

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

OGZEMPLARZ OKADOWY

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

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

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl⁴,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl⁴ podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

x x x

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - 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 - NBP 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 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w styczniu 1987 r. Ark. wyd. 10,21, ark. druk. 9,5
Pap. druk. sat. kl. IV 60 g, 61-86. Nakład 3220 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 200 zł.

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 48/87

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 6 kwietnia 1987 r.

Nr 7 /347/ Rok XV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

- I. WYNALEZKACH DO OPATENTOWANIA
- II. WZORACH UŻYTKOWYCH DO OCHRONY

I. WYNALEZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZĘBY LUDZKIE

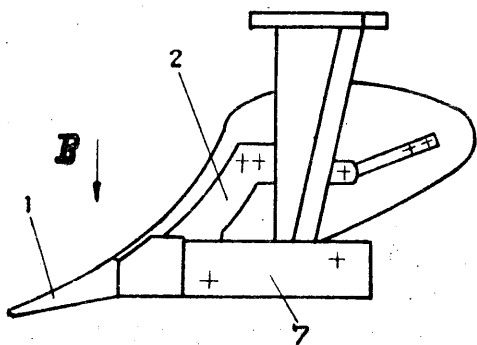
4 (51) A01B A2 (21) 260344 (22) 86 06 26

- (71) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań
- (72) Kotecki Zygmunt, Byśko Stefan, Węclewicz Piotr, Morgiewicz Ludwig, Jankowski Michał

(54) Korpus płuzny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości korpusu w jego części dziobowej.

Korpus płuzny, mający odkładnicę i lemię zamocowane na słupie, charakteryzuje się tym, że lemię ma długość 1/1 mocowane w gnieździe rdzenia 2/ i zabezpieczone przed wypadnięciem korzystnie za pomocą śruby dociskowej lub zapadki i sprężyn. /2 zastrzeżenia/



4 (51) A01G A1 (21) 253905 (22) 85 06 14

- (71) Szilsmonti MGTSZ, Kerepestarcsa, HU
- (72) Verzár Gizella, Nyiredy Szabolcs, Babulka Peter, Mikita Klara, Nászáros Sándor, Culyás András, Galambosi Bertalan, Vincze Judit

(54) Sposób hodowli szczawiu alpejskiego Rumex alpinus L. w wielkim gospodarstwie rolnym

(57) Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu hodowli, aby można było z rośliny Rumex alpinus L. uzyskiwać długoterminowo i w znacznych ilościach surowiec roślinny do przetwórstwa przemysłowego.

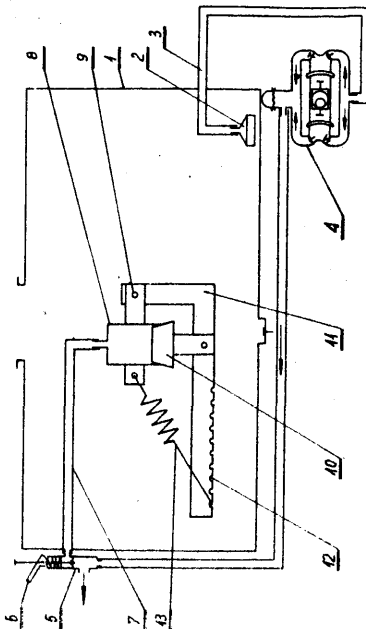
Sposób hodowli szczawiu charakteryzuje się tym, że rośliny te rozmnaża się: a/ drogą lokalnego wysiewu rzędowego lub gniazdowego, b/ drogą hodowli pędów na otwartych zagonach lub w urządzeniach hodowlanych, c/ przez podział łodygi na drodze wegetatywnej, hoduje się je w rzędach lub gniazdach i zbiera się, korzystnie w sposób zmechanizowany, na jesieni lub na wiosnę. /8 zastrzeżeń/

4 (51) A01M A2 (21) 259910 (22) 86 06 05

- (71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
- (72) Wargoński Marian, Zasiewski Piotr, Kowalski Jan

(54) Alternatywny układ stabilizacji ciśnienia w opryskiwaczu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy układu hydraulicznego, pozwalającego na stabilne utrzymywanie niskiego ciśnienia w opryskiwaczu, w zakresie



0,05 MPa do 0,5 MPa.

