwiającej regulację stopnia rozcieńczania dymu tytoniowego powietrzem,



Zestaw filtra zawiera cienką, sztywną, cylindryczną tuleję zaopatrzoną w co najmniej jedną szczelinę powietrzną /28/ przechodzącą przez obwodową ścianę tulei. Wewnątrz tulei umieszczony jest pręt /32/ filtru przytrzymywany przez elementy przytrzymujące tak, aby możliwy był jego obrót względem tulei. Zestaw filtra zawiera ponadto środki umożliwiające zmianę przepływu powietrza rozcieńczającego przez szczelinę powietrzną /28/ do pręta /32/ filtru.

/12 zastrzeżeń/

A47G

P. 254929

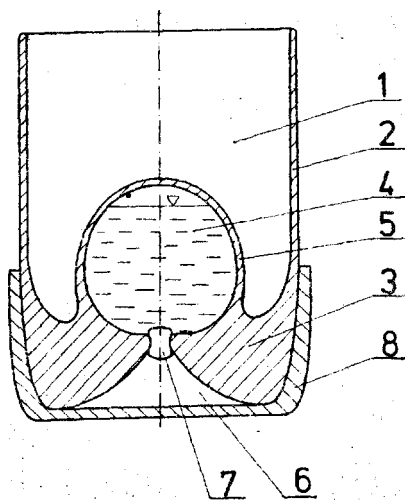
85 08 09

Jerzy Drozd, Tczew, Jan Bednarczyk, Tarnów, Polska /Jerzy Drozd, Jan Bednarczyk/.

Naczynie chłodzące szklane

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania naczynia **służącego** w szczególności do chłodzenia i utrzymywania w niskiej temperaturze napojów oraz lodów, bezpośrednio w trakcie konsumpcji.

Naczynie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma w dnie zbiornik **chłodzący** /4/ o kształcie bryły **obrotowo-symetrycznej**, wypełniony w niecałej swej objętości czynnikiem chłodzącym. Zbiornik ten zaopatrzony jest w **umieszczony** od strony podstawy otwór, zaślepiony szczelnie korkiem /7/. /11 zastrzeżeń/



A61B

P. 254452

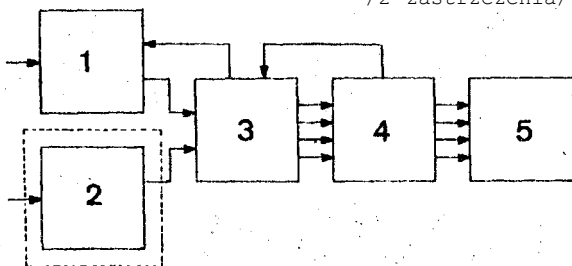
85 07 09

Przedsiębiorstwo Produkcji Różnej, Handlu i Usług "Dempol", Spółka z o.o. w Poznaniu Oddział Białystok, Białystok, Polska /Andrzej Grynczewicz, Jerzy Naruniec, Bronisław Niepsuj/.

Układ elektroniczny miernika ciśnienia tętniczego z odczytem cyfrowym

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zapamiętania i wyświetlenia w postaci cyfrowej dwóch wartości zmierzonych w wybranych momentach czasowych w wyniku zastosowania układu kalkulatorowego.

W układzie według wynalazku wyjścia układu sterowania /3/ **połączone są** do wejść klawiatury układu kalkulatorowego /4/ i do wejścia bloku rodzaju pracy /1/, a wyjścia cyfrowe układu kalkulatorowego /4/ **połączone są** do wyświetlacza /5/ i do układu sterowania /3/. /2 zastrzeżenia/



A61B

P. 254771

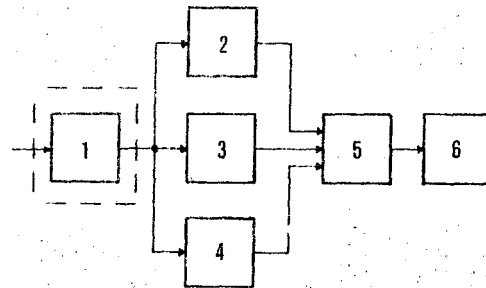
85 07 31

Przedsiębiorstwo Produkcji Różnej, Handlu i Usług "Dempol", Spółka z o.o. w Poznaniu Oddział Białystok, Białystok, Polska /Andrzej Grynczewicz, Jerzy Naruniec, Bronisław Niepsuj, Dan Drobiecki/.

Układ detektora tonów Korotkowa, zwłaszcza do ciśnieniomierza tętniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia precyzyjnego określenia obecności tonów Korotkowa.

W układzie według wynalazku wyjście czujnika akustycznego /1/ **połączone jest** z wejściem detektora tonów Korotkowa /2/ oraz z wejściem detektora tętna /3/ i z wejściem detektora zakłóceń /4/. Wyjścia detektorów tonów Korotkowa /2/, tętna /3/ oraz zakłóceń /4/ dołączone są do wejścia układu iloczynu logicznego /5/. Wyjście układu iloczynu logicznego /5/ **połączone jest** z wejściem sygnalizatora obecności tonów Korotkowa /6/. /2 zastrzeżenia/



A61L

P. 254234

85 06 28

Centrum Zdrowia Dziecka, Warszawa, Polska /Antoni Madaliński/.

Opatrunek, zwłaszcza dla lecznictwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia długotrwałego, o jednakowym stężeniu działania leków z jednoczesnym zmniejszeniem częstotliwości ich dozowania oraz wyeliminowania zjawiska podrażnienia chorej powierzchni.

Opatrunek, **przeznaczony** do stosowania przy leczeniu chorób oczu, przy leczeniu ran, oparzeń, według wynalazku zawiera co **najmniej jedną część wykonaną z żelu poliakrylamidowego uformowaną** w postaci płytów, krążków, soczewek nagałkowych lub innych form dla kontaktującej się z nim powierzchni ciała lub organu. /1 zastrzeżenie/

A61L

P. 254943

85 08 09

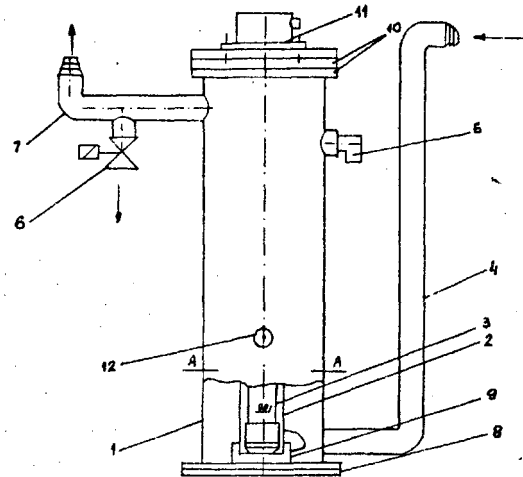
Fabryka Urzędzeń Okrętowych "Techmet", Pruszcz Gdański, Polska /Robert Zamajski, Andrzej Natoński/.

Sterylicator do niszczenia drobnoustrojów, zwłaszcza w układzie dializatora sztucznej nerkę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sterylicatora o prostej konstrukcji i **większej skuteczności niszczenia drobnoustrojów**.

Sterylicator do niszczenia drobnoustrojów według wynalazku charakteryzuje się tym, że irradiacyjna komora /1/ wraz z dopływowym króćcem /4/ ma kształt litery "U", a **na** bocznej

ściance komory jest zamocowany czujnik /5/ temperatury. Na odpływowym króćcu /7/ zainstalowany jest zawór /6/ awaryjnego odpływu płynu. Czujnik /5/ jest połączony z zaworem /6/ poprzez normalnie otwarty styk /5/. W obwodzie sygnalizacji stanów awaryjnych są zainstalowane termistory. /3 zastrzeżenia/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 255010

85 08 15

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Zdzisław Majer, Barbara śledzińska, Cezary Nakonieczny, Ryszard Dobielewski, Teresa Wiwała/.

Kolumna do preparatywnej chromatografii cieczowej, zwłaszcza produkcyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałej i stosunkowo taniej kolumny do preparatywnej chromatografii cieczowej.

Kolumna według wynalazku charakteryzuje się tym, że warstwa ostatecznie rozprowadzająca /8/ głowicy wlotowej /2/ podparta jest na całej powierzchni poprzez uszczelnienie /9/ rusztem podporowym /10/, którego kanały stabilizujące usytuowane prostopadle do powierzchni rusztu /10/, korzystnie o przekroju prostokątnym, wypełnione są złożem /15/, przy czym łączna powierzchnia światła kanałów stabilizujących stanowi co najmniej 80% całej powierzchni rusztu /10/. /2 zastrzeżenia/

B010

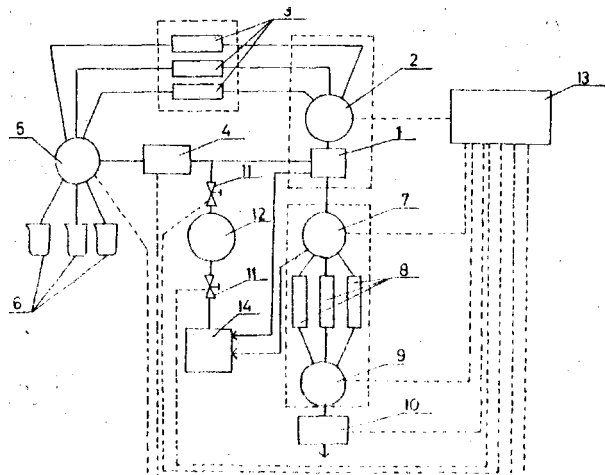
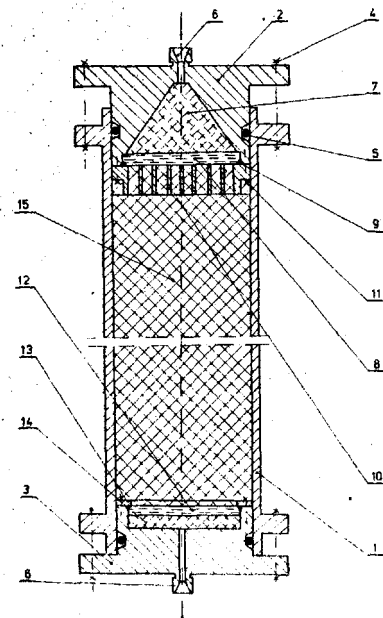
P. 255018

85 08 16

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Jan Klawiter, Jerzy Kowalczyk, Marian Kamiński, Wiesław Szerszyng/.

Układ chromatografu cieczowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu chromatografu cieczowego umożliwiającego



dozowanie kilku substancji w. kolejnych cyklach rozdzielczych.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawór wielodrogowy, dozujący /1/ jednym swoim wlotem łączy się ze zbiornikiem substancji rozdzielanej /3/ poprzez zawór wielodrogowy /2/, a drugim swoim wlotem zawór dozujący /1/ łączy się poprzez pompę wyporową /4/ i zawór wielodrogowy ze zbiornikiem substancji rozdzielanej /3/ i ze zbiornikiem fazy ruchomej /6/. Wylot zaworu dozującego /1/ połączony jest z kolumną chromatograficzną /8/ poprzez zawór wielodrogowy /7/. Wylot z kolumny chromatograficznej /8/ poprzez zawór wielodrogowy /9/ połączony jest z detektorem /10/.

Korzystnym jest, że między pompą wyporową /4/ i zaworem dozującym /1/ usytuowany jest zawór odcinający /11/ połączony poprzez antypulsator /12/ z drugim zaworem odcinającym /11/ ra boczniku. Korzystnym jest, że zawór wielodrogowy, zawory odcinające i detektor sprzężone są z układem sterującym /13/.

/3 zastrzeżenia/

BO 10 P. 259945 86 06 06

Pierwszeństwo s 85 06 06 - Szwecja  
/nr PCT SE 85/00236/  
85 12 20 - Szwecja  
/nr PCT SE 85/00538/

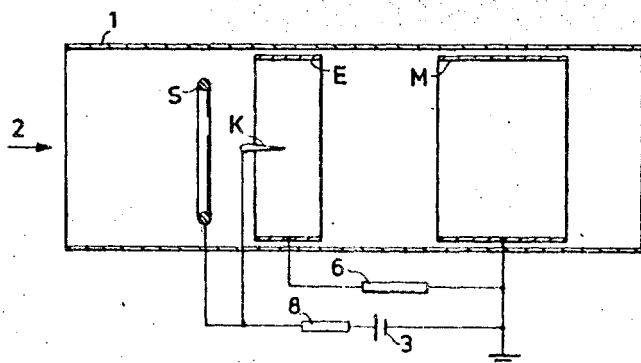
Astra - Vent A8, Sztokholm, Szwecja /Vilmos Török, Andrzej Loreth/.

#### Urządzenie do transportu powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do transportu powietrza za pomocą wiatru jonowego.

Urządzenie według wynalazku zawiera co najmniej jedną elektrodę ulotową /K/ i co najmniej jedną elektrodę bombardowaną /M/ umieszczoną za elektrodę ulotową /K/ i w pewnej od niej odległości w kierunku przepływu powietrza. Urządzenie zawiera również źródło /3/ prądu stałego, którego dwie końcówki są połączone z elektrodą ulotową /K/ i odpowiednio z elektrodą bombardowaną /M/. Budowa elektrody ulotowej /K/ i napięcie źródła prądu /3/ są takie, że ulot wytwarzający Jony powietrza następuje na elektrodzie ulotowej /K/.

Urządzenie zawiera też ekranowanie elektrody /K/, tak usytuowane w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu powietrza od elektrody /K/, że iloczyn natężenia prądu jonowego przepływającego w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu powietrza i odległości, przez którą ten prąd jonowy migruje z elektrody /K/, jest praktycznie równy zero lub co najmniej mniejszy niż iloczyn natężenia prądu jonowego i odległości migracji prądu jonowego w kierunku prze-



przepływu powietrza od elektrody /K/. Najkrótsza odległość od elektrody ulotowej /K/ do części elektrody bombardowanej /M/, przyjmującej przeważającą część prądu jonowego, jest równa 50 mm, a korzystnie co najmniej 80 mm.

/28 zastrzeżeń/

B01F P. 254870 85 08 06

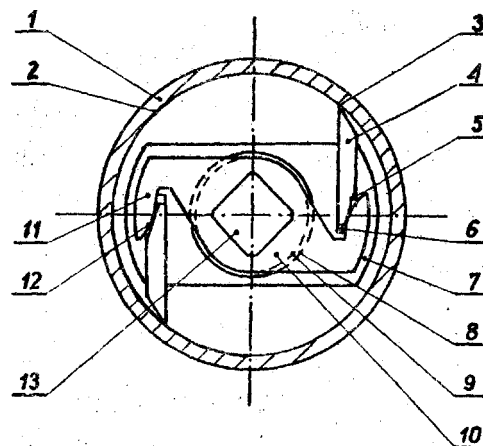
Institut Maszyn Spożywczych, Warszawa,  
Polska /Tadeusz Zbieć/.

#### Samodosuwne mieszadło - skrobak

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnego dosuwania skrobaków do powierzchni skrobanej oraz kompensacji niedokładności wykonania lub zużycia urządzeń, z którymi skrobaki współpracują.

Mieszadło - skrobak według wynalazku ma co najmniej jeden nóż /4/ wyposażony w skrobiącą krawędź /3/. Nóż /4/ po stronie odwrotnej ma skośną powierzchnię /5/, na którą działa krzywokowa powierzchnia /12/ popychacza /11/. Element /10/ wyposażony w popychacz /11/ jest osadzony na obrotowym wale /13/, ułożyskowanym poosiowo i wzdłużnie we wnętrzu zbiornika /1/. Element /10/ ma walcową część /9/, na którą jest nałożony element /7/ wyposażony w prowadnice /8/ z przesuwnie osadzonym nożem /4/.

Samodosuwne mieszadło - skrobak jest przeznaczony do stosowania w maszynach i urządzeniach separujących oraz termicznych, zwłaszcza w przemyśle spożywczym. " /1 zastrzeżenie/



B01J P. 255833 85 10 18

Pierwszeństwo: 84 10 20 - RFN /nr P 3438606.8/

Ruhrkohle AG, Essen, Republika Federalna Niemiec /Eckard Wolowski, Frank Mirtsch, Herbert Dybus/.

#### Sposób nastawienia niemal izotermicznego profilu temperaturowego w reaktorach wielofazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu nastawiania niemal izotermicznego profilu temperaturowego w reaktorach wielofazowych, zwłaszcza w termicznie i ciśnieniowo obciążonych reaktorach uwodorniania w fazie błotnej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że największa część ciepła reakcji wykorzystuje się w płaszczowej przestrzeni reaktora.

rów do nagrzewania wsadowych substancji nie zawierających substancji stałej, zaś tylko nieznacznie porównawczo, lokalne ilości gazu ochłodzonego stosuje się do dokładnego nastawiania izotermicznego profilu temperaturowego.  
/5 zastrzeżeń/

B02C

P. 254711

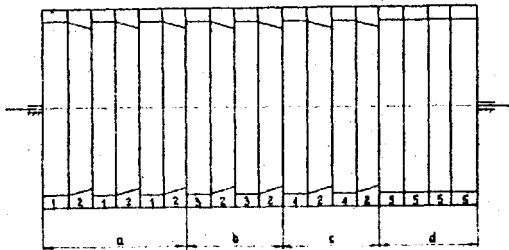
85 07 26

Instytut Przemysłu Więzących Materiałów  
Budowlanych, Opole, Polska /Ryszard Janka/.

Samosortująca wykładzina pancerna w młynach rurowo-kulowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samosortowania mielników i surowców w młynach rurowo-kulowych.

Wykładzina według wynalazku składająca się z płyt jednogarbnych, dwugarbnych i wielogarbnych, charakteryzuje się tym, że ma na przemian usytuowane rzędami płyty jednogarbne /1/ i samosortujące, dwugarbne, trapezowe /2/ na odcinku /a/, płyty dwugarbne /3/ i samosortujące /2/ na odcinku /b/ oraz płyty dwugarbne /4/ i samosortujące /2/ na odcinku /c/, przy czym odcinek /d/ młyna wyłożony jest płytami wielogarbnymi /5/.  
/3 zastrzeżenia/



d03B

P. 254764

85 07 29

Stanisław Bednarski, Kraków, Polska  
/Stanisław Bednarski/.

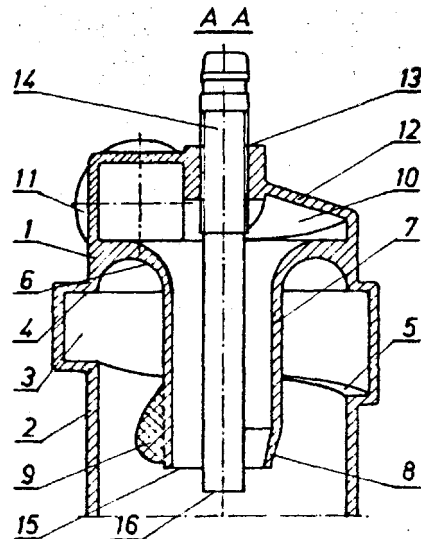
Hydrocyklon trójproduktowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji hydrocyklonu umożliwiającej łagodne wprowadzanie nadawy i bezkolizyjne wyprowadzanie dwóch frakcji przelewowych.

Hydrocyklon według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera głowicę /1/, którą stanowi część cylindryczna /2/ przechodząca w spiralnie ukształtowany wlotowy kanał /3/, którego podstawa /4/ leży w płaszczyźnie prostopadłej do centralnej osi hydrocyklonu, podczas gdy dolną podstawę /5/ stanowi spiralna powierzchnia wlotowego kanału /3/ opadająca w dół o wartość korzystnie, Jednego zwoju i skoku równego wysokości początkowej wlotowego kanału /3/, podczas gdy górna część cylindryczna /2/ zawiera zamknięcie /6/, na którym jest umieszczona spiralnie wyprofilowana, przelewowa komora /10/ zakończona znanym króćcem /11/, przy czym przelewowa komora /10/ zakończona jest pokrywą /12/, która w centralnej części ma otwór /13/ dla osadzenia w nim, korzystnie, przesuwnej przelewowej rury /14/, zamknięcie /5/ stanowi kopuła mająca korzystnie w przekroju osiowym kształt półkolisty lub kształt zbliżony do figury wyoblononej, a ponadto zamknięcie /6/ w centralnej swej części przechodzi łagodnie w rurę /7/ opadającą w kierunku przepływu medium, przy czym rura /7/ stanowi wewnętrzną przelewową dyszę zakończoną w swej dolnej części przewężeniem /8/ o kształ-

cie ściętego stożka lub zgrubieniem /9/ o kształcie spadającej kropli cieczy.

Hydrocyklon według wynalazku znajduje główne zastosowanie do rozdzielania w jednym urządzeniu ciał stałych o różnych gęstościach zawieszonych w ośrodku ciekłym oraz do rozdzielania układów trójfazowych.  
/6 zastrzeżeń/



B03P

P. 255174

85 08 29

B01F

Pierwszeństwo: 84 08 29 - St. Zjedn. Am.  
/nr 646340/

The Dow Chemical Company, Midland, Stany  
Zjednoczone Ameryki.

Sposób odzyskiwania węgla z węgla surowego na drodze flotacji pianowej i preparat środka pianotwórczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia odzysku węgla o cząstkach drobnych, poniżej 90 mikronów, przy użyciu lepszego środka pianotwórczego.

Preparat środka pianotwórczego według wynalazku zawiera produkt reakcji polihydroksyalkanu o 1 do 20 atomów węgla, lub polihydroksycykloalkanu o 3 do 20 atomów węgla, lub mono- lub disacharydu lub ich mieszanin z tlenkiem propylenu, lub z mieszaniną tlenku propylenu i tlenku etylenu, z tym, że tlenek propylenu stanowi co najmniej 50% molowych mieszaniny i produkt reakcji ma masę cząsteczkową od 150 do 1400.

Sposób odzyskiwania węgla z węgla surowego, za pomocą poddania węgla surowego, w postaci papki z wodą, procesowi flotacji w obecności kolektora flotacyjnego i flotacyjnego środka pianotwórczego, charakteryzuje się tym, że jako środek pianotwórczy stosuje się produkt reakcji polihydroksyalkanu o 1 do 20 atomów węgla lub polihydroksycykloalkanu o 3 do 20 atomów węgla z tlenkiem propylenu lub z mieszaniną tlenku propylenu i tlenku etylenu.  
/10 zastrzeżeń/

B05C

P. 254876

85 08 02

Zakłady Przemysłowe "Komuna Paryska", Radomsko,  
Polska /Jan Piestrzeniewicz, Jerzy Warczyk,  
Marian Synowiec, Stefan Bakalarz, Wojciech Górak,  
Adam Kopicz

Urządzenie do mechanicznego powlekania  
drobnych przedmiotów

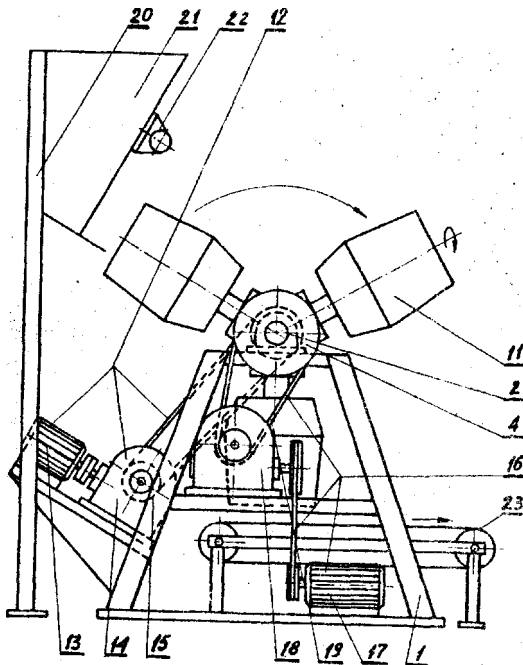
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej mechaniczne powlekanie drobnych przedmiotów powłoką ochronną w cyklu ciągłym.

Urządzenie według wynalazku ma główny wał napędowy /2/, ułożony w ramie /1/, wyposażony w przekładnię stożkową /A/ połączoną z wałem za pomocą wpustu. Wał /2/ jest napędzany zespołem napędowym ruchu obiegowego /12/ mieszalników /11/, składającym się z silnika /13/, przekładni ślimakowej /14/ i przekładni pasowej /15/.

W przekładni /4/ znajduje się czynne koło zębate, stożkowe osadzone sztywno na tulei napędowej oraz wały odbiorcze ząbione z tym kołem. Czynne koło jest obrotowo osadzone na wale /2/ za pośrednictwem tulei napędowej i tulei ślizgowej i jest napędzane ruchem ciągłym za pomocą zespołu napędowego ruchu wirowego /16/, składającego się z silnika /17/, przekładni ślimakowej /18/ i przekładni pasowej /19/. Na czopach wałów odbiorczych, wystających poza przekładnię /4/ są osadzone mieszalniki /11/.

Nad torem obiegu mieszalników /11/, w końcowej fazie wznoszenia, jest usytuowany zbiornik /21/ z wibratorem /22/. Pod torem obiegu mieszalników /11/ znajduje się przenośnik odbiorczy /23/, korzystnie siatkowy.

/2 zastrzeżenia/



B21C

P. 255032

85 08 16

Politechnika śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Izabella Hyla, Józef Sleziona, Stanisław Węgrzyniak, Jerzy Myalski/.

Sposób otrzymywania drutu kompozytowego  
zwłaszcza aluminiowego wzmocnionego drutem  
stalowym

Celem wynalazku jest uproszczenie technologii otrzymywania drutu kompozytowego.

Sposób otrzymywania drutu kompozytowego polega na tym, że w oczko profilujące wprowadza

się równocześnie taśmę lub rurkę z aluminium, miedzi lub ich stopów oraz druty stalowe pokryte warstwą wysuszonej gęstwy proszkowej aluminium, miedzi lub ich stopów z polialkoholem winylowym w ilości 1 - 1,5% i po przeprowadzeniu procesu zagęszczania spieka się drut w atmosferze ochronnej lub próżni w temperaturze 550 - 800°C przez 0,5 - 1 godziny i dalej przeciąga się uzyskany drut kompozytowy aż do uzyskania co najmniej 50% gniotu sumarycznego.

/1 zastrzeżenie/

B23B

P. 254911

85 08 06

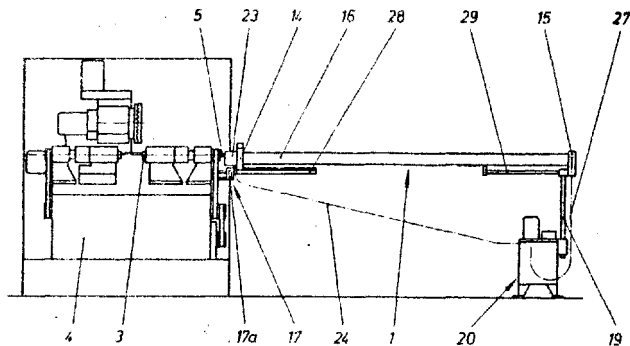
Fabryka Automatów Tokarskich "Ponar-Wrocław", Wrocław, Polska /Ryszard Sroga/.

Podajnik prętów do automatu tokarskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej i lekkiej konstrukcji podajnika odznaczającego się prostotą obsługi.

Podajnik charakteryzuje się tym, że przednie łożysko /14/ - oparte na automacie tokarskim /4/ za pośrednictwem zawieszenia /17/ - jest zaopatrzone w kontrolny otwór dla ciśnieniowego przełącznika, zaś tylne łożysko /15/ - spoczywające na obrotowej podporze /19/ - jest zaopatrzone w zasilający otwór, przy czym wspomniane otwory są połączone z hydraulicznym urządzeniem /20/ uruchamiającym środki do przepychania pręta /5/.

/2 zastrzeżenia/



B23B  
B23Q

P. 255045

85 08 15

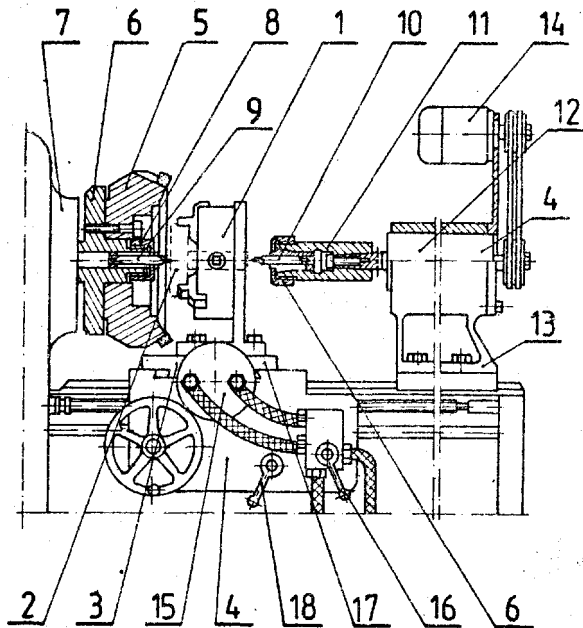
Wrocławski Zakład Przemysłu Maszynowego Leśnictwa "DOLPIMA", Wrocław, Polska /Mieczysław Krupa, Władysław Harazda, Jerzy Czajka, Józef Śmieszek/.

Urządzenie do obróbki wstępnej elementu wału  
korbowego silników spalinowych

Celem wynalazku jest przystosowanie tokarki powszechnego użytku do wykonywania zadań typowych dla frezarko-nakiełczarki.

Urządzenie mające na wzdłużnym suporcie /4/ usytuowany poprzeczny suport /3/ o napędzie hydraulicznym oraz zamocowany na suporcie /3/ przyrząd /1/ służący do szybkiego zamocowania obrabianego elementu /2/, charakteryzuje się tym, że w zabieraku /6/ osadzonym we wrzecionie /7/tokarki, wewnątrz frezarskiej głowicy /5/ sprzężonej z zabierakiem /6/ jest osadzony nawiertak /9/ za pomocą mocującej oprawki /8/, natomiast drugi nawiertak /10/ jest zamocowany współosiowo względem pierwszego nawiertaka /9/, w mocującej oprawce /11/ osadzonej na wrzecionie /12/ usytuowanym w cylindrycznym otworze korpusu /13/ konika tokarki,

przy czym wymienione wrzeciono /12/ jest napędzane elektrycznym silnikiem /14/.  
/1 zastrzeżenie/



przewodnicach /4/ wspornika /5/. Wspornik /5/ przesuwany jest pionowo przy udziale śruby przesuwu /17/ na przewodnicach /6/ przymocowanych do kolumn /7/ stojaka, który wraz z belką górną /9/ i dolną stanowi jednolitą ramę. Stojak przymocowany do podstawy łączy się z podstawą /12/ stołu wzdłużnego /13/. Zespoły napędowe /15, 16/ realizują ruchy poszczególnych przesuwów.  
/1 zastrzeżenie/

B23K P. 254688 85 07 24

Fabryka Wyrobów Metalowych, Osowiec k/Opola, Polska /Bronisław Lamat, Stefan Nowak, Czesław Welcer, Stanisław Zalewski/.

Sposób regenerowania noży kombajnowych, zwłaszcza stycznych lub promieniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wielokrotnej regeneracji noży kombajnowych, zwłaszcza promieniowych lub stycznych, Sposób według wynalazku polega na odcinaniu metodami kuzienniczymi zużytej końcówki roboczej noża w ten sposób, że powierzchnia połączeniowa korpusu noża /2/ uzyskuje po operacji kształt w rzucie bocznym zbliżony do zarysu hiperboli.  
/1 zastrzeżenie/

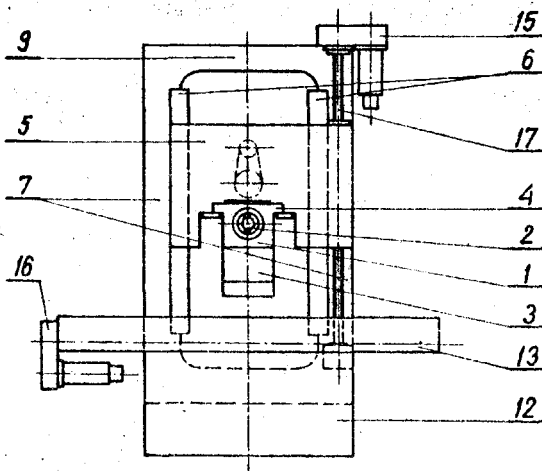
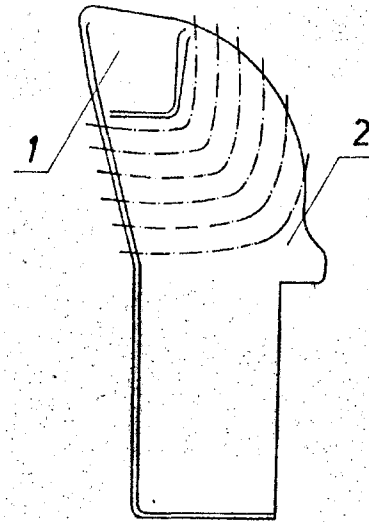
B23C P. 254705 85 07 25

Fabryka Obrabiarek Specjalnych "PONAR-WIEPOFAMA", Poznań, Polska /Bogdan Targoszyński, Ryszard Bartusz, Andrzej Słuchocki, Ryszard Zieliński/.

Frezarka wzdłużna stojakowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska występowania drgań uniemożliwiających uzyskanie wysokiej dokładności obróbki oraz zapewnienia symetrii obciążenia prowadnic pionowych stojaka frezarki.

Frezarka, służąca do wysokowydajnej obróbki zgrubnej i precyzyjnej w produkcji jednostkowej oraz seryjnej części maszyny, ma przesuwny poziomo wrzeciennik /1/ z wrzecionem roboczym /2/ i zespołem napędowym /3/ podwieszony na



B23K P. 254861 85 08 05

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy, Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin, Polska /Dan Stępkowski, Ryszard Balwierz/.

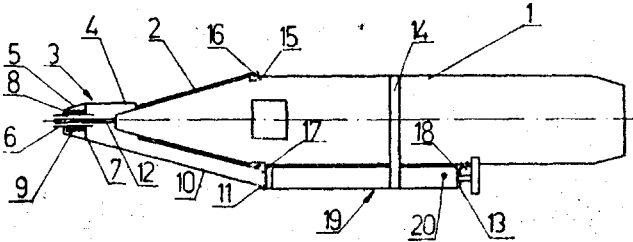
Sposób rozłączania złączy lutowniczych oraz urządzenie do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego i szybkiego rozłączania złączy lutowniczych, przy jednoczesnym odprowadzeniu lutu z rozlutowanego miejsca i przy użyciu jednego urządzenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na złącze lutownicze naprowadza się tulejkę, wewnątrz której usytuowany jest grot zespołu grzewczego. Następnie przemieszcza się względem siebie grot i tulejkę aż do zetknięcia grota ze spoiną, w wyniku czego następuje stopienie lutu i natychmiastowe odprowadzenie lutu metodą odsysania przez wspomnianą tulejkę.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w nasadkę /2/ z głowicą /3/, w której usytuowana jest tulejka

/6/ najlepiej prze»wennie. Nasadka /2/ jest wyposażona w kanał /10/, którym łączy się z odsysaczem /19/ korzystnie tłokowym. Odsysacz /19/ może być usytuowany w kanale /10/.  
/12 zastrzeżeń/



B23P P. 254907 85 08 06

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P.254566

Fabryka Wyrobów Metalowych, Osowiec, Polska /Stefan Nowak, Czesław Walcer, Stanisław Zalewski, Bronisław Lamot/.

Sposób regenerowania obrotowych noży kombajnowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu regenerowania obrotowych noży kombajnowych, przeznaczonego do zastosowania przy wielokrotnej metodzie regeneracji noży kombajnów górniczych.

Sposób charakteryzuje się tym, że jedną z operacji regenerowania noża jest napawanie części chwytowej oza. W operacji napawania nóż wprawia się w ruch obrotowy, tak że linia napawania jest 1, tą śrubową.  
/1 zastrzeżenie/

B23P P. 254908 85 08 06

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P.254688

Fabryka Wyrobów Metalowych, Osowiec, Polska /Bronisław Lamot, Stefan Nowak, Czesław Walcer, Stanisław Zalewski/.

Sposób regenerowania noży kombajnowych, zwłaszcza stycznych lub promieniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu regeneracji noży kombajnowych, zwłaszcza stycznych lub stycznych, których części chwytowe są zbyt wypracowana lub skrzywione.

Sposób według wynalazku polega na tym, że część chwytowa noża poddaje się operacji regeneracji poprzez napawanie w pakietach. Po napawaniu pakiety noży frezowane są głowicą frezarską.  
/1 zastrzeżenie/

B23P P. 258697 T 86 03 28

Wyższa Szkoła Inżynierska im. gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska /Andrzej Nowak, Andrzej Kamiński/.

Sposób regeneracji wałów zwłaszcza korbowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu regeneracji wałów, umożliwiającego uzyskanie dobrej do obrabiania struktury warstwy napawanej.

Sposób regeneracji wałów, zwłaszcza korbowych, polega na tym, że przeprowadza się napa-

wanie elektrodę topliwą w osłonach gazowych, z zastosowaniem drutów spawalniczych, których skład umożliwia azotowanie warstwy napawanej.  
/1 zastrzeżenie/

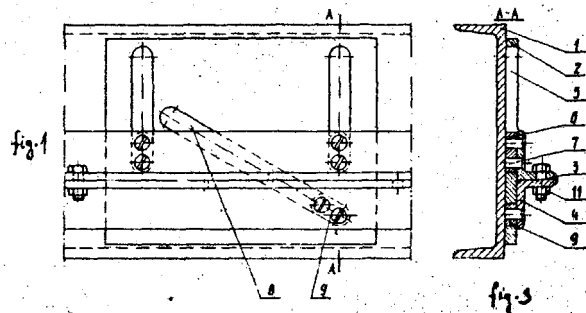
B23Q P. 254926 85 08 09

Zofia Kwiatkowska, Tarnowo, Polska /Janusz Dzierżawski/.

Urządzenie do podnoszenia i opuszczania stołu roboczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wzmocnienia konstrukcji stołu roboczego obrabiarki do drewna, zwłaszcza strugarki - grubościówki.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że po obu stronach stołu znajdują się dwie sztywno połączone pomiędzy sobą, prowadnice /4/ z elementem prowadzącym /9/, usytuowanym w kanale /8/ prowadnicy głównej /2/.  
/2 zastrzeżenia/



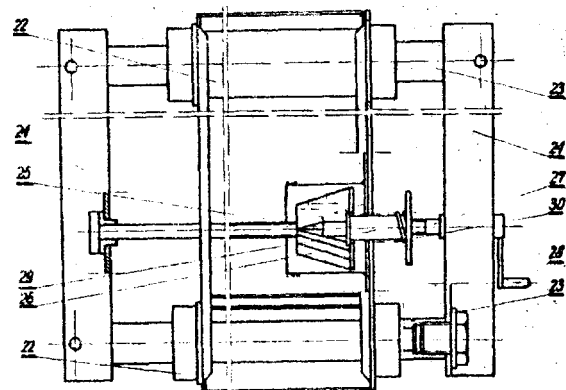
B24B P. 256502 T 85 11 26  
B28D

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P.256355.

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Badawczo-Usługowe, Czechowice-Dziedzice, Polska /Andrzej Kotzian/.

Piła do cięcia materiałów kamiennych

Piła mająca wannę, nad którą umieszczony jest mocujący stół i kolumna z podstawą napędu, charakteryzuje się tym, że mocujący stół wyposażony jest w łożyskowe rury /22/ zamocowane w belkach /24/ oraz w dzieloną nakrętkę /25/ osadzoną w obudowie /26/ współpracującą z pociągową śrubą /27/.  
/3 zastrzeżenia/



B24D

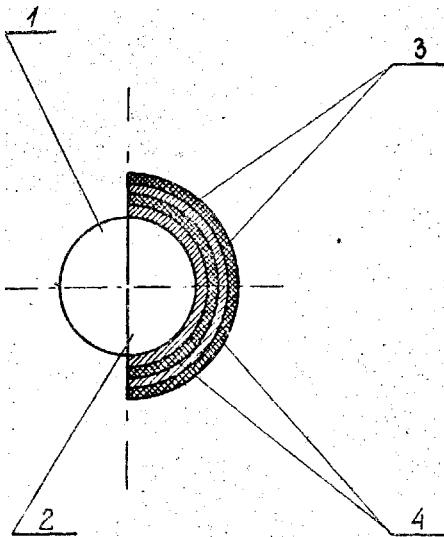
P. 254536

15 07 12

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych,  
Warszawa, Polska /Ryszard Szczepanik, Henryka  
Koparniak, Andrzej Pawelec/.

### ściernica

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-  
nia konstrukcji ściernicy przeznaczonej do  
wykonywania specyficznej czynności, jaką jest  
zaczyszczanie uszkodzonych krawędzi łopatek  
sprężarki lotniczego silnika turbinowego w wa-  
runkach eksploatacji.



ściernica utworzona jest z osadzonego na  
trzczeniu /1/ elastycznego rdzenia /2/, któ-  
re robocze powierzchnie pokryte są kolejno i  
na przemian warstewkami substancji wiążącej  
/3/ oraz warstewkami materiału ściernego /4/  
o żądanej granulacji. /1/ zastrzeżenie/

B253

P. 254299

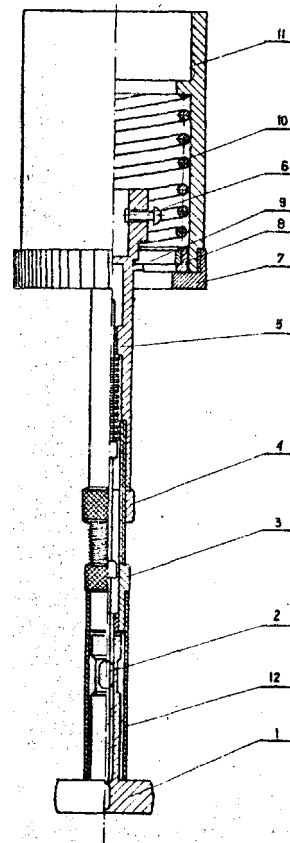
85 07 02

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,  
Gliwice, Polska /Bogdan Klepacki, Janusz  
Madejski/.

### Uchwyt trzcienia pomiarowego do otworów dla robotów przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-  
nia konstrukcji uchwytu trzcienia pomiarowego  
do otworów dla robotów przemysłowych umożli-  
wiającej prowadzenie przez te roboty automa-  
tycznej kontroli wymiarowej z jednoczesną au-  
tomatyczną analizę wyniku.

Uchwyt ma elementy amortyzujące zamocowane  
w korpusie gniazda uchwytowego /11/ oraz tulej-  
kę /12/ umocowaną na śrubie regulacyjnej /3/,  
przy czym elementy amortyzujące składają się  
z membrany /9/ z tłoczkiem /8/ i sprężyny /10/  
/1/ zastrzeżenie/



B26D

P. 254704

85 07 24

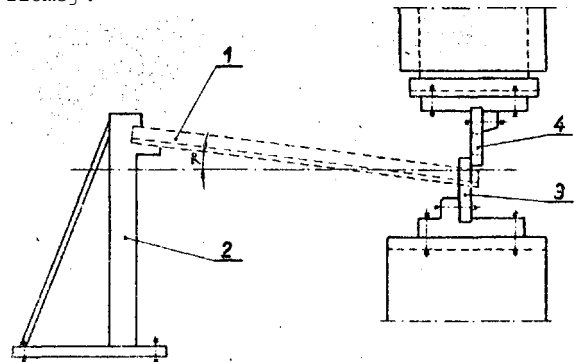
### B21B

Huta "Zabędy", Gliwice, Polska /Joachim  
Kauder, Ryszard Ogrodnika Krzysztof Kumorak,  
Czesław Młot, Tadeusz Młot/.

### Sposób i przyrząd do cięcia pod kątem profili walcowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania  
technologii cięcia profili walcowanych pod do-  
wolnym kątem w zakresie 0 - 40°.

Sposób cięcia pod kątem profili walcowanych  
polega na tym, że profil /1/ podawany jest na  
pragę poprzez podpórę /2/, której wysokość i  
odległość od noży tnących /3, 4/ uzależniona  
jest od żądanej długości i kąta cięcia kształ-  
townika /i/. Kąt nachylenia części tnącej noży  
/3, 4/ do płaszczyzny poziomej jest identyczny  
z kątem nachylenia kształtnika /1/ do osi po-  
ziomej.



W przyrządzie według wynalazku noże /3, 4/ mają krawędzie tnące przesunięte względem zarysu noża prostego tj. do cięcia pod kątem prostym do osi profilu, o wartości iloczynu tg kąta nachylenia kształtownika /1/ i grubości noża /3, 4/.

B26F

P. 258401 T

86 03 13

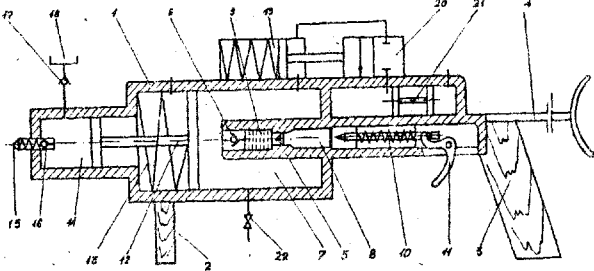
Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska /Andrzej Napieraj/,

#### Urządzenie do cięcia struga cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przenośnej konstrukcji urządzenia przeznaczonego do cięcia za pomocą wysokociśnieniowej strugi cieczy.

Urządzenie stanowi korpus /1/ zaopatrzony w rękojeść przednią /2/ i rękojeść tylną /3/ oraz kolbę /4/, w którym jest umieszczony mechanizm iglicowy /10/ wraz z kurkiem spustowym /11/ oraz magazynek ładunków wybuchowych /8/. Każdy ładunek wybuchowy /8/ jest umieszczony w lufie /5/, której wylot znajduje się w cylindrycznej komorze /7/ gazów spalinowych i jest zakończony zaworem zwrotnym /6/. Pomiedzy ładunkiem /8/ a zaworem /6/ jest umieszczony filtr spalin /9/. W komorze /7/ gazów spalinowych znajduje się duży tłok multiplikatora ciśnienia /12/, którego mały tłok jest umieszczony w cylindrycznej komorze cieczowej /14/ zakończonej dyszą /15/, przy czym pomiedzy komora /14/ a dysza /15/ znajduje się zawór /16/ jednostronnego działania. Komora cieczowa /14/ jest połączona poprzez zawór zwrotny /17/ ze zbiornikiem /18/ cieczy, natomiast komora /7/ gazów spalinowych jest połączona z silownikami /19/ sterującym suwakiem rozdzielacza /20/ kierującego ciśnieniem gazów do urządzenia samopowtarzalnego /21/.

/3 zastrzeżenia/



B29C

P. 253030

85 04 19

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego "Stomil", Poznań, Polska /Jerzy Zamorski, Stanisław Kondej/.

#### 3ębien do konfekcjonowania opony pneumatycznej i sposób konfekcjonowania opony pneumatycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zespolenia półfabrykatów konfekcjonowanej opony z taką dokładnością, że zapewniona będzie wymagana jakość wykonanej opony.

Bęben składający się z dwóch walcowych skrajnych części /3/ i /4/, wyposażonych w chwytaki stopek opony i pierścienia środkowego /5/, charakteryzuje się tym, że pierścień środkowy /5/ ma szerokość większą od odległości pomiędzy częściami skrajnymi /3/ i /4/ rozsuwanymi do położenia, w którym chwytaki znajdują się w miejscu przewidzianym do uchwycenia

stopek opony, przy czym pierścień środkowy /5/ jest połączony teleskopowo z częściami skrajnymi /3 i 4/.

Sposób konfekcjonowania opony polega na tym, że elementy składowe opony łącznie z wypełniaczem i bokiem nakłada się na osnowę /14/ przed jej dociśnięciem do drutówek /15/, a po ich dociśnięciu osnowa /14/ wraz z pozostałymi elementami spoczywa na powierzchni cylindrycznej bębna i jest z nimi łączona przez rolowanie, po czym półwyrob opony jest ekspandowany, opasany bieżnikowy oraz poddany kolejnemu rolowaniu.

/5 zastrzeżeń/

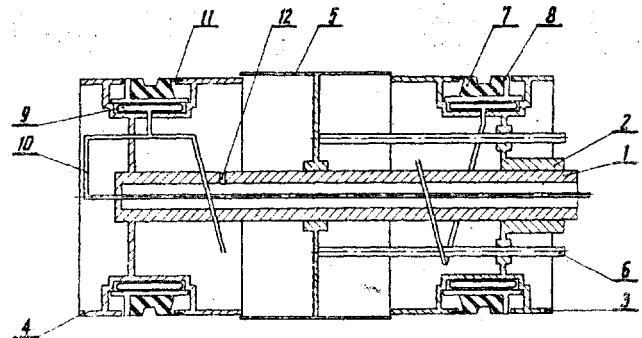


Fig. 1

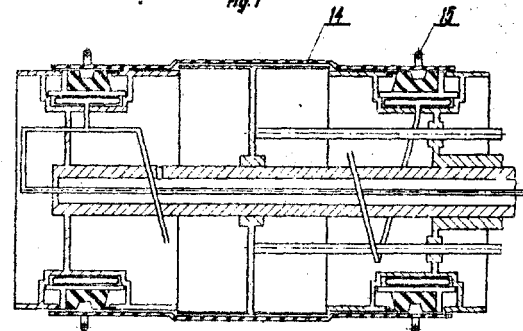


Fig. 3

B29D

P. 254473

85 07 10

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Dzwierskiego "Tricomed", Łódź, Polska /Krystyna Lesiakowska, Bożena Dziadek, Danina Gadomska, Ewa Maciejewska/.

#### Sposób wytwarzania sztucznych wszczepów nadtwardówkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania wszczepów dobrze przerastranych tkanek organizmu, wywołujących mniejszy odczyn zapalny i powodujących mniejsze uszkodzenie gałki ocznej.

Sposób wytwarzania sztucznych wszczepów nadtwardówkowych znanych plombami, które stosowane są w chirurgicznym leczeniu odwarstwienia siatkówki, według wynalazku polega na tym, że z przędzy z włókien poliestrowych o grubości 44-78 dtex wytwarza się dziewiarska technikę osnowową splotem prawolewym taśmę, stosując ścisłość dziania 207 - 253 rzędków/1 dm, taśmę tę poddaje się praniu przy użyciu nietoksycznego środka piorącego, po czym formuje z niej wzdłużnie rulon o średnicy około 4 mm, stabilizuje go termicznie, następnie tnie na odcinki długości 50 - 200 mm, które to kształtki po zabiegu sterylizacji w autoklawie pakuje się indywidualnie w przezroczystą folię i wyjaławia metoda radiacyjną.

/1 zastrzeżenie/

829D P. 254474 85 07 10

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Dziewiarskiego "Tricomed" Łódź, Polska /Krystyna Lesiakowska, Bożena Dziadek, Janina Gadomska, Ewa Maciejewska/.

Sposób wytwarzania sztucznych wszczepów w postaci taśmy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania **wszczepu wykazującego** łatwość w przrastaniu tkankę i nie powodującego powstawania odczynów zapalnych.

Sposób wytwarzania sztucznych wszczepów w postaci taśmy, stosowanych w chirurgicznym **leczeniu odwarstwienia** siatkówki, według wynalazku polega na tym, iż z przędzy z włókien poliestrowych, o grubości 44 - 78 dtex wytwarza się **na osnowarce** płaskiej dzianinę **metrażową**, **stosując połączenie** splotów trykotu i sukna o **przeciwnych** rzutach, ścisłość dziania 160 - 220 oczek/ dm, którą to dzianinę poddaje się **praniu** przy użyciu nietoksycznego środka piorącego oraz stabilizacji termicznej, następnie rozcina dzianinę wzdłuż kolumnienek na pasy szerokości 4 - 8 mm i tnie je na odcinki długości 200 - 250 mm. Taśmy tak uzyskane poddawane są **wstępnej sterylizacji** w autoklawie, a następnie pakowane indywidualnie w przezroczystą folię i wyjalawiane metodą **radiacyjną**.

/1 zastrzeżenie/

B29D P. 257098 85 12 23

Pierwszeństwo : 84 12 24 - St. Zjedn. Am.  
/nr 635404/

Dynamit Nobel AG: Troisdorf, Republika Federalna Niemiec /Horet Pabst/..

Sposób wytwarzania folii o drobno szorstkowanej powierzchni.

Sposób wytwarzania folii o drobno **szorstkowanej**, **lepiącej** powierzchni z **poliwinylu-butylu** lub polimerów o podobnych właściwościach przez **wprowadzenia** termoplastycznego stopu do **płaskoszczelinowej** głowicy kanałem **zasilającym**, przez kanał rozdzielczy i strefę **wylotową**, charakteryzuje się tym, że część **płaskoszczelinowej** głowicy, **znajdująca** się za kanałem rozdzielczym, **patrząc** w kierunku wyłazania, utrzymuje się w temperaturze niższej niż temperatura pozostałej części głowicy o tyle, że różnica temperatur pomiędzy **powierzchnią** i **środkową** częścią strumienia stopu wywołuje siły **ścinające** w zestawiającym się strumieniu stopu i wytwarza nierówności na powierzchni folii i powstałą przy tym **nieznaczną kleistość** powierzchni. / 10 zastrzeżeń/

B30B F. 257646 86 01 27

Robotnicza Spółdzielnia Wydawnicza "Prasa-Książka-Ruch" , Zakład Produkcji Ram, Chojnice, Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, Zakład Usług Technicznych, Koszalin, Polska /Zbigniew Owczarzak, Janusz Śliwiński, Mieczysław Zielecki, Henryk Wolaki, Jerzy Wieczorek, Wiktor Lubński, Edward Szydełko, Bogdan Słotwiński, Józef Filipczak, Edmund Ossowski/.

Urządzenie do wytwarzania brykietów z odpadów drzewnych i/lub roślinnych

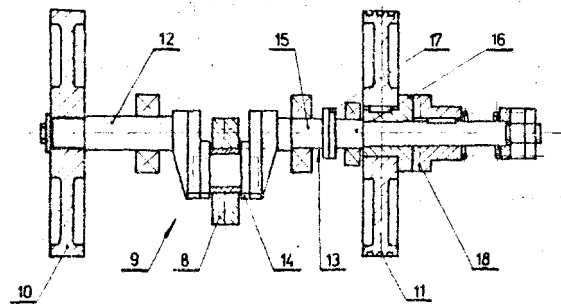
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania stosunkowo prostego lecz niezawodnego w działaniu **urządzenia** do wytwarzania brykietów, **w szczególności** z odpadów drzewnych.

Urządzenie zbudowane jest z korpusu, zespołu prasującego, zespołu podającego i elementów roboczych, a zespół prasujący zbudowany jest ze **stempli** prasującego, suwaka, korbowodu i wału korbowego, na którym osadzone jest koło zamachowe.

Urządzenie **charakteryzuje** się tym, że wał korbowy /9/ jest wałem dzielonym na dwie części /12 i 13/, pomiędzy którymi umieszczony jest element /14/, na którym obrotowo usytuowany jest korbówód /8/. Masę wirującą stanowią dwa elementy zamachowe /10 i 11/, z których element /10/ osadzony jest na części /12/ wału korbowego /9/, a element /11/ osadzony jest na części /13/ wału korbowego /9/.

Element zamachowy /11/ osadzony jest na części /13/ wału korbowego /9/, za pośrednictwem sprężnia /17/ **przeciążeniowego**.

Urządzenie znajduje zastosowanie w przemyśle obróbki drewna i wyrobów z drewna lub materiałów drewnopodobnych. /4 zastrzeżenia/

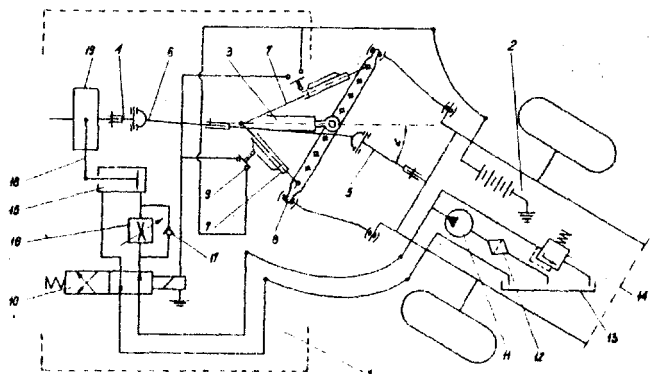


B60K A01B P. 258497 T 86 03 18

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska /Andrzej Napieraj/.

Urządzenie do wyłączania napędu maszyny, zwłaszcza maszyny rolniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do wyłączania napędu maszyny napędzanej z **ciągnika** za pomocą wału przekładnikowego. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wałku odbioru mocy /4/ maszyny /1/ jest usytuowane sprężko /19/ sterowane silownikiem /15/, którego jedno wejście jest połączone bezpośrednio z **dwudroźnym** elektrozaworem /10/, a drugie wejście jest połączone z **elektrozaworem** /10/ poprzez dławik /16/, przy czym elektrozawór /10/ jest **połączony** z układem hydrauliki zewnętrznej **ciągnika** /2/. Elektromagnes elektrozaworu /10/ jest sterowany ze **pomocą** wyłączników /9/ zamocowanych w przedniej części maszyny /1/, po obydwu stronach za-



czepu /3/ holowniczego. Wyłączniki /9/ są uruchamiane ciągnami teleskopowymi /7/ połączonymi jednym końcem z belką rolniczą /8/, 3 drugim końcem z zaczepem /3/ maszyny /1/.

/1 zastrzeżenie/

B61G

P. 255007

85 08 14

**B65H**

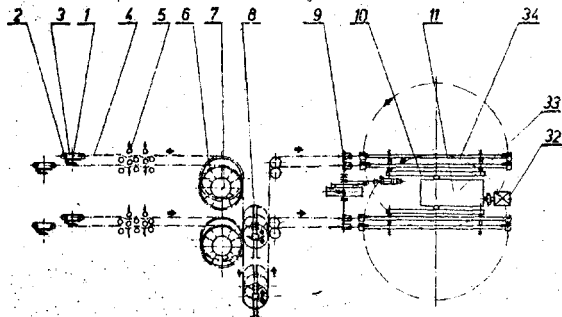
Biuro Projektów Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego "BIPROCEMWAP", Kraków, Polska /Leszek Zachuta, Józef Pieatrak/.

Urządzenie do nawijania strun zbrojenia sprężalacego na szablon podkładów kolejowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego naciąg wstępny strun przy nawijaniu strun zbrojenia sprężającego na szablon podkładów kolejowych.

Urządzenia do nawijania strun zbrojenia sprężającego składa się z kołowrotu /10/ napędzanego silnikiem elektrycznym /32/ poprzez reduktor /33/, urządzenia /9/ podającego struny na kołowrót /10/, hamulca rolkowego /5/ oraz kołowrotu /1/, z którego struna odwijana jest z bębnow, przy czym pomiędzy hamulcem rolkowym /5/, a urządzeniem podającym /9/ umieszczony jest hamulec bębnowy /7/ i bezwładnościowy kompensator naciągu /8/.

/3 zastrzeżenia/



B61L

P. 255013

86 08 15

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Andrzej Płotka, Zbigniew Dwornikiewicz, Ryszard Krajewski, Henryk Radke/.

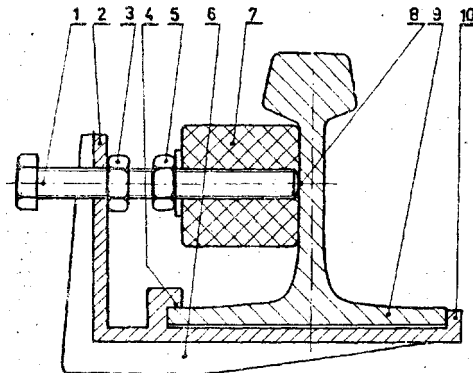
Uchwyt mocujący czujnik torowy do szyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mocowania czujnika torowego do szyny, łatwego w montażu i zapewniającego skuteczną regulację położenia tego czujnika względem szyny.

Uchwyt według wynalazku, składający się ze śruby mocującej z nakrętkami, umieszczonej w dźwigni kątowej, która obejmuje stopę szyny od spodu swym ramieniem poziomym, przy czym ramię pionowe umieszczone jest na ramieniu poziomym obok stopy szyny, charakteryzuje się tym, że ramię poziome /6/ ma nieruchomy zaczep /4/, stanowiący punkt zawieszenia dźwigni oraz opornik mechaniczny /10/, dopasowany do przeciwległej krawędzi stopy szyny /9/, ograniczające ruch uchwytu w kierunku poprzecznym do osi szyny, podczas gdy w ramieniu pionowym /2/ znajduje się nagwintowany otwór, w który wkręcona jest śruba mocująca /1/, korzystnie z przeciwnakrętką /3/, przechodzącą ponadto

przez nakrętkę /5/ oraz przez przelotowy otwór w czujniku torowym /7/ i opierająca się swym wolnym końcem o szyjkę szyny /8/, przy czym korzystnie jest, aby ramię pionowe /2/ i poziome /6/ dźwigni stanowiły jedną nierozdzielalną całość.

