

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości /Dz.U.PRL Nr 33, poz. 177/ - dokonuje ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl.⁴ 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.⁴,**
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru **użytkowego,**
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicę lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę **zgłaszającego,**
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj **zgłaszającego,**
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę **zastrzeżeń.**

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

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

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

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

Odpowiednio uzasadniono pod względem faktycznym /dokumentacja dowodowa/ i prawnym uwagi **nałóży** nadsyłać w **wrtoch** egzemplarzach na adres; **Urząd Patentowy PRL** - 00-950 Warszawa; ekr. poczt. 203, Al. Niepodległości 180.

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 patentową **J** tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy podaje do wiadomości i konta w NBP:

1. **Urząd Patentowy PRL** -- NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty **związane** z rejestracją i ochroną **wynalazków,** wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za **zażalenia** i odwołania
2. **Urząd Patentowy PRL** - NSP V O/M w Warszawie
konto: 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.

Egzemplarze pojedyncze można **nabywać** w **Urzędzie** Patentowym PRL. - Al. Niepodległości 180, fckr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ Rzeczypospolitej LUDOWEJ

Numer oddano do składu w sierpniu 1986 r. Ark. wyd. **10,28**, ark. druk. 9,5
Pap. druk. **sat.** kl IV 60 g, 61-116. **Nakład** 3105 + 16 **egz. obowiązkowych**

Cena 200 **zł.**

INDEKS 35326

Druk wykonała **Drukarnia** Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. **Zam.** 1435/86

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 2 grudnia 1986 r.

Nr 24 /338/ Rok XIV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

P. 253657

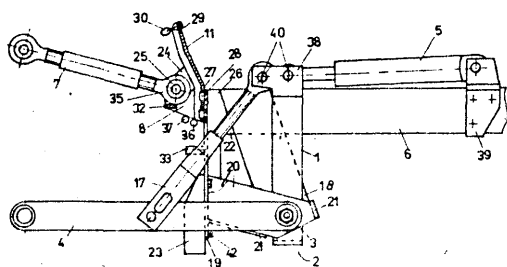
85 05 28

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "URSUS",
Warszawa, Polska /Tadeusz Chruśliński, Rudolf
Foral/.

Przedni trzypunktowy układ zawieszenia narzędzi, zwłaszcza do ciągników rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie agregowa-
nia maszyn i narzędzi rolniczych, zawieszanych
z przodu ciągnika przy ograniczonych wychyle-
niach bocznych.

Przedni trzypunktowy układ zawieszenia
charakteryzuje się tym, że ma dźwignie pod-
noszące /1/ umieszczone obrotowo na wspólnym
sworzniu /3/ wspornika /2/ razem z dźwigniami
dolnymi /4/. Górne konce /38/ dźwigni podno-
szących /1/ mają kształt odwróconej litery
"L" i mają przestawione względem siebie osie
obrotu /40/ tłoczków siłowników /5/ i wiesz-
aków /17/. Wieszaki /17/ z dźwigniami dolnymi
/1/ tworzą w przybliżeniu trójkąt prostokątny
z wieszakami /17/ jako przeciwprostokątną.
Siłowniki hydrauliczne /5/ umieszczone są nad
bocznymi ramami narzędziowymi /6/. Wynalazek
nadaje się do stosowania w pojazdach, zwłasz-
cza ciągnikach rolniczych. /8 zastrzeżeń/



A01C

P. 257543 T

86 01 16

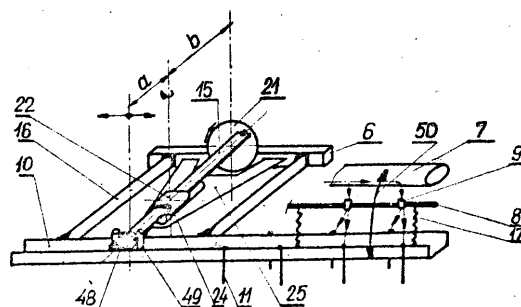
Akademia Rolnicza, Lublin, Polska /Marek
Juszczuk/.

Siewnik zbożowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia konstrukcji siewnika umożliwiającej równo-
mierne rozmieszczenie nasion na powierzchni
pola oraz równocześnie uprawę gleby.

Siewnik charakteryzuje się tym, że na ramie
/6/ znajduje się mechanizm napędowy mający cz-
łon wykonawczy /15/, najkorzystniej w postaci
płaskiej listwy sprężystej, swym końcem połą-
czony z belką redliczną /10/, przy czym rama
/6/ połączona jest z belką redliczną /10/ przy
pomocy łączników sprężystych /16/ najkorzyst-
niej sprężyn płaskich, natomiast przewód po-
wietrzny /8/ wspiera się na co najmniej dwóch
podparciach sprężystych /17/, których dolne
końce przytwierdzone są do belki redlicznej
/10/ i jest połączony przy pomocy elementu
sprężystego z ramą /6/, zaś aparat wysiewający
/9/ ma osadzoną wewnątrz otworu dolotowego tuleję,

Mechanizm napędowy wprawia w ruch drgający
belkę redliczną /10/ z redlicami /11/ oraz
przewód powietrzny /8/ z osadzonymi aparatami
wysiewającymi /9/. Umieszczenie ziarna w gle-
bie następuje w momencie, gdy redlica /11/ w
swym ruchu drgającym znajduje się w jednym z
dwóch skrajnych położań, natomiast wyrzut
ziarna z aparatu wysiewającego /9/ do przewodu



nasienno następuje w skrajnym położeniu przewodu powietrznego /8/. /5 zastrzeżeń/

A210 P. 253705 85 05 29

"Społem" CZSS Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego, Warszawa, Polska /Zygmunt Ambroziak, Marian Kołodziejowski, Marta Kowalczyk, Barbara Krasnowska/.

Sposób wytwarzania polepszacza pieczywa w postaci sypkiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sporządzania polepszacza pieczywa zwłaszcza pszennego, bez stosowania rozpuszczalników organicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sporządza się mieszaninę emulsji wodnej aktywnych składników polepszacza /emulgatory, kwas askorbinowy, bromian potasu itp/ i koloidalnego roztworu nośnika /skrobia, męka, skrobia modyfikowana, pektyna/, która poddaje się suszeniu i ewentualnemu dodatkowemu rozdrobnieniu.

/1 zastrzeżenie/

A23K P. 253892 T 85 06 10

Tomasz M. Jesionek, Psary Śląskie, Polska /Tomasz M. Jesionek/.

Pasza przeznaczona dla rogacizny, nierogacizny i drobiu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dodatku do pasz uzupełniającego niedoboru składników mineralnych.

Pasza według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera oprócz znanych składników paszowych od 0,5 do 5% wagowych wysuszonych i zestrutowanych, zmielonych na proszek, jednorocznych końcówek sosny wraz z igliwem, igliwia z drzew sosny lub kory z młodych drzew sosny lub mieszaniny tych składników. /2 zastrzeżenia/

A23L P. 253500 85 05 20

"Społem" CZSS Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego, Warszawa, Polska /Zofia Miłosz, Henryk Banecki, Maria Kowalczyk/.

Sposób wytwarzania polepszacza właściwości ciast biszkoptowych i biszkoptowo-tłuszczowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dodatku do ciast, poprawiającego ich własności technologiczne i konsumpcyjne.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sporządza się emulsję z jedno, dwu i trójglicerydów w ilości od 10% do 40% i stearynianu potasu w ilości od 0,5% do 1,2% oraz wody, którą następnie stabilizuje się w temperaturze od 2°C do 15°C przez okres do 24 godzin.

/2 zastrzeżenia/

A23L P. 253519 85 05 22

Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska /Tadeusz Januszewski, Sławek Wicherkiewicz, Kazimierz Mokosa/.

Sposób wykorzystania wytlóków powstających podczas wytwarzania moszczu jabłkowego

Sposób wykorzystania wytlóków powstających podczas wytwarzania moszczu jabłkowego polega na tym, że do świeżych wytlóków, powstałych przez odcisnięcie z jabłek co najmniej 70% soku w stosunku do masy surowca, dodaje się 50 - 80% umytych, surowych jabłek, całość ogrzewa się aż do uzyskania przez miazgę temperatury 95°C, po czym przeciera się na gorąco eliminu-

jąc części niejadalne owoców i tak uzyskany półprodukt ewentualnie konserwuje się.

Z półproduktu tego można wytwarzać marmoladę, nadzienie cukiernicze do pieczywa i cukierków, proszek owocowy. /4 zastrzeżenia/

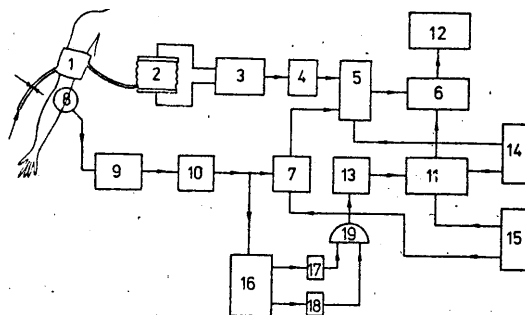
A61B P. 246787 84 03 21

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Krzysztof Holeyko, Michał Rezulski/.

Urządzenie do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi i/lub częstotliwości tętna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia automatycznego wskazania wartości skurczowej i rozkurczowej ciśnienia.

Urządzenie ma przewód powietrza rękawa pomiarowego /1/ połączony poprzez przetwornik /2, 3/ mierzonego ciśnienia na częstotliwość impulsów z sumatorem /5/ i następnie z licznikiem /6/. Mikrofon /8/ tętna połączony jest poprzez powielacz impulsowy /7/ z tymże sumatorem /5/ oraz kolejno z uniwbibratorem /16/, układami różniczkującymi /17, 18/, bramkę iloczynową /19/, układem inicjującym pomiar /13/ i układem ustalającym czas pomiaru /11/. Do wejścia układu /11/ dołączony jest także przełącznik rodzaju pracy /14/ połączony z sumatorem /5/. /2 zastrzeżenia/



A61B P. 256312 85 11 18

Pierwszeństwo» 84 11 19 - Szwecja /nr 8405802/

Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska, Per Udden, Kerns, Szwajcaria /Jan Ober, Per Udden/.

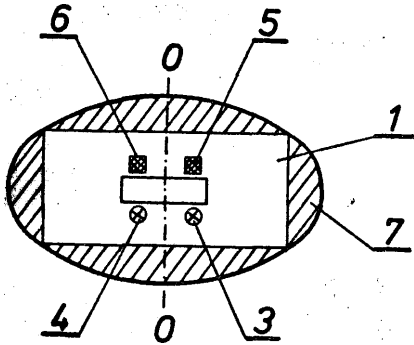
Sposób i urządzenie do pomiaru ruchu oka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie taniego i bardzo dokładnego pomiaru ruchów oka w warunkach nie wymagających oprzyrządowania laboratoryjnego.

Sposób polega na tym, że oko oświetla się co najmniej dwoma wiązkami promieni ze źródeł promieniowania /3, 4/ ustawionych każde w parze z fotodetektorem odpowiednio /5, 6/, po jednej stronie co najmniej jednej płaszczyzny symetrii /0-0/ przechodzącej przez ustawione w pozycji neutralnej oko. Pole widzenia oka ogranicza się dla uzyskania samodzielnego ustawienia się oka w zakresie pomiarowym przetworników. Większe promieni odbitą od oka odbiera się przez fotodetektory /5, 6/ i za pomocą układu elektronicznego koryguje się natężenie źródeł promieniowania /3, 4/ doprowadzając niesymetrycznie do prawie równego oświetlenia fotodetektorów. Następnie wyznacza się różnicę natężenia emitowanego promieniowania pomiędzy dwoma źródłami promieniowania /3, 4/ umieszczonymi

po dwóch stronach tej samej płaszczyzny symetrii /0-0/ stanowiące zgrubną miarę odbicia promieniowania od oka, a tym samym zgrubną miarę chwilowego położenia oka oraz dokonuje się dokładnego pomiaru wyjściowego sygnału fotodetektorów /5,6/ i w oparciu o te dwie wartości rekonstruuje się pozycję oka.

Urządzenie zawiera źródła promieniowania /3, 4/ i fotodetektory /5, 6/ rozmieszczone parami tak, że jedna para znajduje się po każdej stronie co najmniej jednej płaszczyzny symetrii /0-0/ przechodzącej przez ustawione w pozycji neutralnej oko. Każda para umieszczona jest na wewnętrznej, to jest zwróconej do oka, stronie przesłony /1/ z otworem, na jego obrzeżu. /4 zastrzeżenia/



A61B

P. 257234 T

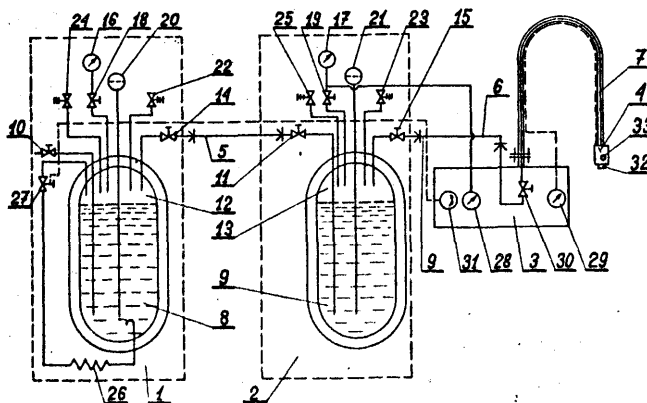
85 12 31

Uzdrowisko Goczałkowice Zdrój, Wojewódzki Ośrodek Reumatologiczno-Rehabilitacyjny, Goczałkowice Zdrój, Polska /Gerard Jonderko, Henryk Wyrobek, Zbigniew Gołaszek, Dan Lewandowski/.

Sposób otrzymywania gazu do krioterapii oraz urządzenie do otrzymywania gazu stosowanego w krioterapii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania suchego gazu aplikacyjnego w urządzeniu charakteryzującym się krótkim czasem rozruchu.

Sposób otrzymywania gazu do krioterapii polega na tym, że ciekły gaz aplikacyjny poddaje się odparowaniu w obszarze pierwszego zbiornika, otrzymując suchy gaz aplikacyjny o temperaturze od -80°C do -120°C, który następnie poddaje się oziębieniu przepuszczając przez ciekły gaz aplikacyjny umieszczony w drugim zbiorniku, uzyskując suchy gaz aplikacyjny o temperaturze zbliżonej do -180°C, przekazywany do końcówki krioaplikacyjnej.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma szeregowo połączone dwa zbiorniki na ciekły gaz, zbiornik /1/ i zbiornik /2/ z których co najmniej zbiornik /1/ ma parownicę /26/ połączoną wlotem z dnem /8/ a wyłotem, przedzielonym zaworem /27/, z górną częścią zbiornika /1/, tworzącą przestrzeń nad lustrem ciekłego gazu /12/, przy czym przestrzeń nad lustrem ciekłego gazu /12/ zbiornika /1/ połączona jest z dnem /9/ zbiornika /2/, a przestrzeń nad lustrem ciekłego gazu /13/ zbiornika /2/ połączona jest za pomocą elastycznych przewodów /6 i 7/ z końcówką krioaplikacyjną /4/ wyposażoną w iniektor /33/. Przewody przechodzą przez pulpit sterowniczy /3/, w którym umieszczone jest pokrętko /31/ sterujące zaworem /27/ parownicy /26/ pierwszego zbiornika. /5 zastrzeżeń/

A61B

P. 257703 T

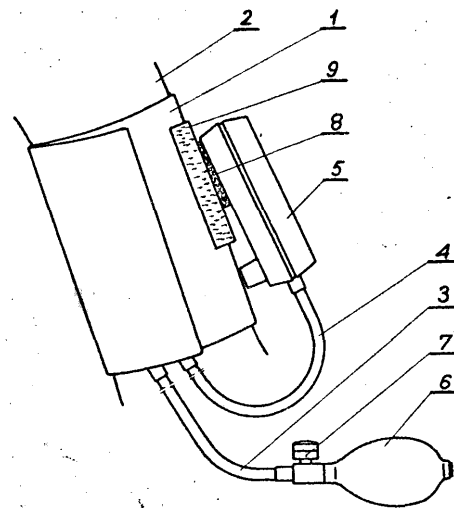
86 01 30

Dariusz Świnarski, Warszawa, Polska
/Dariusz Świnarski/.

Aparat do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stabilnego i wygodnego przyczepiania manometru do opaski pneumatycznej aparatu do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi.

W aparacie składającym się z opaski pneumatycznej, manometru i pompki z zaworem spustowym powietrza, manometr /5/ jest przyczepiany do opaski pneumatycznej /1/ przy pomocy taśmy samoprzylepnej /8, 9/, której jedna część /8/ jest zamocowana do tylnej ścianki manometru /5/, zaś druga część /9/ do zewnętrznej powierzchni opaski pneumatycznej /1/. /1 zastrzeżenia/



A61F

P. 253489

85 05 20

Zdzisław Kałkusiński, Warszawa, Wojciech Kałkusiński, Wesoła, Polska /Zdzisław Kałkusiński, Wojciech Kałkusiński/.

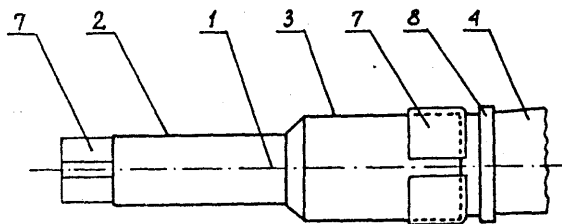
Wirylizator

Celem wynalazku Jest opracowanie prostego wirylizatora ułatwiającego dokonanie aktu kopulacji

Wirylizator zbudowany z elastycznej tulejki /1/, o dwóch różnych średnicach zewnętrznych /2/ i /3/ i o wewnętrznej średnicy wyprofilowanej do formy prącia /4/, której brzegi są

ścięte, ma rękaw /7/ w kształcie okrągłej przeciętnej wzdłuż rurki wykonanej z cienkiej elastycznej folii i służy do łatwiejszego nasuwania tulejki /1/ na pręcie /4/, oraz pierścieni ściskających /8/ mających kształt okrągłej obręczy wykonanej z elastycznej gumy o średnicy pręcia /4/, służy do wywierania nacisku na naczynia odprowadzające krew z pręcia /4/.

/1 zastrzeżenie/



A61K

P. 241196

84 10 19

Forest Laboratories, Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania kompozycji terapeutycznych o długotrwałym wyzwaniu składnika czynnego, bazujących na wielkocząsteczkowej hydroksyprometylocelulozie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania kompozycji terapeutycznych o długotrwałym wyzwaniu składnika czynnego, w postaci tabletek małych rozmiarów, bardziej ekonomicznych i łatwiejszych w użyciu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że materiał nośnika podstawowego, zawierający hydroksyprometylocelulozę ewentualnie poddaje się regulacji zawartości wilgoci do ilości 0,1 - 10% i następnie miesza następujące składniki: materiał nośnika podstawowego, zawierający hydroksyprometylocelulozę, w ilości do 33% ciężaru mieszaniny, terapeutycznie czynny środek leczniczy w ilości do 67% ciężaru mieszaniny i ewentualnie znane dodatki do leków. Następnie wytworzoną mieszaninę poddaje się prasowaniu i kształtowaniu pod ciśnieniem od 140 do 1120 kG/cm² /140 do 1120 MPa/.

/9 zastrzeżeń/

A61K

P. 253758

85 05 31

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Barbara Sledzińska, Bogumiła Makuch, Zdzisław Majer, Halina Snopek/.

Sposób uzyskiwania rozdzielonych związków furokumarynowych z surowców roślinnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równoczesnego uzyskiwania kilku związków furokumarynowych o wysokim stopniu czystości.

Sposób uzyskiwania rozdzielonych związków furokumarynowych z surowców roślinnych polega na tym, że surowiec roślinny poddaje się ekstrakcji rozpuszczalnikami organicznymi, zagęszcza się i następnie rozdziela się na kolumnie chromatograficznej, w układzie, w którym faaż stacjonarną stanowi chlorosilanowa pochodna węglowodorów alifatycznych, chemicznie związana z powierzchnią żelu krzemionkowego i/lub szkła porowatego, a fazę ruchomą stanowi 30 - 60% roztwór wodny alkoholi alifatycznych o długości łańcucha C1 - C3 lub dioksanu.

Z uzyskanych frakcji odparowuje się składnik organiczny fazy ruchomej i uzyskuje się

wyodrębnione związki w postaci krystalicznej. Otrzymane związki przydatne są w leczeniu, zwłaszcza bielactwa i łuszczycy.

/3 zastrzeżenia/

A61M

P. 253286

85 05 07

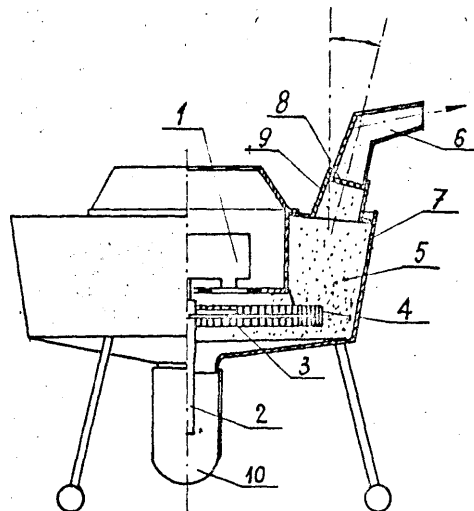
Zakłady Urzędów Technicznych Przemysłu Lekkiego "Uniport", Łódź, Polska /Edward Mańkowiecki, Zbigniew Wiśniewski, Jerzy Liśkiewicz, Andrzej Frontczak/.

Aparat do inhalacji środków leczniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego aparatu, umożliwiającego uzyskanie aerozoli wnikaających bez wysiłku ze strony pacjenta do najdalszych kanałów dróg oddechowych.

Aparat do inhalacji środków leczniczych, zawierający zbiornik zasilający połączony z obudową w postaci cylindra z zamontowaną wspólnie w obudowie ruchomą tarczę wirującą z wentylatorkiem, charakteryzuje się tym, że osłona /6/ połączona z obudową /7/ poprzez przyłącze /9/ usytuowane w ten sposób, że kąt nachylenia przyłącza /9/ względem osi tarczy wirującej /3/ jest kątem ostrym, wynoszącym 10 - 20°, a na wlocie do przyłącza /9/ znajduje się separator siatkowy /8/.

/2 zastrzeżenia/



A61M

P. 253370

85 05 14

Zakład Doświadczalny "MEDIPAN", Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, Polska /Andrzej Symonowicz, Jan Gonstał/.

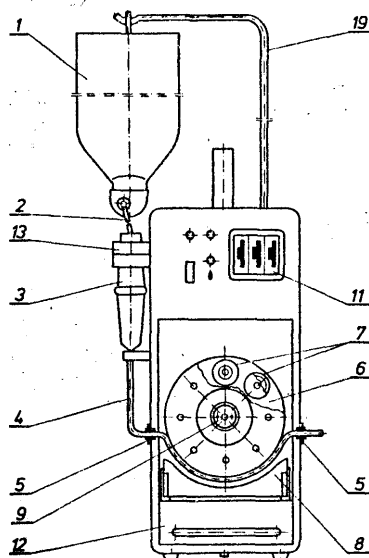
Urządzenie infuzyjne do dozowania płynów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia infuzyjnego do dokładnego dozowania płynów, znajdującego zastosowanie zarówno w medycynie jak i w pracach laboratoryjnych.

Urządzenie ma pompę perystaltyczną w postaci bębna /6/ osadzonego na osi /9/ napędzanego silnikiem skokowym i mającego na obwodzie rolki /7/, przy czym na części obwodu bębna /6/ jest umieszczony przewód /A/ odprowadzający płyn, ze zbiornika przepływowego /3/. Na zbiorniku przepływowym /3/ jest umieszczony czujnik /13/ wartości dozy dołączony do wejścia komparatora częstotliwości, do którego drugiego wejścia

dołączony generator wzorcowy, a wyjście komparatora częstotliwości jest **połączone** z licznikiem **rewersyjnym**, który to licznik jest **połączony** szeregowo z układem blokady pracy pompy perystaltycznej i układem **włączającym** alarm.

/1 zastrzeżenie/



A62B

P. 256287 T

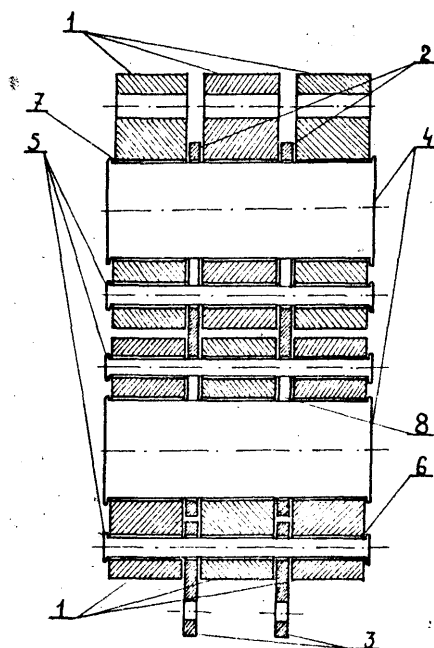
85 10 25

Tadeusz Twardowski, Będzin, Polska
/Tadeusz Twardowski/.

Pas amortyzujący

Celem wynalazku jest skonstruowanie pasa **amortyzującego** nadającego się do zabezpieczenia pasażerów i kierowców lub transportowanych przedmiotów przed nagłym uderzeniem.

Pas **amortyzujący** składa się z podogniów prostych /1/, które mają dwa otwory boczne na nity /5/ i otwór środkowy na owalny **sworzeń**



/4/, z podogniów **amortyzujących** /2/ z dwoma bocznymi otworami /8//każdy otwór na **sworzeń** owalny i nit/ i z podogniów ruchomych /3/ z dwoma bocznymi otworami na nity. Amortyzacyjne działanie pasa polega na ścinaniu sworznia owalnego /4/ i przemieszaniu się podogniów prostych /1/ względem podogniów amortyzujących /2/.
/1 zastrzeżenie/

A62C

P. 253752

85 05 30

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 250574

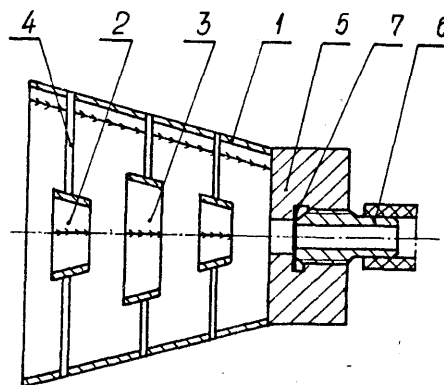
Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG",
Fabryka Maszyn Górniczych im. M. Nowotki
"NIWKA", Sosnowiec, Polska /Roman Szczukiewicz,
Rudolf Wagner, Tadeusz Zabrzęski, Danina Budna,
Kazimierz Koźbiał/.

Dysza urządzenia do gaszenia ognia na maszynie górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dyszy urządzenia gaśniczego pozwalającej otrzymać strugę proszku gaszącego o odpowiednim kącie padania na żądany zespół, przy jednoczesnym równomiernym wypełnieniu strugi proszkiem gaszącym w obrębie zarysu wynikającego z kształtu wewnętrznego dyszy.

Dysza charakteryzuje się tym, że w obudowie /1/ dyszy współśrodkowo umieszczone są trzy stożkowe elementy /2 i 3/, przy czym środkowy stożkowy element /3/ jest największy, a dwa skrajne stożkowe elementy /2/ są równe. Stożkowe elementy /2 i 3/ połączone są trwale z obudową /1/ przy pomocy prętów /4/, a kąt wierzchołkowy ich stożków równa się kątowi wierzchołkowemu stożka obudowy /1/.

/2 zastrzeżenia/



A62C

P. 257286 T

85 12 30

Badawczo-Rozwojowa Spółdzielnia Pracy i
Kształtowania Środowiska "ENERGONOMIA",
Poznań, Polska /Andrzej Arentowski, Zbigniew
Hoffman, Zbyszko Kornobis, Tadeusz Leperowski/.

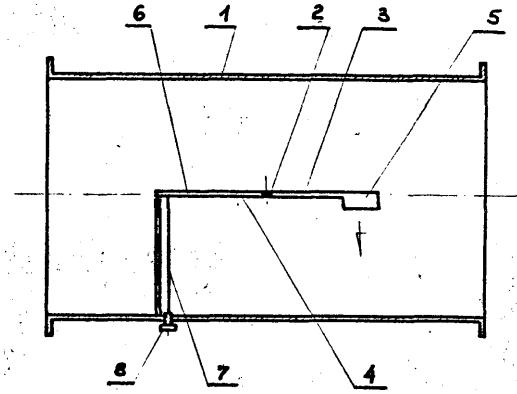
Blokada przeciwpożarowa

Celem wynalazku jest skonstruowanie niezawodnej w działaniu oraz łatwej w użyciu blo-

kady przeciwpożarowej.

Blokada składa się z korpusu /1/ mającego kształt walca, którego płaszczyzny mają otwór wlotowy i wylotowy. W korpusie /1/ umieszczona jest na osi obrotowej /2/ przesłona /3/ której ramie /4/ ma obciążnik /5/, a ramie /6/ zamocowane jest cięgno /7/ do korpusu /1/.

Blokada ma zastosowanie zwłaszcza w instalacjach narażonych na szybkie rozprzestrzenianie się ognia. /2 zastrzeżenia/



DZIAŁ B

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 253548

85 05 '20

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych "CHEMKOP", Kraków, Polska /Adam Kękuś/.

Sposób otrzymywania ziem filtracyjnych z diatomitu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania ziem filtracyjnych z diatomitów o dużym stopniu zanieczyszczenia minerałami ilastymi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozdrobnioną skałę diatomitową ługuje się w 3-5% roztworze wodorotlenku metalu alkalicznego, przy objętości roztworu odpowiadającej stosunkowi 2-4 dcm³/kg diatomitu, w temperaturze 80 - 100°C, przy intensywnym mieszaniu. Wyługowany szlam diatomitowy neutralizuje się chlorkiem amonu lub mieszaniną chlorku amonu i chlorku glinu, w ilościach równoważnych do ilości zadanego wodorotlenku metalu alkalicznego w temperaturze 80-100°C, przy objętości szlamu odpowiadającej stosunkowi 4-10 dcm³ szlamu/kg diatomitu tak, aby zawartość chlorku sodu w odwodnionym szlamie wynosiła 50-100 g/kg diatomitu. /1 zastrzeżenie/

B010

P. 253718

85 05 29

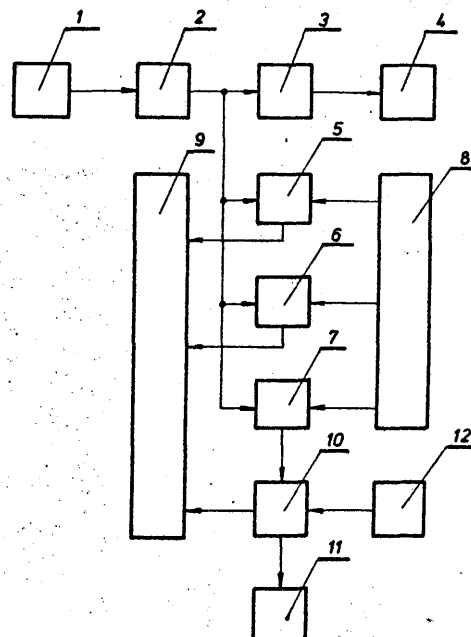
Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Przemysłu Technicznego i Organizacyjnego "POSTEOR", Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska /Witold Koczyński, Mieczysław Łabuś, Władysław Parnicki, Marian Satora, Zdzisław Sobczak/.

Układ do regeneracji filtrów urządzeń oczyszczających gazy suche z zanieczyszczeń stałych

Celem wynalazku jest opracowanie skutecznego i ekonomicznego układu regeneracji filtrów.

Układ według wynalazku składający się z elementów filtracyjnych, znajdujących się pomiędzy komorą gazu zapyłonego i komorą gazu oczyszczonego i dysz umieszczonych w górnej części elementów filtracyjnych oraz czujnika różnicy ciśnień charakteryzuje się tym, że wyjście czujnika różnicy ciśnień /1/ połączo-

ne jest poprzez przetwornik analogowo-cyfrowy /2/ z komparatorem progu dolnego /5/, komparatorem progu górnego /6/ oraz z komparatorem z regulowaną pętlą histerezy /7/, a wejścia komparatora progu dolnego /5/, komparatora progu górnego /6/ i komparatora z regulowaną pętlą histerezy /7/ połączone są z przełącznikiem dziesiętnym /8/ natomiast wyjścia komparatora progu dolnego /5/ i komparatora progu górnego /6/ połączone są z sygnalizatorem optycznym /9/, a wyjście komparatora z regulowaną pętlą histerezy /7/ połączone jest ze sterownikiem sekwencyjnym /10/, który połączony jest z sygnalizatorem optycznym /9/ i programowany jest przełącznikiem dziesiętnym /12/. /2 zastrzeżenia/



B01D
C01B

P. 258602

86 03 25

Pierwszeństwo: 85 03 29 - RFN
/nr P 3511521.1/VEG - Gasinstituut N.V., Apeldoorn,
Holandia /Willem J.J. van der Wal, John W.
Geus, Eugene G. M. Kuijpers/.Sposób usuwania dwutlenku siarki z gazów

Celem wynalazku jest opracowania sposobu, który umożliwia dokładne i **stosunkowo nieskosz-**towne usuwanie dwutlenku siarki z różnych gazów spalinowych.

Sposób usuwania dwutlenku siarki z gazów zawierających dwutlenek siarki i tlen, polegający na kontaktowaniu tych gazów z akceptorem zawierającym miedź na nośniku odpornym na działanie wysokich temperatur i następnie regenerowaniu otrzymanego obciążonego nośnika który po przerwaniu kontaktu z gazem zawierającym dwutlenek siarki i tlen poddaje się **zestknięciu z gazem redukującym**, po czym zregenerowany akceptor ponownie kontaktuje się z gazem zawierającym dwutlenek siarki i tlen. Charakterystyka się tym, że stosuje się akceptor naładowany miedzią w takiej ilości, iż ciężar miedzi wynosi więcej niż 8% wagowych w przeliczeniu na miedź metaliczną i w odniesieniu do całkowitego ciężaru akceptora, przy czym miedź znajduje się na nośniku odpornym na działanie wysokich temperatur tak silnie rozdrobiona, iż występując w postaci zredukowanej na nośniku ma powierzchnię właściwą większą niż 50 m² na 1 g metalicznej miedzi na nośniku.

/7 zastrzeżeń/

B05D

P. 253703

85 05 29

Fabryka Samochodów Małolitrażowych "POLMO"
Bielsko-Biała, Polska /Adam Mol, Krystyna
Dworak, Marek Leśnik, Kazimierz Rup/.Sposób prowadzenia procesu malowania elektroforetycznego podczas krótkich, awaryjnych postojów malowanych przedmiotów zanurzonych w wannie z farbą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sterowania napięciem panującym w obrębie wanny zanurzeniowej podczas przerwy pracy przenośnika, które umożliwiłoby uzyskanie prawidłowej powłoki bez powtórzenia malowania.

Sposób według wynalazku wyróżnia się tym, że w obrębie wanny z farbą, w której zanurzone są przedmioty malowane elektroforetycznie, od początku postoju utrzymuje się nadal napięcie technologiczne najkorzystniej przez czas nie dłuższy od jeden do trzech minut, po czym włącza się napięcie postojowe obniżone do wartości 8 do 60% napięcia technologicznego korzystnie o wartość 30 V do 60 V, które utrzymuje się do końca postoju trwającego Jednak nie dłużej niż 7,5 minuty.

/1 zastrzeżenie/

B07C

P. 253389

85 05 15

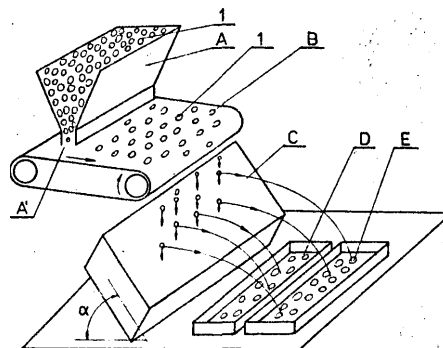
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Antoni Latuszek, Zygmunt Zawisławski/.Sposób i urządzenie do selekcji zbóż i nasion

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie selekcji ziaren zbóż i nasion, zwłaszcza ziaren zbóż i nasion dobrych od złych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ziarna zbóż i nasion podaje się z wysokości dającej w zależności od rodzaju ziarna

na sprężyste podłoże o dużej masie, nachylone pod kątem różnym od zera względem poziomu, zależnym od rodzaju zboża i nasion, zaś odbicie od podłoża ziarna kieruje się do pojemników umieszczonych w odległościach zależnych od współczynnika restytucji ziaren.

Urządzenie według wynalazku ma zasobnik /A/ ziaren /1/ z otworem wylotowym /A*/ w dnie, umieszczony nad transporterem /B/, pod którym zamocowana jest pod kątem /α/ do poziomu sprężysta płyta /C/ o dużej masie. Poza obszarem płyty /C/ umieszczone są w odległościach zależnych od współczynnika restytucji ziaren /1/ pojemniki /D, E/.



B21B

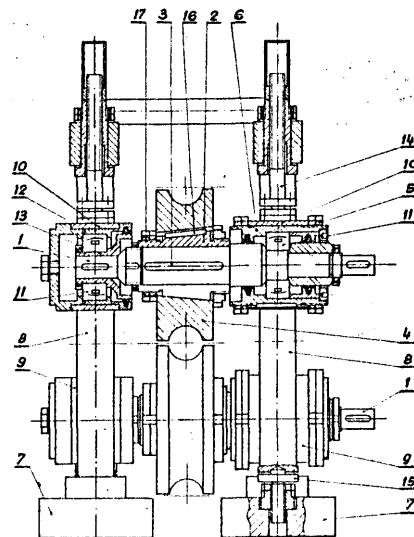
P. 253614

85 05 24

Huta im. M. Buczka, Sosnowiec, Polska
/Jerzy Kowalski, Marek Rotko, Stanisław
Grabowski/.Klatka walcownicza przeznaczona do pracy w kompleksie zgrzewania liniowego rur ze szwem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania klatki walcowniczej z regulacją osiową walców.

Klatka walcownicza przeznaczona do pracy w kompleksie zgrzewania liniowego rur ze szwem, zwłaszcza jako zwijarka i kalibrownica, charakteryzuje się tym, że na wałku /1/ ma tuleję stożkową rozprężną /2/ z wpustem /3/, na której osadzony jest walec roboczy /4/ zamocowany nakrętkami /17/, ustalony nakrętkami /5/ i tuleją przesuwą /6/.



B21D

P. 253654

85 05 28

Zakłady Wytwórcze Urzędzeń Telefonicznych
im. Komuny Paryskiej "TELKOM-ZWUT", Warszawa,
Polska /Tadeusz Bok, Marian Jaszczyk/.

Konstrukcja stempli i igieł tnących tłocznika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji stempla, która umożliwiałaby niezawodne i trwałe mocowanie ich w płytach stemplowych.

Stempel umieszczony bezpośrednio w otworze płyty stemplowej zamkniętej zahartowaną przekładką, charakteryzuje się tym, że ma w swej górnej części, dwustronne prostokątne podcięcie /4/, w które wsunięta jest wkładka blokująca /5/ mająca symetryczne, poosiowe wycięcie /6/ służące do zablokowania stempla /1/ w płycie stemplowej /2/. /3 zastrzeżenia/

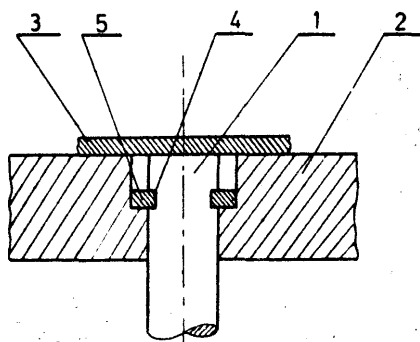


Fig. 1

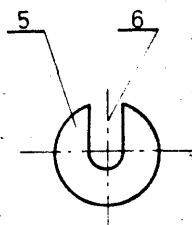
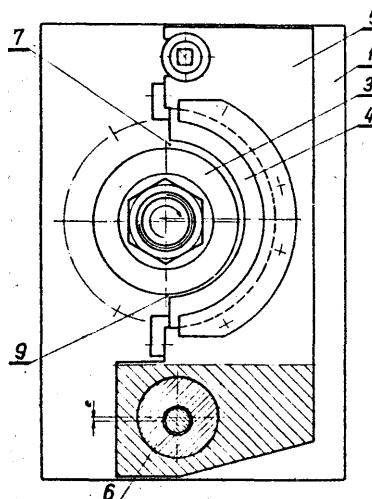


Fig. 4

jącym wzajemne położenie obrotowego walca /3/ ze stałym półpięściem /4/.

/3 zastrzeżenia/



B21H

P. 259218 T

86 04 28

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska
/Marian Pałczyński, Józef Jezierski/.

Sposób walcowania wzdłużnego wałków stopniowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenie czasu oraz zmniejszenia energochłonności walcowania wzdłużnego wałków.

Sposób walcowania wzdłużnego wałków stopniowanych za pomocą wymiennych rolek kształtujących na drodze obróbki plastycznej na zimno polega na tym, że kształtowanie stopni wałka odbywa się poprzez stosowanie cyklu zasadniczego lub stosowanie skojarzeń znanych cykli oraz cyklu zasadniczego składającego się z następujących po sobie faz: zginięcia, walcowania, odejścia rolek, podziału wałka, zginięcia, walcowania, odejścia rolek oraz podziału wałka.

/1 zastrzeżenie/

B21H

P. 259219 T

86 04 28

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska
/Marian Pałczyński/.

Sposób uzyskania dokładnej długości wałków walcowanych wzdłużnie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania wydłużania się wałka w ostatnim przejściu walcowania.

Sposób uzyskania dokładnej długości wałków walcowanych wzdłużnie na zimno polega na tym, że przerwanie procesu wydłużania wałka w ostatnim przejściu walcowania odbywa się w czasie ruchu wzdłużnego wałka poprzez całkowite zniesienie lub znaczne zmniejszenie działania promieniowych sił nacisku rolek na materiał wałka w momencie osiągnięcia przez wałek żądanej długości lub niewielką różnicę czasu od osiągnięcia tej długości.

/ zastrzeżenie/

B21H

P. 253715

85 05 29

Techniczna Spółdzielnia Pracy "ELEKTROMET",
Kraków, Polska /Zdzisław Urbanik, Andrzej
Kostur, Jan Woźniak, Wiesław Szczygieł,
Władysław Malarz, Józef Fic, Leszek Czarny/.

Sposób i urządzenie do kształtowania powierzchni obwodowych krążków, zwłaszcza o małych średnicach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania z dużą wydajnością krążków o powtarzalnych parametrach i wysokiej jakości powierzchni obwodowych.

Sposób według wynalazku polega na kształtowaniu powierzchni obwodowych krążków w procesie walcowania obwiezionego w szczelinie /7/ i 9/ zbieżnej pomiędzy walcem /3/ i półpięściem /4/. Urządzenie według wynalazku ma mimośrodowo usytuowanie obrotowego walca /3/ względem stałego półpięścia /4/, a regulację zbieżności uzyskuje się mimośrodowo /6/, ustala-

B23B

P. 253681

85 05 29

Politechnika Warszawska, Warszawa« Polska
/Eugeniusz Górski/.

Wiertło jednoostrzowe oraz głowica prowadząca
zwłaszcza wiertło jednoostrzowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości i wydajności pracy wiertła jednoostrzowych przeznaczonych do wiercenia głębokich otworów.

Wiertło jednoostrzowe według wynalazku ma pomiędzy częścią chwytową /4/ a częścią roboczą /2/, którą stanowi przedłużacz zakończony ostrzem skrawającym /1/ przedłużony chwyt /3/ w postaci wydrążonego walca. Część robocza /2/ połączona jest z przedłużonym chwytem /3/ rozłącznie.

Głowica prowadząca wiertło charakteryzuje się tym, że w otworze prowadzącym /27/ tulei uszczelniającej /26/ ma pierścień prowadzący /28/ współpracujący z przedłużonym chwytem /5/ wiertła. Rozwiązanie według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza przy wykonywaniu otworów w dnach sitowych wymienników ciepła jak również w matrycach do granulatorów pasz zialonych.

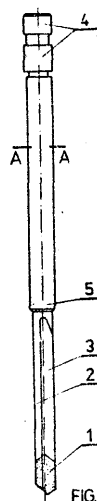


FIG.1

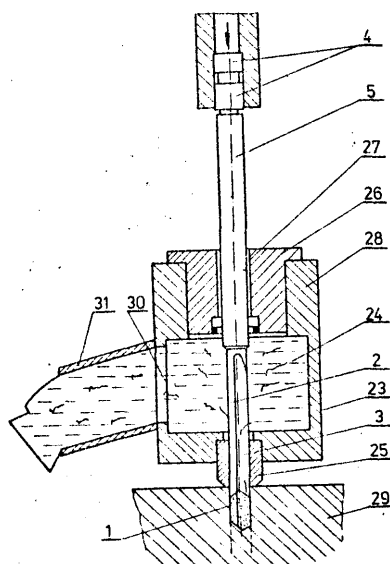


FIG. 5

823C

P. 257745 T

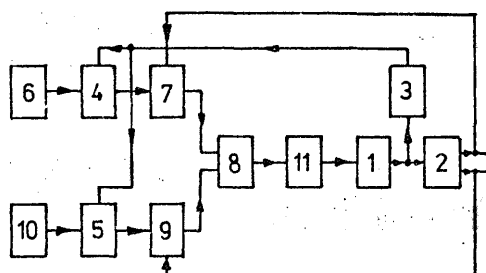
86 01 31

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Dariusz Lustig, Paweł Karlic/.

Adaptacyjny układ regulacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania adaptacyjnego układu regulacji, przeznaczonego zwłaszcza do stosowania jako układ technologiczno-geometryczny do automatyzacji frezowania narzędziami trzpieniowymi.