W układzie zastosowano obok regulatora /5/ z zaworem grzybkowym sterowanym sprężyną działającą na ściskanie, bezuszczelnionowy zawór wzniosowy /8/ umieszczony w zbiorniku /1/, którego gniazdo wylotowe jest zamykane grzybkami /10/ zamocowanymi na dźwigni /11/ połączonej obrotowo z obudową /9/ gniazda zaworu /8/. Ramię dźwigni /11/ jest odpowiednio długie i ma szereg zaczepów /12/ przeznaczonych do mocowania sprężyny /13/ działającej na rozciąganie, której drugi koniec jest zamocowany do obudowy /9/. Taki układ pozwala na alternatywne korzystanie z regulatora /5/ z zaworem uszczelnionym - przy wysokim ciśnieniu, lub po zablokowaniu zaworu w pozycji otwartej dźwignią krzywkową /6/, z zaworu /8/ nieuszczelnionego - przy niskim ciśnieniu.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) A01N A1 (21) 258363 (22) 86 03 11
C07C

(30) 85 03 12 - DE - P 35 08 643.2

85 04 11 - DE - P 35 12 917.4

(71) Bayer AG, Leverkusen, DE

(54) Nowe makroemulsje i sposób ich wytwarzania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania makroemulsji stosowanych do zwalczania szkodników, w mniejszym stopniu drażniących skórę i śluzówkę w porównaniu do emulsji znanych.

Makroemulsje według wynalazku zawierają 0,0001-30% wagowych co najmniej jednego stałego piretroidu, 0,0005-50% wagowych aromatycznego rozcieńczalnika, 0,0001-15% wagowych alkoholu poliwinylowego o średnim ciężarze cząsteczkowym 5000-6000 i zawartości grup octanowych 2-30% molowych, ewentualnie w mieszaniu z alkoholem poliwinylowym o średnim ciężarze cząsteczkowym 7000-15000 i zawartości grup octanowych 2-30% molowych oraz wodę, kwas i ewentualnie dalsze dodatki, przy czym faza olejowa rozproszona jest w fazie wodnej w postaci kropelek o średniej średnicy cząstek wynoszącej 0,1-3,0 μm.

Sposób wytwarzania makroemulsji polega na tym, że roztwór co najmniej jednego stałego piretroidu w aromatycznym rozcieńczalniku, w temperaturze 10-30°C zadaje się roztworem wodnym alkoholu poliwinylowego, po czym otrzymaną emulsję, ewentualnie po uprzednim dodaniu dodatków, homogenizuje się w temperaturze 10-70°C i następnie traktuje dodatkami i dopełnia wodą dożądanego stężenia.

/10 zastrzeżeń/

4 (51) A01N A1 (21) 258364 (22) 86 03 11
C07F

(30) 85 03 12 - DE - P 35 08 642.4

85 04 11 - DE - P 35 12 916.6

(71) Bayer AG, Leverkusen, DE

(54) Makroemulsje i sposób ich wytwarzania

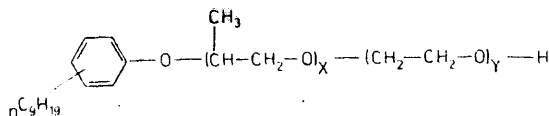
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania trwałych makroemulsji stosowanych do zwalczania szkodników, w mniejszym stopniu drażniących skórę i śluzówkę w porównaniu do emulsji znanych.

Makroemulsje według wynalazku zawierają 0,001-60% wagowych co najmniej jednej substancji czynnej z klasy estrów

kwasu fosforowego i/lub karbaminianów, 0-50% wagowych aromatycznego rozcieńczalnika, 0,001-20% wagowych alkoholu poliwinylowego o średnim ciężarze cząsteczkowym 5000-15000 i zawartości grup octanowych 2-30% molowych i/lub 0,001-20% wagowych adduktu nonylofenolu z tlenkiem propylenu i tlenkiem etylenu o wzorze 1, w którym X oznacza liczbę całkowitą 10-50, a Y oznacza liczbę całkowitą 15-65, i/lub 0,001-20% wagowych kopolimeru blokowego tlenek etylenu-tlenek propylenu-tlenek etylenu o średnim ciężarze cząsteczkowym 2000-8000 oraz wodę i ewentualnie dodatki, przy czym faza olejowa rozproszona jest w fazie wodnej w postaci kropelek o średniej średnicy cząsteczek 0,1-3,0 μm.

Sposób wytwarzania makroemulsji polega na tym, że co najmniej jedną substancję czynną z klasy estrów kwasu fosforowego i/lub karbaminianów, ewentualnie w obecności aromatycznego rozcieńczalnika, mieszając w temperaturze 10-30°C, zadaje się wodnym roztworem alkoholu poliwinylowego i/lub wodnym roztworem adduktu nonylofenolu z tlenkiem propylenu i tlenkiem etylenu o wzorze 1, w którym X i Y mają wyżej podane znaczenie i/lub wodnym roztworem zawierającym kopolimer blokowy tlenek etylenu - tlenek propylenu - tlenek etylenu, przy czym uzyskaną emulsję, ewentualnie po uprzednim wprowadzeniu dodatków, homogenizuje się w temperaturze 10-70°C, po czym ewentualnie dodaje dodatki i dopełnia wodą dożądanego stężenia.