/1 zastrzeżenie/



8620

P. 254641

85 07 19

Zakłady Mechanizacji Budownictwa "ZREMB", Warszawa, Polska /Piotr Błosikiewicz, Jerzy Kawiecki/.

Dwuosiowy wózek jezdny

Dwuosiowy wózek jezdny, zwłaszcza do ciężkich pojazdów mechanicznych, wyposażony w drążki reakcyjne oraz resory pionowe, w którym każda z osi kół połączona jest z ramieniem wózka za pomocą dwóch drążków reakcyjnych oraz trójkąta reakcyjnego, a resory piórowe osadzone są w ramieniu wózka na elementach elastycznych charakteryzuje się tym, że rama wózka /1/ ma poziome belki obojowe /3/ z odbojami /5/ i wspornikami /10/ z poziomymi płytkami /12/, a trójkąt reakcyjny /6/ jest złożony z dwóch zawiasowo z sobą połączonych, niezależnych, ruchomych ramion /13/

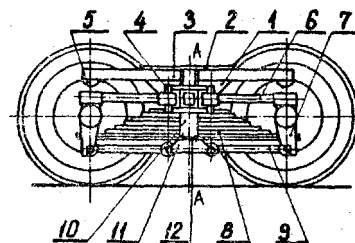


fig 1

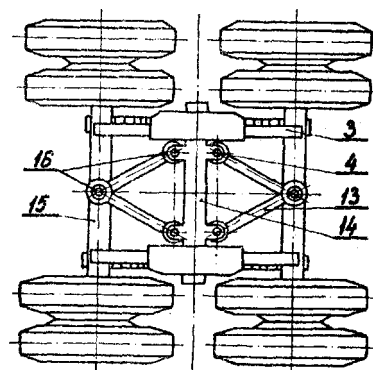


fig 2

1 trzeciego ramienia /14/ utworzonego z części ramy wózka /V.« przy czym w narożach trójkąta /6/ są osadzone kuliste przeguby /16/ ze sworzniami /4/ o osiach prostopadłych do płaszczyzny płyt /2/ mocujących wózek. /1 zastrzeżenie/

B62D P. 259301 86 05 02

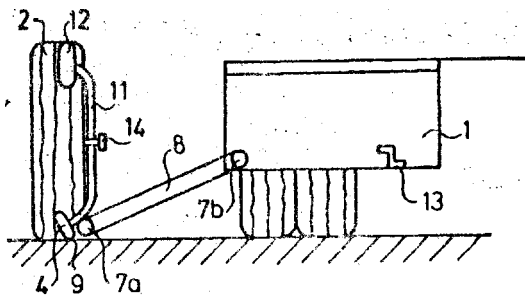
Pierwszeństwo: 85 05 03 - Węgry /nr1685/85/

Ikarus Karosszeria - es Jarmügyár, Budapeszt, Węgry.

Urządzenie do ładowania i mocowania koła zapasowego w pojeździe samochodowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego łatwe i bezpieczne ładowanie i wyjmowanie koła zapasowego z komory magazynowej. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że rama snocowania koła zapasowego złożona jest z dwóch wzajemnie dopasowanych /7a, 7b/ do siebie części, mianowicie z dolnej, toczącej się na rolkach części /8/, która może być wyciągana aż do ścianki bocznej pojazdu samochodowego oraz z górnej, przechylnej części /11/ ramy mającej element łączący do mocowania koła zapasowego, na przykład śrubę dociskową /14/, która to część jest dołączona za pomocą przegubu /9/ do toczącej części /8/ ramy.

/2 zastrzeżenia/



363B P. 254632 85 07 18

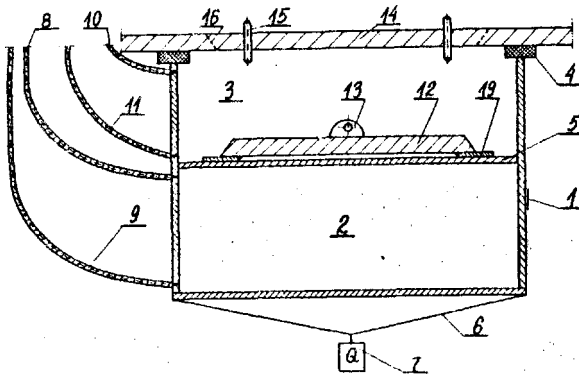
Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego, Szczecin, Polska /Kazimierz Taczała, Jerzy Gęska, Józef Biltek/.

Sposób budowy, przebudowy lub naprawy podwójnej części kadłuba obiektów pływających na wodzie oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje problem budowy, przebudowy lub naprawy podwodnej części kadłuba obiektów pływających, bez konieczności dokowania tych obiektów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w toni wodnej w pobliżu zewnętrznej powierzchni podwodnej części kadłuba obiektu, w obszarze przestrzeni przylegającym do fragmentu tej powierzchni i na powierzchni tej umieszcza się wpierw przygotowany element składowy kadłuba obiektu, a następnie wymieniony obszar przestrzeni i fragment powierzchni podwodnej części kadłuba osłania się przed napływem wody szczelnymi ściankami kesonu, po czym od strony wnętrza kadłuba wycina się wzdłuż linii cięcia element demontowany, który przemieszcza się do wnętrza statku, a w powstałym otworze umieszcza się element składowy, który z obrzeżami otworu łączy się poprzez spawanie.

Urządzenie według wynalazku stanowi keson /1/ zbudowany ze szczelnego zbiornika wypornościowego /2/ oraz zbiornika otwartego /3/, przy czym zbiorniki /2, 3/ zaopatrzone są w przewody dopływowe /8, 10/ oraz odpływowe /9, 11/. /10 zastrzeżeń/

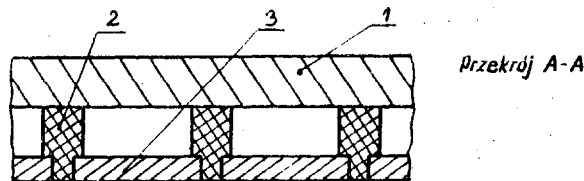


B63B P. 259175 T 86 04 24

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska /Narcyz Klatka/.

Ramowoelastyczne, udaroodporne poszycie kadłuba jednostki pływającej

Poszycie według wynalazku charakteryzuje się tym, że na kadłub sztywny /1/ nałożone są elastyczne ramy /2/ w postaci prostokątnej siatki, w której oczka wprawione płyty kadłuba zewnętrzne /3/, tworzące przestrzeń powietrzną. /2 zastrzeżenia/



B65G P. 254819 85 07 31

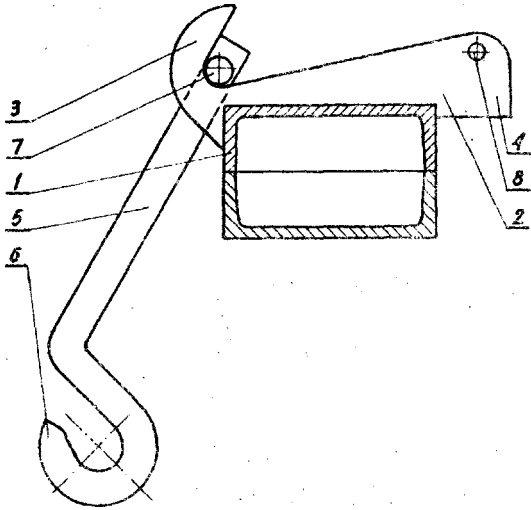
Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego we Wrocławiu Kopalnia Węgla Brunatnego "Bełchatów" w budowie. Rogowiec, Polska /Włodzimierz Majewski, Kazimierz Gniłka, Włodzimierz Strzelczyk/.

Zawiesie zestawu krążników przenośnika tasmowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zawiesia umożliwiającego łatwe i bezpieczne wyłączenie z pracy uszkodzonego zestawu krążników, bez zatrzymywania przenośnika.

Zawiesie według wynalazku ma prowadnicę /2/ umieszczoną poprzecznie na trasie przenośnika /1/ i z nią sztywno związana. W prowadnicy /2/ jest umieszczony przesuwne suwak /5/ z hakowym wygięciem /6/ do zawieszenia zestawu krążników. Podczas normalnej pracy przenośnika tasmowego suwak /5/ jest utrzymywany w położeniu poziomym za pomocą sił tarcia pomiędzy zaczepem poprzecznym /7/1 trzonem oporowym /4/. Z chwilą uszkodzenia krążnika, pracownik dozoru pracy

przenośnika **działając od dołu** siła dynamiczna na wystający koniec suwaka, w miejscu zaczepu poprzecznego /7/, powoduje przesunięcie suwaka /5/ w stronę osi przenośnika i opadnięcie hakowatego wygięcia /5/, co prowadzi do **odłączenia** zestawu **krążników** od taśmy przenośnika.  
/1 zastrzeżenie/



B65G

P. 258915

86 04 11

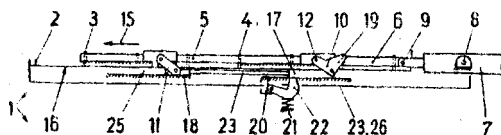
Pierwszeństwo» 85 04 12 - RFN /nr P 3513102.0/

Machinen- und Stahlbau Trappe GmbH, Bochum  
Republika Federalna Niemiec /Heinz - Dieter Pfeiffer/.

#### Transporter z grabiami dla mialu węglowego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej konstrukcji łatwego w konserwacji transportera z grabiami dla mialu węglowego.

Transporter według wynalazku ma przesuwne przy pomocy siłownika grabie /5/. Grabie /5/ utworzone są z długiej rury /6/ o przekroju **czworokątnym** i umocowanych do niej pod **kątem prostym** zabieraków /3, 4/. Grabie /5/ są tak połączone z **dźwigniami** podnoszącymi /10, 11/, że w trakcie suwu w przód są prowadzone tuż nad dnem wanny odbierającej /2/, a w trakcie suwu zwrotnego - w **odpowiednio** dużym **odstępie**.  
/16 zastrzeżeń/



B65G

P. 260069

86 06 13

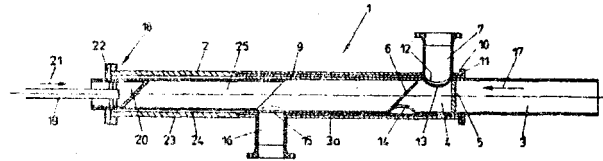
Pierwszeństwo: 85 06 14 - Austria  
/nr A 1781/85/

VOEST - ALPINE Aktiengesellschaft, Linz,  
Austria, /Manfred Klambauer/.

#### Śluza do przenoszenia materiałów sypkich

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej, odpornej na zużycie konstrukcji

służy do przenoszenia materiałów **sypkich**. słuza według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy przestrzeniami zamkniętymi, **pozostającymi** pod różnymi ciśnieniami, w korzystnie poziomej rurze przewodniczej /2/, która zawiera na różnych stronach swego płaszcza pierwsze wycięcie /12/, **prowadzące** do przestrzeni zamkniętej o **niższym** ciśnieniu oraz w pewnej odległości osiowej od niego drugie wycięcie /15/, **prowadzące** do przestrzeni zamkniętej o **wyższym** ciśnieniu, prowadzona jest w sposób uszczelniony napędzana ruchem **postępowo-zwrotnym** komora śluzowa /4/, **zawierająca** wycięcia /13, 14/, które w punktach zwrotnych ruchu **postępowo-zwrotnego** są doprowadzane do pokrycia się z pierwszym /12/ i drugim /15/ wycięciem. Do komory śluzowej /4/ **przylega** osiowo zasawa /3a/, **prowadzona** w rurze przewodniczej w sposób uszczelniony, **przesuwająca** się nad drugim wycięciem /15/. Na **końcu** /18/ rury przewodniczej /2/, **prowadzony** jest w rurze przewodniczej /2/ w sposób uszczelniony tłok /20/, napędzany ruchem **przeciwbieżnym** względem komory śluzowej, a ścianka poprzeczna /6/, **ograniczająca** komorę **śluzową** /4/ od strony zwróconej ku tłokowi /20/, **zamyka** rurę komory śluzowej w sposób **nieszczelny**.  
/13 zastrzeżeń/



B65G

P.260434

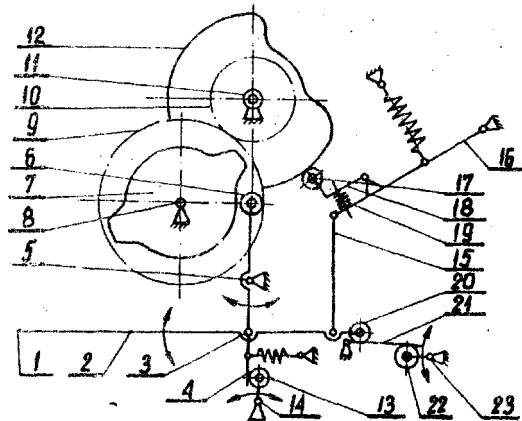
86 07 03

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa,  
Polska /Edward Prusaczyk, Bohdan Majewski/.

#### Sposób i urządzenie do przenoszenia drobnych elementów, zwłaszcza struktur półprzewodnikowych w epajarkach z grzejnikiem wstępnym

Sposób według wynalazku polega **na** tym, że **jeden** uchwyt zamocowany na obrotowym ramieniu przenosi strukturę z miejsca pobierania po dwóch różnych torach na dwa miejsca na grzejniku wstępnym oraz na miejsce spajania w kolejno następujących po sobie cyklach.

W **urządzeniu** według wynalazku dźwignia **dwuramienna** /2/ z uchwytem /1/ jest osadzona obrotowo na osi ramienia /3/ zamocowanej na wahaczu /4/ osadzonym na osi wahacza /5/ i **mającym** **posiadać** dźwigni **dwuramiennej**. **Jedno** ramie tego **wahacza** styka **się** cyklicznie z rolką /13/ **mimośrodowo**



wibratora wzdłużnego /14/, a drugie ramie zaopatrzone w rolkę wahacza /6/ współpracuje z krzywką sterującą /7/ zamocowaną na wałku /8/ razem z kołem napędzającym /9/ ząbionym z kołem napędzanym /10/ osadzonym na tulei /11/ razem z krzywką napędzającą /12/. Stosunek średnicy podziałowej koła napędzającego /9/ do średnicy podziałowej koła napędzanego /10/ jest równy dwa, a krzywka napędzająca /12/ współpracuje z rolką popychacza /17/ zamocowaną na dźwigni popychacza /18/ połączonej za pomocą przegubu z dźwignią jednoramienną /16/, przy czym między tymi dźwigniami znajduje się sprężyna /19/. Ponadto dźwignia jednoramienna /16/ jest połączona łącznikiem /15/ z drugim ramieniem dźwigni dwuramiennej /2/, na którym jest zamocowana rolka oporowa /20/ stykająca się cyklicznie z dźwignią pośrednią /21/ opierającą się o rolkę /22/ mimośrodowo wibratora poprzecznego /23/, /2 zastrzeżenia/

B65G

P. 261098

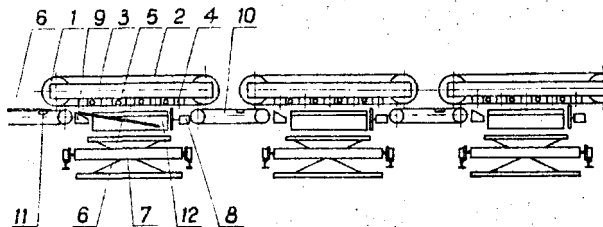
86 08 19

Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice, Polska /Daniel Książkiewicz, Jan Kwijas, Marian Krok, Henryk Sidło/.

Urządzenie do transportu i układania materiałów magnetycznych, zwłaszcza arkuszy blachy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji pewnego w działaniu urządzenia do sortowania i układania w stosy arkuszy blachy.

Urządzenie składa się korzystnie z trzech transporterów /1/, pod którymi znajdują się stanowiska /7/ odbioru arkuszy blachy /6/. Każde stanowisko /7/ przeznaczone jest dla różnych wymiarowo lub ciężarowo arkuszy /6/. Transportery /1/ mają transmisyjny pas /2/ z materiału niemagnetycznego. Na nośnej konstrukcji /3/



wewnątrz transporterów /1/ zawieszono są elektromagnesy /4/. Przed każdym ze stanowisk /7/ znajduje się co najmniej jeden hamujący elektromagnes /9/. W momencie wyłączenia prądu w elektromagnesach /4/ opadający arkusz /6/ zostaje wyhamowany jednostronnie przez elektromagnes /9/, co łagodzi jego uderzenie w zderzak /8/ i przeciwdziała jego pofalowaniu. /4 zastrzeżenia/

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 255125

85 08 22

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprokwas" Gliwice, Polska /Jan Płonka, Henryk Nowicki/.

Urządzenie zasilające piec do spalania siarki lub oleju

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zasilającego piec do spalania siarki lub oleju, mieszankę paliwa i powietrza.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kolankowo zakrzywiony kanał wlotowy powietrza /1/ o zmniejszającym się przek-

roju w kierunku przepływu powietrza, z wlotem skierowanym mimośrodowo do osi pieca. Kanał jest przymocowany do poboczniczy pieca, w części zakrzywionej jest wyposażony w palnik siarkowy lub olejowy /3/ wtryskujący paliwo do strumienia powietrza skierowanego do komory spalania /2/. /2 zastrzeżenia/

C01G

P. 257225

85 12 30

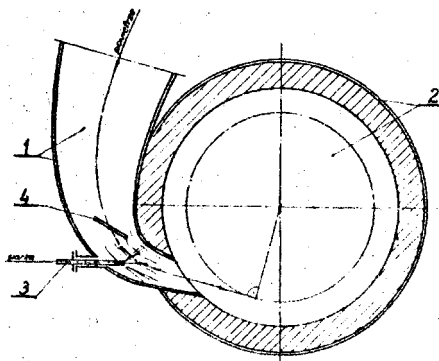
Pierwszeństwo: 84 12 31 - St. Zjedn. Am. /nr 687611/

Henkel Corporation, Minneapolis, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób odzyskiwania cynku z amoniakalnych roztworów wodnych

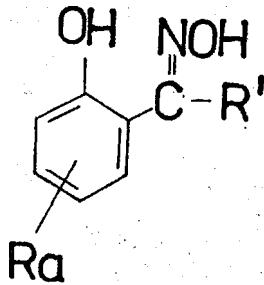
Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania cynku z amoniakalnych roztworów wodnych, jak również sposób oddzielenia cynku od miedzi w takich roztworach.

Zgodnie z wynalazkiem proces oddzielania cynku polegający na tym, że amoniakalny roztwór zawierający cynk ekstrahuje się środkiem ekstrahującym zawartym w nie mieszającym się z wodą rozpuszczalniku, po czym organiczną fazę zawierającą cynk oddziela się od fazy wodnej i wyosobnia z niej cynk, charakteryzuje się tym, że jako środek ekstrahujący stosuje się oksym o podanym na rysunku ogólnym wzorze, w którym R oznacza nasyconą grupę alifatyczną o 1-25 atomach węgla lub etylenowo nienasyconą grupę alifatycz-



na o 3-25 atomach węgla, albo grupę o wzorze OR", w którym R" oznacza wyżej opisaną, etylenowo nienasyconą grupę alifatyczną, a oznacza liczbę całkowitą zero, 1, 2, 3 lub 4 i R' oznacza atom wodoru, nasyconą grupę alifatyczną o 1-25 atomach węgla lub etylenowo nienasyconą grupę alifatyczną o 3-25 atomach węgla, przy czym całkowita liczba atomów węgla w grupach oznaczonych symbolami R i R' wynosi łącznie 3-25.

W przypadku, gdy roztwór poddawany przerobowi zawiera obok cynku miedź, wówczas zgodnie z wynalazkiem po oddzieleniu fazy organicznej zakwasza się ją powodując usunięcie cynku. Z pozostałej fazy organicznej wyosobnia się miedź.  
/13 zastrzeżeń/



C02F

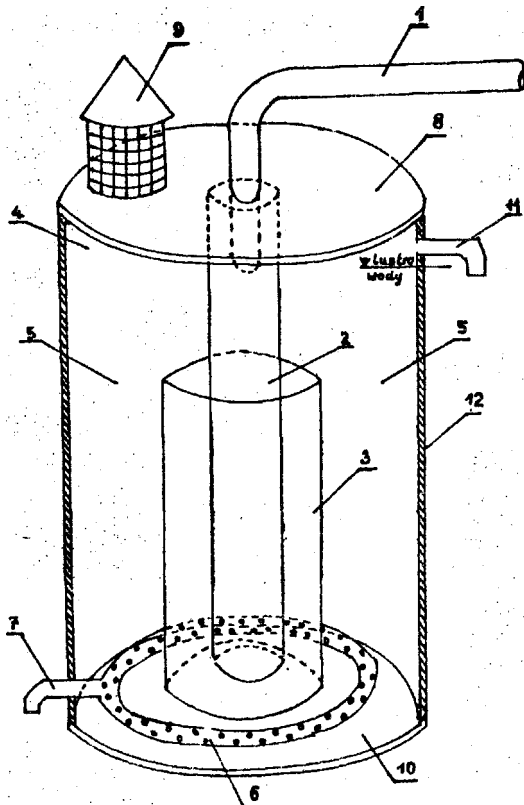
P. 254088

85 06 20

Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej. Warszawa, Polska /Marian Błażejowski, Tadeusz Błaszcyk, Eligiusz Wróblewicz/.

Urządzenie do usuwania z wody baniek powietrza

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w zbiorniku głównym /12/ jest usy-



tuowany zbiornik wewnętrzny /3/, otwarty od góry i przymocowany szczelnie do pokrywy dolnej /10/, oraz ruszt perforowany /6/, który stanowi usytuowany wokół zbiornika wewnętrznego /3/, w niewielkiej odległości od pokrywy dolnej /10/, przewód rurowy bez końca, przy czym w zbiorniku wewnętrznym /3/ jest usytuowana rura wprowadzająca /2/, szczelnie przymocowana do pokrywy górnej /8/ zbiornika głównego /12/, natomiast rura wyprowadzająca /7/, jest bezpośrednio połączona z rusztem perforowanym /6/, zaś w pokrywie górnej /8/ jest umiejscowiony otwór odpowietrzający /9/, który ma wyprowadzenie w postaci komina z daszkiem i płaszczem siatkowym. Urządzenie jest szczególnie przydatne jako urządzenie pośredniczące w systemie ejektorowego napowietrzania wody. /2 zastrzeżenia/

C02F

P. 254374

85 07 03

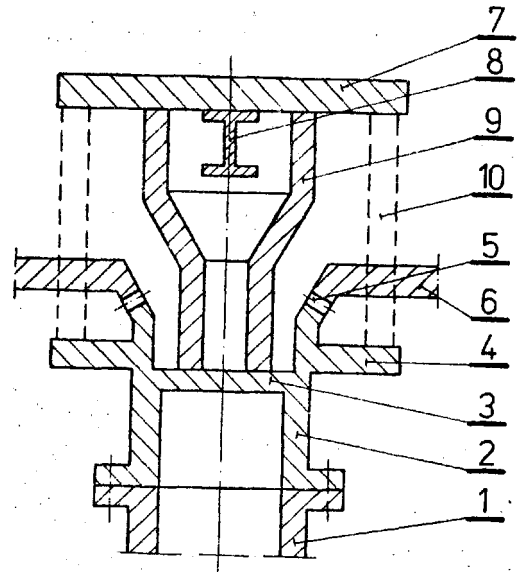
Biuro Projektów Gospodarki Wodno-ściekowej "Hydro8an", Gliwice; Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych "Instal", Katowice, Polska /Tomasz Kapko, Zbigniew Rój, Bogdan Błaszcyk, Zbigniew Sulimierski/.

Zespół wsporczo-łożyskowy układu napędowego koncentrycznych oczyszczalni ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego skrócenia prac remontowych oczyszczalni ścieków.

Zespół według wynalazku złożony jest z osadzonego na rurze centralnej korpusu /2/ ze wspornikiem wewnętrznym /3/ i wspornikami zewnętrznymi /4/. Nad karuzelowymi ramionami /6/ znajduje się rama /7/ z szyną demontażową /8/, podparta w czasie pracy na słupie /9/ osadzonym na wsporniku /3/, a w czasie remontu na podporach /10/ osadzonych na wspornikach /4/.

/2 zastrzeżenia/



C0 48

P. 254906

85 08 06

Akademia Górnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Marian Kałwa, Eugeniusz Kępa, Halina Ropska, Jan Małolepszy/.

Sposób wytwarzania elementów budowlanych autoklawizowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wytworzenie elementów w oparciu o jednoskładnikową masę, nie wymagającą innych dodatków.

Sposób wytwarzania elementów budowlanych autoklawizowanych z wykorzystaniem popiołów lotnych polegający na przygotowaniu masy, formowaniu wyrobów i ich autoklawizacji charakteryzuje się tym, że masę przygotowuje się przez zmieszanie ujednorodnionych popiołów lotnych z wodą o temperaturze 293 - 373 K, w ilości potrzebnej do uzyskania konsystencji umożliwiającej formowanie. Tak przygotowaną masę przed formowaniem poddaje się procesowi dojrzewania.

/1 zastrzeżenie/

C04B P. 256011 85 10 30

Pierwszeństwo: 84 10 30 - Wielka Brytania  
/nr 84/27456/  
85 05 20 - Wielka Brytania  
/nr 85/12675/

Blue Circle Industries PLC, Aldermaston,  
Wielka Brytania.

Kompozycja mineralna i sposób wytwarzania ulegającej wiązaniu kompozycji cementowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kompozycji mineralnej nadającej się do uszczelniania przez pompowanie podsadzanych wolnych przęstrzeni lub wgłębień w kopalniach podziemnych.

Ulegające wiązaniu kompozycje cementowe wytwarza się przez mieszanie zmielonej kompozycji mineralnej zawierającej fazę  $4CaO \cdot 3Al_2O_3 \cdot SO_3$  w obecności wody ze źródłem metalu alkalicznego lub ziem alkalicznych w warunkach alkalicznych.

Korzystna kompozycja mineralna zawiera co najmniej 15% wagowych  $4CaO \cdot 3Al_2O_3 \cdot SO_3$ , poniżej 1% wagowego wolnego wapna, poniżej 25% wagowych  $CaO \cdot 2Al_2O_3$  i nie więcej niż 10% wagowych

$12CaO \cdot 7Al_2O_3$ . /21 zastrzeżeń/

C04B P. 261156 86 08 22

Zakłady Przemysłu Wapienniczego "Trzuskawica"  
Sitkówka k/Kielc, Polska /Wiesław Kurdowski,  
Kazimierz Pasek, Michał Bartuła, Tadeusz Dudek/,

Sposób wypalania kawałkowych surowców mineralnych w piecach szybowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu, w którym możliwa jest płynna regulacja parametrów procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozdrobnione paliwo stałe podaje się ciągłymi strumieniami w określonych miejscach strefy wypalania, dośrodkowo na głównym kierunku promieniowym lub odchylonym od promieniowego nie więcej niż o  $28^\circ$  w płaszczyźnie poziomej i  $32^\circ$  w płaszczyźnie pionowej. Miejsca podawania paliwa rozmieszczone są korzystnie na linii spiralnej o co najmniej 1,75 zwojach lub na różnych poziomach w układzie szachownicowym.

/14 zastrzeżeń/

C04B P. 261157 P6 08 22

Zakłady Przemysłu Wapienniczego "Trzuskawica"  
Sitkówka k/Kielc, Polska /Wiesław Kurdowski,  
Kazimierz Pasek, Michał Bartuła, Tadeusz Dudek/,

Kombinowany sposób wypalania kawałkowych surowców mineralnych w piecach szybowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu, w którym możliwa jest płynna regulacja parametrów procesu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że ciepło niezbędne dla przeprowadzenia procesu wypalania uzyskuje się częściowo ze spalania kawałkowego paliwa stałego, wprowadzanego do pieca warstwowo lub w mieszaninie z surowcem mineralnym, a część ciepła uzyskuje się ze spalania rozdrobnionego paliwa stałego, podawanego ciągłymi strumieniami w określonych miejscach strefy wypalania, przy czym paliwo podaje się dośrodkowo, na głównym kierunku promieniowym lub odchylonym od promieniowego nie więcej niż o  $28^\circ$  w płaszczyźnie poziomej i o  $32^\circ$  w płaszczyźnie pionowej. Miejsca podawania rozdrobnionego paliwa rozmieszczone są korzystnie na linii spiralnej o co najmniej jednym zwoju lub na różnych poziomach w układzie szachownicowym.

/15 zastrzeżeń/

C07C P. 253679 85 05 29

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
/Marek Włostowski, Tadeusz Jaworski/.

Sposób wytwarzania pochodnych cyjanamidu

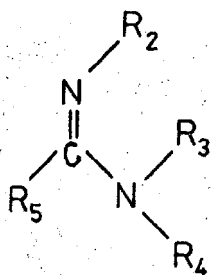
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego otrzymywanie z wysoką wydajnością pochodnych cyjanamidu o dużej czystości.

Sposób wytwarzania pochodnych cyjanamidu o wzorze ogólnym  $RR_1NCN$ , w którym R i  $R_1$  mogą być takie same lub różne i oznaczają grupy alkilowe, alkenylowe, alkilino-arylowe, aryloalkilowe, aryloalkenylowe, aryloalkinylowe, heteroarylowe zawierające jako heteroatom atom azotu, tlenu lub siarki, które mogą być ewentualnie podstawione jedną lub większą liczbą grup takich jak grupa alkoksylowa, nitrylowa, sulfonowa, hydroksylowa, siliolowa, atom chlorowca lub atom wielopodstawionego fosforu, z tym ograniczeniem, że tylko jedna z grup R i  $R_1$  może oznaczać grupę erylową, przez alkilowanie cyjanamidu o wzorze ogólnym  $R_2NHCN$ , w którym  $R_2$  oznacza atom

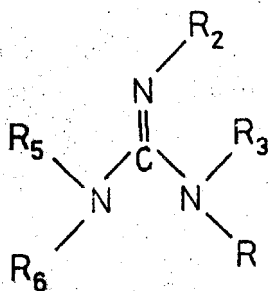
wodoru lub ma znaczenie podane dla podstawnika R, czynnikiem elektrofilowym o wzorze ogólnym  $R_1X$ , w którym R ma wyżej podane znaczenie a X oznacza atom chlorowca, grupę alkilosiarczanową lub sulfonową, charakteryzuje się tym, że alkilowanie prowadzi się w obecności niejonowych zasad, takich grupy alkilowe,  $R_5$  oznacza grupę alkilową lub  $R_2, R_3, R_4$  i  $R_5$  tworzą układ jedno- lub dwucykliczny o 3-7 członowych pierścieniach zawierających co najmniej jeden atom azotu oraz ewentualnie atom tlenu lub alkiloguanidyny o wzorze ogólnym 2, w którym  $R_2, R_3, R_4$  i  $R_5$  są takie same lub różne i oznaczają atomy wodoru lub grupy alkilowe lub tworzą układ jedno lub dwucykliczny o 3-7 członowych pierścieniach zawierających co najmniej jeden atom azotu oraz ewentualnie atom tlenu, »tosowany w ilości stechiometrycznej w stosunku do ilości atomów w cyjanamidzie ulegających podstawieniu lub reakcji addycji cyjanamidu o wzorze ogólnym  $R_2NHCN$ , w którym  $R_2$  oznacza atom wodoru lub

ma znaczenie podane dla podstawnika R, do elektrofilowej olefiny pochodnej kwasu arylowego, akrylonitrylu, akroleiny lub ketonu winylowo-metylowego, prowadzi się w obecności niejonowych zasad takich jak amidyny o wzorze ogólnym i lub alkiloguanidyny o wzorze ogólnym 2, stosowanych w ilości 1-10% ilości stechiometrycznej, korzystnie w rozpuszczalniku protonowym lub z dodatkiem takiego rozpuszczalnika. Wytworzone

pochodne cyjanamidu stanowią ważną grupę półproduktów do otrzymywania amin, 1,1-dipodstawionych guanidyn i uretanów. /2 zastrzeżenia/

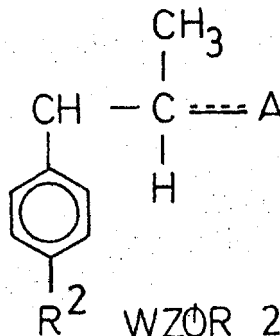


WZÓR 1

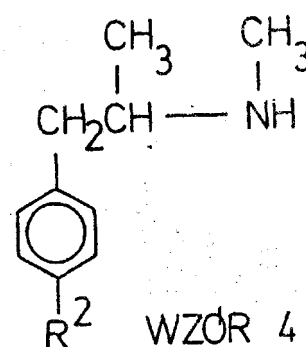


WZÓR 2

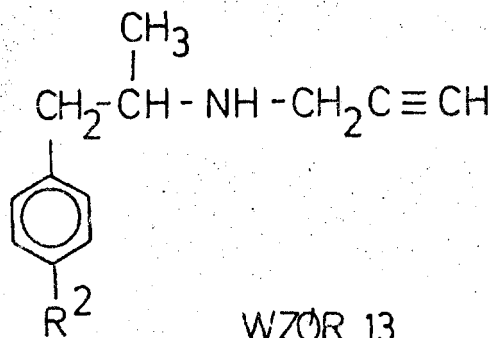
łatwie etapy mogą być prowadzone w dowolnej kolejności i ewentualnie otrzymaną propynyloaminę o wzorze 1 przekształca się w sól tworzoną z kwasem nieorganicznym bądź organicznym lub wydziela się wolną zasadę z jej soli. /13 zastrzeżeń/



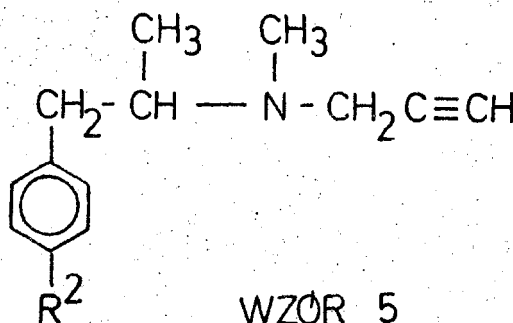
WZÓR 2



WZÓR 4



WZÓR 13



WZÓR 5

C07C  
A61K

P. 253737

85 05 31

Pierwszeństwo: 84 05 31 - Węgry  
/nr 2124/84/

Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek  
Gyára RT, Budapeszt, Węgry

Sposób wytwarzania nowej N- [2-/4-fluorofenylo/-1-metylo] -etylo-N-metylo-N-propynyloaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych inhibitujących monoaminooksydazę, wstrzymujących pobieranie z organizmu biogenicznych amin i tyraminy.

Sposób wytwarzania N 2-/4-fluorofenylo/-1-metylo -etylo-N-metylo-N-propynyloaminy oraz jej izomerów i soli polega na tym, że poddaje się reakcji pochodną 2-fenylizopropylową o wzorze ogólnym 2 ze związkiem o wzorze ogólnym

1

B-R , w których R<sub>1</sub> oznacza grupę metylową lub propynylową, bądź grupę, która może być przekształcona do grupy metylowej lub propynylowej,

R<sub>2</sub> oznacza grupę fluorową lub grupę, która może być przekształcona do grupy fluorowej, A i B oznaczają grupy zdolne do utworzenia dwuwartościowej grupy o wzorze ogólnym R<sub>3</sub>-N= lub zawierają powyższą grupę dwuwartościową, przy czym A może być przyłączone do atomu węgla za pomocą wiązania pojedynczego lub podwójnego, w którym to przypadku nie ma atomu wodoru. W otrzymanej aminie o wzorze 5 grupę R<sub>1</sub> ewentualnie przekształca się w grupę fluorową i/lub ewentualnie w otrzymanej aminie o wzorze ogólnym 4 tworzy się grupę propynylową w jednym lub kilku etapach i/lub otrzymany związek o wzorze ogólnym

13, w którym R<sub>1</sub> ma wyżej podane znaczenie, poddaje się N-metylowaniu, z tym, że trzy os-

C07C

P. 254942

85 08 09

Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa",  
Pabianice, Polska /Stanisław Kotlicki, Barbara  
Sokołowska, Danina Szlukier/.

Sposób wytwarzania aldehydu 3,5-dimetokey-4-

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania aldehydu 3,5-dimetokey-4-hydroksybenzoesowego o wysokiej czystości i z wyższą wydajnością w porównaniu do znanych sposobów.

Sposób wytwarzania aldehydu 3,5-dimetokey-4-hydroksybenzoesowego polega na reakcji metokeylowania 5-bromowaniliny metanolanem sodowym w rozpuszczalniku polarnym, korzystnie dwumetyloformamidzie, w temperaturze 20-100°C przy użyciu katalitycznych ilości chlorku miedziowego. Wyzdzielony produkt reakcji w postaci soli sodowej przeprowadza się do żdanego aldehydu 3,5-dimetokey-4-hydroksybenzoesowego przez zakwa-

szenie roztworu kwasem mineralnym. Wytworzony aldehyd ma zastosowanie w lecznictwie.

/1 zastrzeżenie/

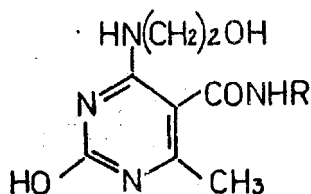
CO7D P. 253746 T 85 05 30

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska /Anna Długosz, Zdzisław Machoń/.

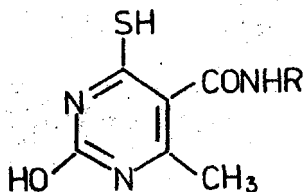
Sposób wytwarzania nowych amidów kwasu 2-hydroksy-4-β-hydroksyetyloamino-6-metylo-5-pirymidynokarboksylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania półproduktu do syntezy związków wykazujących działanie przeciwzapalne lub przeciwbólowe.

Sposób wytwarzania amidów kwasu 2-hydroksy-4-β-hydroksyetyloamino-6-metylo-5-pirydynokarboksylowego o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza resztę p-chlorofenyłową, p-etoksyfenylową lub cykloheksylową polega na tym, że amidy kwasu 2-hydroksy-4-merkaptto-6-metylo-5-pirydynokarboksylowego o wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie ogrzewania się z etanoloaminą w bezwodnej pirydynie. /1 zastrzeżenie/



WZÓR 1



WZÓR 2

CO 7D P. 254859 85 08 05

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska /danina Gronowska/.

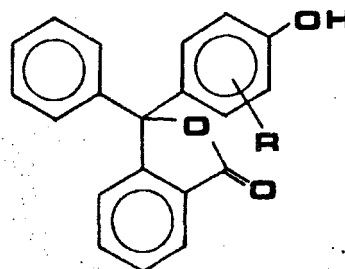
Sposób wyodrębniania izomerów 3-fenilo-3-/4-hydroksyarylo/ ftalidu i 3-fenilo-3-/2-hydroksyarylo/ ftalidu z ich mieszaniny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu wyodrębniania izomerów o wysokim stopniu czystości.

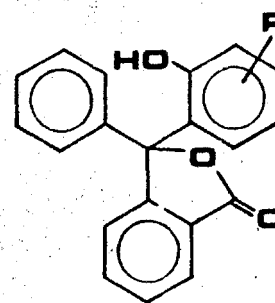
Sposób wyodrębniania izomerów 3-fenilo-3-/4-hydroksyarylo/ ftalidu o wzorze ogólnym 1 i 3-fenilo-3-/2-hydroksyarylo/ ftalidu o wzorze 2, w których to wzorach R oznacza atom wodoru, alkil lub chlorowiec polega na tym, że mieszaninę izomerów o wzorach ogólnych 1 i 2 rozpuszcza się w wodnym roztworze alkalicznym, a po oddzieleniu krystalizującej soli jednego z nich, rozpuszcza się je w wodzie, po czym roztwór ten oraz oddzielnie roztwór macierzysty zakwasza się aż do wytrącenia osadów. Uzyskane w ten sposób bezpostaciowe osady izomerów poddaje się krystalizacji w znany sposób. Związki o wzorze 1 i o wzorze 2 mają

zastosowanie do otrzymywania pochodnych antracenyowych stosowanych w laserach barwnikowych.

/2 zastrzeżenia/



WZÓR 1.



WZÓR 2.

CO 70 P. 255306 84 01 18

Albert Rolland S.A., Paryż, Francja /Gerard Moinet, Michel Schaeffer, Pierre Bessin, Jacqueline Bonnet/.

Sposób wytwarzania nowych związków heterocyklicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków o własnościach farmakologicznych, użytecznych jako składniki czynne leków przeciwdepresyjnych i stosowanych przy leczeniu zapaści naczyniowej.

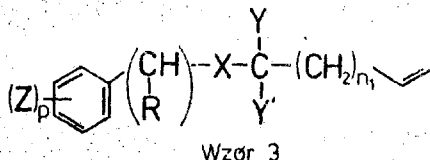
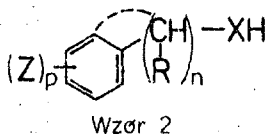
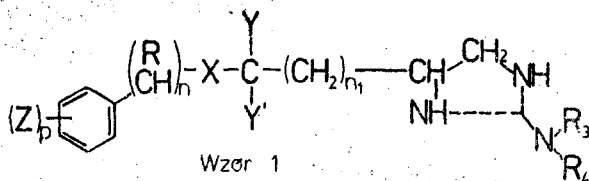
Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym Z oznacza wodór, atom chlorowca, niższy rodnik alkilowy, niższy rodnik alkoalkylowy, rodnik trifluorometylowy, rodnik trifluorometoksyloowy, cyjano, nitro, karbonylamido, niższy rodnik alkenyloowy, rodnik tio/niższy/alkilowy, grupę alkilendioksy, rodnik cykloalkenyloowy lub niższy cykloalkil, X oznacza tlen, siarkę, rodnik iminowy o wzorze N-R. -

w którym R<sub>1</sub> oznacza wodór lub niższy rodnik alkilowy albo rodnik acylowy pochodny kwasu karboksylowego lub sulfonowego, rodnik metylenowy lub wiązanie bezpośrednie, Y oznacza wodór, niższy rodnik alkilowy, rodnik fenylowy podstawiony lub niepodstawiony, hydroksyl lub fenoksyloowy, Y' oznacza wodór, albo też Y i Y' razem oznaczają tlen grupy karbonylowej, albo też, gdy n jest równe 0, Y tworzy z sąsiadującym rodnikiem fenylowym strukturę bicykliczną homo- lub heterocykliczną, nasyconą lub nienasyconą R<sub>2</sub> i R<sub>3</sub> takie same lub różne, oznaczają wodór, niższy rodnik alkilowy, niższy alkenyl, aryloalkil lub heteroaryloalkil, aryl, alkoalkylkarbonyl, acyl pochodzący od karboksylowego kwasu organicznego o 1-12 atomach węgla, lub też R<sub>3</sub> i R<sub>4</sub> z atomem azotu z którym są związa-

ne tworzą łańcuch o strukturze heterocyklicznej zawierającej azot, ewentualnie zawierającej jeden lub dwa inne heteroatomy, R oznacza wodór, niższy rodnik alkilowy, rodnik fenylowy ewentualnie podstawiony lub rodnik fenylenowy połączony z pierścieniem benzenowym przez łańcuch alkilenny o 1 lub 2 atomach węgla, n jest równe 0 lub 1,  $n_1$  jest równe 0, 1 lub 2, a p

jest równe 1, 2 lub 3, linia kreskowana symbolizuje ewentualne podwójne wiązanie węgiel-węgiel, polega na reakcji związku o wzorze 2 z helogenkiem alkilu do utworzenia pochodnej alkenylowej o wzorze 3, którą się bromuje a następnie poddaje reakcji z azydkiem metalu alkalicznego i uwodarnia a następnie cyklizuje się działaniem reagenta do karboiminowania.

/1 zastrzeżenie/



CO 7D  
AO1N

P. 256439

85 11 25

Pierwszeństwo: 84 11 27 - Wielka Brytania  
/nr 84299 32/

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

#### Sposób wytwarzania nowych pochodnych triazolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków o działaniu grzybobójczym.

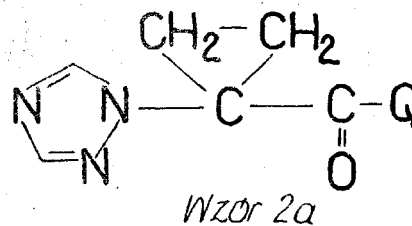
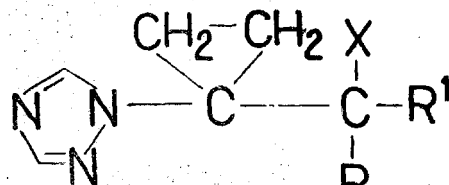
Sposób wytwarzania nowych pochodnych triazolu o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę fenylową ewentualnie podstawioną, względnie R oznacza grupę 5-chloropirydylową-2, R<sup>1</sup> oznacza grupę fenylową ewentualnie podstawioną, a X oznacza grupę hydroksylową albo atom fluoru, chloru lub bromu, oraz O-estrów i O-ererów związków o wzorze 1, w którym X oznacza grupę hydroksylową, a także dopuszczalnych w farmacji i w rolnictwie soli tych związków polega na tym, że keton o ogólnym wzorze 2a, w którym Q ozna-

cza grupę R lub R<sup>1</sup>, przy czym R i R<sup>1</sup> mają wyżej podane znaczenia, poddaje się reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze Q MgBg, Q<sup>1</sup>MgJ lub Q Li, w których to wzorach Q oznacza grupę R, gdy Q oznacza grupę R, względnie Q oznacza grupę R, gdy Q oznacza grupę R, przy czym R

R mają wyżej podane znaczenie, po czym powstały związek o wzorze 1, w którym X oznacza grupę hydroksylową, ewentualnie przeprowadza się w

związek o wzorze 1, w którym X oznacza atom chloru, bromu lub fluoru, działając odpowiednio, chlorkiem tionyłu, bromkiem tionyłu, lub trójfluorkiem dwuetyloaminoosiarki, lub przeprowadza się w O-ester lub O-eter i/lub związek o wzorze 1 przeprowadza się w dopuszczalną w farmacji i w rolnictwie sól.

/4 zastrzeżenia/



CO 7D

P. 257564

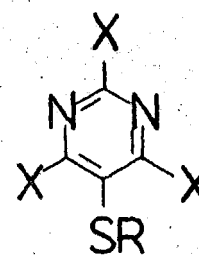
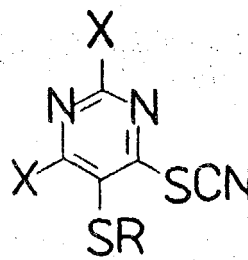
85 03 14

Pierwszeństwo: 84 03 16 - Japonia  
/nr 49218/1984/

Mitsui Toatsu Chemicals, Incorporated, Tokio, Japonia /Katsutoshi Ishikawa, Hitoshi Shimotori. Naboru Iida, Shuji Ozawa, Shunichi Inami/.

#### Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiocyjanopirymidyny

Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiocyjanopirymidyny o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, a X oznacza atom chlorowca, polega na tym, że pochodną pirymidyny o ogólnym wzorze 2, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie, poddaje się w środowisku kwasu organicznego reakcji z tiocyjanianem o ogólnym wzorze MSCN, w którym M oznacza atom metalu alkalicznego lub grupę amonową. Wytworzone związki wykazują działanie grzybobójcze. /1 zastrzeżenie/



C07D P. 259826 86.06 02

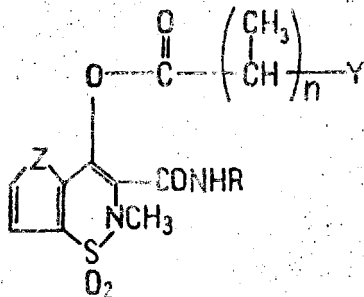
Pierwszeństwo: 85 06 03 - St. Zjedn. Am.  
/nr 740466/

Pfizer Inc. Nowy Oork, Stany Zjednoczone  
Ameryki.

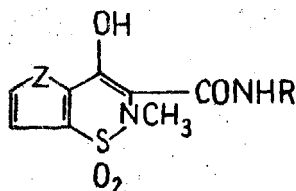
Sposób wytwarzania nowych pochodnych  
dwutlenku benzotiazyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarza-  
nia związków o własnościach **chemoterapeutycz-  
nych** przydatnych w leczeniu stanów zapalnych.

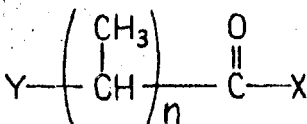
Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę 2-pirydylową, 6-metylo-2-pirydylową, 6-fluoro-2-pirydylową, 6-chloro-2-pirydylową, 5-metylo-3-izoksazoliolową lub 2-tiazolilową, Y oznacza grupę 4-izobutylorenylową, 3-fenoksyfenylową, 3-benzoilofenylową, 2-acetoksyfenylową, 6-metoksynaftylową, -2 lub 2-fluoro-4-bifenylilową, Z oznacza grupę -CH=CH lub S zaś n jest równe 0 lub 1, z tym, że n jest równe 1, gdy Y nie oznacza grupy 2-acetoksyfenylowej i n jest równe 0 gdy Y oznacza grupę 2-acetoksyfenylową, polega na reakcji związku o wzorze 2, w którym R i Z mają znaczenie podane wyżej, z halogenkiem acylu o wzorze 3, w którym Y i n mają znaczenia podane wyżej zaś X oznacza atom chloru lub bromu. /5 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07D P. 260192 86 06 20

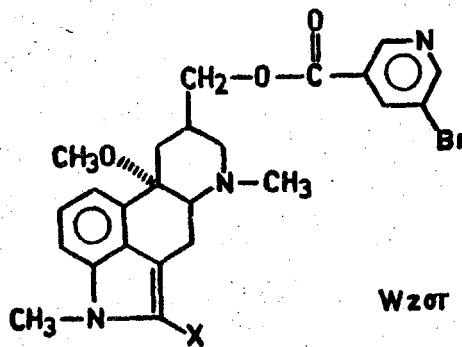
Pierwszeństwo 85 06 21 - Węgry /nr 2447/85/

Richter Gedeon Vegyeszeti Gyar RT, Budapeszt,  
Węgry.

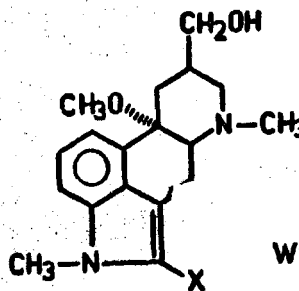
Sposób wytwarzania pochodnych 2-halonikergoliny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania **związków**, które poprawiają **percepcyjną** funkcję mózgu i wykazują działanie przeciw niedotlenieniu, jak również silne działanie blokujące receptory  $\alpha$ -adrenergiczne i wapniowo-antagonistyczne.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym X oznacza atom chloru, bromu lub Jodu, i ich kwasowych soli addycyjnych, polega na estryfikacji 2-halo-metylolulmiliergolu o wzorze 2, w którym X ma wyżej podane znaczenie, lub jego kwasowej soli addycyjnej i na ewentualnym przekształceniu otrzymanej pochodnej 2-halonikergoliny o wzorze 1 w kwasową sól addycyjną. /3 zastrzeżenia/



Wzór 1



Wzór 2

C07K P. 256935 85 12 19

Pierwszeństwo: 84 12 21 Wielka Brytania  
/nr 8432532/  
85 06 10 Wielka Brytania  
/nr 8514634/

Pfizer Corporation, Colon, Republika Panamy  
i Bruksela, Belgia /Simon F. Campbell, Ryszard  
J. Kobyłecki/.

Sposób wytwarzania dwupeptydowych pochodnych  
oktahydro-6-azaindolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarza-  
nia, związków chemicznych **użytecznych** w leczeniu schorzeń **sercowo-naczyniowych**, w tym nadciśnieniu i niewydolności **serca**.

Sposób wytwarzania dwupeptydowych pochodnych oktahydro-6-azaindolu o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, grupę  $C_1-C_6$  alkilową,  $C_7-C_8$  alkilową lub **arylo- $C_1-C_4$  alkilową**, R oznacza grupę

$C_1-C_6$  alkilową,  $C_2-C_6$  alkenylową,  $C_3-C_7$  cykloalkilową lub podstawioną grupę  $C_1-C_6$  alkilową, w której podstawnikiem jest atom chlorowca, grupa hydroksylowa, grupa  $C_1-C_6$  alkoksylowa, arylova, aryloksylowa, arylo-/ $C_1-C_4$  alkoksylowa/,  $C_3-C_7$  cykloalkilowa, guanidynowa,  $C_1-C_4$  alkilotiolowa, aryliotiolowa, arylo-/ $C_1-C_4$  alkilotiolowa, grupa heterocykliczna lub gru-

pa o wzorze  $-NR^5 R^6$ , o wzorze  $-NHCOR^7$  lub o wzorze  $-NHCOR^7$ , w których to wzorach  $R^5$  i  $R^6$  oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, grupę  $C_1-C_6$  alkilową,  $C_3-C_7$  cykloalkilową, arylova, heterocykliczna lub podstawioną grupę  $C_1-C_6$  alkilową, przy czym grupa ta jest podstawiona jednym lub kilkoma atomami chlorowca lub grupą hydroksylową,  $C_3-C_7$  cykloalkilową, arylova, heterocykliczna lub grupa o wzorze

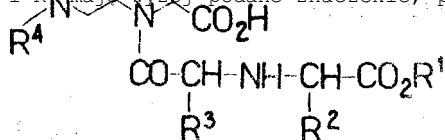
$-NR^8 R^9$ , w którym  $R^8$  i  $R^9$  oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, grupę  $C_1-C_4$  alkilową,  $-CO/C_4 - C_5$  alkilową/ lub arylova, albo dwie

grupy  $R^8$  i  $R^9$ , o ile są połączone z atomem azotu, mogą razem z tym atomem azotu tworzyć grupę piperolidynową, piperidynową, morfolinową, piperazynylową lub grupę  $N/C_1-C_4$  alkilo-/piper-

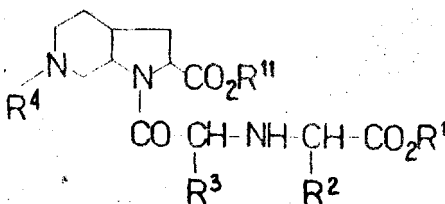
razynylową, a  $R$  ma takie samo znaczenie jak  $R^5$  z wyjątkiem atomu wodoru,  $R$  oznacza grupę  $C_1-C_6$  alkilowa,  $C_2-C_7$  cykloalkilową lub podstawioną grupę  $C_1-C_6$  alkilową, w której podstawnikiem jest grupa hydroksylowa, atom chlorowca, grupa  $C_3-C_7$  cykloalkilowa, guanidynowa, grupa  $-CO_2H$ , grupa  $-CO_2/C_1-C_6$  alkilowa/,  $C_1-C_6$  alkoksylowa,  $C_1-C_4$  alkilotiolowa, arylova, heterocykliczna, grupa o wzorze  $-NHCOR^7$ ,

o wzorze  $-NHCOR^7$ , o wzorze  $-NR^5 R^6$  lub o wzorze  $-CONR^7 R^8$ , w których to wzorach  $R^5$ ,  $R^6$  i  $R^7$  mają wyżej podane znaczenie, a  $R^8$  oznacza

grupę o wzorze  $-COR^7$ , o wzorze  $-CO_2 R^7$ , o wzorze  $-SO_2 R^7$ , o wzorze  $-SO_2 NR^5 R^6$ , o wzorze  $-CONR^7 R^8$ , o wzorze  $-CONR^5/SO_2 R^7$  lub o wzorze  $-CONR^7/COR^7$ , w których to wzorach  $R^5$ ,  $R^6$  i  $R^7$  mają wyżej podane znaczenie, pole-



Wzór 1



Wzór 2

ga na tym, że ze związku o wzorze 2, w którym  $R^1, R^2, R^3$  i  $R$  mają wyżej podane znaczenie, a  $R$  oznacza selektywnie usuwalną grupę ochronną kwasu karboksylowego, usuwa się przez uwodornienie katalityczne chroniącą grupę  $R^{11}$  i ewentualnie otrzymany związek przekształca się w dopuszczalną farmakologicznie sól.

/10 zastrzeżeń/

C08G

P. 254897

85 08 07

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Zbigniew Łazowski, Jan Lichota, Piotr Penczek, Anna Missala/.

## Sposób wytwarzania żywic fenolowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonego sposobu wytwarzania żywic fenolowych typu nowolakowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ogrzewa się mieszaninę reakcyjną składającą się z bisfenolu, zwłaszcza 2,2-di/p-hydroksy-fenylu/propanu, formaldehydu, katalizatora i takiej ilości wody, że jej stężenie w tej mieszaninie wynosi co najmniej 22% wagowo, przy czym stosunek molowy formaldehydu do bisfenolu wynosi od 0,5 do 0,9.

/2 zastrzeżenia/

G08G

P. 255088

86 08 22

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Darami Maciejewski/.

## Sposób otrzymywania polialkilo /arylo-alkenyl/ siloksanów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania polialkilo /alkenyl-arylo/ siloksanów na drodze polimeryzacji cyklosiloksanów.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że proces polimeryzacji prowadzi się w dwóch etapach. W pierwszym etapie ogrzewa się alkilocyklosiloksany do temperatury  $50^\circ C - 180^\circ C$  i do ogrzanego monomeru wprowadza się katalizator i ewentualnie aktywator, a następnie po upływie 15 - 180 minut od momentu wprowadzenia katalizatora dodaje się regulator długości łańcucha. W drugim etapie, po upływie 30-240 minut od momentu wprowadzenia katalizatora, wprowadza się arylo-cyklosiloksan i/lub alkenyl-cyklosiloksan i kontynuuje się ogrzewanie polimeru w temperaturze od  $20^\circ C$  do  $80^\circ C$  wyższej od początkowej temperatury polimeryzacji, do uzyskania założonej lepkości, przy czym arylo-cyklosiloksany i alkenyl-cyklosiloksany wprowadza się pojedynczo.

Wytworzone związki mają zastosowanie do wyrobu lepko-sprężystych kompozycji polisiloksanowych.

/7 zastrzeżeń/

C08G

P. 255979

85 10 28

Pierwszeństwo: 84 10 30 - Francja /nr 84/16777/

Rhone-Poulenc Specialites Chimiques, Courbevoie, Francja.

## Sposób wytwarzania poliizocyjanianów poliizocyjanuranów

Sposób wytwarzania poliizocyjanianów poliizocyjanuranów polega na częściowej cyklotrimeryzacji katalitycznej poliizocyjanianów w obecności katalizatora zawierającego ugrupowanie aminosililowane i w końcu przez dezaktywację katalizatora poprzez dodanie związku organicznego,

nego zawierającego grupę hydroksylową w temperaturze poniżej 50°C.

Otrzymane produkty stosuje się do farb i lakierów. /5 zastrzeżeń/

C09D P. 254794 85 08 01

"Polifarb" Cieszyńska Fabryka Farb i Lakierów, Cieszyn, Polska /Antoni Cuber, Józef Kozielec, Barbara Bazan, Jan Konieczny, Kazimierz Róg; Oóezef Kapusta/.

Kompozycje lakiernicze oparte na oleju rzepakowym niskoerukowym

Kompozycje lakierowe ftalowe karbamidowe, nitrocelulozowe, chemoutwardzalne, których spoiwo stanowi mieszaninę żywicy alkidowej z żywicami aminowoformaldehydowymi i/lub nitrocelulozową charakteryzuje się tym, że żywica alkidowa zawiera 43-50% wagowych chemicznie związanego oleju rzepakowego niskoerukowego, zawierającego najwyżej 10% kwasu erukowego oraz 80-90% kwasów tłuszczowych C<sub>18</sub>O różnym stopniu nasycenia, /1 zastrzeżenie/

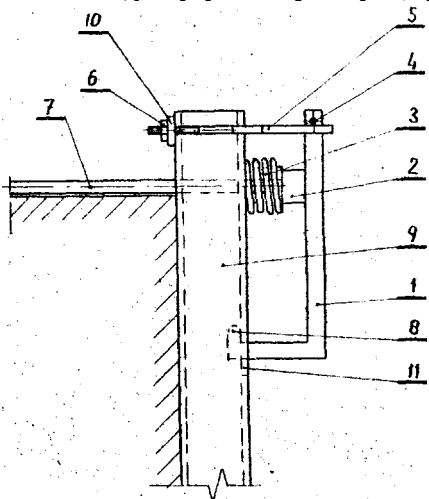
C10B P. 254920 85 08 07

Kombinat Koksochemiczny "Zabrze", Zabrze, Polska /Jan Juraszczyk, Paweł Kincer/.

Sposób wymiany ściągów poprzecznych oraz przyrząd do wykonania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który nie wymaga budowy rusztowań.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na górne końce przeciwległych stojaków kotwicznych nakłada się przyrząd ciągnowy o regulowanej sile ściągania, którym zabezpiecza się stojaki kotwiczne przed odkształceniem, a następnie na stojakach montuje się przyrządy do demontażu ściągów poprzecznych, po czym demon-



tuje się jarzma sprężyny i nakrętki zabezpieczające zluźniony ściąg konstrukcyjny. Po wykonaniu montażu nowego ściągu, w odwrotnej kolejności zdejmują się przyrządy ze stojaków kotwicznych.

Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się tym, że hak /1/ wykonany w kształcie litery "L" z pazurem zaczepowym /8/ połączony jest przegubowo z obejmą /5/ za pomocą sworznia /4/, zaś dwuramienna obejma zamknięta jest poprzeczką /10/ za pomocą nakrętek /6/, przy czym pazur zaczepowy haka /1/ wprowadzony jest do otworu /11/ wyciętego w stojaku kotwicznym /9/.

/2 zastrzeżenia/

C10B P. 256143 T 85 11 07

Pierwszeństwo: 84 11 08 - Czechosłowacja /nr 8503-84/

Nova Hut Klementa Gottwalda, Ostrava, Czechosłowacja.

Sposób przygotowania komór piecowych, zwłaszcza komór koksowniczych baterii koksowniczej do ponownego ich wymurowania

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skrócenie czasu remontu baterii koksowniczej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po stronie maszynowej baterii koksowniczej usuwa się co najmniej dwa pionowe dźwigary /stojaki kotwiczne/, a w uwolnionej w ten sposób przestrzeni w ścianie baterii koksowniczej montuje się platformę najazdową urządzenia mechanicznego, np. koparki łyżkowej i w przedłużeniu osi platformy najazdowej układa się na podłodze komór koksowniczych dwie platformy nośne tego urządzenia mechanicznego. /1 zastrzeżenie/

C10J P. 255935 85 10 25  
C10K

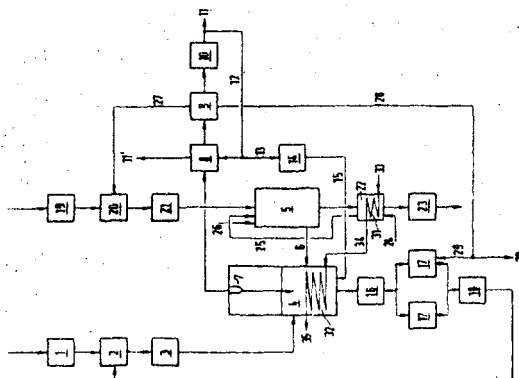
Pierwszeństwo: 84 10 30 - RFN /nr P 3439 600.4/

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

Sposób wytwarzania gazu uboższego w siarkę z drobno zmielonych substancji stałych, zawierających węgiel i generator do przeprowadzania tego sposobu

Sposób wytwarzania gazu uboższego w siarkę z drobno zmielonych substancji stałych, zawierających węgiel, metodę zgazowywania pyłu przy użyciu tlenu lub gazu zawierającego tlen i pary wodnej jako środków zgazowujących, w którym produkty zgazowania wprowadza się do warstwy wirowej, charakteryzuje się tym, że na taką warstwę wirową używa się materiału obojętnego względem procesu zgazowywania, a wiążącego siarkę, za pomocą warstwy wirowej z materiałem obojętnym produkty zgazowania pyłu zostają w znacznym stopniu odsiarczane i ochłodzone, zaś części ciekłe i papkowane oddzielone, chłodzone i zestalone, a ciepło odebrane produktom zgazowania i ciepło topnienia zostają wykorzystane w ramach danego procesu i/lub do innych celów.

Generator według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera reaktor /4/ z warstwą wirową z materiałem obojętnym, w którego obszarze warstwy wirowej usytuowane jest urządzenie chłodzące /32/ z doprowadzeniem /34/ i odprowadzeniem /35/ czynnika chłodzącego, przy czym reaktor /5/ zgazowujący pył i reaktor /4/ z warstwą wirową są ustawione względem siebie tak, że otwór wylotowy, przez który wychodzi produkt gazowy, sięga pod powierzchnię warstwy wirowej z materiałem obojętnym. /18 zastrzeżeń/



C110 P. 254824 85 08 02

Chemiczna Spółdzielnia Pracy "Septoma", Zabki k/Warszawy, Polska /Lucjan Rafalski, Jerzy Zawadzki/.

środek do utrzymywania czystości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka o zwiększonej efektywności działania.

środek do utrzymywania czystości zawiera 20 do 100 części wagowych kwasów organicznych o ilości węgla w łańcuchu od 5 do 18, w postaci ich mydeł amonowych, glikol propylenowy w ilości do 30 części wagowych i/lub **monoizopropylenowy eter glikolu etylenowego** w ilości do 60 części wagowych, alkohol izopropylenowy w ilości do 30 części wagowych oraz wodę w ilości od 30 do 600 części **wagowych**. środek stosuje się do czyszczenia podłóg, powierzchni lakierowanych i emaliowanych, sprzętu kuchennego wykonanego z aluminium, stali, żeliwa, srebra, mosiądzu, porcelany, fajansu oraz tworzyw sztucznych. /3 zastrzeżenia/

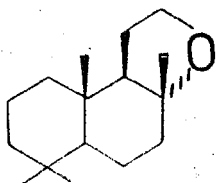
C12P P. 253918 85 06 12

Fritzche Dodge and Olcott Inc, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

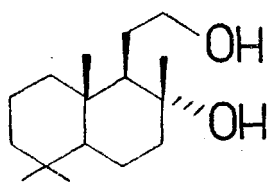
Mikrobiologiczny sposób wytwarzania diolu i furanu

Mikrobiologiczny sposób wytwarzania diolu o wzorze 3 i furanu o wzorze 1 polega na wykorzystaniu **drobnoustroju Hyphozyma roseoniger** CBS 214.83 i ATCC 20624.

Związek o wzorze 1 jest stosowany do sporządzania kompozycji zapachowych. /5 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 3

C13L P. 255644 T 85 10 04

Pierwszeństwo: 84 10 05 - NRD  
/nr WPC13L/268020-7/

VE Kombinat Starke und Kartoffelveredlung, Halle, NRD /Rolf Schirner, Harald Nürnberger, Franticek David, Jarosław Soukal, Josef Kodet/.

Sposób wytwarzania krochmalu pszennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu wytwarzania krochmalu pszennego z suchych produktów **przemiału pszennego**.

Sposób **polega** na tym, że z wody zimnej i z suchego produktu mielenia przygotowuje się z grubsza rozproszoną **wodną zawiesinę**, która poddaje się **homogenizacji**. Z zawiesiny o temperaturze **niższej** od 15°C jest oddzielany w wirówce surowy krochmal **gruboziarnisty**, a **fugat** pierwszego sortowania może być dalej zateżany przez **osadzenie** w wirówce. Z fugatu pierwszego sorto-

wania lub jego koncentratu, przez dodanie **mąki pszennej** wytwarza się wzbogacone w proteiny ciasto gniecione, z którego przy pomocy wody odciąga się krochmal w wielostopniowym urządzeniu płuczającym. Z odpływającego z urządzenia płuczającego mlecza krochmalu surowego oddziela się krochmal **gruboziarnisty**, łączy się go z krochmalem **gruboziarnistym** z pierwszego **rozsortowania**, obydwa osady recyrkuluje z wodą technologiczną i świeżą, przepuszcza przez sito i rafinuje. **Jako** produkt końcowy otrzymuje się krochmal **gruboziarnisty**, krochmal **drobnoziarnisty**, mokry gluten i wodnisty ekstrakt **mączny**.

/11 zastrzeżeń/

C21B P. 255069 85 08 20

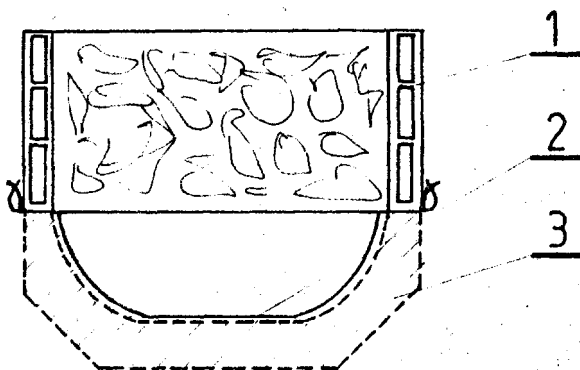
Huta "Zabrze", Zabrze, Polska /Eugeniusz Horożko, Dan Jastrzębski, Bogusław Radosz/.

Sposób i kosz wsadowy do topienia metali zwłaszcza stali

Celem wynalazku jest wyeliminowanie uszkodzeń ścian i trzonu pieca podczas ładowania wsadu oraz skrócenie czasu wytopu surowki. **Przedmiotowy** koszt wsadowy ma pobocznice /1/ o kształcie walca, który stanowi płaszcz medium chłodzącego ograniczonego kształtownika i blachami metalowymi, a zamknięcie dna /2/ jest utworzone ze spłotu drutów, elementów metalowych, płaskowników stalowych lub metalowych siatek.

Sposób topienia metali polega na tym, że **kosz** wsadowy po wypełnieniu materiałami do topienia, zostaje ustawiony **na** trzonie pieca **elektrycznego** łukowego i pozostaje na nim przez cały proces wytopu, a po spuście **stopionego** metalu koszt zostaje zdjęty z trzonu pieca i po założeniu dna ponownie wypełniony materiałem wsadowym.

/2 zastrzeżenia/



C25C P. 254904 85 08 06

Huta Aluminium "Konin", Konin, Polska /Wiesław Urbaniak, Edmund Bugzel, Aleksander Kluza, Kazimierz Czajka, Wojciech Hyps, Andrzej Józwiak/.

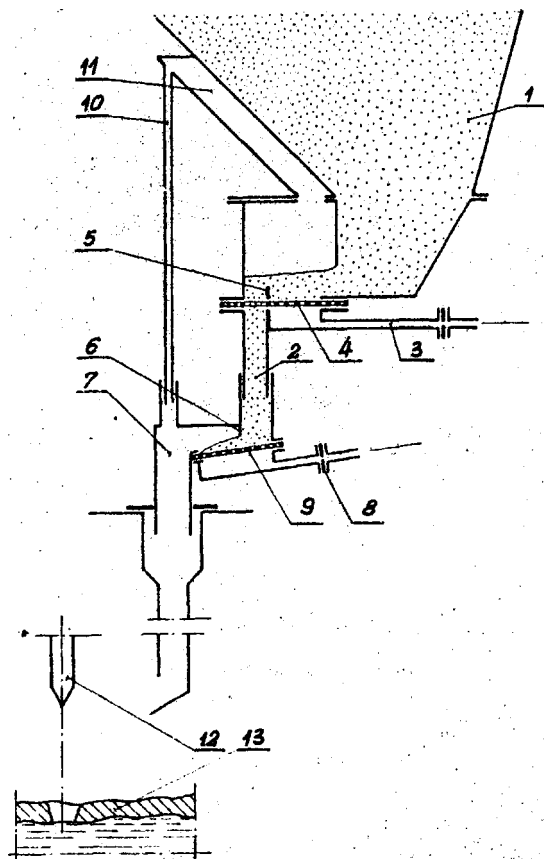
Dozownik do automatycznego zasilania termoelektrolizerów tlenkiem glinu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** dozownika **zapewniającego** dokładne odmierzenie **porcji** tlenku glinu podczas automatycznego dozowania do **termoelektrolizerów**, w procesie wytwarzania glinu metodą **Halla - Heroult'a**.

Dozownik według wynalazku składa się ze zbiornika nadawczego /1/ połączonego od dołu z komorą dozującą /2/ mającą postać połączenia teleskopowego z dwóch pionowych rur. Pomiędzy zbiornikiem

nadawczym /1/ i komora dozująca /2/ umieszczony jest przewód /3/ sprężonego powietrza, którego wylot przysłonięty jest tkaniną aeracyjną /4/. Od dołu komora dozująca /2/ połączona jest z kanałem wylotowym /7/ i przewodem /8/ sprężonego powietrza, którego wylot jest przysłonięty tkaniną aeracyjną /9/. Komora dozująca /2/ i kanał wylotowy /7/ połączone są od góry z kanałami powietrznymi /10/ i /11/.

/2 zastrzeżenia/



C25D P. 256117 85 11 06

Pierwszeństwo: 84 11 07 - włoscy /nr 83633A/84/

Oronzio de Nora Impianti Elettrochimici  
3.p.A., Mediolan, Włochy.

Elektroda do procesów elektrochemicznych i sposób wytwarzania przylegającej powłoki z aloktrokatalicznego tworzywa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie katalitycznej elektrody o zwiększonej trwałości i sprawności, stosowanej przede wszystkim w elektrolizerach do elektrolizy halogenków metali, a zwłaszcza chlorku sodowego.

Elektroda według wynalazku składająca się z przewodzącego elektryczność, obojętnego podłoża metalicznego i przylegającej doń elektrokatalitycznej powłoki, charakteryzuje się tym, że wspomniana powłoka składa się z zamocowanej powłoki wstępnej oraz nałożonej na nią powłoki powierzchniowej, przy czym powłoka wstępna zawiera zdyspergowane w metalicznej osnowie cząstki tworzywa ceramicznego, które jest 2godne lub nawet izomorficzne z ceramicznym tworzywem powłoki powierzchniowej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że powłokę wstępną wytwarza się metodą galwanicznego osadzania z kąpeli zawierającej jony metalu osnowowego, po czym na powierzchnię wytworzonej powłoki wstępnej nakłada się roztwór lub dyspersję związków będących prekursorami elektrokatalicznego tworzywa ceramicznego, które ma następnie znajdować się w powłoce powierzchniowej i następnie, przez ogrzewanie, przeprowadza się prekursor w tworzywo ceramiczne, uzyskując przylegającą warstwę powierzchniową. /7 zastrzeżeń/

C25D

P. 261309

86 09 04

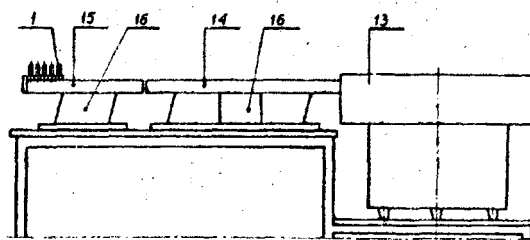
Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz, Polska /Bogumił Bełkowski, Czesław Waszak, Roman Ziółkowski, Henryk Łojek, Bogdan Wojciechowski, Jerzy Raczynski, Jerzy Wojcieszko/.

Sposób i urządzenie do nanoszenia powłok galwanicznych w sposób ciągły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie nanoszenia powłok galwanicznych w sposób ciągły i selektywny na elementach okrągłych, zwłaszcza okrągłych elementach stykowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że okrągłe elementy stykowe są zorientowane w pierwszej fazie w pozycji pionowej, najkorzystniej ściśle jeden przy drugim lub w określonym odstępie powierzchniami stykowymi skierowanymi w dół, następnie zostaje uchwycone jednocześnie w części górnej partiami w ten sposób, że jednocześnie uchwycone powierzchnie styków stanowią ich części nie przeznaczone do pokrywania przy czym części chwytające po zakończeniu procesu chwytania odkształcają się do kształtów okrągłych elementów stykowych wypełniając wszystkie luźne przestrzenie pomiędzy nimi a następnie tak uchwycone styki skierowane są do znanego ciągu technologicznego procesu nanoszenia powłok galwanicznych, przy czym w końcowej fazie tego procesu styki się uwalniają z części chwytających, które zostają przystosowane do chwycenia następnych partii zorientowanych styków.

Urządzenie według wynalazku mające postać linii technologicznej składającej się z dwóch bębnow napędowych połączonych transporterem łańcuchowym bez końca, który ma szereg chwytaków, przy czym pod chwytakami w linii transportera umieszczony jest ciąg wanien galwanicznych charakteryzuje się tym, że na początku linia technologiczna wyposażona jest w przyrząd wielostrumieniowy do orientowania i kompletowania styków okrągłych, którego listwy prowadzące składają się z dwóch części, krańcowej /15/ i środkowej /14/, z których część krańcowa ma długość zbliżoną do długości chwytaka, przy czym obie części przyrządu zamocowane są na liniowych podajnikach wibracyjnych natomiast listwy prowadzące części środkowej /14/ stanowią przedłużenie listew prowadzących podajnika wibracyjnego cylindrycznego /13/. /4 zastrzeżenia/



## DZIAŁ D

## WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D02G P. 255073 85 08 19

Zakłady Przemysłu Wełnianego "Argopol", Głuszyca, Polska /Jan Błaszczyk, Waldemar Walczak, Józef Straszewski, Katarzyna Naze, Cyryla Olechnowicz, Mirosław Marecki, Ryszard Dyr, Adam Kowalski, Janusz Bernaczek/.

Sposób wytwarzania pojedynczej przędzy wełnianej i/lub wełnopodobnej o grubości 180 - 500 tex, stosowanej zwłaszcza na wyroby dziewiarskie

Celem wynalazku jest zwiększenie wydajności wytwarzania przędzy wełnianej.

Sposób wytwarzania przędzy wełnianej charakteryzuje się tym, że tasiemkę wałkowanego niedoprządu, uzyskanego w znany sposób z taśmy czesankowej, poddaje się skręceniu docelowemu, w niedoprzędzarce **skrzydełkowej**.

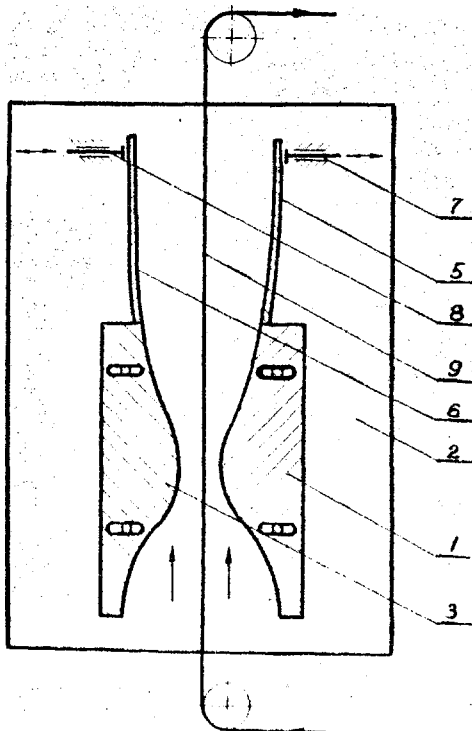
/1 zastrzeżenie/

D06B P. 258209 T 86 03 03

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Włodzimierz Wawszczak/.

Dysza naddźwiękowa

Dysza naddźwiękowa przeznaczona szczególnie do obróbki przędzy, utworzona przez **ściany** czterech **elementów**, przy czym dwie z tych ścian naprzeciwległe są płaszczyznami równoległymi do siebie, zaś drugie ściany **stanowiące** lustrowane odbicie jedna drugiej są powierzchniami, których **obrysy** w przekroju **prostokątnym** do tych ścian stanowią linie krzywe, charakteryzuje się tym, że elementy /1 i 3/ o powierzchniach, których obrysy w przekroju stanowią linie krzywe, są **połączone** przesuwnie, w kie-



runku **prostokątnym** do osi dyszy z pozostałymi **dwoma elementami** /2/. Ponadto do jednego z końców elementów /1 i 3/ o powierzchniach, których obrysy w przekroju **stanowią krzywą, są przyłączone** sprężyste płyty /5 i 6/, o krawędziach dochodzących do powierzchni **stanowiących** płaszczyzny, przy czym z końcami tych płyt są **złączone** dwa siłowniki /7 i 8/ o osiach prostokątnych do **osi** geometrycznej dyszy.

/1 zastrzeżenie/

D06C P. 258588 T 86 03 24

Zakłady Przemysłu Wełnianego im. P. Findera "FINEX", Bielsko-Biała, Polska /Sylwester Żurek, Maria Wójtowicz, Józef Szoblik/.

Sposób dekatyzacji tkanin

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wyeliminowania zjawiska powstawania odbić brzegów tkaniny w czasie **jej** dekatyzacji.

Sposób dekatyzacji tkanin polega na nawinięciu na perforowany bęben **dekatyzerski** tkaniny dekatyzowanej wraz z **podkładką** i dekatyzowaniu znanymi metodami. Do tkaniny dekatyzowanej **dołącza** się na styk tkaninę dodatkową, przy czym długość tkaniny dodatkowej jest równa długości trzech obwodów bębna, a jej szerokość jest taka **sama** jak tkaniny dekatyzowanej.

/1 zastrzeżenie/

D06M P. 254608 85 07 17

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego Łódź, Polska /Longina Kuchczyńska, Lech Skrobecki, Wiesław Woźniak, Stanisław Glazar, Tadeusz Słowiński, Marianna Kerdecka, Maria Kowalczyk, Alina Miszczak, Adam Sadowski, Jadwiga Lipowska, Andrzej Kunkel/.

Sposób ciągłego, jednokępielowego, pigmentowo barwienia przędzy osnowowej z włókien celulozowych lub ich mieszanek z włóknami syntetycznymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ciągłego barwienia przędzy osnowowych nie wymagających klejenia przed procesem tkania.

Sposób ciągłego, jednokępielowego, pigmentowego barwienia przędzy osnowowej z włókien celulozowych lub ich mieszanek z włóknami syntetycznymi na drodze napawania **wodnym** roztworem barwiącym zawierającym barwnik pigmentowy, środek wiążący oparty na bazie kwasu **akrylowego** lub związku butadienowego, polimer tlenku etylenu, a następnie **odżęcia** i suszenia wraz z kondensacją środka wiążącego, polega **na** tym, że przędzę napawa się wodnym roztworem barwiącym w temperaturze **20-90°C**, korzystnie **60°C**, zawierającym **0,1-100 g/dm<sup>3</sup>** barwnika pigmentowego, **20-100 g/dm<sup>3</sup>** środka wiążącego na bazie kwasu akrylowego lub związku butadienowego i/lub **20-200 g/dm<sup>3</sup>** wodnej dyspersji kopolimeru **styrenowo-maleinowo-akrylowego**, **2-10 g/dm<sup>3</sup>** suchej masy zagęszczenia na bazie alginianu, **0,1-2 g/dm<sup>3</sup>** mieszaniny produktu **polimeryzacji** tlenku etylenu o stopniu polimeryzacji **300-1500**, **0,1-4 g/dm<sup>3</sup>** mieszaniny produktów **etoksylicacji** **alkilofenoli**. Następnie przędzę **odżyma się** i suszy w temperaturze powyżej **105°C**, korzystnie w temperaturze **140-150°C**.

/1 zastrzeżenie/

D06M

P. 254974

85.08 14

Zgłoszenia dodatkowe do patentu nr 118826

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winylnych, Oświęcim, Polska /Marian Starzak, Wiesława Krzemień, Bohdan Dawidowicz, Jan Szpyłma, Halina Kończal/.

Kapielek impregnująca do wytwarzania włókienniczych wykładzin podłogowych pojazdów samochodowych

Kapielek impregnująca do wytwarzania włókienniczych wykładzin podłogowych pojazdów samochodowych, według wynalazku zawiera 5 - 10% lub 30 - 60% masy suchej, przy czym udział w tej masie polimerów lateksu butadienowo-styrenowego c zawartości 70 - 90% styrenu związanego w polimerze wynosi 30 - 50% masy suchej, a udział w mieszaninie polimerów lateksu butadienowo-styrenowego lub butadienowo-styrenowego modyfikowanego o zawartości 30 - 65% styrenu związanego w polimerze wynosi 50 - 70% masy suchej. Kapielek zawiera również monoestry kwasów dwukarboksylowych jako modyfikatory lateksu butadienowo-styrenowego i ewentualnie zagęstnik polimeryczny. /2 zastrzeżenia/

D21H

P. 253840

85 06 04

Zakłady Papiernicze, Krapkowice, Polska /Henryk Ludwig, Józef Sioński, Oózf Dombek, Zygmunt Dremek, Kazimierz Nesterowicz, Róza Spalek, Henryk Piaszczyński, Oózf Skotnicki, Marcin Jastrzębski, Marian Ptak/.

Sposób wytwarzania tektury budowlanej do wyrobu papy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wytwarzanie wysokogatunkowej tektury budowlanej do produkcji papy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do wytwarzania tektury używa się 20 - 30% masy defibratowej, sosnowej lub sosnowo-brzozowej, 20 - 50% masy celulozowej, siarczanowej, niebielonej z dodatkiem masy sękowej oraz 30 - 60% masy makulaturowej odmiany 40, przy czym surowce te dozuje się w takich procentach, aby uformowana na maszynie płaskositowej i wysuszona wstępnie miała nasiakliwość ksylenem nie mniejszą niż 105% oraz wilgotność nie przekraczającą 6%. /2 zastrzeżenia/

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICZTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E01D

P. 254816

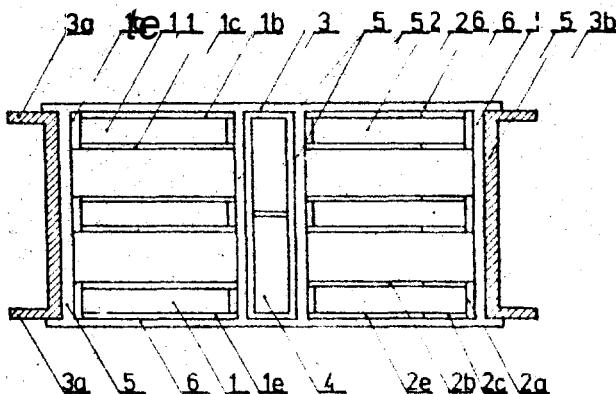
85 07 31

Biuro Projektów Wodnych i Melioracji, Wrocław, Polska /Henryk Kremer/.

Konstrukcja rozporowa stabilizująca podpory 5 mostach jednoprzęsłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zabezpieczającej podpory mostowe przy pogiębieniu cieków wodnych, zwłaszcza przy ich regulacji związanej z melioracją terenów nizinnych.

Konstrukcja rozporowa zawiera zespoły rozporowe /1/ i /2/, pomiędzy którymi jest zapuszczona konstrukcja oporowa korzystnie skrzynia bezdena /4/, która dzieli koryto cieków wodnego na dwie części i umożliwia budowanie jednej części konstrukcji rozporowej za pomocą zespołów rozporowych /1/, a następnie wykonanie drugiej części za pomocą zespołów rozporowych /2/. Zespoły rozporowe /1/ i /2/ wraz ze skrzynią bezdeną /4/ są powiązane belkami podłużnymi /5/ i wieńcem obwodowym /6/ w nieprześwietny ustrój względem podpór mostu. /4 zastrzeżenia/



E01D

P. 259839

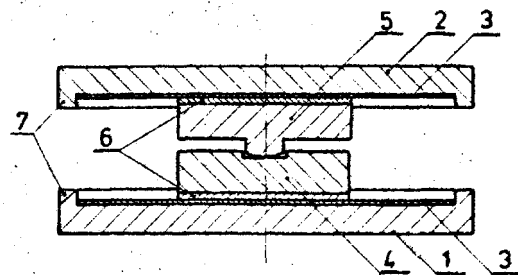
85 08 13

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Katowice, Polska /Tomasz Kaczmarek/.

Łożyskomostowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, o niewielkich wymiarach i ciężarze konstrukcji łożyska zapewniającej konstrukcji podpieranej pełną swobodę przemieszczeń.

Łożysko, nadające się szczególnie do wykorzystania w obiektach z belek prefabrykowanych wznoszonych na terenach eksploatacji i szkód górniczych, według wynalazku zawiera górną płytę /1/ i dolną płytę /2/ oraz umieszczony między nimi znany element umożliwiający obrót konstrukcji podpieranej w płaszczyźnie pionowej. Zewnętrzne powierzchnie części /4/ i /5/ elementu umożliwiającego obrót konstrukcji pokryte są ślizgową wykładziną /6/, a wewnętrzne powierzchnie płyt /1/ i /2/ pokryte są ślizgowymi wkładkami /3/. Na obrzeżach płyt /1/ i /2/ wykonany jest występ /7/ skierowany w kierunku umieszczonego między nimi znanego elementu. Występ



/7/ ogranicza przesuw znanego elementu względem płyt /1/ i /2/ i umożliwia rozdział przesuwów wielokierunkowych na dwie płaszczyzny ślizgowe. /1 zastrzeżenie/

E020

P. 254036

85 06 17

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Białystok, Polska /Sergiusz Antonluk/.

Sposób i urządzenie do odmrażania ziemi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szybkiego i ekonomicznego rozmrażania ziemi.

Urządzenie do odmrażania ziemi wyposażone w kocioł /2/ pompę cyrkulacyjną /3/, przewody /4 i 6/ doprowadzające wodę do grzejników /7/ charakteryzuje się tym, że ma zbiornik /5/ rozpraszający ciepłą wodę do poszczególnych grzejników /7/ oraz naczynie zbiorcze /9/, do którego doprowadzana jest woda z grzejników

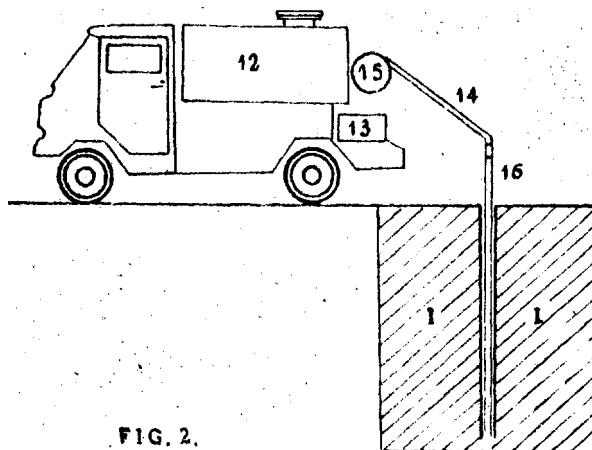
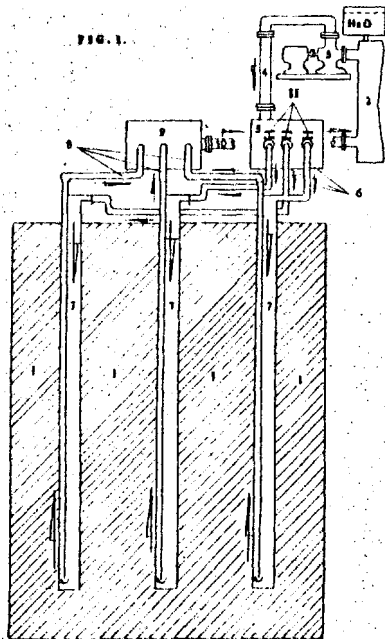


FIG. 2.

Sposób odmrażania ziemi charakteryzuje się tym, że drażnienie otworów dla ustawienia grzejników odbywa się przy pomocy strumienia wody zimnej tłoczonej pompą /13/ do węża /14/ i rury drążącej /16/. /2 zastrzeżenia/

E02D  
E02B

P. 254090

85 06 20

Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu "Energoblok", Konin, Polska /Paweł Przybylski, Sylwester Brukarczyk, Jan Bender, Edmund Matoczek/.

Zmiana technologii zadarniania skarp i terenów zieleni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego zadarniania gruntów - skały bez potrzeby nawożenia ich ziemię roślinną, pokrywania ukorzonymi darniami, bądź polewania odpowiednio spreparowanymi mieszankami siewnymi.

Sposób według wynalazku polega na bezpośrednim nawożeniu gruntu - skały nawozami mineralnymi, dającymi na jednostkę powierzchni 200±400 kg/ha azotu, 50±150 kg/ha fosforu, 50±100 kg/ha potasu i w zależności od kwasoty hydrolytycznej gruntu - skały, tlenku wapnia w ilości do 1000 kg/ha, po czym dokonuje się wysiewu, bezpośrednio do gruntu - skały, mieszanki traw i roślin motylkowych w łącznej ilości 50T150 kg/ha.

/1 zastrzeżenie/

E02F

P. 254915

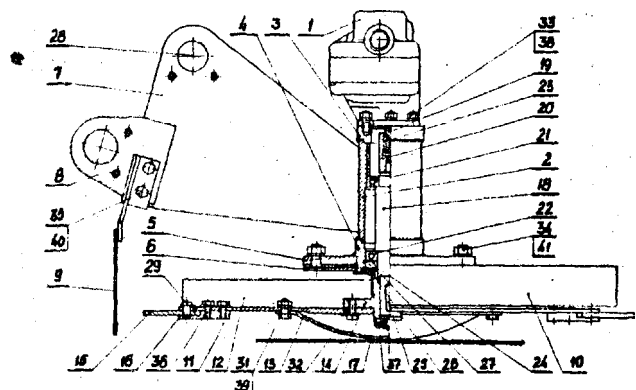
85 08 07

Przedsiębiorstwo Remontowe Sprzętu Wodno-Melioracyjnego, Toruń, Polska /Ryszard Broniewicz/.

Głowica robocza ścinająco-odmulająca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy przeznaczonej do czyszczenia rowów melioracyjnych w miejscu łączenia się dna ze skarpą, poprzez wyrzucanie zarówno mułu z dna jak i skoszonej roślinności.

Głowica robocza ścinająco-odmulająca, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że ma tarczę wirnikową /11/ zaopatrzoną na dolnej powierzchni w promieniowo usytuowane noże ścinające /15/, a na górnej powierzchni w łopatki wyrzutnikowe /12/, usytuowane są pod kątem ostrym względem noży ścinających /15/. Tarcza wirnikowa /11/ połączona jest z wałkiem /19/ silnika hydraulicznego /1/ za pomocą piasty /14/, do której jest mocowana śrubami /32/, osadzonej na jednym końcu wałka głównego /18/ na wpuszcisku /25/ i mocowana poprzez krążek dociskowy /17/ nakrętkę łóżykową /37/ oraz za pośrednictwem sprzęgła



sztynnego /20/, osadzonego na przeciwnym końcu wałka głównego /18/, połączonego z wałkiem /19/ silnika hydraulicznego /1/ wpustem /23/. Wałek główny /18/ osadzony jest w tulei /2/ i w pierścieniu /4/ na łożyskach tocznych /21, 22/.

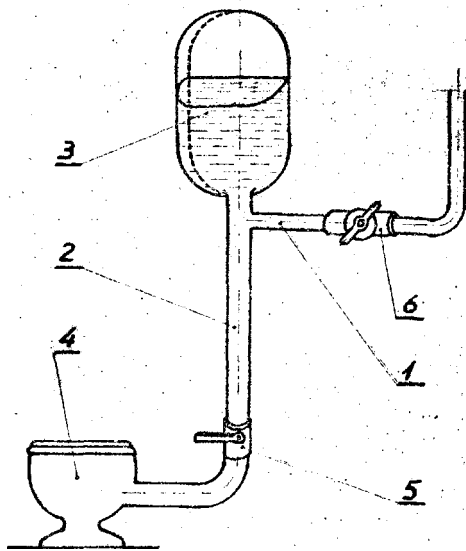
E03D P. 250363 T 84 11 09

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska /Grzegorz Rossa/,

Sposób i urządzenia do spłukiwania muszli klozetowej

Sposób spłukiwania muszli klozetowej charakteryzuje się tym, że w zbiorniku magazynuje się wodę pod ciśnieniem równym ciśnieniu w sieci wodociągowej i tak zmagazynowaną ilość wody używa się do spłukiwania i mycia muszli klozetowej.

Urządzenie stanowi zbiornik /3/, który jest zamkniętym naczyniem ciśnieniowym z poduszką powietrzną w jego górnej części, i do którego dolnej części sa doprowadzone końcówki przewodów /1, 2/, zasilającego i wylotowego, zaś zawór /5/ spustowy jest usytuowany poniżej ewentualnego połączenia tych dwóch przewodów /1, 2/.



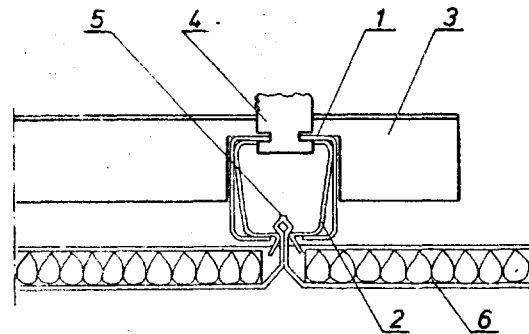
E04B P. 255060 85 08 19

Przedsiębiorstwo Przetwórstwa Blach "BISTYP", Legionowo, Polska /Remigiusz Baraniewicz, Wojciech Józwiak/.

Złącze do podwieszania elementów budowlanych

Celem wynalazku jest zaprojektowanie złącza zapewniającego niezawodne połączenie elementów budowlanych, szczególnie elementów sufitów kasetowych.

Złącze zawiera belkę nośną /1/ w postaci wydrążonego prostokątnianiu o podstawie w kształcie kwadratu. Na jednym boku belki nośnej /1/ znajduje się ciągła szczelina, natomiast w boku przeciwnym są wykonane podłużne otwory montażowe do mocowania zaczepów /4/. Wewnątrz belki nośnej /1/ są umieszczone przesuwne zatrzaski sprężynowa /2/ do mocowania elementów kasetowych /6/.



E04B P. 255061 85 08 19

Przedsiębiorstwo Przetwórstwa Blach "BISTYP", Legionowo, Polska /Wojciech Józwiak, Remigiusz Baraniewicz/.

Wieszak do podwieszania budowlanych konstrukcji nośnych

Celem wynalazku jest skonstruowanie wieszaka zapewniającego niezawodne łączenie konstrukcji nośnej, szczególnie konstrukcji nośnej sufitów.

Istota rozwiązania polega na zastosowaniu pionowo rozciąganego elementu w postaci kątownika /V/, na którym bezpośrednio mocowany jest płaski element uzębiony /2/ z zaczepem /9/ do podwieszania konstrukcji nośnej. Ramiona /I, II/ kątownika /1/ tworzą kąt większy od 90°. W ramieniu /II/ kątownika /1/ znajduje się podłużny otwór do ząbkowania z zębatką płaskiego elementu uzębionego /2/.

Wieszak w drugiej wersji wykonania charakteryzuje się tym, że do pierwszego ramienia /III/ pierwszego kątownika /5/ zamocowany jest drugi kątownik /6/ z ramionami /V, VI/, które między sobą tworzą kąt mniejszy od 90°. W drugim ramieniu /VI/ drugiego kątownika /6/ oraz drugim ramieniu /IV/ pierwszego kątownika /5/ znajdują się podłużne otwory usytuowane w jednej płaszczyźnie, w których ząbkowana jest zębata płaskiego elementu uzębionego /7/.

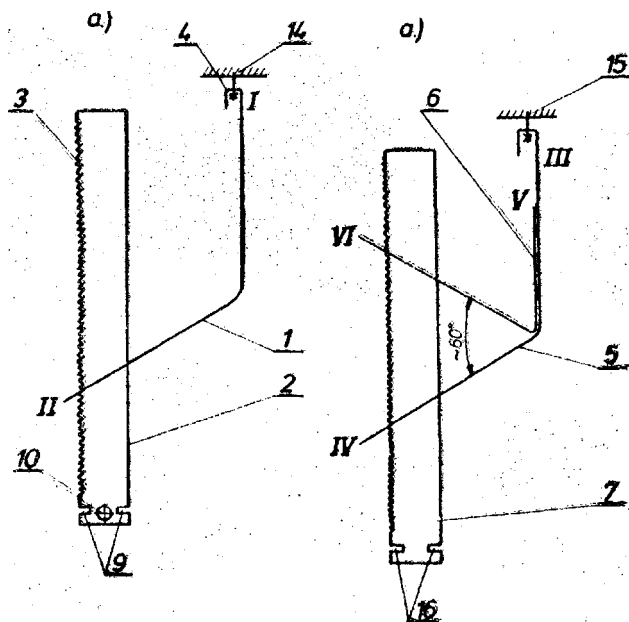


FIG. 1

FIG. 2

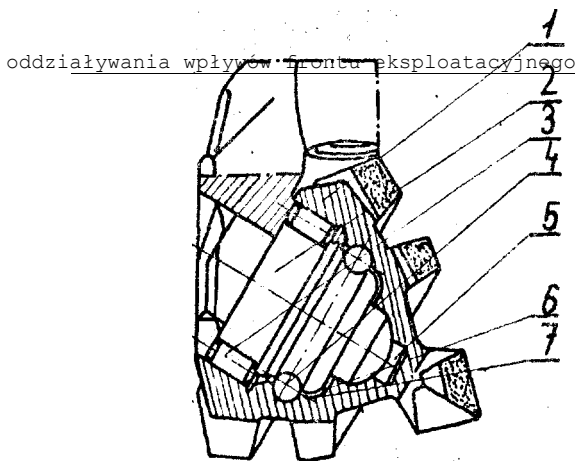
E21B P. 254989 85 08 13

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Jerzy Tarnowski/.

Gryz świdra

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zredukowania nacisków powierzchniowych czopa na korpus gryzu świdra i zmniejszenia oporów ruchu.

Gryz świdra osadzony na łożysku poprzecznym /3/, w środkowej części czopa /2/, na łożysku skośnym kulkowym /4/, **zaś** na najmniejszej średnicy ułożyskowania jest osadzony ślizgowo, przy czym koniec czopa /2/ jest wsparty jego powierzchnia **czołowa** na korku oporowym /5/, osadzonym ślizgowo w korpusie /1/ gryza, charakteryzuje się tym, że kołnierz oporowy /6/ łożyska skośnego kulkowego /4/ ma zrysy wycinka kuli i jest skojarzony z **czasowym** gniazdem /7/ wykonanym w korpusie /1/, **zaś** koniec czopa /2/ jest **wypukłą** czaszą kulistą i jest skojarzony z niepełną panwią w kształcie czaszy wklęsłej, **wykonaną** w korpusie /1/ oraz z wklęsłą **czaszową** powierzchnią czołową korka oporowego /5/, /1 **zastrzeżenie**/

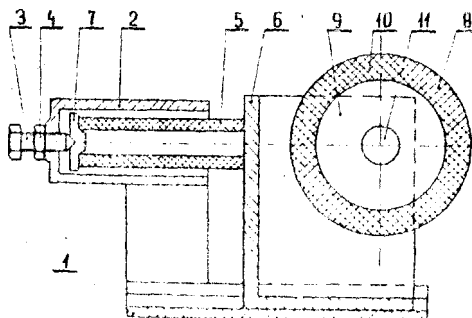


E210 P. 254633 85 07 18

Kopalnia Węgla Kamiennego "1 Maja", Wodzisław Śląski, Polska /Albin Kudła/.

Prowadnica toczna do naczyń wydobywczych w szybach kopalnianych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji prowadnicy **umożliwiającej** długotrwałą pracę i spokojny bieg także w ciężkich naczyniach wydobywczych i **nadającej** się



do **zastosowania** bez zmian gabarytów prowadników szybowych i przy ograniczonym miejscu na Jej zabudowanie.

Prowadnica toczna składa się z **krążka** prowadzącego /8/ złożonego z dzielonej piasty /9/ i wymiennego bieżnika gumowego /10/, zabudowanego na nieruchomej osi /11/, przy czym oś /11/ jest zabudowana obustronnie na wózku **ruchomym** /8/, który **za** pomocą prowadnic ślizgowych osadzony jest **suwawo** w podstawie stałej /1/. Do podstawy stałej /1/ prowadnica toczna ma trwale zabudowany kielich /2/, **mający** w części dennej nagwintowany otwór z wkręconą śrubą regulacyjną /3/ z **zabezpieczającą** nakrętkę /4/. **Wewnątrz** kielicha /2/ założona jest tuleja gumowa /5/, dociskana **czołowo** do wózka **ruchomego** /6/ za pośrednictwem **płytki** oporowej /7/ przez śrubę regulacyjną /3/. /1 **zastrzeżenie**/

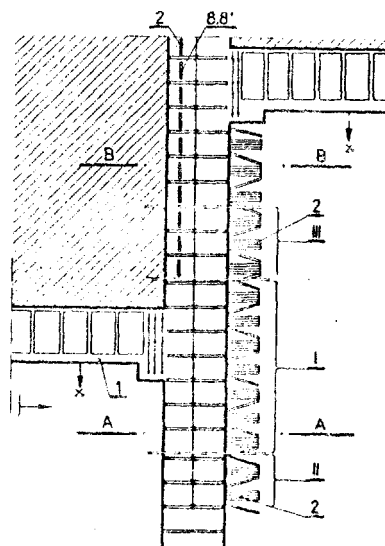
E21D P. 254901 85 08 05

Zabrzańskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Knurów", Knurów, Polska /Romuald Student, Zygmunt Jogoda, Zygmunt Nowak Erwin Żmuda, Aleksander Cwięczek/.

Sposób zmniejszenia deformacji obudowy chłodników przyścianowych w strefach

Sposób według wynalazku polega na tym, że jednocześnie z postępowaniem ścianowego frontu /1/ przed strefę /I/ oddziaływania ciśnienia eksploatacyjnego, wierce się w ociosie chodnik w strefie /II/ **upodatniającego** otwory /2/ oraz **wzmocnia** się obudowę chodnika przez przykucie stropnic **kotwiami** lub przez zabudowę **stalowo-członowych** podciągów, przy czym otwory /2/ wierce się w jednej linii obok siebie tak, że tworzą w ociosie chodnika **upodatniającą** szczelinę, a po przejściu ścianowego frontu /1/ i po zaciśnięciu się **upodatniającej** szczeliny w strefie /III/ wierce się **wtórne upodatniające** otwory /2/, **tworzące nową upodatniającą** szczelinę.

Druga wersja sposobu, stosowana zwłaszcza w przypadku występowania nadmiernego wypiętrzania **spągu**, polega na tym, że w **spągu** wierce się dodatkowo **upodatniające** otwory /2/, **tworzące szczelinę** /8/, lub wykonuje się wrebrową **szczelinę** /8/, /2 **zastrzeżenie**/



DZIAŁ F

MECHANIKA; OSWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

P. 254669

85 07 23

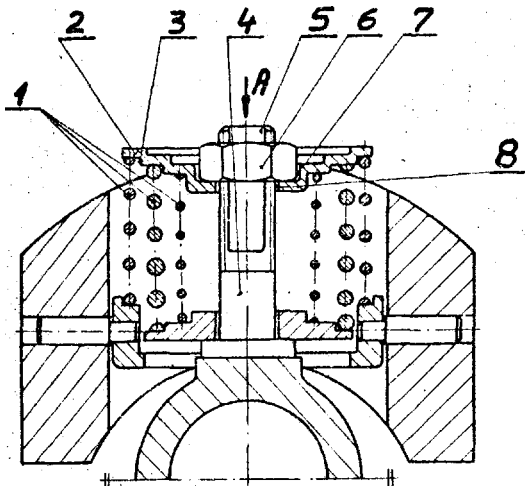
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Mielec", Mielec, Polska /Kazimierz Skarbek, Franciszek Kielbasa/.

Głowica regulatora mechanicznego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania takiej konstrukcji miseczki oporowej sprężyn głowicy regulatora **mechanicznego**, która zwiększyłaby dokładność regulacji napięcia tych sprężyn.

Głowica według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że ma **wykonaną** metodę obróbki kształtowej miseczkę oporową /2/ o kształcie schodkowym i jednakowej grubości w całym przekroju, przy czym dolna część miseczki /2/ ma wielokątne gniazdo /7/ umieszczone w osi miseczki.

/2 zastrzeżenia/



F02M

P. 254772

85 07 31

Warszawskie Zakłady Mechaniczne "PZL-WZM", Warszawa, Polska /Krzysztof Lendzion, Andrzej Łojek, Jerzy Wewiór/.

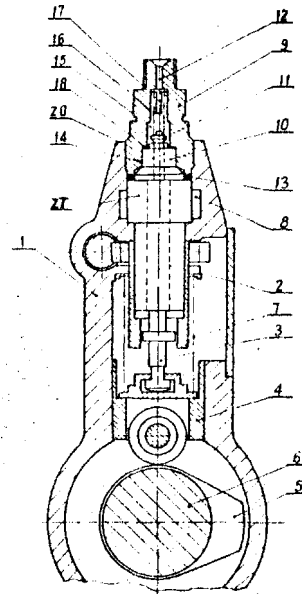
Pompa wtryskowa

Wynalazek dotyczy pompy wtryskowej do wysokoprężnych silników spalinowych.

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji pompy **zapewniającej** zmniejszenie kawitacji materiałowej w przestrzeni wysokiego ciśnienia układu wtryskowego.

W pompie według wynalazku **króciec** /9/ przewodu wtryskowego ma powierzchnię /14/ prowadząca korpus /10/ zaworu **odcinającego**, zaś uszczelka /18/ zaworu **odcinającego** usytuowana jest poniżej górnej powierzchni korpusu /10/ tego zaworu.

/2 zastrzeżenia/



F02M

P. 259183 T

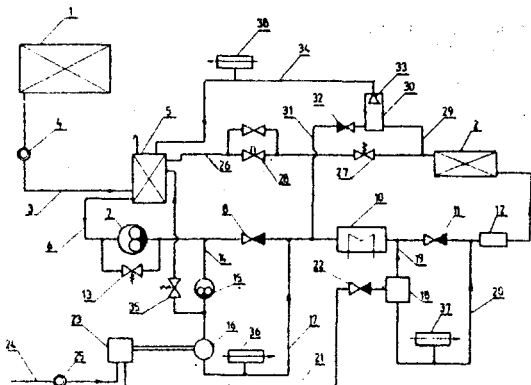
86 04 25

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska /Stanisław Grzywacz, Sławomir Hulanicki, Adam Stępiak, Zbigniew Hajdan, Aleksander Maciejewicz/.

Układ instalacji zasilania silników spalinowych, wysokoprężnych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania układu instalacji zasilania silników spalinowych, wysokoprężnych przemiennie paliwem bazowym i emulsją **paliwowo-wodną umożliwiającą** zautomatyzowanie procesu dozowania wody, odpowiednio do ilości spalonego paliwa bazowego, jak również wyeliminowania rozwarstwiania się emulsji paliwowo-wodnej będącej w nadmiarze w obiegu.

Układ według wynalazku jest wyposażony w pompę **dozującą** wodę /23/ **sprężoną** z silnikiem hydraulicznym /16/, w którym czynnikiem roboczym jest paliwo bazowe podawane za **pomocą** pompy **zasilającej** /15/, kierowane w następnym kolejności



poprzez podgrzewacz paliwa /10/ do urządzenia homogenizującego /18/, do którego jest doprowadzona woda z pompy dozującej wodę /23/. W urządzeniu homogenizującym /18/ jest wytwarzana emulsja paliwowo-wodna, która jest podawana następnie do silnika spalinyowego /2/.

Nadmiar emulsji podanej do silnika spalinyowego /2/ jest doprowadzany do zbiornika akumulacyjnego /30/. /1 zastrzeżenie/

F040

P. 254716 T

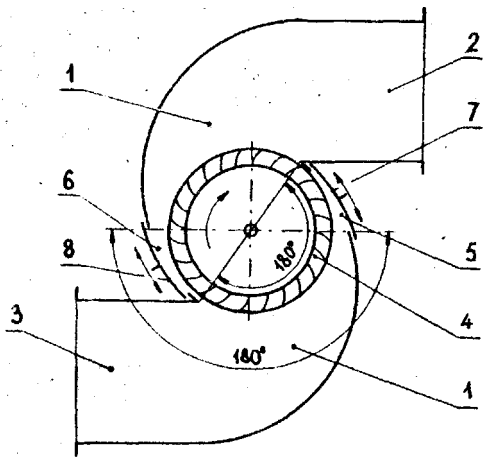
85 07 26

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska  
/Ryszard Wyszynski, Edward Waniek/.

#### Wentylator poprzeczny

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji wentylatora poprzecznego do zasysania, względnie tłoczenia, czynnika gazowego w urządzeniach klimatyzacyjnych, wentylacyjnych, grzewczych, chłodniczych, liniach do zamrażania żywności itp.

Wentylator zawiera wirnik /4/ umieszczony w obudowie /1/, która ma dwa króćce /2 i 3/ usytuowane pod kątem  $180^\circ$  względem osi wirnika /4/. W obudowie jest wycięte jedno okienko /5/, które przesłania jedne przestawna przysłona /7/, a po przeciwnej stronie obudowy /1/ pod kątem  $180^\circ$  względem pierwszego okienka /5/ jest wycięte drugie okienko /6/, które przesłania druga przysłona /8/. Szerokość okienek /5 i 6/ jest równa części lub całej szerokości bębna wirnika /4/. /3 zastrzeżenia/



F040

P. 259476 T

86 05 12

Zabrzańska Fabryka Maszyn Górniczych "POWEN", Zabrze, Polska /Stefan Najdecki, Lech Rachilewicz, Andrzej Błaszczyk, Jerzy Staniszewski, Dan Wesołowski, Andrzej Wróblewski, Barbara Hoszek, Roman Pawlik/.

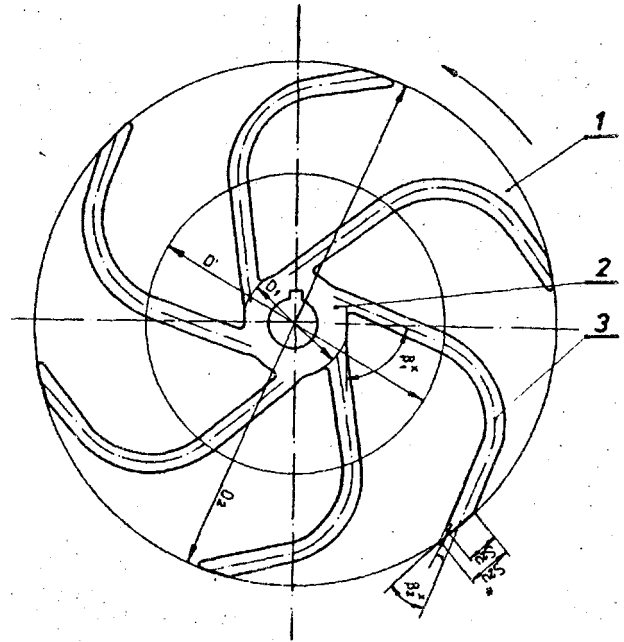
#### Wirnik pompy hydraulicznej do cieczy unoszącej ciała stałe

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji ekonomicznej pompy do cieczy zawierającej ciała stałe.

Wirnik według wynalazku składający się z piąty i łopatek charakteryzuje się tym, że szkieletowa łopátka /3/ w początkowej części stanowi linię prostą nachyloną pod kątem  $B_1^x$  zawartym w granicach od  $30^\circ$  do  $60^\circ$ , przy czym

powyżej średnicy  $D^*$  kąt szkieletowej wzrasta w granicach od  $60^\circ$  do  $90^\circ$ , a następnie zmniejsza się do wartości kąta  $B_2^x$ , zawartej w granicach od  $10^\circ$  do  $35^\circ$ , na wylocie łopátki /3/.

/2 zastrzeżenia/



F040

P. 259827

86 06 02

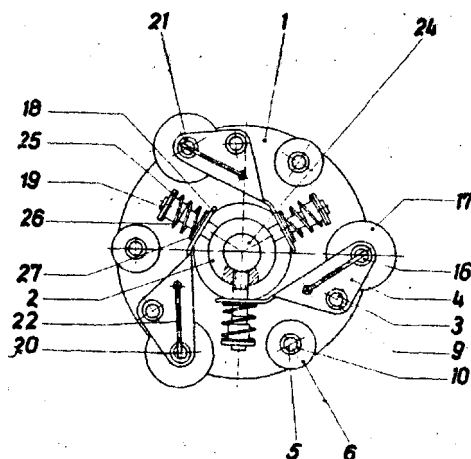
Pierwszeństwo: 85 06 03 - NRO  
/nr WP F04B/276884-1/

VEB Kombinat Medizin-und Labortechnik  
Leipzig, Lipek, Niemiecka Republika Demokratyczna.

#### Układ rolek dociskowych do pompy przewodowej

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji łatwego w konserwacji oraz w wymianie układu rolek dociskowych do pompy przewodowej.

Układ zawiera przyjmujące rolki dociskowe /17/ dźwignie przechylne /4/ będące pod działaniem sprężyn /22/ i rozmieszczone na wirniku pompy. Osie rolek dociskowych /17/ są wykonane jako osie wsuwane /16/, które przy jednym koń-



cu są wyposażona w zabezpieczenia przed przesunięciem /21/ i obrotem /20, 22/. Osie obrotu /3/ dźwigni przechyłnych /4/ są z jednej strony zamocowane na płytce nośnej /1/ wirnika. Dźwignie przechyłne /4/ są wykonane jako nasadzane na osie obrotu /3/, które przy swym wolnym końcu mają zabezpieczenie przed przesunięciem /9/.

FO4F

P. 254828

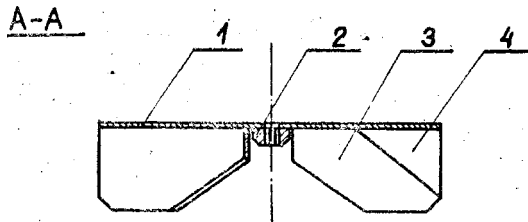
85 07 31

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Pasłęk, Polska  
/Ryszard Sieradzki, Kazimierz Kownacki/.

Wirnik dmuchawy, zwłaszcza rzutowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji wirnika dmuchawy, zwłaszcza rzutowej, służącej do rzutowo-pneumatycznego transportu materiałów, zwłaszcza lodygowych.

Wirnik dmuchawy składający się z tarczy zaopatrzonej w piastę oraz łopatek, charakteryzuje się tym, że tarcza /1/ ma kształt wielokąta, korzystnie kwadratu, a łopatki /3/ podparte są od strony biernej wspornikami /A/, które usytuowane są po jednej stronie tarczy /1/. Łopatki /3/ i wsporniki /A/ są również wielokątami, przy czym łopatki /3/ korzystnie w kształcie trapezu, a wsporniki /4/ korzystnie w kształcie trójkąta.



P. 254345

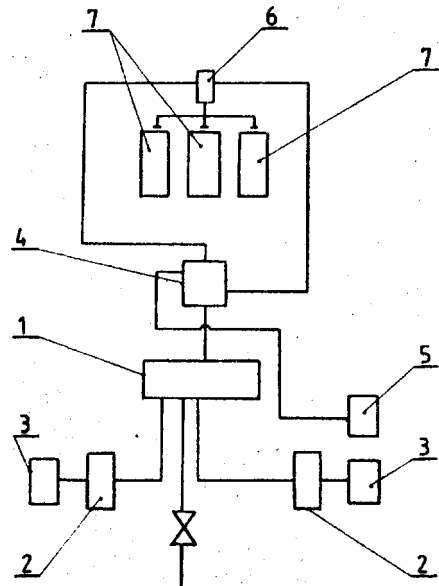
85 07 02

E02F

Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG", Gliwice, Polska /Marian Odrobina, Piotr Niewrzół, Henryk Wojnicz, Henryk Przybylski, Tadeusz Welz, Czesław Ziomek, Edward Nocoń, Jan Sporyń, Jerzy Szveda, Józef Małoszewski, Marian Zadrozny, Eugeniusz Trzaska, Roman Szczukiewicz/.

Układ napędowy ładowarki bocznie wysypującej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia sprężonego powietrza w układzie napędowym ładowarki bocznie wysypującej. Układ napędowy ma w obwodzie ruchów czepaka wbudowany zawór /6/ sterujący dwupołożeniowym pneumatycznym rozdzielaczem /4/ zamontowanym przed pneumatycznym silnikiem /5/ napędzającym pompę hydrauliczną w tym obiegu. Sterujący zawór /6/ jest mechanicznie sprzężony z hydraulicznymi rozdzielaczami /7/ sterującymi ruchami czepaka ładowarki. W stanie spoczynku czepaka ładowarki dopływ sprężonego powietrza do silnika /5/ jest odcięty.



F15B

P. 254381.

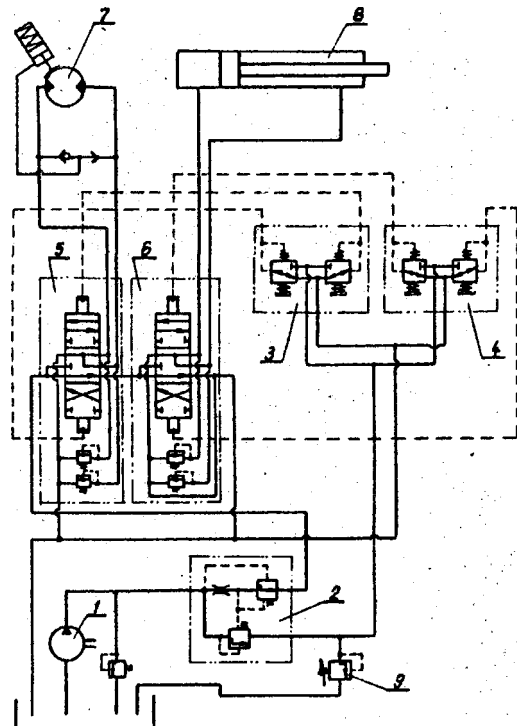
85 07 03

Fabryka Maszyn Budowlanych "FAMABA", Głogów  
Polska /Jan Łebek, Krzysztof Kasprzyk/.

Układ sterowania odbiornikami hydraulicznymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zasilania z jednej pompy zarówno odbiorników płynem o wysokim ciśnieniu, jak i sterowników płynem o niskim ciśnieniu.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że za pompę /1/ na linii tłoczenia usytuowany jest regulator przepływu /2/, do którego podłączone jest odgałęzienie zasilające sterow-



niki /3/ i /4/, a do niego jest podłączone następane odgałęzienie, na którym jest umieszczony regulowany zawór przelewowy /9/. Ciśnienie w odgałęzieniu sterowania jest wstępnie zredukowane przez regulator przepływu /2/ i ostatecznie ustalone za pomocą zaworu przelewowego /9/. /1 zastrzeżenie/

F.15B

P. 258426

86 03 14

Pierwszeństwo: 85 03 15 - Węgry /nr 957/85/

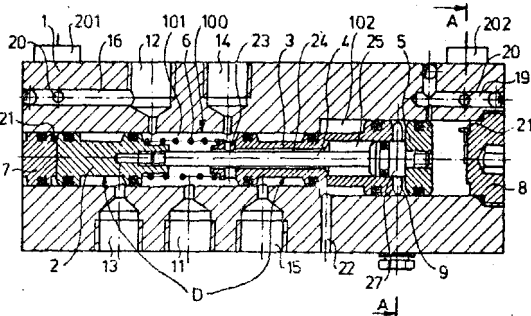
Finomszerelvénnygár, Eger, Węgry /Péter Csufor, Gábor Főrian, József Mata, József Páradí/.