Adaptacyjny układ według wynalazku zawierający ogranicznik, którego wyjście jest połączone równolegle z wejściami toru sterowanego i modelu a wyjście modelu jest połączone równolegle z wejściami dwóch mnożących bloków oraz zawierający dwa zadajniki i komparator, charakteryzuje się tym, że z wyjściem komparatora /8/ jest połączone wejście pamięci /11/ wartości minimalnych, a wyjście tej pamięci /11/ jest połączone z wejściem ogranicznika /1/.



B23K

P. 253418

85 05 15

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego,
Zakład Produkcyjno-Montażowy Urządzeń Górnicztwa
Odkrywkowego "FUGO", Konin, Polska /Janusz
Morzewski, Władysław Czajka, Stanisław
Świentczak, Jan Dworak, Krzysztof Ziarniak/.

Drut proszkowy, bezosłonowy do napawania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezosłownego, proszkowego drutu do półautomatycznego i automatycznego napawania powierzchni przedmiotów narażonych na intensywne ścieranie przy umiarkowanych obciążeniach dynamicznych.

Drut według wynalazku charakteryzuje się tym, że daje spoiwo zawierające: od 3% do 4,5% węgla; od 13,0% do 25% chromu, od 1,4% do 2,0% krzemu, od 1,5% do 2,5% wolframu i resztę żelaza.

/1 zastrzeżenie/

B23K

P. 253419

85 05 15

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego,
Zakład Produkcyjno-Montażowy Urządzeń Górnicztwa
Odkrywkowego "FUGO", Konin, Polska /Janusz
Morzewski, Władysław Czajka, Stanisław
Świentczak, Jan Dworak, Krzysztof Ziarniak/.

Samoosłonowy drut proszkowy do napawania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania drutu proszkowego, samoosłonowego, przeznaczonego do półautomatycznego i automatycznego napawania powierzchni przedmiotów narażonych na intensywne ścieranie.

Drut proszkowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że daje spoiwo zawierające: od 1,0% do 1,3% węgla, od 11,0% do 14,0% manganu, od 0,4% do 0,7% krzemu i resztę żelaza. Osłone stanowi pył wapienny zawarty w rdzeniu w ilości od 3% do 6,0% masy drutu.

/2 zastrzeżenia/

B23K

P. 253447

85 05 17

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska
/Jerzy Ziemiński/.

Elektroda otulona, stopowa do napawania
łukowego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania elektrody do napawania łukowego stali i **stalów, wykazującej** dobre własności spawalnicze.

Elektroda według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z rdzenia w postaci drutu ze stali wysokochromowej o zawartości chromu 15% - 28% i otuliny zawierającej fluoryt, **fluorokrzemian sodu i kriolit - 10%** - 18%, węglan wapnia i magnezu - 12% - 22%, krzemian cyrkonu - 2% - 7%, węgiel, grafit i składniki węglowodórne - 7% - 16%, chrom i **stopy żelazochromu - 24% - 42%**, mangan i stopy żelazomanganu - 12% - 20%, krzem i stopy żelazokremu - 2% - 6% oraz aluminium i stopy aluminium 1% - 4%.
/1 zastrzeżenie/

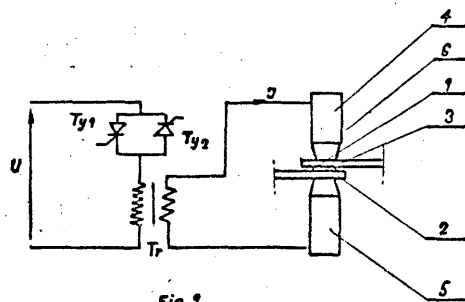


Fig. 1

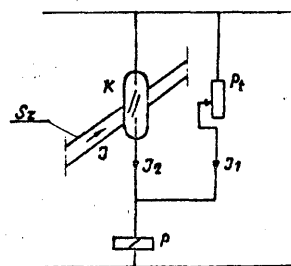


Fig. 2

B23K

P. 253756

85 05 30

Przedsiębiorstwo Opakowań Blaszanych
"Opakomet" Zakład Badawczo-Produkcyjny, Kraków,
Polska /Alicja Sołhaj/.

lutowniczy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania **plynu** lutowniczego do lutowania miękkiego puszek z blachy **ocynkowanej**, zwłaszcza puszek przeznaczonych do przechowywania żywności.

Płyn lutowniczy według wynalazku składa się z 1% kwasu **mlekowego**, 3% kwasu szczawiowego, 4% kwasu **adypinowego**, 5% gliceryny, 2% **trojętanolaminy**, 62% alkoholu etylowego i 23% **wody** destylowanej.
/4 zastrzeżenia/

B23P

P. 253641

85 05 27

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki
Remontowej Energetyki, Wrocław, Polska
/Miroslaw R. Wołczaski, Teodor Czaczenikow/.

Sposób montażu obrotowego podgrzewacza
powietrza

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania takiego sposobu montażu obrotowego podgrzewacza powietrza, który pozwoliłby na skrócenie czasu **wyłączenia** podgrzewacza z ruchu w przypadku dokonywania jego wymiany.

Sposób montażu obrotowego podgrzewacza powietrza polega na tym, że poza stanowiskiem eksploatacyjnym podgrzewacza zestawia się i **łączy** trwale jego elementy, przeprowadza obróbkę **wirową** wirnika oraz kontrolę pracy układu napędowego i układu szczelności, po czym tak zmontowany podgrzewacz przenosi się na stanowisko eksploatacyjne, gdzie dokonuje się jego przyłączenia do instalacji.
/1 zastrzeżenie/

B23K

P. 253757

85 05 30

Śląskie Zakłady Mechaniczno-Optyczne "OPTA",
Katowice, Polska /Leszek Delawski, Jerzy
Gajdzik, Włodzimierz Gawroński/.

Sposób i układ oporowego wykonywania wezłów
lutowniczych, zwłaszcza w produkcji
okularowych opraw metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, **pozwalających** na zmniejszenie ilości braków w produkcji okularowych opraw metalowych.

Sposób charakteryzuje się tym, że przed etapem podgrzewania wprowadza się etap próbkowania, w którym sprawdza się jakość złożonego do lutowania stosu /6/, **polegający** na zasilaniu stosu /6/ obniżonym napięciem /U/, wywołującym przepływ prądu /I/, którego wielkość **świadcząca** o jakości stosu /6/ ocenia się za pomocą zestyku kontaktronowego /K/ i przełącznika /P/, przy czym przy właściwej jakości stosu /6/, płynący **prąd** /I/ wywołuje taki stan zadziałania zestyku kontaktronowego /K/, że następuje wzbudzenie cewki przełącznika /P/ i **załączenie** lutownicy na drugi etap, etap podgrzewania, a w przypadku złej jakości stosu, kiedy płynący **prąd** /I/ jest znacznie mniejszy, stan zestyku kontaktronowego /K/ nie zapewnia wzbudzenia cewki przełącznika /P/, następuje **rozsuwanie** elektrod górnej /4/ i dolnej /5/ i sygnał optyczny o konieczności poprawienia jakości stosu.

Układ charakteryzuje się tym, że cewka przełącznika /P/ zasilana jest za pomocą równoległego układu **potencjometru** /P₁/ i zestyku kontaktronowego /K/ umieszczonego na **szynoprzewodzie** /S₂/, w którym płynie **prąd** /I/.
/3 zastrzeżenia/

B23P

P. 253642

85 05 27

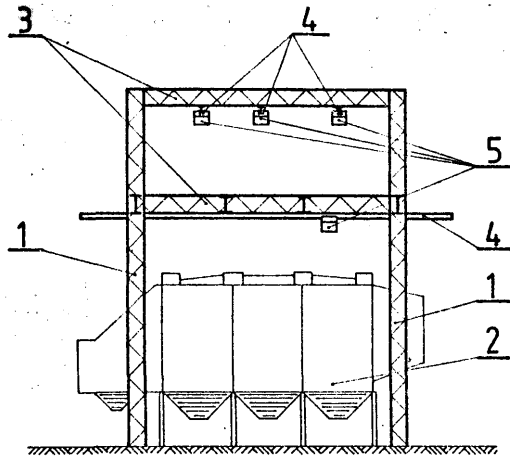
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki
Remontowej Energetyki, Wrocław, Polska
/Miroslaw R. Wołczaski, Teodor Czaczenikow/.

Sposób wymiany elektrofiltrow oraz urządzenie
do stosowania tego sposobu

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie skrócenia czasu wymiany **elektrofiltrow**.

Sposób wymiany **elektrofiltrow** polega na tym, że w jego obrębie ustawia się konstrukcję **dźwigowo-transportową**, wyposażoną w wiele **wciągników**, przy pomocy której dokonuje się równoczesnego demontażu oraz odtransportowania wielu zdemontowanych elementów **elektrofiltrow**, a **natępnie** także przy jej użyciu dokonuje się równoczesnego przetransportowania na stanowisko pracy oraz montażu wielu elementów nowego **elektrofiltrow**.

Urządzenie do wymiany elektrofiltrowi konstrukcja dźwigowo-transportowa składająca się ze słupów /1/ ustawionych w obrębie elektrofiltrowi /2/ oraz spinających je poziomych nośnych belek /3/, do których przytwierdzone są jezdne belki /4/ z zawieszonymi na nich wciągnikami /5/. /2 zastrzeżenia/



B23P

P. 253683

85 05. 29

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn "Tekoma", Warszawa, Polska /Zbigniew Zawadzki/.

Mechanizm pilotująco-wprowadzający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu pilotująco-wprowadzającego, umożliwiającego płynne podawanie z dużą wydajnością elementów ceramicznych.

Mechanizm według wynalazku składa się z dwóch układów dźwigniowych: pilotującego i wprowadzającego, napędzanych poprzez zatraski od tarczy stołu podziałowego /3/. Układ dźwigniowo-pilotujący zbudowany jest z ruchomego pilota /1/ osadzonego w gnieździe /2/ tarczy stołu podziałowego /3/, współpracującego z umieszczoną nad stołem rynną /12/ zakończoną rozchylonymi szczękami /13/ zamkniętymi z jednej strony ogranicznikiem ruchomym /14/ oraz z dźwigni /6/ umieszczonej pod stołem podziałowym /3/. Jedno ramię dźwigni współpracuje z częścią dolną pilota /1/, drugie ramię, zakończone rolką /7/, poruszane jest od zatrasku

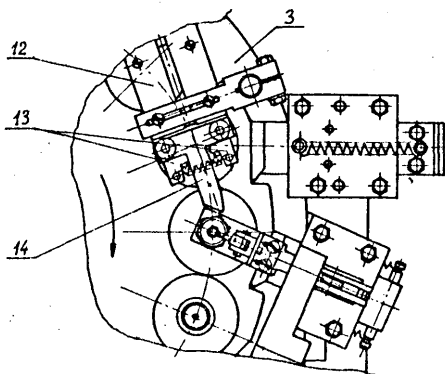


Fig. 1

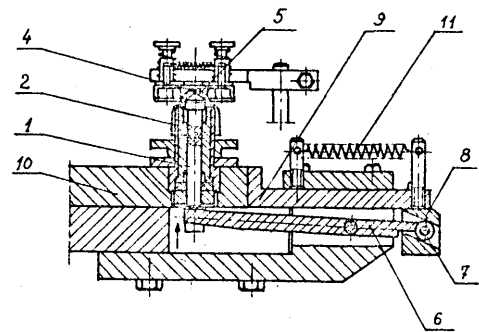


Fig. 2

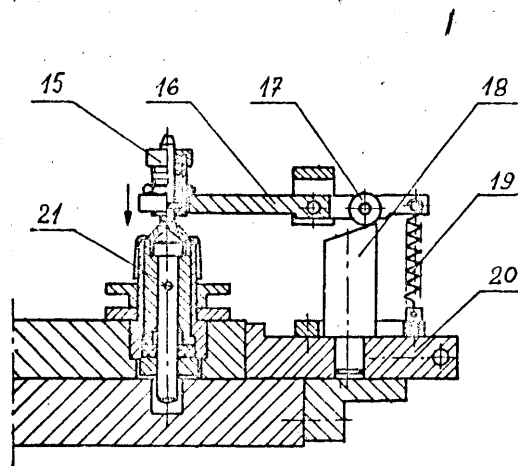


Fig. 3

/9/ przylegającego od tarczy stołu podziałowego /3/. Układ dźwigniowo-wprowadzający umieszczony nad stołem podziałowym /3/ zawiera dźwignię /16/, której jedno z ramion zakończonych rolką /17/ napędzane jest przez suwak zatrasku /20/ od tarczy stołu podziałowego /3/, a drugie ramie wyposażone jest w dociskacz /15/ wprowadzający pilota /1/ wraz z przenoszonym elementem w otwór gniazda /2/ stołu podziałowego /3/. /2 zastrzeżenia/

B23Q

P. 253732

85 05 31

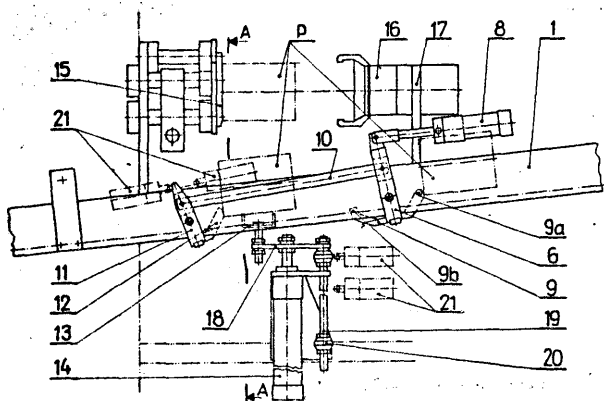
Fabryka Automatów Tokarskich "Ponar-Wrocław" Wrocław, Polska /Edward Wiciński, Tadeusz Żmijowski, Janina Góra/.

Urządzenie magazynowo-podające dla obrabiarek zwłaszcza uchwytowych automatów tokarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wykorzystania powierzchni produkcyjnej.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma magazynowo-odprowadzający prowadnik stanowiący dwie równoległe taśmy /1/, do których umocowane są listwy zaopatrzone w prowadzące rolki do przemieszczania obrabianych przedmiotów /P/ w kierunku ich podłużnej

osi. Do pierwszej wychylnej dźwigni /6/ jest umocowany trwale **dwuramienny dozownik /9/**, którego jedno ramię jest zaopatrzone w **zderzakową rolkę /9a/**, zaś drugie w **zderzakową krzywkę /9b/**. Pierwsza wychylna dźwignia /6/ jest **połączona za pomocą cięgna /10/** oraz przegubów z drugą wychylną dźwignią /11/ **zaopatrzoną w ogranicznik /12/** przemieszczeń obrabianych przedmiotów /P/, a pomiędzy dozownikiem /9/ a ogranicznikiem /12/ usytuowana jest odbierająca pryzma /13/ sprzęgnięta z drugim siłownikiem /14/ przemieszczającym obrabiane przedmioty /P/ do oporowej płyty /15/. /1 zastrzeżenie/



B24B

P. 253319

85 05 10

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Jerzy Kozielewicz, Stefan Sekowski, Tadeusz Ciesielski, Zbigniew Kierat, Henryk Szmander, Marian Michalski, Ryszard Basista, Stefania Malinowska, Karol Myśliwiec/

Sposób określania przyczepności powłoki metalowej do podłoża metalowego za pomocą szlifowania

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu określania przyczepności powłoki metalowej, zwłaszcza powłoki elektrolitycznej nałożonej na cylindry i tłoczyska górniczych siłowników hydraulicznych, **umożliwiającego** przeprowadzenie tego badania jako nieniszczącego podczas operacji technologicznej /szlifowania/ wykonywanej w procesie wykończania na gotowo powłoki metalowej. Sposób według wynalazku polega na tym, że powłokę metalową wykonuje się z nadładkiem, który następnie usuwa się za pomocą szlifowania, korzystnie za pomocą szlifowania gładkościowego tak, aby grubość powłoki metalowej na podłożu w jednym lub w więcej miejscach osiągnęła **minimalną, dopuszczalną wielkość**, po czym całą powierzchnię powłoki metalowej poddaje się oględzinom wzrokowym. /2 zastrzeżenie/

B25B

P. 253640

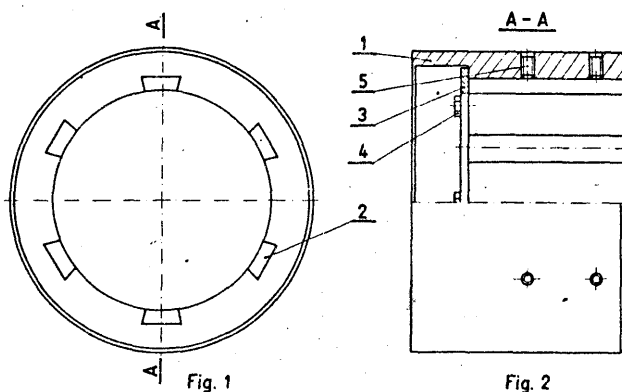
85 05 27

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Zielonogórski Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Zielona Góra, Polska /Grzegorz Kurgan, Andrzej Pietrowski, Stanisław Chrzanowski/.

Sposób i przyrząd do wykonywania ostrzy do kluczy skręcających rury wiertnicze

Sposób **charakteryzuje** się tym, że część roboczą ostrza zamocowanego w przyrządzie nacina się wzdłużnie i nadaje się kształt powierzchni kołowej na dłutownicy.

Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się tym, że tuleja /1/ ma rowki trapezowe /2/ ograniczone z jednej strony pierścieniem zabezpieczającym /3/ oraz nagwintowane otwory na śruby dociskowe /5/. /2 zastrzeżenie/



B25B

P. 253717

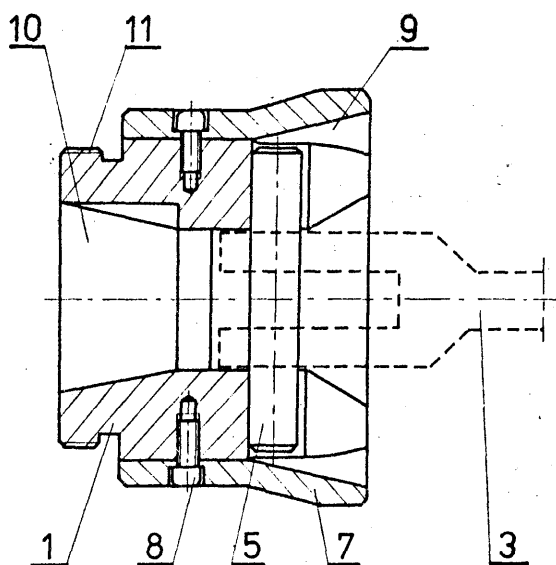
85 05 29

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska /Marian Ziemiński/.

Uchwyt montażowy do ustalania i zabierania skręcanych elementów

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt montażowy do ustalania i zabierania skręcanych elementów, zwłaszcza widelkowych lub pełnych końcówek cięgien z otworem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności montażowych. Uchwyt mający korpus z gniazdem dla końcówki skręcanego elementu **charakteryzuje** się tym, że gniazdo w postaci dwóch prostopadłych do siebie rowków zaopatrzonych w **ścięcia**, osłonięte jest tuleją /7/ trwale zamocowaną do korpusu /1/ i **zaopatrzoną w stożkową wewnętrzną powierzchnię wprowadzającą** /9/. /1 zastrzeżenie/



258

P. 253723

8 5 05 29

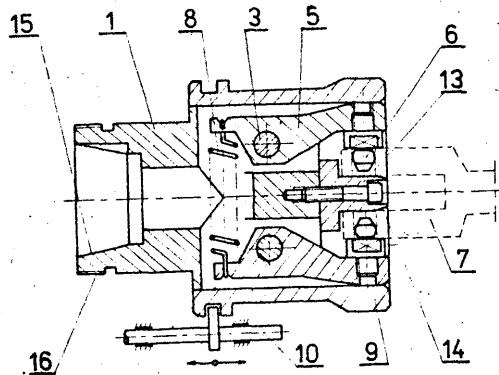
Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska
/Marian Ziemianin, Jerzy Stós, Kazimierz
Cebulewski/.

Uchwyt montażowy do obrotowego mocowania
skręcanych elementów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia montażu elementów skręcanych poprzez zautomatyzowanie prac montażowych oraz skrócenie czasów zamocowania i odmocowania przy zachowaniu odpowiedniej dokładności.

Uchwyt do obrotowego uchwycenia końcówek skręcanych, widelkowych lub pełnych cięgien z otworem, charakteryzuje się tym, że tuleja /9/ osadzona jest suwliwie na zewnętrznej powierzchni korpusu /1/, a szczęki /5/ stanowią dwuramiennie dźwignie osadzone obrotowo w rowkach, przy czym jedno z ramion szczęk /5/ wyposażone są w kulisto-stożkowe nakładki ustalające /6/, wchodzące w otwór końcówki mocowanego elementu /7/, zaś drugie ramiona szczęk /5/ ściągnięte są sprężyna /8/.

/1 zastrzeżenie/



powrót na pozycję wyjściową innego chwytaka /4/ ramienia /5/ lub chwytaków ramion /6 i 7/.
/1 zastrzeżenie/

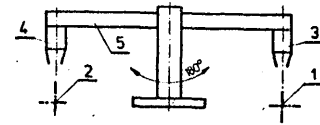


Fig. 1

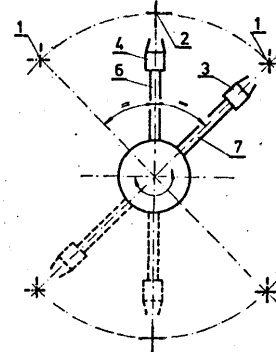


Fig. 2

B25J

P. 253625

85 05 24

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice, Polska /Ryszard Zdanowicz, Janusz
Madejski/.

Urządzenie mocujące oprzyrządowanie robota
przemysłowego

Celem wynalazku jest rozszerzenie zakresu automatycznego zmieniacza chwytaków, o wymianę

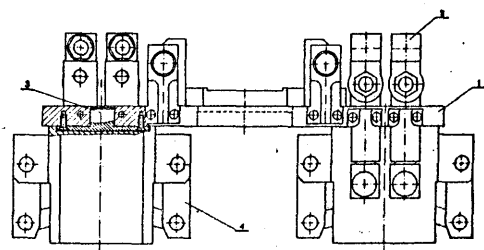


Fig. 1

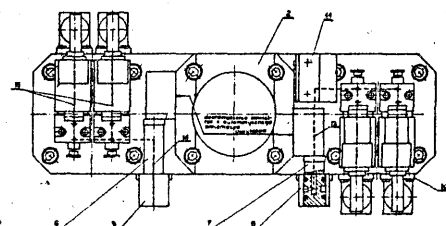


Fig. 2

B25J

P. 252861

85 04 05

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn "TEKOMA", Warszawa, Polska /Jerzy Lenczewski-Samotyja, Bogusław Pacak/.

Sposób manipulacji przedmiotami

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu manipulowania przedmiotami, zapewniającego wysoką wydajność urządzeń produkcyjnych, szczególnie obrabiarek i zlikwidowanie przestojów tych urządzeń.

Sposób manipulacji przedmiotami przy pomocy urządzeń manipulacyjnych wyposażonych w więcej niż jeden chwytak i przemieszczających te przedmioty między stałymi punktami przestrzeni po dowolnym torze i dowolnym ruchem polega na tym, że przemieszczanie przedmiotu z miejsca pobrania /1/ do miejsca zdania /2/ przez chwytak /3/ ramienia /5/ lub chwytaki ramion /6 i 7/ następuje jednocześnie i w tym samym czasie co

zespołów złożonych z dwóch narzędzi, prowadzące do skrócenia czasu obsługi urządzeń systemu zrobotyzowanego.

Urządzenie mocujące wyposażone jest w sterowane przez zespół styków elektrycznych /11/ elektrozawory /5/, przymocowane do płyty /1/, do której do bocznej powierzchni przytwierdzone są łączniki /10/. /1 zastrzeżenie/

B25J

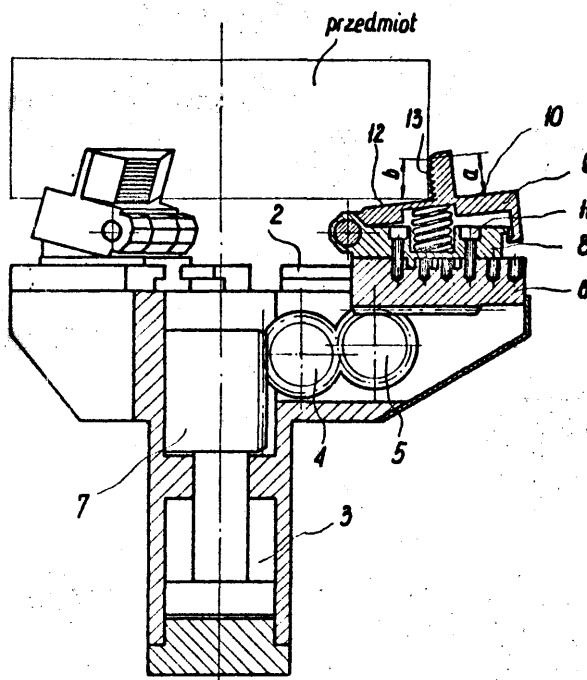
P. 253706

85 05 30

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska /Edmund Szumilas, Jacek Waliński, Marian Regner, Wojciech Ruseyan/.

Chwytnak manipulatora

Chwytnak manipulatora służący do chwytania przedmiotów w postaci tarcz za zewnętrzne lub wewnętrzne powierzchnie walcowe ma trzy szczęki rozmieszczone symetrycznie co 120° wokół środka chwytania, które są osadzone przesuwnie w prowadnicach /2/ i związane kinematycznie z siłownikiem hydraulicznym /3/ poprzez dwa koła zębate /4 i 5/ i dwie zębatki /6 i 7/, z których jedna /6/ jest zamocowana do szczęki, a druga /7/ do tłoczyśka siłownika /3/, przy czym każda szczeka składa się z części przesuwnej stanowiącej jednolitą całość z zębatką /6/ oraz części wymiennej złożonej z dwóch części, z których jedna /8/ przykręcona jest za pomocą dwóch śrub /11/ do części przesuwnej, a druga /9/ osadzona jest w niej sprężysto-uchylnie na przegubie za pomocą sprężyny /10/. /1 zastrzeżenie/



B41

P. 253617

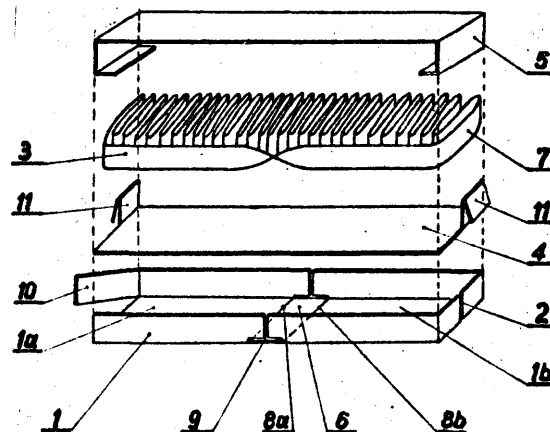
85 05 24

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "MERA-BŁONIE", Błonie k/Warszawy, Polska /Wiesław Nowosad, Kazimierz Krzywiński, Kazimierz Wojtanowicz, Andrzej Stankiewicz/.

Wymienny ładunek taśmy barwiącej.

Wynalazek rozwiązuje problem wielokrotnego użycia tej samej kasety do ładunków taśmy barwiącej, szczególnie do ładunków taśmy o dużej długości.

Ładunek ma sztywne korytko /1/, do którego w polu /6/ przymocowana jest na stałe płytka /4/ zakończona dwoma zagiętymi przedłużeniami /11/. Taśma barwiąca /3/ ułożona jest na płycie /4/, wewnątrz korytka /1/ w swobodnej pętli /7/ w ten sposób, że na zewnątrz wystaje część taśmy z pętli Moebiusa, a całość poza tą pętlą Moebiusa okrywa osłona /5/, której zgięte końce są przymocowane do dna korytka /1/ w sposób umożliwiający ich łatwe oddzielenie. Korytko /1/ ma przecięcia /9/ umożliwiające zgięcie jego części /1a/ i /1b/, a w boku krótszym szczelinę /2/ do wyprowadzenia taśmy barwiącej /3/, przy czym przeciwległy otwarty bok zamyka wystająca część /10/ korytka /1/. /2 zastrzeżenie/



B60Q

P. 258361

86 03 11

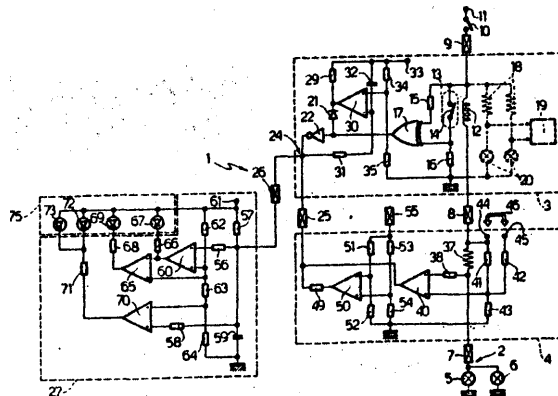
Pierwszeństwo: 85 03 12 - Włochy
/nr 67245-A/85/

Fratelli Borletti S.p.A., Mediolan, Włochy
/Giorgio Maggia/.

Urządzenie do kontroli układu świateł przyczepy dla pojazdu do eksploatacji handlowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do kontroli działania układu świateł przyczepy.

Urządzenie kontrolne zawiera pierwszy i drugi układ przetwarzania /Z, A/, które mogą być umieszczone na ciągniku i przyczepie oraz mają poszczególne wyjścia połączone ze sobą. Układy /3, 4/ dołączone są do trzeciego układu przetwarzania /27/. Układ przetwarzania /27/ zawiera układy porównujące /65, 70/, które wykrywają poziom sygnału przychodzącego z pierwszego



i drugiego układu przetwarzania /3, 4/ oraz selektywnie steruje oświetleniem odpowiednich diod elektroluminescencyjnych /67, 69, 72, 73/.
/31 zastrzeżeń/

B61L

P. 253764

85 05 31

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych
Katowice, Polska /Andrzej Goński/.

Układ przetwornika torowego do pomiaru
długości wolnych odcinków toru kolejowego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania układu o dużej dokładności pomiaru długości wolnych odcinków toru kolejowego.

W układzie według wynalazku transformator torowy /1/ jest **podłączony** do torów szynowych /5/ linkami /4/ poprzez zespół /3/ rezystorów kompensacyjnych, a transformator pomiarowy /8/ jest **podłączony** do tych torów oddzielnymi linkami /9/,
/1 zastrzeżenie/

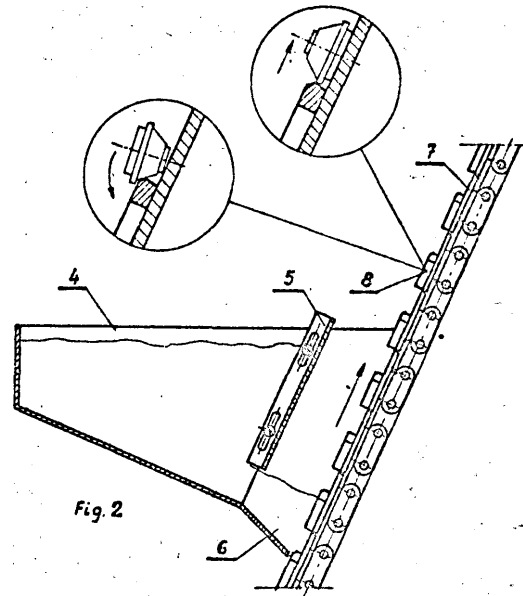
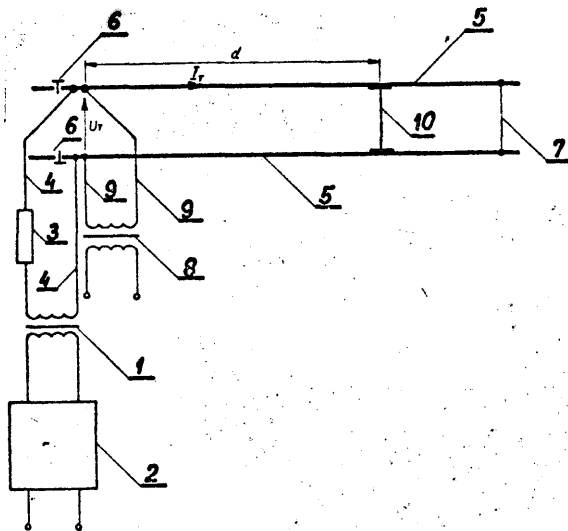


Fig. 2

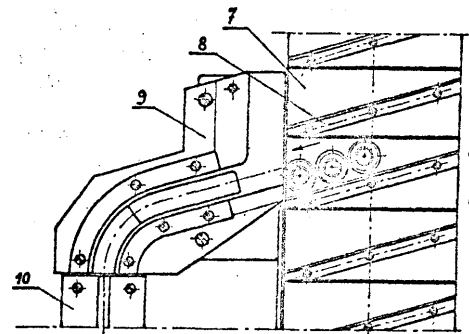


Fig. 3

B65G

P. 253682

85 05 29

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn "Tekoma", Warszawa, Polska /Zbigniew Zawadzki/.

Urządzenie do podawania i orientowania
elementów o kształcie nieregularnych
brył obrotowych

Celem wynalazku jest opracowanie **urządzenia umożliwiającego** podawanie i orientowanie bez uszkodzenia elementów o kształcie nieregularnych brył obrotowych. Urządzenie zawiera zasobnik /4/ z przesłoną /5/ i kieszeń /6/ uformowaną w jego dnie oraz transporter /7/ z **zabierakami** /8/ w kształcie zfazowanych na górnej krawędzi listew o szerokości **mniejszej** niż wysokość podawanego elementu, a także ma **kierownicę** /9/ tworzącą w początkowym odcinku komorę z trzech stron **zamkniętą**, otwartym bokiem przylegającą do transportera /7/, **przechodząca** w dalszym odcinku w kanał z prowadnicami oraz rynnę /10/ połączoną z kierownicą /9/, **ukształtowaną** korzystnie w postaci płaskownika, wzdłuż osi którego przebiega kanał z **prowadnicami**.
/1 zastrzeżenie/

B65G

P. 253697

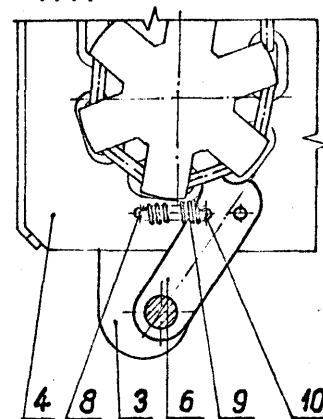
86 05 28

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",
Fabryka Maszyn Górniczych im. Marcelego Nowotki
"NIWKA", Sosnowiec, Polska /Adam Basista, Janina
Budna, Włodzimierz Rogowski, Roman Służałek/.

Urządzenie do spinania łańcuchów przenośnika
zarzębiowego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej, zwartej, a **równocześnie** bezpiecznej

A-A



konstrukcji urządzenia do spinania łańcuchów przenośnika zgrzeblowego.

Urządzenie ma na osi osadzonej czopami w zaczepach /3/ boków /4/ kadłuba napędu blokujące płaskowniki /6/ mocowane na przedłużeniach osi

łańcuchów. Blokujące płaskowniki /6/ są ze sobą sztywno połączone poprzeczką, a między blokującymi płaskownikami /6/ i bokami /A/ kadłuba napędu mocowano są zabezpieczające sprężyny /9/.

/2 zastrzeżenia/

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C07C

P. 251684

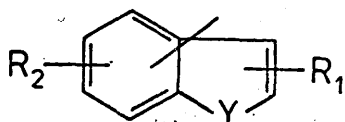
85 01 24

Sandoz AG, Bazylea, Szwajcaria.

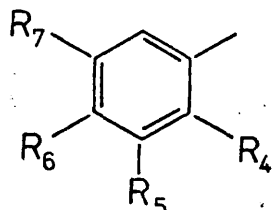
Sposób wytwarzania pochodnych kwasu benzoowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania pochodnych kwasu benzoowego o właściwościach antagonistycznych w stosunku do serotoniny M, stosowanych zwłaszcza jako środki przeciw migrenie i przeciw arytmii.

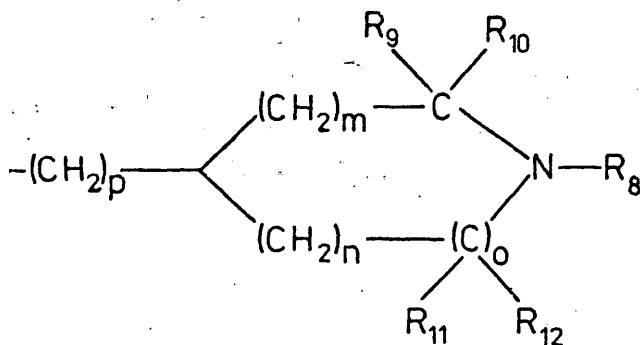
Sposób wytwarzania pochodnych kwasu benzoowego o wzorze 1 A-CO-B-D, w którym A oznacza grupę o wzorze 2 lub 3, przy czym we wzorze 2 wolna wartościowość związana jest z jednym z połączonych pierścieni, Y oznacza grupę -CH₂-NR₃-, -O- lub -S-, R₁ i R₂ niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, chlorowca, rodniki /C₄/-alkilowe, grupy /C₄/-alkoksylowe, hydroksylowe, aminowe, /C₄/-alkiloami-



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 12

nowe, dwu-/C₄/-alkiloaminowe, grupy merkaptolub /C₄/-alkilotio, R, oznacza atom wodoru, rodniki /C₁₋₄/-alkilowy, /C₂/-alkenylowy, aryloowy lub aryloalkilowy, R₄-R₇ niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, grupy aminowe, nitrowe, /C₄/-alkiloaminowe, dwu-/C₄/-alkiloaminowe, atomy chlorowca, grupy /C₄/-alkoksylowe, /C₁₋₄/-alkilowe, /C₁₋₄/-alkanoiloaminowe lub pirolilowe, B oznacza -O- lub -NH-, D oznacza grupę zawierającą pięcio- lub sześcioczłonowy heterocykliczny pierścień z azotem stanowiącym heteroatom i z mostkiem alkilenowym łączącym poszczególne atomy pierścienia, grupę o wzorze 12, w której R₉ do R₁₂ niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru lub rodniki /C₄/-alkilowe, m oznacza 0, 1 lub 2, a n, o i p niezależnie od siebie oznaczają 0 lub 1, przy czym R₀ oznacza atom wodoru, rodniki /C₄/-alkilowy, /C₂/-alkenylowy lub aralkilowy albo soli addycyjnych, z kwasami lub czwartorzędowych soli amoniowych tych związków, znamienny tym, że związek o wzorze A-CO-OH, w którym A ma znaczenie wyżej podane, albo jego reaktywną pochodną, albo prekursor tego kwasu lub pochodnej, poddaje się kondensacji ze związkiem o wzorze H-B-D, w którym B i D mają znaczenie wyżej podane, albo z prekursorem tego związku i w przypadku otrzymania chronionego związku o wzorze 1, od chronionego związku o wzorze 1 ewentualnie odszczępia się grupy ochronne i ewentualnie przeprowadza się w sole addycyjne z kwasami lub czwartorzędowa sole amoniowe.

/1 zastrzeżenie/

C07C

P. 253563

85 05 23

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej "Prosynchem", Gliwice; Grodzkie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Grodzisk Mazowiecki; Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Tadeusz Szponarski, Ignacy Lachman, Marek Synowiec, Eugeniusz Krop, Henryk Babiński, Aleksandra Krzyżanowska, Leszek Parys, Tadeusz Radziwonka, Dan Zaniuk, Zygmunt Jarczyk, Zdzisław Kulicki, Zbigniew Stec, Jan Zawadiak/.

Sposób rozdzielania mieszaniny octanu etylu, etanolu i wody zawierającej niewielkie ilości zanieczyszczeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu rozdzielania mieszaniny octanu etylu, etanolu i wody, umożliwiającego otrzymanie poszczególnych składników mieszaniny o wymaganej czystości.

Sposób rozdzielania mieszaniny octanu etylu, etanolu i wody, zawierającej niewielkie ilości zanieczyszczeń polega na tym, że do mieszaniny poddawanej rozdzielaniu, korzystnie po wcześ-

niejszym częściowym oddzieleniu zanieczyszczonych, dodaje się wodę lub etanol. Wodę lub etanol dodaje się w takiej ilości, aby uzyskać surówkę o stosunku wagowym wody do etanolu nie większym niż 1,7 : 1 po czym surówkę tę poddaje się rektyfikacji heteroazeotropowej. Jako czynnik rozdzielający stosuje się benzen w ilości nie przekraczającej 200% masy cieczy zawieszanej w układzie rektyfikacyjnym. Otrzymana w wyniku rektyfikacji heteroazeotropowej frakcje - frakcję wodno-etanolową i frakcję octanu etylu, zanieczyszczone benzenem i pozostałymi składnikami surowki - poddaje się korzystnie dalszej rektyfikacji dla otrzymania odpowiednio etanolu i/lub octanu etylu o wymaganych czystościach. /4 zastrzeżenia/

C07C

P. 253600

85 05 23

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Warszawa, Polska /Jadwiga Wójcicka, Edward Żukowski, Wiesław Drzewiński, Ryszard Andruszaniec, Krystyna Suchnik, Wilhelmina Cholewka, Bogusław Grochalski, Jerzy Szymański, Mieczysław Wawrzyniewicz/.

Sposób otrzymywania pochodnych tetracyklin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu otrzymywania pochodnych tetracyklin o wysokiej czystości.

Sposób otrzymywania pochodnych tetracyklin, zwłaszcza 11a-chloro-6-metyleno-5-hydroksytetracykliny, przez przekształcenie 11a-chloro-5-hydroksytetracykliny, 6,12-hemiketalu, charakteryzuje się tym, że proces prowadzi się przy użyciu mieszaniny kwasu siarkowego i kwasu mrówkowego w stosunku objętościowym od 2:1, do 1:2, w temperaturze 10-70°C, w czasie od kilkunastu minut do kilkunastu godzin.

/1 zastrzeżenie/

C07C

P. 253636

85 05 27

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Jerzy Polaczek, Teresa Tęcza, Bolesław Nowicki, Zygmunt Lisicki, Adam Mazur, Mieczysław Drzazga, Zbigniew Wolniewicz, Andrzej Kuchar, Andrzej Szafranski, Alicja Szen/.

Sposób wydzielania antracenu surowego z oleju antracenowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydobycia antracenu z oleju antracenowego.

Sposób wydzielania antracenu surowego z oleju antracenowego przez krystalizację, w obecności rozpuszczalników, charakteryzuje się tym, że do poddawanego krystalizacji oleju antracenowego wprowadza się dodatkowo 1-40% wagowych niskoprocentowego antracenu surowego o zawartości 10-30% wagowych czystego antracenu. Niskoprocentowy antracen wprowadza się w postaci zawiesiny w odciekowej, oleju antracenowym uzyskiwanym po oddzieleniu kryształów antracenu surowego lub w stosowanym rozcieńczalniku.

/3 zastrzeżenia/

C07C

P. 253637

85 05 27

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Maria Bełdowicz, Andrzej Malasiewicz, Maria Jaroszevska, Mirosław Pilecki, Władysław Brud/.

Sposób wytwarzania dwuhydro-alfa-terpineolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ciągłego sposobu wytwarzania dwuhydro-alfa-terpineolu o wysokiej czystości.

Sposób wytwarzania dwuhydro-alfa-terpineolu na drodze redukcji wodorem alfa-terpineolu

wobec katalizatora niklowego, charakteryzuje się tym, że alfa-terpineol rozpuszczony w stosunku 1:1 do 9:1 w alkoholu alifatycznym zawierającym od jednego do trzech atomów węgla, poddaje się redukcji na zaktywowanym stacjonarnym katalizatorze niklowym, osadzonego na tlenku glinu, w temperaturze 100 - 140°C, pod ciśnieniem wodoru 0,6 - 1,0 MPa, utrzymując obciążenie katalizatora substratem w granicach 2,0 -

$2,7 \times 10^{-1} \text{ l/kg}_{\text{kat}} \times \text{h}$. Dwuhydro-alfa-terpineol stosowany jest jako składnik kompozycji zapachowych. /1 zastrzeżenie/

C07C

P. 253661

85 05 28

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Kutno, Polska /Ryszard Heropolitański, Maria Stasiak, Zdzisław Majer, Julianna Kominiak, Waldemar Szymański/.

Sposób usuwania fenyloalaniny z mieszaniny aminokwasów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania selektywnego sposobu usuwania fenyloalaniny z mieszaniny aminokwasów uzyskiwanych na drodze hydrolizy białek, zwłaszcza kazeiny.

Sposób usuwania fenyloalaniny na drodze sorpcji tego aminokwasu na makroporowatym syntetycznym sorbencie niepolarnym lub średniopolarnym, charakteryzuje się tym, że wodny roztwór aminokwasów uzyskanych przez hydrolizę białek alkalizuje się do pH 8,5 - 11, następnie przepuszcza się przez złożę sorbenta o wysokości słupa 2 m, z prędkością 2-3 objętości roztworu na objętość złoża sorbenta, na godzinę, po czym sorbent z fenyloalaniną przemycia się wodę. /3 zastrzeżenia/

C07C

P. 255694

85 10 09

Pierwszeństwo: 84 10 09 - St. Zjedn. Am.

/nr 658 950/

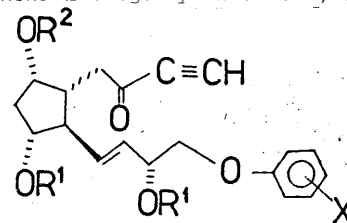
85.09.13 - St. Zjedn. Am.

/nr 774 814/

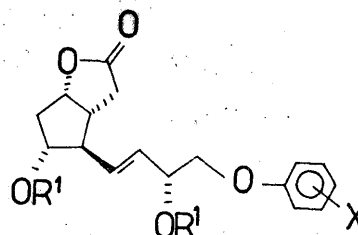
Syntex /USA/ Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki /Gary F. Cooper/.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cyklopentyllobutynonu-2

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cyklopentyllobutynonu-2 o ogólnym wzorze 1, w którym



Wzór 1



Wzór 4

1. -2

R i R niezależnie oznaczają atom wodoru lub grupę tworzącą eter, a X oznacza atom wodoru, atom chlorowca, grupę trójfluorometylową, niższą grupę alkilową lub niższą grupę alkoksyłową, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 4, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z acetylenkiem litowym lub acetylenkiem dwuchlorocerowym i ewentualnie zabezpiecza się grupę hydroksylową w pozycji 1, otrzymując związek o wzorze 1, w którym R¹ i R² oznaczają grupy tworzące eter, po czym ewentualnie usuwa się grupy zabezpieczające, otrzymując związek o wzorze 1, w którym R¹ i R² oznaczają atomy wodoru.