/11 zastrzeżeń/



4 (51) A01N A1 (21) 259420 (22) 86 05 09

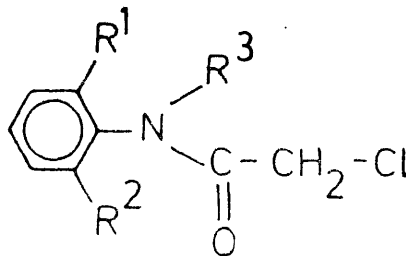
(30) 85 05 10 - HU - 1760/85

(71) Északmagyarországi Vegyiművek, Sajóbábony, HU

(54) Środek chwastobójczy o przedłużonym działaniu

(57) Środek chwastobójczy o przedłużonym działaniu zawiera jako substancję czynną 0,5-95% wagowych pochodnej α-chloroogostanilidu o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ i

R² są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową o 1-3 atomach węgla albo alkoksylową o 1-3 atomach węgla i R³ oznacza prostą albo rozgałęzioną grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, grupę alkonylową o 2-6 atomach węgla, alkoksylalkilową o 1-4 atomach węgla w każdej części



alkilowej albo grupę pirazoliloalkilową o 1-4 atomach węgla w części alkilowej i ewentualnie dalsze substancje chwastobójcze oraz obok zwykłych substancji pomocniczych 1-80% wagowych pochodnych N,N-dialliloacetamidu albo pochodnych N-allylo-N', N'-dipodstawionych glicynoamidów, albo pochodnych ditio-karbaminianu jako środków przedłużających działanie substancji czynnej, przy czym stosunek wagowy substancji chwastobójczych do przedłużających działanie wynosi 200:1 - 1:10. /5 zastrzeżeń/

4 (51) A01N A1 (21) 259443 (22) 86 05 12

(30) 85 05 15 - DU - P 35 17 617.2

(71) Chemie Linz AG, Linz, AT

(72) Worther Rudolf H., Jellinger Rudolf, Bodingbauer Hans R., Graf Josej

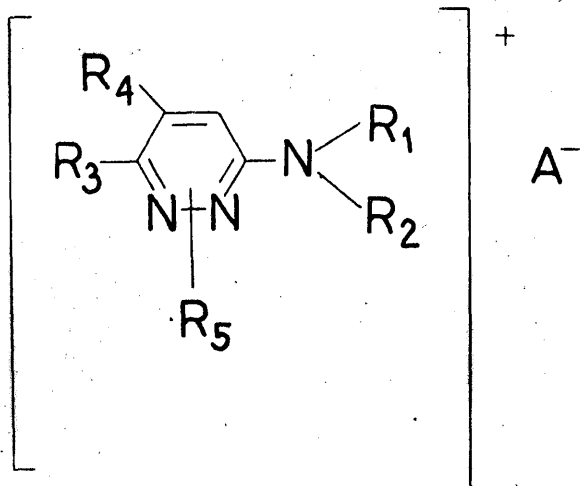
(54) Środek grzybobójczy i glonobójczy

(57) Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera co najmniej jedną pochodną pirydazyniową o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza

atom wodoru, nasycony lub nienasycony rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, R₂ oznacza atom wodoru, prostolanicuchowy lub rozgałęziony, nasycony lub nienasycony rodnik alkilowy o 1-10 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy, rodnik alkoksyalkilowy, rodnik hydroksyalkilowy lub rodnik fenyłowy, ewentualnie podstawiony jedno- lub wielokrotnie atomami chlorowca, albo R₁ i R₂ łącznie z atomem azotu tworzą 5-7 członowy pierścień, ewentualnie zawierający jako dalszy heteroatom atom azotu lub tlenu i ewentualnie podstawiony rodnikiem alkilowym, hydroksyalkilowym, grupą hydroksylową, rodnikiem fenyloalkilowym lub pirydylowym, R₃ oznacza

ewentualnie jedno- lub wielokrotnie atomami chlorowca w położeniach -3, -4 lub -5, albo ewentualnie jedno- lub wielokrotnie prostolanicuchowymi lub rozgałęzionymi grupami alkilowymi lub alkoksyłowymi o 1-4 atomach węgla podstawiony rodnik fenyłowy lub rodnik III-rz.-butylowy, R₄ oznacza atom wodoru lub prostolanicuchowy lub rozgałęziony rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, R₅

oznacza atom wodoru, prostolanicuchowy lub rozgałęziony, nasycony lub nienasycony, ewentualnie atomami chlorowca, grupami



oyjanowymi, hydroksylowymi, alkoksyłowymi, fenyłowymi, chlorowcofenylowymi, ewentualnie chlorowcowanymi grupami fenoksyłowymi podstawiony rodnik alkilowy lub ketoalkilowy o 1-20 atomach węgla lub rodnik cykloalkilowy, a A⁻ oznacza anion fizjologicznie dopuszczalny dla roślin. /5 zastrzeżeń/

4 (51) A01N A1 (21) 259737 (22) 86 05 27

(30) 85 05 29 - US - 738708, 738709

85 08 05 - US - 762466

(71) Stauffer Chemical Company, Westport, US

(72) Hau-Hin Chan Jimmy, Djafar Roger R.