Zawór sterujący do pneumatycznego cylindra roboczego o podwójnym działaniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej, prostej i niedrogiej konstrukcji zaworu sterującego spełniającej warunki bezpieczeństwa pracy. Zawór sterujący do pneumatycznych cylindrów roboczych o podwójnym działaniu, z co najmniej jednym wlotem powietrza zasilającego, ze sterowanymi wylotami powietrza połączonymi każdorazowo z przestrzenniami tłocznymi cylindra roboczego o podwójnym działaniu, a także z wylotem wydmuchowym i z obudowa, w której osadzony jest suwak przesuwany w kierunku osiowym przez uruchomienie przyporządkowanego mu zaworu elektromagnetycznego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że suwak ma postać suwaka różnicowego /D/ zaopatrzonego w dwie części /2, 3/, ruchome w kierunku osiowym, przy czym te części ruchome /2, 3/ są przyporządkowane sobie za pośrednictwem elementu sprężystego /6/.

Przedmiot wynalazku znajduje zastosowanie głównie do automatycznie otwieranych drzwi autobusowych lub tramwajowych.

/9 zastrzeżeń/



F.16B

P. 254402

85 07 04

F.17C

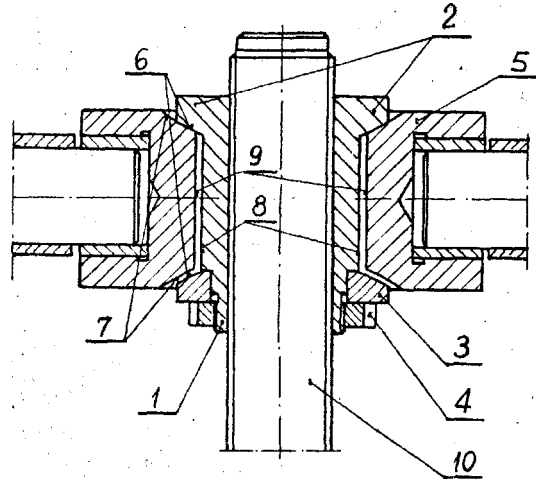
Zakłady Urządzeń Chemicznych i Aparatury Przemysłowej, Kielce, Polska /Aleksy Stańczyk/.

Nakrętka pociągowa wahliwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nakrętki zapewniającej prawidłowe ułożenie się jej do śruby pociągowej z możliwością wychyleń w płaszczyźnie poziomej i pionowej.

Nakrętka pociągowa wahliwa, służąca do zamknięcia pokryw za pomocą śrub pociągowych składa się z obudowy /5/ osadzonej obrotowo i umieszczonej wewnątrz wkładki, mającej na jednym końcu dwa stałe występy /2/, a z drugiego podkładkę /3/ przykręconą nakrętką /A/. Wkład-

ka /1/ w przekroju poprzecznym ma kształt prostokątny, najkorzystniej kwadratowy, a powierzchnie oporowe /6 i 7/, przenoszące siły wzdłużne występujące na występach /2/, podkładkę /3/ i obudowie /5/, są wyfrezowane zbieżnie o profilu walcowym. Pomiędzy powierzchniami oporowymi /6 i 7/ jak i przeciwległymi wzdłużnymi powierzchniami /8 i 9/ obudowy /5/ i wkładki /1/ występują luzy. /1 zastrzeżenie/



F.16B

P. 255878

85 10 22

Pierwszeństwo: 84 10 22 - St. Zjedn. Am. /nr 663,613/

Mechanical Plastics Corp., Pleasantville, Stany Zjednoczone Ameryki /Thomas W. McSherry, Nathaniel H. Garfield/.

Uchwyt z tworzywa sztucznego, zwłaszcza łącznik, jarzmo, kotew lub wieszak typu zawierającego rozprężne środki blokujące dla mocowania uchwytu w otworze oraz sposób stosowania kotwy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i łatwego do wytwarzania uchwytu z tworzywa sztucznego.

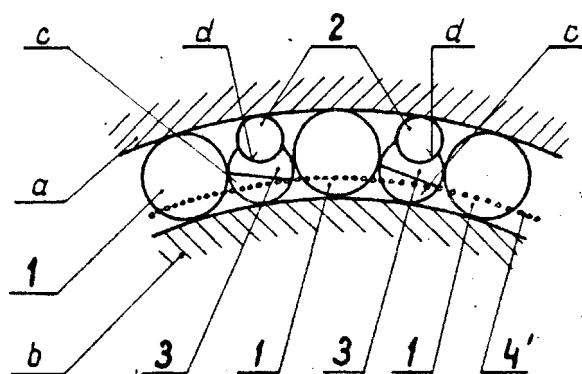
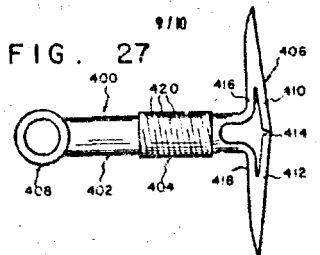
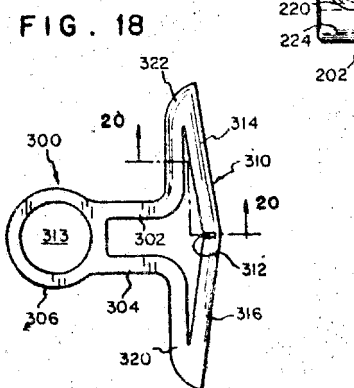
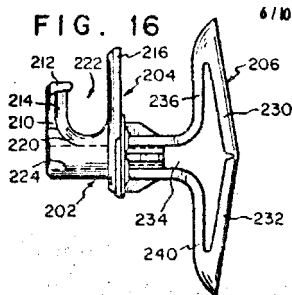
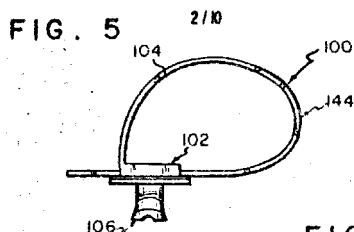
Przedmiotem wynalazku jest jednocześnie uchwyt z tworzywa sztucznego zwłaszcza łącznik, jarzmo, kotew lub wieszak oraz sposób stosowania kotwy.

Jarzmo według wynalazku ma człon bazowy /102/ i giętki pasek /104/ oraz blokujący zespół kolankowy /106/ do trzymania razem wieżki przewodów lub kabli. Wieszak ma kanał /202/, hak /204/ i blokujący zespół kolankowy /206/, przy czym hak /204/ wystaje ku górze z kanału /202/ i jest bezpośrednio podparty przez ten kanał. Kotew /300/ liny ma parę stóp /302, 304/ i kołowy pierścień /306/ oraz blokujący zespół kolankowy /310/ przy czym pierścień kołowy /306/ jest integralnie połączony z górnymi końcami stóp /302, 304/, a blokujący zespół kolankowy /310/ jest integralnie połączony z dolnymi końcami tych stóp /302, 304/.

Kotew podeufitowa /400/ ma człon bazowy /402/, rozprężne środki blokujące /406/, pierścień /408/ do podtrzymywania przedmiotu oraz nakładkę.

Sposób stosowania uchwytu, zwłaszcza kotwy liny przeznaczanej do łączenia liny z przedmiotem mającym otwór polega na tym, że umieszcza się pierwszy koniec liny w kołowym pierścieniu, zawiązuje się węzeł na linii między jej pierwszym końcem i kotwą, składa się ramiona kolankowe i umieszcza je w otworze, a następnie rozpręża się ramiona kolankowe w celu zamocowania kotwy w tym otworze.

/37 zastrzeżeń/



F16D

P. 254709

85 07 26

Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Poznań, Polska /Jerzy Janicki, Grzegorz Kienitz, Jerzy Pietrzak/.

Sposób skracania czasu rozprężania sprzęgła elektromagnetycznego i układ skracający czas rozprężania sprzęgła elektromagnetycznego

Sposób skracania czasu rozprężania sprzęgła elektromagnetycznego polega na tym, że w czasie pracy sprzęgła zmniejsza się wartość prądu płynącego przez cewkę elektromagnesu sprzęgła od wartości początkowej do wartości, przy której wytworzona indukcja magnetyczna zapewnia zachowanie minimalnego momentu obrotowego przenoszonego przez sprzęgło. Układ skracający czas rozprężania sprzęgła elektromagnetycznego, zawierający cewkę elektromagnesu sprzęgła oraz wyłącznik główny sprzęgła, charakteryzuje się tym, że ma równoległy obwód składający się z kondensatora /1/ i opornika /2/ połączony szeregowo z cewką elektromagnesu sprzęgła /3/. Maksymalna wartość opornika /2/ dla danego sprzęgła jest tak dobrana, że wytwarzane przez cewkę elektromagnesu sprzęgła /3/ pole magnetyczne zapewnia zachowanie minimalnego momentu obrotowego przenoszonego przez to sprzęgło.

/2 zastrzeżenia/

F16D

P. 254408

85 07 04

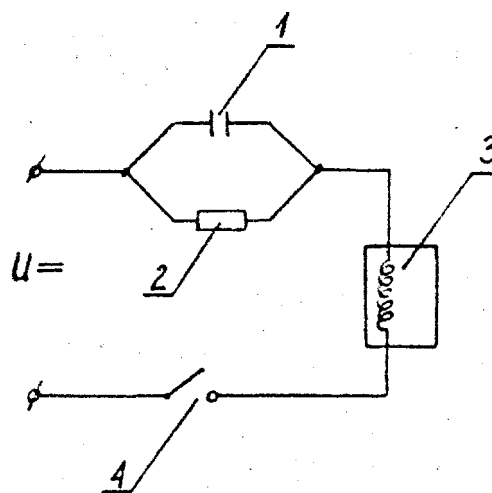
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarek i Urządzeń Specjalnych Poznań Oddział Motoreduktorów i Reduktorów, Bielsko-Biała, Polska /Józef Herńik, Tadeusz Danel/.

Sprzęgło jednokierunkowe cierna z elementami tocznymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej i łatwej w wykonaniu konstrukcji sprzęgła umożliwiającej przenoszenie momentu obrotowego w jednym kierunku i zachowanie funkcji łożyska w kierunku przeciwnym.

Sprzęgło zawiera między pierścieniem zewnętrznym /a/ i wewnętrznym /b/ wałeczki łożyskowe /1/ jako elementy toczne i usytuowane między nimi układy wałeczków zakleszczających /2, 3/, w których powierzchnie /d/ ich wzajemnego styku są płaskie lub walcowe. Ustalenie wałeczków zakleszczających /2, 3/ względem pierścienia zewnętrznego /a/ i pierścienia wewnętrznego /b/, jest dokonane za pomocą śruby ściskającej lub rozciągającej /4/. Śruby /4/ są umieszczone w wybraniach /c/ wałeczków zakleszczających /3/.

/4 zastrzeżenia/



F16D P. 258291 86 03 07

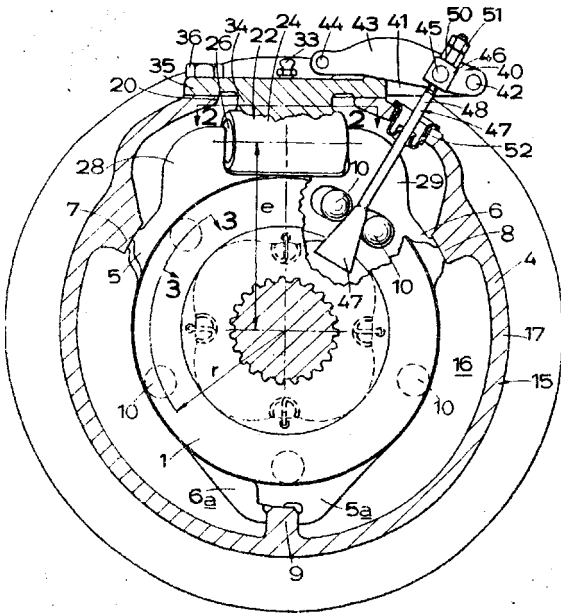
Pierwszeństwo: 85 03 09 - Wielka Brytania  
/nr 8506163/  
85 10 09 - Wielka Brytania  
/nr 8524855/

Lucas Industries public limited company,  
Birmingham, Wielka Brytania.

#### Samozaciskający hamulec tarczowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji samozaciskającego hamulca tarczowego o zwiększonej sprawności.

Samozaciskający hamulec tarczowy, w którym obrotowe tarcze cierne z wykładzinami z materiału ciernego kontaktują się z oddalonymi, przeciwległymi powierzchniami hamującymi w obudowie za pomocą płyt dociskowych, umieszczonych pomiędzy tarczami ciernymi i wycentrowanych za pomocą stacjonarnych występów pilotujących, według wynalazku charakteryzuje się tym, że hamulec jest uruchamiany hydraulicznie dla normalnego hamowania użytkowego za pomocą hydraulicznego zespołu uruchamiającego /22/, umieszczonego wewnątrz obudowy /4/ i oddziaływującego pomiędzy występami /28, 29/ na płytach dociskowych. W hamulcu według wynalazku zespół uruchamiający zawiera cylindryczny korpus /24/ mający podłużny otwór, w którym pracuje przynajmniej jeden tłok /26/, współpracujący z sąsiadującym występem, przy czym oś otworu jest styczna do płyt /5, 6/ zaś linia oddziaływania siły przekazywanej z tłoka na odpowiadający występ leży w płaszczyźnie nachylonej pod kątem względem poprzecznej płaszczyzny, równoległej do płaszczyzny każdej płyty. /11 zastrzeżeń/



F160 P. 258292 86 03 .07

Pierwszeństwo: 85 03 09 - Wielka Brytania  
/nr 8506164/

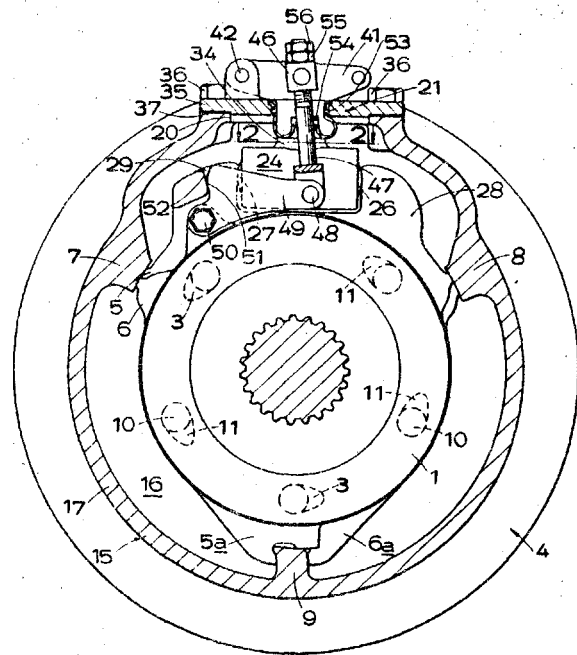
Lucas Industries public limited company,  
Birmingham, Wielka Brytania.

#### Samozaciskający hamulec tarczowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji samozaciskającego hamulca tarczowego o obniżonych kosztach wykonania, ułatwiającej prace konserwatorskie.

Samozaciskający hamulec tarczowy, w którym obrotowe tarcze cierne z wykładzinami z materiału ciernego kontaktują się z oddalonymi, przeciwległymi powierzchniami hamującymi w obudowie za pomocą płyt dociskowych, umieszczonych pomiędzy tarczami ciernymi i wycentrowanych za pomocą stacjonarnych występów pilotujących, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół uruchamiający /21/ zawiera człon /35/, zamocowany do obudowy /4/ i stanowiący węzeł montażowy dla obydwu podzespołów uruchamianych hydraulicznie i mechanicznie, które sięgają w głąb obudowy przez wspólny otwór promieniowy /20/.

Podzespół uruchamiany hydraulicznie oddziałuje pomiędzy występami /28, 29/ na płyty dociskowe i zawiera korpus cylindryczny /24/ mający podłużny otwór, którego oś jest styczna do płyt i w którym pracuje przynajmniej jeden tłok /26, 27/ współpracujący z jednym z występów. /11 zastrzeżeń/



F16H P. 254565 85 07 15

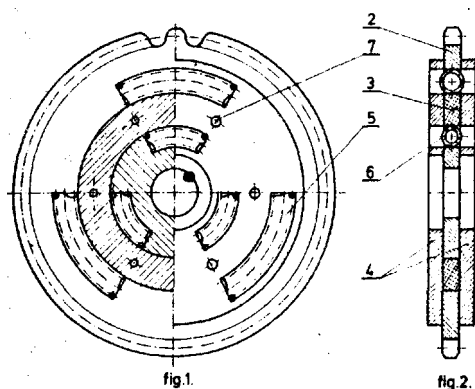
Herbert Wiench, Prószków k. Opola, Polska  
/Herbert Wiench/.

#### Koło łańcuchowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji koła zębatego łańcuchowego, powodującej zwiększenie przyczepności pojazdu do nawierzchni.

Koło składa się z uzębionej tarczy koła łańcuchowego /2/, tarczy pierścienia ślizgowego /3/ oraz dwu tarcz zewnętrznych /4/ nitowanych nitami /7/ do pierścienia ślizgowego /3/. W obudowie rozmieszczonych otworach /5/, przechodzących przez tarczę koła łańcuchowego /2/ i tarcze zewnętrzne /4/ umieszczone są sprężyny /6/.

Koło według wynalazku znajduje zastosowanie szczególnie w motocyklach żuźlowych. /6 zastrzeżeń/



F16J

P. 254370

85 07 02

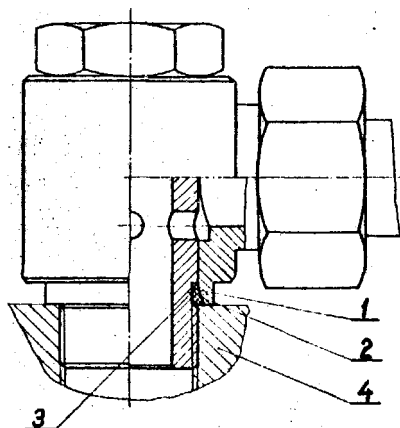
Fabryka Maszyn Budowlanych i Lokomotyw "Bumar-Fablok" im. F. Dzierżyńskiego, Chrzanów, Polska /Henryk ślusarczyk, Kazimierz Jachimczyk, Janusz Mucha/.

#### Uszczelnienie

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji uszczelnienia wielokrotnego użytku nie wymagającego użycia przy dokręcaniu złącza dużych momentów.

Uszczelnienie zawiera uszczelkę elastyczną /1/ umieszczoną w gnieździe, które stanowi faza /2/ wykonana wewnątrz korpusu przyłączki oczkowej i rowek /3/ wykonany na powierzchni zewnętrznej korka półprzetłotowego, usytuowany w miejscu etyki korpusu przyłączki oczkowej z korpusem /4/ urządzenia hydraulicznego.

/1 zastrzeżenie/



F16J

P. 254658

85 07 23

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Białystok, Polska /Sergiusz Antoniuk/.

#### Sposób uszczelniania rur wodociagowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania trwałego uszczelniania rur, zwłaszcza złącza kielichowego.

Sposób polega na tym, że pomiędzy kielichowe i walcowe zakończenie łączonych rur wprowadza się roztwór wody z cementem w proporcji 1

część wody na 100 części cementu. Tak przygotowany roztwór ubija się warstwami aż do całkowitego wypełnienia szczeliny kielichowej, a następnie na drugi dzień złącze obsypuje się piaskiem i nawilża przez okres 10 dni.

/1 zastrzeżenie/

F16J

P. 254721

85 07 29

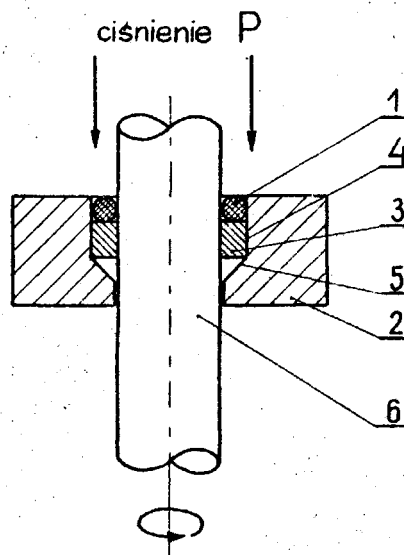
PAN Zakład Wysokich Ciśnień, Celestynów, Polska /Andrzej Mierzwicki, Paweł Kujawiński, Grzegorz Skowroński/.

#### Uszczelnienie obrotowe

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie uproszczenia konstrukcji uszczelnienia i zwiększenia skuteczności uszczelnienia.

Uszczelnienie obrotowe zawiera pierścień cylindryczny /3/ i gumową uszczelkę typu "O" /1/ osadzone w gnieździe /4/ korka /2/ tak, że gumowa uszczelka /1/ umieszczona jest jako pierwsza od strony obszaru wysokiego ciśnienia /P/ przed pierścieniem cylindrycznym /3/. Średnica gniazda /4/ korka /2/ początkowo równa zewnętrznej średnicy pierścienia /3/ zwęża się poprzez stożkowe podcięcie /5/ do średnicy wewnętrznej pierścienia /3/.

/1 zastrzeżenie/



F16L

P. 254382

85 07 04

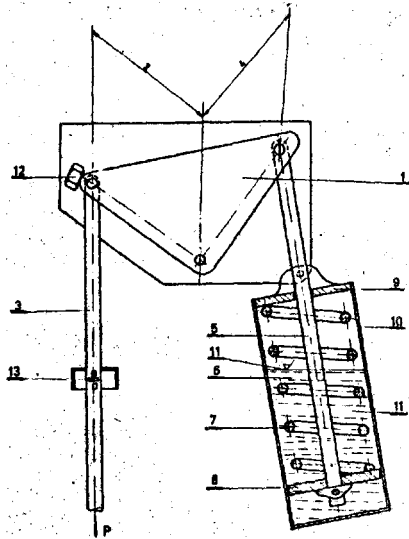
Przedsiębiorstwo Montażu Elektrowni i Urzędzeń Przemysłowych "Energomontaż-Pólnoc", Warszawa, Polska /Miroslaw Nasiłowski, Wiesław Różacki/.

#### Zawieszenie sprężynowe o stałej sile oddziaływania, zwłaszcza do rurociągów energetycznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zwiększenia niezawodności działania zawieszenia i odporności na czynniki atmosferyczne, zwiększenia bezpieczeństwa pracowników obsługujących oraz umożliwienia prowadzenia dokładnej kontroli aktualnie ustawionej siły noszenia zawieszenia.

Zawieszenie wyposażone w dźwignię na jednym końcu połączoną z ciągnem, a na drugim końcu połączoną z zespołem sprężynowym składającym się ze sprężyny, talerza suwliwego i talerza wahliwego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół sprężynowy /6/ wyposażony jest w rurową obudowę /10/ wypełnioną olejem /11/

/2 zastrzeżenia/



F26B

P. 259278

86 04 30

Zakłady Elektronowe "UNITRA-TORAL", Toruń, Polska /Ryszard Nęcka, Jan Nowakowski, Mariusz Olszewski, Piotr Kowalski, Jerzy Jastrzemski/.

Urządzenie do suszenia i utwardzania farb

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie suszenia i utwardzania powłok światłoczułych naniesionych na płaskich powierzchniach, w szczególności w procesie nakładania masek lutowniczych, mozaik i schematów montażowych na obwodach drukowanych.

Urządzenie zbudowane jest w postaci suszarki z przenośnikiem taśmowym o bezstopniowej regulacji przesuwu siatki transportującej /13/. Nad przenośnikiem taśmowym umieszczone są dwa segmenty grzewcze oraz segment susząco-chłodzący. Każdy segment grzewczy wyposażony jest w naswietlacz z odbłyśnikami /6/ zawieszonymi na śrubach /7/ regulacyjnych. Odbłyśnik /6/ ma kształt litery H, a w dolnej jego części zamontowane jest źródło promieniowania elektromagnetycznego /4, 5/, przy czym dla jednego segmentu grzewczego jest to źródło promieniowania ultrafioletowego, zaś dla drugiego segmentu grzewczego - jest to źródło promieniowania podczerwonego. Segment susząco-chłodzący ma układ dysz połączonych z powierzchniami radiacyjnymi odbłyśników /6/.

F268

P. 254476

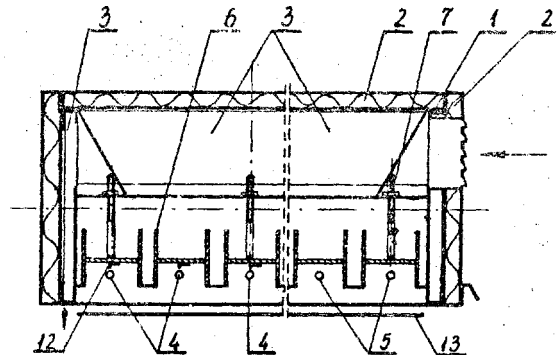
85 07 08

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze Polska /Olbracht Zbraniński/.

Suszarka strumieniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej suszarki, w której podczas pracy nie będzie zachodzić zjawisko erozji poboczniczy komory suszenia.

Suszarka strumieniowa dla materiałów sypkich, składająca się z komory suszącej, przewodów zasilających, przewodów odlotowych materiału i przewodów odlotowych czynnika suszącego, charakteryzuje się tym, że przewody zasilające /2, 3/ usytuowane są na przeciw siebie, a oś podłużna jednego przewodu zasilającego /2/ stanowi przedłużenie osi podłużnej drugiego przewodu zasilającego /3/ lub jest do niej równoległa. /1 zastrzeżenie/



F27D

P. 254719

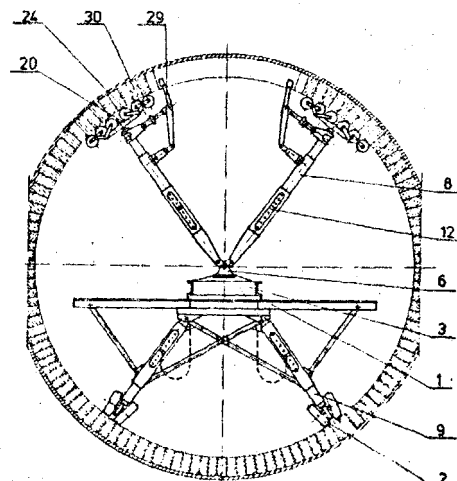
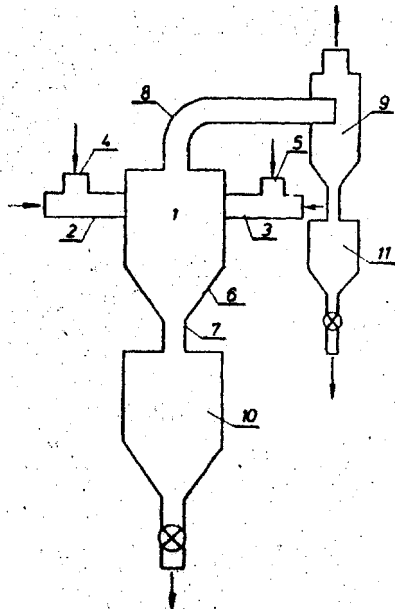
85 07 27

E04H

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego, Kraków, Polska /Janusz Borek/.

Urządzenie do wykonywania wymurówki w piecach obrotowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego odpowied-



nio **wysoką** siłę docisku układanych cegieł **wymurówki** pieca obrotowego. Urządzenie według wynalazku składa się z platformy roboczej /1/ na czterech kółkach /2/ oraz umieszczonego na platformie roboczej /1/ wózka /3/ z ramionami dociskowo-podtrzymującymi /8/, na końcu których zamocowane są przegubowo na trzpieniach wielorolkowe wózki dociskowe /20/, dociskane siłownikami hydraulicznymi do ułożonych cegieł,

przy czym do wsporników ramion **dociskowo-podtrzymujących** /8/, na łącznikach /28/, zamocowane są obrotowo **dźwignie** dociskowe /29/ **połączone** z ramionami **dociskowo-podtrzymującymi** siłownikami hydraulicznymi /30/, które wspierając się swoimi końcówkami na ułożonych cegłach w czasie pracy siłowników hydraulicznych /30/ dociskają cegły do siebie i przesuwają ramiona **dociskowo-podtrzymujące** /8/ z **wielorolkowymi** wózkami dociskowymi /20/. /3 zastrzeżenia/

DZIAŁ G  
FIZYKA

G01B

P. 255011

85 03 15

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska  
/Norbert Gawroniak, Jan Jagiełło/.

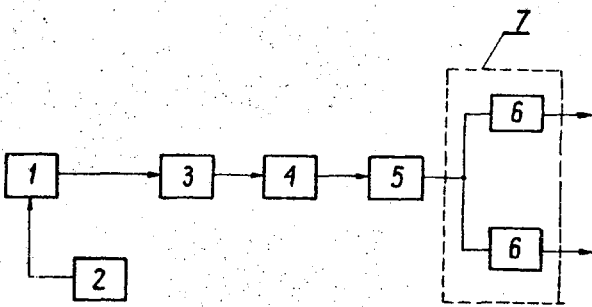
Przyrząd do bezdotykowego pomiaru i regulacji odległości od przedmiotów ferromagnetycznych

**Wynalazek** rozwiązuje zagadnienie prostego, bezdotykowego pomiaru i regulacji **odległości** od przedmiotów ferromagnetycznych, z **wysoką dokładnością** pomiaru.

W przyrządzie, według wynalazku, czujnik **odległości** /1/ jest zasilany napięciem przemienionym z **generatora** /2/, **natomiast wyjście** czujnika odległości /1/ jest **połączone** z wejściem **wzmacniacza** /3/, który poprzez filtr /4/ i **korrektor** charakterystyki /5/ jest **połączony** z **układem** wskaźnikowym /7/.

Wynalazek może być zastosowany w układach **automatyzacji** przemysłu metalowego.

/2 zastrzeżenia/



G01C

P. 254601

85 07 17

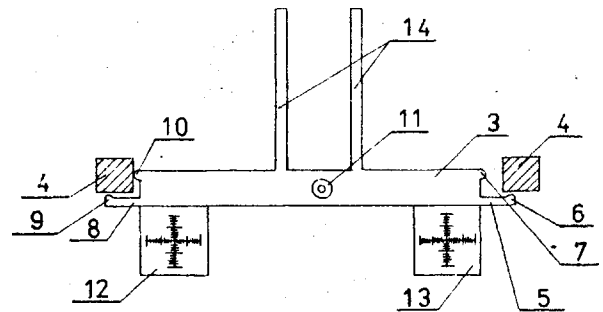
Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne, Katowice, Polska /Henryk Fürst, Mirosław Goncerz, Józef Kobiela, Lucjan Spyra, Eugeniusz Stopa/.

Sposób sprawdzania prostych równoległych usytuowanych w niewielkiej odległości, zwłaszcza pionowości prowadnic kłatek w sztybach oraz zestaw przyrządów do sprawdzania wzajemnego usytuowania prostych równoległych leżących blisko

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzenia dokładnego pomiaru co najmniej dwu prostych prawie równoległych usytuowanych wewnątrz ciasnej i często zanieczyszczonej przestrzeni przy słabym oświetleniu za

**pomocą** pionownika optycznego. Sposób polega na tym, że po zgrubnym ustaleniu i ustawieniu rozstawu stopek pomiarowych sygnalizatora dokonuje się precyzyjnego wyznaczania stałych szablonu, po czym doprowadza się do **zestknięcia** szablonu z badanym obiektem na przemian w punktach styków na danym **poziomie** pomiarowym oraz wykonuje się pomiar położenia tarcz pomiarowych za **pomocą** pionowników dokonując dogodnie odczytów w czterech położeniach każdego z pionowników.

Zestaw przyrządów według wynalazku zنامیenny tym, że szablon ma korpus w postaci listwy /3/ o zmiennym rozstawie stopek pomiarowych, przy czym listwa /3/ w jednej stopce pomiarowej ma od zewnątrz przedłużenie /5/, na którym przed jego **końcem** do wewnątrz jest usytuowany punkt styku /6/, a przy drugiej krawędzi tego końca listwy /3/ stopka pomiarowa ma punkt styku /7/. W drugiej stopce pomiarowej listwa /3/ ma od zewnątrz przedłużenie /8/, na którym przed jego **końcem** do wewnątrz jest usytuowany punkt styku /9/, a przy drugiej krawędzi **tego** końca listwy /3/ stopka pomiarowa ma punkt styku /10/. W niewielkiej odległości od końców listwy /3/, **korzystnie** symetrycznie, **naprzeciw** pionowników usytuowane są tarcze pomiarowe /12 i 13/ zamocowane rozłączniczo do listwy /3/ i zaopatrzone w podziałki o znanej odległości pomiędzy ich punktami zerowymi. /5 zastrzeżeń/



G01C

P. 254694

85 07 26

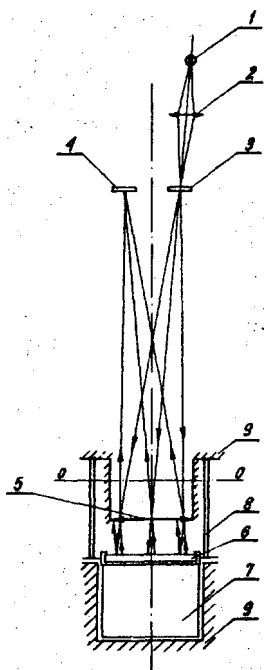
Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa, Polska /Janusz Chalecki, Stanisław Kalisiak/.

Automatyczna poziomnica optyczno-elektroniczna

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji dokładnej, automatycznej poziomicy **umożliwiającej bezpośrednią** współpracę z układami komputerowymi, niewrażliwej na zmiany temperatury otoczenia.

W **poziomnicy** według wynalazku światło skupiane jest przez kondensator /2/ na szczelinie

płytki /3/. Szczelina ustawiona jest prostopadłe do osi liniału kodowego /4/. Promienie **wychodzące** ze szczeliny płytki /3/ tworzą za obiektywem /5/ wiązki równoległe, które **odbijają się** od płaskiego zwierciadła /6/. Zwierciadło /6/ zawieszane jest na trzech lub czterech, parami skrzyżowanych, cienkich drucikach, zwanych **ciągami** /8/. Niepożądane wahanía zwierciadła /6/ eliminowane są przez pneumatyczny tłumik /7/. Promienie odbite od zwierciadła /6/ wracają przez obiektyw /5/ tworząc obraz szczeliny płytki /3/ w płaszczyźnie liniału kodowego /4/. Źródło promieniowania /1/, płytka /3/, obiektyw /5/, górne końce cięgów /8/ i obudowa tłumika /7/**połączone** są sztywno z kadłubem /9/. /2 **zastrzeżenia**/



GO 1D  
GO 1R

P. 25483?

85 08 01

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska  
/Janusz Adamczewski, Jacek Wójcicki/.

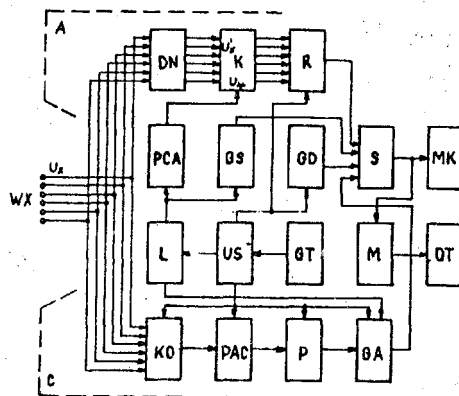
Urządzenie do jednoczesnej wizualizacji  
"wielu wartości wielkości mierzonych w  
postaci analogowo-cyfrowej"

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia **umożliwiającego** generowanie na ekranie monitora jednoczesnej informacji o wynikach wielu pomiarów, w postaci analogowo-cyfrowej.

Urządzenie **mające** postać przystawki współpracującej z monitorem kineskopowym /MK/ lub odbiornikiem telewizyjnym /OT/ ma dwa tory pomiarowe: analogowy /A/ i cyfrowy /C/. W torze analogowym /A/ wejścia pomiarowe /WX/ są połączone poprzez dzielniki napięcia /ON/ z wejściami komparatorów /K/, których wyjścia **połączone** są z rejestrem równoległo-szeregowym /R/. Sygnał wyjściowy z rejestru **równoległo-szeregowego** /R/ podawany jest na sumator /S/, przekazujący dalej sygnał do monitora kineskopowego /MK/, lub poprzez modulator /M/ do odbiornika telewizyjnego /OT/. W torze cyfrowym wejścia pomiarowe /WX/ połączone są poprzez komutator /KO/ z przetwornikiem A/C /PAC/ i po-

przez pamięć RAM /P/ i generator znaków alfanumerycznych /GA/ z sumatorem /S/.

Do sumatora /S/ również jest dołączony generator impulsów **synchronizacji** poziomej i pionowej /GS/, sterowany z licznika linii /L/ oraz z układu **synchronizacji** /US/, taktowanego generatorem taktu /GT/. Układ **synchronizacji** /US/ **połączony** jest również z generatorem znaków alfanumerycznych /GA/, pamięcią RAM /P/, **przetwornikiem** A/C /PAC/, komutatorem /KO/, generatorem impulsów **synchronizacji** poziomej i pionowej /GS/, licznikiem linii /L/, generatorem znaków dodatkowych /GD/, oraz z rejestrem równoległo-szeregowym /R/. Licznik linii /L/ **ponadto** **połączony** jest z generatorem znaków alfanumerycznych /GA/, przetwornikiem C/A /PCA/, który z kolei **połączony** jest z komparatorem /K/. /1 **zastrzeżenie**/



GO 1F

P. 254467

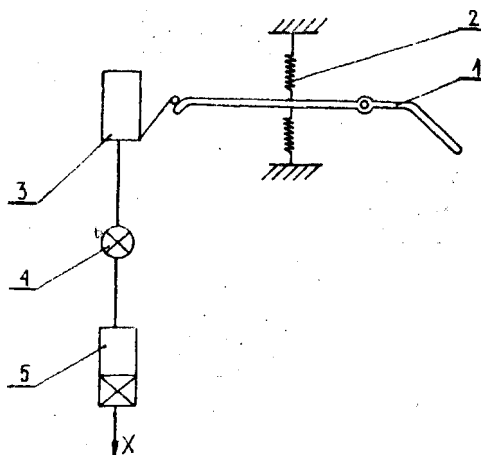
85 07 10

Południowy Okręg Energetyczny, Elektrociepłownia BĘDZIN, Będzin, Polska /Lechosław Czyż, Wojciech Szkutnik/.

Czujnik dozujący strumień przepływu materiałów  
ziarnistych i sypkich

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie umożliwiające dozowanie strumienia przepływu materiałów ziarnistych i sypkich o szerokim zakresie wilgotności i lepkości.

Czujnik ma sondę **drgającą** /1/ **stabilizowaną** sprężynami /2/, przy czym krzywkowy koniec sondy **drgającej** /1/ ma kontakt z **mikrowyłącznikiem** krańcowym /3/ **połączonym** poprzez lampkę **sygnalizacyjną** /4/ z przekaźnikiem czasowym /5/. /1 **zastrzeżenie**/



G01F

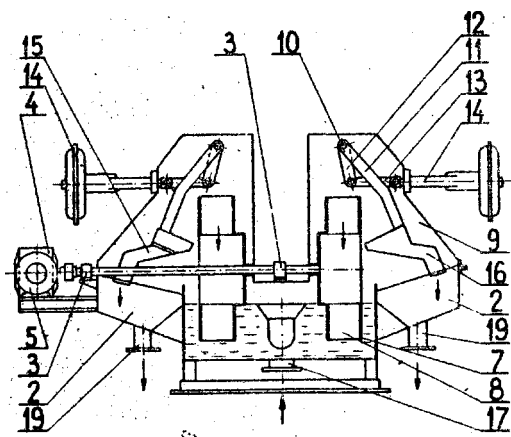
P. 254790

85 08 01

Biuro Projektów Przemysłu Cukierniczego "Cukroprojekt", Warszawa, Polska /Stanisław Ginał, Wiesław Kuśmierski/.

Dozator płynów z liniową regulacją wydatku

W dozatorze czerpakowym dla płynów o opróżnieniu wewnętrznym i stałych obrotach z cięgłą liniową regulację wydatku od 0 do 100% według wynalazku zmiana wydatku realizowana jest przez posuw osiowy odbieralnika /15 i 16/ za pomocą silownika /14/ we wnętrzu koła czerpakowego /7/.



G01G

P. 254487

85 07 11

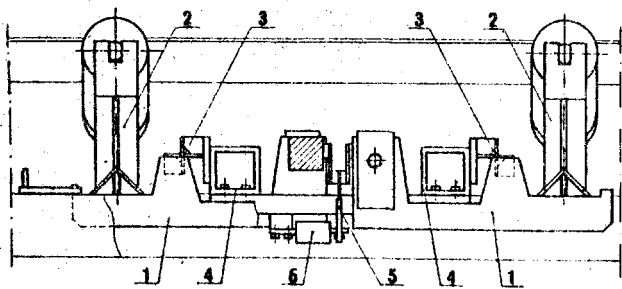
Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice, Polska /Jerzy Bender, Stanisław Gabryś/.

Waga przenośnika dwurołkowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wagi eliminującej konieczność utycia dwóch czujników siły przy jednoczesnym zapewnieniu dużej dokładności i czułości ważenia.

Waga, przeznaczona do ważenia z dużą dokładnością materiałów sypkich transportowanych przenośnikami taśmowymi, zawiera dźwignię /1/ zawieszoną wahliwie poprzez łożyska /3/ na wspornikach /4/. Do zewnętrznych ramion dźwigni /1/ są zamocowane typowe dla danej szerokości taśmy zestawy krawinkowe /2/. Wewnętrzne ramiona dźwigni /1/ są połączone i poprzez cięgno /5/ działają na czujnik /6/ siły.

/2 zastrzeżenia/

G01G  
A61K

P. 254503

85 07 10

Akademia Rolnicza im. Hugona Koliłataja, Kraków, Polska /Bruno Kokotek/.

Waga pasieczna

Waga pasieczna mająca dźwignię dwuramienną, wskazówkę i podziałkę charakteryzuje się tym, że stojak nośny /2/ przymocowany jest do statywu /1/ oraz stojaka ruchomego /3/ na którego górnej części przymocowana jest rama nośna /4/, na której stawiany jest ul. Do górnej części stojaka nośnego /2/ przymocowane są dwie obudowy łożysk /5/ równoległe do siebie i względem stojaka nośnego /2/ pod kątem 90°, przy czym obudowy te są również przymocowane do stojaka ruchomego /3/ w tej samej odległości od siebie, również pod kątem 90°. Stojak nośny /2/ połączony jest ruchomo płaskownikiem /7/ przy pomocy nakrętek /13/ osadzonych na ośkach /12/ ze stojakiem ruchomym /3/, zaś ośki /12/ osadzone są w łożyskach /14/ i zabezpieczone uszczelkami /16/ umieszczonymi w obudowach /15/. Do jednego końca /7/ przymocowany jest płaskownik stanowiac dźwignię dwuramienną /6/, natomiast na końcu dłuższego ramienia dźwigni /6/ przymocowane są obciążniki /8/. Również do dźwigni /6/ przymocowana jest wskazówka /9/ wskazująca masę ula na podziałce /10/. Ponadto waga ma urządzenie blokujące /11/, które blokuje stojak ruchomy /3/.

/1 zastrzeżenie/

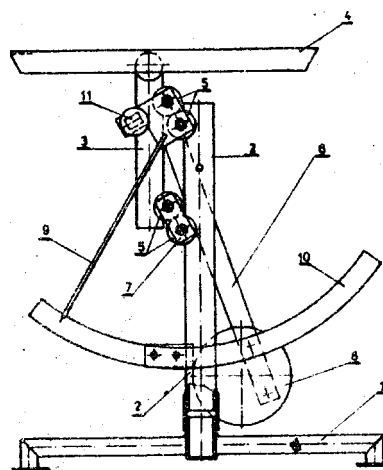


FIG. 2

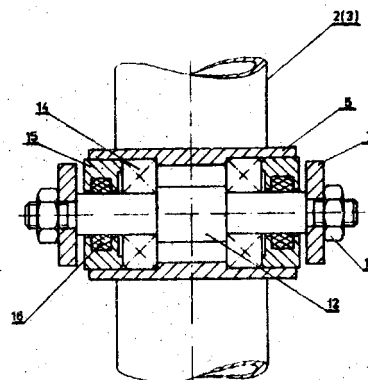


FIG. 3

G01K

P. 255051

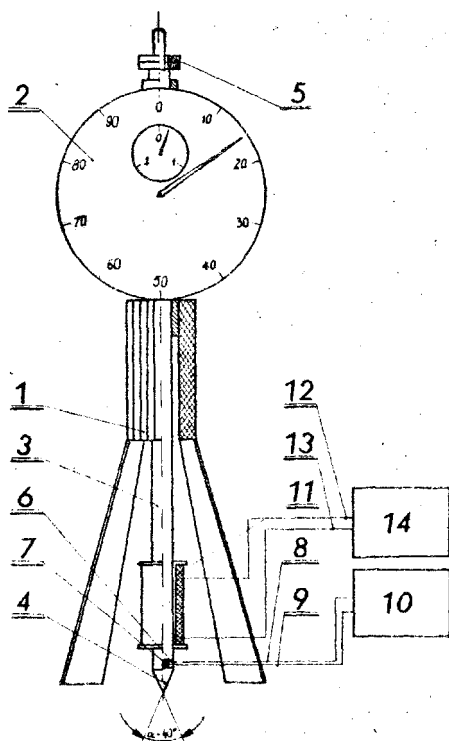
85 08 16

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska /Bogumiła Rouba, Jerzy Łukasiewicz/.

Przyrząd do pomiaru temperatury mięknięcia materiałów termoplastycznych, zwłaszcza warstw malarskich obrazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu **zapewniającego** wygodny, dokładny i szybki pomiar temperatury **mięknięcia** materiałów termoplastycznych, zwłaszcza warstw malarskich obrazów, przeznaczonego do prac konserwatorskich dla określenia warunków dublowania i konsolidowania obrazów malowanych farbami olejnymi.

Przyrząd zestawiony z czujnika **mikrometrycznego** wyposażonego w **przelotowy** grot, czujnika temperatury, elementu grzejnego, podstawy oraz bloków regulacji i pomiaru temperatury, odznacza się tym, że grot /3/ wykonany jest z metalu i zakończony stożkiem pomiarowym /4/, w pobliżu którego umieszczony jest czujnik temperatury /7/ i element grzejny /11/, przy czym czujnik temperatury /7/ połączony jest z blokiem pomiaru temperatury /10/, a element grzejny /11/ z blokiem regulacji temperatury /14/. Grot /3/ **obciążony** jest osiowo osadzonymi na nim odważnikami /5/. Stożek pomiarowy /4/ ma kąt wierzchołowy zawarty w granicach  $\alpha = 30-45^\circ$ . Jako czujnik temperatury /7/ stosuje się termistor. /8 zastrzeżeń/



G01L P. 255044 85 08 15

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska /Ryszard Ostapiuk/.

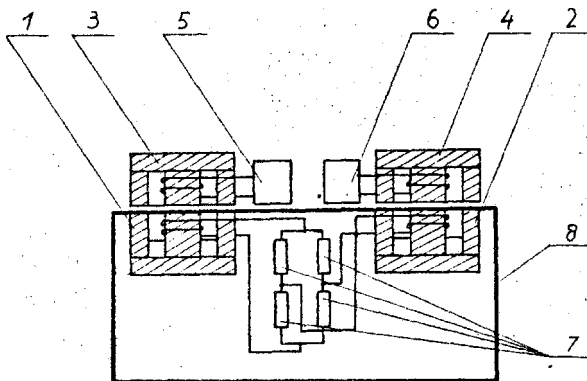
Czujnik tensometryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji czujnika **tensometrycznego**, która pozwoliłaby na całkowite hermetyzacje **tensometrów** od otoczenia.

W czujniku **tensometrycznym** według wynalazku mostek **tensometryczny** /7/ połączony jest z uzwojeniem powłoki /1/ transformatora i z uzwojeniem powłoki /2/ transformatora znajdujących się razem z mostkiem **tensometrycznym** /7/ w hermetycznej obudowie /8/, przy czym przemienne

źródło zasilania /5/ zewnętrznego **podłączone** jest do uzwojenia powłoki /3/ transformatora dotykającej do powłoki /1/ transformatora w obudowie hermetycznej, a uzwojenie powłoki /4/ transformatora **dotykającej** do powłoki /2/ transformatora w obudowie hermetycznej **podłączone** jest do wzmacniacza /6/ **przyłączonego** do układu pomiarowego.

Czujnik znajduje zastosowanie do pomiarów naprężeń w **rurociągach** kopalnianych narażonych na wpływy atmosferyczne i wodę **kapiącą**. /1 zastrzeżenie/



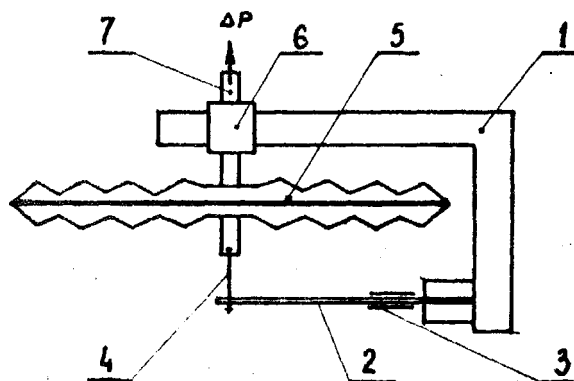
G01L P. 258509 T 86 03 20

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Wojciech Szmalter, Krzysztof Gniotek/.

Tensometryczny przetwornik do pomiaru ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji przetwornika **tensometrycznego** **umożliwiającej** dokładny pomiar ciśnienia rzędu 100 Pa.

**Tensometryczny** przetwornik do pomiaru ciśnienia, zwłaszcza do pomiaru podciśnienia, wyposażony w **tensometry** /3/ naklejone na elemente sprężystym charakteryzuje się tym, że z jednym ramieniem jego ramy /1/ jest złączony koniec belki sprężystej /2/ z naklejonymi na niej **tensometrami** /3/, zaś drugi koniec belki /2/ jest połączony ciągnem /4/ z mieszkiem /5/ zamocowanym przesuwnie wzdłuż osi ciągną /4/ do drugiego ramienia jego ramy /1/, przy czym mieszek /5/ jest wyposażony w króciec /7/ **łączy** jego wnętrze z obszarem mierzzonego podciśnienia. /1 zastrzeżenie/



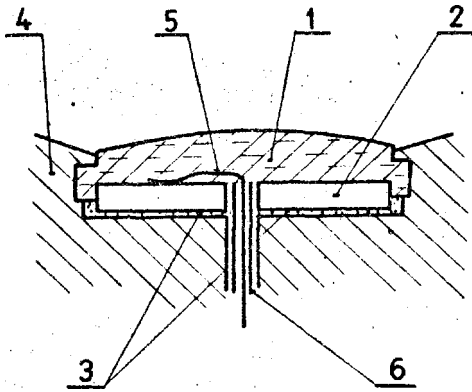
G01L P. 258570 T 86 03 21

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska /Zygmunt Niczyporuk, Adam Lipowczan, Andrzej Kobylecki, Mirosław Suder/.

Piezoelektryczny przetwornik ciśnień dynamicznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wyeliminowania w przetworniku mechanicznego przenoszenia ciśnienia dynamicznego na **piezoelement** i zwiększenia odporności przetwornika na przeciebie elektryczne.

Przetwornik ma elastyczną powłokę **ochronną /1/** górnej powierzchni **piezoelementu/2/**, którego **dolna** powierzchnia jest połączona warstwą przewodzącą /3/ z obudową /4/. Przez piezoelement /2/, warstwę przewodzącą /3/ i obudowę /4/ przechodzi centrycznie **przewód /5/** w osłonie izolacyjnej /6/ do odprowadzania ładunku. Przetwornik jest przeznaczony zwłaszcza do pomiaru dużych ciśnień dynamicznych, na przykład ciśnień w rurociągach, przewodach paliwowych i tym podobnych. /2 zastrzeżenia/

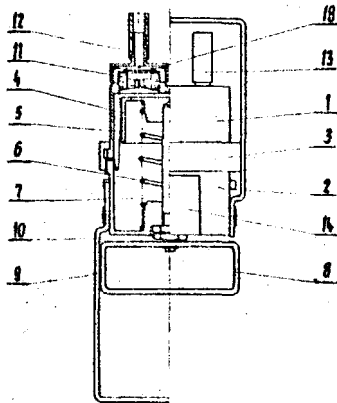


G01N P. 254538 85 07 12

Gwarectwo Automatykacji Górnictwa "EMAG", Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górnictwch "FASER", Tarnowskie Góry, Polska /Wiesław Naglik, Józef Rasikoń/.

Sposób i przyrząd do wykrywania gazów

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie umożliwienia wykrywania procentowej zawartości gazu w



powietrzu przy zapewnieniu zachowania stałej pojemności wykrywacza i zwiększenia trwałości przyrządu. .

Sposób polega na tym, że powietrze badane zasysa się przez zawór zwrotny do wnętrza przyrządu a następnie przetłacza poprzez rurkę **wskaźnikową umieszczoną** na króćcu w górnej części obudowy przyrządu.

Przyrząd ma **przewijaną** membranę /5/ zamocowaną **jednostronnie** pomiędzy kołnierzami elementów obudowy /1, 2/, a drugostronnie przymocowaną do ruchomego tłoka /4/. Tłok /4/ utrzymywany jest w swym górnym położeniu za pomocą sprężyny /6/. Na obudowie umieszczony jest licznik /14/ ilości **zasań charakterystycznej** dla danej rurki wskaźnikowej. Wynalazek znajduje zastosowanie do **bezpośredniego** pomiaru gazów w kopalniach. /4 zastrzeżenia/

G01N P. 254805 85 07 31  
G01L

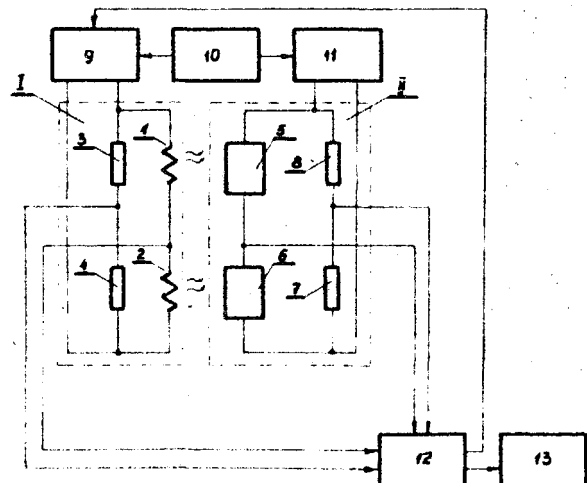
Gwarectwo Automatykacji Górnictwa "EMAG", Katowice, Polska /Marek Krupa, Krzysztof Gralewski, Dariusz Brożyniak, Bolesław Firganek, Władysław Mironowicz/.

Sposób pomiaru stężenia metanu i układ do pomiaru stężenia metanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu do pomiaru stężenia metanu, **umożliwiający** skrócenie czasu odpowiedzi na sygnał pomiarowy oraz zmniejszenie mocy zasilającej elementy pomiarowe metanomierza przeznaczonego zwłaszcza do pomiarów ciągłych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podgrzewa się do temperatury utleniania metanu katalityczny element pomiarowy /1/ i element kompensacyjny /2/, następnie porównuje się promieniowanie podczerwone emitowane przez katalityczny element pomiarowy /1/ z promieniowaniem podczerwonym wydzielonym przez element kompensacyjny /2/, a wynik porównania przetwarza się na sygnały elektryczne, za **pomocą** których reguluje się moc **dostarczaną** do katalitycznego elementu pomiarowego /1/ i elementu kompensacyjnego /2/ oraz indykuje się wielkość stężenia metanu przy użyciu wskaźnika.

W układzie według wynalazku katalityczny mostek pomiarowy /I/ złożony z katalitycznego elementu pomiarowego /1/, elementu **kompensacyjnego** /2/ i rezystancji /3, 4/ **włączony** jest pomiędzy blok regulacji temperatury /9/ **połączony** z **iskrobezpiecznym** źródłem /10/ i układ przetwarzający /12/, który swoimi wyjściami przyłączony jest do bloku regulacji temperatury /9/ i do bloku indykacji wyniku pomiaru /13/. Katalityczny



element pomiarowy /1/ i element kompensacyjny /2/ umieszczone są w polu widzenia fotodetektorów /5/, /6/, które wraz z rezystancjami /7, 8/ stanowią dodatkowy mostek pomiarowy /II/, który przyłączony jest wejściem do zasilacza stabilizowanego /11/ zasilanego z iskrobezpiecznego źródła /10/, natomiast wyjściem połączony jest z blokiem przetwarzającym /12/.

G01N  
G01H

P. 255105

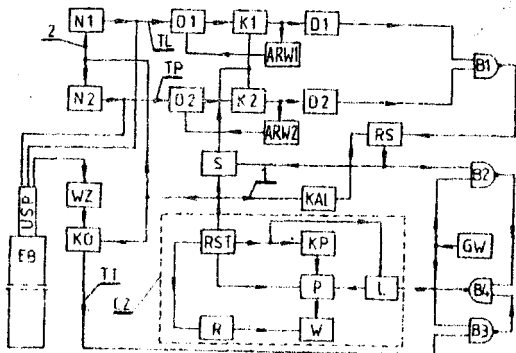
85 08 21

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Remontowej Energetyki, Wrocław i Zakład Aparatury Naukowej "Unipan", Warszawa, Polska /Stanisław Bloch, Albin Olczyk, Marek Achinger, Krzysztof Grzesiak/.

Urządzenie cyfrowe do pomiaru czasu przejścia fali ultradźwiękowych dla określania naprężeń w połączeniach śrubowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cyfrowego do pomiaru czasu przejścia fali ultradźwiękowych dla określania naprężeń w połączeniach śrubowych, w których dostępno jest jednostronnie powierzchnia czołowa.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że jego układ elektroniczny zawiera tor nadawczo-odbiorczy /TL/ dla ultradźwiękowej fali podłużnej, tor nadawczo-odbiorczy /TP/ dla ultradźwiękowej fali poprzecznej, tor pomiaru temperatury /TT/ oraz człon sekwencyjnego zliczania i wyświetlania poszczególnych wyników pomiarów /CZ/. Każdy z dwóch torów nadawczo-odbiorczych wyposażony jest w pętlę automatycznej regulacji wzmocnienia /ARW/, « której umieszczony jest analogowy klucz /K/, objęty dodatkową pętlę sprzężenia zwrotnego, w skład której wchodzi dyskryminator amplitudy /D/, bramka /B/, przerzutnik /RS/, separator /S/, przy czym klucz /K/ sterowany jest w czasie trwania pierwszego impulsu odbiorczego, którego poziom przekracza z góry zadany poziom odniesienia, ustawiony w dyskryminatorze poziomu /D/. Człon sekwencyjnego zliczania i wyświetlania poszczególnych wyników pomiarów zawiera pamięć /P/ typu RAM oraz układ rozdzielający sterujący /RST/ i układ kluczowania pamięci /KP/, współpracujące z pamięcią /P/ w ten sposób, że trzy niezależne wyniki pomiarów: czasu przejścia ultradźwiękowej fali podłużnej, czasu przejścia ultradźwiękowej fali poprzecznej i temperatury są sekwencyjnie wpisywane do pamięci /P/ oraz blokowane w niej i wyświetlane na wskaźniku /W/ w dowolnym czasie wybranym przez operatora. /3 zastrzeżenia/



G01N

P. 258163 T

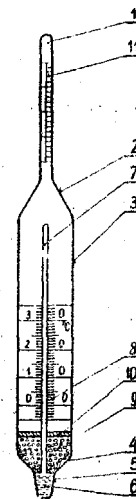
86 02 26

Spółdzielnia Rzemieślnicza Usługowo-Produkcyjna, Rzeszów, Polska /Kazimierz Szczerba, Oulian Niedziałek/.

Termodensymetr do mleka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dokładnego odczytu wskazań podziałki areometrycznej, a także zapobiegnięcia niszczeniu pojemników z mlekiem w przypadku uszkodzenia termodensymetru podczas sprawdzania jego gęstości.

W termodensymetrze dolna część korpusu /3/ zakończona jest krótką częścią stożkową /5/ z zawieszonym kulistym dnem wypełnioną cieczą termometryczną niemetaliczną /6/, korzystnie alkoholem etylowym rektyfikowanym lub toluenem. /1 zastrzeżenia/



G01N

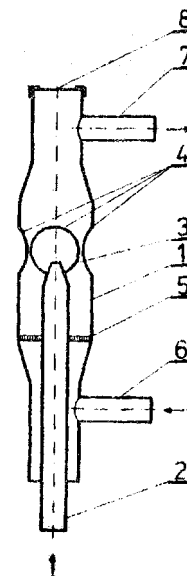
P. 258567 T

86 03 21

Politechnika Wrocławska, Wrocław Polska /Piotr Kabsch, Henryk Meloch, Krzysztof Kaczmarski, Adam Marciniak, Franciszek Knop, Janusz Robaszekiewicz/.