Związki o wzorze 1 są użyteczne w procesie wytwarzania pochodnych kwasu prostatienowego.
/6 zastrzeżeń/

C07D

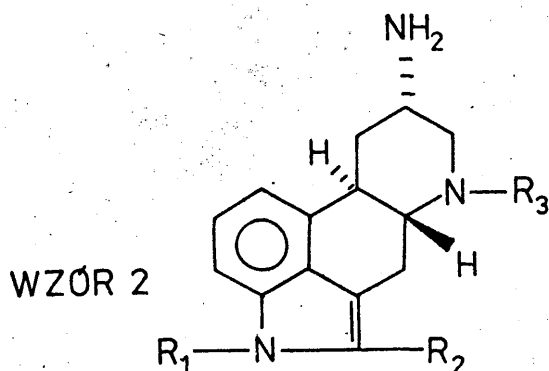
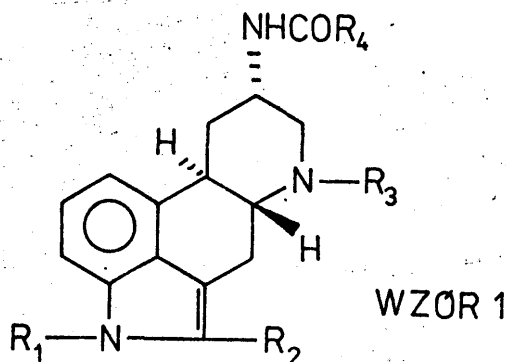
P. 251870

85 02 07

Sandoz AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych 8
α-acvloaminoergolin

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1, w którym R. oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, R₂ oznacza atom wodoru, chloru, bromu lub rodnik metylowy, R, oznacza rodnik alkilowy o 1-5 atomach węgla albo rodnik alkenylowy o 3-5 atomach węgla, przy czym podwójne wiązanie nie występuje przy atomie węgla sąsiadującym z azotem, a R. oznacza rodnik alkilowy o 3-7 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy o 3-7



atomach węgla, rodnik adamantylowy, rodnik fenyłowy ewentualnie podstawiony albo rodnik fenyłowy skondensowany z niearomatycznym 5- lub 6-członowym pierścieniem zawierającym jeden lub dwa atomy tlenu i/lub siarki, z tym że gdy R i R oznaczają wodór a R, oznacza

rodnik metylowy, R. nie oznacza grupy III-rzęd. butylowej oraz ich soli addycyjnych z kwasami, polega na reakcji związków o wzorze 2, w którym R₁, R₂ i R₃ mają znaczenie podane wyżej, z kwasem karboksylowym o wzorze R. COOH, w którym ma znaczenie wyżej podane, albo z jego reaktywną pochodną, a otrzymane związki ewentualnie przeprowadza się w sole addycyjne z kwasami.

Otrzymane związki wykazują działanie hamujące wydzielanie prolaktyny i hormonu luteinizującego oraz wykazują antagonizm w stosunku do apomorfiny i w związku z tym mogą być stosowane jako leki.
/1 zastrzeżenie/

C07D

P. 252038

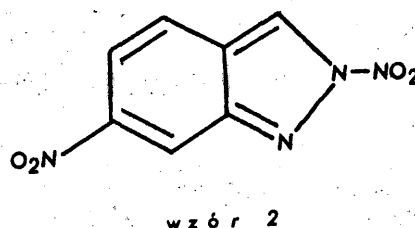
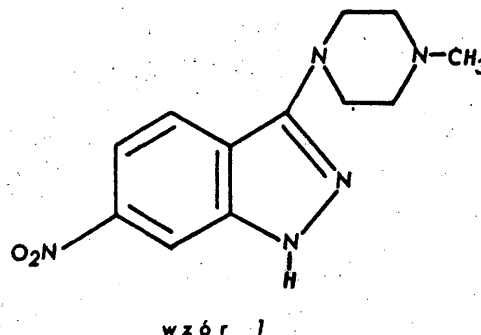
85 02 19

Akademia Medyczna, Poznań, Polska /Urszula Wrzeciono, Krystyna Stochla, Ewa Linkowska/.

Sposób wytwarzania nowego 3-/
N-metylopiperazyno/ 6-nitroindazolu
i jego chlorowodoru

Sposób wytwarzania związku o wzorze 1 i jego chlorowodoru, polega na tym, że związek o wzorze 2 poddaje się reakcji z N-metylopiperazyną, oddziela produkt reakcji o wzorze 1 od niezmienionych substratów i produktów ubocznych i ewentualnie przeprowadza w chlorowodorek.

Otrzymany chlorowodorek związku p wzorze 1 wykazuje właściwości przeciwzapalne.
/4 zastrzeżenia/



C07D

P. 252039

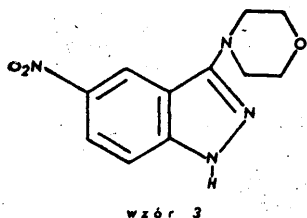
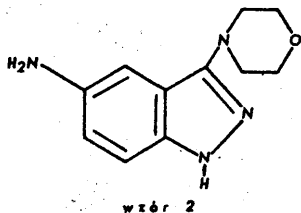
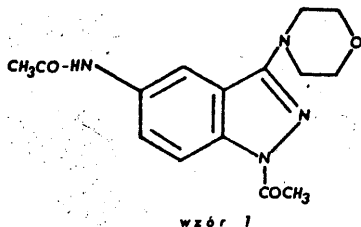
85 02 19

Akademia Medyczna, Poznań, Polska /Urszula Wrzeciono, Krystyna Stochla, Ewa Linkowska/.

Sposób wytwarzania nowego 1-acetylo-5-acetyloamino-3-morfolinoindazolu i nowego dwuchlorowodoru 5-amino-3-morfolinoindazolu

Sposób wytwarzania związku o wzorze 1 i dwuchlorowodoru związku o wzorze 2, polega na tym, że związek o wzorze 3 redukuje się za pomocą nadmiaru chlorku cynawego we wrzącym stężonym kwasie solnym, powstaje kompleksowa sól cynowa związku o wzorze 2 traktuje bezwodnikiem octowym i uzyskany związek o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w dwuchlorowodorek związku 2. Otrzymany dwuchlorowodorek wykazuje działanie przeciwzapalne.

/5 zastrzeżeń/



C07D
C08G

P. 253352

85 05 13

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Stefan Janiszewski, Mariola Wichniak, Piotr Penczek, Mirosław Sławecki, Ryszard Jaworek/.

Sposób wytwarzania izocyjanuranu triglicydylowego

Celem wynalazku Jest zwiększenie wydajności procesu.

Sposób wytwarzania izocyjanuranu triglicydylowego przez ogrzewanie mieszaniny kwasu cyjanurowego, epichlorohydryny, wody, halogenku tetraalkiloamoniowego lub benzylotrialkiloamoniowego, usunięcie wody, dehydrochlorowanie za pomocą wodorotlenku sodowego lub potasowego, charakteryzuje się tym, że z mieszaniny reakcyjnej przed dehydrochlorowaniem oddestylowuje się azeotrop wodą - epichlorohydryna i epichlorohydrynę, przy czym destylację prowadzi się do uzyskania w reaktorze mieszaniny o objętości stanowiącej 50 - 70% objętości mieszaniny przed rozpoczęciem destylacji, następnie mieszaninę reakcyjną poddaje się dehydrochlorowaniu za pomocą stałego

wodorotlenku sodowego lub potasowego, po czym wydziela się produkt reakcji w znany sposób. Izocyjanuran triglicydylowy stosowany jest jako epoksydowy środek sieciujący do poliesterów.

/1 zastrzeżenie/

C07D

P. 253584

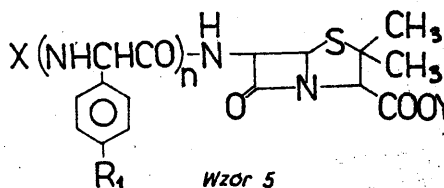
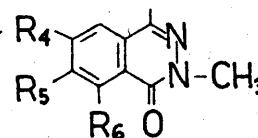
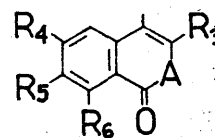
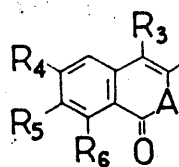
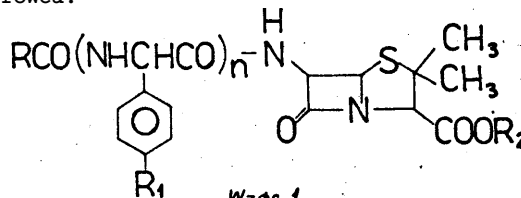
85 05 24

TPO "Pharmachim", Sofia, Bulgaria /Ivanka Assenova Atanassova, Marieta Avramova Haimova, Vesselina Borissova Tschavdarova, Anton Ivanov, Nedelitscho Genev Petkov, Ruska Strateva Avramova/.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych penicyliny

Sposób wytwarzania nowych pochodnych penicyliny o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru lub grupę hydroksylową, R₁ oznacza atom wodoru, atom metalu alkalicznego lub grupę zabezpieczającą grupę karboksylową, n oznacza liczbę zero lub 1, a R oznacza grupę o wzorze 2 lub 3, w którym A oznacza atom tlenu lub niższą grupę N-alkilową, R, oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, niższą grupę alkoksylową lub rodnik fenylovą, a R₄, R₅ i R₆ są jednakowo albo różne i oznaczają atomy wodoru, niższe rodniki alkilowe, atomy chlorowców lub niższe grupy alkoksylowe, lub też R oznacza grupę o wzorze 4, w którym R₁, R i R mają

wyżej podane znaczenie, polega na tym, że w związkach o wzorze 5, w którym R i n mają wyżej podane znaczenie, X oznacza atom wodoru lub grupę trójalkilosililową, a Y oznacza atom metalu, grupę amonową lub grupę trójalkilosililową, acyluje się grupę aminową za pomocą związku o wzorze RC02, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a Z oznacza grupę -O-CO-alkilową albo atom chlorowca.



Wytworzone związki stanowią antybiotyki silnie działające na mikroorganizmy gram-dodatnie i gram-ujemne. /1 zastrzeżenie/

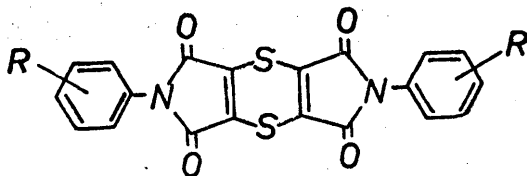
C070 P. 255779 T 85 10 15

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska /Witold Hahn, Bogdan Rybczyński/.

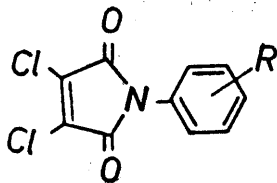
Sposób otrzymywania nowych podstawionych w pierścieniu fenylowym pochodnych 2,6-difenyl-2,3,6,7-tetrahydro-1H, 5H-1,4-ditiino [2,3-c:5,6-c'] dipirol-1,3,5,7-tetraonu

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę metylową lub metoksyłową albo atom halogenu, polega na tym, że na związek o ogólnym wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, działa się tiomocznikiem w obecności dimetyloformamidu.

Wytworzone związki stanowią zielone pigmenty organiczne do przyrządzania farb i lakierów oraz do barwienia mas plastycznych. /1 zastrzeżenie/



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D P. 256014 85 01 29

Pierwszeństwo: 84 01 30 - St. Zjedn. Am. /nr 575354/

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 6-hydroksymetylopenicylanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych, będących silnymi inhibitorami β -laktamazy.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 6-metylenopenicylanowego o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę o symbolu R^a lub R^b , przy czym R^a oznacza grupę zabezpieczającą grupę karboksylową, a R^b oznacza atom wodoru lub grupę estrową, ulegającą łatwo hydrolizie in vivo, jeden z symboli R^{12} i R oznacza atom wodoru, a drugi oznacza grupę winylową /C₁-C₂/, alkilosulfonyłową, furyłową, tienylową,

N-metylopirolilową, N-acetylopirolilową lub określoną pochodną tych grup, jak również farmakologicznie dopuszczalnych soli związków o wzorze 1, polega na tym, że związek o wzorze 32, w którym R ma wyżej podane znaczenie, podaje się reakcji z równomolową ilością halogenku /C₁-C₂/, alkilomagnezowego w temperaturze od 80°C do 25°C, a następnie z równomolową ilością aldehydu o wzorze R^{12} R CO, w którym R i R^{12} mają wyżej podane znaczenie.

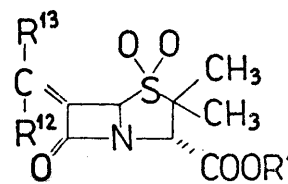
Otrzymany związek o wzorze 33, w którym R

i R^{12} mają wyżej podane znaczenie, a R^{13} ma również wyżej podane znaczenie, ale z wyjątkiem atomu węgla, który oznacza atom węgla, poddaje się dehydratacji, otrzymując związki o wzorze 1, w którym R i R^{12} mają wyżej podane

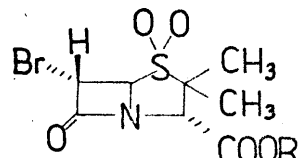
znaczenie, a R^1 ma wyżej podane znaczenie ale z wyjątkiem atomu wodoru i ewentualnie otrzymane związki można przeprowadzić w inne związki

ki o wzorze 1, także takie, w których R^{12} i 1

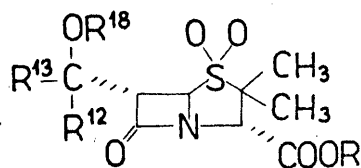
R^{13} mają wyżej podane znaczenie, a R^1 oznacza atom wodoru. /6 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 32



Wzór 33

C07D P. 256016 85 01 29

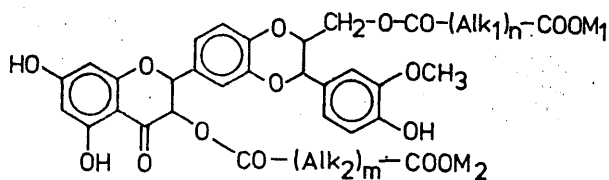
Pierwszeństwo: 84 01 30 - St. Zjedn. Am. /nr 575354/

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

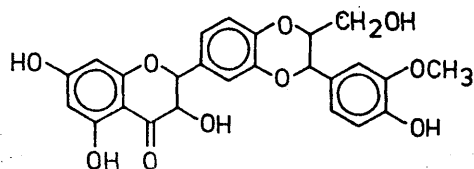
Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 6-hydroksymetylopenicylanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych, przydatnych w wytwarzaniu środków inhibujących działanie β -laktamazy.

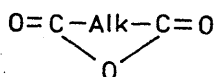
Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 6-hydroksymetylopenicylanowego o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza liczbę zero lub 2, R oznacza grupę o symbolu R^a albo R, przy czym R^a



WZÓR 1



WZÓR 3



WZÓR 4

07F

P. 253377

85 05 13

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań,
Polska /Bogdan Marciniak, Leszek Rzejak/.

Sposób otrzymywania 1,2-bis/sililo/etenów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i wydajnego sposobu otrzymywania 1,2-bis/sililo/etenów, mających zastosowanie w chemii polimerów.

Sposób otrzymywania 1,2-bis/sililo/etenów o ogólnym wzorze $R^1R^2SiCH=CHSiR^2R^1$, w którym R^1 oznacza grupę metylową, a R grupę alkoksylową, polega na tym, że winylosilany o ogólnym wzorze $R^1R^2SiCH=CH_2$, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji metatezy w obecności układu katalitycznego składającego się z katalizatora i kokatalizatora. Jako katalizator stosuje się uwodniony chlorek rutenu /III/, natomiast kokatalizatorem jest związek o ogólnym wzorze $HSiR^3R^4R^5$, w którym R^3 , R^4 i R^5 oznaczają atom wodoru, grupę alkilową, arylową, alkoksylową lub acetoksylową, glinowo-
dorek litu o wzorze $LiAlH_4$ lub borowodorek sodu o wzorze $NaBH_4$. Reakcję prowadzi się w środowisku samego substratu, w atmosferze zawierającej tlen oraz w temperaturze 60 do 140°C.
/3 zastrzeżenia/

07F

P. 253378

85 05 13

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
Polska /Bogdan Marciniak, Leszek Rzejak/.

Sposób otrzymywania 1,2-bis/sililo/etenów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i wydajnego sposobu otrzymywania 1,2-bis/sililo/etenów, mających zastosowanie w chemii polimerów.

Sposób otrzymywania 1,2-bis/sililo/etenów o ogólnym wzorze $R^1R^2SiCH=CHSiR^2R^1$, w którym R oznacza grupę metylową albo alkoksylową, a R grupę alkoksylową, polega na tym, że winylosilany o ogólnym wzorze $R^1R^2SiCH=CH_2$, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji metatezy w obecności układu katalitycznego składającego się z katalizatora i kokatalizatora. Jako katalizator stosuje się uwodniony chlorek rutenu /III/, natomiast kokatalizatorem jest związek o ogólnym wzorze $HSiR^3R^4R^5$, w którym R^3 , R^4 i R^5 oznaczają atom wodoru, grupę alkilową, arylową, alkoksylową lub acetoksylową, glinowodorek litu o wzorze $LiAlH_4$, borowodorek sodu o wzorze $NaBH_4$ lub bezwodny chlorek glinu. Reakcję prowadzi się w środowisku samego substratu, w atmosferze zawierającej tlen oraz w temperaturze 60 do 140°C.
/4 zastrzeżenia/

C07H
61K

P. 253750

85 05 30

Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa",
Kutno, Polska /Halina Snopek, Maciej Klauze,
Jacek Ostapczuk/.

Sposób wydzielania aescyny z jej roztworów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wydzielenia aescyny o wysokiej czystości.

Sposób wydzielania aescyny według wynalazku, polega na tym, że z roztworów zawierających mieszaninę izomerów: α -aescyny, β -aescyny i kryptoaescyny, w których rozpuszczalnik stanowi woda albo mieszanina wody z rozpuszczalnikiem organicznym mieszającym się z wodą, kontaktuje się z niejonowym niepolarnym sorbentem syntetycznym. Aescynę zatrzymaną na sorbencie eluuje się rozpuszczalnikami organicznymi mieszającymi się z wodą, korzystnie niższymi alkoholami alifatycznymi, zwłaszcza metanolem, albo roztworami wodnymi tych rozpuszczalników organicznych, a otrzymane eluaty zakwasza się w dowolny sposób i wydziela aescynę przez krystalizację. Aescyna stosowana jest w leczeniu stanów obrzękowych o różnej etiologii oraz zespołów bólowych kręgosłupa.
/7 zastrzeżeń/

C07H

P. 257502 T

86 01 16

Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa",
Kutno, Polska /Barbara Wyrzykowska, Mieczysław Banek, Stanisław Wojtczak, Kazimierz Tucholski,
Wiesław Tobiasz/.

Sposób otrzymywania digoksyny z liści naparstnicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania digoksyny z większą wydajnością i w procesie mniej uciążliwym w porównaniu do znanych sposobów.

Sposób według wynalazku polegający na hydrolizie enzymatycznej lanatozytu C zawartego w liściach naparstnicy wełnistej w środowisku wodnym i wyodrębnieniu czystej digoksyny z roztworu po hydrolizie, charakteryzuje się tym, że zmielone liście naparstnicy zadaje się nie więcej niż dwukrotną ilość wody w stosunku do masy liści i prowadzi hydrolizę enzymatyczną, następnie prowadzi się ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym mieszającym się z wodą, korzystnie acetonem, o stężeniu powyżej 90% objętościowych, z uzyskanego ekstraktu oddestylowuje się rozpuszczalnik organiczny pod zmniejszonym ciśnieniem, a otrzymany wodny roztwór glikozydów zawierający od 10 do 20% objętościowo-

wych rozpuszczalnika organicznego **mieszającego** się z wodę, oczyszcza się na złożu niejonowego sorbentu syntetycznego. **Digoksynę** desorbuje się ze złoża rozpuszczalnikiem organicznym **mieszającym** się z wodę o stężeniu do 60% objętościowych, **korzystnie** o stężeniu 50% objętościowych. Frakcje **zawierające** digoksynę ekstrahuje się chloroformem i wydziela **czystą** digoksynę. Digoksyna stosowana jest w leczeniu chorób serca. /1 zastrzeżenie/

C09 P. 257458 T 86 01 10

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Krzysztof Zajęc, Jadwiga Wilska-Jeszka, Janusz B. Bardowski/.

Sposób otrzymywania barwników antocyjanowych

Sposób otrzymywania barwników antocyjanowych na drodze ekstrakcji z owoców lub ich wytlóków, charakteryzuje się tym, że ekstrakcję prowadzi się za pomocą 0,05 - 2,0% wodnych roztworów soli kwasu siarkowego o pH = 3,5 - 7,0, w temperaturze 10 - 80°C **stosując** 5 - 25 części wagowych rozpuszczalnika ekstrahującego na 1 część **wagową** materiału roślinnego.

Barwniki antocyjanowe znajdują zastosowanie w przemyśle spożywczym. /3 zastrzeżenia/

C09D P. 257620 T 86 01 24

Marian Zembrzusi, Chorzele, Polska /Marian Zembrzusi/.

Środek do usuwania powłok z farby emulsyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka do usuwania powłok z farby emulsyjnej, zawierającej dodatek wapna lub kredy, jak również **sadzy** lub kurzu, osadzonych na powierzchniach gładkich, nie **absorbujących** wody.

Środek według wynalazku **stanowiący** mieszaninę acetonu technicznego, alkoholu etylowego i ksylenu, charakteryzuje się tym, że zawiera **domieszkę** toluenu w ilości 2 do 5 części wagowych oraz styrenu w ilości 1 do 3 części wagowych. /1 zastrzeżenie/

C09D P. 258290 86 03 07

Pierwszeństwo: 85 03 08 - Australia
/nr PG 9629/

" TIHANA PTY LIMITED, Chatswood, Australia.

Kompozycja powłokowa i sposób wytwarzania kompozycji powłokowej

Przedmiotem wynalazku **jest** kompozycja powłokowa, **związająca** o własnościach termoizolacyjnych oraz **sposób** jej wytwarzania w oparciu o produkt pozostający po mieleniu trzciny cukrowej.

Izolacyjna **kompozycja powłokowa** według wynalazku składa się z utwardzalnego ciekłego spoiwa i **krzemionki** lub **bagassy**. Sposób według wynalazku polega na tym, że zbiera się **bagasę**, miele się i/lub rozdrabnia do uzyskania ziarna o wielkości od 0,01 do 5 mm, po czym rozdrobnioną **bagasę** miesza się z farbą, kompozycję **powłokową** lub inną substancję. /15 zastrzeżeń/

C09J P. 257467 T 86 01 10

Krajowy Związek Chemicznych Spółdzielni Pracy "CHEMIX" Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej, Bydgoszcz, Polska /Mieczysław Najda, Janusz Niedbalski, Leopold Rogowski/.

Sposób wytwarzania emulsyjnego kleju do etykiet

Celem wynalazku jest uzyskanie kleju o zwiększonej rozlewności i zwiększonej sile klejenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 1,0 - 2,5 części wagowych wodorotlenku sodu rozpuszcza się w 1,86 - 4,64 częściach wagowych wody następnie dodaje się 5,0 - 7,0 części wagowych **gliceryny**, 1,5 - 3,5 części wagowych alkoholu etylowego, następnie **utrzymując** temperaturę 298 - 303 K dodaje się 15,0 - 20,0 części wagowych zmielonej kalafonii, po czym otrzymaną mieszaninę ogrzewa się do wrzenia pod chłodnicę **zwrotną**. W osobnym zbiorniku przygotowuje się roztwór 4,0 części wagowych **estru** skrobiowego w wodzie, który po **przefiltrowaniu** dodaje się do całej masy i po wymieszaniu oraz schłodzeniu dodaje się 8,0 - 10,0 części wagowych latektu **butadienowo-styrenowego** o zawartości suchej pozostałości 60 - 60%. /1 zastrzeżenie/

C09K P. 253692 85 05 28

Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola, Polska /Henryk Wilusz, Andrzej Wajs, Anna Wakuła, Henryk Diubek/.

Środek do ostrzenia elektrod

Przedmiotem wynalazku jest środek do ostrzenia końcówki **elektrody** wolframowej do spawania w osłonie **argonu lekkich** stopów i stali **wysokostopowych**.

Celem wynalazku jest opracowanie środka **umożliwiającego** prosty sposób ostrzenia elektrod. Środek według wynalazku składa się z 95 - 85% wagowych azotynu sodowego i 5 - 15% wagowych azotanu sodowego. /1 zastrzeżenie/

C12P C07H P. 253677 85 05 28

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Warszawa, Polka /Anna Sokół, Jerzy Luba, Jan Piorunowski, Wanda Rafalska, Marek Szymczak, Aleksandra Wdowiak, Adam Świderaki, Maria Dutkiewicz, Danuta Kował, Danuta Sikora/.

Sposób biosyntetycznego wytwarzania ryfamycyny B

Celem wynalazku jest zmniejszenie pracochłonności procesu i obniżenie kosztów.

Sposób biosyntetycznego wytwarzania ryfamycyny B polega na tym, że fermentację prowadzi się w systemie **półciągłym**, z **zastosowaniem** etapu **posiewowego** drugiej generacji, na podłożu zawierającym hydrolyzaty α -glukozo-β -fruktozydu, jako niezbędne źródło cukrów prostych, przy czym w trakcie procesu dodaje się **zubożoną** pożywkę. /1 zastrzeżenie/

P. 253491 85 05 20

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa; Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, Polska /Zbigniew Gołacki, Andrzej Szczerbakow/.

Sposób otrzymywania monokryształów tellurku ołowiuo-cynawego Pb Sn Te

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania monokryształów tellurku ołowiuo-cynawego, przydatnych do wytwarzania laserów **złączowych** i diod fotowoltaicznych.

Sposób otrzymywania monokryształów tellurku

ołowiawo-cynawego o wzorze $Pb_{1-x}Sn_xTe$ w którym x odpowiada wartości $0,15 < x < 0,25$, o nadmiarze telluru niższym niż $1,0 \times 10^{-4}$ liczonym względem stechiometrycznej ilości telluru, polega na tym, że ampułę zawierającą polikrysta-

liczny tellurek ołowiawo-cynawy i monokrystaliczne, przezroczyste podłoże umieszcza się w komorze pieca, a następnie ustala się temperaturę podłoża tak, aby nie przekraczała $700^{\circ}C$, natomiast temperaturę w najchłodniejszej części ampuły ustala się poniżej $450^{\circ}C$.

/1 zastrzeżenie/

OZNAČENIE

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

001F

P. 253344

85 05 10

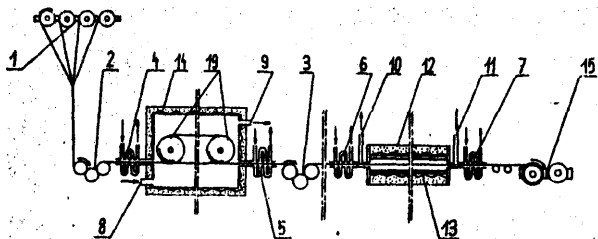
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Stanisław Błażewicz, Dan Chłopek, Roman Pampuch, Augustyn Powroźnik, Bronisław Rajca, Edward Balcerzyk, Henryk Petrocki, Wojciech Kozłowski, Bogdan Mac, Eugeniusz Drzymulski, Stanisław Włodarczyk/.

Urządzenie do otrzymywania włókien węglowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania u rządzenia pozwalającego na zwiększenie wydajności otrzymywania włókien węglowych w sposób ciągły, umożliwiającego jednocześnie realizowanie technologii wykorzystującej jako medium utleniające dwutlenek siarki.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół do utleniania i zespół do zwęglania są wydzielone i stanowią je odpowiednio komora /14/ do utleniania oraz piec rurowy /12/, pomiędzy którymi usytuowany jest układ naciągowy /3/. Komora /14/ i piec rurowy /12/ posiadają króćce /8, 9, 10, 11/ do wprowadzania i wyprowadzania gazu oraz otwory do wprowadzania i wyprowadzania włókna, wyposażona w uszczelnienia kurtynowe /4, 5, 6, 7/. Komora /14/ do utleniania ma dwa równoległe wałki /19/ z wielokrotnie nawiniętym włóknem, a ponadto zespół odbierający /15/ etanowi cewka, ułożyskowana według osi prostopadłej do kierunku przesuwu włókna, przemieszczana ruchem obrotowym i ruchem posuwisto-zwrotnym od dwóch zespołów napędowych z eilnikami, sterowanymi poprzez nastawniki elektroniczne.

/2 zastrzeżenia/

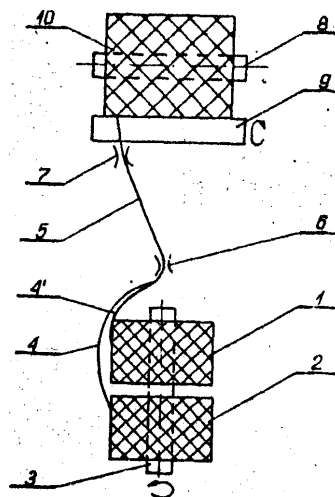


Sposób łączenia dwu pojedynczych przedz na skrecarce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej metody eliminującej znaczny stopień skomplikowania kinematyki mechanizmów skrecarki i zmniejszającej pracochłonność procesu skrecania, oraz eliminującej operację zdawiania przedz.

Sposób charakteryzuje się tym, że dwa nawinięte przedze pojedynczą nawoję /1 i 2/ umieszcza się jeden nad drugim na pionowoosowym wirującym wrzecionie /3/ i ściga się z nich jednocześnie dwie przedze /4 i 4*/» przemieszczając je przez przewodnik /6/, umieszczony bezpośrednio nad górnym z dwu nawoi w jego osi.

/1 zastrzeżenie/



004H

P. 253670

85 05 25

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Białochemia", Kędzierzyn-Koźle, Polska /Bronisław Kałedkowski, Marian Gryta, Jerzy Majchrzak, Janusz Bereś, Józef Wójcik, Stanisław Ottenbreit, Dan Kwiatkowski, Dan Szura/.

Sposób wytwarzania welonu szklanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania welonu szklanego przy użyciu lepiszcza odpornego na zakażenie grzybami pleśniewymi.

01H

P. 253551

85 05 21

Toruńska Przędzalnia Czesankowa "Merinotex" Toruń, Polska /Ryszard Darniewicz, Dan Przybylak, Jerzy Wilczyński/.

85 05 08

Sposób według wynalazku polega na tym, że włókienniczy wyrób napawa się wodnym roztworem barwników o pH=4-5 zawierającym 0,1-100 g/dm³ barwników zawieszinowych, 0,1-100 g/dm³ barwników bezpośrednich, 0,1-2 g/dm³ środka zwilżającego, 0,1-30 g/dm³ środka antymigracyjnego, 0-300 g/dm³ mocznika, suszy i poddaje termicznemu utrwalaniu, następnie wyrób obrabia się w wodnym roztworze chlorku lub siarczuanu sodowego, płucze w wodzie, utrwała utrwalaczem do barwników bezpośrednich, suszy i wykańcza apreturą żywiczną zgodnie z przeznaczeniem.

/1 zastrzeżenie/

BUDOWNICTWO : GÓRNICTWO : KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

86 01 30

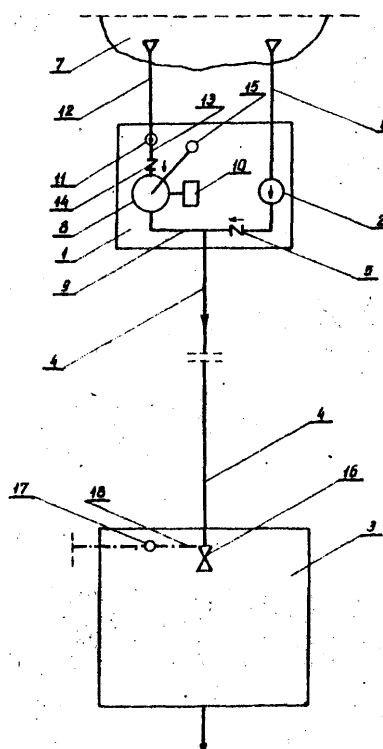
Kotwa

Kotwa zawierająca tuleję rozprężną i śrubę, charakteryzuje się tym, że ma tuleję rozprężną /1/ rozciągniętą względem osi wzdłużnej na całą długości oraz łeb /4a/ śruby /4/, ukształtowany w postaci klina, przy czym połączenie elementów tulei rozprężnej /1/ ze śrubą /4/ jest stabilizowane pierścieniami /2/ i /3/.

/5 zastrzeżeń/

85 05 23

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania pompowni zasilającej zbiornik wodny wyrównawczy



lub retencyjny, położony w znacznej odległości od źródła poboru wody.

Układ sterowania według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma rurociąg tłoczny /A/ na jednym końcu w zbiorniku /3/ połączony z urządzeniem zamykającym /16/, którego zamykanie i otwieranie jest sterowane sygnalizatorem /17/ poziomu wody w zbiorniku /3/, a na drugim końcu w pompowni /1/ rurociąg tłoczny /4/ połączony ze zbiornikiem wodno-powietrznym /8/, który jest zasilany pompą pomocniczą /11/ sterowaną sygnalizatorem ciśnienia /10/.
/1 zastrzeżenie/

E04B

P. 253624

85 05 24

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice, Polska /Włodzimierz Starosolski,
Jacenty Baczkowski, Zbigniew Dzierżewicz/.

Sposób wykonania monolitycznego połączenia
prefabrykowanego żelbetowego słupa
z fundamentem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego uzyskać monolityczne połączenie słupa z fundamentem bez deskowania.

Sposób wykonywania połączenia monolitycznego prefabrykowanego słupa z fundamentem, polega na tym, że z fundamentu wyprowadza się zbrojenie i z podstawy słupa wyprowadza się również zbrojenie, a na fundamencie ustawia się żelbetową rankę, przy czym podstawę słupa wpuszcza się w ramkę, a przestrzeń wewnątrz ramki wypełnia się betonem. /1 zastrzeżenie/

E04B P

85

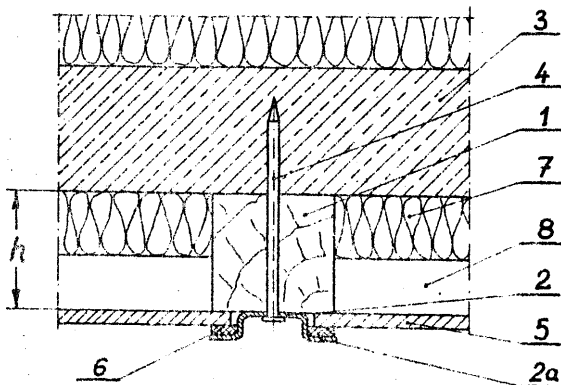
05 27

Przedsiębiorstwo Robót Antykorozyjnych i
Budowlanych Przemysłu Węglowego "PRABUD",
Świętochłowice, Polska /Piotr Wilczek/.

Konstrukcja ocieplająca ściany budynków z
zastosowaniem okładzin azbestowo-
ceramicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mocowania okładzin do łat drewnianych metodą dociskową bez użycia wkrętów normalnych oraz rozprężnych osadzonych w betonowej warstwie fakturowej.

Konstrukcja według wynalazku zawiera łatę drewnianą /1/ i element mocujący w postaci stalowej listwy profilowej /2/, wykonanej w kształcie korytka z wygiętymi poziomymi po obu stronach kołnierkami /2a/. Łata /1/ i listwa /2/ mocowane są wspólnie do betonowej warstwy fakturowej /3/ z pomocą wstrzelonych gwoździ /4/, dociskając jednocześnie i obustronnie do łat /1/ kołnierkami /2a/ okładziny azbestowo-cementowe /5/. Stalowa listwa /2/ ma wywier-



cone w części korytkowej i na całej długości otwory /9/, rozstawione w odległościach /1/ i /1₁/ oraz zabezpieczona jest warstwa cynkowa, a po zewnętrznej stronie inna powłoka antykorozyjna.
/1 zastrzeżenie/

E04B

P. 257052 T

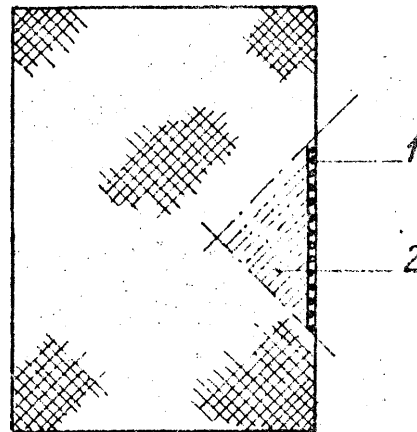
85 12 23

Feliks Ferens, Opacz, Stanisław Zajdel,
Warszawa, Jacek Sosnowski, Warszawa, Polska
/Feliks Ferens, Stanisław Zajdel, Jacek
Sosnowski/.

Prefabrykowany element termoizolacyjny

Celem wynalazku jest opracowanie lekkiego prefabrykowanego elementu o dobrych własnościach izolacyjnych i mechanicznych.

Element ten stanowi bryła prostopadłościenna /2/ wykonana z półsztywnego tworzywa, której cztery powierzchnie obciążone są siatką /1/. Element jest przeznaczony do wykonywania izolacji ścian i stropów.
/1 zastrzeżenie/



E04B

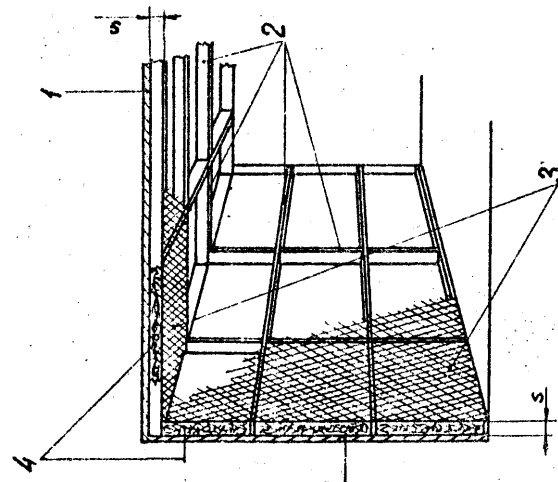
P. 257053 T

85 12 23

Feliks Ferens, Opacz, Stanisław Zajdel,
Warszawa, Jacek Sosnowski, Warszawa, Polska
/Feliks Ferens, Stanisław Zajdel, Jacek
Sosnowski/.

Sposób wykonywania warstw termoizolacyjnych,
zwłaszcza na ścianach i stropach budynków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności wykonywania warstw termoizolacyjnych.



Sposób według wynalazku, polega na tym, że **wtryskuje się tworzywo termoizolacyjne /4/ pod uprzednio rozciągniętą w pewnej odległości od ściany lub stropu siatkę /3/.**
/1 zastrzeżenie/

E05G

P. 257747 T

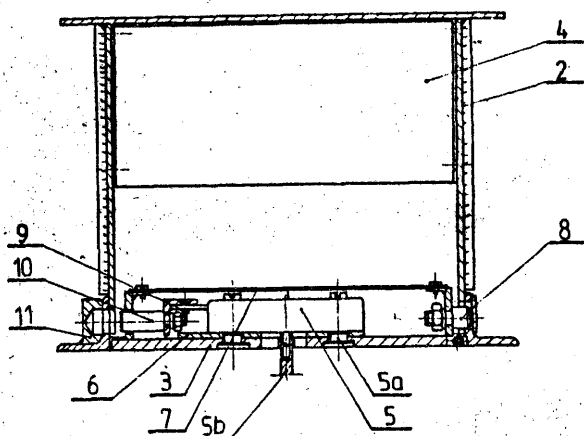
86 01 31

Specjalistyczna Spółdzielnia Pracy "Skarbiec", Warszawa, Polska /Henryk Lewandowski, Zdzisław Winiarek/.

Sejf do wmurowania w ścianę

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sejfów o wzmocnionej konstrukcji **przeciw-włamaniowej**.

Sejf do wmurowania w ścianę, zawierający ramkę **katowa** zespolona ze **stalowym** korpusem, **mającym** uchylne drzwiczki z **zamkiem** zapadkowym lub szfrowym, współdziałającym z ryglami bocznymi usytuowanymi po przeciwnej stronie rygli stałych, charakteryzuje się tym, że pomiędzy zamkiem /5/ i drzwiczkami /3/ jest przyspawana stalowa płyta hartowana /6/, a w płaszczyźnie co najmniej trzech rygli bocznych /10/, połączonych z zamkiem /5/ ruchomym mostkiem /9/, jest przyspawana hartowana listwa /11/ z **gniazdami** dostosowanymi kształtem do ruchomych rygli /10/.
/1 zastrzeżenie/



E21B

P. 253507

85 05 21

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Andrzej Kaliszak, Ryszard Marcinkowski/.

Sposób eksploatacji słaboprzepuszczalnych złóż siarki

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zmniejszenia kosztów eksploatacji **słaboprzepuszczalnych złóż siarki**.

Sposób eksploatacji **słaboprzepuszczalnych złóż siarki** metodą **otworową**, polega na tym, że prowadzi się eksploatację **wstępną** w strefach złoża o naturalnie większej przepuszczalności lub przepuszczalności zwiększonej za pomocą udrożniania, a następnie po udrożnieniu tej strefy złoża lokalizuje się w niej system odprężania dla eksploatacji **załadniczej**, którą rozwija się w bezpośrednim otoczeniu systemu odprężania.
./3 zastrzeżenia/

E21B
E21C

P. 253509

85 05 21

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Andrzej Kaliszak, Ryszard Marcinkowski/.

Sposób eksploatacji złóż siarki

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu eksploatacji złóż siarki metodą otworową, w rejonie obiektów chronionych lub ujęć dla wody złożowej.

Sposób eksploatacji złóż siarki według wynalazku polega na tym, że prowadzi się **wstępną selektywną eksploatację** złoża w jego strefach **brzoźnych** bezpośrednio **przyługających** do obiektów chronionych lub ujęć wody a następnie **ostateczne uszczelnienie** tych stref przez wprowadzenie szczeliwa do wytworzonych w wyniku eksploatacji łatwo dostępnych kanałów.
/5 zastrzeżeń/

E21B

P. 253520

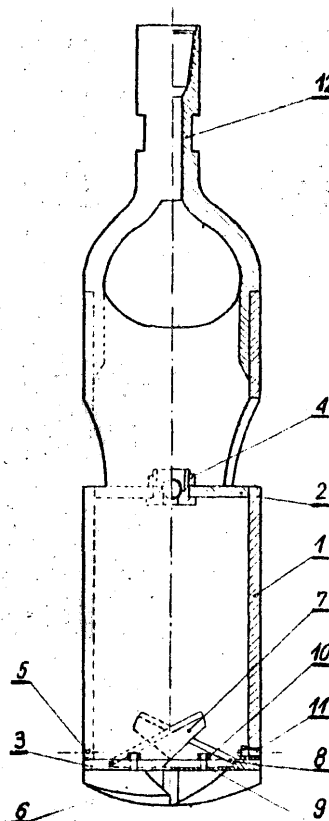
85 05 22

Przedsiębiorstwo Robót Wiertniczych i Górniczych, Kielce, Polska /Stanisław Lisowicz, Stanisław Zygulski/.

Świder rurowy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania świda rurowego do wiercenia w skałach luźnych i **słabozwięzłych**.

Świder rurowy, składający się z korpusu rurowego, **łącznika** do przewodu wiertniczego i noży, **charakteryzuje się** tym, że ma rurowy korpus /1/ **zaopatrzony** u góry w płytę /2/ z zaworem zwrotnym /4/, a u dołu zamkniętą **dolną** płytę /3/ z jednej strony **zamocowaną** przegubowo, a z drugiej **połączoną** zamkiem /11/, przy tym ma trwale zamocowane do dolnej płyty /3/ dwa noże /6/ o kacie natarcia 9° i pochylenia



28°, usytuowane **przeciwnieległe**, ponadto dolna płyta /3/ ma dwa wycięcia zamykane klapami /7/, osadzonymi na zawiasach /8/ oraz w części obwodowej kołki /9/ **współpracujące** z tulejkami /10/ zamocowanymi do **ścianki** wewnętrznej rurowego korpusu /2/.

/1 zastrzeżenie/

E21C

P. 258797

86 04 03

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska /Zdzisław Cieslik, Jerzy Mazur, Ryszard Pawlak, Stanisław Siewierski, Stanisław Wiśniewski/.

System eksploatacji złóż

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu eksploatacji złóż o różnej **mieszkości**, od złóż cienkich do bardzo grubych.

Sposób eksploatacji złóż stosowany w górnictwie podziemnym według wynalazku charakteryzuje się tym, że **na** froncie eksploatacyjnym najpierw urabia się w stropie złoża skałę płonną, a następnie wybiera się złoże **badz** na froncie eksploatacyjnym najpierw wybiera się złoże, a następnie urabia się pasami w stropie złoża skałę **płonną**, i uzyskany w ten sposób urobek ze skały płonnej lokuje się w przestrzeni powstałej po wybraniu złoża i skały płonnej.

/2 zastrzeżenia/

E21D

P. 253515

85 05 20

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Julian", Piekary Śląskie, Polska /Marian Filipek, Marek Flak, Waldemar Rubiniec, Hubert Anczok, Marian Mazur, Krzysztof Zajączkowski, Włodzimierz Krzeczowski, Marian Kowal, Jerzy Wójcik, Bronisław Prokopowicz, Józef Lubos/.