(54) Stały środek fitoaktywny oraz sposób jego wytwarzania

(57) Środek według wynalazku zawiera mieszaninę fitoaktywnego związku N-fosfonometylo-N-karboksymetylowego i substancji powierzchniowo czynnej, stałej w temperaturze otoczenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wytwarza się początkową mieszaninę, zawierającą fitoaktywny związek N-fosfonometylo-N-karboksymetylowy i stopioną substancję powierzchniowo czynną, stałą w temperaturze otoczenia, po czym z mieszaniny tej usuwa się rozpuszczalnik w temperaturze wyższej od temperatury topnienia substancji powierzchniowo czynnej i otrzymaną mieszaninę końcową chłodzi do temperatury niższej od temperatury topnienia substancji powierzchniowo czynnej. Otrzymany stały środek fitoaktywny rozdrabnia się, nadając mu postać np. tabletek, płatków, granulatu lub proszku. /10 zastrzeżeń/

4 (51) A22C A1 (21) 254815 (22) 85 07 31

(71) Morski Instytut Rybacki, Gdynia

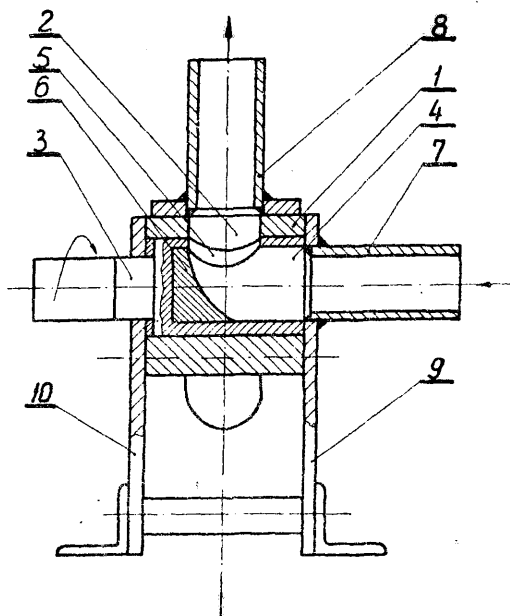
(72) Leśnierzak Mirosław, Welz Wincenty, Dutkiewicz Daniel, Wołoszky Wojciech, Drzeski Maciej, Doszko Zbigniew

(54) Sposób rozdzielania strumienia cieczy plastycznych i mieszanin, szczególnie rozdzielania mieszaniny wody i kryla oraz rozdzielacz do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia równomiernego rozdzielenia surowca na ruszty odkorupiarzki przy zastosowaniu tylko jednej pompy zasilającej jedną odkorupiarzkę.

Sposób według wynalazku polega na skierowaniu całego wydatku pompy okresowo wyłącznie w jeden przewód odlotowy rozdzielacza.

Rozdzielacz według wynalazku charakteryzuje się tym, że przelotowe przewody w postaci dolotowego króćca /7/ i odlotowych króćców /8/ są przymocowane do korpusu /1/ wyposażonego ponadto w rotor /3/ i kierownicę /6/. Korpus /1/, rotor /3/ i kierownica /6/ stanowią układ trzech współosłowo osadzonych walców, w których korpus /1/ i obrotowo zamocowany w nim rotor /3/ mają kształt walców kołowych wydrążonych, a tkwiąca wewnątrz rotora /3/ kierownica /6/ ma kształt walca kołowego, prostego, ukośnego ślętego. Dolotowy króćiec /7/ drugim swym końcem połączony jest z pompą, najkorzystniej wyporową, a odlotowe króćce /8/ połączone są z urządzeniem dozującym, najkorzystniej elastycznymi przewodami. /2 zastrzeżenia/



4 (51) A22C A1 (21) 255022 (22) 85 08 16

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Dunajski Edward, Knyszewski Jan

(54) Urządzenie do odskorupiania kryła

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do odskorupiania kryła o zwiększonej przepustowości.

W urządzeniu według wynalazku do podstawy /1/ umocowana jest rama /2/ na nóżkach, a wzdłuż w niej usytuowane są wałki /3/ pod kątem do 30°, korzystnie 15°, osadzone w łożyskach ramy /2/, oraz płaszczyzny usytuowane między wałkami /4/ i /5/.