Wkładka do przystawki spektrofotometru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wkładki do przystawki spektrofotometru



metru umożliwiającej dokonywanie pomiarów stężenia pyłu lub **cząstek** cieczy w **przepływającym gazie** zanieczyszczonym.

Wkładkę stanowi obudowa /1/w postaci rury **wewnątrz** której umieszczony jest współosiowo **doprowadzający przewód** /2/ zakończony dyszą /3/ **usytuowaną** na wysokości otworów /4/ wykonanych w obudowie /1/. Wewnątrz obudowy /1/, poniżej dyszy /3/ i otworów /4/, zamocowana **jest** perforowana przegroda /5/. Obudowa /1/ w dolnej części wyposażona **jest** w **zasilający** króciec /6/, a w **górną** części w wylotowy króciec /7/. Górny koniec obudowy /1/ zamknięty **jest** wznikiem /8/.

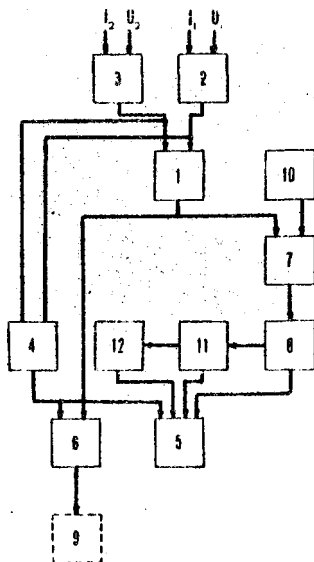
GO1R P. 254925 85 08 09

Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego Ośrodek Wdrażania Postępu Technicznego w Energetyce, Bielsko-Biała, Polska /Ryszard Migdalski, Kazimierz Gajewski, Jan Pruski, Darzy Rosner/.

Cyfrowy miernik wartości chwilowej przesunięcia fazowego pomiędzy przebiegami napięć i prądów o niskiej częstotliwości

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie uproszczenia konstrukcji cyfrowego miernika **wartości chwilowej** przesunięcia fazowego pomiędzy przebiegami napięć i prądów o niskiej częstotliwości, **stosowanego** do pomiarów w laboratoriach i **stacjach** elektroenergetycznych.

Cyfrowy miernik ma elektroniczny układ **bramkujący "LUB"** /1/, którego wejście jest sprzężone za pośrednictwem **transceptorów** z obwodami wejściowymi /2, 3/ oraz **połączone** poprzez **przerzutnik** **dekodujący** znak przesunięcia fazowego /4/ z cyfrowym **wskaźnikiem** /5/ i z **układem** wyjścia analogowego /6/. Wyjście elektronicznego układu **bramkującego "LUB"** /1/ jest **połączone** z układem wyjścia analogowego /6/ oraz **poprzez** elektroniczny układ **bramkujący "NIE - I"** /7/, selektor /8/ z cyfrowym **wskaźnikiem** /5/, przy czym układ wyjścia analogowego /6/ **jest** wyposażony w **zespół** elektronicznych układów **bramkujących**, **połączonych** poprzez wzmacniacz operacyjny z **urządzeniem rejestrującym** /9/. Elektroniczny **układ** **bramkujący "NIE - I"** /7/ **jest** sprzężony z generatorem impulsów wzorcowych /10/, który ma regulator częstotliwości drgań, mechanicznie sprzężony z **przełącznikami** sygnałów w obwodach wejściowych /2, 3/.



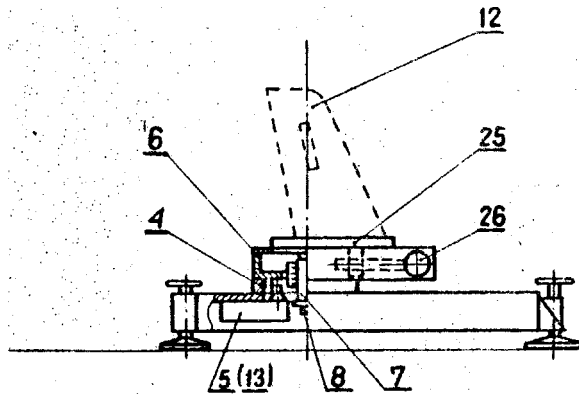
GO1R P. 254932 84 01 13  
GO1B

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska /Bogusław Kołodziejcki/.

Statyw do pomiarów parametrów anten mikrofalowych i obiektów odbijających promieniowanie mikrofalowe

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji statywu **umożliwiającej** uzyskanie zarówno ruchu **azymutalnego** jak i **przemieszczenie** obiektu względem osi obrotu w azymucie.

**Statyw**, **składający** się z podstawy i przesuwanego stołu, **charakteryzuje** się tym, że ma **trójkątną** podstawę z **dołączonymi** belkami dla powiększenia jej stateczności, **zaopatrzoną** przy wierzchołkach **trójkąta** w podpory o regulowanej wysokości, na której umieszczona **jest** poprzez **łożysko** wienkowe /4/ **obrotowa** podstawa /6/, na tej obrotowej podstawie zamocowany **jest** stół /25/, **przesuwany** przy pomocy **przesuwnika**, **przymocowanego** w odpowiednim miejscu na podstawie **obrotowej** statywu.



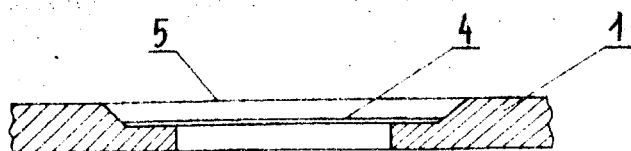
GO1T P. 254976 85 08 14

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska /Kazimierz Ostrowski, Tadeusz Kowalski/.

Licznik zamknięty promieniowania jonizującego X i B

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania licznika odpornego na **działanie** pary wodnej oraz zabezpieczonego przed uszkodzeniami **mechanicznymi**.

Licznik zamknięty promieniowania jonizującego X i  $\beta$  zawiera katodę /1/, **wewnątrz** której umieszczona **jest** anoda. Na powierzchni katody /1/ znajduje się okienko, **składające** się z dwóch warstw /4, 5/, przy czym jedna warstwę /4/ tworzy metalizowana mika o masie powierzchniowej poniżej **2 mg/cm<sup>2</sup>**, a druga warstwę /5/ tworzywo sztuczne o masie powierzchniowej poniżej **7 mg/cm<sup>2</sup>**.



G02B

P. 254488

85 07 11

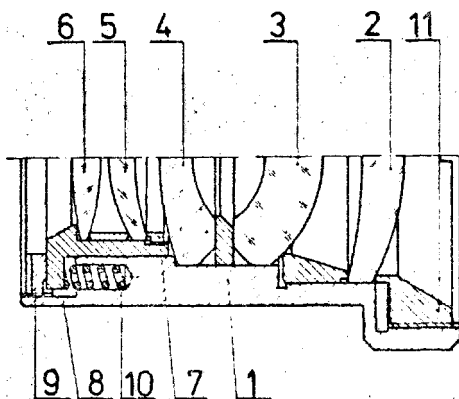
Łódzkie Zakłady Kinotechniczne "prexer",  
Łódź, Polska /Henryk Nycz/.

Obiekttyw projekcyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji obiektwu projekcyjnego z możliwością kompensacji aberracji optycznych przez zmianę odległości międzysoczewkowej.

Obiekttyw projekcyjny, składający się z zespołu soczewek wraz z obudową charakteryzuje się tym, że część zespołu soczewek /5/, /6/ umieszczona jest z jednej strony obudowy /1/ w tulei ruchomej /8/ przesuwanej się poosiowo, natomiast pozostała część zespołu soczewek /2/, /3/, /4/ zamocowana jest nieruchomo i nieprzesuwnie w drugim końcu obudowy /1/. Ponadto pomiędzy tuleję ruchomą /8/ a obudową /1/ znajdują się elementy sprężyste /10/.

/2 zastrzeżenia/  
/2 zastrzeżenia/



G04F

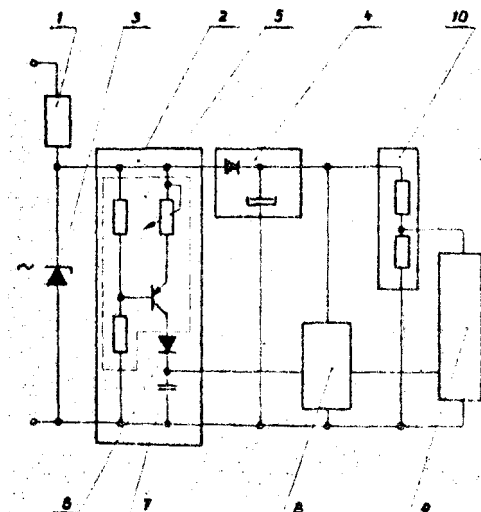
P. 255098

85 08 21

Usługowo Produkcyjna Wielobranżowa Młodzieżowa Spółdzielnia Pracy "INTERCYSC", Zabrze, Polaka /Stanisław Grzesiak, Jerzy Grzesiak, Piotr Burakowski/.

Elektroniczny układ czasowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu czasowego o nastawianym okresie odmierzanego czasu, zapewniający dużą rozdzielczość regulacji oraz dobrą stabilność odmierzanego czasu.



Elektroniczny układ czasowy zasilany napięciem przemiennym składa się z układu ograniczenia prądu zasilania /1/, układu całkującego /2/, układu prostującego-filtrującego /3/, układu progowo-spustowego /8/ i licznika impulsów /9/.

Układ całkujący /2/ ma diodę /6/ włączoną pomiędzy wyjście stabilizatora prądu /5/, a punkt wspólny wejścia układu progowo-spustowego /8/ i pojemności całkującej /7/. Licznik impulsów /9/ jest zasilany poprzez dzielnik oporowy /10/ dopasowujący parametry wejściowe licznika do wyjścia układu progowo-spustowego /8/.

/2 zastrzeżenia/

G05D

P. 255017

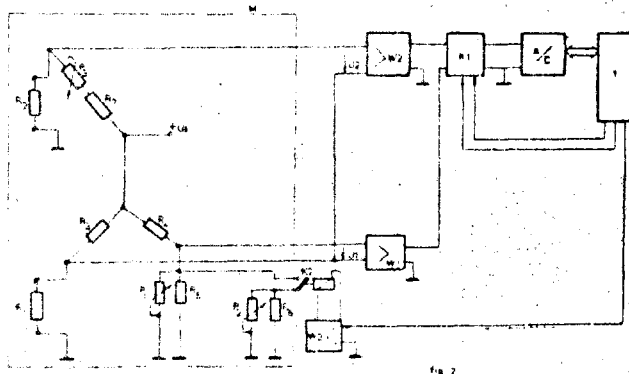
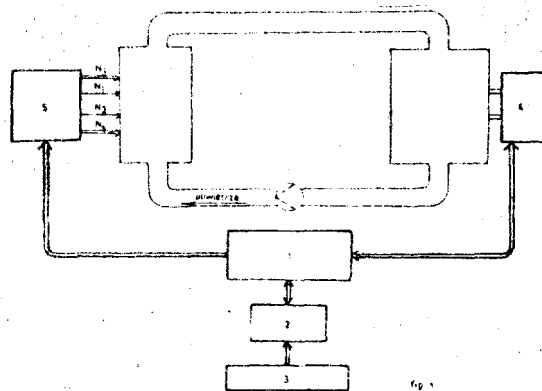
85 08 16

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Tomasz Opara/.

Sposób regulacji parametrów temperatury i/lub wilgotności, zwłaszcza w komorze klimatycznej i układ do regulacji i parametrów temperatury i/lub wilgotności, zwłaszcza w komorze klimatycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności regulacji parametrów temperatury i/lub wilgotności, zwłaszcza w formie klimatycznej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że sygnały analogowe z rezystancyjnych czujników temperatury suchej /R1/ i temperatury wilgotnej /R2/ przekształca się w układzie pomiarowym /A/ temperatury i/lub wilgotności na sygnały napięciowe, wzmacnia się i przetwarza na sygnały binarne, następnie w mikroprocesorowym regulatorze /1/ porównuje się je z sygnałami binarnymi zadanymi programem temperatury i/lub wilgotności próby środowiskowej, zawartymi w pamięci mikroprocesorowego regulatora /1/.



następnie w zależności od wyników porównania sygnał sterujący z mikroprocesorowego regulatora /1/ przekazuje się do układu sterującego /5/, gdzie uruchamia się odpowiednie przełączniki sterujące urządzeniami wykonawczymi temperatury i/lub wilgotności.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma mikroprocesorowy regulator /1/ z monitorem /2/ i klawiaturę /3/, przy czym regulator ten jest połączony z jednej strony z układem pomiarowym /4/ temperatury i/lub wilgotności, zaś z drugiej strony połączony jest z układem sterującym /5/ urządzeniami wykonawczymi temperatury i wilgotności. Układ pomiarowy zawiera układ mostkowy /M/ z mostkiem do pomiaru temperatury suchej i różnicy temperatur suchej i wilgotnej, zawierające czujniki rezystancyjne temperatury suchej /R1/ i temperatury wilgotnej /R2/. /4 zastrzeżenia/

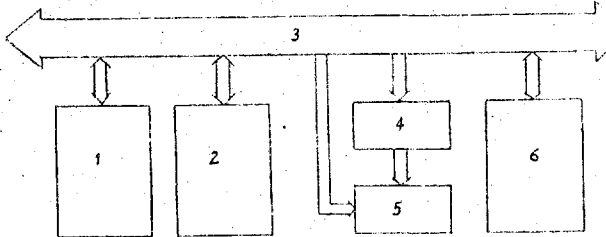
G06F ,P. 255647 T 85 10 02

Jacek Skalmierski, Gliwice, Polska /Jacek Skalmierski/.

Sposób wymiany informacji między pamięcią operacyjną a urządzeniami normalnie pracującymi w kanale bezpośredniego dostępu do pamięci

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wymiany informacji, pozwalającego na zastąpienie sterownika bezpośredniego dostępu do pamięci przez kostkę średniej skali integracji.

Sposób wymiany informacji polega na tym, że w jednym cyklu maszynowym zachodzi przesył informacji z pamięci operacyjnej /2/ do procesora /1/ i do urządzenia normalnie pracującego w kanale bezpośredniego dostępu do pamięci /6/. /1 zastrzeżenie/



G06F P. 258663 86 OJ 28

Przedsiębiorstwo Modernizacji Procesów Technologicznych "NOWATECH", Katowice, Polska /Piotr Chrobok/.

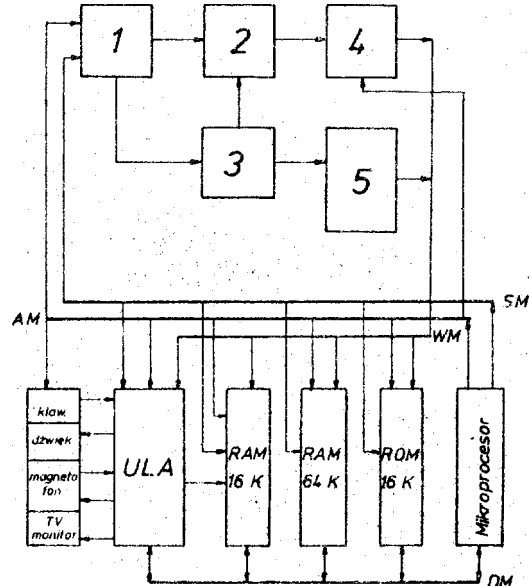
Sposób i układ sterowania obszarami adresowymi mikrokomputera z pamięcią o swobodnym dostępie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia kontroli stronicowania pamięci mikrokomputera za pomocą rejestru REFRESH, jak również wykorzystania najstarszego bitu R-8 rejestru REFRESH w cyklu pobrania kodu operacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najstarszy bit rejestru REFRESH wykorzystuje się do podziału każdej strony pamięci mikrokomputera na dwa równe obszary adresowe, oraz używa się go do alternatywnego przydzielania jednego z tych obszarów do określonego obszaru adresowego mikroprocesora klasy Z-80. Strony ta uaktywnia się pojedynczo za pomocą wszystkich ośmiu bitów rejestru INTERRUPT, a ponadto wybrane etany logiczne bitów rejestru INTERRUPT w powiązaniu z aktywnym stanem logicznym najstarszego bitu rejestru REFRESH, wykorzystuje się do przydzielania całego obszaru strony

pamięci mikrokomputera do całego obszaru adresowego mikroprocesora klasy Z-80.

Układ charakteryzuje się tym, że ma dekodery /1/, którego wejścia sterujące są połączone z adresową magistralą /AM/ i ze sterującą magistralą /SM/, a jedno z wyjść dekodera /1/ jest połączone przez pierwszą pamięć sterowania /2/ i stronicujący układ /4/ z wewnętrzną magistralą /WM/. Drugie wyjście dekodera /1/ jest połączone przez drugą pamięć sterowania /3/ i dekodująco-blokujący układ /5/ z wewnętrzną magistralą /WM/, przy czym do kasującego wejścia pierwszej pamięci sterowania /2/ jest dołączone wyjście drugiej pamięci sterowania /3/. /2 zastrzeżenia/

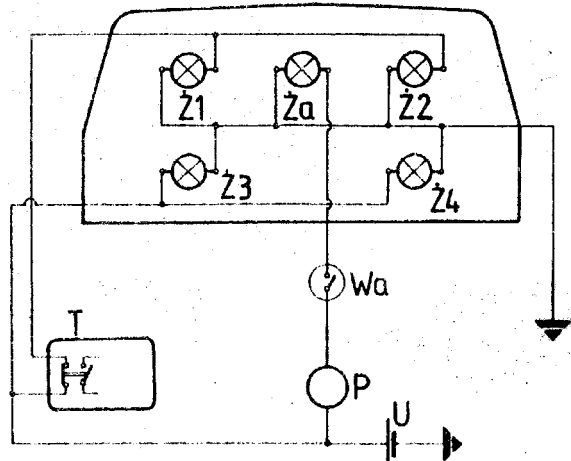


G08B P. 255005 85 08 14  
B600

Adam Kunecki, Zenon Danek, Łódź, Polska /Adam Kunecki, Zenon Danek/.

Sygnalizator TAXI

Przedmiotem wynalazku jest sygnalizator TAXI umieszczony na dachu taksówki, służący do odróżnienia jej od prywatnego samochodu osobowego oraz do odróżnienia taksówki wolnej od zajętej, poprawiający bezpieczeństwo pracy kierowcy poprzez dyskretne zaalarmowanie innych kierowców, przechodniów oraz milicji o zaistniałym napadzie



Sygnalizator TAXI według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażony jest dodatkowo w świetlny sygnał alarmowy zagrożenia bezpieczeństwa kierowcy, polegający na podświetlaniu napisów TAXI od środka sygnalizatora światłem migającym. Źródłem światła migającego jest żarówka /Za/, przyłączona do źródła napięcia pojazdu /U/ poprzez przerywacz /P/ i ukryty wyłącznik /Wa/. Sygnalizator według wynalazku, poniżej sekcji z napisami TAXI ma niezależnie podświetlaną sekcję w kształcie prostokąta z napisami z przodu i z tyłu zawierającymi numer boczny i miasto zarejestrowania taksówki, zaś po obu bokach numer telefonu Prywatnego Zrzeszenia Transportu.

/4 zastrzeżenia/

G09B

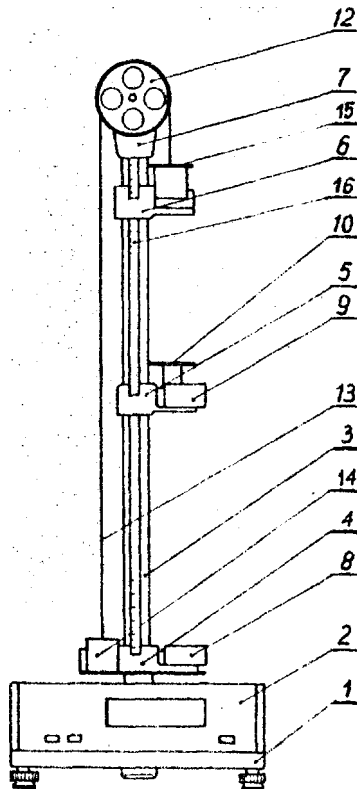
P. 254298

85 07 02

Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław, Polska /Andrzej Grzeszczak, Waldemar Srokowski Anna Tokarska, Janusz Krupowies, Janusz Sieczyński/.

Przyrząd do badania praw ruchu prostoliniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu opartego o śpawkownicę Atwooda, który umożliwia wykonywanie cwi-



czeń z zakresu praw ruchu prostoliniowego zarówno jednostajnie przyspieszonego jak i jednostajnego z automatycznym pomiarem czasu ruchu jednostajnego.

W przyrządzie, składającym się z podstawy /1/ z kolumną /3/, na której zamocowany jest wspornik dolny /4/, środkowy /5/ i górny /7/, przymocowany jest przesuwnie dodatkowy wspornik /6/, usytuowany nad wspornikiem środkowym /5/. Na wsporniku środkowym /5/ zamocowany jest korpus czujnika fotoelektrycznego górnego /9/ i wspornik pierścieniowy /10/, na którym osadza się w trakcie ćwiczenia ciężarek dodatkowy /15/. Na wsporniku dolnym /4/ zamocowany jest korpus czujnika fotoelektrycznego dolnego /8/, z którego sygnał wyłącza elektroniczny miernik czasu /2/ w momencie, gdy dolna powierzchnia prawego ciężarka zasadniczego /14/ przetnie oś optyczną tego czujnika. /1 zastrzeżenie/

G09B

P.254426

85 07 08

G0

3B

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska /Henryk Kowalski, Edward Pietras/.

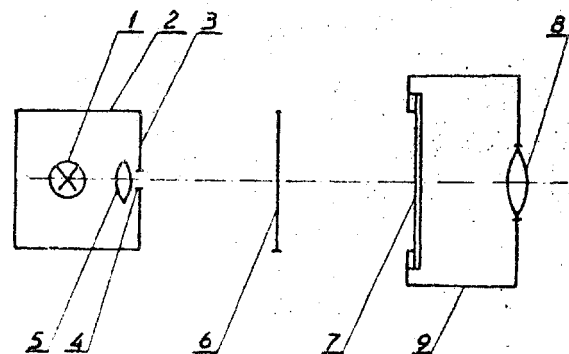
Sposób i zestaw elementów do otrzymywania obrazów

Celem wynalazku jest ułatwienie przeprowadzenia eksperymentów dydaktycznych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób i zestaw elementów do otrzymywania obrazów, powstających w wyniku dyfrakcji i interferencji światła, stosowanych w praktyce dydaktycznej z zakresu fizyki.

Sposób otrzymywania obrazów powstałych w wyniku dyfrakcji i interferencji światła polega na tym, że ekran wraz z lupą łączy się w jedną całość obudowę nieprzezroczystą, chroniącą ekran, lupę i oko obserwatora przed światłem nie tworzącym obserwowanego obrazu.

Zestaw elementów do otrzymywania obrazów obiektu charakteryzuje się tym, że ściana czółowa obudowy /2/ źródła /1/ światła ma przesłonię /3/ z wyjściem /4/ dla wiązki światła w postaci wąskiej szczeliny lub małego koła. Obiekt /6/, którego obraz zamierza się otrzymać, stanowi ramka, na której są umocowane, znane drobne przedmioty codziennego użytku. W jedną ścianę obudowy /9/ pozostałych elementów zestawu jest wbudowany ekran /7/, a w przeciwległą ścianę lupa /8/. /3 zastrzeżenia/



G11C

P. 255008

85 08 15

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Bronisław Jachym, Władysław Tomaszewicz Gerard Wiśniewski/.

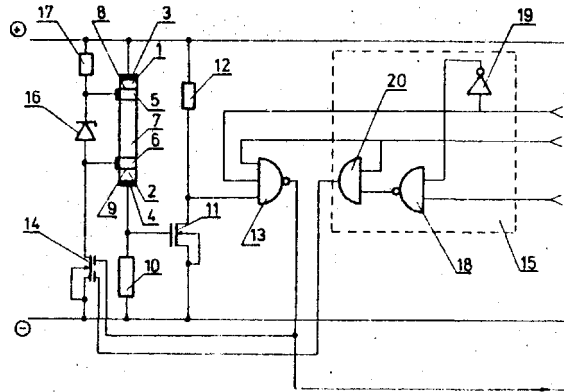
Układ półprzewodnikowej pamięci dynamicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego zwiększenia szybkości działania pamięci dyna-

micznej, skrócenia czasu wyczekiwania na sygnał wyjściowy w celu zwiększenia pojemności pamięci dynamicznych.

Układ półprzewodnikowej pamięci dynamicznej zawiera rejestr **przesuwający**, układ odczytu i **układ sterujący**. Rejestr **przesuwający** etanowi pięć **będących ze sobą** w kontakcie warstw półprzewodnika. Zewnętrzne powierzchnie dwóch skrajnych warstw /1, 2/ o jednakowym typie przewodnictwa są w kontakcie z elektrodami metalowymi /3, 4/. Przeciwległe powierzchnie tych warstw /1, 2/ są w kontakcie z dwoma wewnętrznymi warstwami /5, 6/ półprzewodnika o jednakowym, silnie przeciwnym w stosunku do warstw skrajnych typie przewodnictwa. Warstwy wewnętrzne /5, 6/ półprzewodnika są w kontakcie z **jedną** warstwą **środkową** /7/ półprzewodnika o tym samym co warstwy wewnętrzne /5, 6/ lecz **słabym** typie przewodnictwa lub o samoistnym typie przewodnictwa. Złącze pomiędzy warstwą **skrajną** /1/ i warstwą **wewnętrzną** /5/ spolaryzowane jest w kierunku przewodzenia, a złącze pomiędzy warstwą **skrajną** /2/ i warstwą **wewnętrzną** /6/ spolaryzowane jest w kierunku zaporowym. Elektroda wyjściowa /4/ rejestru przesuwającego połączona jest poprzez rezystor /10/ z ujemnym biegunem źródła zasilania układu oraz przyłączona jest do elektrody **sterującej** aktywnego elementu półprzewodnikowego o dużej **impedancji** wejściowej i dużym wzmocnieniu /11/. Wyjście elementu /11/ w konfiguracji **odwrócenia** sygnału **połączone** jest z jednej strony z dodatnim biegunem źródła zasilania układu poprzez obciążenie /12/ i z drugiej strony z jednym z wejść mnożącej bramki logicznej /13/ z odwróceniem wyniku mnożenia. Wyjście bramki /13/ stanowi wyjście sygnału i jest ono

przyłączone do **dwuwejściowego** aktywnego elementu **mnożącego** /14/ poprzez **jedno** z wejść eterujących. Drugie wejście elementu /14/ przyłączone jest do wyjścia **układu programującego** /15/. Wyjście elementu **mnożącego** /14/ **połączone** jest z warstwą **wewnętrzną** /6/ rejestru przesuwającego **spolaryzowaną** zaporowo w stosunku do warstwy środkowej /7/. Wyjście elementu /14/ **połączone** jest również poprzez element podwyższania napięcia /16/ z warstwą **wewnętrzną** /5/ **spolaryzowaną** w kierunku przewodzenia w stosunku do warstwy środkowej /7/ i poprzez obciążenie /17/ zwarte jest z dodatnim biegunem źródła zasilania układu. /8 zastrzeżeń/



## DZIAŁ H.

## ELEKTROTECHNIKA

H01S

P. 255057

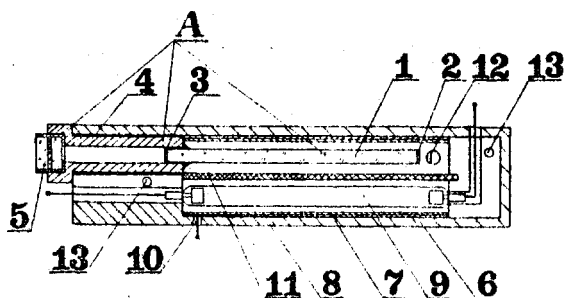
85 08 16

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Zbigniew Puziewicz, Jerzy Czaszko, Henryka Giuchowska, Andrzej Gawlikowski/.

Sposób wykonania miniaturowej głowicy laserowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu **wykonywania** miniaturowej głowicy laserowej, **umożliwiającego** trwałe **zjustowanie** głowicy bez względu na termiczne i mechaniczne warunki pracy, miniaturyzację, zwartość konstrukcji oraz prostą obsługę.

Sposób wykonywania miniaturowej głowicy laserowej polega na tym, że pręt laserowy /1/ z naniesionym zwierciadłem całkowicie odbijającym /2/ i warstwą **antyrefleksyjną** /3/ **justu-**



je się w tulejce ceramicznej /4/ z pasywnym **modulatorem** dobroci /5/, po czym wkleja się **na stałe** w tulejkę **ceramiczną** /4/, a następnie tak otrzymany **rezonator optyczny** /A/ po **zjustowaniu** wkleja się do obudowy /6/ i całość poddaje się procesowi starzenia w temperaturze  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$  przez **okres** 24 godzin. Wykonane **tym sposobem** miniaturowe głowice laserowe stosowane są w wojskowych i przemysłowych **urządzeniach** przenośnych. /4 zastrzeżenia/

H02H

P. 254836

85 08 01

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska /Henryk Zygmunt, Jerzy Wyżga, Andrzej Senderski, Andrzej Żur, Piotr Macko/.

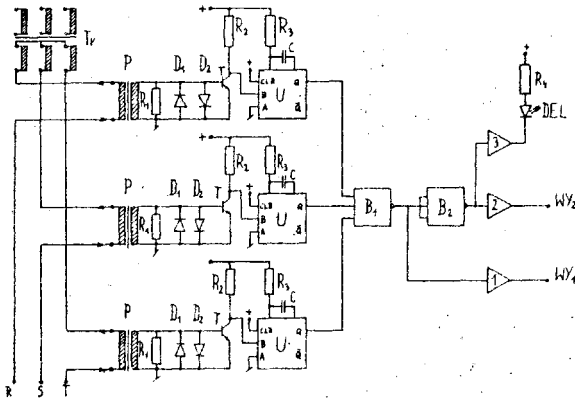
Układ kontroli zasilania transformatora

Przedmiotem wynalazku jest prosty układ kontroli zasilania transformatora trójfazowego przeznaczony do wykrywania zaniku **jednego** lub więcej napięć fazowych **zasilania** transformatora trójfazowego.

Układ zawiera trzy obwody symetryczne **dołączone** do **wejścia** bramki /B1/. Każdy z tych obwodów zawiera obwód równoległy, **złożony** z rezystora /R1/ i diod /D1/ i /D2/ **połączony** z jednej strony do zacisków uzwojenia wtórnego **przekładnika** /P/, a z drugiej strony pomiędzy bazę i uziemiony emiter tranzystora /T/. Uzwojenie pierwotne **przekładnika** /P/ **połączone** jest z uzwojeniem pierwotnym transformatora /Tr/ 1

odpowiednią fazę napięcia zasilania. Kolektor tranzystora /T/ połączony jest z wejściem /B/ uniwiibratora /U/ i równocześnie poprzez rezystor /R2/ z biegunem dodatnim napięcia zasilania. Wejście /A/ uniwiibratora /U/ jest uziemione, a wejście kasujące /CLR/ połączone jest z biegunem dodatnim napięcia zasilania. Wyjście nieodwracające /ú/ uniwiibratora /U/ stanowi wejście bramki /B1/. Wyjście bramki /B1/ połączone jest jednocześnie ze zwartymi wejściami bramki /B2/, a poprzez element typu "otwarty kolektor" /1/ z wyjściem układu /WY1/. Wyjście bramki /B2/ połączone jest równocześnie poprzez element typu "otwarty kolektor" /2/ z wyjściem układu /WY2/, a poprzez obwód szeregowy złożony z elementu typu "otwarty kolektor" /3/, diody elektroluminescencyjnej /DEL/ i rezystora /R4/ z biegunem dodatnim napięcia zasilania.

/1 zastrzeżenie/



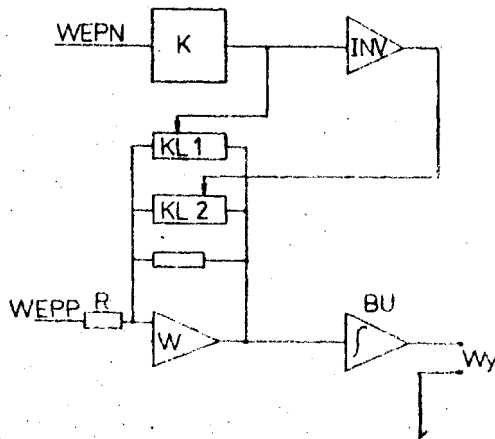
H02J P. 254792 65 08 01  
GO 1R

Studencka Spółdzielnia Pracy "UNIVERSITAS",  
Warszawa, Polska /Włodzimierz Michalski,  
Leszek Andrychowicz, Stanisław Ciemiecki/.

Przetwornik kąta przesunięcia fazowego na napięcie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przetwarzania kąta przesunięcia fazowego na sygnał napięciowy.

Przetwornik zawiera komparator /K/, na którego wejście /WEPN/ jest podawany sygnał z przekładnika napięciowego, zaś wyjście jest połączone z wejściem bloku odwracającego /INV/ oraz z wejściem sterującym klucza elektronicznego /KL1/, zaś wyjście bloku odwracającego /INV/ jest połączone z wejściem sterującym klu-



cza elektronicznego /KL2/, przy czym równolegle połączone klucze /KL1, KL2/ włączone są pomiędzy wejście i wyjście wzmacniacza operacyjnego /W/, na którego wejście /WEPF/ jest podawany sygnał napięciowy z przekładnika prądowego poprzez opornik /R/. Wyjście wzmacniacza /W/ jest połączone z wejściem bloku uśredniającego /BU/, na którego wyjściu /Wy/ otrzymywany jest sygnał napięciowy o wartości zależnej od kąta przesunięcia fazowego.

H023 P. 254793 85 08 01

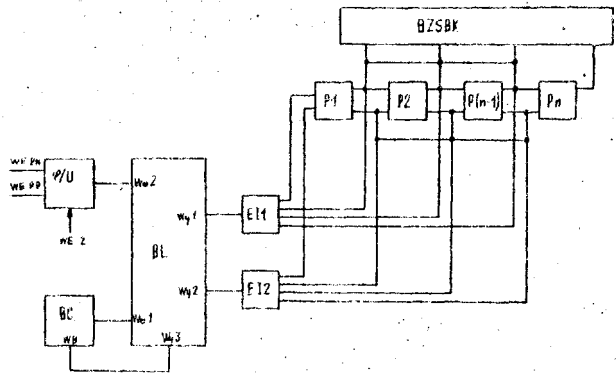
Studencka Spółdzielnia Pracy "UNIVERSITAS",  
Warszawa, Polska /Włodzimierz Michalski,  
Leszek Andrychowicz, Stanisław Ciemiecki/.

Regulator mocy biernej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji mocy biernej w sieciach elektroenergetycznych.

Regulator zawiera przetwornik kąta przesunięcia fazowego na napięcie / $\varphi$ U/, którego wyjście jest połączone z wejściem /We2/ bloku logicznego /BL/ sterownika czasowo-sekwencyjnego mającego n- przerzutników /P1, P2, Pn-1... Pn/, gdzie n- jest liczbą całkowitą, których pierwsze wyjścia są połączone z blokiem złączającym sekcje baterii kondensatorów /BZSBK/. Pierwsze wejście każdego przerzutnika /P1, P2, Pn-1...Pn/ jest połączone poprzez element impulsowy /EI1/, zapewniający wyzwalenie zboczem impulsu, oraz poprzez wyjście /Wy1/ i wejście /We1/ bloku logicznego /BL/ z wyjściem bloku czasowego /BC/. Drugie wejście każdego przerzutnika /P1, P2, Pn-1...Pn/ jest połączone poprzez element impulsowy /EI2/, zapewniający wyzwalenie zboczem impulsu, oraz poprzez wyjście /Wy2/ i wejście /We1/ bloku logicznego /BL/ z wyjściem bloku czasowego /BC/. Wyjście /Wy3/ bloku /BL/ jest połączone z wejściem blokującym /WB/ bloku czasowego /BC/.

/1 zastrzeżenie/



H02K P. 254909 85 08 06  
F25D

Ósrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz,  
Polska /Adam Pruss, Andrzej Wesołowski,  
Stanisław Piotrowski/.

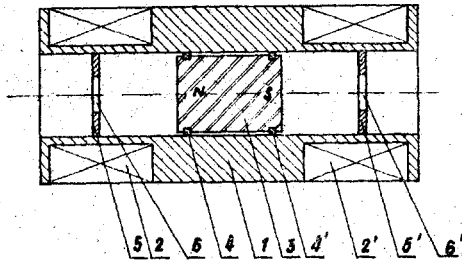
Silnik liniowy i sprzężarka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania silnika liniowego prądu stałego, w którym wzбудnik pełniłby też funkcję tłoka.

Silnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że wzбудnik ma postać magnesu stałego /3/ w kształcie tłoka, który umieszczony jest wewnątrz tulei /1/ z materiału magnetycznie podatnego, na krańcach której zamocowane są cewki

/2, 2'» przeciwsośnie magnetycznie, przy czym ruch posuwisto-zwrotny wzbudnika uzyskuje się przez zmianę biegunowości cewek - wykorzystując niezgodność pól elektromagnetycznych cewek z polem magnetycznym stacjonarnym magnesu stałego /3/. Sprężarka według wynalazku jest zbudowana na bazie tego silnika.

/7 zastrzeżeń/



H02M P. 255020 85 08 16

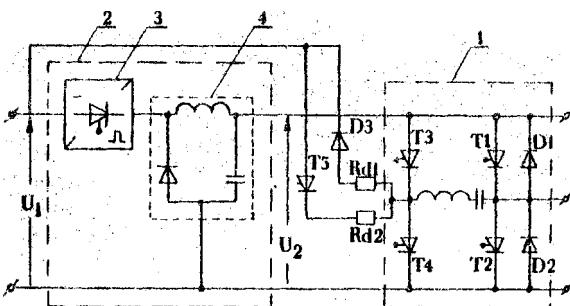
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Paweł Hempowicz/.

Układ do utrzymywania stałej wartości maksymalnego napięcia na kondensatorze komutacyjnym w falowniku tyrystorowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymania stałej wartości maksymalnego napięcia na kondensatorze komutacyjnym w falowniku tyrystorowym, zasilanym napięciem stałym o regulowanej wartości. . .

W układzie, według wynalazku, obwód komutacyjny falownika /1/, zawierający kondensator komutacyjny, jest połączony poprzez rezystor dodatkowy pierwszy /R<sub>d1</sub>/, za pomocą tyrystora pomocniczego /T5/, oraz ewentualnie poprzez rezystor dodatkowy drugi /R<sub>d2</sub>/» za pomocą diody ograniczającej /D3/ z tym samym zaciskiem źródła napięcia stałego /U/, który poprzez przerywacz /3/ układu regulacji napięcia /2/ zasila falownik /1/.

/i zastrzeżenie/



H02P P. 254905 85 08 06  
6656

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Gottwald", Katowice, Polska /Andrzej Waliński, Henryk Majcher, Zbigniew Tecel, Jan Luber, Karol Szymacki/.

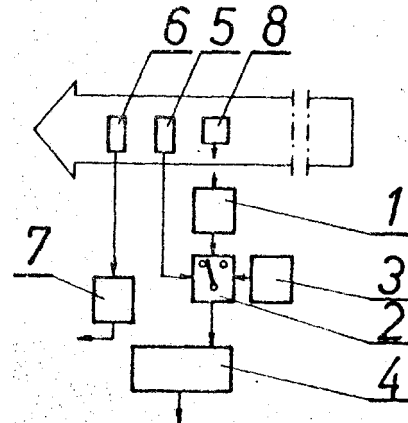
Sposób blokady stanu wyłączenia napędu przenośnika do jazdy ludzi i urządzenie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie blokujące stan wyłączenia napędu przenośnika, w

przypadku gdy jadący nie wysiedzie na pomoście do wysiadania, do czasu jego ręcznego odblokowania w miejscu odbioru sygnału wyłączającego.

W urządzeniu według wynalazku blokada stanu wyłączenia realizowana jest przez włączenie pomiędzy odbiornik /1/ sygnału wyłączającego, a blok sterowniczy /4/ załączający i wyłączający silniki napędu przekaźnika spolaryzowanego /2/, który po otrzymaniu sygnału wyłączającego utrzymuje blok sterowniczy /4/ w stanie wyłączenia, a zwolnienie blokady odbywa się przyciskiem kasującym /3/ umiejscowionym przy nadajniku /1/ sygnału wyłączającego.

/3 zastrzeżenia/



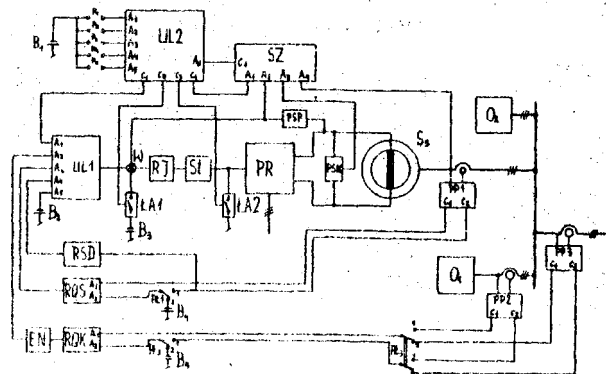
H02P P. 255074 85 08 19

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków Polska /Andrzej Ciepiela, Krzysztof Miaczyński, Tadeusz Orzechowski, Antoni Zdrojewski/;

Układ automatycznej regulacji prądu wzbudzenia wraz z systemem sterowań operacyjnych i zabezpieczeń silnika synchronicznego

Przedmiotem wynalazku Jest układ automatycznej regulacji prądu wzbudzenia wraz z systemem sterowań operacyjnych i zabezpieczeń silnika synchronicznego, zapewniający poprawną pracę silnika we wszystkich stanach pracy.

Układ zawiera regulator mocy biernej silnika /RQS/, regulator stanów dynamicznych /RSD/, przełączniki /PL<sub>1</sub>, PL<sub>2</sub>, PL<sub>3</sub>/, przetworniki pomiarowe /PP1, PP2, PP3/, regulator prądu /RI/, sterownik /St/ przekształtnik tyrystorowy /PR/, odbiorniki energii /O<sub>1</sub> i O<sub>2</sub>/, element nieliniowy /EN/, układy logiczne /UL<sub>1</sub>, UL<sub>2</sub>/, przetwornik sygnału prądowego /PSP/, system zabezpieczeń /SZ/, łączniki analogowe /LA<sub>1</sub>/, /LA<sub>2</sub>/, źródła



napięcia stałego / $B_1, \tau, B_2$ / oraz przetwornik pomiarowy /PSN/ dołączony równolegle do uzwojenia wzbudzenia silnika synchronicznego /S/.  
/1 zastrzeżenie/

H03B P. 254887 85 08 06  
H03C

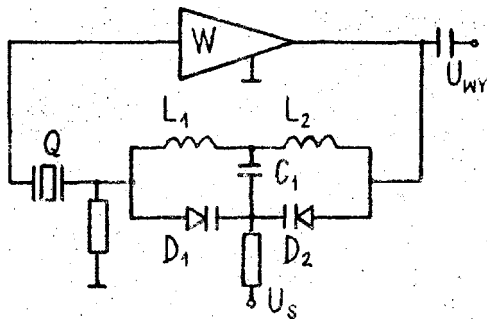
Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa, Polska /Barbara Gniewińska, Dariusz Solnica, Antoni Masiukiewicz/.

Generator kwarcowy sterowany napięciem o liniowej charakterystyce regulacji częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora umożliwiającego uzyskanie szerokiego liniowego zakresu regulacji częstotliwości, bez konieczności włączenia równoległe do rezonatora elementu indukcyjnego przy pracy w otoczeniu rezonansu szeregowego rezonatora.

Generator według wynalazku zawiera rezonator /Q/ włączony w obwód sprzężenia zwrotnego wzmacniacza /W/ i połączony szeregowo z dwoma równoległymi obwodami rezonansowymi. Obwody rezonansowe składają się z elementów indukcyjnych / $L_1$  i  $L_2$ / oraz diod pojemnościowych / $D_1$  i  $D_2$ /, których pojemność jest regulowana za pomocą doprowadzonego z zewnątrz napięcia.

Wartości elementów indukcyjnych /L i  $L_2$ / oraz diod pojemnościowych /D i  $D_2$ / są dobrane w sposób zapewniający liniową zależność częstotliwości od napięcia przestrajającego. Częstotliwość rezonansowa jednego z obwodów znajduje się poniżej, a drugiego powyżej częstotliwości rezonansowej rezonatora /Q/.  
/1 zastrzeżenie/



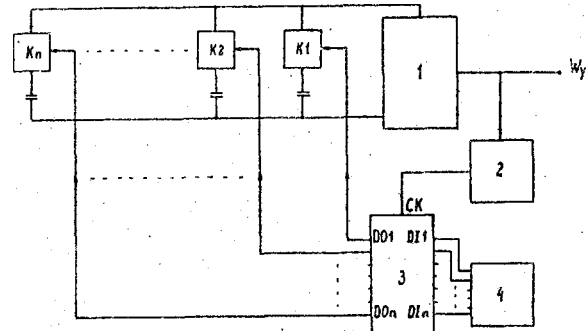
H03B P. 254889 85 08 07

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne "Telekom-PZT", Warszawa, Polska /Paweł Bachanek, Marek Cebula/.

Układ generatora n częstotliwości w szczególności energetycznych systemów telezabezpieczeń o dużej szybkości działania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego generowanie wielu znacznie różniących się częstotliwości, przy zachowaniu możliwości bardzo szybkiego przestrajania.

Układ zawiera generator napięcia sinusoidalnego\*/1/, układ kontroli fazy /2/, układ sterujący /4/, układ /3/ synchronizacji informacji sterującej oraz n kluczy analogowych /K...K/.  
/1 zastrzeżenie/



H03B P. 254890 85 08 07

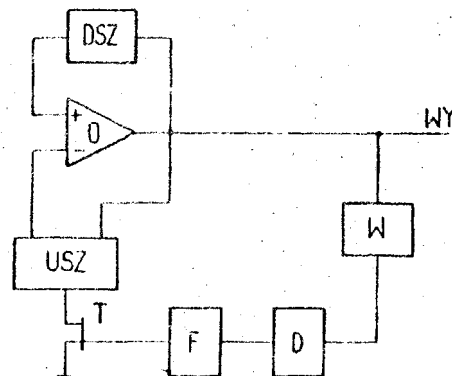
Państwowe Zakłady Teletransmisyjne "Teikom-PZT", Warszawa, Polska /Kazimierz Kuś, Krzysztof Podkański/.

Układ generatora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu generatora sygnału sinusoidalnego o zmniejszonej zawartości składowych harmonicznych i regulowanym poziomie wyjściowym.

Układ generatora zawiera obwód dodatniego selektywnego sprzężenia zwrotnego, wzmacniacz oscylatora, obwód ujemnego sprzężenia zwrotnego tranzystor polowy, filtr uśredniający, detektor amplitudy i wzmacniacz.

Obwód dodatniego selektywnego sprzężenia zwrotnego /OSZ/ włączony jest między wejście nieodwracające wzmacniacza oscylatora /O/, a jego wyjście, do którego dołączone jest wejście wzmacniacza /W/, przy czym wyjście wzmacniacza /W/ połączone jest poprzez detektor amplitudy /D/ z filtrem uśredniającym /F/ którego wyjście poprzez tranzystor polowy /T/ połączone jest z obwodem ujemnego sprzężenia zwrotnego /USZ/, włączonym między wejście odwracające, a wyjście wzmacniacza oscylatora /O/.  
/i zastrzeżenie/



H04L P. 254857 85 08 05

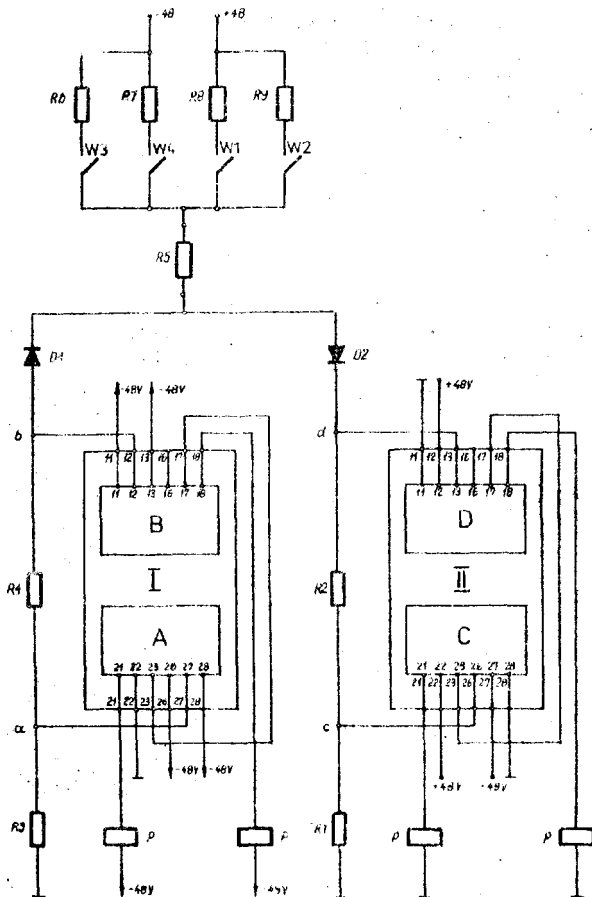
Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej TELKOM-ZWUT, Warszawa, Polska /Adam Nowakowski, Krzysztof Dudek, Leszek Sobczyński/.

Elektroniczny odbiornik kodu napięciowego do odbioru zadanego sygnału 1 z 4

wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odbiornika kodu, który eliminowałby konieczność okresowej regulacji przekaźników elektromagne-

tycznych. Odbiornik kodu według wynalazku ma dwa układy odbiorcze /I/ i /II/ zawierające po parze wzmacniaczy różnicowych /A/ i /B/ oraz /C/ i /D/, z których wzmacniacze różnicowe /A/ i /B/ są zasilane z baterii - 48V, przy czym dodatni biegun źródła zasilania wzmacniacza różnicowego /B/ jest podawany poprzez wyjście /23/ wzmacniacza różnicowego /A/ a wejścia /13/ i /26/ tych wzmacniaczy są połączone z ujemnym biegunem źródła zasilania.

Jednocześnie wejścia /12/ i /27/ są dołączone do punktów /a/ i /b/ obwodu stanowiącego uziemiony dodatni biegun źródła zasilania dołączony do szeregowo połączonych rezystorów /R3/, /R4/ i diody /D1/, której katoda jest połączona z anodą diody /D2/ i jednym końcem rezystora /R5/, którego drugi koniec jest połączony z równoległe połączonymi zestykami ruchomymi włączników /W3/ i /W4/, a zestyki stałe tych włączników są połączone z rezystorami /R6/ i /R7/, których wolne końce są dołączone do ujemnego bieguna źródła zasilania. Natomiast wzmacniacze różnicowe /C/ i /D/ są zasilane z baterii +48V, przy czym dodatni biegun źródła zasilania wzmacniacza różnicowego /D/ jest podawany poprzez wyjście /23/ wzmacniacza różnicowego /C/, a wejścia /12/ i /27/ tych wzmacniaczy są połączone z dodatnim biegunem źródła zasilania. Jednocześnie wyjścia /13/ i /26/ są dołączone do punktów /c/ i /d/ obwodu stanowiącego uziemiony ujemny biegun źródła zasilania, dołączony do szeregowo połączonych rezystorów /R1/, /R2/ i diody /D2/, której katoda jest połączona z anodą diody /D1/ i jednym końcem rezystora /R5/, którego drugi koniec jest połączony z równoległe połączonymi zestykami ruchomymi włączników /W1/ i /W2/, a zestyki stałe tych włączników są połączone z rezystorami /R8/ i /R9/, których wolne końce są dołączone do dodatniego bieguna źródła zasilania. /1 zastrzeżenie/



HO 4M

P. 254969

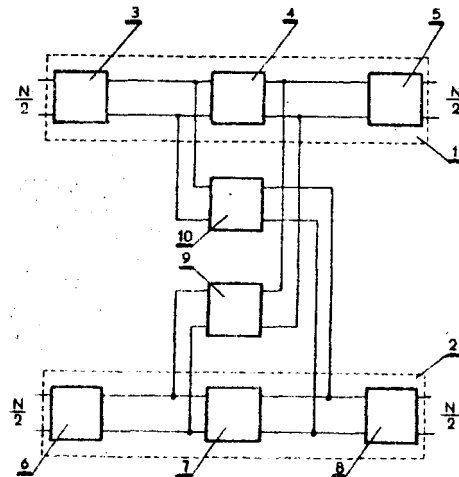
85 08 12

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska  
/Wojciech Kabaciński, Andrzej Jajszczyk/.

Wielosekcyjne cyfrowe pole komutacyjne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pola komutacyjnego o wysokim stopniu niezawodności, przeznaczonego do konstrukcji central telekomunikacyjnych, a zwłaszcza central telefonicznych.

Pole komutacyjne według wynalazku stanowi układ dwóch jednakowych, sprzęgniętych ze sobą pól składowych /1 i 2/, z których każde składa się z trzech, połączonych szeregowo, modułów /3, 4, 5/ oraz odpowiednio /6, 7, 8/. Każdy z tych modułów stanowi pojedynczy element komutacyjny względnie jedno - lub wielosekcyjne pole komutacyjne. Jednocześnie pola składowe /1 i 2/ są tańc ze sobą sprzęgnięte, że wejścia i wyjścia środkowego modułu /4/ pierwszego pola składowego /1/ są połączone naprzemiennie z wejściami i wyjściami środkowego modułu /7/ drugiego pola komutacyjnego /2/, przy czym połączenia te są pośrednie, poprzez łącznikowe moduły /9 i 10/, które są identyczne ze środkowymi modułami /4 i 7/. /1 zastrzeżenie/



HO 4O  
HO 4M

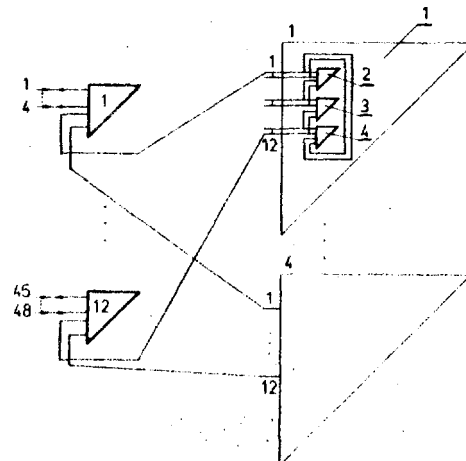
P. 254078

85 08 05

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska  
/Andrzej Jajszczyk/.

Wielosekcyjne jednostronne pole komutacyjne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy wielosekcyjnych pól komutacyjnych o szerokim



zakresie pojemności, dużej niezawodności, przy użyciu możliwie małej liczby standardowych komutatorów przestrzenno-czasowych.

W wielosekcyjnym jednostronnym polu komutacyjnym, zrealizowanym za pomocą jednostronnych, cyfrowych komutatorów przestrzenno-czasowych, jedna z sekcji składa się z jednosakcyjnych modułów /1/, przy czym komutatory w poszczególnych modułach są tak ze sobą sprzęgnięte, że część końcówek każdego z komutatorów /2, 3, 4/ jest połączona z odpowiadającymi im traktami międzysakcyjnymi, natomiast pozostała część tych końcówek jest dodatkowo przyłączona do odpowiednich traktów międzysakcyjnych w kolejnych komutatorach /3, 4/, z tym że końcówki komutatora /4/ są przyłączone do traktów komutatora /2/, tworząc układ o strukturze cyklicznej. /4 zastrzeżenia/

H04Q  
H04M

P. 254879

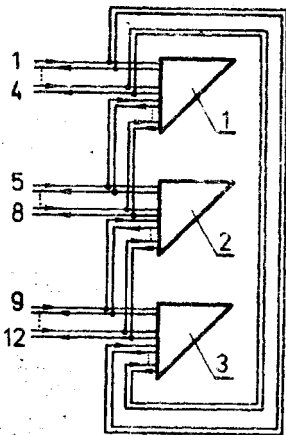
85 08 05

Politechnika Poznańska, Poznań, Polaka  
/Andrzej Jajszczyk/.

#### Jednostronne cyfrowe pole komutacyjne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy jednostronnych cyfrowych pól komutacyjnych o szerokim zakresie pojemności, przy użyciu możliwie małej liczby standardowych komutatorów przestrzenno-czasowych.

W jednostronnym cyfrowym polu komutacyjnym, zrealizowanym z jednostronnych komutatorów przestrzenno-czasowych o pojemności "n" traktów PCM, część końcówek każdego z komutatorów /1, 2, 3/ jest połączona z odpowiadającymi im traktami PCM, natomiast pozostała część tych końcówek jest dodatkowo przyłączona do odpowiednich traktów PCM w kolejnych komutatorach /2, 3/, przy czym ta część końcówek ostatniego komutatora /3/ jest przyłączona do odpowiednich traktów PCM pierwszego komutatora /1/. /1 zastrzeżenie/



H04Q  
H04M

P. 254880

85 08 05

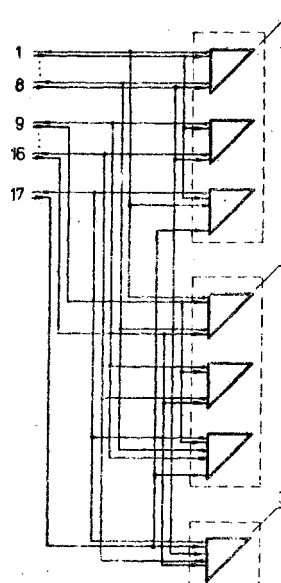
Politechnika Poznańska, Poznań, Polaka  
/Andrzej Jajszczyk/.

#### Jednostronna cyfrowe pole komutacyjne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy jednostronnych cyfrowych pól komutacyjnych o szerokim zakresie pojemności, przy użyciu możliwie małej liczby standardowych komutatorów przestrzenno-czasowych.

Jednostronne cyfrowe pole komutacyjne, zrealizowane za pomocą jednostronnych cyfrowych

komutatorów przestrzenno-czasowych, zawiera " $\lfloor \frac{L}{u} \rfloor - 1$ " kompletnych bloków /1 i 2/, składających się z " $\lfloor \frac{L}{u} \rfloor$ " komutatorów, oraz jeden niekompletny blok /3/, składający się z " $\max \{1, \lfloor \frac{L}{u} \rfloor - \lfloor \frac{n-z}{z} \rfloor\}$ " komutatorów, gdzie "L" jest całkowitą liczbę traktów dołączonych do pola komutacyjnego, "u" liczba wykorzystywanych traktów w wiązkach, mniejszą lub równą "n" i nie mieszcząca się bez reszty w liczbie "L", "z" liczbę traktów w wiązce niekompletnej, równą " $L + u - \lfloor \frac{L}{u} \rfloor \cdot u$ ", symbol " $\lfloor \frac{L}{u} \rfloor$ " najbliższą liczbę całkowitą większą lub równą " $\frac{L}{u}$ ", zaś symbol " $\lfloor \frac{n-z}{z} \rfloor$ " najbliższą liczbę całkowitą mniejszą " $\frac{n-z}{z}$ ". Bloki te są w taki sposób ze sobą sprzęgnięte, że dla obydwu kierunków transmisji istnieje połączenia traktów PCM z końcówkami komutatorów należących do więcej niż jednego bloku. /1 zastrzeżenie/



H04Q  
H04M

P. 254881

85 08 05

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska  
/Andrzej Jajszczyk/.

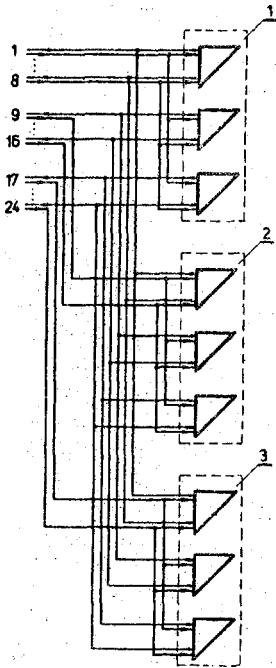
#### Jednostronne cyfrowe pole komutacyjne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy jednostronnych cyfrowych pól komutacyjnych o szerokim zakresie pojemności, przy użyciu możliwie małej liczby standardowych komutatorów przestrzenno-czasowych.