Sposób obudowy wyrobisk ścianowych oraz sekcja obudowy zmechanizowanej do obudowy wyrobisk ścianowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób obudowy wyrobisk ścianowych prowadzonych z podszkłę

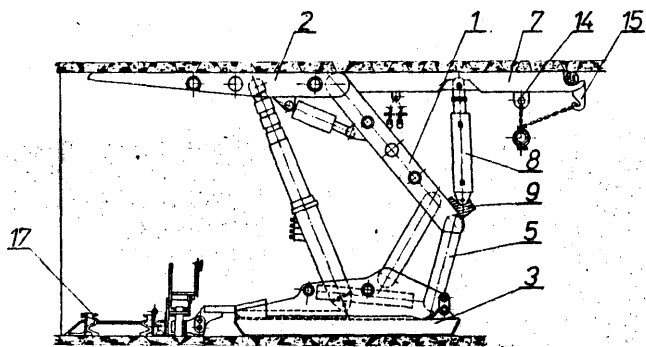


Fig. 3

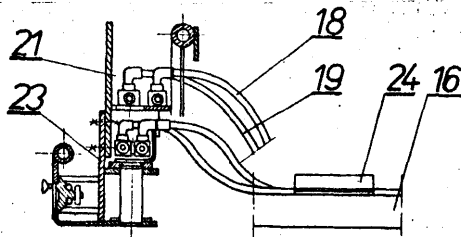


Fig. 8

hydrauliczną oraz sekcja obudowy zmechanizowanej do stosowania tego sposobu. Sposób obudowy ściany polega **na** tym, że sekcja obudowy zmechanizowanej typu osłonowego rozmieszcza się wzdłuż frontu **ściany przyległe** parami w odległości od siebie równej szerokości jednej **sekcji**.

Sekcja obudowy charakteryzuje się tym, że stropnice tylne /7/ **mają** wzdłużne **tężniki**, a przewody **zasilające** i spływowe /18, 19/ **umieszczone są** w przewodniku /21/, zastawki **ścianowe** przenośnika zgrzeblowego /17/.

/5 zastrzeżenie/

E21D

P. 253518

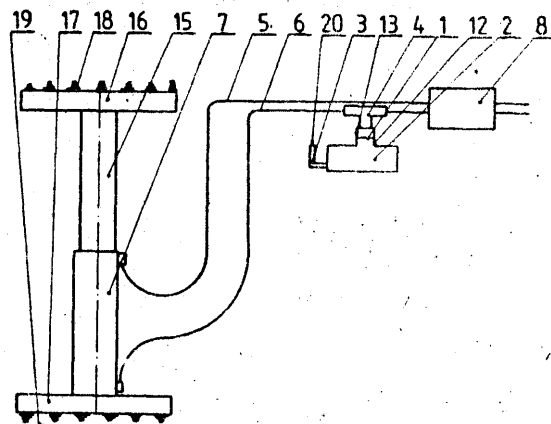
85 05 20

Gwarectwo Mechanizacji i Górnictwa "POLMAG", Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG", Gliwice, Polska /Karol Osadnik, Tadeusz Stan, Kazimierz Zajęc, Franciszek Kusz, Zbigniew Bryła/.

Urządzenie zabezpieczające stojak obudowy górniczej przed uszkodzeniem pod wpływem tąpnięcia

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zbiornik /2/ **połączony** ze stojakiem /7/ obudowy i odgradzony od **przestrzeni** stojaka /7/ **przeponą** /1/ wykonaną z kruchego materiału.

/4 zastrzeżenie/



E21D

P. 253643

85 05 27

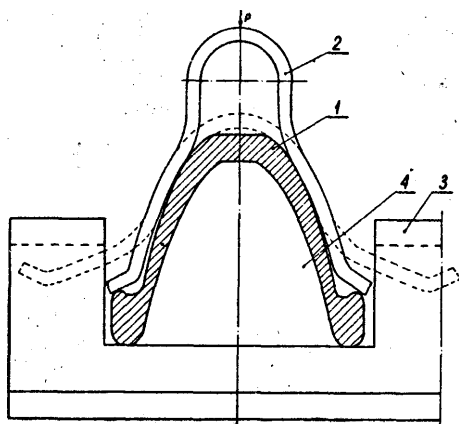
Gwarectwo Budownictwa Górniczego, Zakład Robót Górniczych, Katowice, Polska /Zygmunt Budzyński, Józef Żmuda, Stefan Ścibior, Zenon Nowak/.

Sposób mocowania rozpory górniczej do drzwi obudowy i jarzmo do stosowania tego sposobu

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie mocowania rozpory górniczej, zwłaszcza typu ciężkiego do drzwi **obudowy** stosowanej w warunkach zagrożenia **tąpnięciami** oraz w warunkach występowania wzmogionych ciśnień górotworu.

Sposób mocowania rozpory górniczej do drzwi obudowy według wynalazku polega na tym, że po uprzednim nałożeniu rozpory **górniczej** /3/ na **odrzwia** /1/ **obudowy**, wkłada się w gniazdo w rozporze górniczej /3/ od strony **odrzwia** /1/ Jarzmo /2/, a następnie wywiera się **nacisk** na **wypukłą część** jarzma /2/ i przemieszcza się obydwa **końce** jarzma /2/ do wnętrza rozpory górniczej /3/. Końce jarzma /2/ przyjmują kształt **odwróconej**, spłaszczonej litery V z rozchylnymi na zewnątrz **ramionami**, po czym unieruchamia się rozporę **górniczą** /3/ w stosunku

do odrzwi /1/ obudowy. Jarzmo wykonane jest z pręta o prostokątnym przekroju poprzecznym, uformowanego w kształcie odwróconej litery V. /2 zastrzeżenia/



E21D

P. 253743

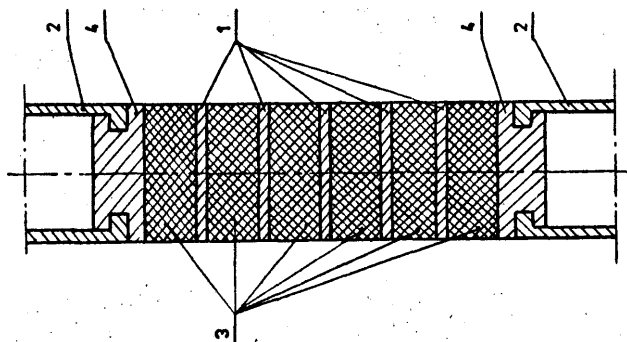
85 05 30

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Marek Płachno, Józef Hensel, Andrzej Wójcicki, Mieczysław Michalewicz, Zbigniew Maj/.

Układ stabilizujący przewodniki szybowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu stabilizującego umożliwiającego stabilizację przewodników w płaszczyźnie poziomej i pionowej.

Układ stabilizujący przewodniki szybowe charakteryzuje się tym, że ma blachy centrujące /1/ zamocowane do elementów sprężystych /3/ połączonych za pomocą uchwytów /4/ z przewodnikami /2/. Każda z blach centrujących /1/ jest zamocowana co najmniej do dwóch elementów sprężystych /3/. /1 zastrzeżenie/



E21D

P. 257547

86 01 16

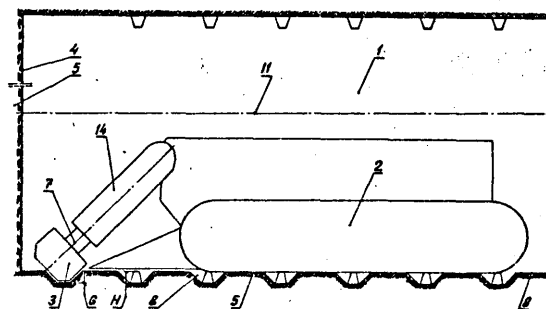
Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG", Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG", Gliwice; Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska /Ryszard Rozalski, Zbigniew Gębicki/.

Sposób wykonywania wyrobiska korytarzowego w odrzwiowej obudowie zamkniętej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmodyfikowania znanego sposobu wykonywania wyrobiska korytarzowego w odrzwiowej obudowie zamkniętej,

umożliwiającego zabezpieczenie łuków spagnicowych odrzwi przed zniszczeniem przez maszynę urabiającą, przemieszczającą się w przodku tego wyrobiska.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w spągu /6/ i w dolnej części ścian ociosowych korytarzowego wyrobiska /1/ wycina się rowkowe wybrania /8/ o głębokości malejącej od spągu ku ścianom ociosowym, usytuowane prostopadle do wzdłużnej osi /11/ tego wyrobiska, po czym w rowkowych wybraniach /8/, umieszcza się spagnicowe łuki oraz ociosowe łuki odrzwi, przy czym maksymalna głębokość /G/ tych wybrań w środkowej części spągu 6 wyrobiska 1 jest większa lub co najmniej równa wysokości /M/ poprzecznego przekroju spagnicowych łuków obudowy zamkniętej. /4 zastrzeżenia/



P. 253533

85 05 22

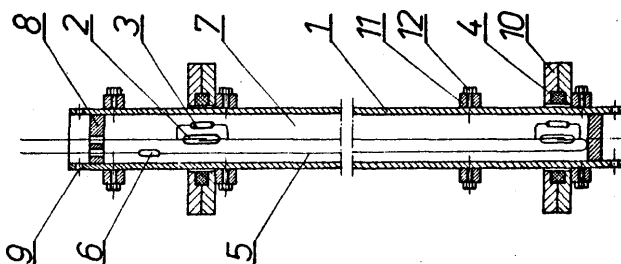
Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechowice", Bytom, Polska /Andrzej Chłopek, Marian Małachowski, Stefan Gwóźdź/.

Sposób określania poziomu cieczy w wyrobiskach górniczych i urządzenia do określania poziomu cieczy w wyrobiskach górniczych

Przedmiotem wynalazku jest zdalne określenie poziomu cieczy w wyrobiskach górniczych, zwłaszcza za tamami izolującymi pola pożarowe.

Sposób określania poziomu cieczy charakteryzuje się tym, że czujniki umieszcza się na różnych poziomach podszadzanego wyrobiska tak, aby swoim zasięgiem czujniki te obejmowały całą kontrolowaną przestrzeń.

Urządzenie zawiera para magnetyczną rurę /1/, w której na różnych wysokościach są umieszczone kontaktrony /2/, zbocznikowane przez rezystory /3/. Na zewnątrz tej rury, na przeciw kontaktronów /2/ są umieszczone w pływakach /10/ stałe magnesy /4/, przy czym pływaki /10/ mogą przemieszczać się swobodnie wzdłuż rury /1/ pomiędzy dwoma ogranicznikami /11/ zamocowanymi nieruchomo na rurze. /4 zastrzeżenia/



E21F

P. 253620

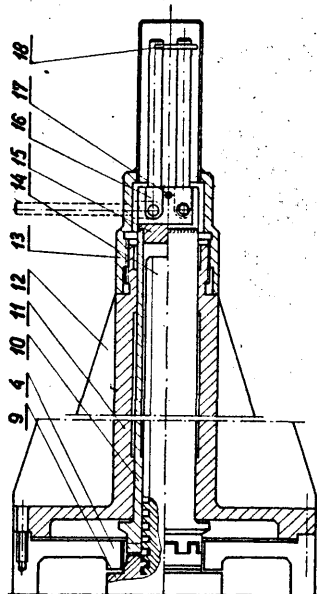
85 05 24

Dolnośląskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "WAŁBRZYCH", Wałbrzych, Polska /Władysław Suława, Adam Kozera, Bronisław Korzeniowski/.

Przesuwnik elektromechaniczny z ręcznym napędem awaryjnym

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przesuwника elektromechanicznego z ręcznym napędem awaryjnym do napędu zasuw, zwłaszcza w kanałach wentylacyjnych kopalń.

Przesuwnik elektromechaniczny mający korpus zawierający zespół napędowy i zabierak, na którym zamocowana jest pokrywa przednia ze śrubą, uchwytem i nakrętkami regulującymi oraz pokrywa tylna z osłoną śruby charakteryzuje się tym, że w trzonie /11/ pokrywy tylnej osadzona jest obrotowo tuleja /10/ połączona złączem koronkowym z napędem /9/ śruby /14/ i zakończona jest gniazdem /15/, w którym zamocowane są przegubowo dźwignie /16/ z zaczepem /18/, ustalone sworzniem /17/, przy czym osłona /13/ dźwigni /16/ połączona jest gwintem z trzonem /11/ pokrywy tylnej. /1 zastrzeżenie/



E21F

P. 259769

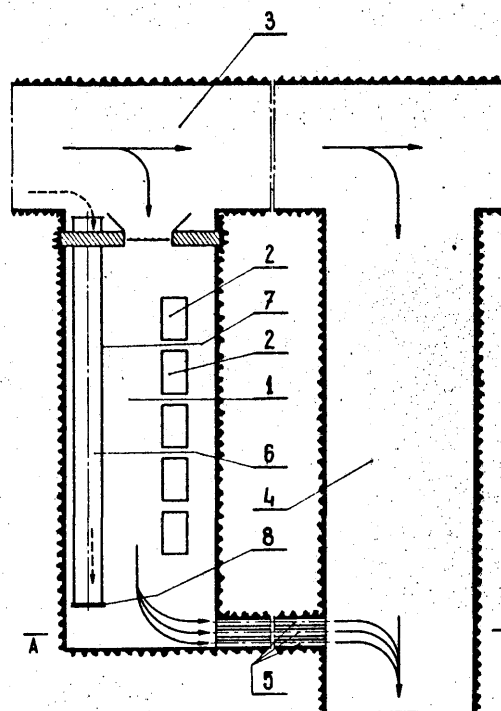
86 05 27

Kopalnia Węgla Kamiennego "Marcel", Wodzisław Śl. - Radlin, Polska /Franciszek Kopka, Herbert Tomanek, Czesław Woźnica, Marian Mitko, Jerzy Pawelec/.

Układ drogi ucieczkowej z komory połączonej z wyrobiskiem górniczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania drogi ucieczkowej z komory, w której znajdują się materiały czy urządzenia zagrażające pożarem lub wybuchem.

Układ drogi ucieczkowej z komory połączonej z wyrobiskiem górniczym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w komorze /1/ na końcu przeciwnym do wejścia i wlotu świeżego powietrza znajduje się wejściowy otwór /8/ do tunelu /6/, odgradzonego od pomieszczenia komory /1/ i stanowiącego przejście do górniczego wyrobiska /3/ ze świeżym prądem powietrza. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F03G

P. 253596

85 05 23

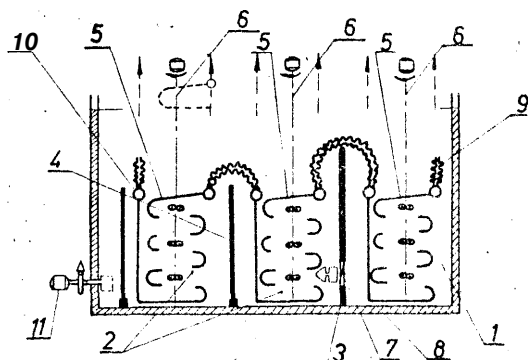
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Energetycznej, Katowice; Bielskie Zakłady Remontowo-Montażowe Przemysłu Chemicznego i Lekkiego "MONTOREM", Bielsko-Biała, Polska /Dan Sochański, Zbigniew Plewako, Bolesław Sudoł, Andrzej Gasiński, Gerard Kuźnik/.

Sposób i urządzenie do odzyskiwania energii cieplnej zwłaszcza ze ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwie maksymalnego odzyskiwania energii cieplnej ze ścieków przy zmiennych przepływach i poziomach ścieków, jak również ułatwienia obsługi urządzeń stosowanych w tym celu.

Sposób odzyskiwania energii cieplnej ze ścieków polega na tym, że ściek poddaje się jednocześnie przemieszczeniu pionowemu i poziomemu, przy czym przemieszczenie pionowe odbywa się we wstępnej fazie przepływu, a przemieszczenie poziome w dalszych fazach przepływu, przy czym ruch przemieszczania się cieczy jest lokalnie zaburzany i wymuszany przez intensyfikatory ruchu.

Urządzenie do odzyskiwania energii cieplnej składa się z komór: wstępnej wymiany energii /1/ i wtórnej wymiany energii /2/, przy czym wyjmowalne przegrody /4/ kierunkują przemieszczanie ścieków zarówno w kierunku pionowym jak i poziomym, a w każdej z komór znajdują się wyjmowalne elementy wymiennikowe /5/, przy których usytuowane są intensyfikatory ruchu /6/.



F15

P. 253495

85 05 20

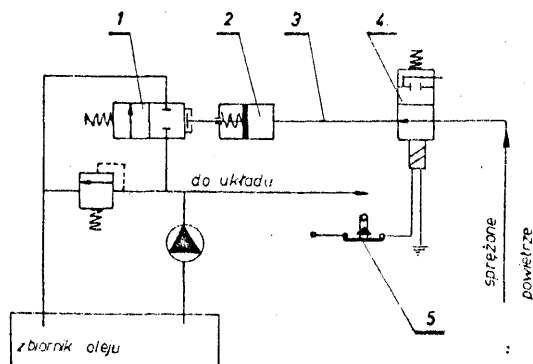
Fabryka Maszyn Budowlanych "FAMABA", Głogów, Polska /Andrzej Szymankiewicz/.

Elektryczno-pneumatyczny układ sterowania zaworem hydraulicznym zwłaszcza do instalacji hydraulicznej żurawi samochodowych

Celem wynalazku jest opracowanie układu zapewniającego bezawaryjną pracę i dużą trwałość urządzeń sterujących zaworem hydraulicznym, w którym występują duże opory tarcia na skutek zanieczyszczeń cieczy cząstkami ciał stałych.

Układ charakteryzuje się tym, że suwak hydraulicznego zaworu /1/ jest połączony z tłokiem pneumatycznym siłownika /2/, do którego sprężone powietrze doprowadzone jest przewodem /3/ z elektromagnetycznego zaworu /4/ sterowanego za pomocą impulsów elektrycznych.

/1 zastrzeżenie/



F153

P. 253720

15 05 29

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 112035

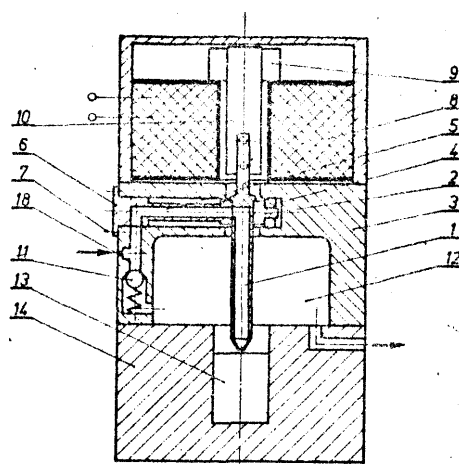
Zakłady Mechaniczne im. Gen. K. Świerczewskiego, Elbląg, Polska /Zdzisław Lefelbajn, Zbysław Stefaniak/.

Przetwornik elektrohydrauliczny z rurki strumieniowej, szczególnie do zdalnego sterowania okrętowych śrub nastawnych

Wynalazek, rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia poboru oleju zasilającego rurkę strumieniową.

Przetwornik wg wynalazku jest wyposażony w rurkę skrętną /5/ umożliwiającą podawanie oleju do rurki strumieniowej /1/ i spełniająca równocześnie rolę elementu sprężystego zawieszenia i ustalającego położenie rurki strumieniowej /1/ względem osi wałka /2/. Za zwężką /18/ w korpusie /3/ zabudowany jest zawór przelewowy /11/. Zawór /11/ nie dopuszcza do nadmiernego wzrostu ciśnienia oleju zasilającego rurkę strumieniową /1/.

/1 zastrzeżenie/



F15B

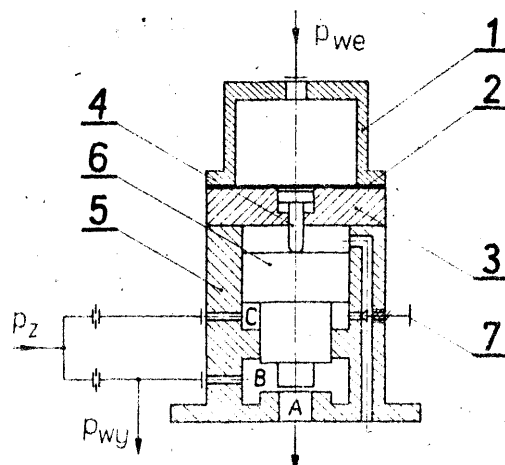
P. 257750 T

86 01 31

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki "Energopomiar", Gliwice, Polska /Henryk Tytko/.

Regulator ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania regulatora ciśnienia stosowanego w obwodach



automatyki hydraulicznej, hydrauliczno-pneumatycznej i hydrauliczno-mechanicznej.

Regulator ciśnienia składający się z członu pomiarowego z lub bez zbiornika, połączonego z korpusem przez elastyczną przegrodę, członu wykonawczego z korpusem i tłoczkiem oraz z nastawnika wielkości zadanej, charakteryzuje się tym, że ma trzpień /4/ umieszczony w osi prowadnicy /3/, oparty czołowo o tłoczek /6/ znajdujący się w korpusie /5/. Pod lub nad tłoczkiem /6/, w jego osi, znajduje się otwór spływowy z komory /B/. Średnica otworu spływowego jest mniejsza od średnicy górnej lub dolnej powierzchni czołowej tłoczka /6/. Nastawnikiem wielkości zadanej jest dławik /7/ umieszczony na spływie lub dopływie komory /C/ sygnału zadanego. /1 zastrzeżenie/

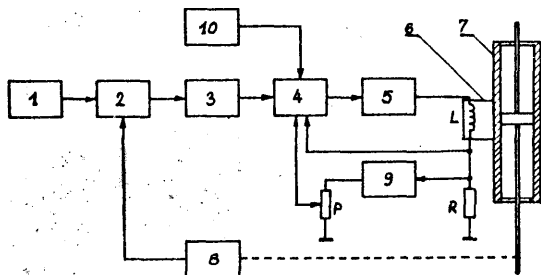
F15C P. 257307 T 85 12 31

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska
/Witold Wolski, Mirosław Wciślik/.

Układ elektronicznego sterowania siłownikiem hydraulicznym lub pneumatycznym

Celem wynalazku jest skonstruowanie układu zapewniającego liniową charakterystykę pracy siłownika niezależnie od kierunku ruchu tłoka oraz wyeliminowanie wpływu tarcia spoczynkowego na pracę układu sterowania.

Układ elektronicznego sterowania charakteryzuje się tym, że ma moduł kompensujący różnicę wzmocnień zespołu przetwornik-siłownik przy różnych kierunkach ruchu tłoka siłownika, zawierający układ "idealnej diody" /9/, a wejście tego układu połączone jest z cewką /L/ przetwornika /6/, zaś jego wyjście poprzez potencjometr /P/ z dodatkowym węzłem sumacyjnym /4/, do którego dołączony jest również generator /10/ fali, natomiast dodatkowy węzeł sumacyjny /4/ połączony jest z wejściem członu wyjściowego /5/. /3 zastrzeżenia/

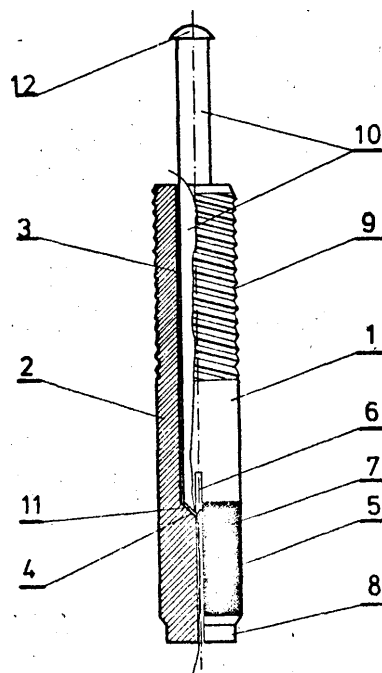


F16B P. 253211 85 04 30

Kazimierz Konieczny, Katowice, Antoni Michalski, Sosnowiec, Polska /Kazimierz Konieczny, Antoni Michalski/.

Łącznik rozporowy z wbijanym od zewnątrz elementem rozporowym

Łącznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma tuleję /2/ z przelotowym otworem /3/ zwężającym się stożkowo w swej części przedniej /4/ ku przedniej części /5/ łącznika rozporowego i element rozporowy /10/ w kształcie cylindrycznego gwoźdźca lub szpilki. Tylną część łącznika rozporowego /10/ stanowi śruba /9/, a element rozporowy /10/ jest w swej przedniej części zakończony stożkiem /11/. /2 zastrzeżenia/



F16B
B01D

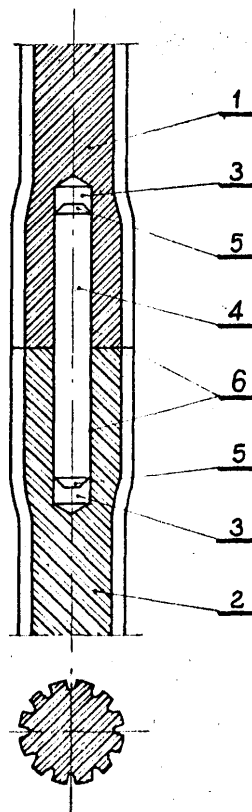
P. 253252

85 05 07

Mazowieckie Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego, Tarczyn, Polska /Jacek Pietrzak/.

Sposób łączenia elementów elastycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie trwałego łączenia elementów elastycznych, zwłaszcza



uszkodzonych, gumowych sączków filtracyjnych do wyciskania soków z wyszodków.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w końcówkach sączków wierci się cylindryczne otwory, w które wciska się sztywny łącznik, aż do momentu kiedy czołowe powierzchnie obu łączonych elementów zostaną do siebie dociśnięte, przy czym stosuje się łącznik w postaci gładkiego trzpienia /4/ ze sfazowanymi końcami /5/, którego długość jest nieco mniejsza od głębokości otworów /3/ w końcówkach /1/ i /2/ obu łączonych elementów, a powierzchnię łącznika przed wciśnięciem smaruje się klejem.

/1 zastrzeżenie/

F16B

P. 253318

85 05 10

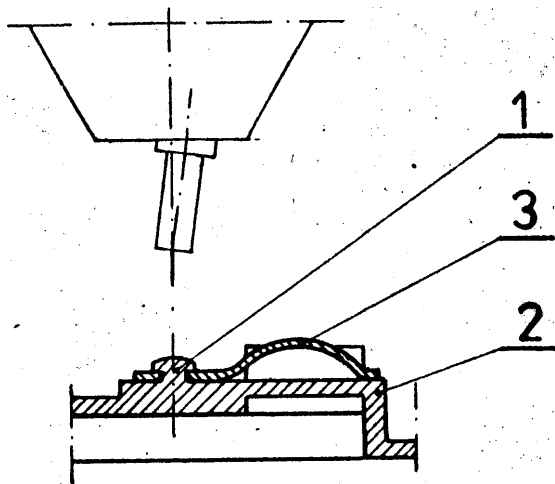
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn "Tekoma", Warszawa, Polaka /Czesław Kowalewski, Aleksander Żurawski/.

Sposób połączenia elementów, zwłaszcza z odlowanymi korpusami ze stopów metali

Celem wynalazku jest umożliwienie uzyskiwania trwałych i szczelnych połączeń elementów z korpusami urządzeń.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na kołek /1/ stanowiący nadlew w korpusie /2/ nakłada się element /3/ i łeb kołka /1/ kształtuje się, techniką wykorzystującą nacisk punktowy.

/1 zastrzeżenie/



F16C

P. 253712

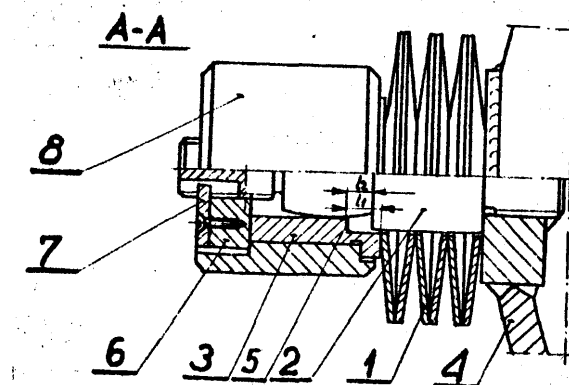
85 05 30

Zakłady Urzędzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska /Aleksy Stańczyk/.

Kompensator naprężeń mechaniczno-termicznych zwłaszcza do autoklawów

Kompensator naprężeń zwłaszcza do autoklawów według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma pakiet sprężyn talerzowych /1/ nałożonych na trzpień /2/, dociskanych częścią kołnierзовą tulei /3/ do pokrywy /4/ autoklawu, przy czym w tulei /3/ znajduje się podtoczenie na długości /1/, którego część czołowa /5/ stanowi zderzak oporu mechanicznego.

/1 zastrzeżenie/



F16

P. 259140

86 04 24

Pierwszeństwo; 85 04 26 - Węgry
/nr 1606/85/

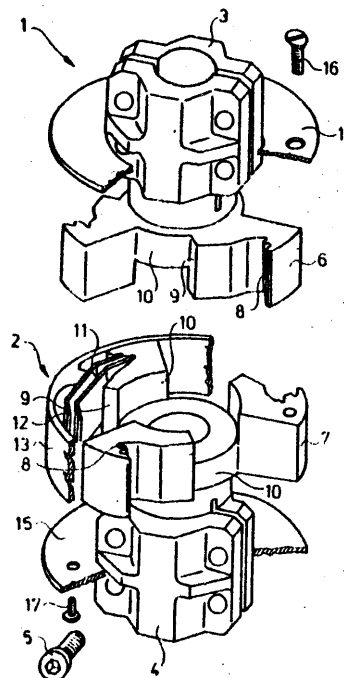
Finomszerelvénygyár, Eger, Węgry /István Csorgo, Oozsef Oolenszky/.

Urządzenie do przenoszenia momentu i do ograniczenia przeniesionego momentu

Celem wynalazku jest skonstruowanie prostego i niezawodnego w działaniu urządzenia do przenoszenia momentu obrotowego i przerywania tego przenoszenia po osiągnięciu ściśle określonej, granicznej wielkości momentu.

Urządzenie przenoszące moment z wirującego wału napędzającego na wirujący wał napędzany zawiera dwie części /1 i 2/, połączone z wałem napędzającym względnie wałem napędzanym, przy czym między częściami /1, 2/ znajduje się element sprężysty, umożliwiający ruch względny części /1, 2/, a element ten stanowi sprężynę płytkową /11, 12/, z których każda jest w swych końcach poddana działaniu siły ściskającej i przy przekroczeniu danej granicznej wielkości momentu wytwarza między swymi końcami ruch, skierowany na zewnątrz z jej płaszczyzny.

/13 zastrzeżeń/



F16J

P. 253356

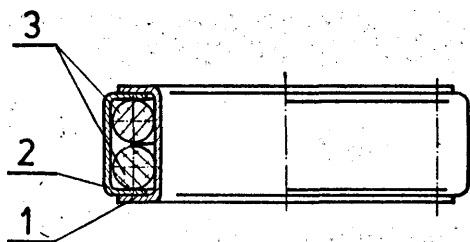
85 05 13

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, Zespół
Produkcji **Uszczelnień Technicznych**, Wrocław,
Polska /**Józef Woźniak**/.

Pierścieniowy zestaw uszczelniający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uszczelnienia węzłów, w których części powstają względem siebie w spoczynku względnie **poruszają się** ruchem **posuwisto-zwrotnym** lub obrotowym, zwłaszcza w krytycznych warunkach, gdy wymagana jest duża odporność na bardzo agresywne media i miejscowe przegrzania.

Pierścieniowy zestaw **uszczelniający** składa się z elastomerowego pierścienia sprężystego /3/ **pełniącego** rolę właściwego uszczelnienia zaciskowego oraz dwupowłokowej osłony /1 i 2/ wykonanej z tworzywa **zapewniającego** **żądane** własności **fizykomechaniczne**. Powłoki /1 i 2/ mają w przekroju kształt ceowy. /7 zastrzeżeń/



F16J

P. 253698

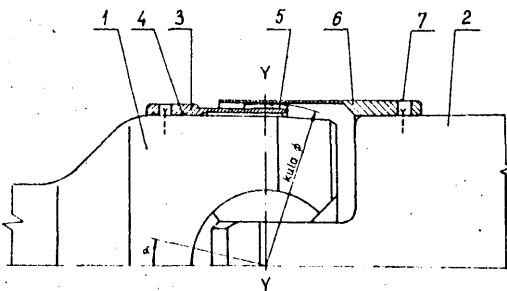
85 05 28

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina,
Kraków, Polska /**Andrzej Oobrek, Władysław
Foszcz, Bolesław Jacuński, Marian Knap, Henryk
Nowak**/.

Uszczelnienie przegubu wału napędowego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania uszczelnienia przegubu **zabezpieczającego** przed wypływem środka **smarującego** przegub i **umożliwiającego** swobodną **zmianę** kąta położenia wału **łącznika** względem wału **napędzającego**.

Uszczelnienie przegubu wału **napędzającego** według wynalazku charakteryzuje się tym, że na końcówce wału /1/ osadzona jest szczelnie dwustopniowa tuleja /3/, zakończona pierścieniem /5/ z materiału elastycznego. Powierzchnia zewnętrzna pierścienia /5/ ma kształt wycinka kuli, zaś na końcówce drugiego współpracującego wału /2/ umieszczona jest również dwustopniowa tuleja /6/, której większa średnica wewnętrzna jest nieznacznie mniejsza od maksymalnej średnicy pierścienia /5/ z materiału elastycznego. /1 zastrzeżenie/



F16K

P. 257495 T

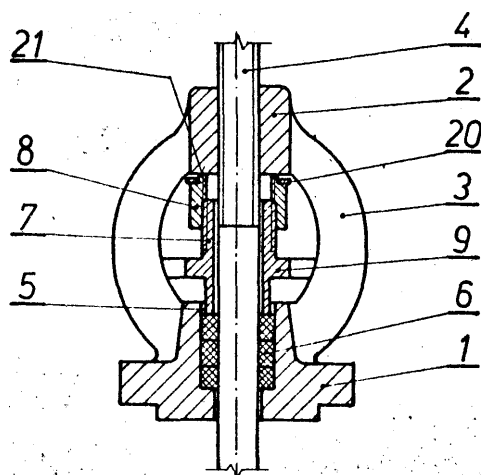
86 01 14

Kłodzka Fabryka Urządzeń Technicznych,
Kłodzko, Polska /**Leopold Żmija, Tadeusz Postawa**/,

Uszczelnienie wrzeciona zaworu zaporowego kablakowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego lecz skutecznego uszczelniania przy użyciu minimalnej ilości elementów.

Zgodnie z wynalazkiem między uszczelnieniem /6/ a zgrubieniem /2/ kablakowej pokrywy osadzona jest para elementów złącznych /7/ i /8/, których przemieszczenie od siebie powoduje doszczelnienie wrzeciona /4/. Jeden z gwintowanych elementów złącznych - dławik /7/ jest **związany** profilem kołnierza /9/ z pokrywą co unieruchamia dławik względem pokrywy, a unieruchomienie tulei /8/ - drugiego elementu złącznego, jest zrealizowane przez **odginaną** podkładkę. /9 zastrzeżeń/



F16K

P. 258729

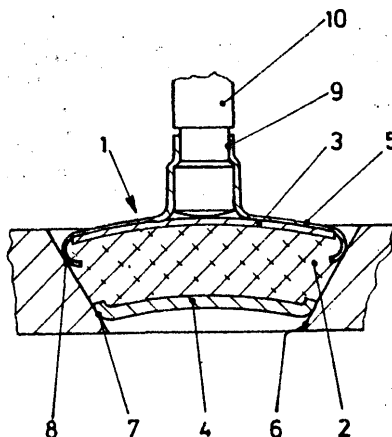
86 04 01

Pierwszeństwo: 85 04 13 - RFN
/nr P 3513297.3/

Klein, Schaulin und Becker **Aktiengesellschaft**, Frankenthal, Republika **Federalna**
Niemiec.

Zawór odcinający z miękkim grzybkim uszczelniającym

Celem wynalazku jest **skontruowanie** zaworu **odcinającego**, którego miękka część uszczelnia-



Jęca podczas całego odkształcenia jest zamykana **wewnątrz** gniazda zaworu.

Zawór **odcinający** ma miękki grzybek uszczelniający poruszany przez trzpień zaworowy, który to grzybek poniżej swej miękkiej części uszczelniającej ma metaliczne podparcie przy **legające** do stożkowego gniazda zaworowego przy zamykaniu zaworu odcinającego, a podparcie to przy dalszym ruchu powierzchni metalicznej w kierunku zamykania powoduje docisk miękkiej części uszczelniającej do gniazda zaworowego.

Pełne zamykanie miękkiej części uszczelniającej uzyskuje się podczas odkształcania przez to, że podparcie /7/ usytuowane poniżej miękkiej części uszczelniającej /2/ utworzone jest przez **sztywną** płytkę /4/ **przykrywającą** powierzchnię czołową miękkiej części uszczelniającej. Powyżej miękkiej części uszczelniającej /2/ zastosowano drugie podparcie /8/ dochodzące do przylegania do gniazda zaworowego /6/, a górna strona czołowa miękkiej części uszczelniającej /2/ jest przykryta przez sprężystą **elastyczną** płytkę /3/ odkształcalną przez trzpień zaworowy /10/ poruszający się dalej po przyłożeniu podpór /7, 8/ do gniazda zaworowego. /6 zastrzeżeń/

F16L

P. 253678

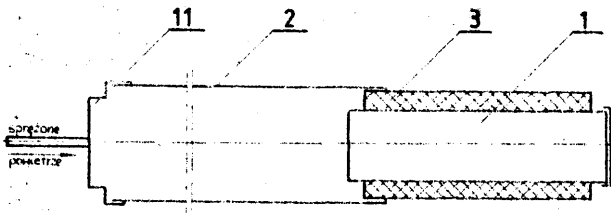
85 05 29

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Techniki Instalacyjnej "Instal", Warszawa,
Polska /Andrzej Piętek, Jerzy Rokosz/.

Sposób wytwarzania elementów izolacyjnych rurowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wykorzystanie przewodów z miękkich materiałów do przygotowania elementów izolacyjnych.

Sposób wytwarzania elementów izolacyjnych dla przewodów rurowych polega na tym, że na rurę **przewodową** /1/ **nauswa** się otulinę /3/ w postaci węża izolacyjnego ze spienionego materiału izolacyjnego oraz rurę **osłonową** /2/. Do nasunięcia otuliny /3/ na rurę /1/ stosuje się sprężone powietrze doprowadzane do wewnątrz otuliny /3/, przy czym wlot powietrza doprowadza się do przestrzeni między otuliną a rurą. Do nasunięcia rury osłonowej /2/ na rurę /1/ z otuliną /3/ stosuje się sprężone powietrze doprowadzane do wnętrza rury osłonowej /2/, przy czym wlot powietrza doprowadza się do przestrzeni pomiędzy otuliną /3/ a rurą osłonową /2/. /3 zastrzeżenia/



F16L

P. 253726

85 05 31

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa,
Polska /Paweł Friedrich, Wiesław Płaczek,
Leszek Mynarz, Jerzy Gąsiewicz, Tadeusz
Tarasiuk, Krzysztof Karpiński/.

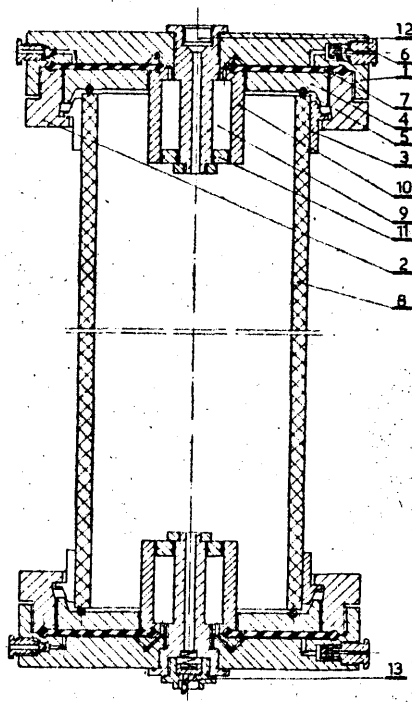
Sposób i uchwyt do zamykania i uszczelniania końców rur poddanych ciśnieniu wewnętrznemu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu Jest znaczne skrócenie czasu trwania operacji nakładania i zaciskania uchwytów na końcach rur oraz dostosowanie siły zaciskającej elementów

uchwytów do ciśnienia wewnętrznego jakim podane są rury.

Sposób polega na tym, że elementy uchwytu zaciskane są na rurze siłą pochodzącą od ciśnienia medium np. cieczy, korzystnie ciśnienia medium wtłaczanego do **wewnątrz** rury.

Uchwyt do **zamykania** i uszczelniania końców rury poddanych ciśnieniu **wewnętrznemu**, **stanowiący** komplet dwóch uchwytów - górnego i dolnego, nakładanych na końce badanej rury, charakteryzuje się tym, że ma zawór zwrotny /6/ dla doprowadzania do uchwytu **medium**, na przykład cieczy, korzystnie umieszczony w pokrywie /1/ oraz ruchomy element /4/ w kształcie pierścieniowego dna, które usytuowane **jest** euwliwie wewnątrz obejmy /2/ między pokrywą /1/ i stożkowym pierścieniem /3/, natomiast elastyczna uszczelka /5/ umieszczona jest między ruchomym elementem /4/ i **badaną** rurą /8/, **przy czym** pokrywa /1/ i obejma /2/ **złączone** są ze **sobą** korzystnie za pomocą **połączenia** gruntowego. /9 zastrzeżeń/



F16P

P. 253765

85 05 31

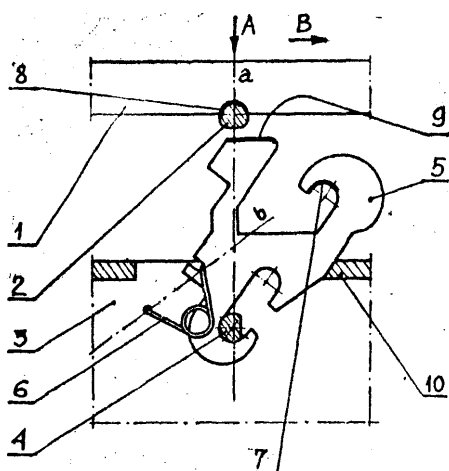
Warszawskie Zakłady Telewizyjne "UNITRA-WZT",
Warszawa, Polska /Paweł Zamecznik/.

Zapadkowy mechanizm blokujący

Wynalazek dotyczy mechanizmu do samoczynnego blokowania ruchomych względem siebie elementów /1, 3/ pod wpływem ich **dosunięcia** oraz ich zwalniania po ponownym ich dociśnięciu. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zredukowania **liczby** elementów ruchomych mechanizmu oraz uproszczenia jego montażu i wytwarzania.

Mechanizm według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że zapadka /5/ zamocowana jest wahliwie i przesuwnie na kołku /4/, a punkty podparcia końców sprężyny /6/ są tak dobrane, że prosta /b/ przez nie **przechodząca** przecina prostą /a/, równoległą do kierunku **dosuwania** i **przechodzącą** przez oś obrotu zapadki, w punkcie **przebiegającym** się po tej drugiej prostej podczas **przemieszczania** zapadki /5/, przy czym składowa siły sprężyny /6/ w kierunku odchyła-

nia /B/ zapadki /5/ jest **stałe** dodatnia, natomiast przy zapadce odchylonej powierzchnia naciskowa /9/ zapadki /5/ leży na drodze przemieszczania elementu **naciskającego** /2/.
/1 zastrzeżenie/



F17D

P. 257733 T

86 01 30

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Andrzej Kolonko/.

Podziemny rurociąg

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania powłoki podziemnego rurociągu, zmniejszającej tarcie między rurociągiem a przemieszczającymi się masami gruntu na terenach narażonych na deformacje powierzchni.

Podziemny rurociąg **według** wynalazku charakteryzuje się tym, że na zewnętrznej powierzchni ma warstwę substancji **smarującej** oraz powłokę z folii o małym współczynniku tarcia w postaci **taśmy** z folii, nawiniętej na zakładkę wzdłuż linii śrubowej.
/3 zastrzeżenia/

F23J

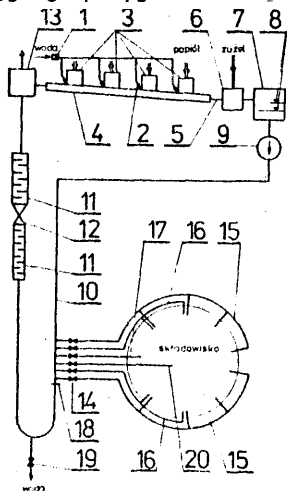
P. 252667

85 04 01

Elektrownia "Łaziska", Łaziska Górne, Polska
/Klemens Ścierański, Henryk Tymowski, Gustaw Grechuta, Andrzej Rebajn, Kazimierz Jakoktochce, Zbigniew Kirakowski/.

Sposób hydraulicznego przygotowania i transportu gęstej pulpy, zwłaszcza w elektrowniach i elektrociepłowniach

Celem wynalazku jest opracowanie prostego sposobu **ciągłego** przygotowania pulpy popiołowo-żużlowej.



Sposób **polega** na tym, że do układu cyrkulacji wewnętrznej doprowadza się wodę przez zawór /19/, zamyka się zawory **odcinające** /14/, a następnie wytwarza się przy pomocy pompy /9/ obieg cyrkulacyjny wody, do której przez dozownik popiołu /3/ doprowadza się popiół, a przez stację dozowania /6/ żużel, po czym część otrzymanej pulpy odprowadza się na składowisko w sposób **ciągły** lub okresowy, **korygując** gęstość pulpy wodę **doprowadzaną** przez zawór regulacyjny /1/ i dysze /2/.
/2 zastrzeżenia/

F24F

P. 253566

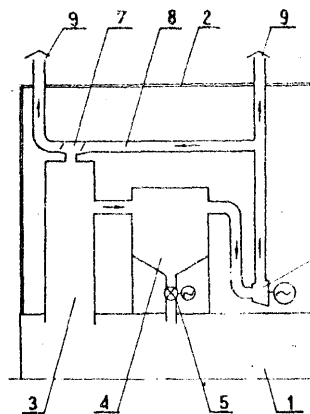
86 05 23

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
"Energoprojekt", Warszawa, Polska /Czesław Kotlarecki/.

Instalacja odpylania retencyjnego zbiornika materiałów sypkich i pylastych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania instalacji odpylania retencyjnego zbiornika materiałów sypkich i **pylastych**, zwłaszcza w przypadku pneumatycznego transportu materiału do tego zbiornika.