Płaszczyzny górne /4/ wchodzi między wałki od góry w odstępach od drugiego wałka i połączone są wspólną ramą /5/, która wzdłuż z prawej i lewej strony ma układy korbowe /6/ napędzane od silnika /7/. Płaszczyzny dolne /8/ wchodzi między wałki od dołu wałków w odstępach od drugiego przemienne z płaszczyznami górnymi i połączone są wspólną, dolną ramą /9/. Do ram górnej /5/ i dolnej /9/ z jednej lub obydwu stron szczytowych przytwierdzone są zębaki, które współpracują z kołami zębatymi osadzonymi na przewężeniu wałków pomiędzy częścią roboczą wałków i ramą /2/ wałków.

Urządzenie wyposażone jest od strony wlotu kryła w przenośnik taśmowy i urządzenie rozgarniające, a po stronie przeciwległej - w rynnę zsypaną dla odskorupionych mięśni kryła, zaś pod wałkami w dysze natryskujące wodę na wałki i rynnę zsypaną na pancerze. /1 zastrzeżenie/

4 (51) A23G A2 (21) 259866 (22) 86 06 04

(75) Krygler Agenor, Krygler Alicja, Warszawa

(54) Sposób wykonywania cukierków, w szczególności miękich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania cukierków nadających się do maszynowego zawijania w papierki.

Sposób wykonywania cukierków, w szczególności miękich, polega na tym, że gorącą masę cukierkową wylwa się na tacę, które chłodzi się najkorzystniej nawiewem powietrza nie niższej niż do +30°C, po czym w masę woiska się formy z przelotowymi otworami o dowolnych kształtach i przenosi się je do dalszego schładzania do temperatury poniżej +6°C, a następnie utwardzoną masę w formach zdejmuję się z tacy i przy pomocy stempli wypycha się z form i podaje do stanowisk pakowania. /1 zastrzeżenie/

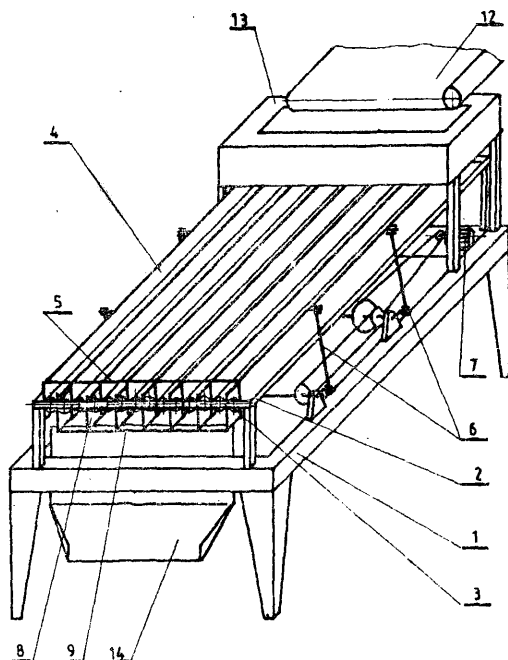
4 (51) A23K A2 (21) 258885 (22) 86 04 10

(71) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa
(72) Mazurek Jerzy

(54) Sposób przetwarzania gnojowicy i innych ścieków na cele paszowe i energetyczne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie wysokiej wydajności biogazu i otrzymywanie w trakcie fermentacji paszowego koncentratu białkowego.

Sposób przetwarzania gnojowicy i innych ścieków na cele paszowe i energetyczne polega na poddaniu gnojowicy i innych ścieków fermentacji anaerobowej, a następnie zmieszaniu odcieku po fermentacji z drobno pościętą zielonką charakteryzującą się tym, że mieszaninę poddaje się fermentacji acetylo-butyłowej, a składniki po fermentacji acetylo-butyłowej zawraca się do fermentacji anaerobowej. Odciek po fermentacji anaerobowej przenosi się do komór natleniających z wytworzeniem osadu czynnego i przeprowadza flokulację, oddziela się osad po flokulacji i kieruje na cele paszowe. /1 zastrzeżenie/



4(51) A23K A2(21) 259884 (22) 86 06 04

- (75) Grabowski Władysław, Warszawa,
Tomaszowski Ryszard, Kraków,
Tombacher Jerzy, Józefów k/Otwocka

(54) Sposób otrzymywania pożywki dla pszczół

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania pożywki dla pszczół o dużej wartości odżywczej.