Jednostronne cyfrowe pole komutacyjne, zrealizowane za pomocą jednostronnych cyfrowych komutatorów przestrzenno-czasowych, zawiera "

" $\lfloor \frac{L}{u} \rfloor$ " bloków /1, 2 i 3/ składających się z " $\lfloor \frac{L}{u} \rfloor$ " komutatorów, gdzie "L" jest całkowitą liczbę traktów PCM dołączonych do pola komutacyjnego, a "u" liczbę wykorzystywanych traktów w wiązkach, mniejszą lub równą "n" i mieszczącą się bez reszty w liczbie "L". Bloki te są w taki sposób ze sobą sprzęgnięte, że dla jednego kierunku transmisji odpowiadająca sobie końcówki komutatorów są połączone, w obrębie każdego bloku /1, 2 i 3/, ze sobą oraz z odpowiadającymi im traktami PCM, natomiast dla drugiego kierunku transmisji kolejne końcówki odpowiadają-

cych sobie pozycyjnie komutatorów we wszystkich blokach pola komutacyjnego są połączone ze sobą oraz z odpowiadającymi im traktami PCM. /1 zastrzeżenie/



H05B

P. 255019

85 08 15

C21D

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Waldemar Zawadzki/.

Nagrzewnica indukcyjna do nagrzewania łożysk toczonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie nagrzewania jedną nagrzewnicą dużego asortymentu łożysk toczonych z dużą szybkością i sprawnością, a równocześnie przy stosunkowo małych różnicach temperatur pierścieni wewnętrznych i zewnętrznych.

W nagrzewnicy, według wynalazku, zworę otwartego rdzenia /1/ tworzy nagrzewane łożysko /3/. Średnica koła wpisanego w okno rdzenia /b<sub>1</sub>/ jest mniejsza od średnicy zewnętrznej najkrótszego pierścienia, a średnica koła opisanego na kolumnach rdzenia /b<sub>2</sub>/ jest większa od średnicy wewnętrznej najdłuższego pierścienia nagrzewanego asortymentu łożysk. /1 zastrzeżenie/

H05K

P. 254902

85 08 06

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa "Elektromontaż", Gdańsk, Polska /Grzegorz Zieleniec, Zbigniew Helmin/.

Obudowa wielofunkcyjnych zespołów elektronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy umożliwiającej montowanie w niej wybranego bloku urządzenia, a następnie składanie z tych bloków całego urządzenia elektronicznego na określonym obiekcie.

W górnej części obudowy /1/ znajdują się dwa szeregi komór /5/, w których umieszczone są zaciski wyjściowe /6/ płytek krótkich /7/ obwodów drukowanych, opierających się w przewodnicach /8/ półki /9/. Półka ta umieszczona jest w jednej z dwupoziomych przewodnic /10/ usytuowanych w trzech ściankach bocznych obudowy /1/. W przypadku stosowania płytek długich, półka /9/ jest wyjmowana, a płytki opierają się w przewodnicach /13/.

Specjalnie ukształtowane przewodnice /8/ po obu stronach półki /9/ oraz przewodnice /13/ umożliwiają ponadto mocowania w obudowie /1/ innych elementów bloku. /3 zastrzeżenia/

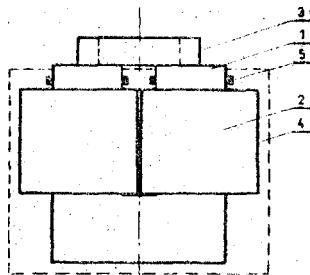


Fig. 1.

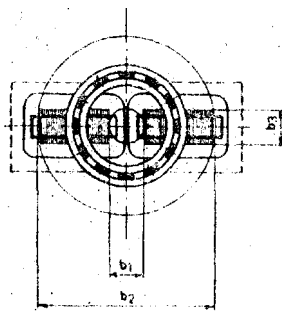
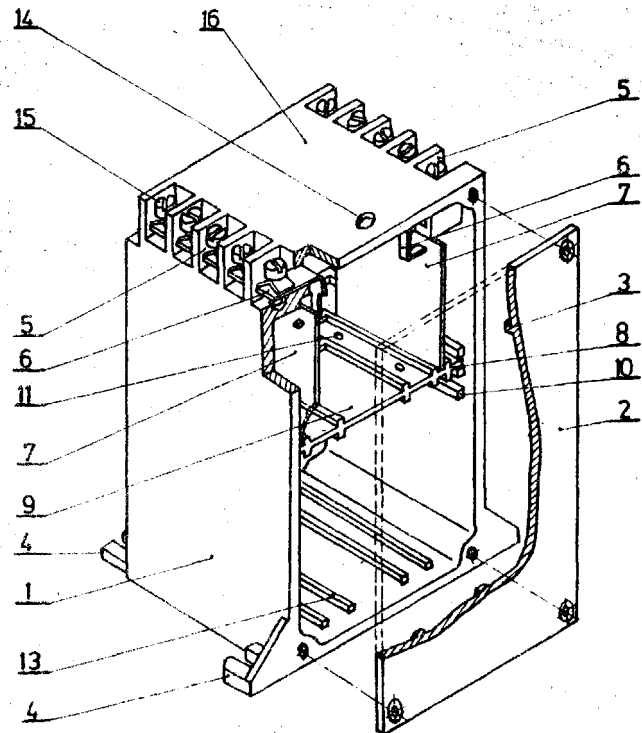


Fig. 2



## II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

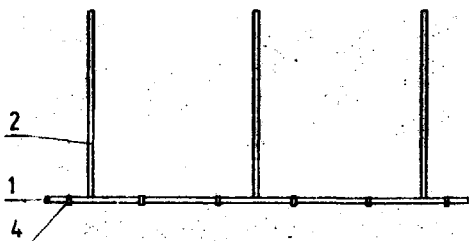
A01C W. 77197 86 05 02

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Gzy, Polska  
/Tadeusz Pawłowski/.

### Wspornik zabezpieczający sekcję wysiewającą siewnika

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wspornika do podtrzymywania zwisającej części sekcji wysiewającej siewnika podczas transportu.

Wspornik składa się z pręta /1/ usytuowanego wzdłuż szerokości sekcji wysiewającej na jej końcu. Prostopadle do pręta /1/ przymocowane są trwałe końce prętów /2/ wspierających się na ramie sekcji wysiewającej. Do pręta /1/ umocowane są łańcuchy /4/ podtrzymujące zwisającą część sekcji wysiewającej. /1 zastrzeżenie/

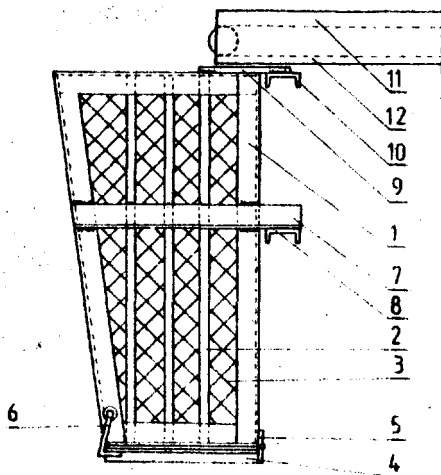


A01D W. 77196 85 05 02

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Gzy, Polska  
/Tadeusz Pawłowski/.

### Kosz na kamienie w kombajnie ziemniaczanym

Celem wzoru użytkowego jest wyeliminowanie wyrzucania kamieni na głębę przez kombajn w



czasie zbiórki ziemniaków. Kosz ma kształt ściętego ostrosłupa odwróconego większym dnem do góry. Szkielet /1/ kosza stanowią kątowniki, a ściany - pręty okrągłe /2/ z siatką /3/. Górne dno kosza znajduje się pod transporterem /11/ kombajnu, dolne dno zamknięte jest klapą /4/ na zawiasach /5/. Kosz zawieszony jest na ramie /8/ kombajnu za pomocą dwóch poziomych ketowników /7/, przymocowanych do bocznych trapezowych ścian kosza i unieruchomiony jest przez dwa poziome pręty /9/ łączące szkielet /1/ kosza z górną ramą /10/ kombajnu. /1 zastrzeżenie/

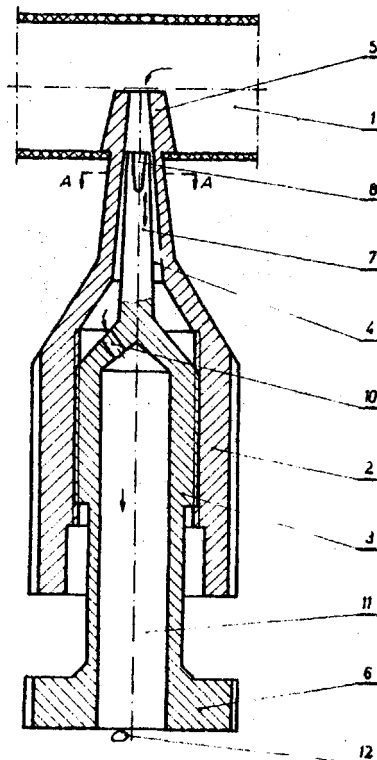
A01G W. 77166 86 04 24

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice, Polska /Kazimierz Słowik, Józef Ruszkowski, Edward Góral/.

### Kroploznik

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kroploznik stosowany w urządzeniu do kropowego nawadniania roślin.

Kroploznik składa się z korpusu /2/ i trzpienia /3/, połączonych z sobą za pomocą gwintu. W górnej części korpusu /2/ znajduje się stożkowy otwór /4/. Górna część korpusu /2/ jest ukształtowana w nasadkę /5/ do osadzania kroplo-



nika wciskowo w otworze przewodu /1/. Trzpień /3/ ma stożkowy grot /7/, na którego końcu znajduje się szereg ścież /8/, tworzących w przekroju **poprzecznym** kształt wielokąta z **zaokrąglonymi** wierzchołkami, korzystnie trójkąta. /1 zastrzeżenie/

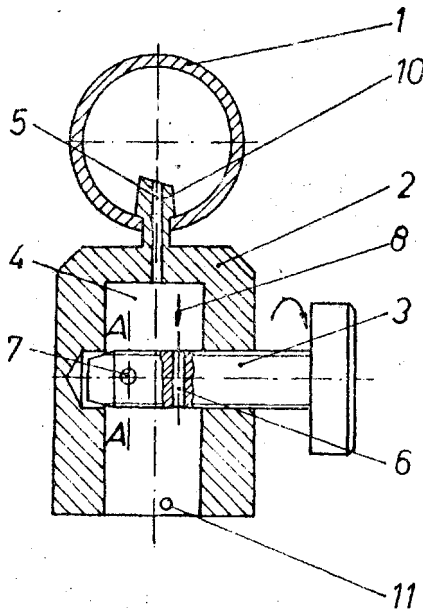
A01G W. 77167 86 04 24

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa,  
Skierniewice, Polska /Kazimierz Słowika 30żef  
Ru8zkowcki, Edward Góral/.

Kroploownik

Przedmiotem wzoru użytkowego jest **kroploownik**, stosowany w **urządzeniu** do kropowego nawadniania roślin.

Kroploownik składa się z korpusu /2/ i regulacyjnej śruby /3/, **połączonych** ze sobą rozłącznie oraz obrotowo za pomocą gwintu. W korpusie /2/ jest ukształtowana komora /4/ o kształcie prostokąta w przekroju poprzecznym. W komorze /4/ ma ujście otwór /5/, zasilający w wodę. Na **część** śruby /3/, przechodzącej przez komorę /4/ znajdują się dwa przelotowe otwory /6/ i /7/ o **różnych** średnicach. Ich osie /8/ i /9/ tworzą ze sobą kąt, korzystnie kąt prosty. /1 zastrzeżenie/



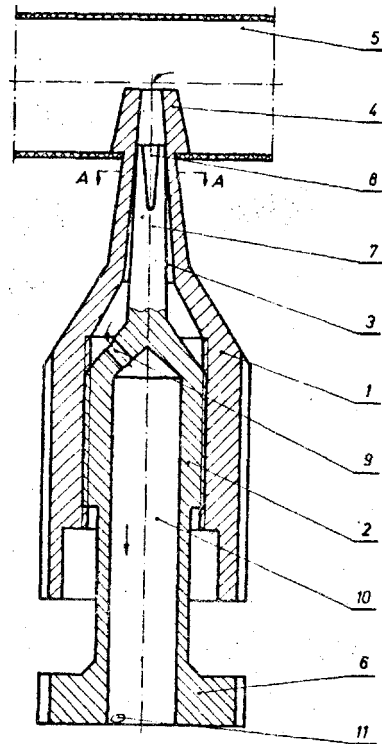
A01G W. 77168 86 04 24

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa,  
Skierniewice, Polska /Kazimierz Słowik, Józef  
Ruszkowski, Krzysztof Stelmach/.

Kroploownik

Przedmiotem wzoru użytkowego jest **kroploownik**, stosowany w **urządzeniu** do kropowego nawadniania **roślin**.

Kroploownik składa się z korpusu /1/ i trzpień /2/, **połączonych** z sobą za pomocą gwintu. W górnej części korpusu /1/ znajduje się stożkowy otwór /3/, zaś **zewnątrzna** część jest ukształtowana w nasadkę /4/, osadzona **wciskowo** w przewodzie /5/ **urządzenia** do kropowego nawadniania roślin. Trzpień /2/ ma uchwyt /6/ i stożkowy grot /7/. Na końcu grota /7/ **znajduje** się szereg kanalików /8/, **korzystnie** trzy, o kształcie **trójkątnym** w przekroju poprzecznym. /1 zastrzeżenie/



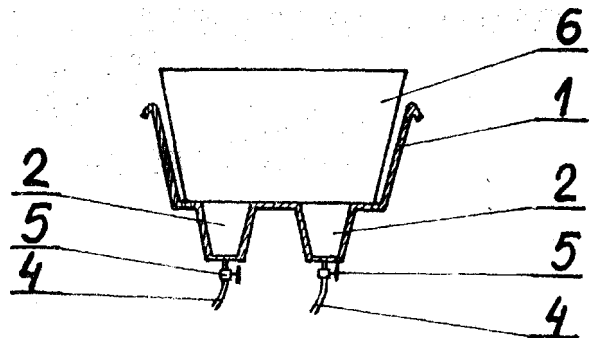
A01G W. 77220 86 05 05

Miejskie Przedsiębiorstwo Robót Ogrodniczych w m. st. Warszawie, Warszawa, Polaka /Stanisław Włosiński, Jerzy Szwoceer, Marek Orłowski, Tomasz Pogorzelec/.

Półka wisząca do hodowli roślin doniczkowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest **półka wisząca** do hodowli roślin doniczkowych w szklarniach.

Półka według wzoru ma podstawę o trapezowym przekroju poprzecznym **połączoną** z komorami /2/. Komory /2/ mają w dnie otwory wylewowe zakończone węzami /4/ z zaworami /5/. Komory /2/ umieszczone są w kilku rzędach **wzajemnie** równoległych oraz **równoległych** do osi półki /1/ i mają przekroje poprzeczne trapezowe. /1 zastrzeżenie/



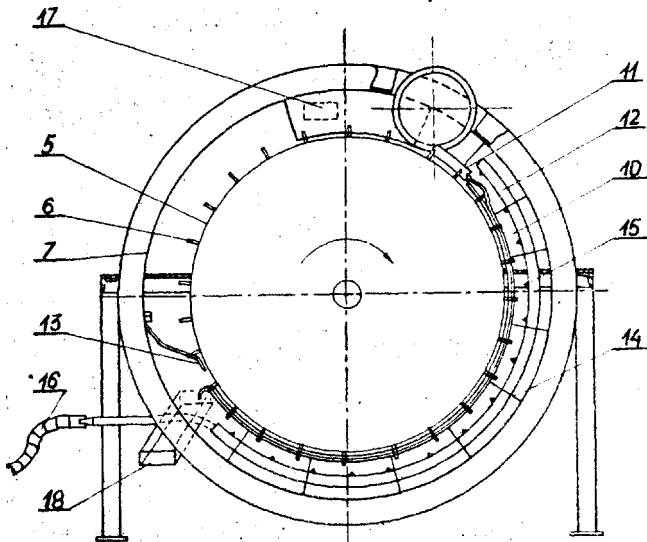
A22B W. 77037 86 04 10

Rzeszowskie Zakłady Drobiarskie, Rzeszów, Polska /Edward Dudek, Adam Michno, Bolesław Rożko/.

Urządzenie do obróbki żołądków drobiu grzebiącego

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania łatwej w obsłudze konstrukcji **urządzenia** o dużej

efektywności pracy. Urządzenie do obróbki żołądków drobiu grzebiącego ma zespół doprowadzający żołądki do noża tarczowego w postaci koła zabierakowego otoczonego obudową /7/. Koło zabierakowe ma na powierzchni /5/ występy w formie cylindrycznych kołków /6/, przytwierdzonych w sposób trwały parami. W środkowej części wycięcia obudowy /7/ znajduje się silnik z nożem tarczowym. Pomiędzy kołem zabierakowym a obudową /7/ jest usytuowana rura płuczczą /12/ zaopatrzona w dysze /15/ skierowane otworami wypływowymi w stronę powierzchni pierścienia /5/ koła zabierakowego. /1 zastrzeżenie/



A23N

W. 76812

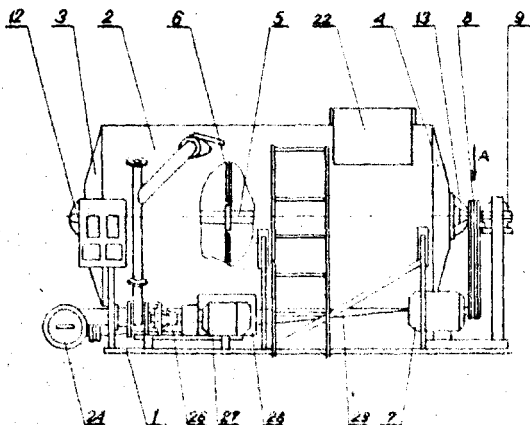
85 03 17

Zakład Naprawczy Mechanizacji Rolnictwa,  
Okonek, Polska /Jerzy Barda/.

#### Urządzenie do mieszania pasz płynnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia o zwiększonej niezawodności działania i trwałości.

Urządzenie ma wał /5/ z łopatkami /6/ osadzone w łożyskach umieszczonych na zewnątrz zbiornika /2/ w obudowach /12, 13/ przymocowanych do dennicy /3, 4/ zbiornika /2/ i ma w miejscu przelotu wału /5/ przez dennicę /3, 4/ niezależny zespół uszczelniający połączony z dennicami /3, 4/. Zbiornik /2/ ma w górnej części otwór wysypowy przesunięty względem osi pionowej zbiornika /2/ i zaopatrzony we wkładkę w kształcie rynny, a na dennicy /3/ zaopatrzone jest w pierścieniowe wzierniki. Urządzenie ma



osadnik kamieni wykonany w kształcie poziomego walca z pokrywą /24/ wyposażonego w wewnętrzne sito oddzielające oraz silnik /27/ napędzający pompę paszową /26/, zabezpieczony półcylindryczną osłoną /28/. /1 zastrzeżenie/

A45F

W. 77039

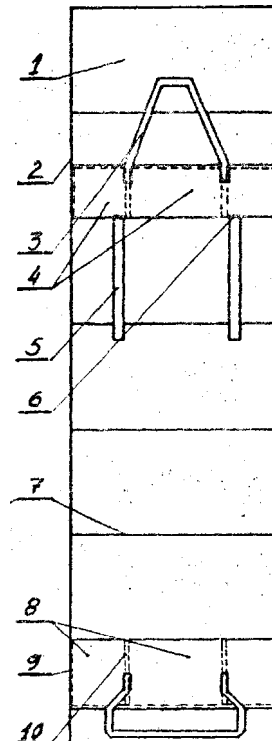
86 04 10

Spółdzielnia Pracy Nakładczej "Metoda",  
Ostrów Wlkp. Polska /Ryszard Dobosz/.

#### Materac

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania materaca przeznaczonego na plażę lub na składane łóżko turystyczne.

Materac składany z poprzecznych segmentów umieszczonych w poszyciu z tkaniny, według wzoru charakteryzuje się tym, że pierwszy górny segment /2/ kończy się fartuchem /1/, a na linii szwu łączącego go z następnym segmentem znajduje się mocowanie /6/ dwóch opasek /5/, a na poszyciu zewnętrznym końcowym segmentów /2, 9/ znajdują się uchwyty /3/ oraz krótkie i długie kieszenie /4, 8/. /1 zastrzeżenie/



A47C

W. 76360

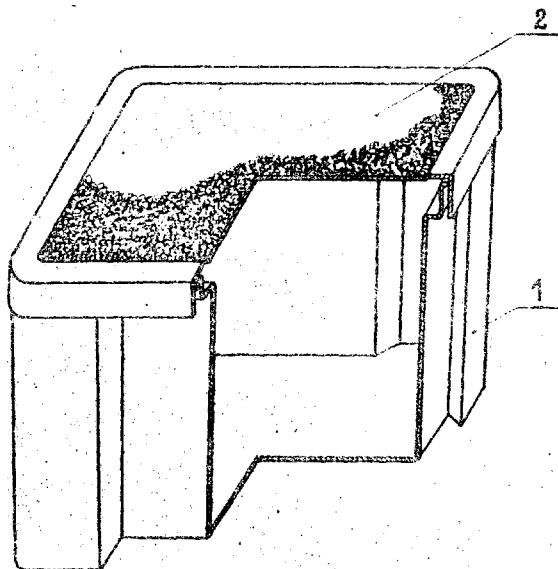
86 01 07

Zakłady Tworzyw Sztucznych "Erg", Tychy -  
Bieruń Stary, Polska /Antoni Niestrój, Alojzy  
Mol, Kazimierz Germanek/.

#### Taborecik z pojemnikiem

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania taboretu spełniającego jednocześnie funkcję pojemnika na narzędzia lub podobne przedmioty.

Taboret z pojemnikiem według wzoru ma pokrywą /2/ i korpus /1/. Korpus ma ściany prostopadłe do podstawy, która stanowi prostokąt o zaokrąglonych rogach. Ściany boczne korpusu /1/ mają wgłębienia usztywniające konstrukcję. Stosunek długości krótszego boku podstawy korpusu do jego wysokości wynosi 1:1. /1 zastrzeżenie/



A47F W. 76987 86 04 03

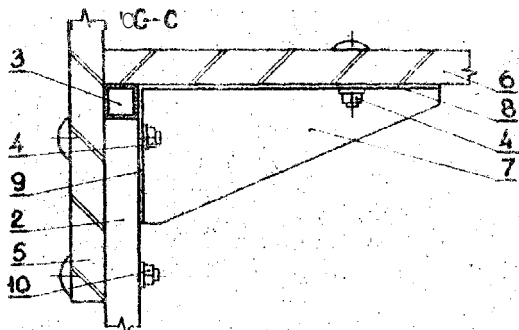
Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GOZAMET-WUTEH", Gorzów Wielkopolski, Polska /Julian Godawski, Marek Godawski, Józef Niżyński, Antoni Wieniawski/.

Podstawa lady sklepowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości i sztywności połączenia podstawy z bokami lady oraz boków skrzyni z jej dnem.

Podstawa lady sklepowej składająca się z dwóch bocznych nośników wykonanych z rury o kwadratowym przekroju poprzecznym, zawierających po dwa pionowe słupki połączone trwale w górnych końcach pozioma poprzeczką charakteryzuje się tym, że słupki /2/ połączone są w górnych końcach z bokiem /5/ oraz dnem /6/ skrzyni lady śrubami /4/ za pomocą blaszanego wspornika /7/, w kształcie nierównomiennego trójkąta prostokątnego, którego pasy /8 i 9/ przylegają do przyprostokątnych, zamknięte są prostopadle w tę samą stronę, a w części środkowej każdy słupek /2/ połączony jest śrubą z bokiem /5/ skrzyni lady.

/1 zastrzeżenie/



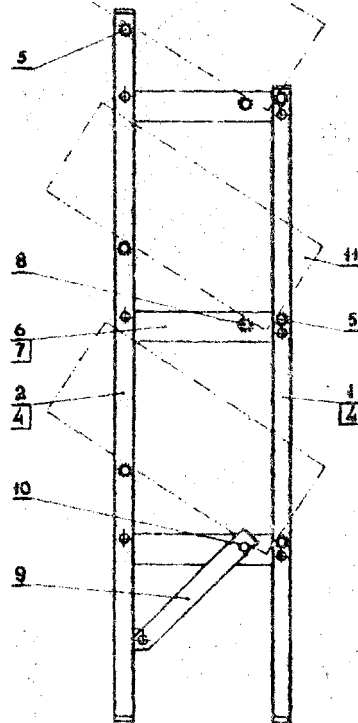
A47F W. 76991 86 04 03

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GAZOMET-WUTEH", Gorzów Wielkopolski, Polska /Julian Godawski, Marek Godawski, Czesław Sereśniewicz, Józef Niżyński/.

Regał sklepowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwego do składania regału sklepowego.

Regał sklepowy zawierający nośnik przedni i nośnik tylny, z których każdy ma kształt dwóch pionowych słupków z metalowej rury, połączony trwale poziomymi poprzeczkami, charakteryzuje się tym, że nośniki /1 i 2/ połączone są ze sobą zespołami łącznikowymi /6/, z których każdy składa się z dwóch równoległych i połączonych trwale poziomą poprzeczką /8/ jednakowych łączników /7/, zamocowanych przegubowo końcami do słupków /4/ nośników. Do każdego słupka tylnego nośnika /2/ zamocowany jest przegubowo koniec tężnika /9/ mającego na drugim końcu zaczep /10/ osadzony rozłącznie na poprzeczce /8/.

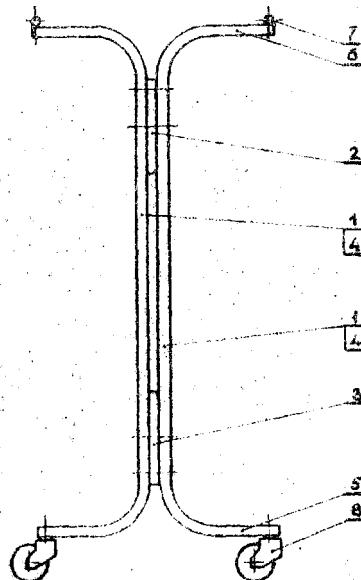


A47F W. 76992 as 04 03

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GOZAMET-WUTEH", Gorzów Wielkopolski, Polska /Julian Godawski, Marek Godawski, Antoni Wiśniewski, Józef Niżyński/.

Dwustronny wieszak sklepowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wygodnego w użyciu wieszaka sklepowego.



Dwustronny wieszak sklepowy zawierający cztery połączone ze sobą rozłącznie pionowe nośniki, połączone ze sobą rozłącznie poziomymi łącznikami, charakteryzuje się tym, że każdy nośnik /1/ oraz każdy łącznik /2 i 3/ mają w części środkowej kształt prosty a części skrajne są zagięte, prostopadłe do części środkowej i jednakowo skierowane, stanowiąc w nośniku /1/ Jego stopę /5/ oraz wspornik /6/. Końce wsporników /6/ obu nośników /1/ połączone są poziomymi poprzeczkami /7/, zaś na końcach stóp /5/ osadzone są samonastawne koła jezdne /8/. /1 zastrzeżenie/

A47F

W. 76993

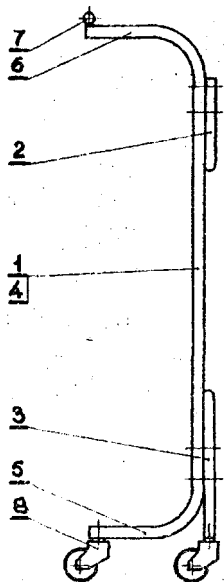
86 04 03

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GOZAMET-WUTEH", Gorzów Wielkopolski, Polska /Julian Godawski, Marek Godawski, Antoni Wiśniewski, Józef Niżyński/.

#### Jednostronny wieszak sklepowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wygodnego w użyciu wieszaka sklepowego.

Oдноstronny wieszak sklepowy, zawierający dwa pionowe nośniki połączone ze sobą rozłącznie poziomymi łącznikami, charakteryzuje się tym, że każdy nośnik /1/ oraz każdy łącznik /2 i 3/ w części środkowej mają kształt prosty, a części skrajne mają zgięte, prostopadłe do części środkowej i jednakowo skierowane. W nośniku /1/ części skrajne stanowią jego stopę /5/ oraz wspornik /6/. Końce wsporników /6/ obu nośników /1/ połączone są poziomymi poprzeczkami /7/, a na końcach stóp /5/ obu nośników /1/ oraz na obu końcach części skrajnych dolnego łącznika /3/ osadzone są samonastawne koła jezdne /8/. /1 zastrzeżenie/



A47G

W. 75073

85 06 28

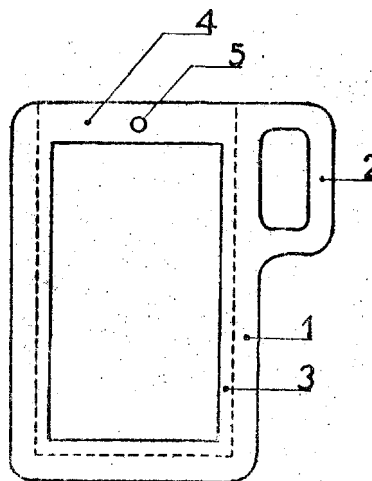
Henryk Piekarniak, Warszawa, Polska /Henryk Piekarniak/.

#### Zawieszka informacyjna

Celém wzoru użytkowego Jest opracowanie zawieszki przeznaczonej do zawieszania takich przedmiotów jak klucze czy żetony, która podaje jednocześnie informacje dotyczące właściciela tych przedmiotów.

Zawieszka informacyjna składająca się z ramki ochronnej /1/ z kanałem /3/, przeznac-

czonym do wsunięcia wkładu informacyjnego, charakteryzuje się tym, że ma ucho /2/ z otworem przeznaczonym do zawieszania ramki /1/ oraz do zawieszania na tej ramce danego przedmiotu; /1 zastrzeżenie/



A47G

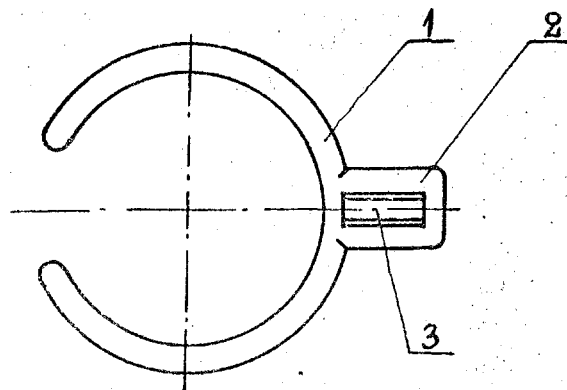
W. 77118

86 04 18

Spółdzielnia Inwalidów "Zorza", Warszawa, Polska /Bogdan Zawistowski, Andrzej Wolamin, Andrzej Kendracki, Bohdan Pajkowski/.

#### Uchwyt do szklanki

Uchwyt do szklanki według wzoru ma sprężystą obejmę /1/ i rękojęść /2/ wyprofilowaną w kształt ceownika, zwężającą się do dołu, z otworem /3/. /1 zastrzeżenie/



A47L

W. 77017

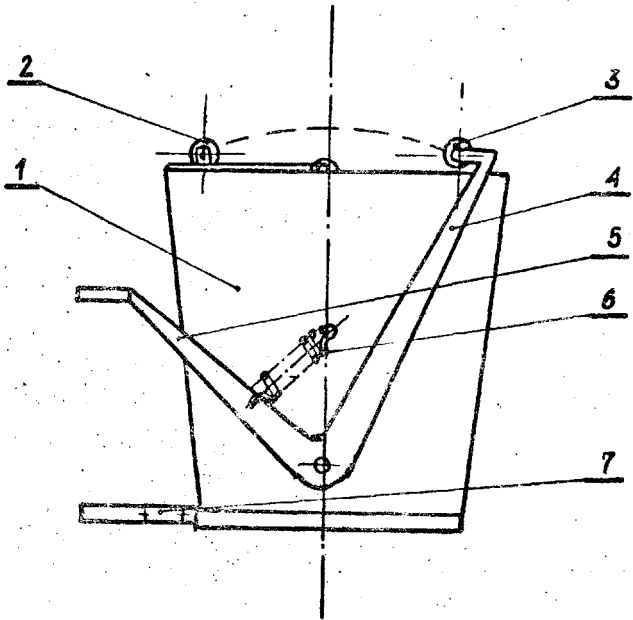
86 04 09

Andrzej Dynak, Małgorzata Rawa, Toruń, Polska /Andrzej Dynak, Małgorzata Rawa/.

#### Wiadro do mycia powierzchni szczególnie przy Użyciu środków dezynfekcyjnych

Wiadro do mycia powierzchni szczególnie przy użyciu środków dezynfekcyjnych według wzoru użytkowego ma urządzenie do wyżymania ścierki, które składa się z wałka /2/ na stałe umocowanego do ścianki wiadra i wałka ruchomego /3/ umocowanego na dźwigni.

Ramię dźwigni /4/, na której umieszczony jest wałek /3/ połączone jest z ramieniem dźwigni wyposażonym w pedał /5/ oraz sprężynę /6/ zamocowaną na ścianie zewnętrznej w dolnej części wiadra, przy czym pedał ramienia dźwigni /5/ znajduje się naprzeciw pedału ustalającego /7/, połączonego obejmą przy dnie wiadra /i/. /1 zastrzeżenie/



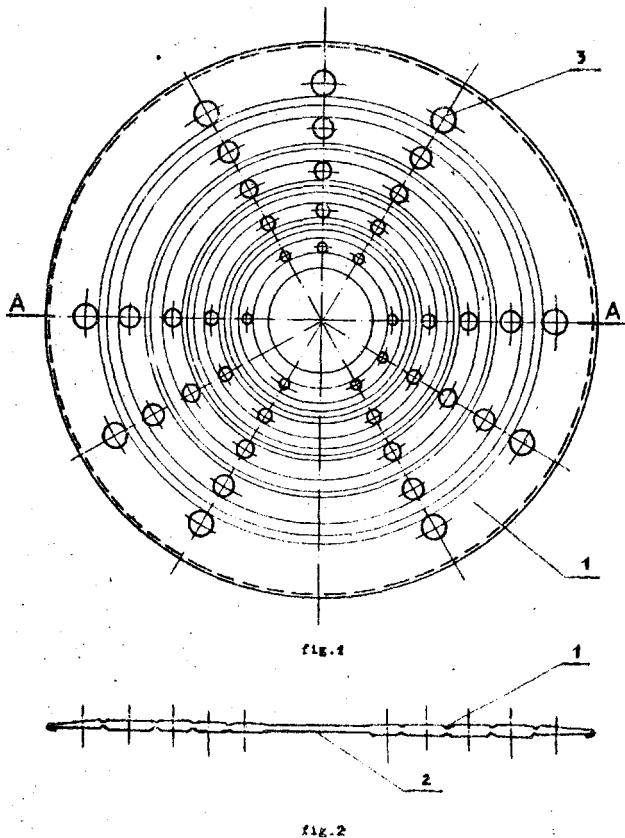
A47J W. 76097 85 12 06

Dariusz Tchorzewski, Inowrocław, Polaka /Dariusz Tchorzewski/.

Płytką służącą do gotowania

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji płytki do gotowania, zabezpieczającej przed przypalaniem się potraw.

Płytkę według wzoru składa się z dwóch tarcz /1, 2/ z identycznie wykonanymi otworami /3/ oraz z wykonanymi w odstępach wgniotami, przy



czym tarcza /1/ ma większą średnicę i jest za-  
gięta na krawędzi tarczy /2/. Otwory /3/ tarczy  
/1 i 2/ są przesunięte względem siebie o kąt  
ostry. /2 zastrzeżenia/

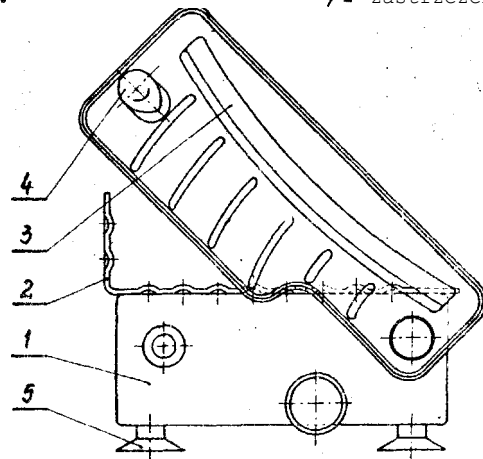
A473 W. 76625 86 02 13

Nakielskie Zakłady Maszyn i Urządzeń  
Gastronomicznych "Spomasz", Nakło n/Notecią,  
Polska /Jan Borus, Henryk Wróblewski/.

Ręczna krajalnica sera

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ręczna  
krajalnica sera, do serów twardych.

Ręczna krajalnica sera według wzoru charak-  
teryzuje się tym, że ma nóż szczelinowy /3/ z  
łukowym ostrzem, mocowany przegubowo do korpusu  
/1/, spełniający jednocześnie rolę tarczy opo-  
rowej. /1 zastrzeżenie/



A61G W. 76648 86 02 18

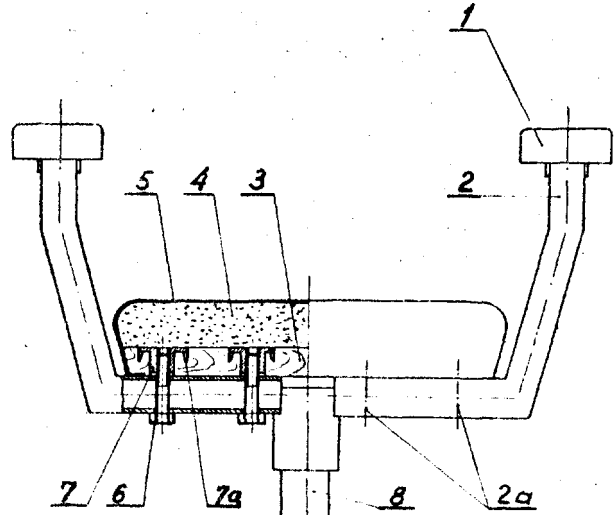
Zakład Usług Technicznych, Opole, Polska  
/Jan Grabowski, Andrzej Jurajda, Alojzy  
Wójcikowski/.

Siedzisko krzesła rehabilitacyjnego

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia roz-  
łącznego mocowania podparć bocznych krzesła re-  
habilitacyjnego z siedziskiem.

W tym celu w sklejce /3/ siedziska krzesła  
osadzone są tulejki gwintowane /7/, do których  
wkręcane są śruby /6/ poprzez otwory /2a/ wyko-  
nane w rurze /2/ podparcia bocznego /1/.

/1 zastrzeżenie/



A62C

W. 77042

86 04 11

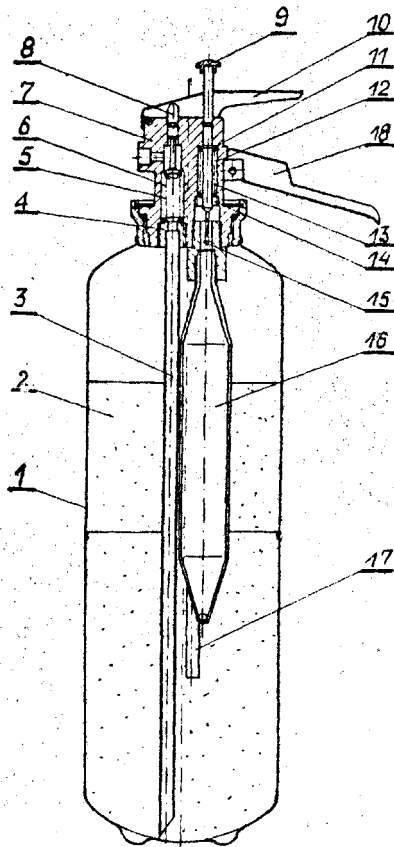
Grodzkowskie Zakłady Wyrobów Metalowych,  
Grodków, Polaka /Marian Zawada, Aleksander  
Grzeszek, Józef Gadziński/.

#### Gaśnica zasilana

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej gaśnicy, w której zawór odcinający znajdowałby się w głowicy.

Gaśnica składająca się ze zbiornika, środka gaśniczego, głowicy, naboju zasilającego, rurki zaburzeniowej i syfonowej charakteryzuje się tym, że w głowicy /7/ wykonane są kształtowe otwory /6 i 12/, umożliwiające zamontowanie w nich iglicy /15/ oraz popychacza /8/, sprężyny /5/ i wkładki /4/ mocującej rurkę syfonową /3/.

/1 zastrzeżenie/



A63F

W. 75037

85 06 20

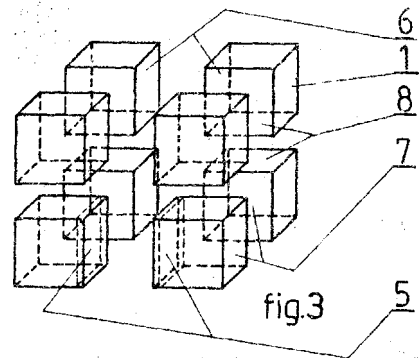
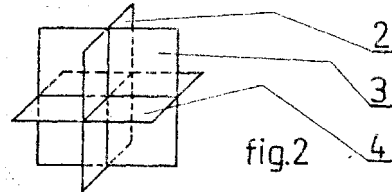
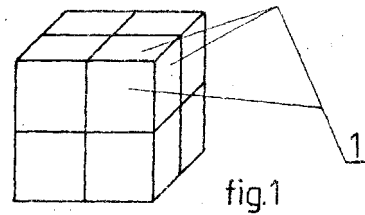
Edward Michalczyk, Sosnowiec, Polska /Edward Michalczyk/.

#### Złoty wielosześcian magnetyczny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest układanka w kształcie sześciangu, przeznaczona do zabawy lub ćwiczeń dydaktycznych polegających na porządkowaniu ścian zewnętrznych pod względem koloru.

Wielosześcian magnetyczny składa się z ośmiu kolorowych sześciątów elementarnych /1/, z których każdy ma na jednej ścianie płytkę metalową /5/, połączonych ze sobą za pomocą wkładki magnetycznej z blokadą, zbudowanej z jednej płytki magnetycznej /2/, przyciągającej obustronnie, oraz z dwóch płytek niemagnetycznych /3 i 4/.

/9 zastrzeżeń/



#### DZIAŁ B

#### RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B010

W. 76076

85 12 03

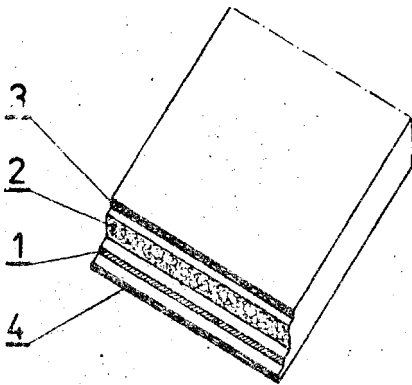
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy  
Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź,  
Polska /Janina Gortat, Teresa Wierzbowska,  
Andrzej Moraczewski, Elżbieta Witczak,  
Mirosława Leitoff/.

#### Filtr do kabin lakierniczych

Celem wzoru jest zwiększenie bezpieczeństwa pracy w lakierniach.

Filtr do kabin lakierniczych drugiego stopnia ma co najmniej dwie warstwy /1/ i /2/. Warstwę /1/ stanowi dzianina wiskozowo-poliestrowa lub wiskozowo-poliamidowa uodporniona środkiem ognioodpornym na bazie formaldehydu i boraksu, a warstwę /2/ - pokład runa z włókien ciętych polipropylenowych oraz włókien ciętych wiskozowych, również uodpornionych środkiem ognioodpornym, połączonych ze sobą przez igłowanie. Na warstwę /1/ i /2/ nałożone są uodparniające warstwy /3/ i /4/ z kopolimeru chlorku winylidenu, chlorku winylu z akrylanem butylu.

/1 zastrzeżenie/



BO jo W. 76851 86 03 21

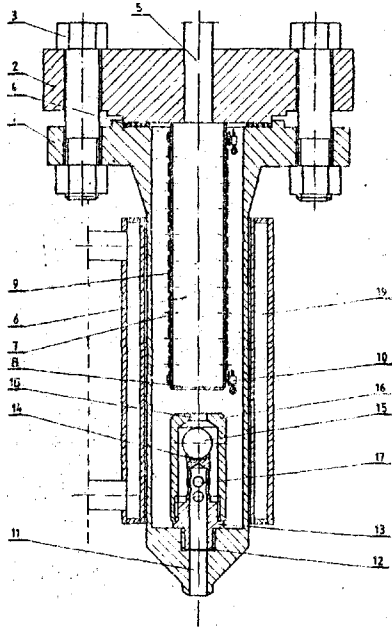
Pomorski Okręgowy Zakład Gazownictwa,  
Gdańsk Polska /Andrzej Czarra/.

Filtr gazowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji filtru gazu o zwiększonej użyteczności i funkcjonalności.

Filtr według wzoru charakteryzuje się tym, że dno korpusu /1/ filtru ma gwintowany otwór /12/ współosiowy z otworem wlotu gazu /11/, w który wkręcony jest zawór złożony z wydrążonej tulei /13/, mającej boczne otwory /17/, na końcu której umieszczona jest kulka /15/ i z osadzonej na tej tulei /13/ obudowy /16/ z otworem /18/ leżącym nad kulka /15/.

/2 zastrzeżenia/



BO 2Ç W. 77267 86 05 07

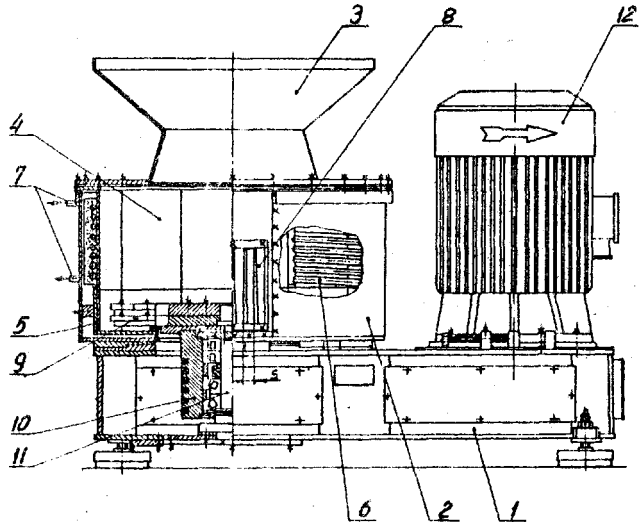
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych "METALCHEM", Toruń, Polska /Bogusław Kościelecki, Zbigniew Kociński/.

Urządzenie do rozdrabniania wyrobów z tworzyw sztucznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego rozdrabnianie wyrobów z tworzyw sztucznych, a w szczególności odpadowej lub poużytkowej

folii z PE lub PVC, z **jednoczesnym** oczyszczaniem bez użycia wody lub innej cieczy.

Urządzenie według wzoru ma na konstrukcji wsporczej /1/ osadzony cylindryczny zbiornik /2/ zaopatrzony w stożkowy wsep /3/. Wewnątrz zbiornika /2/ umieszczony jest zbiornik wewnętrzny /4/ o kształcie powierzchni bocznej graniastosłupa. Wewnętrzna powierzchnia zbiornika wewnętrznego /4/ osłonięta jest płytami /5/ wykonanymi z materiału odpornego na ścieranie, a ponadto od zewnątrz zbiornik ten jest otoczony spiralną węzownicą /6/ zakończoną przyłączami /7/ służącymi do połączenia węzownicy /6/ z instalacją zewnętrzną. /3 zastrzeżenia/

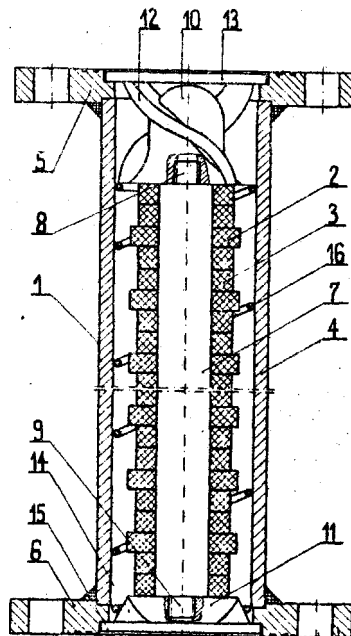


BO 3C W. 77844 86 07 18

Jolanta Oobrowodzka, Sopot, Marek Bęben, Sopot, Wojciech Piotr Regliński, Pszczółki, Polska /Jolanta Oobrowodzka, Marek Bęben, Wojciech P. Regliński/.

Urządzenie do magnetycznej obróbki cieczy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wydajnego urządzenia do magnetycznej obróbki cieczy.



Urządzenie według wzoru ma w cylindrycznym korpusie /1/ usytuowane magnesy /2 i 3/. Korpus /1/ jest utworzony z odcinka /4/ rurowego przewodu, zakończonego obustronnie kołnierzami /5 i 6/. Magnesy /2, 3/ są zamocowane współosiowo i posobnie na **diamagnetycznym** wałku /7/. Na bolcach /8 i 9/ **zakończeń wałka** /7/ są zamocowane na gwint **podtrzymki** /10 i 11/. Wlotowa podtrzymka /10/ ma kształt śruby okrętowej, a jej śrubowa zwojnica /12/ jest zwieńczona pierścieniem /13/. Wylotowa podtrzymka /11/ ma kształt odcinka kuli, a jej krótkie elementy zwojnicy /14/ są także zwieńczone pierścieniem /15/. Wewnątrz odcinka /4/ korpusu /1/ jest usytuowana ferromagnetyczna sprężyna /16/ wsparta obustronnie na podtrzymkach /10 i 11/. Obrabiana ciecz wpływa przez podtrzymkę /10/, której zwojnica /12/ wprawia strugę cieczy w ruch obrotowy. Wewnątrz odcinka /4/ korpusu /1/ ciecz jest poddawana działaniu pola magnetycznego magnesów /2, 3/, **zintensyfikowanemu** przez obecność ferromagnetycznej sprężyny /16/. Ciecz wypływa przez podtrzymkę.

/2 zastrzeżenia/

B08B

W. 769 30

86 04 04

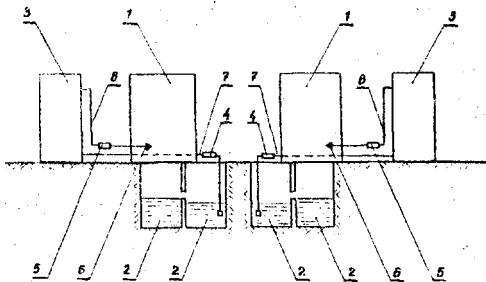
Dębrowskie Gwarectwo Węglowe, Dębrowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Dębrowa Górnicza, Polska /Aleksander Kie-cz, Mieczysław Myszka, Andrzej Zobek, Zdzisław Wróbel, Ryszard Swoboda, Leszek Tylec/.

#### Myjnia strumieniowa

Przedmiotem wzoru **użytkowego** jest myjnia strumieniowa, pracująca w obiegu zamkniętym, przeznaczona do mycia mocno zanieczyszczonych części maszyn i urządzeń **górnictw**.

Myjni8 składająca się z kabin natrikowych oraz osadników wodnych charakteryzuje się tym, że ma podgrzewane zbiorniki /3/ zasilane przez układ pomp **ssących** /4/ wodę **oczyszczoną** z drugiego stopnia osadników /2/, oraz obwód pomp tłoczących /5/, **przekazujących** strumień podgrzanej wody **myjącej** do kabiny /1/ poprzez monitor /6/.

/1 zastrzeżenie/



B08B

W. 77284

86 05 09

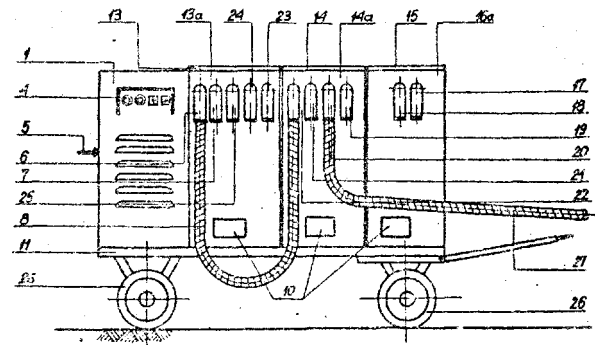
Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska /Bogdan Pieszak/.

#### Urządzenie do opróżniania i napełniania zbiorników z chłodziwem zwłaszcza w obrabiarkach

Urządzenie do opróżniania i napełniania zbiorników ma na ruchomej platformie jezdnej /11/ usytuowane obok siebie komorę wentylatora wielostopniowego /1/, zbiornik cieczy brudnej /13a/, zbiornik cieczy czystej /1'a/ oraz zbiornik cieczy płucz3j /16a/, przy czym komora wentylatora wielostopniowego /1/ zaopatrzona jest na zewnątrz w pulpit **sterujący** /4/, a zbiornik cieczy brudnej /13a/ ma w swej bocznej **zewnętrznej** ścianie zamontowaną rurę wyjściową ssania /6/, rurę **wyjściową** tłoczenia

/7/, rurę ss3co-tłoczącą cieczy brudnej /25/, rurę **tłoczącą** cieczy brudnej /24/, oraz rurę **ss3c3** z zbiornika **zewnętrznego** cieczy brudnej /23/. Zbiornik cieczy czystej ma w bocznej **ściana** nie zamontowaną rurę ss3co-tłoczącą cieczy **czyste** tej /22/, rurę tłoczącą cieczy czystej /21/, oraz rurę ss3c3 z zbiornika zewnętrznego cieczy czystej /20/. Zbiornik cieczy **płucz3cej** /16a/ wyposażony jest na 6wej bocznej ścianie w rurę ss3co-tłoczącą cieczy płucz3cej /19/, rurę tłoczącą cieczy płucz3cej /18/ oraz rurę ss3c3 z zbiornika zewnętrznego cieczy płucz3cej /17/. Zbiornik cieczy brudnej /13a/, zbiornik cieczy czystej /14a/ oraz zbiornik cieczy **płucz3cej** /16a/ zaopatrzone sę w swych dolnych częściach ścian bocznych w pokrywy czyszczenia zbiorników /10/.

/1 zastrzeżenia/



B21G

W. 77275

86 05 09

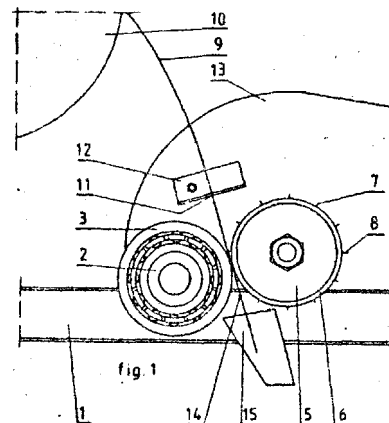
Spółeczne Przedsiębiorstwo Budowlane, Ciechanów, Polska /Bogdan Chyliński, Bogdan Szachewicz, Stanisław Jaroszewski, Bogdan Jaroszewski/.

#### Mechanizm do formowania sztyftów szklarskich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji mechanizmu do formowania sztyftów szklarskich.

Mechanizm według wzoru składa się z koła biernego /3/ i koła czynnego w kształcie pierścienia /6/ z materiału elastycznego, osadzonego na wale /5/ poruszonym za pośrednictwem **kół** pasowych przez silnik elektryczny. Drut /9/ nawinięty na szpuli /10/ przechodzi przez otwór /11/ w **kątowniku** /12/ **kierującym** i jest przecięgany między kołem biernym /3/ i pierścieniem /6/, na którego obwodzie osadzone sę małe nożyki /7/ i **duże** nożyki /8/. W trakcie obrotu koła biernego /3/ i pierścienia /6/ drut /9/ uzyskuje nacięcia /14/ i jest przecinany na odcinki, **składające** się z kilku sztyftów. Odcinki te **zsuwają** się do rynny /15/.

/1 zastrzeżenie/



B21J

W. 76918

86 03 28

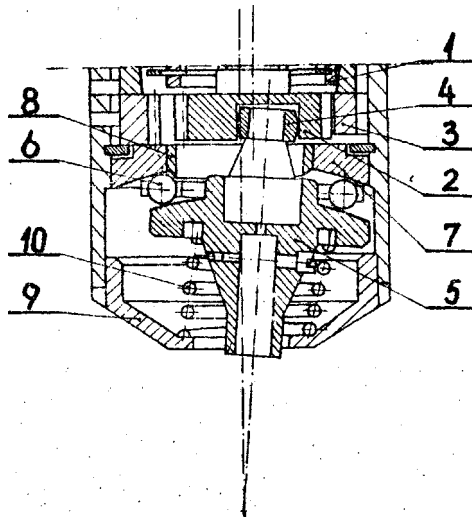
Krajowy Związek Elektrometalowych Spółdzielni Pracy, Ośrodek Rozwoju Techniki, Lublin, Polska /Ludomir Gęgała, Roman Panas, Andrzej Dudzik/.

Urządzenie do obróbki, zwłaszcza kształtowania łbów mitów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracochłonnej operacji korygowania użębienia wewnętrznego kół przekładni, zamieniającej ruch obrotowy na ruch radialny.

Urządzenie do obróbki, z własnym pneumatycznym napędem posuwu, z własnym napędem obrotowym od silnika elektrycznego, a ruchu złożonym stempla, składające się z układu przenoszenia nacisku oraz mechanizmu przetwarzającego ruch obrotowy na ruch po krzywej zwanej rozetą, złożonego z wrzeciona, na którym mimośrodowo ułożyskowane jest koło zewnętrzne współpracujące z kołem zębatym wewnętrznym nieruchomym, charakteryzujące się tym, że w kole zębatym /2/ zewnętrznym ułożyskowany jest mimośrodowo do niego kulisty przegub /4/ trzpienia tulejki narzędziowej /5/, zakończonej od góry pierścieniową powierzchnią kulista wypukłą, otaczającą cylindryczne górne zakończenie tulejki narzędziowej /5/, a do powierzchni kulistej wypukłej dotyka koszyczek /6/ z kulkami, dotykający z drugiej strony do wklęsłej, nieruchomej, kulistej powierzchni /7/ oporowej z centralnym otworem otoczonego pierścieniem /8/ oporowym, przy czym pomiędzy dolną pokrywę /9/, a stożkową powierzchnią tulejki /5/ narzędziowej znajduje się napięta, śrubowa, sprężyna /10/ naciskowa.

/i zastrzeżenie/



B21J

W. 77125

86 04 21

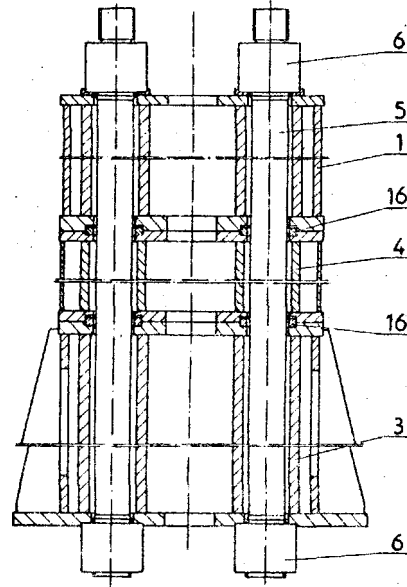
biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urzędzeń Hutniczych "HUTMASZPROJEKT-HAPEKO", Katowice, Polska /Krystian Nosiadek, Karol Pliczko, Andrzej Wyleżoń, Jan Niesler, Tadeusz Dudek/.

Prasa hydrauliczna do wytłoczek metalowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji prasy, że wymiaria jej ślizgów lub wyjęcie suwaka prasy nie wymaga demontażu ustroju nośnego.

Prasa hydrauliczna pionowa wyposażona jest w dwa układy rozpór /4/ zabudowanych w górnym korpusie /1/ i dolnym korpusie /3/ czterema pasowanymi pierścieniami /16/, natomiast ściskające kolumny /5/ ustalone w korpusie gór-

nym /1/ i dolnym /3/ na cylindrycznych powierzchniach zewnętrznych nakrętek /6/ kolumn /5/, tworząc wstępnie naprężony ustrój nośny o wysokiej sztywności. /3 zastrzeżenia/



B22C

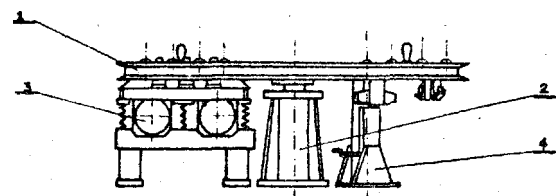
W. 77238

86 05 07

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska /Adam Nawrocki, Tadeusz Olszowski, Elżbieta Smoluchowska, Jan Danek, Marian Sonik/.

Urządzenie do wibracyjnego zagęszczania samoutwardzalnej masy formierskiej lub rdzeniowej

Urządzenie charakteryzuje się tym, że obrotowy stół /1/ wyposażony w zespół wibracyjny /3/, zamontowany jest na kolumnie /2/ przesuwnej w kierunku pionowym. /2 zastrzeżenia/



B22D

W. 769 59

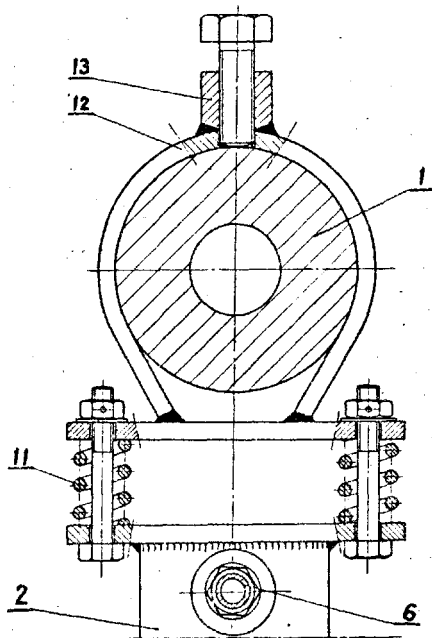
86 04 07

Zakłady Mechaniczne "PZL-Wola" im. Marcelego Nowotki, Warszawa, Polska /Krzysztof Melnik/.