Instalacja ma kolumnę /3/ **zabudowaną** na zbiorniku /1/ przed **urządzeniem** filtracyjnym /4/, której powierzchnia przekroju poprzecznego jest znacznie **większa** od powierzchni wlotu powietrza do urządzenia /4/. Część podciśnieniowa zaworu bazoiczeństwa /7/ zainstalowanego na kolumnie /3/ jest **połączona** kanałem /8/ z kolektorem powietrza za wentylatorem /6/. Kolumna /3/, zawór **bezpieczeństwa** /7/, **urządzenie** filtracyjne /A/, wentylator wyciągowy /E/ i kanał /8/ znajduje się **wewnątrz** ogrzewanej obudowy /2/.
/1 zastrzeżenie/



F24H

P. 253528

85 05 22

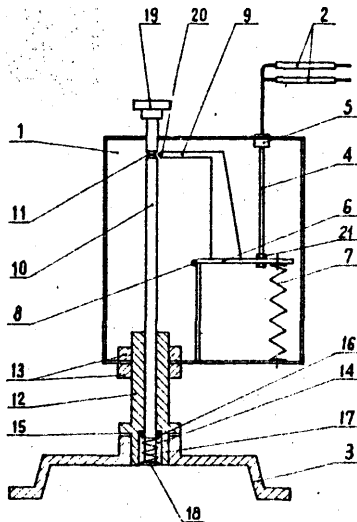
Bielskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych, Bielsko Biala, Polska /Kazimierz Ryłko, Kazimierz Marek, Czesław Włoch/.

Urządzenie blokujące dopływ gazu, zwłaszcza do kotłów centralnego ogrzewania

Celem wynalazku jest **skonstruowanie** prostego niezawodnego i wygodnego w użyciu **urządzenia** blokującego dopływ gazu.

Urządzenie to jest **usytuowane** pomiędzy kapilarami /2/, **zabezpieczającymi** zanik ciągu i przekroczenie granicznej temperatury czynnika grzewczego, a zaworem /3/, przy czym uchylne styczniki /4/ osadzone są na wspólnej dźwigni /6/, która w miejscu osadzenia styczników /A/ podparta jest sprężyną /7/, a drugi koniec wspólnej dźwigni /6/ ma zawias /8/, przy czym styczniki /4/ połączone są poprzez gniazda styczników /5/. Na wspólnej dźwigni /6/ **znajduje**

je się zapadka blokująca /9/ skierowana końcówką /20/ korzystnie pod kątem prostym, w stronę trzpienia blokującego /10/, który w górnej części ma szczyrbę /11/ i przechodzi przez prowadnicę /12/ urządzenia /1/, łącząc go z zaworem /3/. /2 zastrzeżenia/



F26B

P. 253595

85 05 23

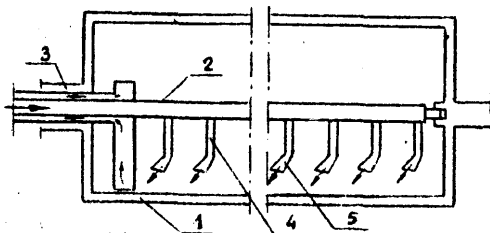
Instytut Celulozowo-Papierniczy, Łódź,
Polska /Andrzej Strawiński, Zbigniew Bednarek/

Sposób i urządzenie do naprowadzania pary w cylindrach suszacych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy efektywności wymiany ciepła w suszarkach cylindrycznych.

Sposób polega na tym, że parę skierowuje się na wewnętrzną powierzchnię tworzącą cylindra w postaci płaskich strumieni, tak rozmieszczonych aby pokrywały tworzącą wewnętrzną powierzchnię cylindra i tak skierowanych aby zgarniały warstwę znajdujących się na tej powierzchni skroplin i przemieszczały w kierunku wylotu wody z cylindra lub odbioru przez elementy odwadniające. Urządzenie według wynalazku ma postać nieruchomej rury /2/, przebiegającej wzdłuż wnętrza cylindra /1/, wyposażonej w umieszczone szeregowo przewody /A/ zakończone dyszami szczelinowymi /5/ skierowanymi w stronę odpływu skroplin z cylindra, a jednocześnie skierowanymi przeciwnie do ruchu cylindra. Urządzenie jest przeznaczone do zastosowania w przemyśle papierniczym.

/3 zastrzeżenia/



F27D

P. 253729

85 05 31

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa,
Polska /36zef Panasiuk, Janusz Trojanowski,
Zbigniew Wieczyński, Czesław Dybiec/.

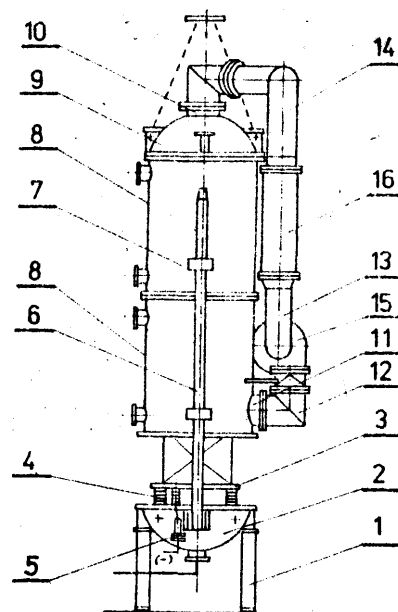
Piec jarzeniowy, kołpakowy

Wynalazek rozwiązuje problem chłodzenia w jarzeniowym piecu kołpakowym.

Piec jarzeniowy kołpakowy składa się z segmentu podstawy /1/, segmentu dna /2/ z trzonem /3/ ustawionym na izolatorach /A/, zwartym z przepustem prądowym wysokonapięciowym /5/ i z prowadnicami /6/, na których prowadzony jest kołpak /7/ podnoszony w czasie załadunku i rozładunku, złożony przynajmniej z jednego segmentu cylindrycznego /8/ zakończonego pokrywą /9/.

W segmencie cylindrycznym /8/ i pokrywie /9/ znajdują się króćce /10/ i /11/ z kołnierzami, do których poprzez zawory próżniowe, klapowe, katowe /12/ oraz przewody pośrednie /13/ i /14/ przyłączony jest wentylator /15/ z umieszczonym na jego wlocie rurkowym gazowo-wodnym wymiennikiem ciepła /16/.

/1 zastrzeżenie/



F28D

P. 253577

85 05 22

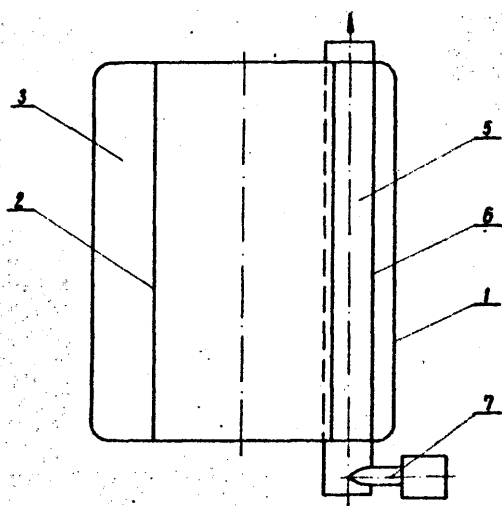
Gdańskie Przedsiębiorstwo Instalacji
Sanitarnych, Gdańsk, Polska /Wiesław Janiszewski/.

Wymiennik ciepła

Celem wynalazku jest skonstruowanie wymiennika ciepła o dużej sprawności wymiany ciepła.

Wymiennik ciepła, zaopatrzony w płaszcz /1/ cylindryczny o poziomej osi ze styčnym króćcem dopływowym, cylinder /2/ wewnętrzny oraz asymetryczny wsad /5/ grzewczy, charakteryzuje się tym, że wsad /5/ grzewczy sytuowany jest w zasobniku /3/ pierścieniowym między płaszczem /1/ cylindrycznym a cylindrem /2/ wewnętrznym korzystnie po przeciwnej stronie króćca dopływowego, skierowanego ku dołowi, zaś palnik /7/ usytuowany jest stycznie do wsadu /5/ grzewczego.

/3 zastrzeżenia/



F42B

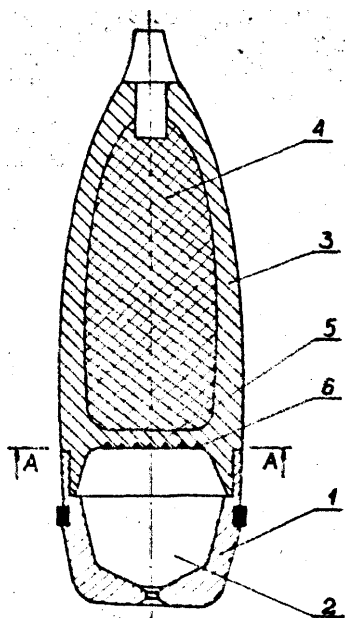
P. 253541

85 05 24

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Skarżysko",
Skarżysko-Kamienna", Polaka /Andrzej Maskale-
wicz, Maciej Maskalewicz, Adolf Łyżwa/.

Pocisk artyleryjski o działaniu odłamkowo-burzącym

Celem wynalazku Jest skonstruowanie pocisku artyleryjskiego o działaniu odłamkowo-burzącym, w którym ulega fragmentacji komora silnika raketowego jako dodatkowego napędu.



Pocisk zawierający komorę z ładunkiem wybuchowym oraz komorę specjalną charakteryzuje się tym, że stosunek grubości ścianki /1/ komory specjalnej /2/ do grubości ścianki /3/ komory ładunku wybuchowego /4/ równa się stosunkowi długości komory ładunku wybuchowego /A/ do długości całkowitej pocisku i wynosi 0,6 do 0,9, przy czym grubość ścianki oddzielającej /5/ komorę specjalną /2/ i komorę ładunku wybuchowego /A/ jest co najwyżej równa grubości jednej ze ścianek obu komór.

/2 zastrzeżenia/

F42C

P. 253255

85 04 22

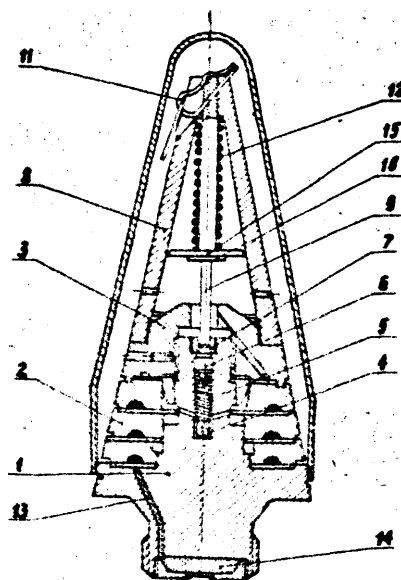
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia-
Zielonka k/Warszawy, Polska /Stanisław
Kaczmarek, Tadeusz Kuśnierz, Bohdan Zarzycki/.

Zapalnik artyleryjski z nastawnym opóźniaczem

Celem wynalazku jest skonstruowanie zapalnika, którego uzbrojenie nie zależy od przyspieszenia ani od ruchu wirowego pocisku.

Zapalnik charakteryzuje się tym, że we wnętrzu kaptury balistycznego /8/ umieszczony ma bijnik /9/ wykonany ze stali w kształcie cylindrycznego trzpienia o dwóch średnicach z kołnierzem oporowym /10/ wykonanym w miejscu ładowania się średnic, przy czym bijnik ten jednym końcem wchodzi w otwór wykonany w górnej części kaptury, a drugim w tuleję prowadzącą wkręcaną w wylot nieprzelotowego otworu kadłuba /1/. Na górną część trzpienia bijnik /9/ nałożona ma sprężynę spiralną /12/ opierającą się jednym końcem o dno kaptury balistycznego /8/, a drugim o podkładkę centrującą /15/ nałożoną na trzpień i opierającą się o kołnierz bijnika. Zapalnik ma zastosowania w pociskach o małych przyspieszeniach.

/2 zastrzeżenia/



DZIAŁ G
F I Z Y K A

G01B

P. 253235

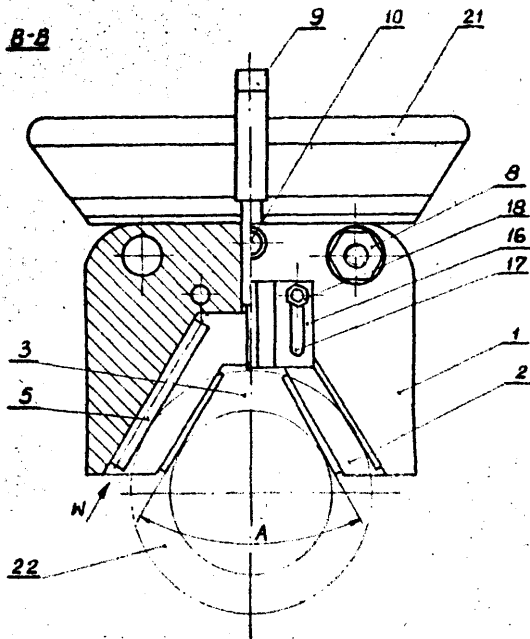
85 05 04

Zakłady Mechaniczna "TARNÓW", Tarnów.
Polska, /Bolesław Bronicki, ~~Bolesław~~
Lejawa/.

Przyrząd do sprawdzania zbieżności stożków zewnętrznych, zwłaszcza stożków zewnętrznych chwytów stożkowych wyposażenia do obrabiarek sterowanych numerycznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji przyrządu, który umożliwia sprawdzanie zbieżności dokładnych stożków zewnętrznych.

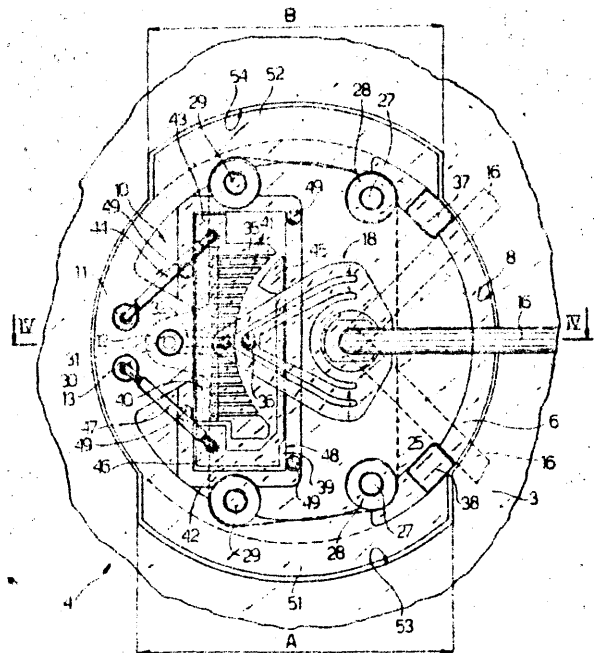
Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma łączniki wraz z nałożonymi na nie suwliwie i zamocowanymi przy pomocy nakrętek /8/ wspornikami /1, 2/. Wsporniki te mają w wykonanych wyjęciach pryzmatycznych /3/ umocowane trwale wałki osiujące /5/. Pod łącznikami umieszczony jest zespół oporowy zawierający pręty z nałożonymi na nie sprężynami ograniczonymi kołkami. Pręty te połączone są ze sobą z jednej strony płaskownikiem, a z drugiej strony elementem oporowym /16/ zamocowanym na prętach przy pomocy nakrętek /18/.
/3 zastrzeżenia/



nadającego się do zamontowania w motocyklowym zbiorniku paliwa.

Urządzenie do określania poziomu cieczy ma w przelotowym otworze /8/ usytuowanym w ścianie /3/ zbiornika, osadzony kołnierz /6/, w którym ma zamontowane środki /10/ do określania poziomu cieczy, stanowiące elektryczne elementy stykowe /11, 12, 13/ wyprowadzone na zewnątrz zbiornika przy czym środki /10/ zawierają pływak połączony za pośrednictwem pręta /16/, określającego płynną jego położenie przekazywane na elektryczną styki /18/, usytuowane na podpierającej płytce /39/, wskazujące określony opór właściwy na oporniku /40/.

/19 zastrzeżeń/



G01H
G09B

P. 253574

85 05 22

Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław,
Polska /Anna Tokarska, Janusz Krupowicz,
Waldemar Śrokowski/.

Układ do pomiaru okresu drgań wahadła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru okresu drgań wahadeł, zwłaszcza wahadeł stosowanych jako przyrządy dydaktyczne w laboratoriach fizycznych.

Na wejściu układu znajduje się czujnik fotoelektryczny /1/, który w momencie przecięcia strumienia świetlnego przez wahadło generuje impuls formowany w układzie formowania /2/. Po zewnętrznym uruchomieniu układu zerowania i startu /10/ sygnałem z tego układu zostaje odblokowana bramka wejściowa /3/. Pierwszy impuls z bramki wejściowej /3/ odblokowuje bramkę licznika czasu /5/ i wysterowuje układ elimi-

G01F

P. 257844

86 02 07

Pierwszeństwo: 85 02 08 - Włochy
/nr 52970-B/85/

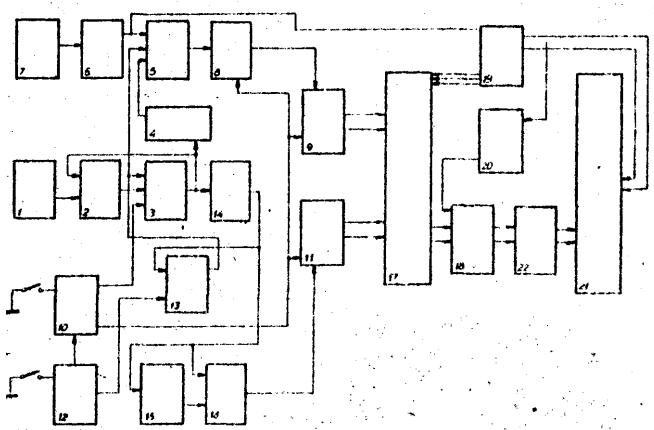
Fratelli Borletti S.p.A., Milano, Włochy
/Rudolfo Bitetti/.

Urządzenie do określania poziomu cieczy, zwłaszcza paliwa w "motocyklowym zbiorniku"

Celem wynalazku jest skonstruowanie niezawodnego i łatwego w produkcji urządzenia,

nacji 1-S2ego impulsu /15/, co powoduje otwarcie bramki licznika okresów /16/. Kolejne impulsy z czujnika fotoelektrycznego /1/ po przejściu przez dwójkę liczącą /14/ i bramkę licznika okresów /16/ są zliczane w liczniku okresów /11/. Impulsy z generatora kwarcowego /7/ po przejściu przez pierwszy dzielnik częstotliwości /6/, bramkę licznika czasu /5/, drugi dzielnik częstotliwości /8/ są zliczane w liczniku czasu /9/. Stany liczników /9/ i /11/ poprzez multiplexer /17/ są dekodowane w układzie deszyfratora /18/. Wyjście deszyfratora /18/ poprzez separatory prądowe /22/ steruje katodami wyświetlaczy /21/.

/2 zastrzeżenia/



G01J

P. 257718 T

86 01 29

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Wacław Urbańczyk/.

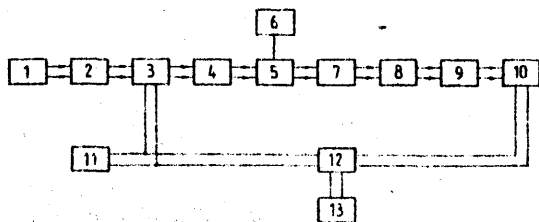
Sposób i urządzenie pomiaru różnicy dróg optycznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do pomiaru różnicy dróg optycznych, przeznaczone zwłaszcza do pomiarów różnicy spowodowanej przejściem fali świetlnej przez obiekty przezroczyste.

Sposób pomiaru według wynalazku polega na tym, że przed rozdzielaniem wiązki światła laserowego moduluje się eliptyczność jej stanu polaryzacji. Następnie w procesie detekcji wzmacnia się tylko te składowe harmoniczne natężenia, które wchodzi w skład sygnału modulującego eliptyczność.

Urządzenie do pomiaru różnicy dróg optycznych zawiera laser /1/ ako źródło światła, polaryzator i fotodetektor. Na drodze wiązki wychodzącej z lasera /1/ jest umieszczony modulator eliptyczności etanu polaryzacji i dzielnik wiązki, który stanowi dwójmowy pryzmat Wollastona /8/. Modulator składa się z polaryzatora /2/ i komórki Faradaya /3/ połączonej z generatorom /11/ oraz z ćwierćfalówki /4/. Poza tym urządzenie według wynalazku ma selektywny układ detekcji natężenia.

/5 zastrzeżeń/



G01K

P. 253503

85 05 21

Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej
"Mera-Pnefal", Warszawa, Polska /Ryszard
Wiśniewski, Dan Kazimierzczak/.

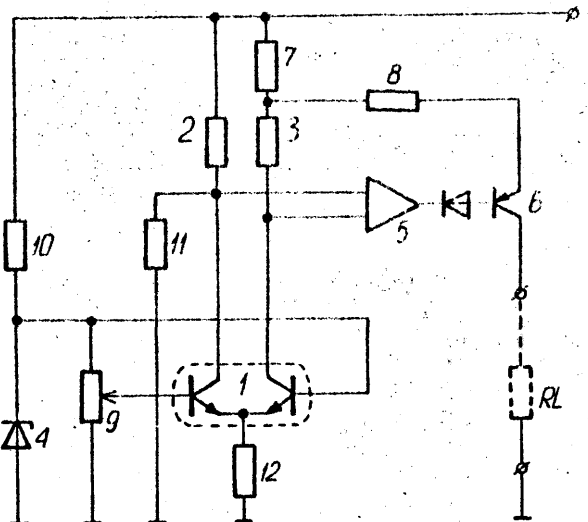
Układ przetwornika temperatury z czujnikiem tranzystorowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej liniowości charakterystyki i stabilności w zmiennych warunkach otoczenia.

Układ przetwornika temperatury charakteryzuje się tym, że czujnikiem temperatury jest para tranzystorów sprzężonych cieplnie lub tranzystor podwójny /1/ pracujący w układzie wzmacniacza różnicowego, którego rezystory kolektora /2/ i /3/ mają różną wartość.

Bazy są polaryzowane za źródła napięcia odniesienia zbudowanego na diodzie Zenera /4/. Napięcie wyjściowe tego stopnia występowania poprzez wzmacniacz operacyjny /5/ tranzystor wyjściowy /6/, którego emiter jest dołączony do punktu wspólnego rezystorów /3/ i /7/ za pośrednictwem rezystora /8/, a kolektor stanowi wyjście prądowe układu odniesione do masy.

/1 zastrzeżenie/



G01L

P. 253676

85 05 27

Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Głównego Instytutu Górniczego,
Katowice, Polska Władysław Juraszek, Loch
Pasterny, Henryk Roj/.

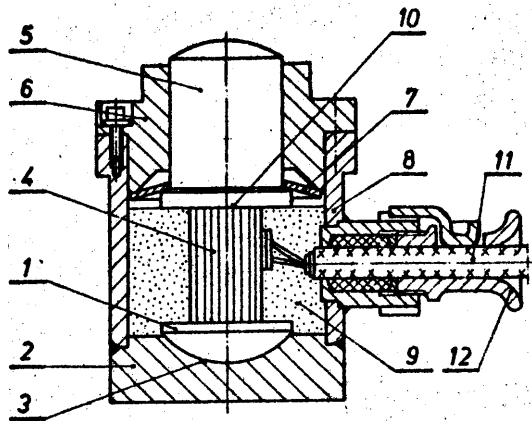
Elektryczny przetwornik ciśnienia i siły

Celem wynalazku jest opracowanie stosunkowo prostej konstrukcji przetwornika ciśnienia i siły, o dużej dokładności i odporności na zawilgocenie.

Przetwornik składa się z tłoka /5/ przesuwanego w głowicy /6/ korpusu /8/, magneto-sprężystego wkładu /4/ czujnikowego i ruchomej podstawy /1/ w kształcie odcinka kuli, umieszczonej w płycie /2/ oporowej z gniazdem /3/. Magneto-sprężysty wkład /4/ czujnikowy przytwierdzony do ruchomej podstawy /1/ opiera się drugostronnie o tłok /5/, natomiast pomiędzy tłokiem /5/, a głowicą /6/ znajduje się sprężyna /7/ wstępnego nacisku.

Przetwornik jest przeznaczony zwłaszcza do pomiaru ciśnienia mieszanin płynów z ciałami stałymi, np. do pomiaru ciśnienia w rurociągach transportujących mieszaninę podszadzkową.

/1 zastrzeżenie/



G01L

P. 257305 T

85 12 31

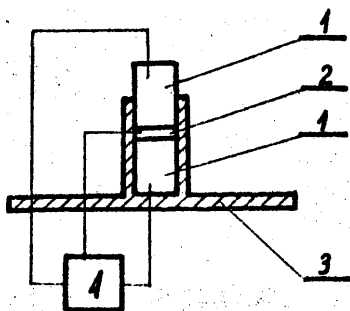
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska
/Stanisław Kałuża, Jarosław Paszczoła/.

Czujnik ciśnienia

Przedmiotem wynalazku jest czujnik ciśnienia stosowany w układach do statycznego i dynamicznego pomiaru ciśnień, przykładowo w aparaturze pomiarowej, cylindrach silników itp.

Czujnik składa się z dwóch elementów półprzewodnika /1/ rozdzielonego warstwą półprzewodnika sprężystego /2/ o innym typie przewodzenia. Każdy z elementów jest połączony elektrycznie z układem sterowania /4/ wytwarzającym w warstwie półprzewodnika sprężystego /2/ barierę potencjału o regulowanej wartości i mierzącym prąd tunelowania czujnika.

/1 zastrzeżenie/

G01
A61B

P. 257704

06 01 30

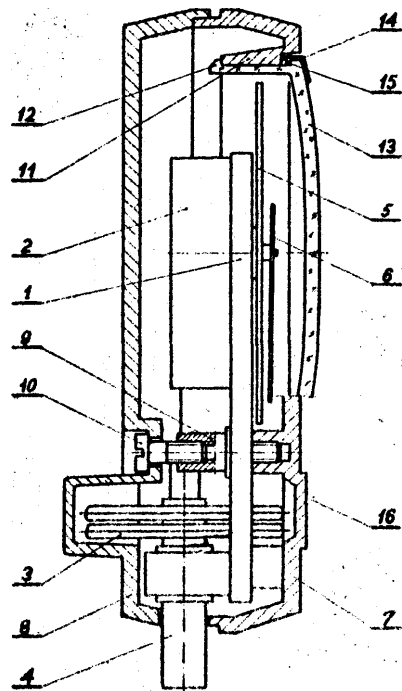
Dariusz Świniarski, Warszawa, Polska
/Dariusz Świniarski/.

Manometr

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania manometru do pomiaru małych ciśnień, przeznaczonego do stosowania w aparatach do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi.

Manometr zbudowany jest z płyty /1/, do której z jednej strony jest zamocowany mechanizm przekładniowy /2/ i prostopadle do niego zespół puszek membranowych /3/, a z drugiej strony, naprzeciw mechanizmu przekładniowego /2/, podzielnia /5/ i wskazówka /6/. Płyta

/1/ Jest umieszczona w obudowie złożonej z wyprofilowanych części przedniej /7/ i tylnej /8/ tak, że jest przykręcona do części przedniej /7/ przy pomocy łączników /9/, do których z kolei jest przykręcona wkrętami /10/ część tylna /8/. W części przedniej /7/ obudowy mającej otwór ze ścianką /11/ skierowaną do wewnątrz jest osadzona przy pomocy zatrzasków /12/ szybka /13/. /5 zastrzeżeń/



G01M

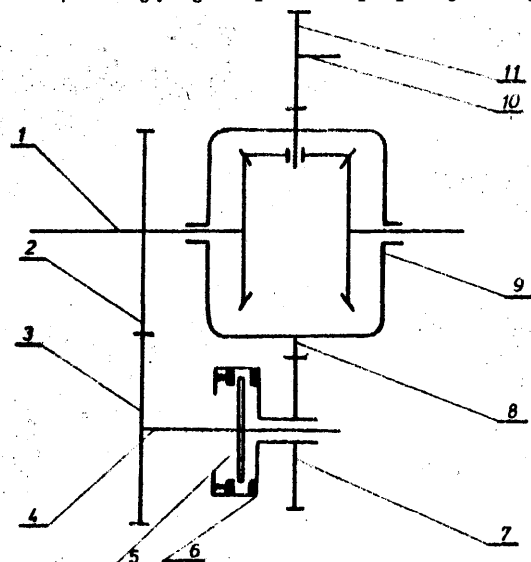
P. 253559

85 05 21

Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Pułaskiego,
Radom, Polska /Zbigniew Kęsy, Andrzej Kęsy/.

Urządzenie do wywoływania obciążeń skrotnych w układzie mocy zamkniętej, zwłaszcza do badania przekładni zębatach

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia zapewniającego uzyskanie przy tej samej



wartości energii traconej na tarcie w hamulcu, większej amplitudy obciążeń skrętnych niż w układzie z mocą zamkniętą i hamulcem.

Urządzenie wyposażone w mechanizm różnicowy charakteryzuje się tym, że część nieobracająca się /6/ hamulca o zmiennym momencie hamowania, jest połączona poprzez przekładnię /7 i 8/ z obudową /9/ mechanizmu różnicowego, a wirowująca część hamulca /5/ jest połączona poprzez przekładnię /2 i 3/ z wałem /1/ układu mocy zamkniętej. /2 zastrzeżenia/

G01M

P. 257306 T

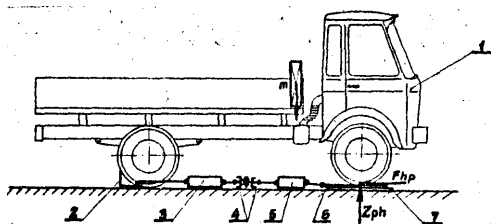
85 12 31

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska /Andrzej Jezowski, Jarosław Karpiński, Tomasz L. Stańczyk, Wojciech Kołodziej, Dan Otrębowski/

Sposób i układ do badania stateczności kierunkowej pojazdów kołowych, zwłaszcza samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wygodnego i dokładnego określania stateczności kierunkowej pojazdów na stanowisku badawczym.

Sposób badania stateczności polega na tym, że mierzy się kąt skrętu kół kierowanych przednich wokół sworzni zwrotnic, wywołując ich działające na te koła tak, że badany pojazd dociera się odpowiednio rozłożoną masę obciążników i wytwarza się eilły hamowania na obwodach tych kół. Układ realizujący ten sposób aa co najmniej Jeden dźwignik /3/ zaczepiony z jednej strony o klin oporowy /2/, a z drugiej o zespół dźwigni /A/, które poprzez mierniki siły /5/ oraz płyty nośne /6/, na których ustawione są koła przednie kierowane badanego pojazdu /1/, wywołują siły hamowania /Fhp/ na obwodach tych kół. /2 zastrzeżenia/



01N

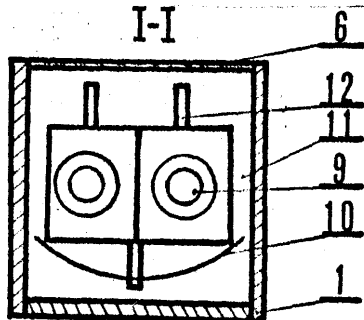
P. 253237

85 05 06

Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej, Warszawa, Polska /Maria Suplińska, Ryszard Zerucki/.

Urządzenie do mineralizacji prób środowiskowych i biologicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitej mineralizacji prób środowiskowych i biologicz-



nych przy użyciu promieniowania nadfioletowego.

Urządzenie zawiera zespół promienników /9/, zamocowanych na płycie regulacyjnej /11/. Próby przeznaczone do mineralizacji, umocowane w uchwycie umieszcza się na płycie /6/ nad promiennikami. Urządzenie ma także zespół wentylacyjny, złożony z wentylatora i kratki oraz zamknięte jest obudową /1/, która jednocześnie spełnia rolę osłony przed promieniowaniem. /1 zastrzeżenie/

G01N

P. 253309

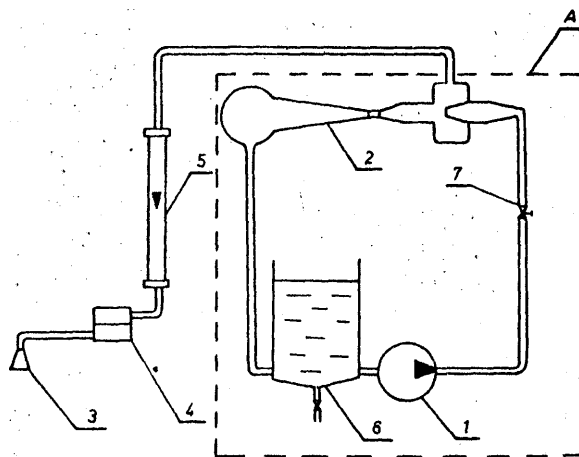
85 05 08

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska /Adam Józefów/.

Przyrząd do pobierania próbek powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego ciągły przepływ powietrza i jego skuteczne wymieszanie z cieczą pochłaniającą.

Przyrząd do pobierania próbek powietrza według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma człon zasysająco-pochłaniający /A/ składający się z ejektora /2/ z pompą /1/ oraz z pośredniego zbiornika /6/ wyrównującego stan cieczy w układzie i magazynującego ciecz pochłaniającą, przy czym ejektor /2/ od strony podciśnieniowej jest połączony z miernikiem /5/ ilości przepływu powietrza i filtrem /4/, od strony nadciśnieniowej z pompą /1/ oraz od strony wylotowej z pośrednim zbiornikiem /6/. /1 zastrzeżenie/



G01N

P. 253630

85 05 27

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska /Janusz Szeleźniak, Piotr Jędrzyk, Stanisław Miłoś/.

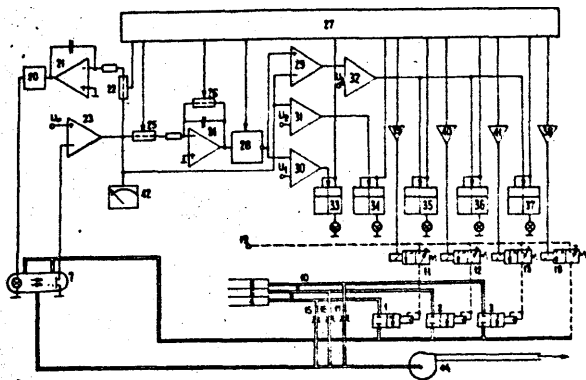
Urządzenie do pomiaru zanieczyszczeń ciekłych i stałych w gazach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do dokładnych i częstych pomiarów stężenia zanieczyszczeń ciekłych i stałych w gazach, zwłaszcza na statkach morskich.

Urządzenie ma jedną pomiarową komorę /7/ usytuowaną między dmuchawą /14/, a przestrzeniami /4, 5, 6/, z których pobierany jest gaz i połączonych rurami dolotowymi /8, 9, 10/ poprzez dwudrogowe zawory /1, 2, 3/ sterowane pneumatycznie. Zawory te są sterowane pilotowymi elektromagnetycznymi zaworami /11, 12, 13/. Każda dolotowa rura jest połączona bezpośrednio ze stroną ssącą dmuchawy /14/ po-

przez zwężki /15, 16, 17/. Żarówka w pomiarowej komorze /7/ jest połączona ze stabilizatorem /20/ prądu, którego wejście połączone jest z wyjściem całkującego układu /21/. Wejście układu całkującego /21/ połączone jest przez analogowy klucz /22/ z wyjściem wzmacniacza pomiarowego /23/, którego jedno wejście połączone jest z fotoogniwem w komorze pomiarowej /7/, a na drugie podana jest wartość zadana /U/. Klucz analogowy /22/ w celu sterowania połączony jest z komutatorem /27/.

/1 zastrzeżenie/



01N

P. 253769

85 05 31

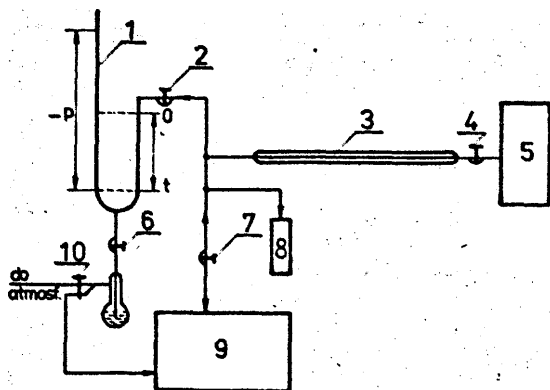
Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska
/Alfred Polański/.

Sposób oznaczania powierzchni aktywnych w katalizatorach nośnikowych i urządzenie do oznaczania powierzchni aktywnych w katalizatorach nośnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oznaczania powierzchni aktywnych w katalizatorach w warunkach równowagowych, przy użyciu względnie taniej aparatury.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na odgazowaną przy użyciu pompy rotacyjnej próbkę zredukowanego katalizatora nośnikowego dozuję się w sposób ciągły adsorbat /gaz pomiarowy/ pod zasadniczo stałym ciśnieniem i równocześnie mierzy się czas potrzebny do uzyskania ciśnienia równowagowego manowarstwy adsorbatu na powierzchni badanego katalizatora, a wielkość powierzchni odczytuje się z nomogramu określającego zależność powierzchni od czasu.

Urządzenie do oznaczania powierzchni aktywnych, wyposażone w biureto z badaną próbką katalizatora, pompę próżniową i manometr, ma połączony kranami odcinającymi /7/ i /2/ z po-



pę próżniową /9/ i manometrem /1/, kalibrowany dozownik kapilarny /3/ z monostatem /5/ do doprowadzania adsorbatu na badaną próbkę.

Wynalazek ma zastosowanie do oznaczeń powierzchni aktywnych nośnikowych katalizatorów niklowych, rutenowych, palladowych, miedziowych itp.

/3 zastrzeżenia/

G01N

P. 256185 T

85 11 08

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego -
Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska /Beata
Oust, Wiktor Pawłow8ki/.

Sposób oznaczania wilgotności suszów roślinnych

Sposób oznaczania wilgotności suszów roślinnych polega na tym, że rozdrobnioną próbkę suszu ekstrahuje się w metanolu o znanej wilgotności.

Część współmierną ekstraktu przenosi się do zamkniętego naczynka pomiarowego zawierającego jod wygenerowany z roztworu jodku potasu w mieszaninie metanolu i pirydyny zawierającej dwutlenek siarki, miareczkuje wygenerowanym jodem, a punkt końcowy miareczkowania określa na podstawie zmiany potencjału elektrod wskaźnikowych układu detekcyjnego. Zawartość wody w próbce określa się na podstawie matematycznej zależności pomiędzy wilgotnością próbki i czasem generacji jodu. Ewentualna obecność związków współoznaczających się z jodem eliminuje się przez miareczkowanie części współmiernej ekstraktu w metanolopirydynowym roztworze jodku potasowego.

/1 zastrzeżenie/

G01N

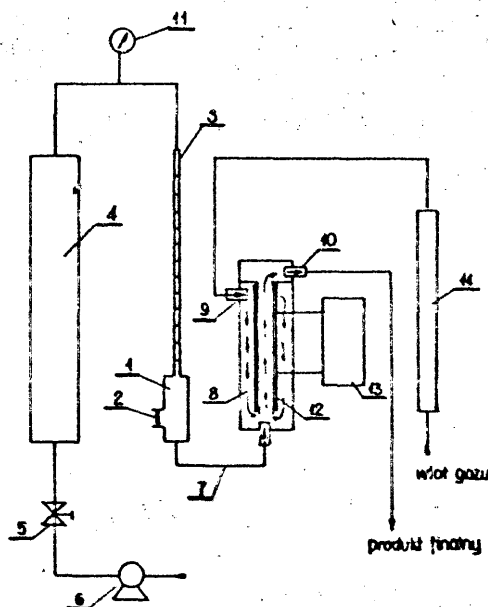
P. 257735 T

86 01 30

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska /Leszek
Szapert, Andrzej Waszkiewicz/.

Sposób sporządzania gazowych mieszanin wzorcowych oraz aparatura do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i taniego sporządzania mieszanin wzorcowych par i gazów.



Sposób według wynalazku polega na tym, że ciecz z jednej strony poddaje się ciągłemu działaniu ciśnienia o stałej wartości, a z drugiej strony wprowadza się do niej gaz, np. powietrze i poddaje odparowaniu łącznie z mieszaniną z tym gazem, aż do uzyskania par tej cieczy stanowiącej mieszaninę z gazem. Aparatura potrzebna do stosowania tego sposobu, ma magazynujący zbiornik /1/, który z jednej strony jest zaopatrzony w oskalowaną biuretę /3/, połączoną poprzez zbiornik wyrównawczy /4/, zawór /5/ z pompą /6/, a z drugiej strony w kapilarę /7/ z termicznym odparowywalnikiem /8/, zaopatrzonym w króciec /9/ do wprowadzania gazu i króciec /10/ do wyprowadzania finalnego produktu w postaci mieszaniny pary z gazem. /2 zastrzeżenie/

G01R

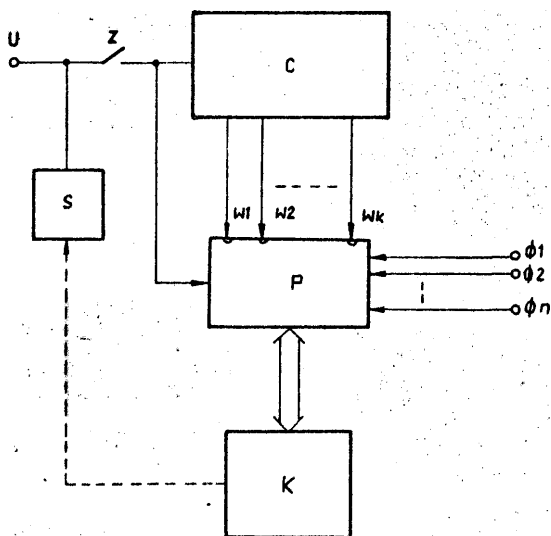
P. 253488

85 05 20

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej "TELKOM-ZWUT", Warszawa, Polska /Andrzej Niesłuchowski, Mirosław Hutnik/.

Sposób kontroli stanu zasilania urządzenia
zwłaszcza telekomunikacyjnego

Sposób polegający na przepatrywaniu przez komputer sterujący stanu wejść przepatrywacza elektronicznego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że do zasilania przepatrywacza elektronicznego /P/, oprócz potencjałów / $\phi 1$ / / ϕn /, użyty jest również kontrolowany potencjał /U/ zasilający część elektromechaniczną /C/ urządzenia poprzez zestaw /Z/ stycznika zasilającego /S/. Komputer sterujący /K/ uznaje informację o istnieniu zasilania części elektromechanicznej /C/ urządzenia za prawdziwą, jeśli z góry określona liczba dowolnych wejść /W1/ + /Wk/, a w szczególności jedno tylko dowolne wejście spośród wszystkich przepatrywanych przez komputer sterujący /K/ pozostałych w spoczynku wejść /W1/ + /Wk/ przepatrywacza elektronicznego /P/. Jest w stanie wskazywać na to. /1 zastrzeżenie/



G01R

P. 253555

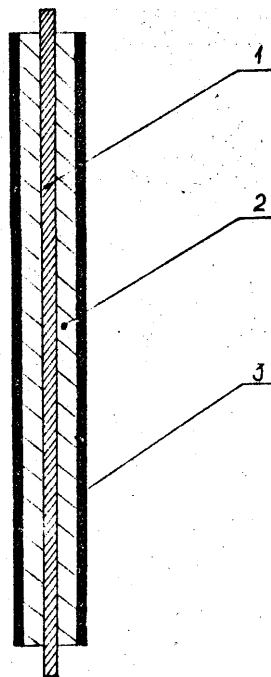
85 05 21

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P-248012

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska
/Stanisław Stryszowski/.

Elektroda wewnętrzna układu do wykrywania
uszkodzeń izolatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia wykrywalności uszkodzeń izolatorów. Elektroda według wynalazku na metalowym pręcie /1/ ma izolację /2/, na której usytuowany jest materiał półprzewodzący w postaci tulejki /3/. /1 zastrzeżenie/



G01R

P. 253709

85 05 30

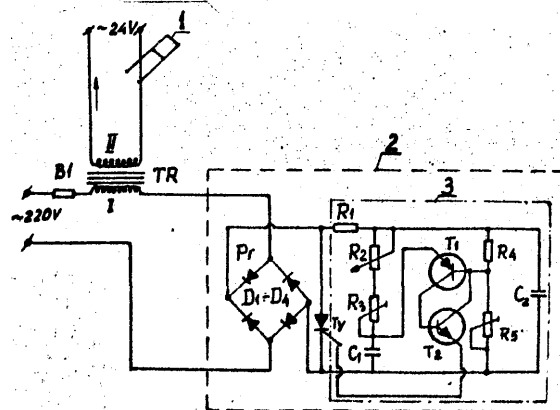
Północny Okręg Energetyczny, Zakład Energetyczny Olsztyn, Polska /Andrzej Saa/.

Sposób i układ do lokalizacji zwarć w sieciach
niskiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lokalizacji zwarć w sieciach niskiego napięcia.

Sposób według wynalazku polega na wymuszeniu prądu w obwodzie zwartym i dokonaniu pomiaru wymuszonego prądu cęgami Dietza /1/.

Układ według wynalazku zawiera transformator bezpieczeństwa /TR/, którego uzwojenie wtórne /II/ podłączone jest do obwodu zwartego, a regulacja prądu wyjściowego odbywa się poprzez



regulator tyrystorowy /2/, składający się z prostownika /Pr/ zawierającego diody /D₁/ - /D₄/, tyrystora /T₁/ i układu kluczującego /3/, zawierającego tranzystory /T₁/ i /T₂/, rezystory stałe R₁ i /R₄/, rezystory zmienne /R₂/, /R₃/, /R₅/, oraz kondensatory /C₁/ i /C₂/.

/2 zastrzeżenia/

G01V

P. 253597

85 05 23

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Mrucki", Katowice, Polska /Zygmunt Kierejczyk, 3erzy Ficek, Zdzisław Świerkot, Bogusław Czorny/.