Sposób otrzymywania pożywki dla pszczół polega na tym, że miazdzy się mechanicznie liście, owoce i nasiona drzew liściastych i iglastych, wypłukuje zimną wodą, a następnie wyciska sok, natomiast do pozostałych wytlóków dolewa wodę, po czym poddaje gotowaniu przez pięć minut, a otrzymany wywar studzi, odcodza i miesza z uprzednio otrzymanym sokiem. /1 zastrzeżenie/

4(51) A61K A1(21) 255211 (22) 85 09 02

- (71) Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego, Warszawa
(72) Miś Barbara, Kawiak Jerzy, Kawalec Maciej

(54) Sposób otrzymywania stabilnego preparatu ludzkiej prekalikreiny osoczowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania preparatu ludzkiej prekalikreiny osoczowej, stabilnego co najmniej przez rok.

Sposób otrzymywania stabilnego preparatu ludzkiej prekalikreiny osoczowej, polegający na chromatografii jonowymiennej na anionicie osocza ludzkiego oraz późniejszej chromatografii jonowymiennej na kationicie i ewentualnie dalszym oczyszczeniu tego białka chromatografią powinowactwa, polega na tym, że z osocza użytego do preparowania próczymu starannie usuwa się płytki krwi i prowadzi wstępny etap oczyszczania chromatografią jonowymienną na anionicie w temperaturze pokojowej, przy czym wstępny etap oczyszczania chromatografią jonowymienną prowadzi się w punkcie izoelektrycznym prekalikreiny, która przy sile jonowej odpowiadającej 0,05 M buforowi tris-HCl zawierającemu 0,003 M EDTA i 0,03% azydru sodu i w pH 8,0 nie jest zatrzymywana na sorbencie. /1 zastrzeżenie/

4(51) A61K A1(21) 255335 (22) 85 09 10

- (71) Instytut Przemysłu Zielańskiego, Poznań
(72) Lutomski Jerzy, Gorecki Piotr, Mrugasiewicz Krystyna, Mścisław Alina, Jernas Aleksander, Maloszka Marian, Jambor Jerzy, Czosnowska Elżbieta, Roguszczyk Janina

(54) Sposób otrzymywania biologicznie aktywnego koncentratu steroidowego z kukurydzy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania z nasion, zarodków, kiełków lub znamion kukurydzy /Zea mays L./ biologicznie aktywnego koncentratu do celów terapeutycznych, zawierającego fitosterole w ilości ponad 50% koncentratu, oraz znaczne ilości tokoferoli, trójterpenów, witamin i karotenoidów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że surowiec roślinny ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym, po czym usuwa ekstrahent, następnie wyciąg poddaje się hydrolizie alkalicznej. Zespół związków biologicznie czynnych ekstrahuje się rozpuszczalnikiem chlorowcopochodnym niższych węglowodorów lub eterem etylowym kwasu octowego. Ekstrakt oczyszcza się przez przemycanie roztworem silnie dysocjującego wodorotlenku do odczynu obojętnego, a następnie całkowite usunięcie rozpuszczalnika. /18 zastrzeżeń/

4(51) A61K A1(21) 255497 (22) 85 09 24

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(72) Szulc Anna, Ceglowska Krystyna, Szczołpańska Hanna, Turlewicz Hanna, Bocheńska Joanna

(54) Emulsja kosmetyczna do pielęgnacji skóry ludzkiej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania emulsji kosmetycznej, umożliwiającej wygładzanie i uelastycznianie skóry.

Emulsja według wynalazku typu olej w wodzie lub woda w oleju, charakteryzuje się tym, że zawiera do 35% wagowych estryfikowanych 1-18 grupami tlenku etylenu tłuszczów zwierząt futerkowych. /1 zastrzeżenie/

4(51) A61K A1(21) 258891 (22) 86 04 10

- (30) 85 04 12 - US- 722,832
(71) Forest Laboratories, Inc., Nowy Jork, US

(54) Sposób wytwarzania kompozycji terapeutycznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania kompozycji terapeutycznej, umożliwiającej długotrwałe uwalnianie czynnika terapeutycznego i zdolnej do uniesienia na powierzchni soku żołądkowego.

Sposób wytwarzania kompozycji farmaceutycznej w postaci nieprasowanej tabletki o gęstości mniejszej niż jedność, polega na tym, że wytwarza się roztwór środka żelującego w wodzie, następnie wytwarza się mieszaninę zawierającą terapeutycznie dopuszczalny obojętny olej i czynnik terapeutyczny, wytworzony roztwór oziębia się przez połączenie roztworu i mieszaniny i wytwarza drugą mieszaninę, zawierającą 0,5-2% wagowych środka żelującego, 8-30% wagowych oleju, 25-50% wagowych czynnika terapeutycznego i resztę wody w przeliczeniu na całkowity ciężar. Następnie drugą mieszaninę wylowa się do formy tabletkowej, odstawia do wytworzenia żelu i suszy. /4 zastrzeżenia/