Urządzenie do wybijania rdzeni z odlewów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego mechaniczne wybijanie rdzeni twardej z odlewów typu skrzynkowego.

Urządzenie według wzoru ma prostokątną, przesuwającą ramę nośną, której belka górna /1/ ma przekrój okrągły. Do belki /1/ zamocowane są przy pomocy obejm /12/ i elastycznego zespołu /11/ pneumatyczne młotki /2/. /1 zastrzeżenie/



Szlifierka do obróbki obrzeży szkieł reflektorowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji szlifierki umożliwiającej w jednym cyklu operacji oszlifowanie obrzeży czaszy szkieł **reflektorowych** z uzyskaniem wysokiej dokładności wymiarów i kształtu obrzeży oraz **umożliwiającej** sfazowanie wewnętrznej krawędzi tego obrzeża do równej płaszczyzny.

Szlifierka do obróbki obrzeży szkieł reflektorowych, zaopatrzona w tarcze szlifierskie sprzężone z silnikami, ma wmontowany w ramę konstrukcyjną /V obrotowy, **wklęsły** stolik /2/ osadzony na pionowej osi /3/ sprzężonej z napędem /4/ poprzez przekładnię **ślimakową** /5/. Centrycznie nad stolikiem /2/ usytuowany jest, przystający do niego, wypukły przycisk /6/ zaopatrzony w śrubowy element dociskowy /7/. Nad obrzeżem stolika /2/, z jednej strony jest usytuowany silnik /16/ z tarczą szlifierską /19/, które razem są umowane na przesuwnym w osi pionowej ramieniu /17/, a z drugiej strony na przesuwym łożu /10/ zamocowany jest silnik /12/ z tarczą szlifierską /13/. Ponadto na granicy obrzeża stolika /2/ zamontowane jest ramie /14/ o regulowanej długości, które jest sprzężone przegubowo z **przełącznikiem** /15/ uruchamiającym sygnalizację świetlną /16/.

B23B

W. 77302

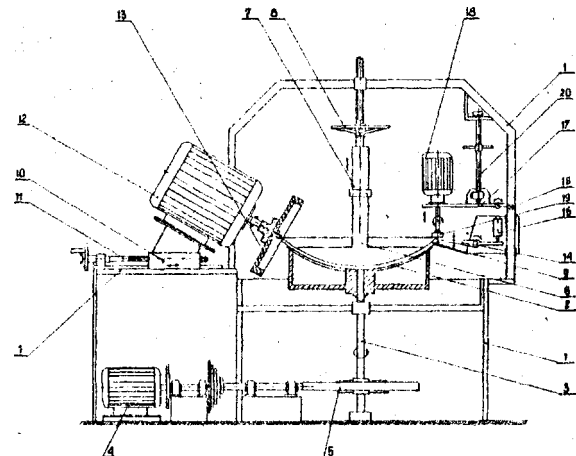
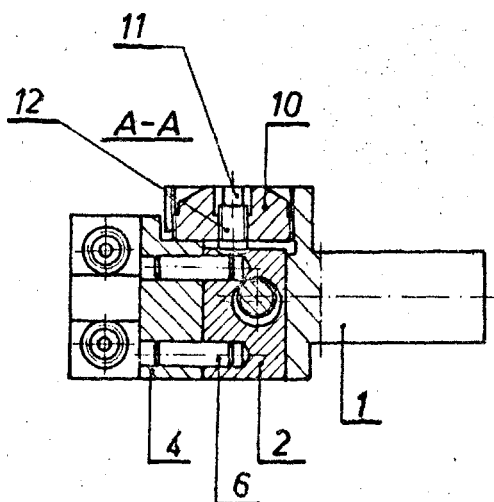
86 05 12

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska /Idzi Więcek/.

Imak nożowy

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania **imaka** pozwalającego na łatwe, szybkie i precyzyjne ustawienie noża na żądany wymiar.

Imak nożowy zwłaszcza do głowic narzędziowych automatów tokarskich zawiera korpus /1/ i uchwyt /4/ noża, przy czym korpus /1/ ma cylindryczne wybranie z gwintem, **wewnątrz** którego osadzony jest walcowy suwak /2/. W wybraniu korpusu /1/ wkręcone jest pokrętło /10/ z gwintowanym otworem /11/, w którym znajduje się końcówka /12/ suwaka /2/, a skok gwintu wewnętrznego pokrętła /10/ jest mniejszy od skoku gwintu zewnętrznego. /1 zastrzeżenie/



B24B

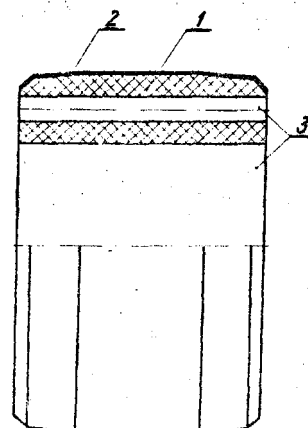
W. 76814

86 03 17

Zakład Mechaniczny WZSR "Samopomoc Chłopska", Leszno, Polska /Eugeniusz Krysiak, Hieronim Suterski/.

Kręzek dociskowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kręzek dociskowy taśmy ścierniej szlifierki taśmowej.



B24B

W. 76787

86 03 12

Huta Szkła "Wałbrzych", Wałbrzych, Polska /Henryk Nowak, Zdzisław Nowak/.

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie zapewnienia równomiernego przylegania taśmy ściernej do powierzchni obrabianego przedmiotu oraz zwiększenia trwałości bieżnika krawężka.

Krawężek ma bieżnik filcowy /1/ opasany cienką warstwą poliuretanu /2/, tworząc walec zakończony ścięciami obwodowymi długimi i krótkimi. Ścięcia umiejscowione na brzegach bieżnika filcowego /1/ różnią się wymiarami i kątami nachylenia do poziomu. Ścięcia długie są wykonane pod mniejszymi kątami niż ścięcia krótkie w stosunku do powierzchni walcowej. Krawężek ma otwory /3/ służące do osadzenia i zamocowania bieżnika /1/ na stalowej piaście. /1 zastrzeżenie/

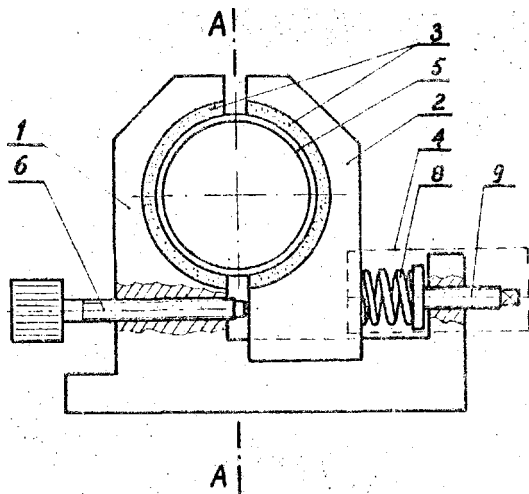
B24B W. 77209 86 05 02

Politechnika Gdańska, Gdańska Polska /Jerzy Zieliński, Jerzy Ścisłowski, Henryk Pochmara/.

Uchwyt obróbkowy do ustalania i mocowania rur cienkościennych z materiałów kruchych

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu obróbkowego do ustalania i mocowania rur cienkościennych z materiałów kruchych, nie powodującego uszkodzeń mechanicznych elementów obrabianych.

Uchwyt charakteryzuje się tym, że obie szczęki imadła, z których jedna jest szczęką stałą /1/, a druga ruchomą /2/, wyłożone są warstwą sprężystej wykładziny /3/ uformowanej w kształt połówek poosiowo przeciętego walca o średnicy wewnętrznej mniejszej od średnicy mocowanej rury /5/ o dwukrotną wielkość zakładanego ugięcia wykładziny /3/ po zamocowaniu. Każda szczeka /1, 2/ obejmuje połowę obwodu rury mocowanej /5/, pozostawiając szczelinę umożliwiającą zejście się 6szcęk /1/ i /2/ po umieszczeniu w nich rury /5/. Szczeka ruchoma /2/ dociskana jest do szczęki stałej /1/ odpowiednio doświadczalnie ustaloną siłą wywołaną układem dociskowym /4/, a w obu szczękach /1/ i /2/ wykonana jest w płaszczyźnie prostopadłej do osi rury /5/ co najmniej jedna szczelina, odsłaniająca miejsce obróbki rury /5/. /1 zastrzeżenie/



B25B W. 76962 86 04 08

Fabryka Samochodów Osobowych, Zakład Produkcji Zespołów Podwozia, Warszawa, Polska /Wiktor Jasiewicz/.

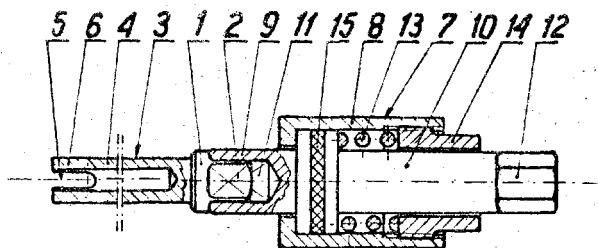
Klucz do wykręcania złamanych gwintowników

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej konstrukcji klucza, eliminującej konieczność stosowania trudno dostępnych

urządzeń, ułatwiającej czynność wykręcania złamanych gwintowników.

Klucz składa się z części chwytowej /1/ w postaci trzpienia i części roboczej /3/, która ma postać rury /4/ z nacięciami /5/ tworzącymi co najmniej trzy pazurki /6/.

/2 zastrzeżenia/



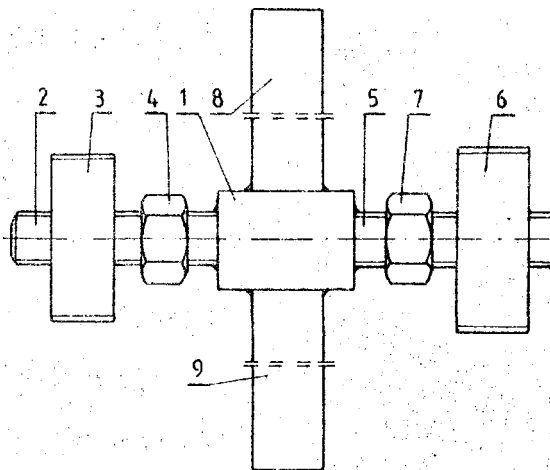
B25B W. 77161 86 04 25

Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów Budownictwa Rolniczego "KOMBET", Komorniki k. Działdowa, Polska /Wojciech Balcerak, Zenon Mroziński, Tadeusz Napiwocki, Henryk Budziński/.

Ściągacz tarcz hamulcowych silników do elektrowciągów

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ściągacza ułatwiającego wyjście tarczy hamulcowej z silnika w razie potrzeby wymiany lub naprawy.

W ściągaczu do cylindrycznego trzona /1/ po obydwu stronach przymocowane są trwale dwa nagwintowane pręty /2/ i /5/ o średnicach równych średnicy wału silnika. Na każdym z tych prętów /2, 5/ nakręcony jest jeden pierścień /3, 6/ i jedna nakrętka /4, 7/. Oo trzona /1/, prostopadle do prętów nagwintowanych /2, 5/, przymocowane są trwale pręty /8, 9/ spełniające funkcję pokręteł. /1 zastrzeżenie/



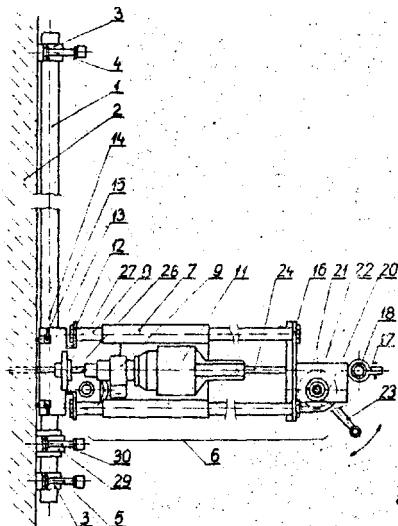
B25D W. 77159 86 04 25

Przedsiębiorstwo Obsługi Pozaprodukcyjnej Budownictwa Komunalnego "PESOP" w Katowicach Pion Badawczo-Wdrożeniowy, Czechowice-Dziedzice, Polska /Andrzej Kotzian/.

Urządzenie do wiercenia otworów w ścianach budowli

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności i skrócenia czasu wiercenia dużej ilości otworów w ścianach, zwłaszcza przy osuszaniu ścian metodą elektroinjekcji.

Urządzenie według wzoru składa się z mocowanej do ściany /2/ belki nośnej /1/ i umieszczonego na niej obrotowo i osiowo przesuwnie zespołu wiertniczego /6/. Zespół wiertniczy /6/ złożony jest między innymi z wiertarki /11/ umocowanej do podstawy /7/ osadzonej przesuwnie na dwóch równoległych do siebie, a prostopadłych do belki nośnej /1/ prowadnicach /8/, które od strony belki nośnej /1/ połączone są ze sobą łącznikiem przednim /12/, a na drugim końcu łącznikiem tylnym /16/ zaopatrzonym w zacisk /17/ służący do unieruchamiania w wybranym zakresie od kierunku wiercenia położeniu rurowej podpory /18/. W trakcie wiercenia otworów w ścianie /2/ docisk i przesuwanie wiertarki /11/ wzdłuż kierunku wiercenia realizowany jest korbą /23/ za pośrednictwem sprzęgła wyprzedzeniowego /21/ i przekładni łańcuchowej /20 i 24/. /3 zastrzeżenie/



B250

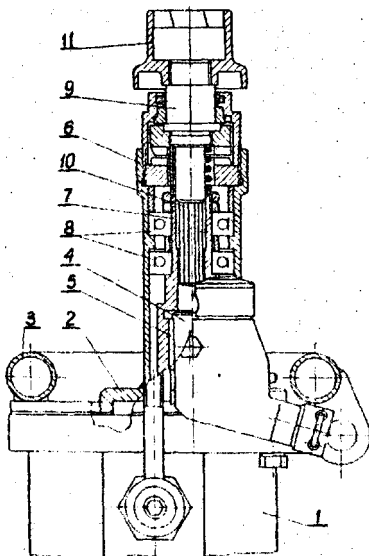
W. 77202

86 05 02

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG" Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen. K. Świerczewskiego, Katowice, Polska /Zenon Wasyleczko, Mieczysław Idzik, Janusz Gęciarz, Kazimierz Kolanko/.

#### Hydrauliczna wiertarka obrotowo-udarowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie przystosowania konstrukcji ręcznej, hydraulicznej wiertarki



obrotowej do wierceń metodą obrotowo-udarową.

W wiertarce według wzoru wałek /4/ silnika /1/ połączony jest z wałkiem napędzanym /7/ umieszczonym na łożyskach /8/ w korpusie /6/ za pomocą wpustu /5/. Wiertarka przeznaczona jest do wierceń otworów strzałowych w górnictwie. /1 zastrzeżenie/

B25G

W. 76842

86 03 19

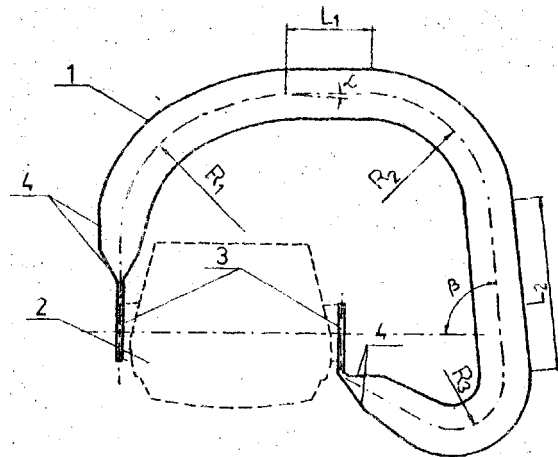
Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, "Kornel", Katowice, Polska /Jerzy Koźdoń, Zygmunt Gutmajer, Michał Czernek/.

#### Rękojeść kablakowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rękojeści pozwalającej na wygodne jej uchwycenie i łatwe przemieszczanie no niej dioni przy zmianie położenia narzędzia.

Rękojeść kablakowa narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym, zwłaszcza szlifierek kątowych stosowana jest jako rękojeść dodatkowa ułatwiająca trzymanie elektronarzędzia i operowanie nim podczas pracy w różnych pozycjach.

Część chwytowa /1/ rękojeści w przekroju podłużnym ma os o kształcie łuku o promieniu krzywizny  $/R_1/ = 65 - 75$  mm przechodzącego w odcinek prosty o długości  $/L_1/ = 30 - 35$  mm i pochylaniu do lub odchyleniu od osi mocowania rękojeści do głowicy /2/ o kąt  $/\alpha/ = 0 + 5^\circ$ , następnie przechodzącego w łuk o promieniu krzywizny  $/R_2/ = 60 - 70$  mm i w odcinek prosty o długości  $/L_2/ = 85 \div 95$  mm i pochyleniu do osi mocowania rękojeści do głowicy /2/ o kąt  $/\beta/ = 70 \div 85^\circ$ , a następnie w łuk o promieniu krzywizny  $/R_3/ \gg 22 \div 28$  mm. /1 zastrzeżenie/



B25H

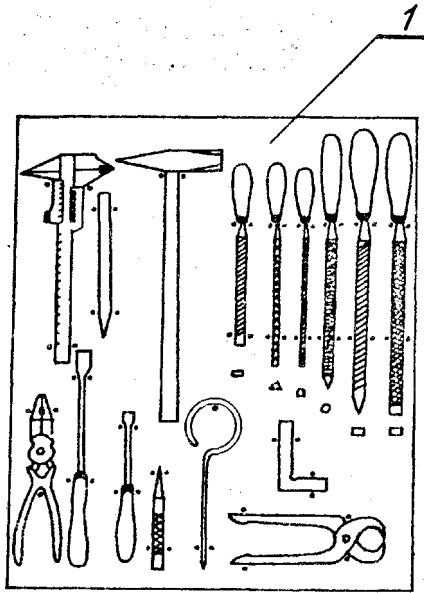
W. 76799

86 03 13

Wojewódzka Pracownia Dydaktyczno-Techniczna, Kielce, Polska /Dan Janczak/.

#### Płyta do zestawu narzędzi ślusarskich

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji płyty umożliwiającej przenoszenie zamocowanego na niej zestawu narzędzi ślusarskich oraz łatwe sprawdzenie wizualne kompletności tych narzędzi przy wypożyczaniu i zdawaniu ich przez uczniów. Na ścianie płyty /1/ wzmocnione są po bokach listwami zaznaczone w sposób trwały linie konturowe każdego narzędzia osadzonego pomiędzy kołkami mocującymi /3/. /1 zastrzeżenie/



B26D

W. 77131

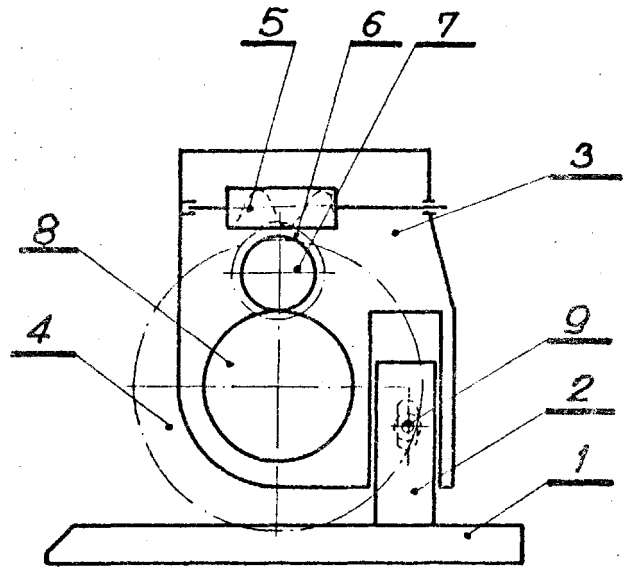
86 04 22

Roman Hoffman, Łódź, Polska /Roman Hoffman/

Tarczowy nóż krawiecki

Tarczowy nóż krawiecki ma podstawę /1/ z osadzonym na niej łącznikiem /2/ i obudowę /3//, w której zamocowany jest układ napędu wraz z tarczą tnącą. Układ napędu tworzy przekładnia dwustopniowa, w której pierwszy stopień stanowi ślimak /5/ i ślimacznica /6/, a drugi stopień walcowe koła zębate /7/ i /8/. Na wspólnej osi z kołem zębatym /8/ zamocowana jest tarcza tnąca /4/. Odległość tarczy tnącej /4/ od podstawy /1/ jest regulowana śrubą /9/.

/2 zastrzeżenia/



B26B

W. 77198

86 05 02

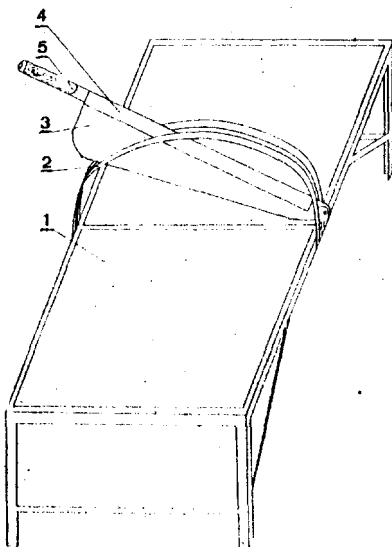
Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Wrocław, Polska /Eugeniusz Piatek, Zofia Szymczyk, Marian Żak/.

Przyrząd do cięcia materiałów izolacyjnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu zwiększającej dokładność cięcia i zmniejszającej ilość odpadów materiału ciętego.

Przyrząd, służący do cięcia materiałów izolacyjnych, zwłaszcza płyt z wełny mineralnej, składa się ze stołu /1/ z dwuczęściowym blatem, przewodnicy /2/ przymocowanej na sztywno do blatu stołu /1/ w miejscu jego podziału, oraz noża tnącego /3/ z osłoną blaszaną /4/ zakończonego rękojeścią /5/, umocowanego obrotowo w dolnej części przewodnicy /2/. Dwie części blatu stołu /1/ tworzą szczelinę nie mniejszą niż grubość noża tnącego /3/.

/1 zastrzeżenie/



B26F

W. 77143

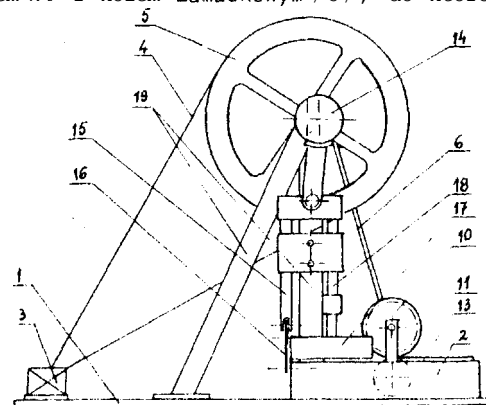
86 04 22

Instytut Ochrony Roślin, Poznań, Polska /Stanisław Bojarski/.

Urządzenie do obcinania i dziurkowania taśmy, zwłaszcza papierowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego pocięcie taśmy zawierającej punktowo umocowany materiał entomofagiczny na odpowiednie odcinki i wykonanie w nich otworów z nacięciem, dla umożliwienia zawieszania preparatów na roślinach, między innymi w dużych szklarniach produkcyjnych.

Urządzenie ma płytę /1/, na której umocowany jest silnik elektryczny /3/ połączony paskiem /4/ z kołem zamachowym /5/, do którego



przymocowane jest cięgło /6/ z zapadką połączoną z kołem zębatym umocowanym na wałku. Do prowadzenia i przesuwu taśmy papierowej służą prowadnice /13/ oraz osadzone na wałku koła zębate /10/ stykające się obwodowo z kołami dolnymi /11/.

Koło zamachowe /5/ połączone jest mimośrodowo /14/, do którego przymocowany jest wahliwe trzpień /15/ połączony przegubowo z nożem tnącym /16/ oraz prowadzony w korpusie /17/ trzpień iglicy dziurkującej zakończony ostrą nacinającą taśmę papierową. /4 zastrzeżenia/

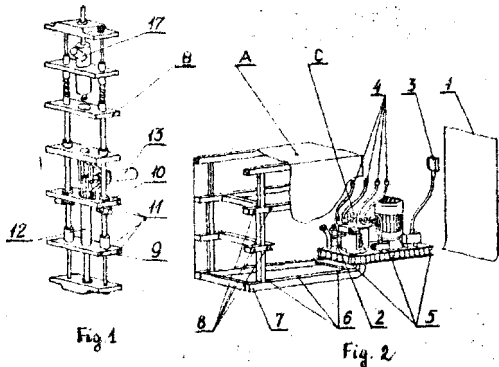
B29C W. 76288 85 12 30

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska  
/Andrzej Jabłoński, Jerzy Bugajczyk, Roman Dembczyński/.

#### Wtryskarka hydrauliczna o budowie modułowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji małogabarytowej wtryskarki hydraulicznej o budowie modułowej, łatwej do demontowania i przenoszenia.

Wtryskarka hydrauliczna o budowie modułowej charakteryzuje się tym, że ma wszystkie elementy konstrukcji zgrupowane w postaci trzech wyodrębnionych, łatwo rozłączalnych przez zastosowanie śrubowych elementów złącznych /5/ i /8/, zespołów modułowych. Pierwszy zespół /A/ stanowi sztywny przestrzenny korpus nośny wraz z zamontowanymi do niego skrzynkami z elementami sterowania elektrycznego, wyposażony w ślizgowe prowadnice /7/ oraz podłużnice umożliwiające usuwanie pozostałych zespołów /B/ i /C/ do jego wnętrza. Drugi zespół /a/ grupuje zespół kolumn i stołów zmontowanych względem siebie posobnie wzdłuż jednej osi, wyposażony w układ uplastyczniająco-wtryskowy, układ zamknięcia formy i mechanizm regulacji wysokości formy, a trzeci /C/ stanowi zblokowany zespół napędowy. /1 zastrzeżenie/



B60K W. 76840 86 03 19

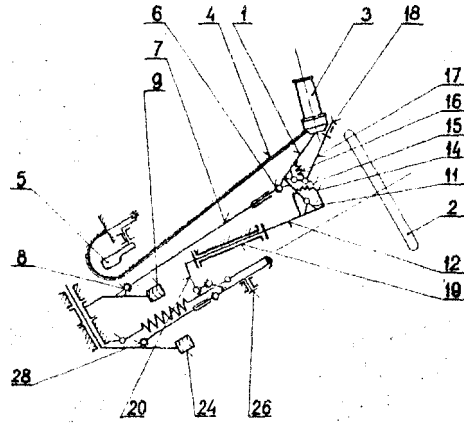
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych "BOSMAL", Bielsko-Biała, Polska /Sylwester Sokulski, Kazimierz Grajek, Kazimierz Pysz, Janusz Wirski/.

#### Urządzenie do sterowania pojazdem przez osoby z dysfunkcją nóg

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do ręcznego sterowania pedałami hamulca, sprzęgła i gazu, łatwego w montażu, obsługi i nie wymagającego częstych, okresowych regulacji.

Urządzenie według wzoru użytkowego ma dźwignię sterującą /1/ z rękogięcią /3/. Dźwignia sterująca /1/ połączona jest przegubowo za pośrednictwem popychacza /7/ z pedałem hamulca /9/. Poza tym dźwignia ta połączona jest obro-

towo z wałkiem pośrednim /12/ sterowania sprzęgłem zaopatrzoną w prostopadłą dźwignię /20/, która przegubowo połączona jest z bliższym pedałowemu sprzęgła /24/ ramieniem dwustronnej dźwigni, które połączona jest ponadto przegubowo poprzez popychacz z dźwignią pedału sprzęgła /24/. Natomiast drugie ramię dwustronnej dźwigni jest połączone za sprężynę wspomagającą zaczepioną drugim końcem o nieruchomy względem osi /26/ wspomnianej dźwigni element korpusu /19/ urządzenia. /2 zastrzeżenia/



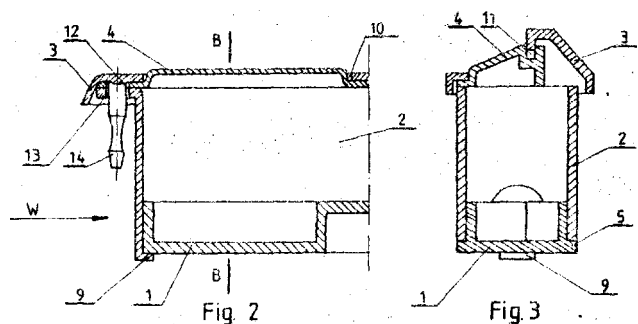
B60Q W. 76666 86 02 21

Janusz Horeczy, Bydgoszcz, Polska /Janusz Horeczy/.

#### Lampa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji lampy do oświetlenia tablicy rejestracyjnej samochodu.

Lampa według wzoru charakteryzuje się tym, że obudowa /2/ ma na dwóch przeciwległych bokach wycięcia, które wyodrębniają z nich ramie zakończone zaczepem /9/, zaś kołnierz /5/ korpusu /1/ ma wycięcie, w które wchodzi ta ramiona, a zaczepy /9/ obejmują korpus /1/, natomiast szybka /4/ ma na końcach otwory /12/, w które wchodzi trzpień /14/ przykrywkki /3/ oraz ma podłużny rowek /11/, w który wchodzi krawędź tej przykrywkki /3/. /1 zastrzeżenie/



B60Q W. 77305 86 05 13

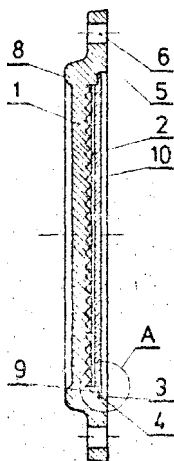
Stefan Sadaj, Warszawa, Polska /Stefan Sadaj/.

#### Urządzenie odblaskowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia odblaskowego zachowującego pełną własność odblaskową w różnych warunkach atmosferycznych.

Urządzenie odblaskowe składa się z monolitycznego odblasku /1/ z mocującymi kołnierzami /5/ z zębami. Od strony emitującej odbłask /1/

ma wyoblenie /8/ na obwodzie, a z drugiej strony ma okręgię wybranie /2/ z krawędzią /A/ w kształcie litery Z, w której usytuowana jest okrągła pokrywa /10/ również z krawędzią w kształcie litery Z. /1 zastrzeżenie/

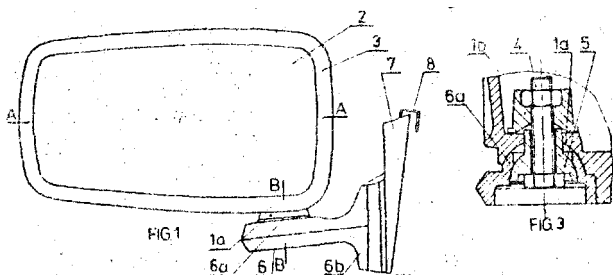


B60R W. 77194 86 05 02

Jerzy Hyżewicz, Michałowice, Polska /Jerzy Hyżewicz/.

Zewnętrzne lusterko samochodowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zewnętrznego lusterka samochodowego, którego korpus jest osadzony przegubowo w wysięgniku zaopatrzonym w stopkę z zaczepami pazurkowymi, umożliwiającą łatwe ustawienie płaszczyzny lusterka w wybranym położeniu, a jednocześnie gwarantującej niezmienną tego położenia podczas wstrząsów wywołanych ruchem pojazdu samochodowego. Lusterko według wzoru charakteryzuje się tym, że w części przegubowej /1a/ korpusu jest trwale zamocowana tulejka oporowa /1b/ z zaprasowaną nakrętką dla śruby /4/, mocującej za pośrednictwem wkładki /5/ półkolisty występ /6a/ wysięgnika /6/, osadzony w czaszy tej części przegubowej /1a/ korpusu. /1 zastrzeżenie/



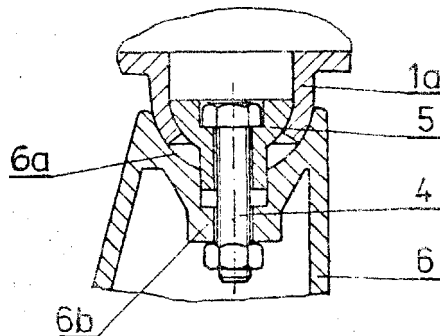
B60R W. 7719 5 86 05 02

Jerzy Hyżewicz, Michałowice, Polska /Jerzy Hyżewicz/.

Zewnętrzna lusterko samochodowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zewnętrznego lusterka samochodowego, którego korpus jest osadzony przegubowo w wysięgniku zaopatrzonym w prostokątną stopkę z dwoma otworami pod blachowkręty, umożliwiającą łatwe ustawienie płaszczyzny lusterka w wybranym położeniu, a jednocześnie gwarantującej niezmienną tego położenia podczas wstrząsów wywołanych ruchem pojazdu samochodowego.

Lusterko według wzoru charakteryzuje się tym, że w półkolistym występie /1a/ korpusu, osadzonym w czaszowatej części /6a/ wysięgnika /6/, jest umieszczona wkładka /5/, której część cylindryczna jest wciśnięta w gniazdo cylindryczne nadlewu /6b/, mocowanego z nią za pomocą śruby /4/ z nakrętka, /1 zastrzeżenie/



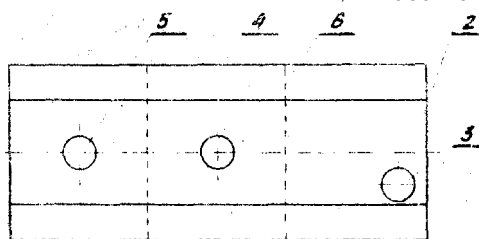
B 60S W. 77295 86 05 08  
B650

Wojewódzki Związek Spółdzielni Mleczarskich, Zarząd Transportu, Rejonowa Składnica Zaopatrzenia, Kielce, Polska /Jan Kopacz, Jerzy Wiekiera/

Zbiornik paliwa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwego do wytwarzania zbiornika paliwa w układzie zasilania samochodu.

Zbiornik według wzoru charakteryzuje się tym, że jego dwie boczne, pionowe ściany mają kształt osmiokąta foremnego i są szczelnie połączone poziomymi ścianami /2/ o kształcie prostokąta. Co druga krawędź bocznej, pionowej ściany jest dłuższa od pozostałych krawędzi, a w górnej poziomej ścianie /2/ usytuowany jest otwór wlewu paliwa /3/, otwór czujnika poziomu paliwa /4/ i otwór przewodów zasilania /5/. Wewnątrz zbiornika ustawione są przegrody /6/ o takim samym kształcie jak boczne, pionowe ściany. /2 zastrzeżenia/



B62U W. 77321 86 05 15

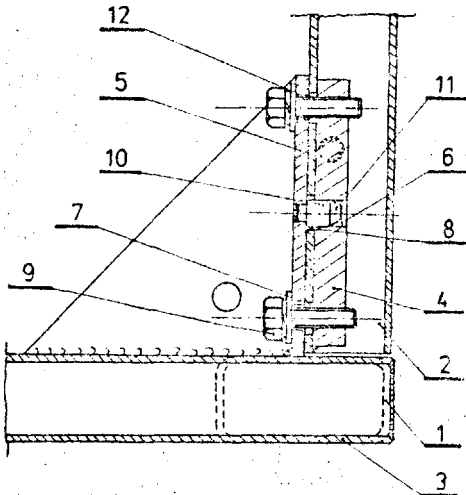
Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "Ursus", Warszawa, Polska /Krzysztof Wróblewski/.

Rama ochronna kabiny do ciągnika rolniczego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ochronnej kabiny do ciągnika rolniczego, skracanej z belek o przekroju zamkniętym, zapewniającej niewidoczność śrub mocujących od strony zewnętrznej, jednolitą powierzchnię od góry dla położenia uszczelki dachu kabiny lub uszczelki drzwi i okien oraz powtarzalność kształtów konstrukcji ramowo-przestrzennej.

Rama ochronna zawiera cztery naroża górne składające się ze słupa /1/, górnych belek /2/ i /3/ oraz konstrukcji narożnej. Górna belka /2/ każdego naroża ma od strony wewnętrznej

wępatwaną wkładkę /4/ służącą do mocowania górnej belki /2/ do płyty /5/ za pomocą śrub /9/. Wkładka /4/ ma gwintowane otwory pod śruby /9/ i otwór /6/ pod kołek centrujący /10/. Płyta /5/ przyśpawana jest do słupa /1/ i górnej belki /3/ i ma kształt litery "L". Płyta /5/ zaopatrzona jest w otwory /12/ pod śruby /9/ oraz ma wspawany centrujący kołek /10/ zakończony częścią stożkową /11/. /5/ zastrzeżeń/



B62K

W. 77344

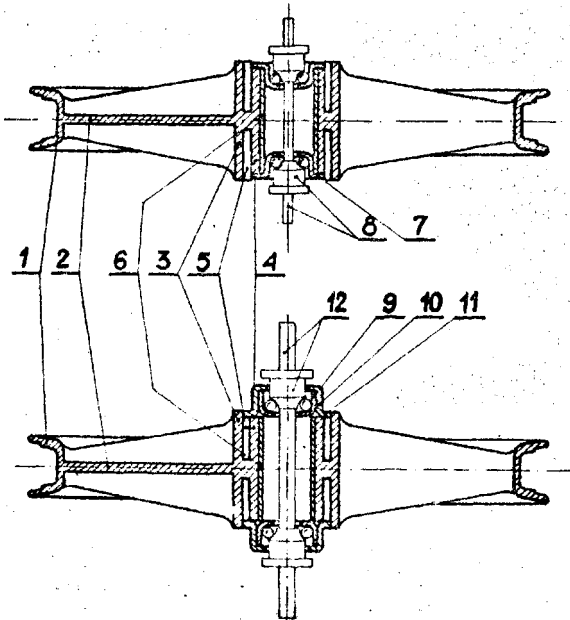
85 05 14

Zakłady Rowerowe "ROMET", Bydgoszcz, Polska /Edgar Duszyński, Ireneusz Jasiński, Bronisław Kędziorski, Andrzej Czarnecki/.

Koło przednie i koło tylne do roweru

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy kół rowerowych z tworzywa sztucznego takich, żeby z jednakowych wyprasek przez wmontowanie odpowiednich elementów piasty przedniej lub piasty tylnej otrzymać koło przednie lub koło tylne.

Koło przednie i koło tylne jest wykonane na podstawie Jednakowych, integralnych wyprasek tworzących elementy obrotowej /1/, szprych /2/ i obudowy piasty złożonej z pierścienia większego /3/, pierścienia mniejszego /4/ i łączą-



cych je żeberka /5/. Wypraska koła ma wewnątrz pierścienia mniejszego /4/ osadzoną zaprawkę metalową w kształcie tulei /6/, a na bokach obudowy piasty wystające żeberka /5/ tworzą wielowypusty złączne. Piasta przednia ma miski łożyskowe /7/ z kołnierzem gładkim wciśnięte bezpośrednio w tuleję /6/ aż do oparcia kołnierza o brzeg tej tulei. Piasta tylna ma miski łożyskowe /9/ bez kołnierzy i miski zewnętrzne /10/ z kołnierzem wielowypustowym /11/. Miski łożyskowe /9/ są wciśnięte w miski zewnętrzne /10/ i razem połączone z wypraską koła przez wciśnięcie wielowypustów kołnierza /11/ we wgłębienia między wielowypustami złącznymi /5/ na bokach obudowy piasty. /1/ zastrzeżenie/

B62L

W. 77192

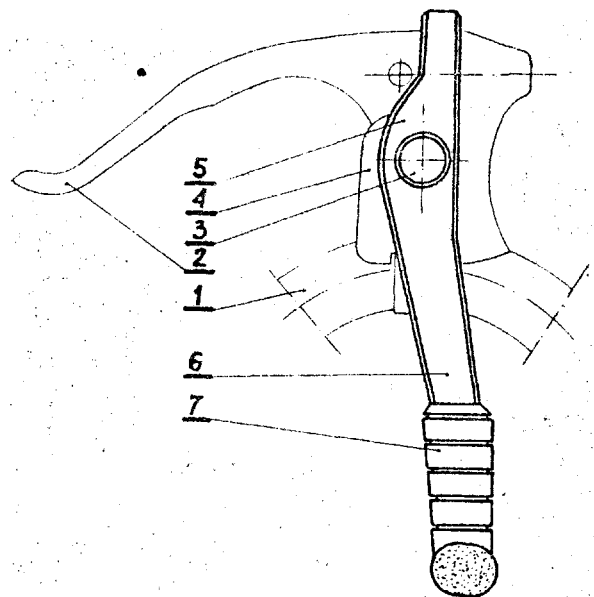
86 05 02

Zakłady Rowerowe "ROMET", Bydgoszcz, Polska /Ireneusz Jasiński, Edgar Duszyński, Zbigniew Jaruzel/.

Dźwignia dodatkowa do uruchamiania hamulca rowerowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dźwigni ręcznej, dodatkowej, dołączonej do dźwigniowego urządzenia sterującego i służącej do szybkiego uruchamiania hamulca rowerowego.

Dźwignia według wzoru użytkowego jest osadzona obrotowo na jednej wspólnej osi /3/ i sprzężona swym krótszym ramieniem /5/ z dźwignią zasadniczą /2/ urządzenia sterującego. Dźwignie dodatkowa ma przekrój poprzeczny w kształcie prostokąta, w którym grubość jest 6taia, natomiast szerokość zmienia się od najmniejszej na końcu dłuższego ramienia /6/ do największej w miejscu gdzie wykonany jest otwór służący do osadzenia dźwigni na osi /3/. Otwór ten ma kształt złożony z półkola i prostokąta z zaokrąglonymi narożami i jest w nim umieszczona tulejka łożyskowa o takim samym kształcie zewnętrznym. Na końcu dłuższego ramienia /6/ jest nałożona ergonomiczna nasadka /7/ z miękkiego tworzywa sztucznego. /2/ zastrzeżenia/



B63B

W. 77310

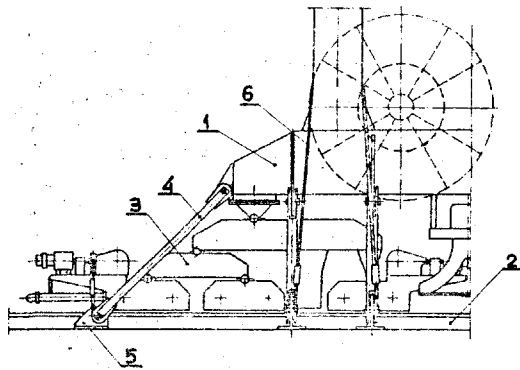
86 05 14

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "PROJMORS", Gdańsk, Polska /Zbigniew Rojek/.

Konstrukcja mocująca żuraw do pokładu jednostki pływającej

Wzór użytkowy rozwiązuje problem opracowania konstrukcji mocowania żurawia do pokładu jednostki pływającej umożliwiając bezpieczny transport morski żurawia bez demontażu układu jezdnego od pozostałych zespołów żurawia.

Konstrukcja mocująca według wzoru charakteryzuje się tym, że brama /1/ żurawia oparta jest jednocześnie na jezdnych układzie /3/ i dwuprzegubowych podporach /4/ wstępnie sprężonych, połączonych nierozłącznie przez stopę /5/ z pokładem /2/.



855G W. 77244 86 05 08

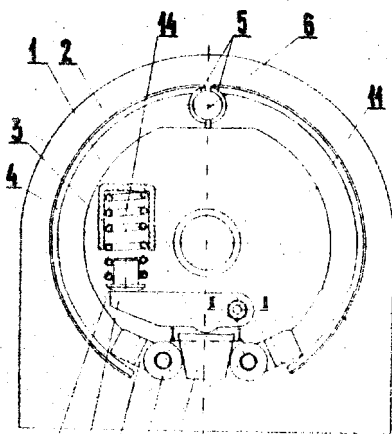
Kopalnia Węgla Kamiennego "Janówce", Rybnik-Boguszewice, Polska /Jan Śliwa, Hubert Kasperk Adam Kluger, Krystyn Wysocki, Ewald Werber, Eligiusz Duda/.

Układ hamulcowy górniczego kołowrotu transportowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania małogabarytowej, zwartej konstrukcji bezpiecznego w obrotach układu hamulcowego górniczego kołowrotu transportowego.

Układ hamulcowy zawieszony jest na bocznej płycie /2/ ramy podtrzymującej bęben kołowrotu e jego hamulcowa szczęki /1/ są wsunięte do wnętrza pierścienia stanowiącego bieżnię hamulcową bębna. Swobodne końca szczęk /1/ zakończone dociskowymi rolkami /C/ oddzielone są od siebie trapezowym klinem /10/, przeciętnie osadzonym w pionowym przewodniku płyty /2/. Klin /10/ połączony jest poprzez jedno ramie /12/ pośredniej dźwigni z popychaczem /13/ sprężynowego regulatora /14/, a poprzez drugie ramie /16/ pośredniej dźwigni z dźwignią końcową.

/2 zastrzeżenia/



13 12 3 6 10

B65G

W. 77272

86 05 07

Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Zbożowo-Młynarskiego "PZZ", Lublin, Pol3ka /Władysław Kawała, Władysław Dudek/.

Przenośnik czerpakowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej i trwałej konstrukcji pewnego w działaniu przenośnika czerpakowego.

Przenośnik ma czerpaki /3/ mające w dolnej krawędzi wycięcie odpowiadające kształtem wycięciu w krawędzi górnej. Pomiedzy czerpakami /3/ umieszczony jest sworznie /A/ mający kanały odpowiadające kanałom /6/ w ścianie tylnej /5/ czerpaków /3/, przez które przechodzi taśma spinająca /1/. Koła napędowe /2/ mają na obwodzie wycięcia /8/ odpowiadające kształtem czopom sworznia /A/.

/1 zastrzeżenie/

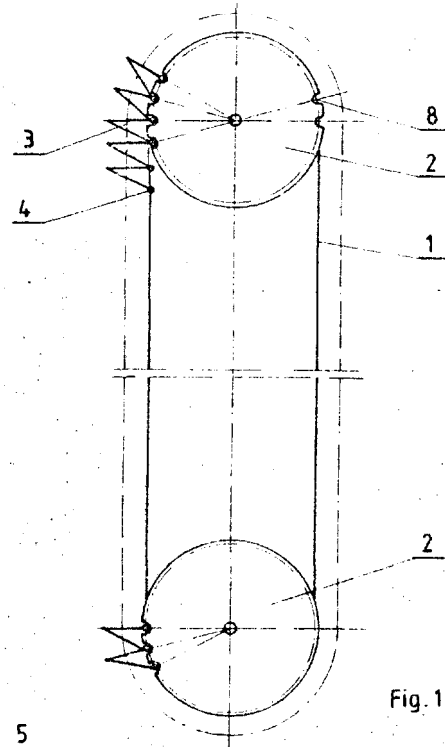


Fig.1

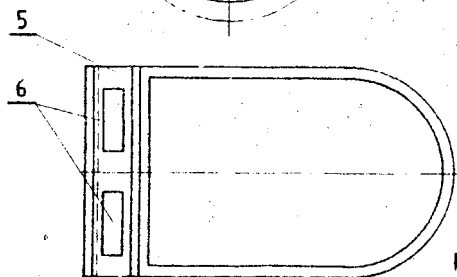


Fig.3

B65G

W. 77345

86 05 15

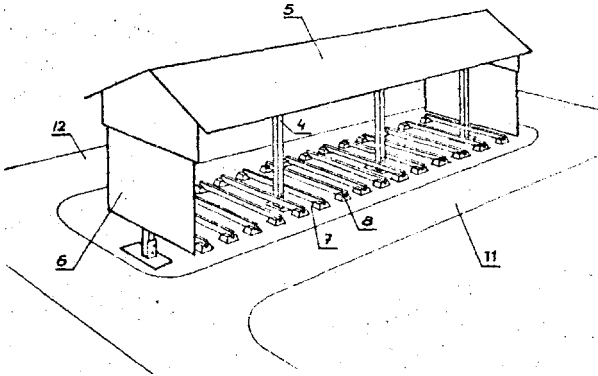
Opolskie Fabryki Mebli, Opole, Polska /Zenon Piatek/.

Kwaterna do przechowywania tarcicy zwłaszcza w składach odkrytych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kwatery umożliwiającej przechowywania tarcicy w warunkach zapewniających jej zachowanie dobrej jakości, szczególnie przy stosowaniu do transportu wózków wysokiego podnoszenia.

Kwaterna według wzoru charakteryzuje się tym, że nad legerami /8/ wszystkich stanowisk w kwaterze zawieszony jest dach stały /5/ zamocowany

na słupach /4/, które śrubami przymocowane są do stalowych elementów żabetonowanych w stopach umieszczonych w ziemi, pomiędzy sąsiadującymi ze sobą sztaplami. /2 zastrzeżenia/



B66C

W. 77330

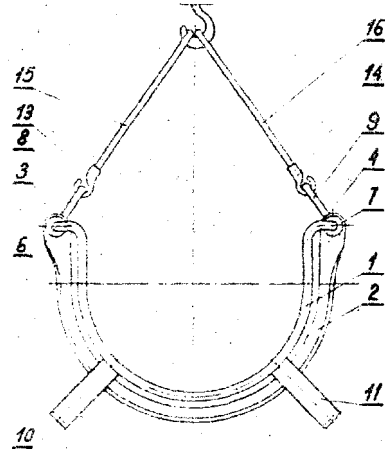
86 05 14

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina,  
Kraków, Polska /Marian Gurgul, Stanisław  
Jaworski/.

Zawiesie do transportu koła zębatego,  
stożkowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zawiesia do transportu koła zębatego stożkowego za pomocą suwnicy, które znacznie poprawia bezpieczeństwo i warunki pracy w czasie wykonywania prac remontowych.

Zawiesie według wzoru użytkowego ma postać stożkowego gniazda utworzonego z wygiętego w kształcie półkola pręta /1/ i wygiętego w kształcie półkola, równoległe do niego usytuowanego płaskownika /2/, które połączone są katowymi wspornikami /10 i 11/ o kącie wygięcia dobranym do kształtu koła zębatego stożkowego, przy czym końce pręta /1/ połączone są trwale z końcami płaskownika /2/, a pręt /1/ ma wygięte końcówki /3 i 4/, których odcinki osadzone są w obrotowych tulejkach /6 i 7/ zaopatrzonych w uszy /8 i 9/ do zaczepiania cięgien liny /15 i 16/. /1 zastrzeżenie/



**BZIAL 0**

**WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO**

UO1H  
STOK  
B65H

W 7729 3 86 05 Od

Przedziałnia Czesankowa Anilany "POLANIL"  
Łódź, Polska /Krzysztof Wesołowski, Ireneusz  
Komorowski, Jarosław Posmyk/.

Tłumik hałasu, zwłaszcza przeewijarek typu  
RSA i RAS

Tłumik stanowi prostopadłościenna skrzynka /1/, wewnątrz której znajdują się dwie przeg-

rody, przegroda /3/ usytuowana na drodze przepływu powietrza, pod kątem do jego kierunku oraz przylegająca do niej przegroda /2/ pionowa boczna. Przegrody te tworzą kanał przepływowy, a wlot tego kanału połączony jest obejmą /7/ z wylotem kanału wylotowego wentylatora zainstalowanego w głowicy przewijarki. /1 zastrzeżenie/

DO 3D

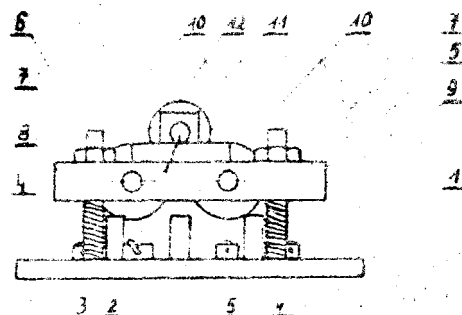
W. 77439

86 05 28

Zakłady Przemysłu Lniarskiego "Wigolen",  
Częstochowa, Polska /Włodzimierz Kubasiak,  
Mirosław Tyrała, Tadeusz Jończyk/.

Urządzenie do regeneracji przewodnic nicielnicowych krosna Sulzer

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie urządzenia zapewniającego dokładnie i szybko



usuwanie z powierzchni przewodnic **okleiny** z tworzywa sztucznego.

Urządzenie składa się z podstawy /1/ z osadzonym na niej w oprawce /2/ nożem /3/ oraz **przymocowanych** do podstawy /1/ śrub /6/ z nakrętkami /7/ i sprężynami /8/ na których **wspierają się** dwie belki /9/ **stanowiące** obsadę do-

ciskowych rolek /10/. Na belkach /9/ zamocowane są **wsporniki /11/** stanowiące obsadę **ryf-**lowanego wałka /12/ z korba. Szerokość noża /3/ oraz dociskowych rolek /10/ jest równa szerokości przewodnicy nicielnicowej. /1 zastrzeżenie/

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

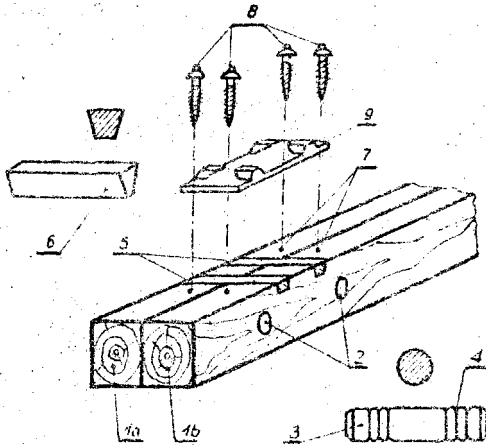
E01B W, 77116 86 04 17

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska /Maciej Ławniczek, Ginter Hruzik/.

Podkład drewniany do torów

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania takiej konstrukcji podkładu aby można było wykonywać z surowca **drzewnego** gorszej jakości przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiadającej wytrzymałości podkładu na **obciążenie dynamiczne**.

Podkład kolejowy według wzoru ma w strefie powierzchniowej, usytuowanej **między** pionowymi płaszczyznami leżącymi w osiach kołków /3/, **łączących** krawędziaki /1a/ i /1b/, wycięte na całej szerokości podkładu dwa trapezowe rowki /5/, w która wklejone są trapezowe wkładki /6/. /2 zastrzeżenie/



E010 W. 77282 86 05 08  
E043

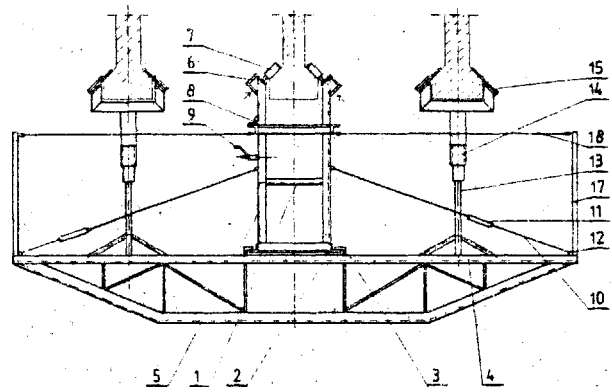
Rejon Budowy Mostów, Lubartów, Polska /Andrzej Szkuat, Jerzy Lipiński, Józef Jesionek, Mieczysław Dziuba, Wiesław Bugno, Jan Pytko/.

Wózek samojezdny zwłaszcza dla mostów

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie wyeliminowania oddzielnych przewodnic wózka **zremontowanych** na stałe do konstrukcji.

Wózek samojezdny składa się z kratownicy pionowej /1/, której ramiona /5/ wyposażone są od góry w rolki jezdne /7/, równoległe do powierzchni skosu stopy belki konstrukcji mostowej, natomiast do dolnej części pionowych ramion /5/ kratownicy pionowej /1/ po\* przez przewodnice dolne /2/ i górne /3/, **przy-**mocowana jest **rozłączna** kratownica pozioma /4/. Symetrycznie po obu stronach kratownicy pionowej /1/ usytuowane są **podwieszki** rurowe /13/ **przymocowane** przesuwnie jednym końcem do kratownicy poziomej /4/, a drugim końcem

połączone teleskopowo z blokadą hamulcową /15/. Wózek przeznaczony jest do **demontażu** i **prze-**mieszczania szalunków płyty **współpracującej** us- troju mostowego. /1 zastrzeżenie/



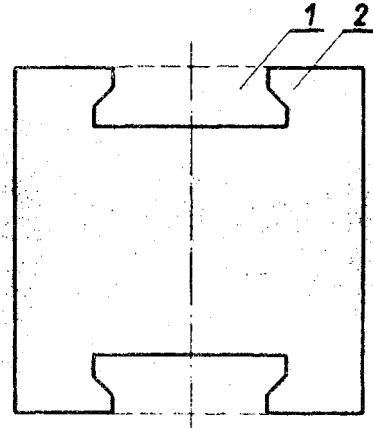
E04F W. 77110 86 04 18

Olsztyńskie Zakłady Opon Samochodowych "Stomil", Olsztyn, Polska /Edward Petz/.

Płytki posadzkowa

Płytki według wzoru ma kształt **prostokąta** z wycięciami /1/ na dwu **przeciwległych** bokach i czterema występami /2/ na rogach.

Występy /2/ mają kształt **odwróconej** o 180° połowy wycięcia /1/. /1 zastrzeżenie/



E06B W. 7705? 86 04 14

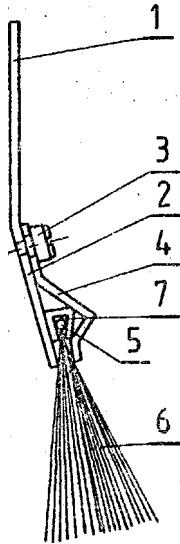
Spółdzielnia Inwalidów TELMET, Nasielsk, Polska /Miroslaw Gołębiewski, Jan Żelazowski/.

Zasłona spodu bramy

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie **opracowania** konstrukcji **zestony** uszczelniającej szparę między spodem bramy **pomieszczenia** fabrycznego i pod-

łoga, z jednoczesnym wyeliminowaniem progu. Zasięga stanowi listwa /1/ przymocowana do wewnętrznej strony bramy od spodu na całą szerokość bramy. Listwa ma odgiętą do wewnątrz część /2/, do której przymocowana jest druga węższa listwa /4/ w ten sposób, aby między nimi zacisnąć pręt /5/ z nawiniętym pasmem włosa /6/ przymocowanym do pręta /5/ ceownikiem /7/. Pasma włosa /6/ jest nieco szersze od szpary między spodem bramy i podłogę.

/1 zastrzeżenie/



E21C

W. 77111

86 04 17

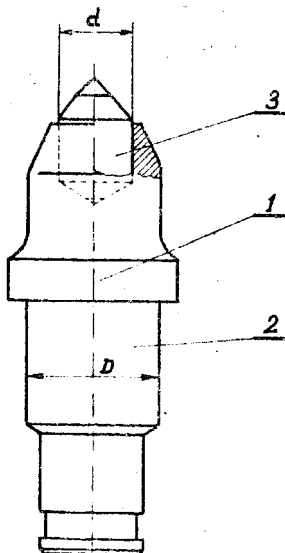
Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen. K. Świerczewskiego, Katowice, Polska /Zenon Wasylęczko, Benedykt Natkaniec, Witold Zacharzewski, Leszek Gubała/.

#### Obrotowy nóż kombajnowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości noża.

Nóż charakteryzuje się tym, że średnica /d/ ostrza /3/ noża jest równa co najmniej połowie średnicy trzonu /D/ części chwytowej /2/ korpusu /1/.

/1 zastrzeżenie/



E21C

W. 77311

86 05 14

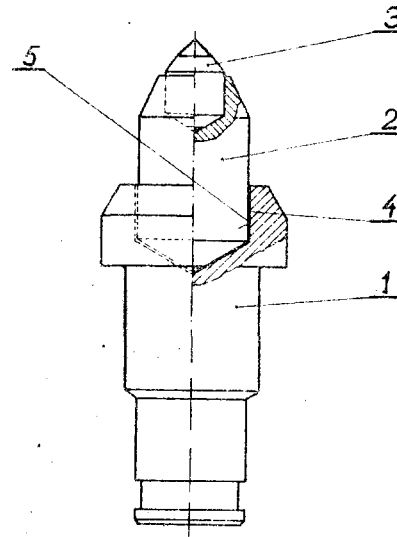
Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG", Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen. K. Świerczewskiego, Katowice, Polska /Zenon Wasylęczko/.

#### Obrotowy nóż kombajnowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji noża gwarantującej dużą trwałość połączenia końcówki roboczej z częścią chwytową noża.

Nóż według wzoru użytkowego ma w miejscu lutowania /4/, w walcowym gnieździe /5/ części chwytowej /1/, osadzoną walcową końcówkę roboczą /2/ z ostrzem /3/.