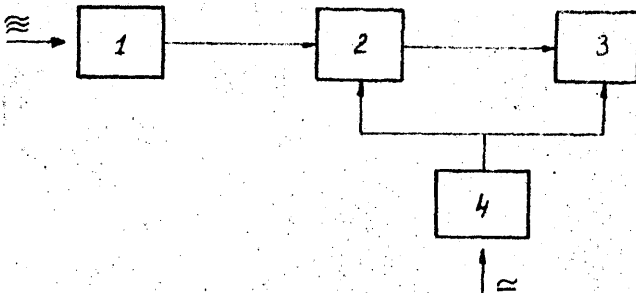
Sposób wykrywania górniczych osobistych nadajników radiowych zabudowanych w lampach Rc - 12 i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających skuteczną identyfikację osób wyposażonych w lampy Rc-12.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w układzie częstotliwości radiowych /2/ dokonuje się przemiany częstotliwości przy pomocy generatora lokalnego podnosząc częstotliwość pośrednią tak, aby uzyskać odpowiednio szerokie pasmo przenoszenia.

Urządzenie składa się z anteny /1/, układu przemiany częstotliwości radiowych /2/ i układu wykonawczego /3/ o regulowanym progu zadziałania o r_a z nastawnym czasie podtrzymania etyki wykonawczego. Urządzenie ma zasilać napięć stabilizowanych /4/, stałych i przemennych.

/2 zastrzeżenia/



G05B

P. 253044

85 04 22

Gwarectwo Automatykacji Górnictwa "EMAG", Katowice, Polska /Marek Mokruż, Marek Hyrnik, Andrzej Kot, Józef Bajor, Władysław Mironowicz, Leonard Pełczyński, Janusz Suchy, Krystian Żymlika/.

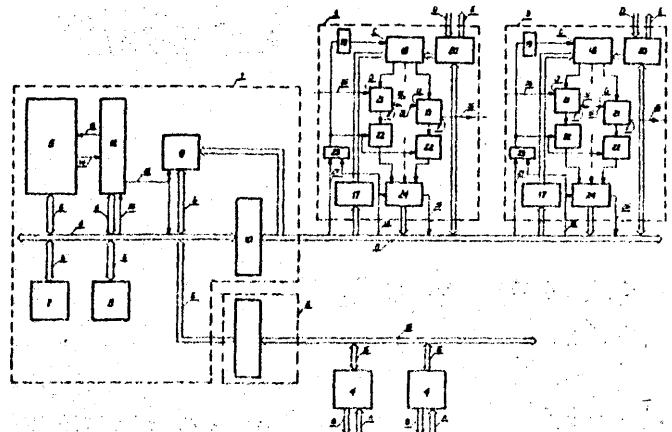
Sterownik przemysłowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kontroli i sterowania wybranych procesów technologicznych.

Sterownik przemysłowy według wynalazku zawiera blok sterujący /1/ połączony z blokami wejściowo-wyjściowymi /3/ za pomocą magistrali /11/ oraz blok multimodułu /2/ połączony z blokami wprowadzania-wyprowadzania danych i sygnałów /4/ za pomocą magistrali /16/ określonej typem użytego multimodułu /2/. Blok sterujący /1/ zawiera układ arytmetyczno-logiczny /5/ połączony liniami informacyjno-organizacyjnymi /6/ z układem pamięci programu /7/, układem pamięci danych /8/, buforem adresu przerwanie /9/, układem «separacji» /10/ i selektorem /12/. Blok wejściowo-wyjściowy zawiera układ rejestru maski /i//> rejestr

przyjęcia zgłoszenia /18/, układ konwersji sygnału strobującego /19/, separator technologiczny /20/, selektory przerwania /21/, przetrutniki wyselekcjonowanego zgłoszenia /22/, układ blokady impulsu strobującego /23/ i kodder adresu /24/.

/1 zastrzeżenie/



G05D

P.

253619

85 05 24

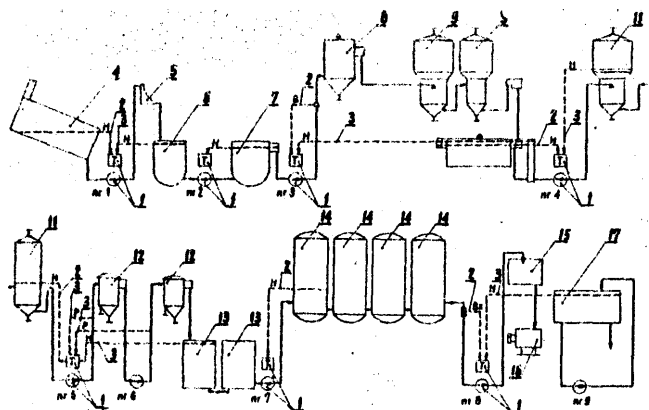
rar. Cukrownie Gdańskie, Cukrownia "Malbork", Malbork, Polska /Juliusz Bohatyrewicz, Zbigniew Kołodziejewski, Leszek Siakierski/.

Układ regulacji przepływu cieczy, zwłaszcza soku buracznego w procesie technicznym cukrowni

Celem wynalazku jest opracowanie układu regulacji przepływu cieczy, zapewniającego zmniejszenia rozbijania miazgi w soku dyfuzyjnym i osadów w soku przed filtrami, zlikwidowanie pienienia się soku oraz przedłużenie trwałości pomp i ich uszczelnień.

Układ regulacji przepływu cieczy, charakteryzuje się tym, że ma pompy /1/ o regulowanych obrotach, jako elementy wykonawcze automatyki, sterowane sygnałami /2/ roboczymi, bądź sygnałami /3/ interwencyjnymi w dowolnej ilości, przy czym pompy /1/ są połączone między sobą poprzez sygnały /2/ robocze i sygnały /3/ interwencyjne.

/3 zastrzeżenia/



G06F

P. 253716

85 05 29

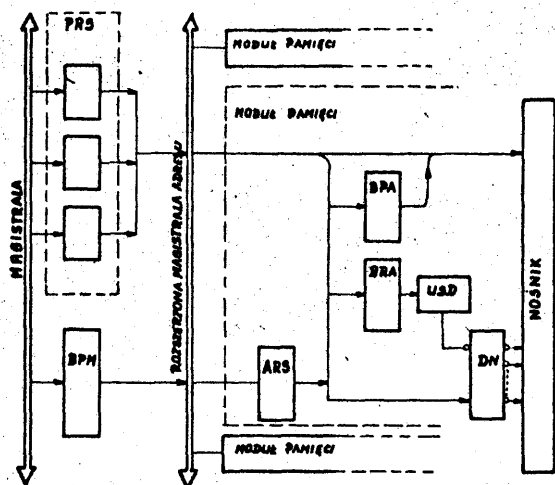
Zakłady Urządzeń Komputerowych "MERA-ELZAB",
Zabrze, Polska /Marian Konsek, Andrzej Podeuszfa/

Układ do adresowania pamięci mikrokomputera

Celem wynalazku jest opracowanie układu do adresacji pamięci mikrokomputera, umożliwiającego zastosowanie w jednym mikrokomputerze wielu procesorów oraz wykorzystanie różnych systemów oprogramowania.

Układ według wynalazku zawiera plik rejestrów strony /PP./ przyporządkowanych kanałom DMA i co najmniej jednemu procesorowi, ładowanych z magistrali i wydających w odpowiednich cyklach jej pracy kod rozszerzenia na rozszerzoną magistralę adresu, do której dołączone są moduły pamięci składające się z bloku rozpoznania adresu /BRA/, połączonego poprzez układ sterowania dostępem /USD/ z dekodernoisnikiem /ON/. Układ zawiera także blok przydziału magistrali /BPM/, przydzielający cykle pracy magistrali poszczególnym procesorom tak, że przyporządkowane tym procesorom odpowiednie rejestry strony generują kod rozszerzenia, uzupełniający obszar adresowy procesora do obszaru rozszerzonej magistrali.

/3 zastrzeżenia/

G08B
E05B

P. 253694

85 05 28

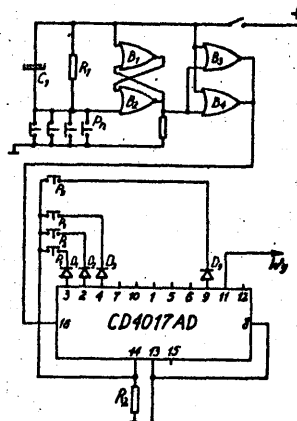
Janusz Niewiarowski, Słupsk, Polska /Janusz Niewiarowski/.

Układ rozkodowujący urządzenie alarmowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który umożliwiłby, poprzez wybranie zaprogramowanego szyfru, wyłączenie elektronicznego urządzenia alarmowego.

Układ ma przerzutnik monostabilny zbudowany z elementów R_1, C_1 oraz bramek B_1, B_2 , który steruje bramkami B_3, B_4 zasilającymi blok rozkodowujący. Naciśnięcie przycisku /Pn/ powoduje blokadę całego układu na czas określony elementami R_1, C_1 , a naciśnięcie przycisków klawiatury $P_1 \dots P_9$ w kolejności ustalonej szyfrem pozwala na wyłączenie urządzenia alarmowego.

/1 zastrzeżenie/



G11C

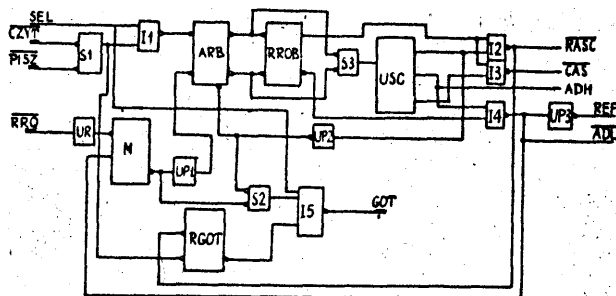
P. 253557

85 05 21

Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław,
Polska /Zbigniew Gałgański, Krystyna Mizia,
Gertruda Schubert, Krystyna Lorek, Czesława
Ninard/.

Układ sterowania dynamiczną pamięcią półprzewodnikową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania dynamiczną pamięcią półprzewodnikową w systemach mikrokomputerowych o strukturze modularnej, wymagających szybkich pamięci operacyjnych,



W układzie według wynalazku na wejście adresowe arbitra /ARB/, poprzez pierwszy iloczyn $I1$ i pierwszą sumę $S1$, podawane jest żądanie cyklu zapisu lub odczytu. Na wejście odświeżania arbitra /ARB/, poprzez pierwszy układ opóźniający $UP1$, podawane jest z przerzutnika monostabilnego M żądanie cyklu odświeżania. Typ żadanego cyklu zapamiętany zostaje w rejestrze zgłoszeń $RROB$. Układ USC generuje trzy sygnały określające sekwencje czasowe sterowania pamięcią. Pierwszy sygnał, poprzez drugi iloczyn $I2$, w czasie trwania cyklu roboczego generuje strob $RASC$ wyboru wiersza. Drugi sygnał ADH steruje wyborem adresu dla cyklu roboczego lub poprzez czwarty iloczyn $I4$ generuje sygnał AOL wyboru adresu dla cyklu odświeżania. Trzeci sygnał generuje strob CAS wyboru kolumny dla cyklu roboczego. Zewnętrzny rozkaz RRQ odświeżania informacji wprowadzany poprzez układ różniczkujący UR na wejście zerujące przerzutnika monostabilnego M umożliwia synchronizację cyklu odświeżania z cyklem roboczym.

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ H
ELEKTROTECHNIKA

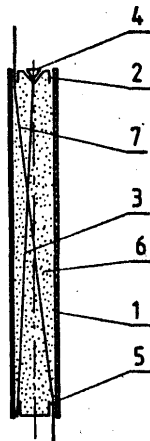
H01H P. 253727 85 05 31

Instytut Organizacji, Zarządzania i Ekonomiki Przemysłu Budowlanego "ORGBUD", Warszawa, Polska /Bohdan Świętochowski, Edward Świrkowski/.

Wkład regeneracyjny do wkładek topikowych bezpieczników instalacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wkładu regeneracyjnego do wkładek topikowych bezpieczników instalacyjnych, umożliwiające wielokrotne użycie porcelanowego korpusu wkładki bezpiecznika instalacyjnego oraz jego okuć.

Wkład według wynalazku składa się z rurki izolacyjnej /1/ zamkniętej z jednej strony zamknięciem górnym /2/, do którego przytwierdzony jest poprzez drut sygnalizacyjny /3/ wskaźnik zadziałania /4/, zaś z drugiej strony zamknięciem dolnym /5/. Rurka izolacyjna /1/ wypełniona jest wewnątrz gasiwem /6/, przy czym zamknięcie górne /2/ i dolne /5/ połączone są topikiem /7/, umieszczonym wewnątrz rurki /1/.
/1 zastrzeżenie/



pami zaczepiony jest o kanałek obejmujący /10/, a z drugiej strony umiejscowiony jest w kanałku /11/ korpusu przycisku /1/ i dociśnięty pierścieniem oporowym /12/ osadzonym w obejmie /10/. Przycisk jest przeznaczony do ręcznego załączania urządzeń elektrycznych. /1 zastrzeżenie/

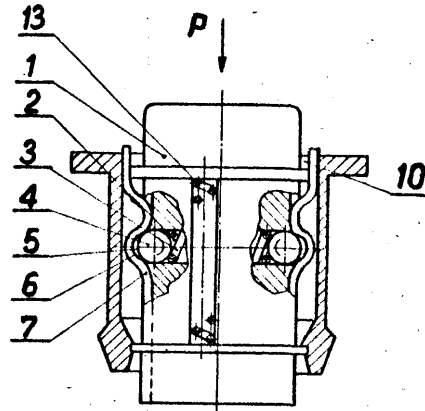


Fig. 1

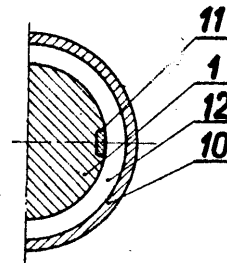


Fig. 3

H01H P. 253766 85 05 31

Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej "FAEL", Żąbkowice Śląskie, Polska /Marian Jurczak, Mieczysław Grzęda, Wiesław Antal, Dan Brauer/.

Przycisk o działaniu migowym zwłaszcza do kaset sterowniczych

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji przycisku o łatwej technologii wykonania.

Korpus przycisku /1/ ma otwór przelotowy /2/, a w nim sprężynę naciskową /3/, która rozpycha kulki /4/. Każda kulka /4/ swa czasza /5/ osadzona jest we wgłębieniu /6/ dociskacza /7/, który z jednej strony dwoma swymi wystę-

H01M P. 253725 85 05 31

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Stanisław Wolf, Mirosław Joachimczak, Henryk Christoph, Aleksander Tuziemski, Józef Widiak, Andrzej Hargeshaimer, Teresa Polak, Barbara Mill, Tofia Tumidajski/.

Sposób odzysku kadmu i niklu ze zużytych akumulatorów kadmowo-niklowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pełnego oddzielania kadmu od żelaza i niklu przy użyciu stosunkowo prostej aparatury.

Sposób według wynalazku polega na tym, że złom akumulatorów kadmowo-niklowych z ewentualnym dodatkiem **ekładników stopowych** poddaje się dwustopniowemu procesowi w piecu indukcyjnym z regulowaną temperaturą, przy czym w **pierwszej** fazie proces prowadzi się w temperaturze do

1250 K, w której następuje wolne odparowanie kadmu i jego związków, a po całkowitym jego odparowaniu w drugiej fazie procesu temperaturę podnosi się do około 1673-1773 K, w której następuje wytopienie żelazniku lub stali zawierającej nikiel. /1 zastrzeżenie/

H01L
G01R

P. 253492

85 05 20

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa,
Polska /Piotr Dumania, Tadeusz Król/.

Sposób wykrywania defektów masek układów scalonych, zwłaszcza o regularnej konstrukcji

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykrywania defektów masek roboczych i masek wzorcowych stosowanych w produkcji układów scalonych dużej skali integracji.

W sposobie według wynalazku defekty masek wykrywane są na podstawie pomiarów parametrycznych i funkcjonalnych struktur układów scalonych znajdujących się na płytkach podłożowych oraz na podstawie analizy mikroskopowej uszkodzonych elementów struktur. Analizie mikroskopowej poddawane są elementy struktur na płytkach podłożowych, na maskach roboczych oraz na maskach wzorcowych. /1 zastrzeżenie/

H02H
H02J

P. 253686

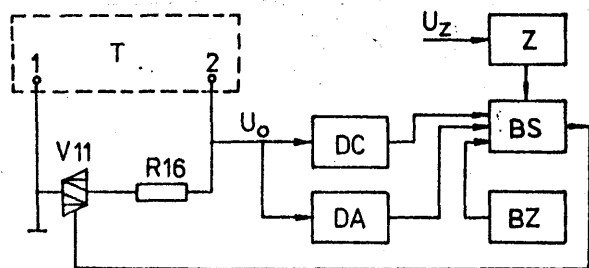
85 05 29

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice, Polska /Henryk Szepe, Florian Krasucki,
Dan Błaż, Andrzej Cholewa/.

Układ elektryczny urządzenia tłumiącego nieliniowe drgania napięć, zwłaszcza w górniczych sieciach elektroenergetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu rozróżniającego stan występowania zjawiska drgań nieliniowych napięć od stanu zwarcia doziemnego w sieci, działającego wybiórczo tylko podczas występowania napięć o częstotliwości drgań bliskiej 25 Hz, a tym samym nie wpływającego niekorzystnie na działanie zabezpieczeń ziemnozwarciowych.

Układ według wynalazku zawiera detektor częstotliwości /DC/, detektor amplitudy /DA/, blok sterowania /BS/, blok /BZ/ zabezpieczenia ciepłego rezystora tłumiącego, zasilacz /Z/, rezystor tłumiący /R16/ oraz łącznik bezstykowy /V11/. /1 zastrzeżenie/



P. 253512

85 05 20

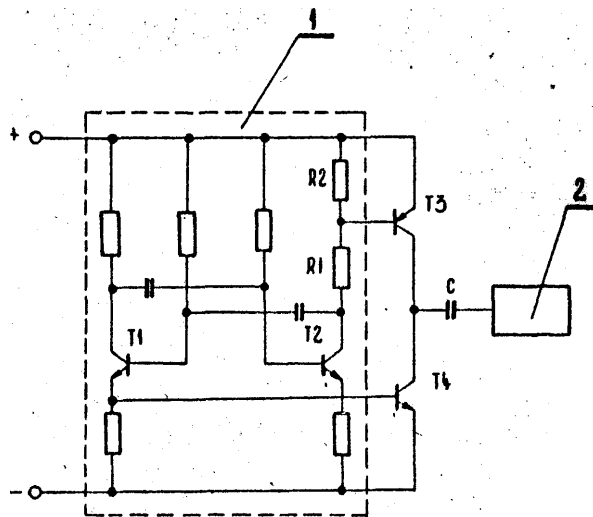
Zakłady Teleelektroniczne "Telkom-Telfa",
Bydgoszcz, Polska /Ryszard Rozwałak, Dan
Rumiński, Jerzy Uhlenberg, Zdzisław Gutowski/.

Przetwornica napięcia zmiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornicy napięcia zmiennego w oparciu

o typowe tranzystory mocy.

Przetwornica zbudowana na bazie multiwibratora i dwóch tranzystorów zewnętrznych charakteryzuje się tym, że emitor tranzystora /T1/ multiwibratora /1/ połączony jest z bazą tranzystora /T4/. Między kolektor tranzystora /T2/ i plus źródła zasilania włączony jest dzielnik rezystorowy /R1/, /R2/. Punkt wspólny tych rezystorów połączony jest z bazą tranzystora /T3/. /1 zastrzeżenie/



H02P

P. 253529

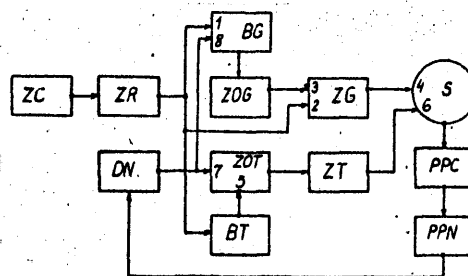
85 05 22

Politechnika Rzeszowska im. J. Łukasiewicza,
Rzeszów, Polska /Kazimierz Buczek/.

Energoelektroniczny układ zasilania silnika indukcyjnego w gwiazdę i trójkąt

Wynalazek rozwiązuje problem poprawy współczynnika mocy $\cos \varphi$ pracujących silników indukcyjnych, a tym samym oszczędności energii elektrycznej.

Układ zawiera zespół czasowy /ZC/, sprzężony elektrycznie z zespołem rozruchu silnika /ZR/, którego wyjście jest dołączone do: wejścia /1/ blokady załączania w gwiazdę /BG/, wejścia /2/ układu załączania w gwiazdę /ZG/ oraz do wejścia blokady załączania w trójkąt /BT/. Wyjście blokady załączania w gwiazdę /ZG/ połączone jest z wejściem zespołu opóźniającego załączanie w gwiazdę /ZOG/, którego wyjście jest połączone z wejściem /3/ układu załączania w gwiazdę /ZG/, zaś wyjście tego układu połączone jest z wejściem /4/ silnika /S/, przy czym wyjście blokady załączania w trójkąt /BT/ sprzężone jest z wejściem /5/ zespołu opóźniającego załączanie w trójkąt /ZOT/. Z kolei jego wyjście połączone jest z wejściem układu załączania w trójkąt /ZT/, którego wyjście połączone jest z wejściem /6/ silnika /S/, z którym sprzężony jest zespół pomia-



ru mocy czynnej /PPC/, którego wyjście dołączone jest do wejścia przetwornika moc - napięcie /PPN/, sprzężonego z dyskriminatorem napięcia /DN/. Wyjście tego dyskriminatora połączone jest z wejściem /7/ zespołu opóźniającego załączenie w trójkąt /ZOT/ oraz wyjściem /8/ blokady załączania w gwiazdę /BG/.

/1 zastrzeżenie/

H02P

P. 253741

85 05 29

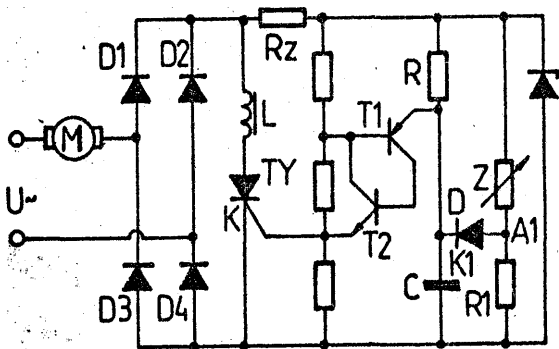
Zakłady Aparatury Spawalniczej "ASPA"
im. Komuny Paryskiej, Wrocław, Polska
/Zbigniew Duda, Paulina Hołownia, Roman
Pysko, Andrzej Szczepaniak/.

Układ elektronicznego sterownika prędkości
obrotowej

Przedmiotem wynalazku jest układ elektroniczny sterownika prędkości, zwłaszcza jedno-fazowych silników komutatorowych prądu zmiennego.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera mostek diodowy /D1, D2, D3, D4/ zasilany napięciem sieciowym, do którego zacisków stałoprądowych jest dołączony tyrystor /TY/ w połączeniu szeregowym z dławikiem /L/. Z biegunem dodatnim mostka jest połączony dławik /L/, zaś z biegunem ujemnym katoda /K/ tyrystora /TY/, który jest wyzwany generator relaksacyjnym stanowiącym odpowiednie połączenie tranzystorów /T1/ i /T2/, o stałej czasowej zależnej od wartości rezystancji rezystora /R/ i pojemności kondensatora /C/, pomiędzy które jest włączony poprzez diodę /D/ obwód szeregowy połączonych rezystancji: zadajnika /Z/ o liniowej charakterystyce oraz rezystora /R1/. Katoda /K1/ diody /D/ jest włączona pomiędzy rezystor /R/ generatora relaksacyjnego i kondensator /C/, a anoda /A1/ diody /D/ jest włączona pomiędzy zadajnik /Z/ i rezystor /R1/, który drugim końcem jest połączony z ujemnym biegunem mostka diodowego. Drugi koniec zadajnika poprzez rezystor /Rz/ jest połączony z dodatnim biegunem mostka diodowego.

/3 zastrzeżenia/



H03H

P. 253702

85 05 29

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska
/Wojciech Toczek/.

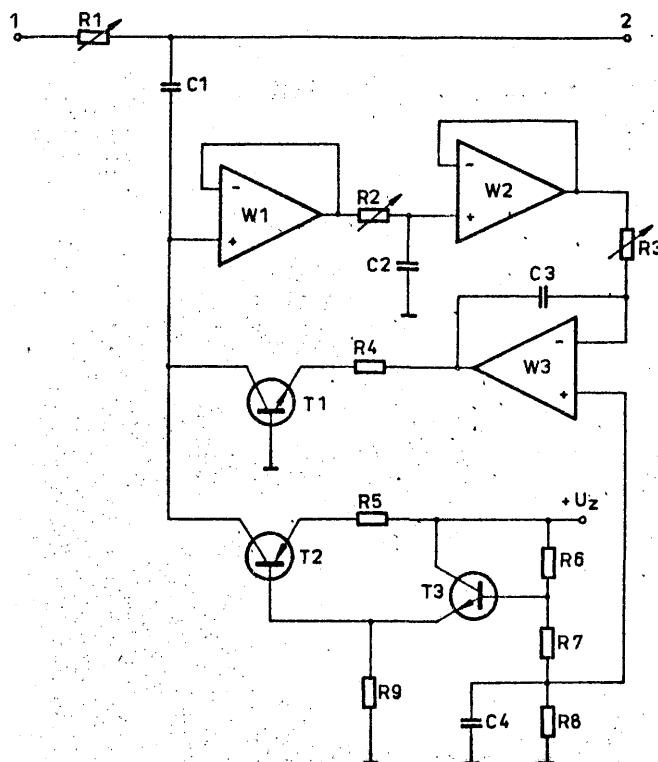
Szeregowy obwód rezonansowy RLC z symulowaną
indukcyjnością, zwłaszcza eliminator małej
częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szeregowego obwodu rezonansowego z symulowaną indukcyjnością, zwłaszcza eliminators małej częstotliwości, o dużym tłumieniu częstotliwości rezonansowej.

Obwód rezonansowy zawiera integrator oraz przetwornik napięciowo-prądowy. Przetwornik

napięciowo-prądowy ma postać pary komplementarnych tranzystorów /T1; T2/, przy czym baza jednego tranzystora /T1/, stanowiącego sterowane źródło prądowe, połączona jest z masą. Baza drugiego tranzystora /T2/, stanowiącego obciążenie aktywne sterowanego źródła prądowego, jest zasilana przez wtórnik emiterowy /T3/ napięciem z pierwszego odczepu rezystorowego dzielnika napięcia /R6, R7, R8/ włączonego pomiędzy napięcie zasilające a masę, zaś drugi odczep dzielnika napięcia połączony jest z wejściem nieodwracającym integratora /W3/, natomiast emiter tranzystora /T2/ jest połączony ze źródłem napięcia zasilającego poprzez rezystor /R5/. Szeregowo z integratorem /W3/ włączony jest regulowany, opóźniający korektor fazy /R2, C2/ odseparowany na wejściu przez wtórnik napięciowy /W1/ i na wyjściu przez wtórnik napięciowy /W2/.

/2 zastrzeżenia/



H04B
H05K

P. 253659

85 05 28

Warszawskie Zakłady Telewizyjne, Warszawa,
Polska /Dan Strzelczyk, Barbara Palusińska,
Jerzy Rupiewicz/.

Szufladkowy zespół programujący do sprzętu
radio-telewizyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia niezawodnego blokowania szufladki zespołu programującego w położeniu wsuniętym i jej zwalniania.

Szufladka zespołu programującego zamocowana jest przesuwnie w prowadnicy /1/. Element zapadkowy /7/ mechanizmu blokującego zamocowany jest za pośrednictwem elementu sprężynującego /8/, osadzonego w prowadnicy /1/ szufladki /2/ w taki sposób, że w nie napiętym 6tanie elementu sprężynującego /8/ element zapadkowy /7/ zajmuje położenie na linii równoległej do kierunku ruchu szufladki /2/ względem prowadnicy /1/ i przechodzącej przez powierzchnię blokującą labiryntowej krzywki na dolnej powierzchni szufladki /2/, z którą ta krzywką element zapadkowy /7/ współpracuje.

Element **sprężynujący** /8/ ma korzystnie postać sprężystego ramienia z elementem zapadkowym /7/ zamocowanym w pobliżu jednego końca, zamocowanego drugim końcem w prowadnicy /1/.
/3 zastrzeżenia/

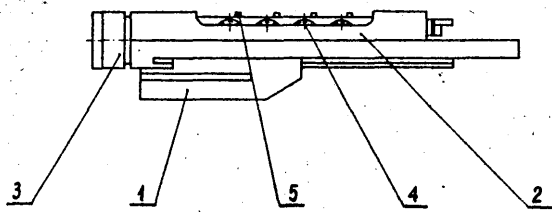


fig 1

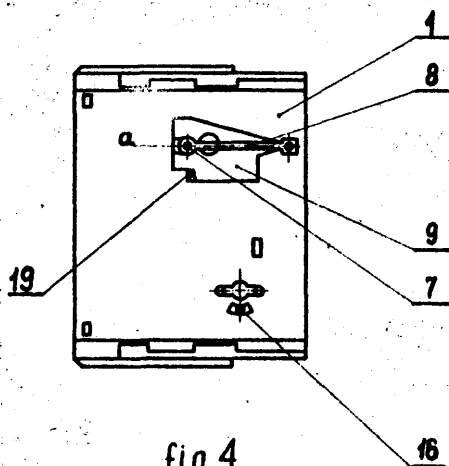


fig 4

H04L

P. 253505

85 05 21

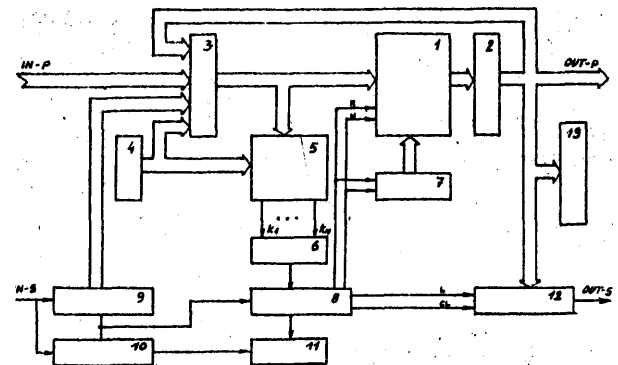
Państwowa Dyspozycja Mocy, Warszawa, Polska
/Bogumił Rudnicki, Stanisław Olejnik, Tadeusz Zadrozny/.

Urządzenie do testowania i generacji sygnałów «binarnych»

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania **urządzenia umożliwiającego** odbiór i generację sygnałów binarnych, szeregowych lub równoległych o **dowolnej** szybkości transmisji i dowolnej długości słów, **pozwalającego** selekcjonować zapisywane lub odczytywane z pamięci RAM dane binarne, według dowolnie zaprogramowanych kryteriów logicznych.

Urządzenie ma jedną **wspólną** pamięć typu RAM /1/ o **przestrajanej** pojemności od 1 do 512 lub więcej słów **16-bitowych**, której **obwody** wyjściowe mogą być **przełączane** poprzez układ przełączania /3/ na odpowiednie układy odbiorcze sygnałów szeregowych IN-S, równoległych IN-P lub programowanych **wewnętrznie**, zaś obwody wyjściowe tej pamięci **powiązane** są poprzez rejestr buforowy /2/ z układem wyjściowym **szerogowym** /12/, wyjściem równoległym OUT-P, układem binarnej wizualizacji słów /13/ oraz **przez** układ **przełączania** /3/ z układem tzw. sita logicznego /5/. Urządzenie według wynalazku przeznaczone **jest** do obsługi i serwisu **urządzeń** telemechaniki cyfrowej, układów transmisji danych oraz **kontroli** lub symulacji szeregowych i równoległych sprzęgów cyfrowych **urządzeń** automatyki z systemami komputerowymi.

/2 zastrzeżenia/



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C

W. 76691

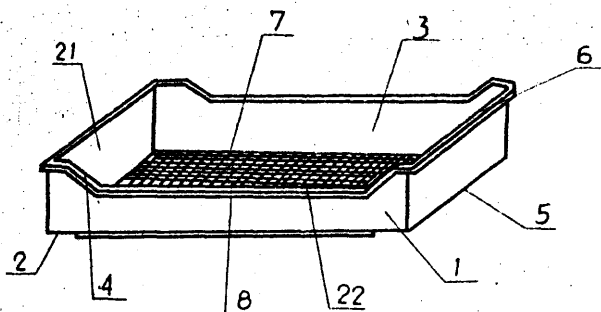
86 02 25

Zakłady Chemiczne "URANIUM", Międzywojewódzka Spółdzielnia Pracy, Łódź, Polska /Kazimierz Karaki, Bronisław Płaza, Zbigniew Jagodziński/.

Skrzynka pikówka

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania skrzynki do pikowania rozsąd.

Skrzynka według wzoru użytkowego ma kształt prostokątnego pojemnika /1/, którego dłuższe boki /2/ i /3/ w jednej czwartej swej długości przechodzą w schodkowe wygięcie /4/ o kształcie zbliżonym do litery "Z" i łącząc się z krótszym bokiem /5/ tworzą uchwyt /6/. W dnie /7/ są kwadratowe otwory /8/ oraz wzmocnienia tworzące nóżki. /1 zastrzeżenie/



A01D

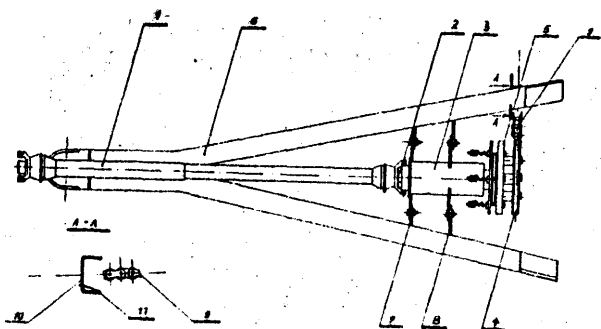
W. 76677

86 02 24

Zakład Budowy Maszyn "ZREMB", Chojnice, Polska /Bogdan Pokorski/.

Mechanizm przeniesienia napędu do zbieracza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji mechanizmu przeniesienia



napędu do zbieracza pokosów.

Mechanizm charakteryzuje się tym, że wzdłuż osi symetrii dyszla /6/, w płaszczyźnie jego pracy znajduje się koło łańcuchowe /4/ i zespół sprzęgła /5/, połączony następnie z wałem przegubowo-teleskopowym /1/, przy czym w boku dyszla /6/ w linii pracy łańcucha /9/ jest przepust /10/ ze ślizgiem /11/. /1 zastrzeżenie/

A23N

W. 76673

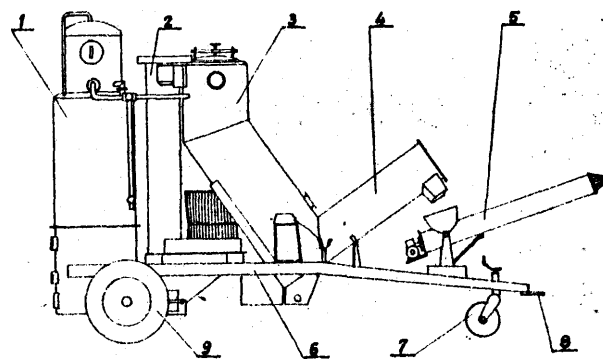
86 02 21

Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet-Inofama", Inowrocław, Polska /Tadeusz Chojnowski, Bolesław Kwiatkowski, Adam Jagielski/.

Kolumna parnikowa przewoźna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kolumny sprzęganej z ciągnikiem rolniczym za pomocą zaczepu do przyczep jednoosiowych.

Kolumna parnikowa przewoźna według wzoru charakteryzuje się tym, że ma wytwarzacz pary /1/, płuczkę z transporterem pionowym /2/, zbiornik do parowania /3/, przenośnik wygarniający /4/ i gniotownik /5/, zamocowane na ramie podwozia /6/, która spoczywa na jednej osi z kołami jezdными /9/. /1 zastrzeżenie/



A45C

W 76467

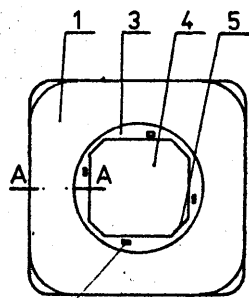
86 01 23

Adam Andrzejek, Marek Łuszczynski, Warszawa, Polska /Adam Andrzejek, Marek Łuszczynski/.

Skarbonka

Skarbonka według wzoru charakteryzuje się tym, że na spodzie przezroczystego korpusu /1/ w osi symetrycznego otworu wrzutowego, ma gniazdo pierścieniowe /3/ z kwadratowym wycięciem /4/, mającym skośne naroża /5/ i przewężone krawędzie /1a/ obejmowane tarczową powierzchnią pokrywki /6/ oraz Jej dwoma zaczepami

mi pazurkowymi /9/, uetyuowanymi naprzeciw prostokątnych wycięć /8/ w pokrywce /6/.
/2 zastrzeżenia/



1b FIG. 2

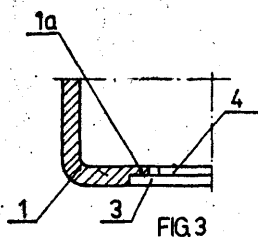


FIG. 3

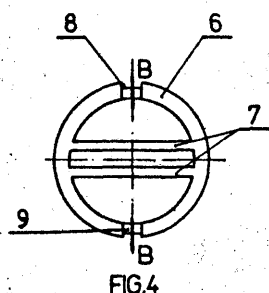


FIG. 4

A47H

W. 76715

86 02 28

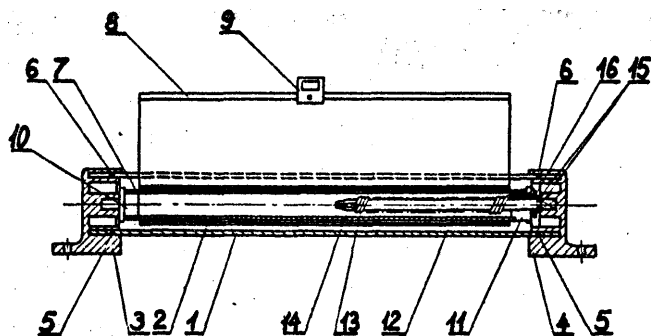
Wojciech Marglewski, Kraków, Polska
/Wojciech Marglewski/.

Roleta, zwłaszcza do okien kabin pojazdów samochodowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej w działaniu rolety do okien kabin pojazdów samochodowych.

Roleta według wzoru charakteryzuje się tym, że ma rurową obudowę /1/ o wąskim wzdłużnym, rozcięciu na całej długości, osadzoną obrotowo we wspornikach /3/, /4/, zaopatrzonych w zaczepy /5/, współpracujące z obwodami rowkami /6/ obudowy /1/ i zabezpieczające je przed wysuwaniem się ze wsporników /3/, /4/ a znajdujący się wewnątrz rurowego wałka /7/ koniec śrubowej sprężyny /13/ osadzony jest w zaciśniętych widełkach /14/ trzpienia /12/.

/i zastrzeżenie/



A61B

W. 75137

86 02 27

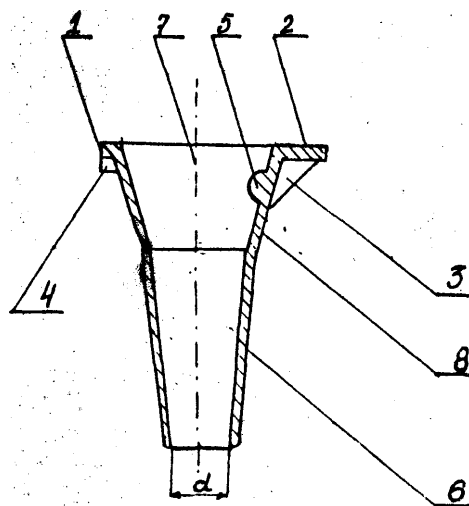
Roman Oożycki, Krosno, Polska /Roman Dożycki/.

Wziernik laryngologiczny

Celem wzoru jeet skonstruowanie wziernika laryngologicznego jednorazowego użytku.

Zgodnie z wzorem użytkowym wziernik w kształcie lejka złożonego z dwóch wydrążonych stożków ściętych ma część walcową /1/ moletowaną na całym obwodzie, zaopatrzoną w uchwyt /2/ z podpórkę /3/ o prostym kształcie oraz po przeciwnej stronie wzmocnienie /4/, a od strony wewnętrznej po stronie uchwyty /2/ ma wybrzuszenie /5/.

/3 zastrzeżenia/



A63C

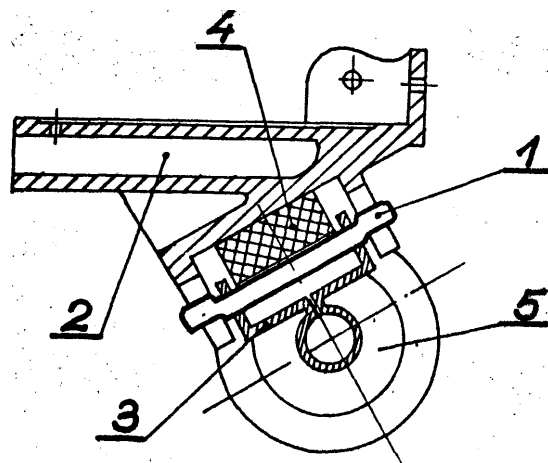
W. 77281

86 05 08

Wrocławska Wytwórnia Sprzętu Sportowego
"Polsport", Wrocław, Polska /Tadeusz Michalski/.

Sworzeń ustalający zestaw kołowy wrotki

Celem wzoru użytkowego jest uproszczenie kształtu sworznia i umożliwienie przy zastosowaniu prostych narzędzi demontażu połączonych nim elementów bez ich uszkodzenia.



Sworzeń /1/ wykonany w formie belki z przesuniętymi obu końcami, służy do **roziącznego połączenia** stopki lub piętki /2/ wrotki z uchwytem /3/ ośki kółka /5/ wrotki, a odpowiednio ukształtowane końce sworznia /1/ pod wpływem

wym siły **rozprężającej** elastycznego, gumowego amortyzatora /4/, **utrzymują** we właściwym położeniu względem siebie stopkę lub piętę /2/ z uchwytem /3/.
/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01

W. 76267

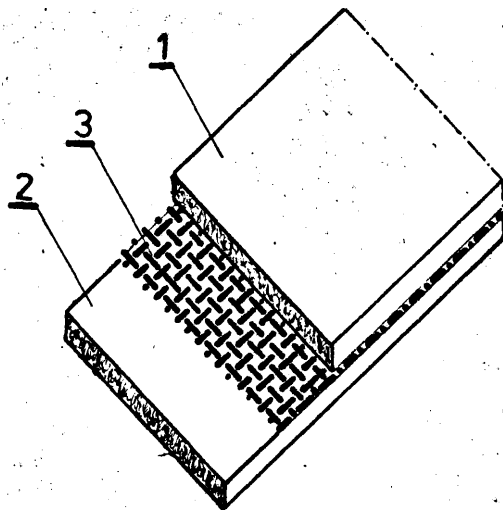
85 12 27

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź, Polska /Grażyna Pigułowska, Andrzej Moraczewski, Grzegorz Romel, Andrzej Kuzitowicz, Ryszard Skibiński/.

Przegroda filtracyjna do urządzeń filtracyjnych w przemyśle cukrowniczym

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie przegrody **zmniejszającej** straty cukru oraz zużycie kwasu solnego do wykwaszania przegrody filtracyjnej.

Przegroda wykonana z surowców włókienniczych złożona jest z trzech warstw /1/, /2/ i /3/. Warstwy zewnętrzne /1/ i /2/ stanowi rucho, a warstwę wewnętrzną /3/ tkanina. Wszystkie warstwy połączone są ze sobą trwale igłowaniem.
/1 zastrzeżenie/

B01L
B01F

W. 76426

86 01 07

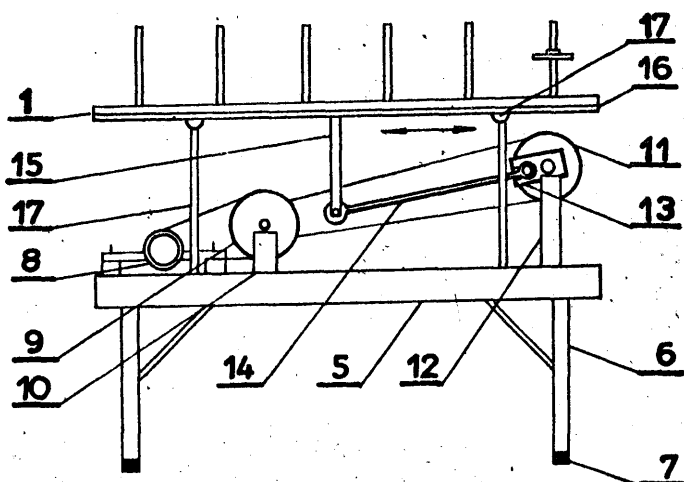
Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska /Eugeniusz Czerniawski/.

Wytrząsarka laboratoryjna

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania wytrząsarki **nadającej** cieczy zawartej w kolbach zafalowanie **podłużne** z dodatkowym zawirowaniem.

Wytrząsarka ma szeregowo rozstawione pionowe pręty zamocowane na stałe do zewnętrznej powierzchni ruchomej płyty /i/ z nałożonymi na nich wymiennymi płaskimi nasadkami z otworami

do przytrzymywania kolb na różnej wysokości oraz ma na podstawie /5/ zamocowane pośrednie koło /9/, **połączone** pasem klinowym z **elektrycznym** silnikiem /8/ i **połączone** dodatkowym pasem klinowym z pasowym kołem /11/, **połączonym** z kolei poprzez sprzężony z nim widłowy uchwyt /13/ i ukośne ruchome ramie /14/ z pionowym ramieniem /15/, przymocowanym od spodu do płyty /1/. Płyta /1/ przylega dociskowo do toczonego łożyska /17/ zamocowanego do czterech pionowych słupów /18/ przymocowanych na stałe do podstawy /5/. Podstawa /5/ ma nogi /6/ **zaopatrzone** od spodu w gumowe amortyzatory /7/.
/2 zastrzeżenia/



B01L

W. 77457

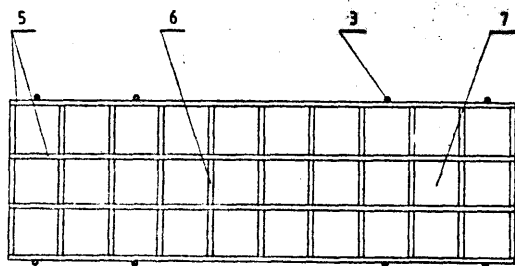
86 06 02

Jerzy Strykier, Wesoła k/Warszawy, Polaka /Jerzy Strykier/.