4(51) A62B A1(21) 253395 (22) 85 05 15

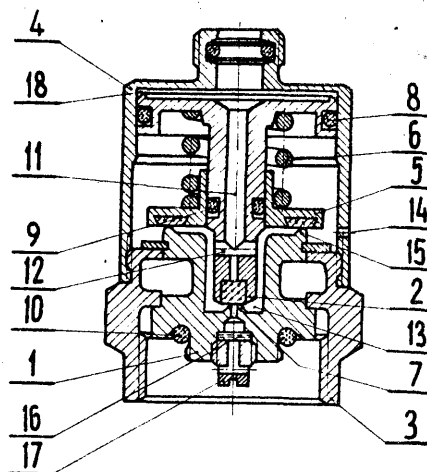
- (71) Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych "FASER", Tarnowskie Góry
(72) Gałkowski Bronisław

(54) Zawór redukcyjny z zaworem bezpieczeństwa zwłaszcza do aparatów oddechowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zaworu, aby sprężyna zaworu redukcyjnego spełniała jednocześnie funkcję sprężyny nadciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa.

Zawór charakteryzuje się tym, że na górnej powierzchni korpusu /1/ umieszczony jest krater /15/ zaworu bezpieczeństwa zaś wewnątrz korpusu /1/ krater /7/ zaworu redukcyjnego. Na tłoczku /2/ osadzona jest suwliwa tulejka /5/ pod naciskiem sprężyny /6/. Tłoczek /2/ posiada otwór osiowy /11/ oraz otwór /12/ doprowadzający, prostopadły do niego, przy czym otwory te łączą przestrzeń /18/ nad tłokiem /2/ z przestrzenią /13/ pod tuleją /5/.

/3 zastrzeżenia/



D Z I A Ł B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B01J A1 (21) 255282 (22) 85 09 04
CO8F

- (71) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole
(72) Szczegół Krzysztof, Nowakowska Maria, Sobota Piotr, Utko Józef, Czaja Krystyna

(54) Sposób wytwarzania katalizatora do polimeryzacji olefin

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia aktywności katalizatora i skrócenia czasu indukcji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kompleksowe związki tytanowo-magnezowe typu $D_4MgCl_2TiCl_4$, $/D_3MgCl_3MgD_3/$, $/TiCl_5D/$, $/MgD_6/$, $/TiCl_5D/2$, gdzie D = donor elektronów, lub produkty reakcji kompleksowego związku chlorku magnezowego $MgCl_2D_2$, gdzie D = donor elektronów, ze związkami tytanu typu Ti/OR^X_{4-n} , gdzie X = halogen, R = alkil lub aryl, n = 0-4, poddaje się działaniu związków glikoorganicznych typu $RAlCl_{3-m}Al_2O$, gdzie m=1-3, R=alkil, lub typu $R_kCl_{4-k}Al_2O$, gdzie k=1-4, w temperaturze 313-383 K w środowisku rozpuszczalnika węglowodorowego.

/4 zastrzeżenia/

4 (51) B01J A1 (21) 259891 (22) 86 06 05

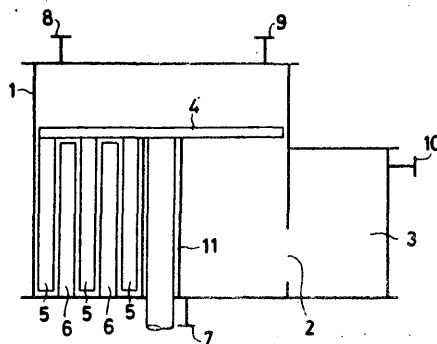
- (30) 85 06 05 - IT - 21040 A/85
(71) Enichem Elastomeri S.p.A., Palermo, IT
(72) Gordini Silvano

(54) Reaktor do prowadzenia reakcji polimeryzacji w układach o wysokim stężeniu polimeru

(57) Reaktor do prowadzenia reakcji polimeryzacji w układach o wysokim stężeniu polimeru składa się z cylindrycznego korpusu o

pionowej osi i górnej i dolnej głowicy, połączony poprzez otwór /2/ umieszczony wzdłuż tworzącej cylindra z wytłaczarką /3/ o pionowej osi, przy czym reaktor /1/ jest wyposażony w mieszadło o pionowej osi, którego pionowy wał utrzymuje co najmniej jedno prostopadłe do niego ramie /4/, a każde z ramion /4/ utrzymuje w ruchu pionowe łopatki /5/ a ponadto reaktor /1/ wyposażony jest w co najmniej jeden zestaw nieruchomych łopatek /6/ umieszczonych w odpowiednich przestrzeniach wolnych od łopatek /5/.