/1 zastrzeżenie/



E210

W. 77300

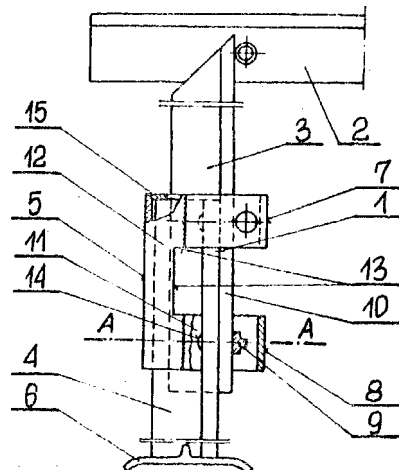
86 05 12

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska /Stanisław Łaboński, Janusz Gaciaryz, Józef Hejmanowski, Jan Homel, Edward Kowalski, Mieczysław Idzik, Jan Perek, Stanisław Szewczyk, Andrzej Kozik/.

#### Obudowa górnicza podatna, zwłaszcza dla obciniek ściannowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji, łatwej i niepracochłonnej w montażu; górniczej obudowy podatnej.

Obudowa jest wykonana z profili typu "V" tworzących stropnicę /2/ i dwuczęściowe stojaki /1/, których rdzenniki /3/ i spodniki /4/ są



połączone za pomocą klinowych zamków /5/.  
**Klinowe** zamki /5/ są zbliżone kształtem do litery "G", a ich ramiona stanowią objemki /7, 8/.  
 Objemki /7, 8/ są z jednej strony zaopatrzone w kliny /9/ opierające się na kołnierzach /10/ rdzennika /3/ stojaka /1/, a z drugiej strony połączone trwale z dociskowymi

kołnierzami /11/ jarzma /12/ dostosowanego kształtem do profilu spodnika /4/ stojaka /1/.  
 Jarzmo /12/ ma wycięcie /13/ pomiędzy objemkami /7, 8/ i wybrania /14/ w dociskowych kołnierzach /11/ oraz ogranicznik /15/ opierający się o górną krawędź spodnika /4/ stojaka /1/.  
 /3 zastrzeżenia/

DZIAŁ F

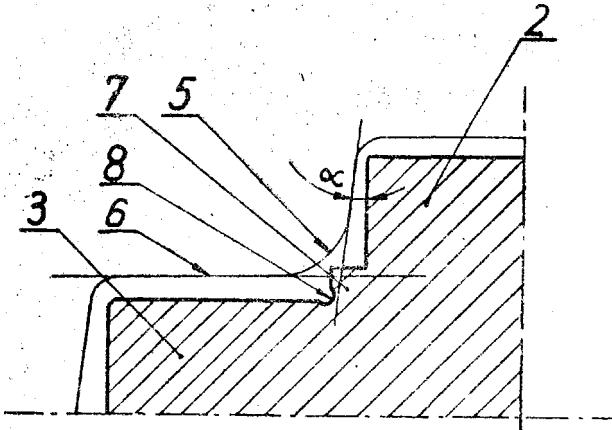
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

FOIL W. 77296 86 05 13

Fabryka Samochodów Osobowych "Polmo",  
 Warszawa, Polska /Henryk Kłosowski, Jerzy Ziółkowski/.

Wał rozrządu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wału rozrządu umożliwiającą optymalne wykorzystanie nadatków kuźniczych. Wał według wzoru charakteryzuje się tym, że ma pierścień odległościowy /7/ wykonany w miejscu wyznaczonym przez przecięcie tworzących stożka pochylenia kuźniczego /8/ powierzchni czołowej czopa /2/ z walcową powierzchnią /6/ pod końcówkę /3/ do osadzenia koła zębatego. /2 zastrzeżenia/

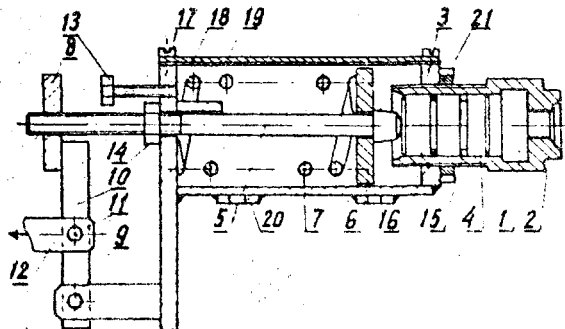


F15S W. 76813 86 03 17

Jacek Podgórski. Warszawa, Polska /Jacek Podgórski/.

Zwalniak hydrauliczny hamulcowy maszyn roboczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w wykonaniu konstrukcji zwalniaka mają-



cego luźne połączenie tłoczka z napinaczem.

W zwalniku według wzoru na napinacz /5/ swobodnie dotykający do tłoczka /4/ i pasowany suwliwie w korpusie /3/ jest wkręcony zaczepek /8/ i nałożony talerzyk /6/ napinający sprężynę /7/. /5 zastrzeżeń/

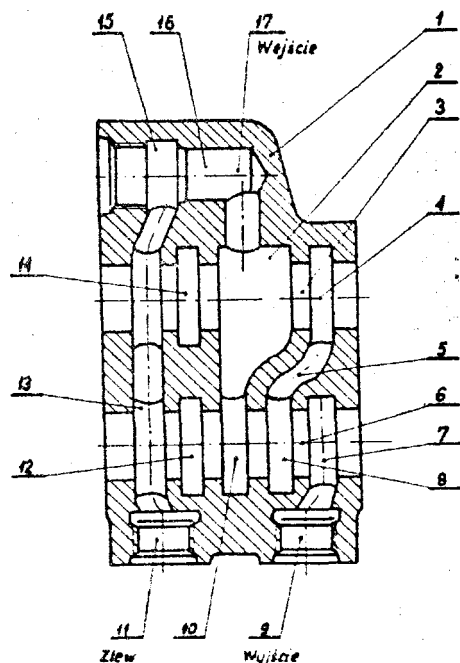
F15B W. 76826 86 03 17

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej "PZL-Hydrál", Wrocław, Polska /Roman Batóg, Janusz Dziemidowicz/.

Korpus zaworu rozdzielczego monoblokowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zminiaturyzowanej konstrukcji korpusu zaworu rozdzielczego monoblokowego, dwusekcyjnego trzyłożeniowego, umożliwiającego obciążenie linii wyjścia, w układzie szeregowym, przeznaczonego do zasilania odbiorników jednostronnego działania, o zmniejszonych oporach przepływu cieczy roboczej.

Korpus zaworu rozdzielczego monoblokowego, według wzoru użytkowego zawiera poszerzone wytoczenie /2/ linii zasilania w otworze /3/, łączącą się z wejściem /17/ linii zasilania do korpusu /1/ i z wytoczeniem /10/ linii zasilania w otworze /6/, zaś wytoczenie /4/ linii sterowania w otworze /3/ łączy się z wytoczeniami /8/ i /7/ tejże linii w otworze /6/, zakończonymi gniazdem /9/ wyjścia. /1 zastrzeżenie/



F16B  
B64D  
B66F

W. 76833

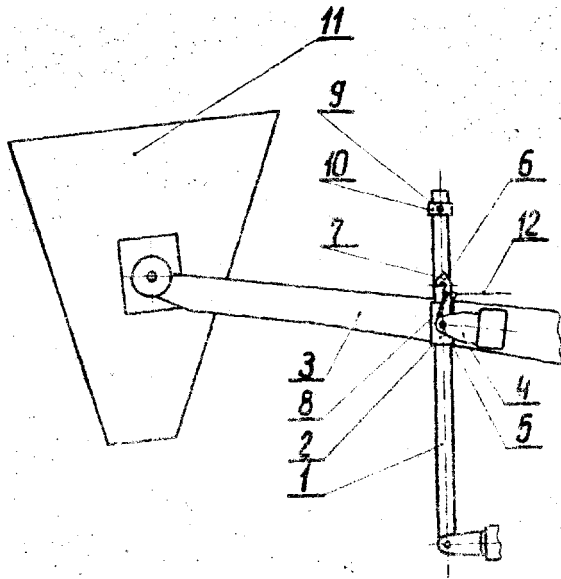
86 03 18

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Świdnik", Świdnik, Polska /Andrzej Bryzek, Henryk Załęski, Oózf Kozak/.

Mechanizm zaczepowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu zaczepowego zabezpieczającej przed opadnięciem podniesiony ciężar, szczególnie zbiornik zasypowy materiałów sypkich przy załadunku śmigłowca rolniczego.

Mechanizm zaczepowy, składający się z belki ogranicznika /1/, na której jest umieszczona prowadnica /2/ zamocowana przegubowo do wysięgnika za pomocą wspornika /4/ i śruby /5/, charakteryzuje się tym, że do śruby /5/ zamocowany ma hak /6/ o powierzchni skośnej /7/, który jest przyciągany do prowadnicy /2/ za pomocą sprężyny /8/. Powierzchnie skośna /7/ haka /6/ usytuowana jest naprzeciw zaczepu /9/ umieszczonego na tulei /10/. /1 zastrzeżenia/



F16K  
F15B

W.

77061

86 04 11

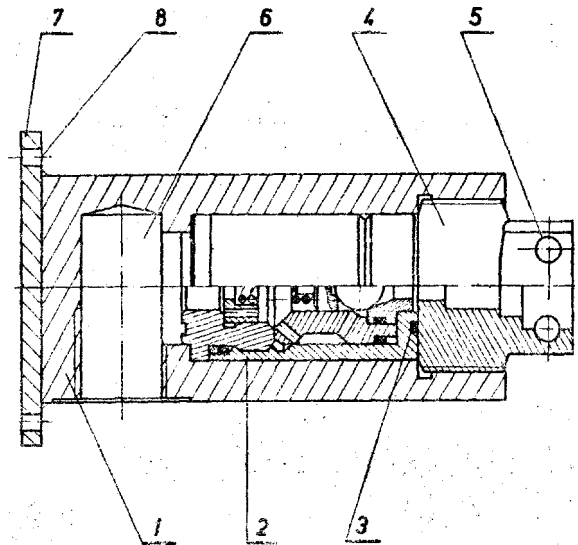
Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Przemysłu Węglowego, Kopalnia Węgla Kamiennego im. ZMP, Żory, Polska /Bronisław Front, Tadeusz Sadowski/.

Blok zaworowy do zasilania lokomotyw

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bloku zaworowego umożliwiającej napełnienia zbiorników powietrznych lokomotyw w stacji zasilającej bez narażania zdrowia osoby obsługującej.

blok zaworowy wykonany jest w postaci prostopadłościennego bloku stalowego /1/ zawierającego wewnątrz wdrażone gniazdo, w którym jest osadzony zawór zwrotny /2/ uszczelniony przy pomocy uszczelki /3/. Zawór jest zabezpieczony od strony wlotu powietrza wkręcaną na gwincie wkładkę przelotową /4/, której wewnętrzny kształt odpowiada kształtowi typowej końcówki przewodu zasilającego i która ma otwory /5/ do przełożenia zatyczki w celu zabezpieczenia przewodu przed wwrwaniem. Blok /1/ jest osadzony na podstawie /7/ z otworami podłużnymi /8/ przeznaczonymi do przykręcenia

całości do korpusu lokomotywy, a połączenie zaworu /2/ z instalację powietrzną lokomotywy zapewnia prostopadły w stosunku do osi bloku /1/ nagwintowany otwór przelotowy /6/ dla korka gwintowego doprowadzającego ciśnienie do zbiorników lokomotywy. /1 zastrzeżenie/



F16L

W. 77058

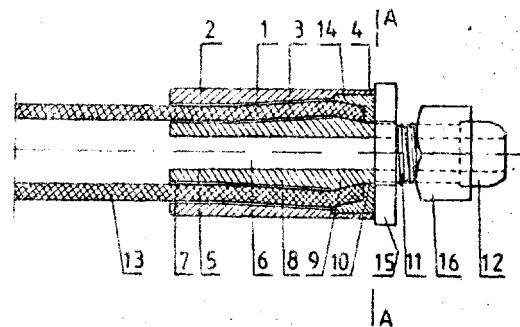
86 04 14

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Strzegowo, Polska /Andrzej Lewandowski, Mirosław Łuczak, Jan Dalkiewicz/.

Przyłącze elastycznych przewodów wysokiego ciśnienia

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyłącza mocowanej do przewodu w 6posob rozłączalny.

Przyłącze składa się z tulei /1/ nakładanej na koniec przewodu /13/ elastycznego oraz rurki /5/, wciskanej do przewodu /13/, zawierającej otwór /6/ cylindryczny wzdłuż jej osi. Wewnętrzna powierzchnia tulei /1/ i zewnętrzna - rurki /5/ są równoległe i tak dobrane, aby pomiędzy nimi zmieściła się ścianka przewodu elastycznego /13/. Przykrywka /14/ zamyka tuleję /1/ i ściankę przewodu /13/ poprzez dociskanie jej przez nakrętkę /15/ osadzoną na nagwintowanej części końcowej rurki /5/. Głowica /12/ wylotowa rurki /5/ jest przyśrubowywana do końca pojemnika za pomocą nakrętki /16/. /2 zastrzeżenia/



F17B  
F16K

W.

77054

86 04 14

Śadeckie Zakłady Elektro-Węglowe, Nowy Sącz Polska /Antoni Sasak, Włodzimierz Tarasek, Marian Jop, Stanisław Chramęga, Stanisław Gargas, Roman Rumin/.

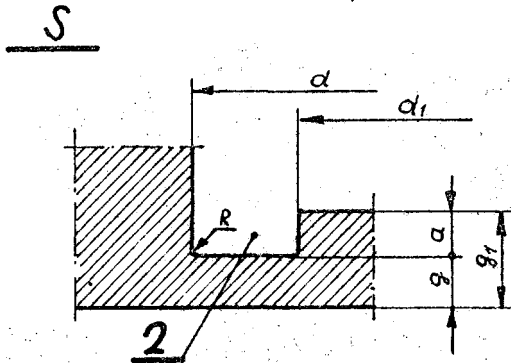
Płytki bezpieczeństwa

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji płytki bezpieczeństwa o skróconym czasie zadziałania w przypadku przekroczenia w naczyniu dopuszczalnego ciśnienia.

Płytki bezpieczeństwa, przeznaczona do zabezpieczenia naczyń ciśnieniowych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia, ma w denku wykonany na **głębokości** /a/ rowek /2/ w kształcie pierścienia o tolerowanej średnicy / $d$ ,  $d_1$ / i

promieniu **zaokrąglenia** /R/. Pozostała powierzchnia denka płytki o średnicy / $d_1$ / ma grubość / $g_1$ / równa sumie grubości /g + a/ i wykonana **jest bez tolerancji kształtowo-wymiarowej**.

/1 zastrzeżenie/



F21Q

W. 77294

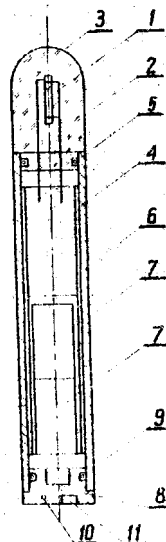
86 05 08

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Marek Narewski, Lech Rowiński, Sławomir Gajda, Mieczysław Sompolski, Jerzy Dziadkiewicz, Adam Majerowski, Grzegorz Mizgier/.

Lampa sygnalizacyjna, zwłaszcza do indywidualnych środków ratunkowych

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania lampy sygnalizacyjnej, zwłaszcza do indywidualnych środków ratunkowych, stosowanych na morzu.

Lampa **mająca** postać **wydłużonego** cylindra, zakończonego z jednej strony źródłem światła **widzialnego**, według wzoru użytkowego **charakteryzują** się tym, że palnik ksenonowy /1/ jest umieszczony w **przezroczystej** główce /2/ o kształcie bliskim **walca**, korzystnie stożka o



małej zbieżności, z owalną czaszą /3/ na **wolnym końcu**. **Środek** palnika **ksenonowego** /1/ znajduje się **pośrodku** owalnej czaszy /2/, przy czym główca /2/ jest całkowicie wypełniona wewnątrz. **Jako** ręczny **wyłącznik** zastosowano kontaktron /10/ **złączany** magnesem stałym /11/. Lampa znajduje zastosowanie jako wyposażenie sygnalizacyjne indywidualnych środków ratunkowych, zwłaszcza na morzu. /1 zastrzeżenie/

F21V

W. 77850

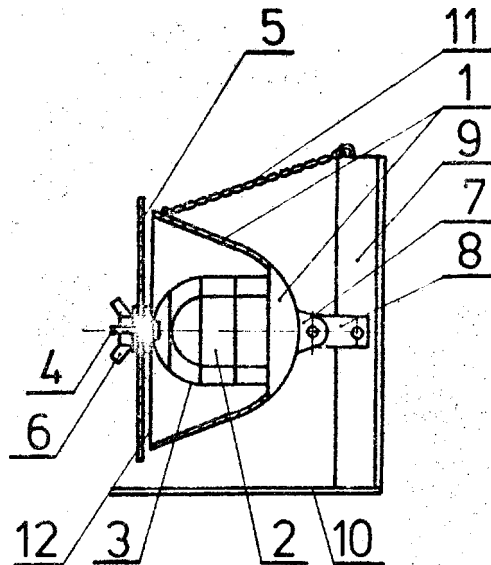
86 07 24

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Andrzej Płochocki/.

Oprawa lampy, zwłaszcza do oświetlenia podwozi samochodowych przy ich antykorozyjnym zabezpieczeniu

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania takiej konstrukcji oprawy **lampy**, która umożliwia proste jej mocowanie na stanowisku pracy, regulację kierunku strumienia światła, łatwość jej czyszczenia i bezpieczna praca.

Oprawa lampy według wzoru użytkowego ma wspornik w kształcie pionowego teownika /9/, przyspawanego do poziomej podstawy /10/. Do siatki ochronnej /3/ jest zamocowana za pomocą śruby /4/ sztywna i przezroczysta tarcza /5/. Metalowy klosz /1/ **połączony** jest z górnym końcem teownika /9/ łańcuchem /11/ o regulowanej długości, śruba /4/ jest **przyspawana** do siatki ochronnej /3/. Przegub /3/ oprawy ma kształt płaskownika, **dołączonego** śrubami do uchwyty /// i **środnika** teownika /9/. /1 zastrzeżenie/



F24G

W. 77896

86 07 30

Pierwszeństwo: 86 06 08 - MTP /nr 20/MTP/86/

Zakłady Metalowe "Hesko", Skarżysko-Kamienna, Polska /Zdzisław Gałęzka, Andrzej Lasko, Radosław Kałużyński, Tadeusz Materek/.

Kuchienka gazowa

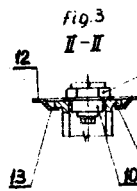
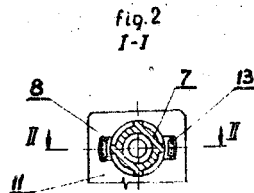
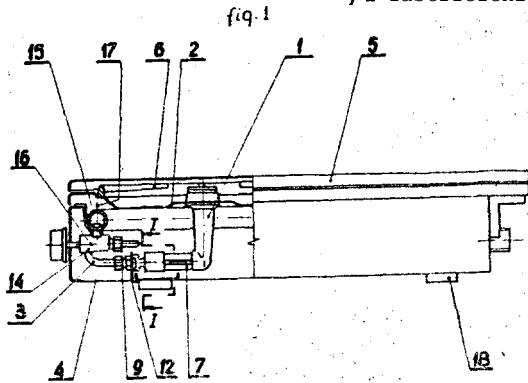
Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania takiego mocowania palników do płyty podpalnikowej, aby ułatwiony był montaż i regulacja położenia tych palników względem rusztu i płyty podpalnikowej.

Kuchienka gazowa **zawierająca** palniki gazowe nawierzchniowe zamocowane na płycie podpalnikowej, które są **połączone** z armaturą gazową umiesz-

czoną w podstawie, charakteryzuje się tym, że każdy palnik nawierzchniowy /1/ ma korpus /7/ wyposażony w występy /8/, a armatura gazowa /3/ ma zespoły mocujące /9/ zawierające część cylindryczną /10/. Występy /8/ korpusu /7/ są wprowadzone na część cylindryczną /10/ zespołu mocującego /9/ i dosunięte do podstawy /4/. Listwa /12/ na płaszczyźnie czołowej /11/ ma zaczepy /13/ ustalające położenie palnika nawierzchniowego /1/. Armatura gazowa /3/ ma zawory gazowe /14/ umieszczone pod rurę /15/ doprowadzającą gaz.

Kuchenka gazowa jest przeznaczona do użytku w małych pomieszczeniach kuchennych, domach akademickich, domkach letniskowych, itp.

/1 zastrzeżenie/



F24H

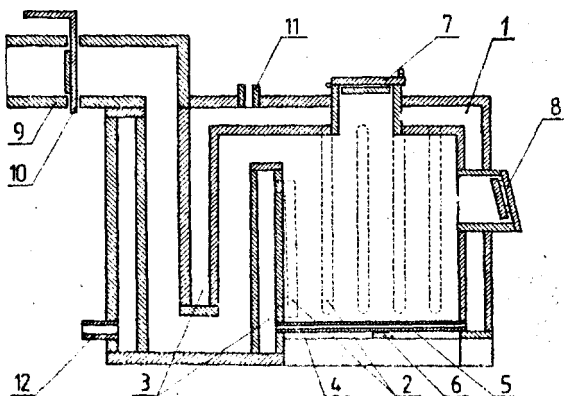
W. 76640

86 02 17

Przedsiębiorstwo Robót Instalacyjno-Montażowych Budownictwa Rolniczego, Szczecin-Dąbie, Polska /Stanisław Szawiński, Andrzej Kaftański, Zbigniew Olżyński/.

#### Piec centralnego ogrzewania

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie pieca, w którym rusztowny wodne stykałyby się



z żarem spalane go paliwa. Piec centralnego ogrzewania mający ściany wodne /1/ połączone z opłómkami /2/ i przegrodami /3/ pionowymi, ustawionymi na drodze prowadzenia spalin do dymnicy, oraz w dolnej części paleniska ruszt wodny /4/ z rusztownymi /5/ w postaci równoległych do siebie rur wodnych, charakteryzuje się tym, że ruszt wodny /4/ w dolnej swej części wsparty jest belką /6/. Piec przeznaczony jest do spalania paliw stałych o drobnej granulacji.

/1 zastrzeżenie/

F24H

W. 77097

86 04 17

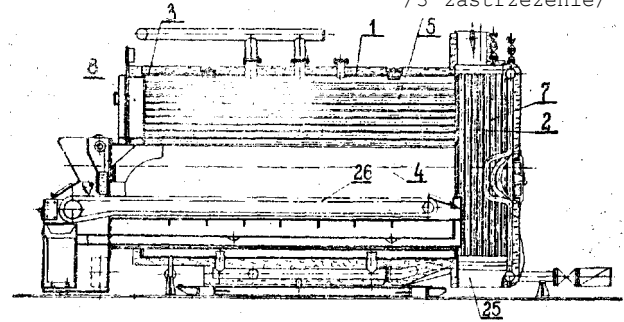
Sędziszowska Fabryka Kotłów "SEFAKO", Sędziszów, Polska /Ryszard Sygała, Jan Gładki, Zenon Mazurek/.

#### Kocioł wodny płomiennicowo-płomieniówkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawy wymiany ciepła w kotle oraz ograniczenia jego gabarytów.

Kocioł walczkowy z wymuszonym obiegiem wodnym, opalany miałem węglowym, olejem lub gazem, charakteryzuje się tym, że ma tylną zewnętrzną komorę nawrotną /7/ ze ścian szczelnych z zesparanych rurek i płaskowników, zakończonych kolektorami, przy czym ściany komory /7/ mają kształt zbliżony do prostokątnej skrzyni.

/3 zastrzeżenie/



F24H

W. 77098

86 04 17

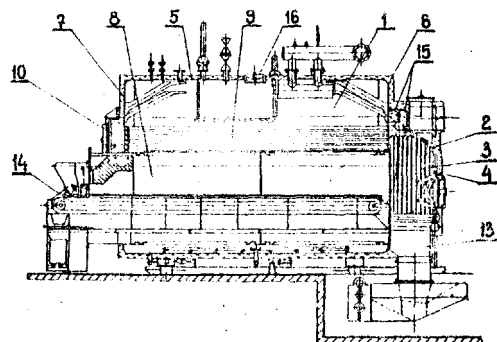
Sędziszowska Fabryka Kotłów "SEFAKO", Sędziszów, Polska /Ryszard Sygała, Dan Gładki, Zenon Mazurek, Waldemar Barczak/.

#### Kocioł parowy płomiennicowo-płomieniówkowy

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie małogabarytowego, stosunkowo lekkiego i sprawnego kotła parowego.

Kocioł parowy trzycięgowy, opalany miałem węglowym, olejem lub gazem, charakteryzuje się tym, że ma zewnątrz komorę nawrotną /2/ ze ścian szczelnych, połączoną z przestrzenią wodną kotła /1/, przy czym ściany komory /2/ mają kształt zbliżony do prostokątnej skrzyni z trzema niezależnymi grawitacyjnymi obiegami cieplnymi /3 i 4/.

/3 zastrzeżenia/



DZIAŁ G  
FIZYKA

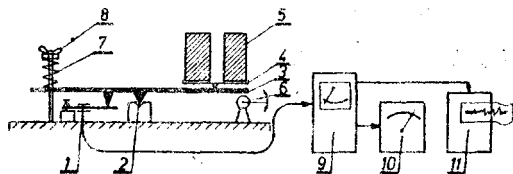
G01G W. 76797 86 03 12

Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej "CERPROJEKT", Poznań, Polska /Bogdan Jaworski, Zygmunt Doroszewski, Stanisław Mielnik/.

Waga do pomiaru ubytku masy wyrobów ceramiki budowlanej w suszarniach komorowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia w czasie pomiaru ciągłej obserwacji procesu spadku masy w funkcji czasu, jak również na zachowania właściwego reżimu technologicznego w znormalizowanych warunkach suszarni komorowych.

W wadze według wzoru czujnik **tensometryczny** /1/ mocowany jednostronnie, połączony jest z roboczym ramieniem **wahliwym** /3/ oraz wzmacniaczem **tensometrycznym** /9/ współpracującym z **wskaźnikiem** analogowym odczytu /10/ i rejestrem /11/, przy czym na roboczym ramieniu wahliwym /3/ osadzona jest podstawa **centrująca** /4/ materiał ważony /5/. /1 zastrzeżenie/



G01L W. 77160 86 04 25

\*

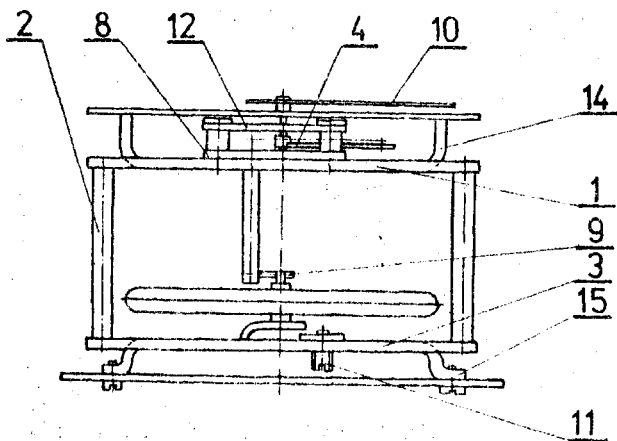
Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o. Zakład Mechaniki Precyzyjnej, Konstancin-Jeziorna, Polska /Andrzej Ziemiszewski, Janusz Supronowicz, Henryk Łaba/.

Barometr

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej w działaniu konstrukcji **barometru**.

Barometr według wzoru użytkowego składa się z układu klatkowego przekładni dźwigniowej /9/ oraz z układu przekładni zębatej /4/. Przekładnia zębata składa się z płyty **górnej** /12/ oraz z płyty dolnej /8/, umocowanej do płyty pośredniej /1/ układu klatkowego.

/2 zastrzeżenia/



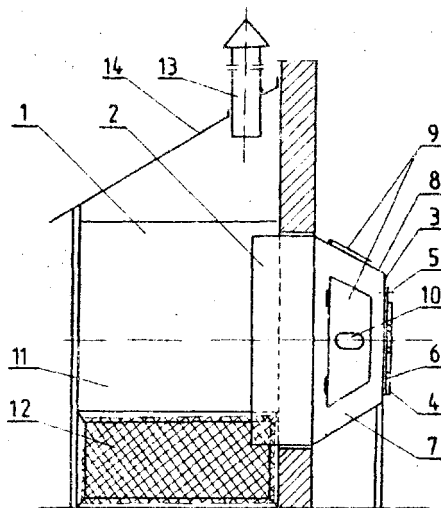
G01M W. 76825 86 03 17

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska /Tadeusz Zapaśnik, Józef Drozdowski, Stanisław Śpiewak, Krzysztof Suszek/.

Urządzenie do badania palników kotłowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do badania palników kotłowych **umożliwiającego** przeprowadzenie kompleksowych badań z symulacją warunków pracy.

Urządzenie według wzoru użytkowego na komorę badawczą /2/, której czołowa ścianka /3/ jest wyposażona w uchwyty /5/ i wspornik /4/ do mocowania wymiennej płyty /6/. Ścianki boczne /7/ i ścianka górna /8/ zaopatrzone są w uchylne kłapy /9/ i wziernik /10/. /1 zastrzeżenie/



G01N W. 77851 86 07 24

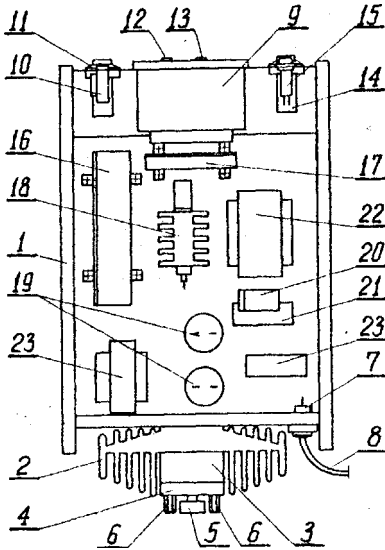
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Miroslaw Witak/.

Przyrząd do pomiaru temperatury punktu rosy, zwłaszcza przy określaniu potencjału węglowego atmosfer piecowych do obróbki cieplnej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **przyrządu** o zmniejszonych wymiarach, zapewniającej lepsze odprowadzanie ciepła z elementów Peltiera, **eliminującej** nadmierne nagrzewanie Jej elementów wewnętrznych oraz możliwość zalania wnętrza **cieczą** chłodzącą.

W przyrządzie według wzoru użytkowego radiator /2/ jest usytuowany na zewnątrz obudowy /1/ i zamocowany do jej tylnej ścianki, a ponadto ma wgłębienie, w które jest wprowadzona głowica pomiarowa /3/. Wskaźnik miernika temperatury punktu rosy jest wskaźnikiem cyfrowym /9/. Wyłącznik zasilania elementów Peltiera jest wyposażony w układ **samopodtrzymania**, a na zewnętrznej powierzchni płyty czołowej obudowy /1/ jest zamocowany wychyłowy wskaźnik /10/ stopnia czystości lusterka pomiarowego **głowicy**, lampka pierwsza /12/ **sygnalizująca** załączenie chłodzenia lusterka i lampka druga /13/, sygnalizująca zablokowanie wskazań **miernika** temperatury. Ponadto, **przyrząd** ma **elektroniczny** układ /17/ do zapamiętywania stopnia czystości lusterka, do **wyłączania** chłodzenia po pomiarze, do blokowania wskazań **miernika** temperatury i do blokowania

włączania chłodzenia podczas wyświetlania  
wyniku pomiaru na wskaźniku /9/.  
/2 zastrzeżenia/



G01R

W. 77317

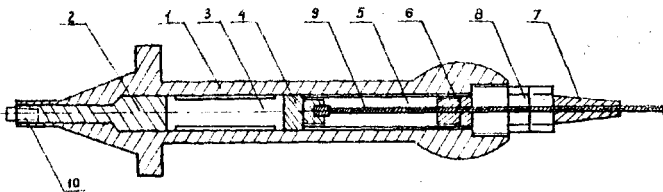
86 05 13

Zakłady Urządzeń chemicznych i Armatury  
Przemysłowej "Chemar", Kielce, Polska /Krzysz-  
tof Żbikowski, Jan Karaś/.

Sonda pomiarowa dla bezpiecznego próbkowania  
napięcia do pomiarów ochronnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie bez-  
piecznego próbkowania napięcia do pomiarów och-  
ronnych zerowania i uziemienia.

Sonda pomiarowa do pomiarów ochronnych ma  
uchwyt izolacyjny /1/, który wewnątrz ma po-  
łączenie pręta stykowego /2/ poprzez bezpie-  
cznik /3/ z tulejką stykową /4/ podłączoną do  
izolowanego przewodu elektrycznego /9/, prze-  
biegającego wewnątrz tulejki dystansowej /5/,  
zamkniętej tulejkę zamykającą /6/, dławicy /8/  
oraz tulejki ochronnej /7/. /1 zastrzeżenie/



G04B

W. 76876

86 03 24

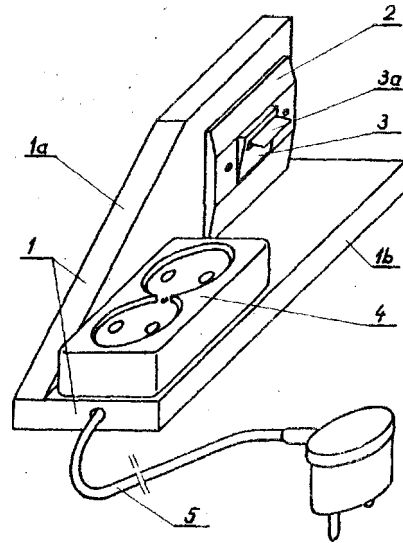
Henryk Garlicki, Wrocław, Polska /Henryk  
Gorlicki/.

Przystawka budzikową załączająca obwód  
elektryczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opra-  
cowania prostej konstrukcji przystawki wyko-  
rzystującej zegar - budzik do załączenia obwodu  
elektrycznego.

Przystawka zawiera podstawkę katowa /1/ uk-  
ształtowaną ze ścianki pionowej /1a/ i ścianki  
poziomej /1b/. W ściance pionowej /1a/ jest  
osadzony przesuwany wyłącznik elektryczny /2/  
z klawiszem /3/ zawierającym dźwigięnkę /3a/,  
natomiast na ściance poziomej /1b/ jest zam-  
ocowane podwójne gniazdo wtykowe /4/ połączone  
elektrycznie z wyłącznikiem elektrycznym /2/.

Obrót klucza w zegarze - budziku powoduje załą-  
czenie obwodu elektrycznego poprzez dźwigięnkę  
/3a/ i klawisz /3/ wyłącznika elektrycznego /2/.  
/1 zastrzeżenie/



G10K

W. 77107

86 04 16

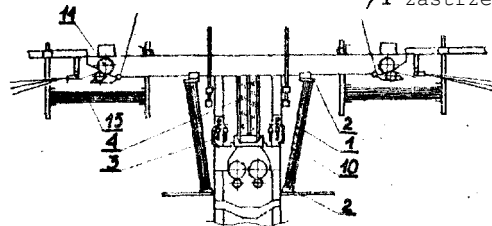
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn  
Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź, Polska  
/Waldemar Frydrych,, Zbigniew Głowacki/.

Zestaw akustyczny do wyciszania maszyn  
teksturujących

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania kons-  
trukcji zestawu akustycznego znacznie obniżają-  
cego poziom hałasu w pomieszczeniach produkcyj-  
nych wyposażonych w maszyny teksturujące.

Zestaw akustyczny do wyciszania maszyn teks-  
turujących zawiera przesuwne osłony akustyczne  
/1/ składające się z dwóch płyt z przezroczys-  
tego tworzywa przedzielonych ramką z tego samego  
tworzywa, a jedna z bocznych krawędzi osłony  
zaopatrzona jest w filcowy pasak. Między wrze-  
cionami teksturującymi umieszczona jest kasetka  
dźwiękochłonna /4/ składająca się z ramki zam-  
kniętej z dwóch stron blachę perforowaną, wype-  
łniona tkaniną filcową przedzieloną płytą. Pas  
napędzający wrzezioną teksturującą osłonięty  
jest ekranem akustycznym /10/, który stanowi  
aluminium ceownik wyłożony wewnątrz materiałem  
dźwiękochłonnym, a pod górnymi rolkami podaje-  
cymi /14/ zawieszono se przesuwne ekrany /15/  
wykonane z dwóch płyt z przezroczystego tworzy-  
wa, przedzielonych ramką z tego samego tworzywa.

/1 zastrzeżenie/



G10K

W. 77214

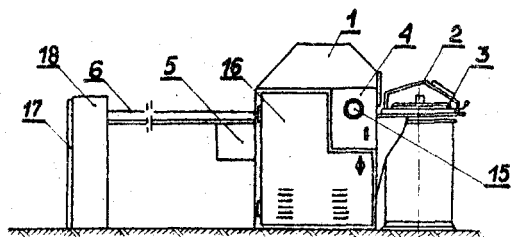
86 05 02

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn  
Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź, Polska  
/Waldemar Frydrych, Danuta Kozłowska-Kowalczyk/

Zestaw dźwiękochłonny rozciągarki

Wzór rozwiązuje zagadnienia zwiększenia sku-  
teczności tłumienia hałasu emitowanego przez  
rozciągarkę.

Zestaw **dźwiękochłonny** rozciągarki stanowi osłona /1/ pola grzebieniowego, osłona /2/ akustyczna talerzy /3/, osłona /4/ miernika prędkości przesuwu taśmy oraz osłona /5/ usytuowana pod **zabliwającym** stołem /6/, Osłona /1/ pola grzebieniowego ma przesłonę z wziernikiem zapewniającym **wgląd** obsługi w pole grzebieniowe. Osłona /2/ akustyczna talerzy /3/ przymocowana jest do korpusu urządzenia garowo-nawojowego za pomocą wspornika i **krzywkowo-sprężynowego** mechanizmu. Osłona /2/ ma wziernik. Osłony /1, 2, 4, 5/ wyłożone są materiałem dźwiękochłonnym, którym wyłożone są także drzwi /16/ głowicy oraz drzwi /17/ **pneumofila** /18/,  
/1 zastrzeżenie/



G11B

W. 77286

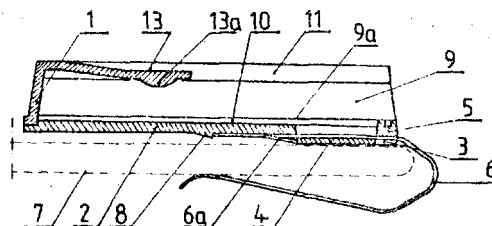
86 05 12

Edward Malanowski, Warszawa, Polska /Edward Malanowski/.

Samochodowy pojemnik kaset magnetofonowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania pojemnika dla kaset magnetofonowych, przystosowanego do pojazdów samochodowych.

Zgodnie z wzorem w podstawie /2/, trwale zespolonej z korpusem /1/, są zamocowane kształtowo dwa zaczepy /6/, z płaskiej sprężyny, do półki /7/ znajdującej się pod deską rozdzielczą w samochodzie, a **współśrodkowo** do każdej wnęki /9/ są usytuowane języczki dociskowe /13/ kaset magnetofonowych, które od spodu są zaopatrzone w płaskie nadlewy /13a/ o obrysie półkolistym, do unieruchamiania szpułek poszczególnych kaset, przy czym obustronnie w każdej wnęce /9/ znajdują się zagłębienia /10/ w **podstawie** /2/ oraz przestrzenie ograniczone listwami /11/ w korpusie /1/ dla czołowych występów **symetrycznych** w kasetach magnetofonowych. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01B

W. 77289

86 05 12

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Wieczorek", Katowice, Polska /Marian Wilk, Waldemar Poturalski, Krzysztof Domanik, Oanusz Machul/.

Wieloczęłonowy uchwyt kablowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest składany wieloczęłonowy uchwyt przeznaczony do zawieszania

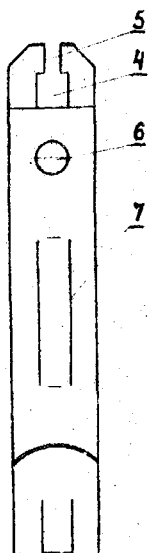


Fig.1

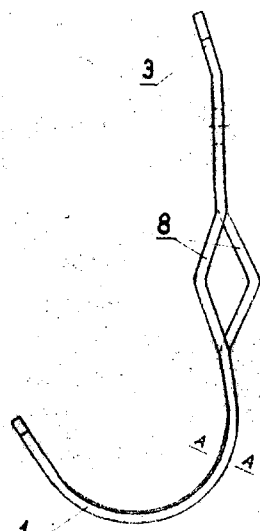


Fig.2

**nia** kabli w podziemnych wyrobiskach górniczych. Uchwyt charakteryzuje się tym, że stanowi go płaskownik, którego część środkowa **jest** podzielona za pomocą dwóch przecięć /7/ na trzy podłużne paski /8/ o jednakowej szerokości. Paski te są wygięta w połowie długości tak, że w **widoku** z boku tworzą romb. Górny koniec /3/ tego płaskownika, wyposażony w otwór kwadratowy /4/ za szczelinę otwartą /5/ **jest** odchylony do przodu o kąt od 10 do 20°. Natomiast **koniec** dolny /1/ płaskownika, łukowo wygięty do przodu, w części środkowej łuku **jest** **odsadzony** do wewnątrz tego łuku. /2 zastrzeżenia/

H01F

W. 77059

86 04 14

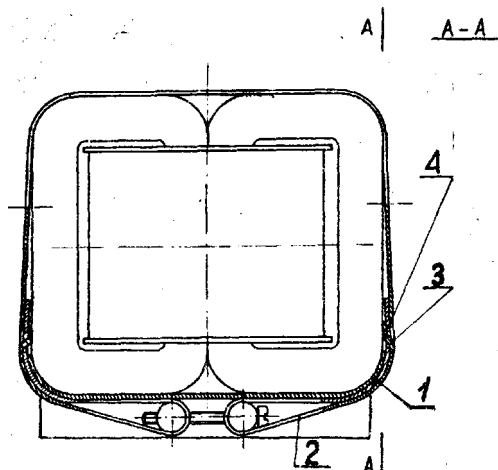
Zakłady Transformatorów Radiowych, Skierniewice, Polska /Wiesław Klejny/

Obejma transformatora

Celem wzoru użytkowego jest zaprojektowanie obejmy, której wykonanie nie wymaga zgrzewania lub spawania jej końcówek,

Obejma składająca się z pasa blachy z wywinietymi w kierunku środka pasa częściami końcowymi /1/, charakteryzuje się tym, że wywinięta część pasa w pobliżu końca i część pasa **na** przeciwko końca wyposażone są odpowiednio w otwór /3/ i zaczep /4/.

Obejma przeznaczona jest do zaciskania poszczególnych części związanego rdzenia transformatora. /1 zastrzeżenie/



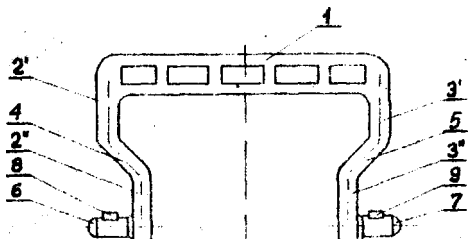
H01M W. 77023 86 04 11

Zakłady Akumulatorowe "ZAP", Piastów,  
Polska /Zbigniew Derecki, Zdzisław Hołody,  
Bogusław Nowak/.

#### Uchwyt do akumulatorów

Celem wzoru Jest zaprojektowanie wygodnego w montażu uchwytu mocowanego z **monowieczkiem** akumulatora.

Uchwyt ma prostopadłe do rękojści /1/ ramiona składające się z dwóch części /2', 2"/ i /3', 3"/ połączonych odcinkami skośnymi /4/ i /5/. Końce części /2"/ i /3"/ połączone są z ramionami /6/ i /7/ równoległymi do rękojści /1/ i mającymi na powierzchniach wypłaty /8/ i /9/.



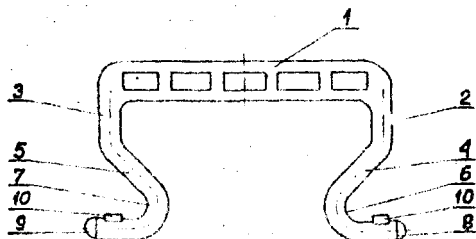
H01M W. 77024 86 04 11

Zakłady Akumulatorowe "ZAP", Piastów,  
Polska /Zbigniew Derecki, Zdzisław Hołody,  
Bogusław Nowak/.

#### Uchwyt do akumulatorów

Przedmiotem wzoru jest uchwyt akumulatora, którego zakładanie odbywa się na taśmie montażowej.

Uchwyt ma prostopadłe do rękojści /1/ ramiona /2/ i /3/, które w dolnej części składają się z odcinków skośnych /4/ i /5/, połączonych odcinkami **zaokrąglonymi** /6/ i /7/ z odcinkami równoległymi /8/ i /9/ do rękojści /1/.



H04B W. 77236 86 05 07

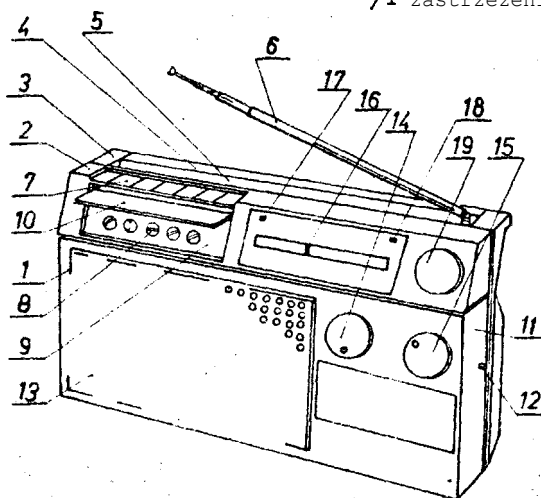
Zakłady Radiowe "UNITRA-ELTRA", Bydgoszcz,  
Polska /Ludwik Gapiński, Zbigniew Hartwich,  
Józef Boniecki/.

#### Przenośny odbiornik radiowy

Celem wzoru użytkowego jest zaprojektowanie przenośnego odbiornika radiowego dla odbioru w zasadzie monofonicznego, ale **pozwalającego także** na odbiór stereofoniczny.

Obudowa odbiornika ma **górną część** płyty czołowej /1/ pochylona ku tyłowi, a górny bok /2/ przylega do osadzeń /3/ połączonych z belką /4/ tworzącą uchwyt do noszenia i **zawieszania** odbiornika. Pomiędzy bokiem /2/, a belką /4/ znajduje się szczelina /5/ **miejszcząca** antenę teleskopową /6/. Powyżej osłony głośnika /13/, z lewej strony na płycie czołowej /1/, znajdują się zespół przycisków /7/ do wybierania **żądanych** stacji, dostrajanych precyzyjnie pokrętlami potencjometrów /3/, które są ukryte we wnęce /9/, zamkniętej przykrywką /10/ na zawiasach z zatrzaskiem. Poza tym na prawym boku /11/ **znajduje** się gniazdo słuchawkowe /12/, przy czym wtyk wsunięty do gniazda /12/ zmienia sposób pracy odbiornika z **monofonicznego** na stereofoniczny.

/1 zastrzeżenie/

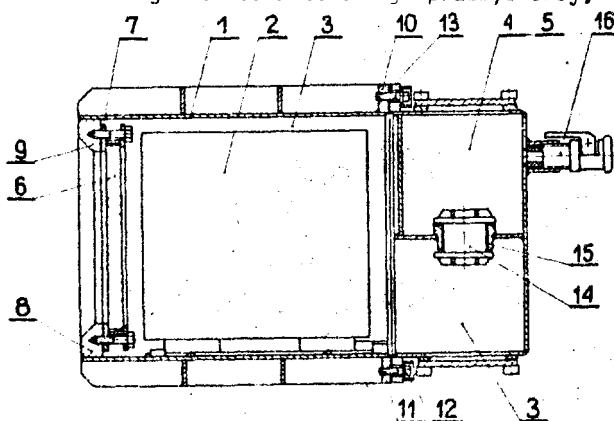


H05K H04N W. 77245 86 05 08

Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "Emag",  
Zakład Kompletacji i Montażu Systemów Automatyki  
"Carboautomatyka", Tychy, Polska /Alfred Polko,  
Witold Siwek, Antoni Balczarczyk, Tadeusz Siwy/.

#### Ognioszczelny monitor telewizyjny przemysłowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania **ognioszczelnego** monitora telewizyjnego przemysłowej,



przeznaczonego do stosowania w podziemiach kopalń zagrożonych wybuchem metanu.

**Ognioszczelny** monitor telewizyjny przemysłowej ma ognioszczelną obudowę /1/, wykonaną z blachy stalowej, w której jest umieszczony monitor /2/ osadzony w głównej komorze /3/. Główna komora /3/ jest oddzielona za pomocą przepustowego izolatora /14/, osadzonego w gnieździe /15/, od komory zasilania /4/ i komory przyłączonej sygnałów wizyjnych /5/. W przedniej części obudowy /1/ znajduje się okno o wymiarach lampy kineskopowej monitora /2/ wykonane z hartowanego szkła /6/, oprawionego w stalową ramkę /7/. W przedniej części obudowy /1/ są osadzone elementy sterowania monitora. /1 zastrzeżenie/

zagięcia i śruby blokujące /10/, umożliwiające w miarę potrzeby zdjęcie tych pakietów /4, 5, 6/ z bolców /3/ oraz są usytuowane parami na różnych poziomach, przy czym dwie pary tych zawiasów /7, 9/ pierwsza i trzecia, usytuowanych zewnętrznie w odniesieniu do drugiej, środkowej pary zawiasów /8/, są wygięte dośrodkowo i umożliwiają równoległe ułożenie pakietów /4, 5, 6/ względem siebie. Pakiety /4, 5, 6/ na jednym końcu, od strony ich obrotowego umocowania, mają grzebienie połączeniowe, na których są osadzone złącza połączeniowe, zaś na drugim końcu mają po dwie końcówki mocujące /11, 12, 13/ wykonane z płaskowników, przytwierdzone na stałe w pobliżu krawędzi bocznych tych pakietów /4, 5, 6/ i mające otwory przelotowe, przez które przechodzą śruby odstępników /14, 15, 16/ i części nagwintowane wkrętów /17/ ustalających pakiety /4, 5, 6/ w pozycji statycznej. /2 zastrzeżenie/

H05K

W. 77346

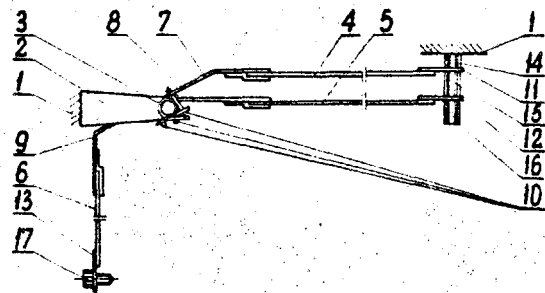
86 05 19

Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki "MERAMAT", Warszawa, Polska /Romuald Turyński, Wiesław Kaczanowski, Andrzej Topczewski, Marianna Backiel/.

#### Urządzenie do mocowania pakietów w aparatach elektronicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łatwego odchylania pakietów w aparatach elektronicznych podczas uruchamiania, strojenia lub napraw tych pakietów.

Urządzenie do mocowania pakietów w aparatach elektronicznych ma szkielet wsporczy /1/, do którego są przytwierdzone na stałe dwa wysięgniki /2/, w których są zamontowane dwa bolce /3/ stanowiące oś obrotu pakietów /4, 5, 6/ osadzonych obrotowo z jednego końca za pomocą zawiasów /7, 8, 9/. Zawiasy /7, 8, 9/ mają



WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW OPUBLIKOWANYCH W BUP Nr 4/1987

Nr zgłoszenia	Int.Cl <sup>2</sup>	Strona
1	2	3
250363 T	<b>E03D</b>	31
253030	B29C	12
253679	<b>C07C</b>	19
253737	C07C	20
253746 T	<b>C07D</b>	21
253840	D21H	29
253918	C12P	26
254036	<b>E02D</b>	30
254088	C02F	18
254090	<b>E02D</b>	30
254159	<b>A01N</b>	1
254234	A61L	4
<b>254298</b>	<b>G09B</b>	50
254299	<b>B25J</b>	11
254345	F15H	35
254353	A22C	<b>2</b>
254370	<b>F16J</b>	39
254374	C02F	18
254381	F15B	<b>35</b>
254382	<b>F16L</b>	39
254402	<b>F16B</b>	36
254408	<b>F16D</b>	<b>37</b>
254426	G09B	50
254452	A61B	4
254467	G01F	42
254473	B29Ü	12
254474	B29Ü	13
254476	<b>F26B</b>	40
254487	<b>G01G</b>	43
254488	<b>G02B</b>	48
<b>254503</b>	<b>G01G</b>	43
254536	<b>B24D</b>	11
254538	<b>G01N</b>	45
254565	<b>F16H</b>	38
254601	G01C	<b>41</b>
254608	<b>D06M</b>	28
254632	B63B	15
254633	E21D	32
254641	<b>B62D</b>	14
254643	A23N	2
254644	<b>A23N</b>	3
254658	<b>F16J</b>	39
254669	<b>F02M</b>	33
<b>254688</b>	B23K	9

Nr zgłoszenia	Int.Cl <sup>2</sup>	Strona
1	2	3
254694	<b>G01C</b>	41
254704	B260	11
254705	B23C	9
254709	F16D	37
254711	<b>B02C</b>	7
254716 T	F04D	34
254719	<b>F 270</b>	40
254721	<b>F16J</b>	<b>39</b>
254764	<b>B03B</b>	7
254771	<b>A61B</b>	4
254772	F02M	33
254790	<b>G01F</b>	43
254792	<b>H02J</b>	52
254793	<b>H020</b>	52
254794	C09D	25
254805	G01N	45
254816	E01D	29
254819	865G	15
254824	<b>C11D</b>	26
254828	F04F	35
254832	<b>G01D</b>	42
254836	<b>H02H</b>	51
254857	<b>H04L</b>	54
254859	<b>C07D</b>	21
254861	<b>B23K</b>	9
254870	<b>B01F</b>	6
254876	<b>B05C</b>	7
254878	<b>H04Q</b>	55
254879	H04Q	56
254880	<b>H04Q</b>	56
254881	<b>H04Q</b>	56
254887	<b>H03B</b>	54
254889	<b>H03B</b>	54
254890	<b>H03B</b>	54
254897	C08G	24
254901	E21D	32
254902	<b>H05K</b>	57
254904	C25C	26
254905	<b>H02P</b>	53
254906	C04B	18
254907	B23P	10
254908	B23P	10
254909	<b>H02K</b>	52
254911	B23B	8

1	2	3	1	2	3
<b>254915</b>	s E 0 2 F	30	255935	C10J	25
254920	C10B	25	255979	G08G	24
<b>254925</b>	G01R	47	256013	C048	19
254926	B23Q	10	256117	C25D	27
254929	A47G	4	256143 T	<b>C10B</b>	25
254932	G01R	<b>47</b>	256439	<b>C07D</b>	22
254942	C07C	20	256502 T	<b>B24B</b>	10
254943	<b>A61L</b>	4	256935	<b>C07K</b>	23
254969	H04M	55	257098	<b>B29D</b>	<b>13</b>
254974	<b>D06M</b>	29	257225	<b>C01G</b>	17
254976	<b>G01T</b>	<b>47</b>	257564	<b>C07D</b>	22
254989	E218	32	257646	<b>B30B</b>	13
255005	G088	49	<b>258163</b> T	G01N	46
255007	B61G	14	258209 T	D06B	28
255008	G11C	50	<b>258291</b>	F16D	38
255010	<b>B01D</b>		258292	F16D	38
255011	G01B	41	258401 T	B26F	12
255013	<b>B61L</b>	<b>14</b>	258426	F15B	36
255017	G05D	4.6	258468 T	A23P	3
<b>255018</b>	B01D	5	258497 T	<b>B60K</b>	13
255019	H0S3	57	<b>258509</b> T	G01L	44
<b>255020</b>	H02M	53	258567 T	G01N	46
255032	<b>B21C</b>	8	258570 T	G01L	45
<b>255044</b>	G01L	44	258588 T	D06C	28
255045	<b>B23B</b>	<b>8</b>	258663	<b>G06F</b>	49
255051	G01K	<b>43</b>	258697 T	<b>B23P</b>	10
<b>255057</b>	H01G	51	<b>258915</b>	B65G	16
255060	E04B	<b>31</b>	<b>259175</b> T	B63B	15
255061	E04B	31	<b>259183</b> T	<b>F02M</b>	33
255069	C21B	26	<b>259278</b>	F26B	40
<b>255073</b>	D02G	28	259301	B62D	15
255074	H02P	53	259384	<b>A01B</b>	<b>1</b>
255083	<b>C08G</b>	24	<b>259476</b> T	F04D	34
255098	G04F	48	259826	<b>C07D</b>	23
<b>255105</b>	G01N	<b>46</b>	259827	<b>F04D</b>	24
255125	C01B	17	<b>259839</b>	E01D	<b>20</b>
255174	<b>B03D</b>	7	259945	<b>B01D</b>	6
255306	<b>C07D</b>	<b>21</b>	<b>260069</b>	B65G	16
255346	A01N	2	260192	<b>C07D</b>	23
255644 T	<b>C13L</b>	2D	260434	B65G	16
255647 T	G06F	49	261098	B65G	17
<b>255833</b>	B01J	<b>6</b>	261156	<b>C04B</b>	19
<b>255838</b>	A24D	3	<b>261157</b>	<b>C04B</b>	19
255878	F16B	36	261309	<b>C25D</b>	27

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH OPUBLIKOWANYCH W BUP Nr 4/1987

Nr zgłoszenia	Int.Cl <sup>2</sup>	Strona
1	2	3
75037	A63F	64
75073	A47G	62
76076	B01D	64
76097	A47J	63
76288	B29C	72
76360	A47C	60
76625	A47J	63
76640	F24H	82
76648	A61G	63
76666	B60Q	72
<b>76787</b>	B24B	<b>68</b>
76797	G01G	83
76799	B25H	70
76812	A23N	<b>60</b>
76813	F15B	79
76814	B24B	<b>68</b>
76825	G01M	83
76826	F15B	79
76833	F16B	80
76840	B60K	72
76842	B25G	70
76851	B01D	65
76876	G04B	84
76918	B21J	67
76930	B08B	<b>66</b>
76959	B220	67
76962	B25B	69
76987	A47F	61
76991	A47F	<b>61</b>
76992	A47F	61
76993	A47F	62
77017	A47L	62
77023	H01M	86
77024	H01M	<b>86</b>
77037	A22B	59
77039	A45F	60
77042	A62C	64
77054	F17B	80
77057	<del>E06B</del>	77
77058	F16L	80
77059	H01F	85
77061	F16K	80
77097	F24H	82
77098	F24H	32

Nr zgłoszenia	Int.Cl <sup>2</sup>	Strona
1	2	3
77107	G01K	84
77110	E04F	77
77111	E21C	78
77116	E01B	77
77118	A47G	62
77125	B21J	67
77131	0260	71
<del>77143</del>	<del>B26F</del>	71
<del>77159</del>	<del>B25D</del>	69
77160	G01L	83
77161	B25B	69
77166	A01G	58
77167	A01G	59
<del>77168</del>	A01G	<b>59</b>
77192	B62L	74
77194	B60R	73
77195	B60R	73
77196	A01D	58
77197	<del>A01C</del>	58
77198	<del>B26B</del>	71
77202	B25D	70
77209	B24B	69
77214	G10K	84
77220	A01G	59
77236	H04B	86
<del>77238</del>	B22C	67
77244	B65G	75
<b>77245</b>	H05K	<b>86</b>
77267	B02C	65
77272	B65G	75
77275	B21G	66
<b>77282</b>	E01D	77
77284	B08B	<b>66</b>
77286	G11B	85
77289	H01B	85
77293	<del>H01H</del>	76
77294	F21Q	<b>81</b>
77295	B60S	73
77296	F01L	79
77300	E21D	78
77302	B23B	68
77305	B60Q	72
77310	B63B	74
77311	E21C	78

1	2	3
77317	G01R	84
77321	B62D	73
77330	B66C	76
77344	B62K	74
77345	B65G	75
77346	H05K	87

1	2	7,
77439	D03D	76
77044	B03C	65
77350	F 21V	81
773 51	G01N	83
77896	F24C	81

## SPIS TREŚCI

### I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie .....	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport .....	5
Dział C - Chemia i <b>metalurgia</b> .....	i?
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo .....	28
Dział E - Budownictwo; <b>Górnictwo</b> ; Konstrukcje zespolone .....	29
Dział F - <b>Mechanika</b> ; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie: Technika minerska .....	33
Dział G - Fizyka .....	41
Dział H - Elektrotechnika .....	51
Wykaz <b>numerowy</b> zgłoszonych wynalazków .....	38

### II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby <b>ludzkie</b> .....	58
Dział B - <b>Różne</b> procesy przemysłowe; Transport .....	64
<b>Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo</b> .....	76
Dział E - <b>Budownictwo</b> ; <b>Górnictwo</b> ; Konstrukcje zespolone .....	77
Dział F - <b>Mechanika</b> ; Oświetlenie; Ogrzewanie; <b>Uzbrojenie</b> ; Technika minerska .....	79
Dział G « Fizyka .....	83
<b>Dział H - Elektrotechnika</b> .....	85
Wykaz <b>numerowy</b> zgłoszonych wzorów użytkowych .....	90