Stojak do próbek

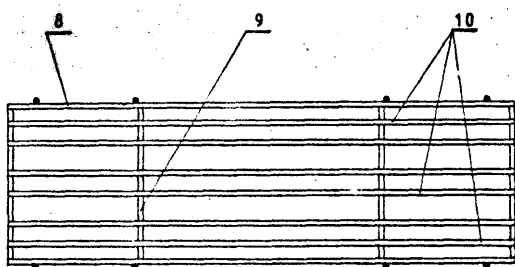
Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie wytwarzania w prosty sposób funkcjonalnych stojaków dla próbek o dowolnych średnicach.

Stojak według wzoru **użytkowego** charakteryzuje się tym, że **składa się** z trzech części: części górnej i środkowej oraz podstawy, usytuowanych poziomo i **połączonych pionowymi** słupkami /3/. Część górna jest **taka sama** jak **środkowa** i składa się z elementów wzdłużnych /5/ oraz poprzecznych /6/ tworzących kratkę z trzema rzędami otworów /7/. Natomiast podstawa złożona **jest** z prostokątnej ramki /8/ **mającej** elementy poprzeczne /9/ oraz z elementów oporowych /10/, równoległych do dłuższych boków ramki /8/ i **usytuowanych** po dwa pod **każdym** z trzech rzędów otworów /7/.
/1 zastrzeżenie/



A-A

Fig. 2



B-B

Fig. 3

B01L

W. 77458

86 06 02

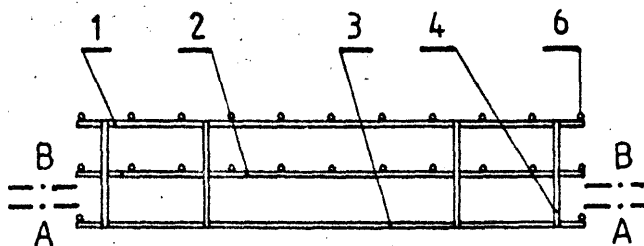
Jerzy Strykier, Wesoła k/Warszawy» Polaka
/Jerzy Strykier/.

Stojak do próbek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnej i łatwej w wytwarzaniu konstrukcji stojaka do próbek.

Stojak według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że składa się z części górnej /1/, części środkowej /2/ oraz podstawy /3/ połączonych pionowymi słupkami /4/. Części /1, 2/ złożone są z elementów wzdłużnych i poprzecznych tworzących poziome kratki z dwoma rzędami otworów o przekroju kwadratowym. Natomiast podstawa /3/ równoległa do części /1, 2/ złożona jest z prostokątnej ramki z elementami oporowymi dla danej próbki. Elementy oporowe równoległe do dłuższych boków ramki usytuowane są po dwa pod rządami otworów części /1, 2/.

/1 zastrzeżenie/



B01L

W. 77459

86 06 02

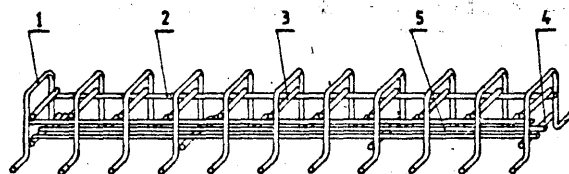
Jerzy Strykier, Wesoła k/Warszawy, Polska
/Jerzy Strykier/.

Stojak do próbek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnej konstrukcji stojaka do próbek, możliwej do wytwarzania w prosty sposób i przy minimalnej ilości odpadów.

Stojak według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że składa się z pionowych elementów /1/ o kształcie zbliżonym do litery omega, usytuowanych w rzędzie w równych odstępach i połączonych, mniej więcej w połowie swej wysokości, z dwoma elementami wzdłużnymi /2/, na których, w pobliżu elementów /1/, są ułożone górne elementy poprzeczne /3/, połączone z elementami /1, 2/, przy czym cztery symetrycznie rozmieszczone elementy /1/ są połączone z dolnymi elementami poprzecznymi /4/, które z kolei są połączone z dwoma elementami oporowymi /5/ usytuowanymi wzdłużnie i tworzącymi oparcie dla denek próbek. Wszystkie połączenia pomiędzy elementami /1, 2, 3, 4, 5/ są połączenia nierozłącznymi wykonanymi poprzez zgrzewanie.

/1 zastrzeżenie/



B01L

W. 77460

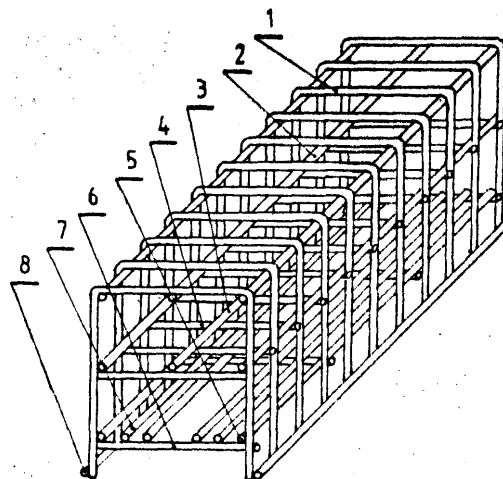
86 06 02

Jerzy Strykier, Wesoła k/Warszawy, Polaka
/Jerzy Strykier/.

Stojak do próbek

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie funkcjonalnego, prostego i taniego w wytwarzaniu stojaka do próbek.

Stojak według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że składa się z pionowych elementów /1/ w kształcie odwróconej litery U, usytuowanych w rzędzie w różnych odstępach i połączonych z elementami wzdłużnymi: górnymi /2/, zewnętrznymi, środkowymi /3/ oraz dolnymi /5/. W miejscu styku każdego elementu /1/ z zewnętrznymi elementami /3/ znajduje element poprzeczny /4/, natomiast w czterech, symetrycznie względem poprzecznej, pionowej płasz-



czyżny symetrii **stojaka**, rozmieszczonych punktach styku elementów /1/ z elementami /5/ **znajdują** się elementy poprzeczne /6/, do których są zamocowane elementy oporowe /7/.
/1 zastrzeżenie/

B05C

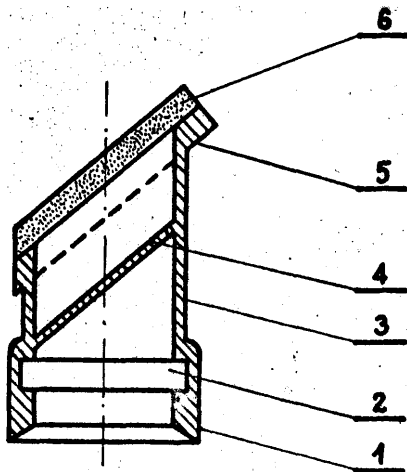
W. 76682

86 02 25

Antoni **Sentek**, Warszawa, Polaka /Antoni Sentek/.

Mazak* do nanoszenia **samopołyiskowej** politury na powierzchnie skóry lub tworzyw sztucznych

Mazak nakładany na kołnierz pojemnika politury o dowolnym kształcie ma u dołu rozszerzoną szyjkę /1/ z wgłębieniem /2/ od jej wewnętrznej strony, **środkową** część szyjki /3/ z **ukośną eliptyczną** przeponą /4/, częściowo **przeciętą** wzdłuż swej dłuższej osi, prostokątny kołnierz /5/ usytuowany w górnej części szyjki mazaka, równoległe do przepony /4/ oraz **przyklejoną do kołnierza gąbkę** /6/.
/1 zastrzeżenie/



B21D

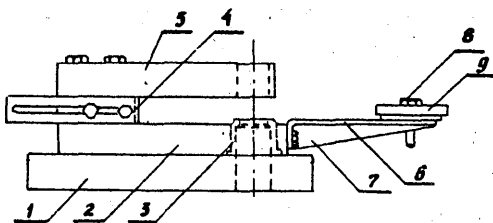
W. 76086

85 12 03

Przedsiębiorstwo Budownictwa Elektroenergetycznego "ELBUD", Zakład Konstrukcji Metalowych "Elbud", Wieleń, Polska /Zdzisław Kudliński/.

Wykrojinik do otworów w **katownikach**

Celem wzoru jest skonstruowanie wykrojinika **zapewniającego** uzyskanie dużej dokładności wykonywania otworów.



Wykrojinik do otworów w kątownikach wykonywanych na prasie zawiera podstawę wykrojinika /1/, obsadę matrycy /2/ wraz z matrycą /3/, **zderzak wewnętrzny** /4/, prowadzenie stempla /5/ i **zderzak zewnętrzny** zamocowany do obsady matrycy /2/. Podstawa /6/ zderzaka zewnętrznego wykonana jest z kątownika wzmocnionego żebrami /7/, a w podłużnym otworze podstawy /6/ za **pomocą** śruby /8/ zamocowany jest obrotowy krążek oporowy /9/.
/3 zastrzeżenia/

B21J
B30B

W. 76260

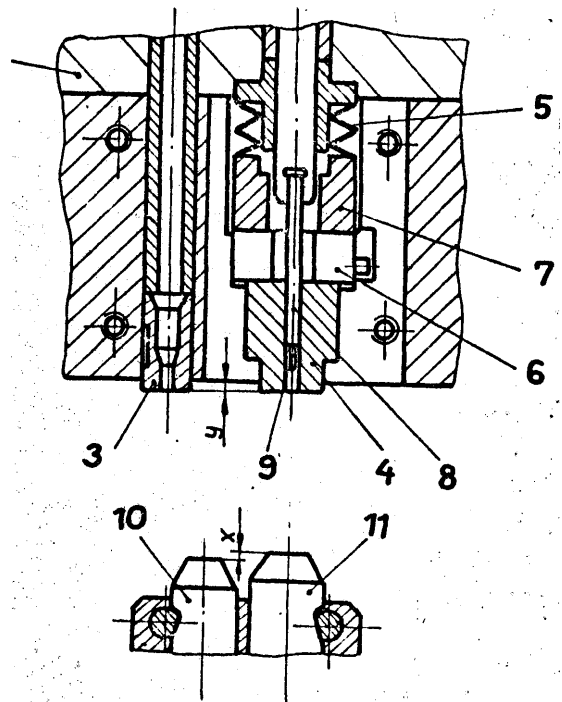
85 12 23

Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego "ZORPOT", Kraków, Polska /Włodzimierz **Janeczak**, Zygmunt **Juraszewski**, Józef Zięba, Zdzisław Sypik, Edward Łysonik, Jacek **Łabuda**, Leszek Sielski/.

Prasa pozioma do produkcji nitów

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie prasy do produkcji nitów nakłuwanych metodą **tłoczenia objętościowego**.

Prasa pozioma do produkcji nitów nakłuwanych, **mająca** spęczak wstępny formowania głowicy nita, spęczak **wykańczający**, kowadło z matrycą ucinającą i matrycę **formującą** z **wypychaczem** **charakteryzuje się tym, że** w dzielonym kowadłe umieszczona jest **przesuwnie**, podparta sprężystymi elementami /5/ **formująca** matryca /4/, wysunięta względem powierzchni kowadła o wielkość /y/ **dobrana do głębokości** nakłucia w trzpieniu nita, a wypychacz /8/ jest zaopatrzony w **formującą** końcówkę /9/ **odpowiadającą** kształtowi nakłucia, przy czym wstępny spęczak /10/ i wykańczający spęczak /11/ mają powierzchnie czołowe **przesunięte** względem siebie o wielkość /x/, **dobraną do głębokości** nakłucia w trzpieniu nita.
/1 zastrzeżenie/



B21J

W. 76261

85 12 23

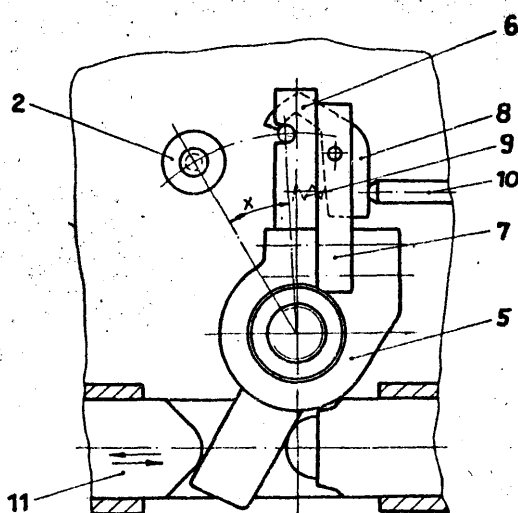
Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego "ZORPOT", Kraków, Polska /Włodzimierz Janeczek, Jacek Łabuda, Zygmunt Juraszewski, Józef Zięba, Zdzisław Sypik, Edward Łysonik, Leszek Sielski/.

Uchwyt zatraskowy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie uchwytu do podtrzymywania nakłuwanego nita podczas usuwania go z matrycy prasy.

Uchwyt zatraskowy według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że podtrzymujące ramię /6/ z półokrągłym wycięciem, zamocowane na dźwigni /5/ połączonej ze sterującym krzywkowym zespołem /11/ jest zaopatrzone w zapadkowy zatrask /8/ dociskany sprężyną /9/ i otwierany przez uderzenie w nieruchomy zderzak /10/ zamocowany do korpusu prasy.

/1 zastrzeżenie/



B23K

W. 76712

86 02 28

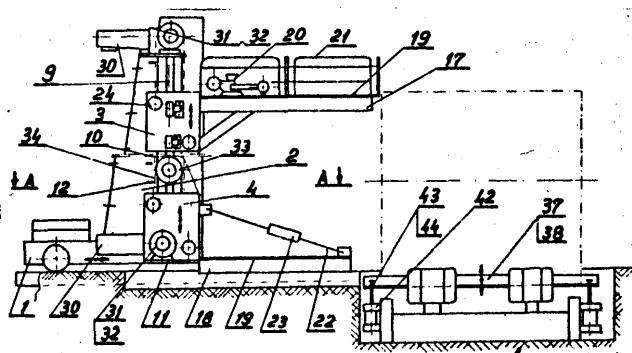
Zakłady Urzędów Chemicznych "METALCHEM", Kościan, Polska /Marek Gucia, Ryszard Wawrzyniak, Henryk Szłapka/.

Stanoisko do spawania wzdłużnego, zwłaszcza zwińiek

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie obustronnego spawania wzdłużnego elementów na jednym stanowisku.

Stanoisko według wzoru składa się ze słupa nośnego /2/ umieszczonego na wózku jezdny /1/ oraz obrotnika z dosuwana podkładka topni-kową. Na słupie nośnym /2/ znajdują się dwa wózki podestowe, górny /3/ i dolny /4/, do których przymocowane są podesty, odpowiednio górny /17/ i dolny /18/, wyposażone w tory /19/ do przemieszczania automatów spawalniczych /20/. Przeszczanie pionowe wózków jezdnych /3 i 4/ wraz z podestami /17 i 18/ po słupie nośnym /2/ odbywa się na zasadzie współpracy

rolek /24/ z prowadnicami bocznymi /9/ i czołowymi /10/ zamocowanymi wzdłuż całej długości słupa nośnego /2/. Napęd wózków podestowych /3 i 4/ jest realizowany od motoreduktorów /30/, poprzez przekładnie ślimakowe /31/ i przekładnie łańcuchowe. /5 zastrzeżeń/



B24B
B23P

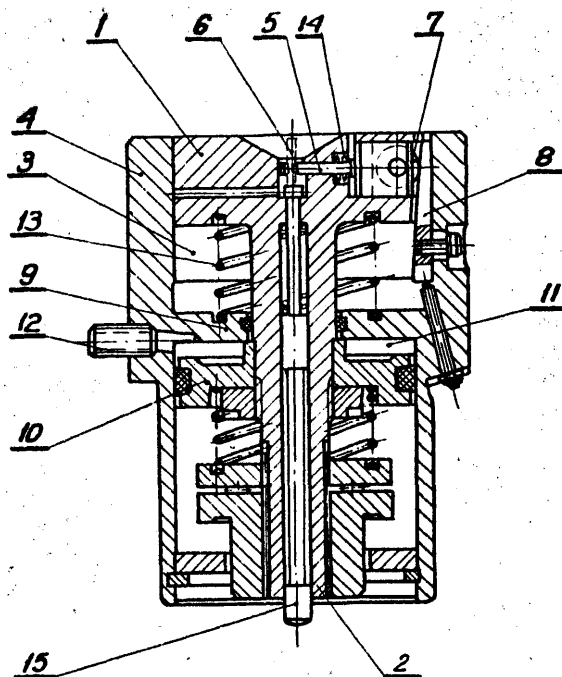
W. 76606

86 02 12

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Mielec", Mielec, Polska /Tadeusz Ortył, Bolesław Gołęb, Józef Zięba/.

Przyrząd do wygniatania rowków na przedmiotach walcowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wygniatania rowków wzdłużnych w półautomatycznym cyklu technologicznym na stanowisku ślusarskim,



Przyrząd ma głowicę /1/ stanowiącą przedłużenie tłoczyska /2/ osadzonego w otworze cylindra /3/ korpusu /4/, stemple /5/ połączone za pośrednictwem krążków /7/ z bieżniami klinowymi /8/ i skierowane na przedmiot obrabiany /6/. Szczelna przegroda /9/ otworu cylindra /3/ i szczelnie osadzony na tłoczysku /2/ tłok /10/ tworzą komorę sprężania /11/ z kanałem wlotowym /12/ w celu wykonania ruchu roboczego głowicy /1/ wgłęb osadzonych bieżni klinowych /8/, na głębokość wygniatanych rowków w przedmiocie obrabianym /6/, a ruch powrotny głowicy /1/ w pozycję wyjściową umożliwia sprężyna tłoczyska /13/ i sprężyny stempli /14/.

/1 zastrzeżenie/

B25B

W. 76516

86 01 30

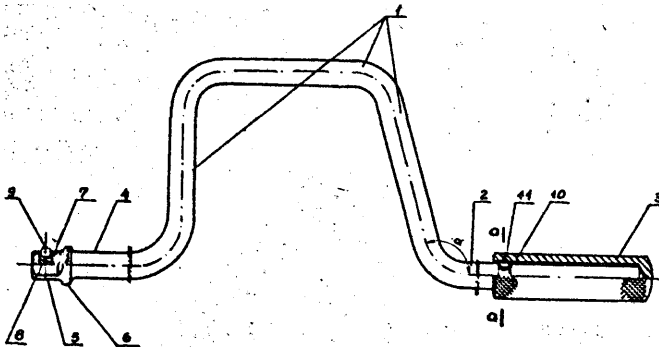
Spółdzielnia Rzemieślnicza Usługowo-Produkcyjna, Rzeszów, Polska /Kazimierz Perchał, Kazimierz Świder, Eugeniusz Świder/.

Korba klucza nasadowego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji korby przeznaczonej głównie do odkręcania z dużym momentem obrotowym elementów śrubowych.

Korbę klucza nasadowego stanowi pręt walcowy mający w połowie swej długości odsadzenie /1/ w kształcie zbliżonym do odwróconej litery "U", której jedno ramie jest nachylone pod kątem /α/ rozwartym w stosunku do osi poziomej korby, a łączący to ramie koniec /2/ korby zaopatrzony jest w rękojeść /3/, umieszczoną na nim obrotowo. 2. kolei drugi koniec /4/ korby zakończony jest częścią kwadratową /5/ z kołnierzem /6/, mającą wykonany poprzecznie otwór /7/, w którym jest umieszczona sprężyna /8/ oraz zawielcowana w nim kulka /9/. Wymiary części kwadratowej /5/ są dostosowane do wymiarów gniazda zestawu kluczy nasadowych.

/1 zastrzeżenie/



B25B

W. 76565

86 02 10

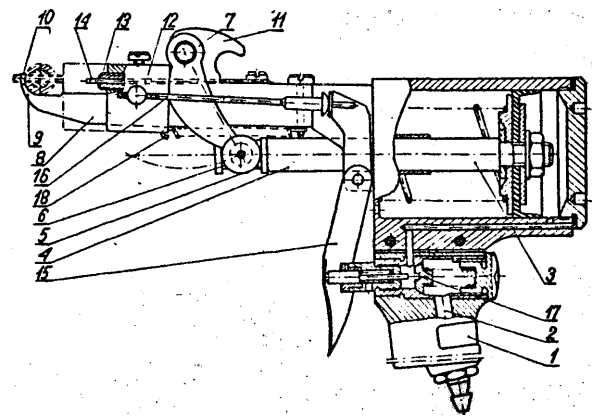
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZU-Mielec", Mielec, Polska /Paweł Hajnycz, Bogdan Łukaszek/.

Przyrząd do wciskania kołków rozprężnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wciskania kołków rozprężnych do otworów montażowych konstrukcji w miejscach trudnodostępnych.

Przyrząd według wzoru charakteryzuje się, tym, że tłoczysko /4/ siłownika pneumatycznego /3/, osadzone na rękojeści /1/, połączone jest poprzez dźwignię krzywkową /7/ z prowadnicą /8/ zakończoną zaczepem /9/ oraz z nałożonym na tę prowadnicę suwakiem /12/ do wykonania ruchu roboczego w kierunku zaczepu /9/. Ruch dźwigni sterującej /15/ wywołuje w początkowej fazie wstępny ruch roboczy suwaka /12/ z nałożonym na szpilkę /14/ kołkiem rozprężnym, a w końcowej fazie docelowy ruch technologiczny suwaka /12/ z kołkiem rozprężnym.

/1 zastrzeżenie/



B25F

W. 76492

86 01 28

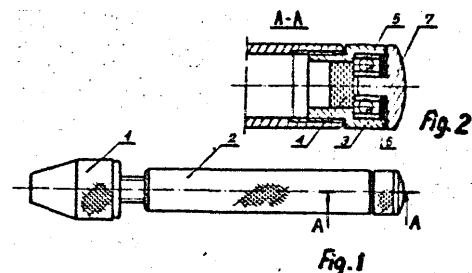
Przedsiębiorstwo Techniczno-Produkcyjne "UNITRA-UNITECH", Warszawa, Polska /Tadeusz Karp, Antoni Łoposzko/.

Uniwersalna oprawka narzędzi ślusarskich

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie uniwersalnej oprawki zapewniającej wygodne posługiwanie się narzędziami ślusarskimi, zwłaszcza w przypadku wywierania nacisku na narzędzie z równoczesnym jego obrotem.

Oprawka składa się z rękojeści /2/, która na jednym końcu zaopatrzona jest w uchwyt wiertarki /1/ na odpowiednie narzędzie, zaś na drugim końcu w nakręcaną tulejkę /3/, w której w przelotowym otworze znajduje się tekstolitowa wkładka /4/ oraz łożysko toczne /5/. Na czołowych płaszczyznach pierścieni łożyska /5/ osadzono filcową podkładkę /6/, a w otworze łożyska jest osadzony wałek wypukłej pokrywy /7/. Uniwersalna oprawka znajduje zastosowanie do prac montażowych w przemyśle elektronicznym.

/1 zastrzeżenie/

B26B
H02B

W. 76707

86 02 27

Zakłady Azotowe "Włocławek", Włocławek, Polska /Zdzisław Ogiński/.

Nacinarka powłok kablowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szybkiego i bezpiecznego nacinania powłok kablowych, zarówno przy montażu jak i demontażu przewodów w sieciach elektrycznych.

Nacinarka powłok kablowych zwłaszcza kabli plastycznych i przewodów do nacinania wzdłużnego i po okręgu bez względu na średnice obrabianego kabla składa się z rękojeści /2/, w której osadzony jest nóż /6/ o regulowanej za pomocą śruby /A/ głębokości cięcia, blokowany

we właściwej pozycji przez nakrętkę /8/, a rękojść /2/ zakończona jest czterema elementami /1/ rozwartymi o kat 90° tworzący kształt ostrosłupa.

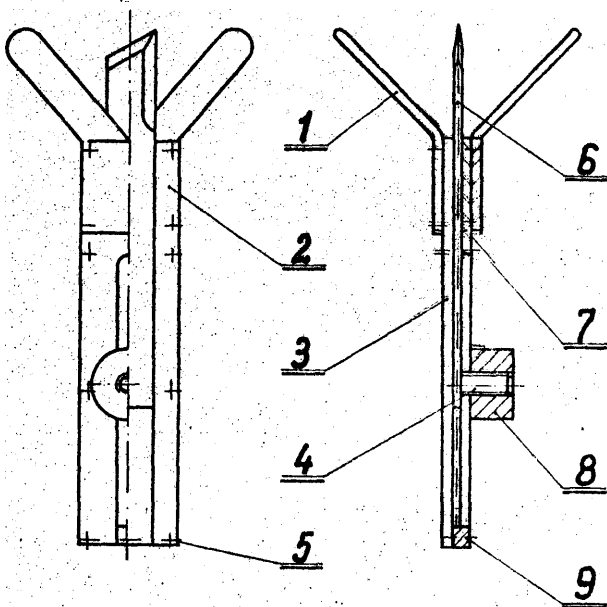


Fig. 1

Fig. 2

B28B

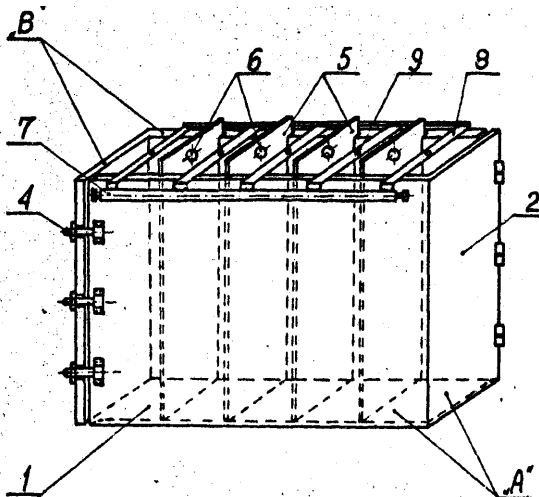
W. 76686

86 02 25

Przedsiębiorstwo Obsługi Pozaprodukcyjnej Budownictwa Komunalnego "Pesop" - Pion Badawczo-Wdrożeniowy, Czechowice, Polska /Andrzej Kotzian/.

Forma do odlewania kilku elementów z betonu

Forma do odlewania kilku elementów z betonu składa się z części "A" ruchomej i części "B" nieruchomej, połączonych ze sobą z jednej strony za pomocą znanych złączy, a z drugiej strony za pomocą zawiasów. Część "A" i "B" stanowią ścianę przednią /1/ i ścianę boczną /2/ o kształcie prostokąta, które połączone są ze sobą trwale pod kątem prostym. Ścianę przednią /1/ ma pionowe rowki /3/, w których umieszczone są przegrody /5/, zaś do przedniej ściany /1/



części nieruchomej "B" obrotowo zamocowana jest ramka /7/, która zaopatrzona jest w listwy /8/ mające w środku znaczki /9/. Przegrodę /5/ stanowią blacha o kształcie prostokąta o wysokości większej od wysokości ściany przedniej /1/ i szerokości równej szerokości ściany bocznej /2/ zaopatrzona w otwór /6/.

/3 zastrzeżenia/

B30B
B21D

W. 76706

86 02 27

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie Zdrój, Polska /Norbert Pioseczny, Roman Gruszczyk/.

Prasa do prostowania wsporników górnych tras przesyłnika

Prasa według wzoru ma kadłub /1/, do którego zamocowany jest siłownik /13/. Do siłownika /13/ przymocowany jest stempel /10/, który ma wypukłą powierzchnię roboczą /11/, zaopatrzoną w zestawy rolek /12/.

Ze stemplem /10/ współpracuje matryca /6/, która ma wklęsłą powierzchnię roboczą /8/, zaopatrzoną w zestawy rolek /9/.

/2 zastrzeżenia/

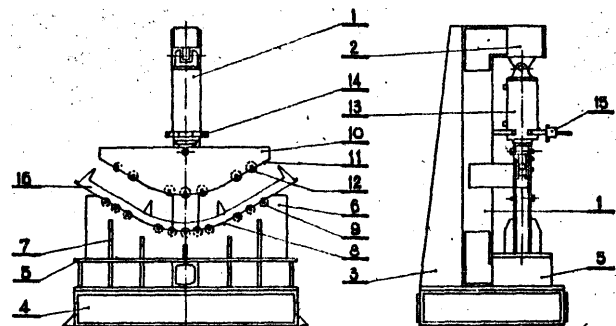


Fig. 1

Fig. 2

B41F

W. 76701

86 02 28

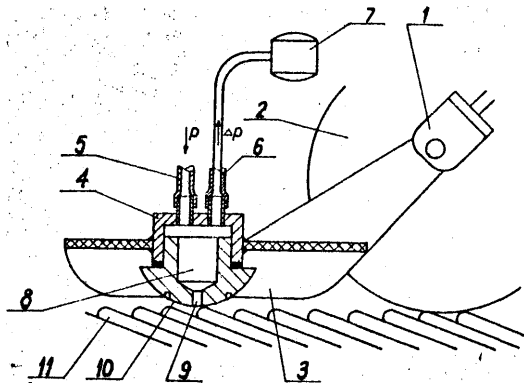
Robotnicza Spółdzielnia Wydawnicza "Prasa Książka Ruch" Zakłady Włókiennicze, Warszawa, Polska /Zdzisław Wojucki, Andrzej Żywicki, Mieczysław Szulik, Ferdynand Oleśiński/.

Licznik egzemplarzy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania licznika egzemplarzy gazet.

Licznik egzemplarzy stosowany jest na maszynach rotacyjnych oraz na liniach paczkujących. Licznik wyposażony jest w prowadzący wózek /1/ z przymocowaną przegubowo płozą /3/, w której osadzona jest zwrotna dysza /4/ z pneumatycznymi przewodami /5/ i /6/. Zwrotna dysza /4/ ma kształt grzybka z zamkniętą od góry komorą /8/ i otworem /9/ w części środkowej czaszy /10/, która ślizga się po grzbietach gazet /11/. Zasilający przewód /5/ połączony jest z instalacją sprężonego powietrza, a przewód /6/ z przetwornikiem /7/ impulsu ciśnienia na impuls elektryczny.

/1 zastrzeżenie/



B65B

W. 76663

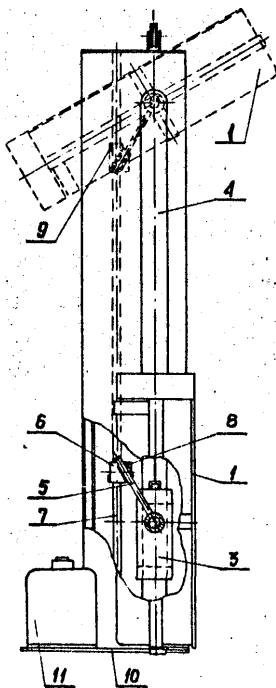
86 02 20

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przetwórstwa Płodów Rolnych, Pleszew, Polska /Ryszard Florczyk, Bogdan Rajch, Roman Wróblewski/.

Urządzenie do podnoszenia i opróżniania worków

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie powolnego i równomiernego wysypywania cukru z worków do takich urządzeń jak mieszarki, wy-parki itp.

Urządzenie według wzoru ma pionową kolumnę /4/, po której porusza się kosz /1/ z workiem oraz umieszczona obok kolumny prowadnicę /7/, po której porusza się wózek /6/ związany dźwignią /5/ z koszem /1/. W górnym odcinku prowadnicy /7/ znajduje się zderzak /9/, który po dojściu do niego wózka /6/, przy ruchu kosza w górę, powoduje poprzez układ dźwigniowy stop-niowe przechylenie kosza /1/ wraz z umieszczo-nym na nim workiem. /1 zastrzeżenie/

B66C
F16L

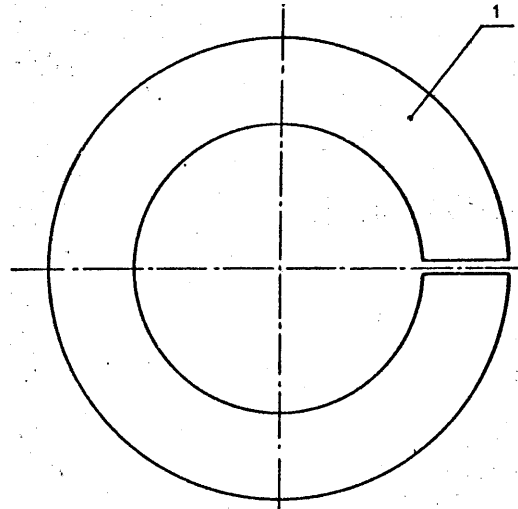
W. 76690

86 02 25

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska /Danuta Zuchowska, Ryszard Steller, Stanisław Oziółak, Zygmunt Alenowicz, Jerzy Rachwał/.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie funkcjonalnego pływaka do zabezpieczania przed zatonięciem rurociągów urządzeń do oczyszczania dna zbiorników wodnych.

Pływak według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że stanowi go pierścień /1/ z rozcięciem. /1 zastrzeżenie/



B66D

W. 76703

86 02 28

Kazimierz Ludwik, Żarki - Letnisko; Leszek Bogusz, Marek Kasperczyk, Zawiercie, Polska /Kazimierz Ludwik, Leszek Bogusz, Marek Kasperczyk/.

Wciągnik ręczny dwukreślkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnego wciągnika ręcznego, dwu-

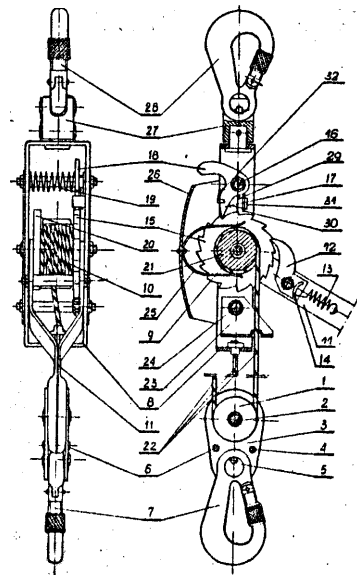


Fig 1

Fig 2

Wciągnik ręczny, dwukrękowy według wzoru użytkowego zbudowany z mechanizmu krążka ruchomego i mechanizmu napędowego, połączonych linią nośną oraz z zespołu haka stałego połączzonego bezpośrednio z mechanizmem napędowym, charakteryzuje się tym, że krążek stały /10/

ma kształt szpuli, której kołnierz /15/ ma na całym obwodzie wieniec zębaty, z którym współpracuje zapadka napędowa /12/ zamocowana obrotowo na dźwigni /11/ oraz zapadka blokująca, której ramie /17/ dociskane jest sprężynę /19/,
/5 zastrzeżeń/

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D01B

W. 76526

86 01 31

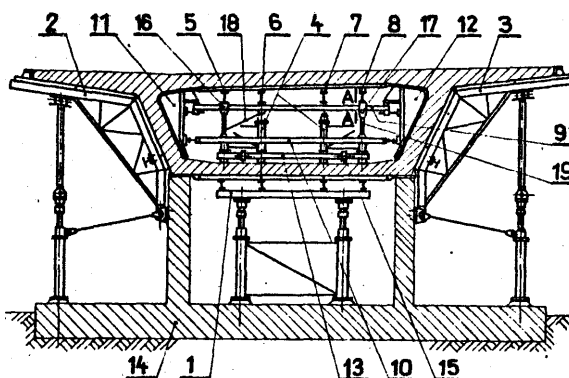
Koszalińskie Zakłady Przemysłu Lniarskiego "PŁYTOLEN", Koszalin, Polska /Jacek Kosmacz, Andrzej Kodym, Eugeniusz Piasecki/.

Wytrząsacz

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dokładnego i niezawodnego w działaniu wytrząsacza stosowanego w przemyśle lniarskim do oddzielania paździerzy od włókna.

Wytrząsacz składa się z ramy /1/, do której przymocowano wspornik /2/, na którym osadzono wałki /3/ ułożone w obudowach /4/. Do wałków /3/ przymocowano igły /5/ w taki sposób, że rzędy igieł pokrywają się ze sobą w płaszczyznach prostopadłych i w płaszczyznach równoległych. Ponadto listwy /6/, pomiędzy którymi poruszają się wahliwie igły /5/ mają przekrój odwróconego trapezu i tworzą z po-

ziomem ramy /1/ kąt /α/ równy 14÷18 stopni oraz są na ramie /1/ ustalone za pomocą regulatorów /13/.
/2 zastrzeżenia/



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO» GÓRNICtwo} KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E01D
E04G

W. 76647

86 02 18

Kieleckie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych, Kielce, Polska /Andrzej Wilk, Stefan Jendrzajak, Lechosław Gazda, Leopold Gienza/.

Urządzenie formujące do wykonania betonowych ustrojów nośnych mostów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do wykonywania odcinków mostu w sposób ciągły poprzez wypełnianie form mieszanką betonową podczas każdego kolejnego cyklu produkcyjnego.

Urządzenie formujące według wzoru składa się z formy dolnej, form bocznych i formy wewnętrznej połączonych ze sobą wspólną podstawą charakteryzuje się tym, że forma wewnętrzna ma belki poprzeczne górne /9/ mocowane z jednej strony nieprzesuwnie w przegubie sworzniovym /16/ dźwigara lewego /5/, a z drugiej strony oparte na baryłkowym sworzniu /17/ dźwigara prawego /8/ oraz belki poprzeczne dolne /10/ zawieszane nieprzesuwnie na wieszakach stalych /18/ z jednej strony, a z drugiej strony, zawieszane na wahliwych cięgnach /19/. Układ jezdny /15/ formy wewnętrznej ma wahacze /20/ z kołami jezdny /21/ zamocowane do ramy /13/ z jednej strony w przegubie sworzniovym a z drugiej strony zawieszane przegubowo na

śrubie /23/ współpracującej z nakrętką /24/, połączoną z trawersą /25/ osadzoną na ramie /13/,
/1 zastrzeżenie/

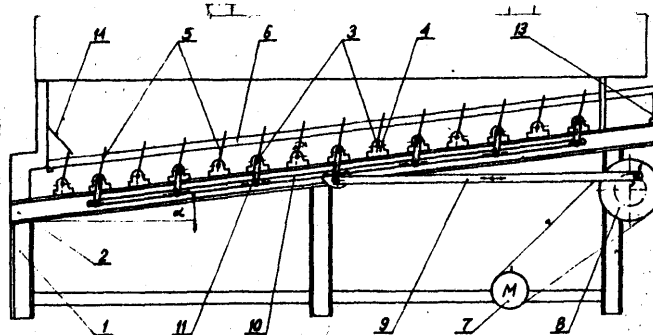


Fig.1

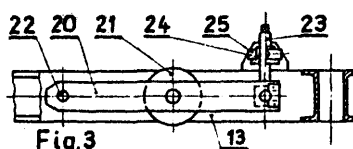


Fig.3

E02D

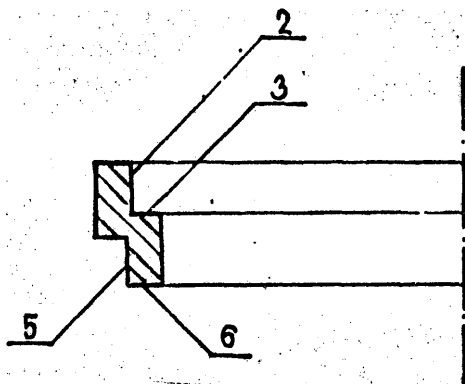
W. 76659

86 02 21

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Budownictwa
Komunalnego, Przemysł, Polska /Leszek Zajęc/.

Element pośredni wjazdu studni kanalizacyjnej

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie uproszczenia konstrukcji elementu pośredniego wjazdu studni kanalizacyjnej.



Element pośredni według wzoru charakteryzuje się tym, że ma kształt pierścienia, który w górnej części ma wybranie /2/, tworzące półkę /3/, odpowiadające średnicy i wysokości pokrywy wjazdu, a w dolnej części ma zwężenie /5/, zakończone stopką /6/, odpowiadające średnicy i wysokości gniazda korpusu wjazdu. Wzór użytkowy ma zastosowanie przy nakładaniu kolejnych warstw nawierzchni ulic bez naruszania jej struktury. /1 zastrzeżenie/

E02F

W. 76540

86 02 05

Przedsiębiorstwo Budownictwa Hydrotechnicznego i Robót Fundamentowych "Hydrobudowa 1", Nowy Dwór Mazowiecki, Polska /Jan Gieruszczak, Aleksander Kasprzyk, Olgierd Turalski, Władysław Włodarski, Władysław Maliszewski/.

Osprzet głębiarkowy-chwytkowy

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania osprzętu głębiarkowego - chwytkowego, mocowanego na podwoziu krocącym podstawowej maszyny kafara, przeznaczonego do wykonywania głębokich szczelin w gruncie, zwłaszcza w miejscach trudno dostępnych.

Osprzet głębiarkowy - chwytkowy według wzoru charakteryzuje się tym, że ma konstrukcję nośną, która stanowi wieża /1/ zwieńczona u góry, w zwieńczeniu znajduje się zespół kręzków linowych /2/, rolkowe prowadniki /3/ przewodów hydraulicznych /16/ oraz zderzaki /4/ ograniczające wysokość podniesienia chwytaka /5/. Wieża /1/ podłączona jest u podstawy przegubowo do ramy nadwozia /6/ za pomocą uch /7/ zawieszania wieży i ustalana za pomocą sztywnych i regulowanych złączami śrubowymi /10/ rurowych zastrzałów /8/, umocowanych jednymi końcami do górnej części wieży /1/, drugimi zaś do koźła /9/ maszyny podstawowej kafara /11/, przy czym chwytak /5/ obciążony balastem /12/ jest zawieszony na linie /13/, przechodzącej przez zespół kręzków linowych /2/. /1 zastrzeżenie/

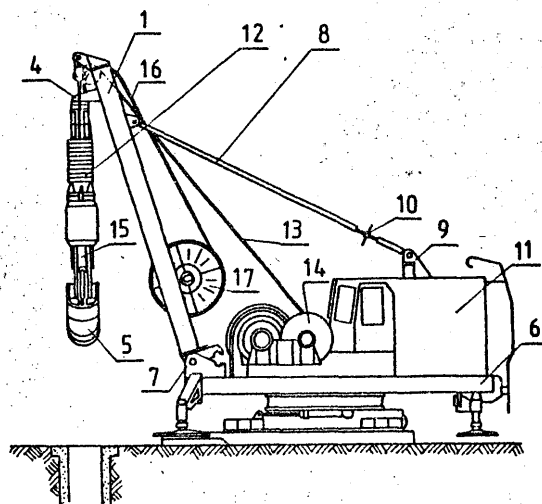


fig. 1

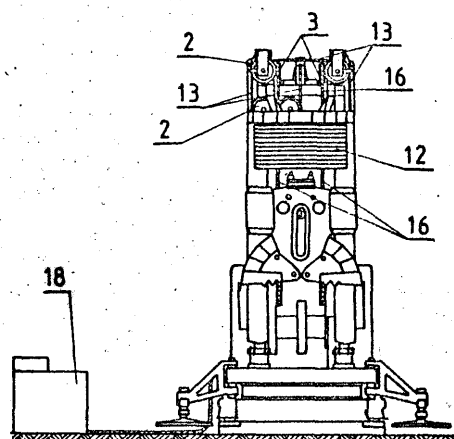


fig. 2

E04D

W. 76662

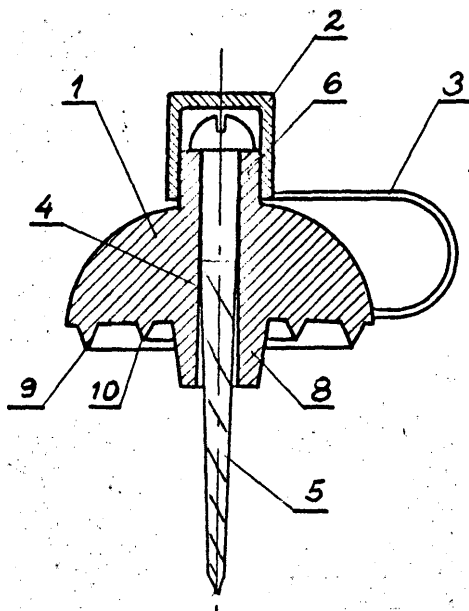
86 02 20

Ewa Piasecka, Wrocław, Polska /Ewa Piasecka/.

Nakładka dociskowo-uszczelniająca do mocowania płyt budowlanych, zwłaszcza do pokrywania dachów

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania nakładki przydatnej do mocowania płyt budowlanych płaskich i falistych, umożliwiającą lepsze uszczelnienie w miejscu mocowania płyt.

Nakładka według wzoru ma podkładkę /1/ i przykrywkę /2/, która są połączone trwale ze sobą elastycznym paskiem /3/, stanowiąc razem jedną wypraskę ze sprężystego tworzywa sztucznego. Podkładka /1/ ma kształt półkuli, zwrócony wypukłością do góry i dwa występy /6, 8/ współosiowe z otworem /4/. Górny występ /6/, na który jest nasadzona przykrywka /2/ w kształcie kapturki, ma powierzchnię zewnętrzną walcową, natomiast dolny występ /8/ ma powierzchnię zewnętrzną stożkową o małej zbieżności. /3 zastrzeżenie/



E04F

W. 76694

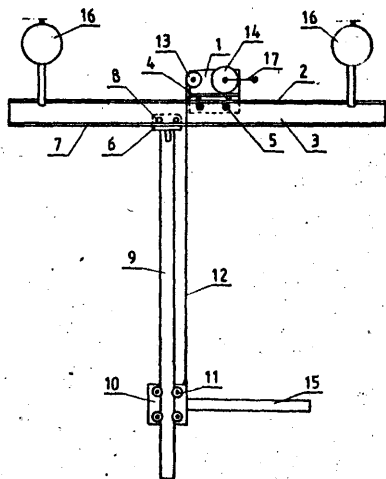
86 02 27

Przedsiębiorstwo Budownictwa Hydrotechnicznego i Robót Fundamentowych "HYDROBUDOWA", Nowy Dwór Mazowiecki, Polska /Jerzy Madej, Marian Chomko, Zbigniew Pawelski/.

Urządzenie do izolowania ścian pionowych papą samoprzylepną

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do izolowania ścian pionowych papą samoprzylepną.

Urządzenie składające się z zespołu wyciągarki, zespołu przesuwu poziomego oraz zespołu przesuwu pionowego charakteryzuje się tym, że zespół wyciągarki /1/ osadzony jest na górnej półce /2/ dwuteownika /3/ za pomocą wałków /4/ i rolek podtrzymujących /5/, a zespół przesuwu poziomego /6/ jest połączony z dolną półką /7/ dwuteownika /3/ za pomocą rolek podtrzymujących /8/, przy czym zespół /6/ połączony jest przegubowo z rurą /9/, po której przesuwa się w płaszczyźnie pionowej zespół przesuwu pionowego /10/ za pomocą rolek /11/. Zespół wcia-



wego /10/ za pomocą rolek /11/. Zespół wcia-garki /1/ i zespół przesuwu pionowego /10/ po-łączony są liną stalową /12/, która za pomocą korby /17/ przez rolkę prowadzącą /13/ nawija-na jest na szpulę /14/, na której zamontowany jest mechanizm zapadkowy. Do zespołu przesuwu pionowego /10/ przymocowany jest na stałe dra-żek /15/, a całe urządzenie mocowane jest do rozpór za pomocą obejm /16/. /1 zastrzeżenie/

E04G

W. 76481

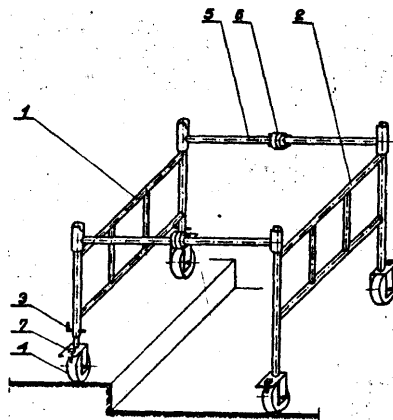
6 01 23

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Chodzież, Polska /Roman Zamecki/.

Rusztowanie do remontu sal widowiskowych

Celem wzoru Jest opracowanie konstrukcji rusztowania umożliwiającego remont sal wido-wiskowych o pochylej podłodze bez konieczności demontażu krzeseł.

Rusztowanie według wzoru wykonane jest z ty-powych ram /1/owych /1 i 2/ o różnej wysokości, z których ram /1/ ma mechanizm regulacji wyso-kości /3/. Ramy wyposażone są w koła Jezdne /4/, w płaszczyznach ram /1 i 2/ oraz w przys-pawane, w płaszczyznach prostopadłych do ram /1 i 2/, rurowe łączniki stabilizujące /5/ za-kończone kołnierzami /6/ i połączone ze sobą, przy czym ramy /1 i 2/ mają śruby dociskowe /7/ blokujące koła /4/. /1 zastrzeżenie/



E21D

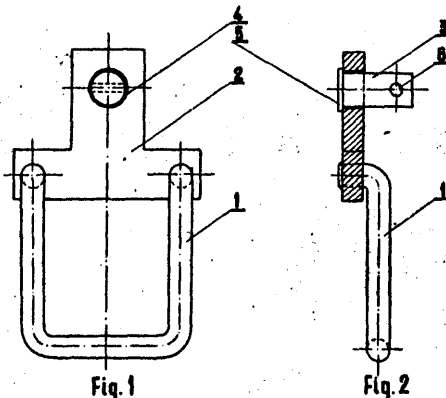
W. 76675

86 02 21

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwona Gwardia", Czeladź, Polska /Bogusław Będkowski, Ireneusz Wróbel, Henryk Boka, Czesław Klusa/.

Klamra górniczej obudowy tymczasowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mocowa-nia podciągów w trakcie wykonywania obudowy



tymczasowej, przy zastosowaniu stropnic stalowo-członowych.

Kłamra według wzoru użytkowego składa się z kabiakowego jarzma /1/, połączonego z nim nierozłącznie zawiesia /2/ oraz sworznia /3/

osadzonego w otworze /4/ wykonanym w zawieszu /2/. Sworzień /3/ zakończony jest z jednej strony łbem /5/, a z drugiej ma przelotowy, poprzeczny otwór /6/. /1 zastrzeżenie/

DZIAŁ F

MECHANIKA: OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F04D
F16J

W. 76482

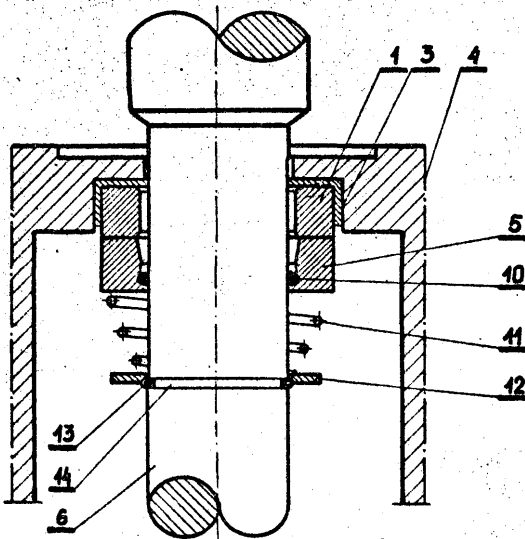
86 01 24

Alicja Szatan, Sosnowiec, Polska /Alicja Szatan/.

Opis

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej i trwałej **dławnicy**, łatwej w montażu na wale wirnika pompy oraz w demontażu.

Dławnica składa się z **uszczelniającego pierścienia** /1/ o zewnętrznej powierzchni /2/ stożkowej, **osadzonego** w korpusie pompy /4/ **uszczelniającego pierścienia** /5/, **mającego** wewnętrzne powierzchnie **stożkowo-walcowe**, zakończone oporowym kołnierzem i śrubowej sprężyny /11/ stożkowej, osadzonych na wale /6/ wirnika oraz z **uszczelniającego pierścienia** /10/ umieszczonego na oporowym kołnierzu pierścienia /5/. /1 zastrzeżenie/



F16

W. 76687

86 02 25

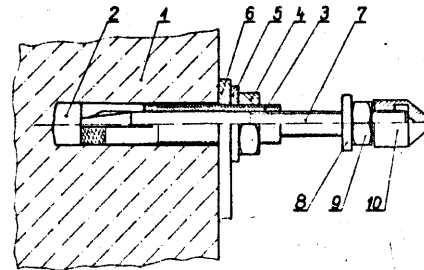
Przedsiębiorstwo Obsługi Pozaprodukcyjnej Budownictwa Kom. "PESOP" w Katowicach, Pion Badawczo-Wdrożeniowy, Czechowice-Dziedzice, Polska /Andrzej Kotzian/.

Rozporowy zespół mocujący

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania rozporowego zespołu **mocującego** umożliwiające wielokrotne, pewno mocowanie róż-

nego rodzaju elementów do wykonanych z twardego zwartego materiału ścian budowli.

Zespół **mocujący** według wzoru charakteryzuje się tym, że ma tuleję rozporową /3/ umieszczoną w otworze /2/ wykonanym w ścianie /1/ i wbijany do wnętrza tulei rozporowej /3/ kołek rozpierający /7/. Umieszczana w otworze /2/ część tulei rozporowej /3/ Jest rozcięta wzdłuż na cztery części, a jej wewnętrzny otwór ma średnicę stopniowo **zmniejszającą** się w kierunku rozciętego końca. Na pełnej, nierozciętej części tulei rozporowej znajduje się gwint, na który nakręcona jest nakrętka /4/ **mocująca** przytwierdzany do ściany /1/ element /6/. Wbijany w tuleję **rozporową** /3/ koniec kołka rozpierającego /7/ ma kształt stożka ściętego. /3 zastrzeżenie/



F16K

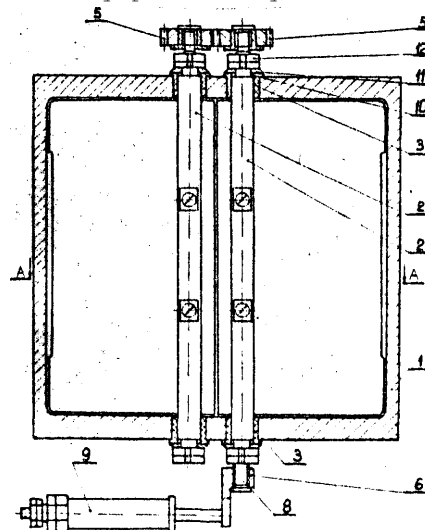
W. 75862

85 11 04

Przedsiębiorstwo Inżynierii Usług Remontowych "Technorem", Kraków, Polska /Tadeusz Górski, Ryszard Belcarz/.

Mechaniczny zawór oddechowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest mechaniczny zawór oddechowy przeznaczony do stosowania w



zbiornikach stojących podziemnych lub naziemnych z dachami stałymi jak również w zbiornikach z dachami pływającymi, w których przechowywane są produkty naftowe.

Celem wzoru Jest skonstruowanie zaworu zapornego prosta regulację podczas ustawiania wymaganego ciśnienia, małe opory przepływu oraz znaczny prześwit zaworu w fazie całkowitego otwarcia. Mechaniczny zawór oddechowy charakteryzuje się tym, że obrotowe przegrody zamykające są usytuowane w wałkach /2/ zakończonych wielorówkami, na których mocowane są koła zębate /5/ oraz dźwignie /6/, przy czym przegrody te są ograniczone podczas obrotu za pomocą listew oraz ograniczników /8/ w kształcie cylindrycznych trzpieni.

/2 zastrzeżenia/

F16K

W. 76683

86 02 24

Zakłady Porcelany Stołowej "Lubiana" w Łubianie, Kościerzyna, Polska /Bogusław Szlagowski/.

Zawór zaporowy, grzybkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji grzybka zaworu.

Zawór według wzoru charakteryzuje się tym, że ma grzybek /3/, którego dolna powierzchnia /7/ uformowana jest w kształcie wypukłej cząstki, zaopatrzonej w wycięcia /5/ i /6/, obłapy gumę /4/ i współpracujący z wymiennym gniazdem /2/.

/2 zastrzeżenia/

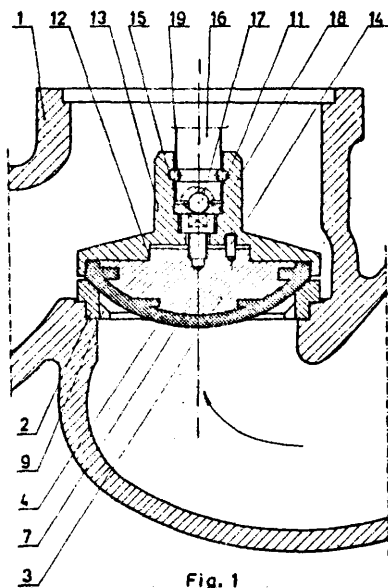


Fig. 1

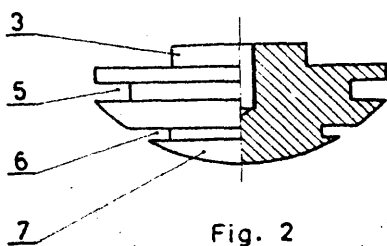


Fig. 2

F17B

W. 76657

86 02 19

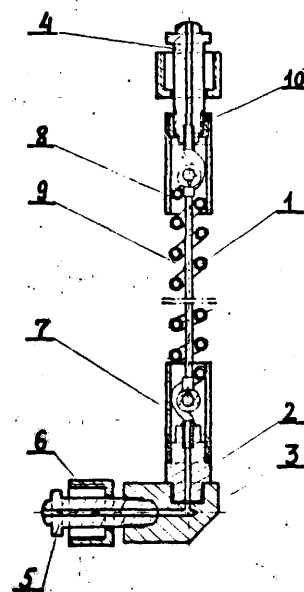
Bogdan Jasiak, Rybnik, Polska /Bogdan Oasiak/.

Łącznik butliowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia połączenia butli gazowej z rampa instalacji gazowej.

Łącznik według wzoru ma skręconą spiralnie, metalową rurkę /1/, zakończoną z jednej strony kołnierzem /2/ wkręconym w kątowny rozdzielacz /3/, połączony rozłącznikiem z wlotową końcówką /5/. Przeciwległa rurka /1/ połączona jest trwale z wylotową końcówką /4/, przy czym obydwie końcówki /4 i 5/ mają osadzone przesuwne gwintowane nakrętki /6/. Końcowe odcinki spiralnej rurki /1/, umieszczone są w tulejowych uchwytach /7 i 8/, zamocowanych do kołnierza /2/ i wylotowej końcówki /4/, przy czym uchwyty /4 i 5/ łączy zamocowana w nich rozłącznikowa metalowa linka /9/ umieszczona wewnątrz spiralnej rurki /1/. Rozwiązanie znajduje zastosowanie w procesie rozprężania i przetłaczania gazów.

/1 zastrzeżenie/



F24C

W. 76678

86 02 24

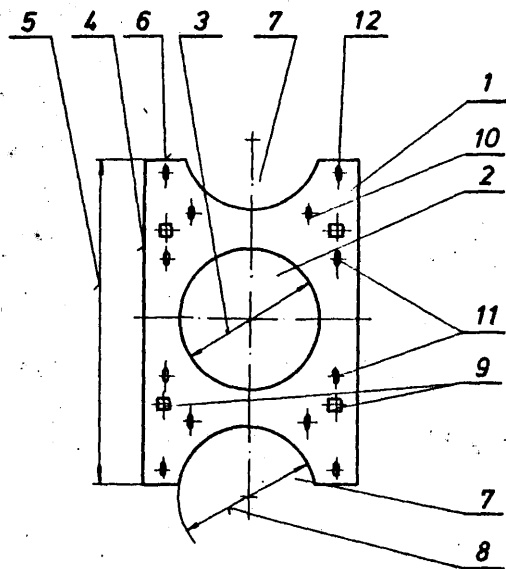
Zakłady Sprzętu Grzejnego "Wrozamet", Wrocław, Polaka /Zbigniew Reder, Włodzimierz Bieroński/.

Rama nośna palników nawierzchniowych w kuchni gazowej

Celem wzoru Jest skonstruowanie ramy nośnej palników, której wykonanie może odbywać się na linii automatycznej z kręgów blachy.

Rama charakteryzuje się tym, że ma jednolity uprofilowany korpus /1/ o zarysie prostokątnym, wyposażony pośrodku swej podłużnej osi w okrągły otwór /2/ o średnicy /3/ nie większej niż 0,48 długości /5/ krawędzi długiej /4/ korpusu, a na krawędziach krótkich /6/ ma półkoliste wycięcia /7/ o średnicy /8/ równej średnicy /3/ otworu okrągłego /2/, których środki są oddalone od środka otworu okrągłego co najmniej o pół długości /5/ krawędzi długiej /4/.

/2 zastrzeżenia/



F24H

W. 76520

86 01 30

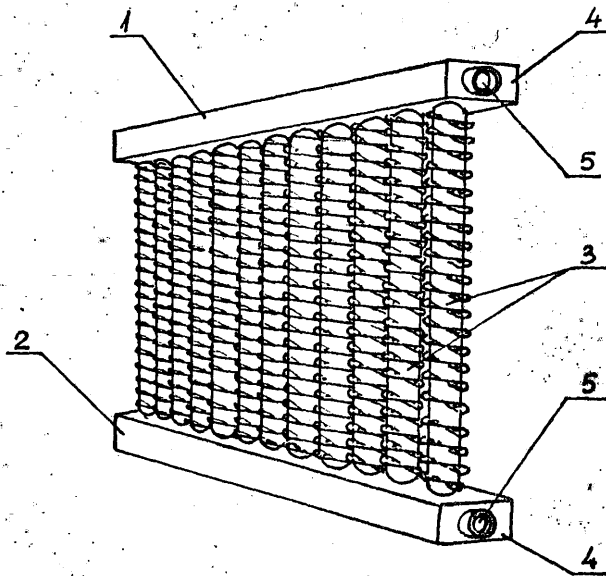
Jacek Krajewski, Franciszek Krztoń, Borek Nowy, Andrzej Baran, Słocina, Polska /Dacek Krajewski, Franciszek Krztoń, Andrzej Baran/.

Grzejnik centralnego ogrzewania

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji grzejnika centralnego ogrzewania o dużej wydajności cieplnej.

Grzejnik składa się z dwóch kolektorów /1 i 2/ połączonych ze sobą za pomocą układu rur /3/ ułożonych spiralnie, usytuowanych w jednym rzędzie równolegle względem siebie.

/1 zastrzeżenie/



F24C

W. 76689

86 02 26

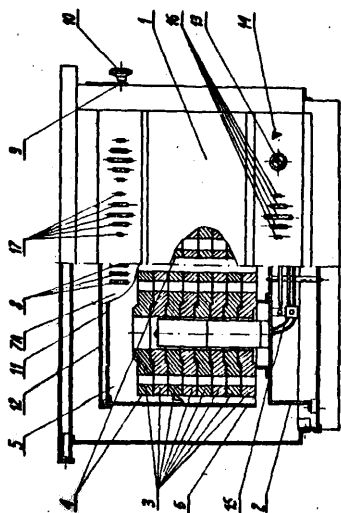
Bielskie Zakłady Wyrobów Elektro-Metalowych "Elektrometr", Bielsko-Biała, Polska /Józef Kastelik, Witold Gwóźdź, Krzysztof Majewski, Marek Stefanowski, Janusz Bubak, Henryk Kieck/,

Ogrzewacz akumulacyjny

Celem wzoru użytkowego Jest skonstruowanie ogrzewacza z izolacją termiczną w postaci osłonowej puszk, nie stykającej się z elementami stosu i ze ścianami obudowy ogrzewacza.

Ogrzewacz składa się z prostokątnej obudowy /1/ wyposażonej w podstawę /2/, na której spoczywają elementy szamotowe /3/ tworzące stosy /4/. Stosy te osłonięte są puszką /5/, która złożona jest z bocznych ścian /6/ i czołowych ścian /7A/ sięgających powyżej wysokości stosów /4/. Ogrzewacz akumulacyjny stosowany Jest do ogrzewania pomieszczeń.

/3 zastrzeżenia/



F24H

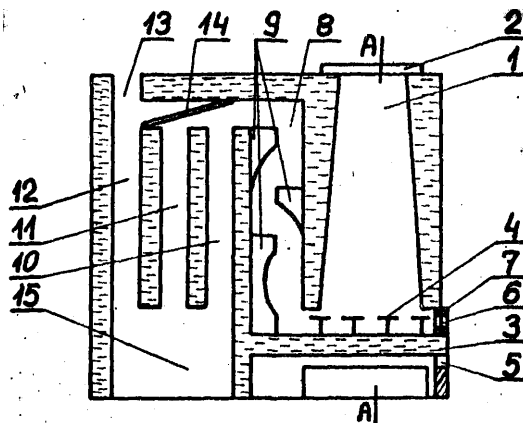
W. 76651

86 02 20

Stanisław Walczak, Kobyłka k/Warszawy, Polska /Stanisław Walczak/.

Kocioł centralnego ogrzewania

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kotła, umożliwiającego spalanie paliw o niższej jakości.



Kocioł centralnego ogrzewania typu wodnego ma w komorze zasypowej /1/ ruszt /3/ w postaci **trójkątnych przewodów** wypełnionych wodą oraz nad rusztem /3/ usytuowane elementy /4/ o kształcie litery "T". W dolnej części kocioł ma otwarty otwór wlotowy /5/ oraz otwór wlotowy /6/ zamykany **regulowaną przesłonę** /7/. W tylnej części znajdują się kanały /8/, w których są elementy /9/ o kształcie **krzywoliniowym** oraz kanały /10/, /11/ /12/ zakończone otworem spustowym /13/, zaopatrzonym w **regulowaną przesłonę** /14/ oraz **posiadające** w dolnej części osadnik pyłów /15/. /1 zastrzeżenie/

F25

W. 76206

85 12 19

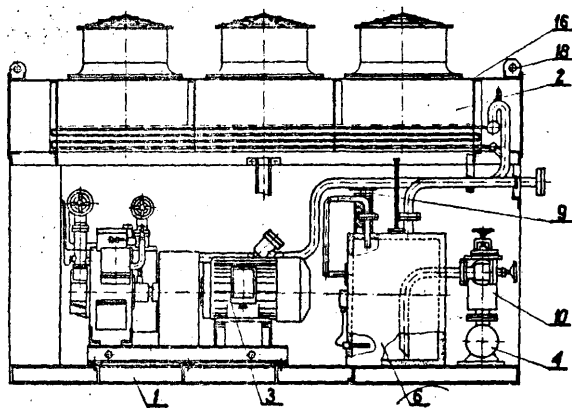
Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica, Polska /Jerzy Mazur, Dan Głań, Dan Magdoń, Zygmunt Wawrzaszek, Władysław Wojtaszek, Andrzej Motyka, Tadeusz Gorazd, Jarosław Boruch, Jerzy Mika, Jan Szacik, Wiesław Zachorodny, Bogdan Prucnal, Stefan Wiercioch, Władysław Madowski/.

Urządzenie chłodnicze

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie urządzenia chłodniczego, **odznaczającego się** łatwością instalowania go w pomieszczeniach z małymi przejściami transportowymi.

Urządzenie jest przeznaczone do schładzania form i wtryskarek w przetwórstwie tworzyw sztucznych. **Urządzenie** ma ramę /1/ o kształcie prostokąta, na której posadowiono **rozłączenie**, równo z obrysem ramy, skraplacz z wentylatorami /2/, przy czym dyfuzor wentylatorów skraplacza /2/ stanowi osłona górna skraplacza /16/ i osłona boczna, **z** ramie na dolnym poziomie usytuowano agregat sprężarkowy /3/, agregat pompowy /4/, **parowacz**, zbiornik nośnika zimna /6/, a w obiegu nośnika zimna, na wypływie z parowacza jest zabudowany boczniowo sprężynowy regulator ciśnienia /9/.

/2 zastrzeżenia/



F28D

W. 76041

85 11 29

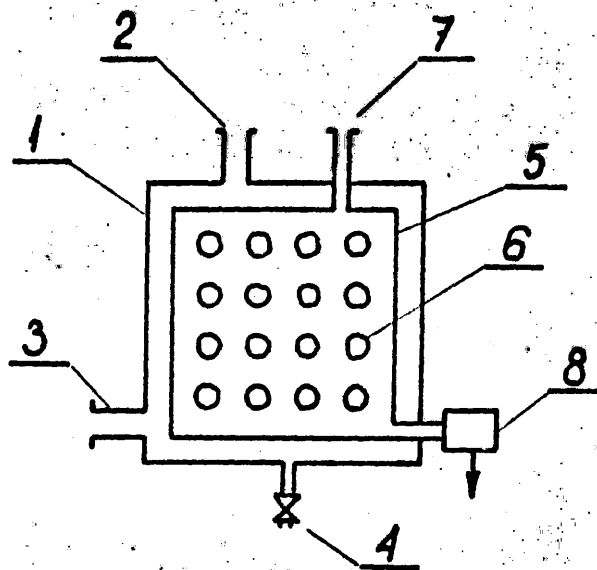
Łódzkie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Łódź Polska /Marian Gaca/.

Wymiennik parowo-wodny

Celem wzoru jest **skonstruowanie** wymiennika pozwalającego na wykorzystanie używanej już w procesach technologicznych pary wodnej o niskich parametrach energetycznych.

Wymiennik parowo-wodny składa się z komory zewnętrznej /1/, do której doprowadzana jest woda z instalacji przez **króciec** /3/ wlotowy, umieszczony u dołu bocznej ścianki i odprowa-

dzana przez **króciec** /2/ **znajdujący się** w górnej ścianie, oraz z komory wewnętrznej, do której doprowadzana jest para wodna przez **króciec** /7/ umieszczony w **górnej** ścianie. Komora wewnętrzna /5/ ma na pionowych przeciwległych ściankach otwory, do których przyspawane są rury /6/ **przechodzące** przez wnętrze komory wypełnione parą wodną. /1 zastrzeżenie/



F28D

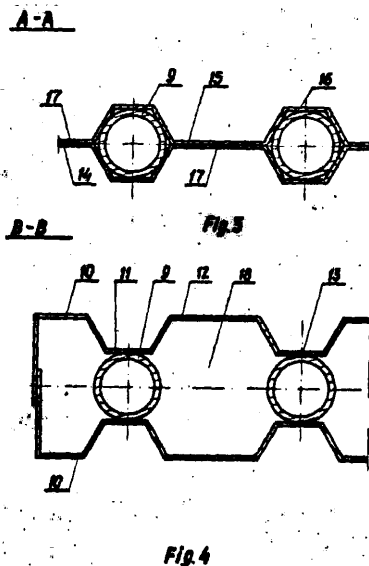
W. 76469

86 01 22

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego "Spomasz", Kańczuga, Polska /Adam Lech/.

Grzejnik do centralnego ogrzewania

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji grzejnika przeznaczonego do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i biurowych.



Grzejnik charakteryzuje się tym, że rury /9/ osłonięte są z obu stron profilami dużymi /10/ w postaci arkuszy blachy, o szerokości mniejszej od długości rur wygiętych w kształcie powtarzających się płaskich zagłębień /11/ i występów /12/, przy czym zagłębienia te są etyczne do rur i połączone z nimi zgrzeinami /13/ a ponadto końce rur, w części bezpośred-

nio przylegającej do kolektorów, osłonięte są z obu stron profilami małymi /14/ w postaci pasków blachy wygiętej w kształcie powtarzających się płaskich zagłębień /15/ i występów /16/, przy czym występy te są styeczne do rur, a zagłębienia /15/ przeciwległych profili małych stykają się ze sobą i są połączone zgrzeiną /17/.
/2 zastrzeżenie/

DZIAŁ G F I Z Y K A

G01L

W. 76656

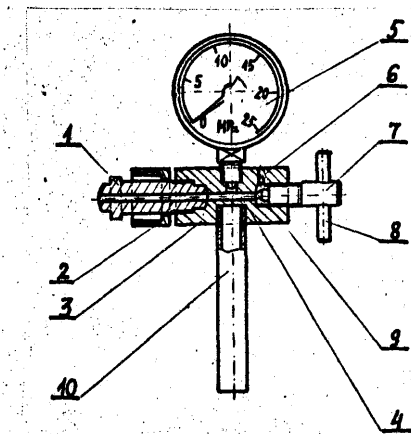
86 02 19

Bogdan Jasiak, Rybnik, Polska /Bogdan Jasiak/.

Próbnik ciśnienia gazu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania próbnika, umożliwiającego szybkie badanie stanu napełnienia butli gazowych.

Próbnik według wzoru ma wlotowy łącznik /1/ zaopatrzony w nakrętkę /2/, połączony rozłącznikiem z rozdzielaczem /3/. Rozdzielacz /3/ ma wzdłużny kanał /4/ połączony z manometrem /5/ i zamknięty zaworem. Zawór ma wystający na zewnątrz trzpień /7/ zakończony pokrętle /8/, którego przeciwną, stożkową końcówką /9/ mieści się w cylindrycznym otworze /4/ rozdzielacza /3/ i odcina wylotowy pionowy odcinek /6/ kanału /4/. Rozdzielacz /3/ ma od spodu rozłącznik zamocowany uchwyt /10/.
/1 zastrzeżenie/



G01N

W. 76665

86 02 20

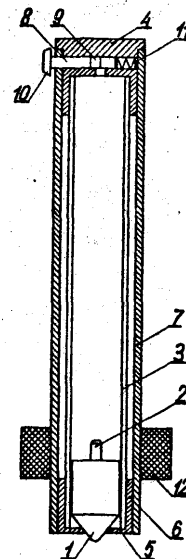
Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska /Jacek Teichen/.

Czujnik do pomiaru twardości materiałów, zwłaszcza metali

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do szybkiego przeprowadzania nieniszczącej kontroli twardości.

Czujnik według wzoru, wyposażony w bijak przemieszczający się w przewodniku i współpracujący z cewką indukcyjną, charakteryzuje się tym, że ma walcowy bijak /1/ z zakończeniem stożkowo-kulistym, wyposażony w uchwyt /2/ o kształcie trzpienia, przewodnik /3/, który sta-

nio dwustronnie otwarta rurka szklana umocowana pomiędzy kołpakiem /4/ a kołnierzem oporowym /5/ i urządzenie blokujące bijak /1/, składające się ze sworznia /8/ z gniazdem /9/, przycisku ręcznego /10/ i sprężyny spiralnej /11/.
/1 zastrzeżenie/



G01N

W. 76674

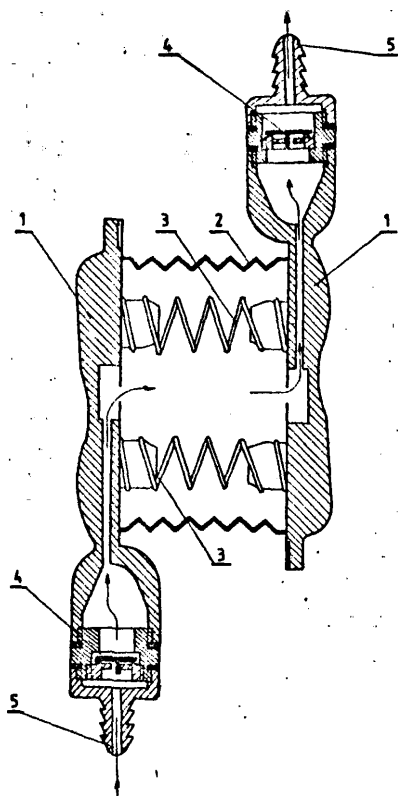
86 02 21

Zabrzaskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Pstrowski", Zabrze, Polska /Tadeusz Ramian, Henryk Wypych, Franciszek Osadnik, Horst Zenger/.

Ręczna pompa ssąco-tłocząca do pobierania prób gazów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania pompy do pobierania pipetowych prób gazów kopalnianych na sucho, zwłaszcza z tam pożarowych, izolacyjnych oraz z otworów kontrolnych.

Pompa według wzoru ma dwie jednakowe ścianki /1/ połączone gumową harmonijką /2/ rozprężaną sprężynami /3/, przy czym każda z tych ścianek /1/ na przeciwległych końcach ma gniazdo zaworowe z zaworem /4/, zakończone króćcem /5/.
/1 zastrzeżenie/



G10K

W. 76136

85 12 11

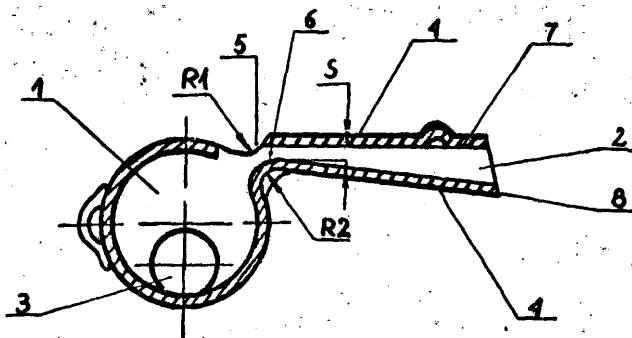
Tadeusz Szwarz, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska
/Tadeusz Szwarz/.

Gwizdek sygnalizacyjny

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie gwizdka przeznaczonego do stosowania w ratownictwie morskim, emitującego dźwięk o wymaganej sile i chroniącego usta rozbitka przed obrażeniami w warunkach mrozu.

Gwizdek charakteryzuje się tym, że powierzchnia zewnętrzna ustnika /2/ ma warstwę ochronną /4/ natomiast ścianki boczne szczeliny akustycznej /5/ ukształtowane są promieniem /R1/ równym promieniowi /R2/ przegięcia dolnej ścianki /8/ i wynoszących korzystnie trzykrotną grubość /S/ szczeliny powietrza /6/, a promień przegięcia górnej ścianki /7/ równy jest grubości /S/ szczeliny powietrza /6/

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ H
ELEKTROTECHNIKA

H01H

W. 76696

86 02 26

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu
Urządzeń Elektrycznych Budownictwa "Elektromontaż". Bydgoszcz, Polska /Piotr Redmer/.

Mechanizm zatrzaskowo-ustalający przełącznika programowego

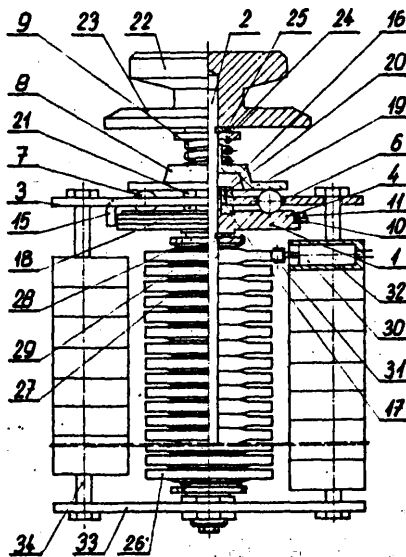
wielopozycyjnego

Celem wzoru jest opracowanie prostej konstrukcji mechanizmu zatrzaskowo-ustalającego, odznaczającego się niezawodnością działania i funkcjonalnością w użyciu.

Mechanizm ma tarczę ustalającą /1/ z sześciokątnym osadzeniem /4/, na którym wykonane są kuliste wgłębienia, w których spoczywają kulki /7/ dociskane tarczą górną /6/ poprzez sprężynę /9/. Elementem ograniczającym martwy zakres pracy przełącznika są dwa płaskie pierścienie blokady /10/ z występem /11/, współpracujące z pionowo odgiętym języczkiem /15/. Obrotowe części przełącznika łożyskowane są w zespołach łożyskowych składających się z tulejki z tworzywa /16/ z sześciokątnym otworem, mosiężnej tulejki /19/ z gwintem zewnętrznym /20/ i sześciokątnej nakrętki /21/.

Mechanizm ma zastosowanie jako część wyposażenia w obrotowych przełącznikach programowych stosowanych w układach sterowania pracą urządzeń dźwigowych.

/1 zastrzeżenie/



H05K

W. 76716

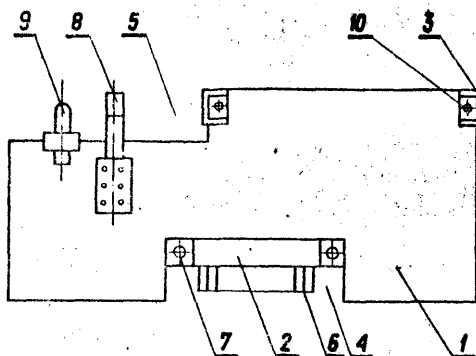
86 02 28

Zakłady Teleelektroniczne "TELKOM-TELEFA",
Bydgoszcz, Polska /Waldemar Tylus, Zbigniew
Osowicki/.

Moduł urządzeń elektronicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania modułu urządzeń elektronicznych, który pozwalałby na zwiększenie stopnia wykorzystania objętości obudowy urządzenia elektronicznego.

Moduł według wzoru zbudowany jest na płytce obwodów drukowanych. Płytkę /1/ ma na jednym boku wycięci /4/, przy którym umieszczony jest wtyk /2/ tak usytuowany, że jego elementy stykowe /6/ nie wystają poza krawędź płytki /1/. Na przeciwnym boku płytki /1/ ma podcięcie /5/ przeznaczone na elementy manipulacyjne /8/ i sygnalizacyjne /9/ modułu, a na pozostałej części tego boku umieszczone są uchwyty /3/.
/1 zastrzeżenie/



SPROSTOWANIE

Nr BUP	Str.	Nr zgłoszenia	Jest	Powinno być
1/1986	2	P. 252083	Tadeusz Gołda, Edward Gorylewski, Dan Klimek, Stanisław Kłoc, Grażyna Popieluch, Maria Trafas, Czesław Siwiec, Karol Sadura, Dózef Warzybok/.	Mieczysław Drwiła, Tadeusz Gołda, Edward Gorylewski, Dan Klimek, Stanisław Kłoc, Grażyna Popieluch, Maria Trafas, Czesław Siwiec, Karol Sadura, Dózef Warzybok/.
10/1986	58	W. 75374	Jerzy Jankiez	Jerzy Donkiez
12/1986	62	P. 254886	P. 254885	P. 254886
13/1986	15	P. 251077	Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa "Zremb", Warszawa, Polska /Janusz Stańczyk, Ludwik Szymkowiak/.	Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa "Zremb", Warszawa, Polska i Przedsiębiorstwo Produkcji Sprzętu Budowlanego PROKOM, Międzychód, Polska /Janusz Stańczyk, Ludwik Szymkowiak/.

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW OPUBLIKOWANYCH W BUP Nr 24/1986

Nr zgłoszenia	Int.C1 ⁴	Strona
1	2	3
241196	A61K	4
246787	A61B	2
251684	C07C	16
251870	C07D	18
252038	C07D	18
252039	C07D	18
252667	F23J	36
252861	B25J	13
253044	G05B	45
253211	F16B	32
253235	G01B	39
253237	G01N	42
253252	F16B	32
253255	F42C	38
253286	A61M	4
253309	1N	42
253315	006P	25
253318	F16B	33
253319	B24B	12
253344	D01F	24
253352	C07D	19
253356	F16J	34
253370	A61M	4
253377	C07F	22
253378	C07F	22
253389	B07C	7
253418	B23K	9
253419	B23K	9
253447	B23K	10
253488	G01R	44
253489	A61F	3
253491	C30B	23
253492	H01L	48
253495	F15B	31
253500	A23L	2
253503	G01K	40
253505	H04L	50
253507	E21B	27
253509	E21B	27
253512	H02M	48
253515	E21D	28
253518	E21D	28
253519	A23L	2
253520	E21B	27

Nr zgłoszenia	Int.C1 ⁴	Strona
1	2	3
253528	F24H	36
253529	H02P	48
253533	E21F	29
253541	F42B	38
253548	B01D	6
253551	D01H	24
253555	G01R	44
253557	GUC	46
253559	G01M	41
253563	C07C	16
253566	F24F	36
253574	G01H	39
253577	F28D	37
253584	C07D	19
253595	F26B	37
253596	F03G	30
253597	G01V	45
253600	C07C	17
253601	E03B	25
253614	B21B	7
253617	B41J	14
253619	G05D	45
253620	E21F	30
253624	E04B	26
253625	B25J	13
253630	G01N	42
253636	C07C	17
253637	C07C	17
253638	E04B	26
253640	B25B	12
253641	B23P	10
253642	B23P	10
253643	E21D	28
253654	B21D	8
253657	A01B	1
253659	H04B	49
253661	C07C	17
253670	004H	24
253676	G01L	40
253677	C12P	23
253678	F16L	35
253681	B23B	8
253682	B65G	15
253683	B23P	11

1	2	3
253686	H02H	48
253692	C09K	23
253694	G08B	46
253697	B65G	15
253698	F16J	34
253702	H03H	49
253703	B05	7
253705	A21D	2
253706	B25J	14
253709	G01R	44
253712	F16C	33
253715	B21H	8
253716	G06F	46
253717	B25B	12
253718	B01D	6
253720	F15B	31
253723	B25B	13
253725	H01M	47
253726	F16L	35
253727	H01H	47
253729	F27D	37
253732	B23Q	11
253741	H02P	49
253743	E21D	29
253750	C07H	22
253752	A62C	5
253756	B23K	10
253757	B23K	10
253758	A61K	4
253764	B61L	15
253765	F16P	35
253766	H01H	47
253769	G01N	43
253892 T	A23K	2
255694	C07C	17
255779 T	C07D	20
256014	C07D	20
256016	C07D	20

1	2	3
256185 T	G01N	43
256287 T	A62B	5
256312	A61B	2
256373	C07D	21
256374	C07D	21
257052 T	E04B	26
257053 T	E04B	26
257234 T	A61B	3
257286 T	A62C	5
257305 T	G01L	41
257306 T	G01M	42
257307 T	F15C	32
257458 T	C09B	23
257467 T	C09J	23
257495 T	F16K	34
257502 T	C07H	22
257543 T	A01C	1
257547	E21D	29
257620 T	O9D	23
257698 T	E02	25
257703 T	A61B	3
257704 T	G01L	41
257718 T	G01J	40
257733 T	F17D	36
257735 T	G01N	43
257745 T	B23C	9
257747 T	E05G	27
257750 T	F15B	31
257844	G01F	39
258290	C09D	23
258361	B50Q	14
258602	B01D	7
258729	F16K	34
258797	E21C	28
259140	F16D	33
259218 T	B21H	8
259219 T	B21H	8
259769	E21F	30

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH **WZORÓW** UŻYTKOWYCH OPUBLIKOWANYCH W BUP Nr 24/1986

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
75137	A618	52
75862	F16K	63
76041	F28D	66
76086	B21D	55
76136	C10K	68
76206	F25D	66
76260	B21J	55
76261	B21J	56
76267	B010	53
76426	B01L	53
76467	A45C	51
76469	F28D	66
76481	E04G	62
76482	F04D	63
76492	B25F	57
76516	B25B	57
76520	F24H	65
76526	1B	60
76540	E02F	61
76565	B25B	57
76606	B24B	56
76647	E01D	60
76651	F24H	65
76656	G01L	67
76657	F17B	64
76659	E02D	61
76662	E040	61
76663	B65B	59

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
76665	G01N	67
76673	A23N	51
76674	G01N	67
76675	E21D	62
76677	A010	51
76678	E24C	64
76682	B05C	55
76683	F16K	64
76686	B28B	58
76687	F16B	63
76689	F24C	65
76690	B66C	59
76691	A01C	51
76694	E04F	62
76696	H01H	68
76701	B41F	58
76703	B66D	59
76706	B30B	58
76707	B26B	57
76712	B23K	56
76715	A47H	52
76716	H05K	69
77281	A63C	52
77457	B01L	53
77458	B01L	54
77459	B01L	54
77460	B01L	54

S P I S T R E Ś C I

I . Wynalazki

s t r .

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.....	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.....	6
Dział C - Chemia i metalurgia.....	16
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.....	24
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone.....	25
Dział F - Mechanika; Oświetlenie.; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.....	30
Dział G - Fizyka.....	39
Dział H - Elektrotechnika.....	47
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.....	70

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.....	51
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.....	53
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.....	60
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone.....	60
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.....	63
Dział G - Fizyka.....	67
Dział H - Elektrotechnika.....	68
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych.....	72

KOMUNIKAT

URZĄD PATENTOWY PRL

informuje

że od r. 1985 opracowana jest nowa forma informacji sygnałnej: „Wykazy danych **bibliograficznych** o dokumentach patentowych opracowane w układzie wg nazw zgłaszających — **uprawnionych z patentu**”. Wykazy te sporządzane są w sposób skomputeryzowany z bieżących **taśm** magnetycznych INPADOC (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu Informacji Patentowej (MSIP). Powyższe wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych.

Korzystanie z nich zapewnia szybką, bieżącą informację o aktywności wynalazczej wybranych firm. Wykorzystane mogą być także przy tworzeniu własnych kartotek zgłoszonych i opatentowanych wynalazków uporządkowanych wg nazw zgłaszających, niezbędnych przy prowadzeniu badań podmiotowych. Występujące w wykazach dane o patentach — a logach (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają wstępną selekcję opisów wynalazków przeprowadzoną pod kątem ich znaczenia w danej dziedzinie techniki (wynalazki uznane przez zgłaszającego za znaczące, zgłaszane są do opatentowania w większej liczbie krajów).

Wykazy sporządzane są w układzie wg standaryzowanych nazw zgłaszających - **uprawnionych z patentu**, przyjętych przez INPADOC. W związku z powyższym pożądane jest, aby użytkownicy zainteresowani ich otrzymywaniem w zamówieniach podawali standaryzowane nazwy firm (słownik nazw standaryzowanych jest udostępniony do wglądu w Zespole Informacji UP, Wydział Metodyki).

Wykazy te dostarczane są na nośniku papierowym (**kserokopia** formatu A-4) w cenie 20 zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, Al. Niepodległości 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt. **203**, tel. 25-80-01 w. **289, 256**.

KOMUNIKAT

URZĄD PATENTOWY PRL

przyjmuje

zamówienia na prenumeratę wykazów danych bibliograficznych o dokumentach patentowych» sporządzonych wg symboli **Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej** (IV edycja — Int. Cl.⁴). Wykazy te opracowane są w **sposób** skomputeryzowany na podstawie **taśm** magnetycznych INPADOC (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu Informacji Patentowej (MSIP).

Korzystanie z wykazów zapewnia szybką i kompletną informację patentową z dowolnie wybranego zakresu tematycznego **określonego wg** symboli IV edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (Int. Cl.⁴). Występujące w wykazach dane o patentach — analogach (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają przeprowadzenie wstępnej oceny znaczenia wynalazków w ogólnym stanie techniki jak również zorientowanie się co *do* zasięgu jego ochrony.

Użytkownicy zainteresowani otrzymywaniem wykazów danych bibliograficznych w układzie wg symboli Int. Cl.⁴ powinni w zamówieniu podać tematykę ustaloną wg tych symboli i nazwy krajów.

Wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych na nośniku papierowym (kserokopia formatu A-4) w cenie 20 zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, Al. Niepodległości 188, 00-950 Warszawa» skr. poczt. 203, tel. 25-80-01 w. 289 i 256.

INFORMACJA
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1997 r. — dla czasopism

„BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO”
cenu prenumeraty; kwart. 1300 zł, półr. 2600 zł, *rocznie 5200 zł*

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH — INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- **Instytucje i zakłady** pracy zlokalizowane w miastach wojewodzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW „Prasa — Książka — Ruch” **na-
mawiają prenumeratę w tych oddziałach,**
- Instytucja | **zakłady** pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa — K — ” i na terenach wiejskich **opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.**

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH — INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- **osoby fizycznie zamieszkałe na wsi** w miejscowościach gdzie nie ma oddziałów RSW „Prasa — Książka — Ruch”, **opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,**
 - **osoby fizyczne zamieszkałe w miastach — siedzibach Oddziałów RSW „Prasa — Książka — Ruch”,** opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawcze-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa — Książka — Ruch”.
- t. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki »a granicę przyjmuje RSW „Prasa — Książka — Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-950 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-130-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki M granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY — na kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półrocze roku następnego oraz cały rok następny,
- do dnia pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okre» prenumeraty roku bieżącego.