/1 zastrzeżenia/



4 (51) B02C A1 (21) 255150 (22) 85 08 26

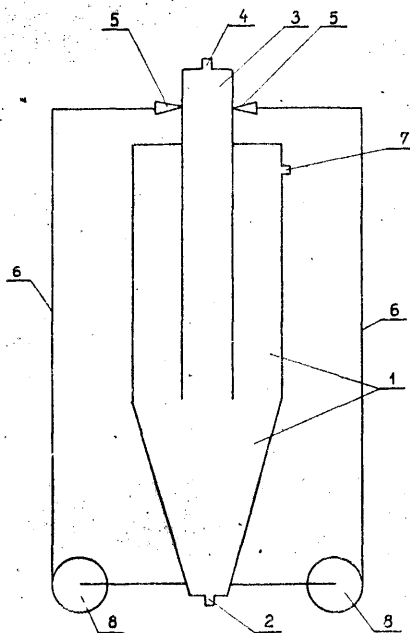
- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych "Chemkop", Kraków
(72) Kękuś Adam

(54) Sposób mielenia minerałów, zwłaszcza diatomitu i urządzenia do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu mielenia minerałów, zwłaszcza diatomitu, w strumieniu cieczy nośnej oraz urządzenia do stosowania tego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że minerał o uziarnieniu 0-5mm miesza się z wodą w stosunku 3-10 dom³ wody/1 kg minerału, następnie mieszankę tę recyrkuluje się w układzie przepływowym, w którym strumień cieczowo-minerałowy spręża się pod ciśnieniem 0,2-0,5 MPa, a następnie rozpręża dla uzyskania prędkości liniowej 10-30 m/sek. Rozprężony strumień cieczowo-minerałowy uderza o ekran lub w przeciwnie skierowany taki sam strumień cieczowo-minerałowy, a następnie zwraca się go ponownie do obiegu.

Urządzenie według wynalazku składa się z cylindrycznego zbiornika /1/, zaopatrzonego w króciec /7/, przechodzącego w dolnej części w stożek zakończony króćcem /2/. W części cylindrycznej zbiornika /1/ znajduje się współśrodkowo umieszczona rura /3/ cyrkulacyjna, zaopatrzona w króciec /4/ i promieniowo rozmieszczone dysze /5/. Wylot rury /3/ cyrkulacyjnej znajduje się w płaszczyźnie przejścia części cylindrycznej zbiornika /1/ w część stożkową. Dysze /5/ połączone są przewodami /6/ z dnem zbiornika /1/ przez pompy /8/ cyrkulacyjne. /3 zastrzeżenia/



4 (51) B21D A1 (21) 255381 (22) 85 09 13
B26F

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Erg",
Jasło
(72) Jędrulek Andrzej

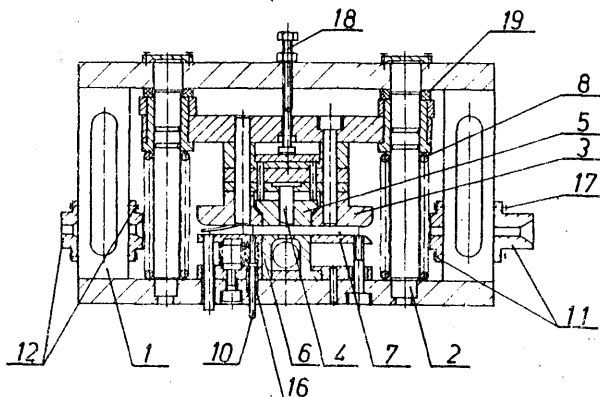
(54) Wykrojnik o pracy ciągłej do wycinania pierścieni, zwłaszcza teksturowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wykrojnika o pracy ciągłej, umożliwiającego wycinanie pierścieni z tekstury prasowanej różnej grubości.

Wykrojnik zmontowany jest na zamkniętej prostokątnej ramie /1/, w której znajdują się cztery poziome słupy prowadzące /2/. Na słupach prowadzących /2/ z jednej strony umieszczony jest blok ruchomy /3/, wewnątrz którego znajduje się stempel /4/,

wycinający otwór wewnętrzny pierścienia z taśmy teksturowej, prowadzonej pionowo za pomocą przewodników /11/ i /12/ oraz układ /5/ wypychający wycięty pierścień teksturowy.

Po drugiej stronie słupów prowadzących /2/ znajduje się matryca /6/, wycinająca zewnętrzny obwód pierścienia oraz podatny układ płytowy /7/, który zapewnia zrzućanie taśmy z matrycy /6/ i umożliwia jej przesuwanie. /5 zastrzeżeń/



4 (51) B22D A1 (21) 255260 (22) 85 09 03

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(72) Fraś Edward, Guzik Edward

(54) Sposób otrzymywania łopatkki turbinowej o strukturze kompozytu in situ

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania łopatkki turbinowej przydatnej do pracy w wyższych temperaturach niż łopatkki o strukturze monokrystalicznej.

Sposób otrzymywania łopatkki turbinowej o strukturze kompozytu in situ polega na tym, że wsad metalowy, znajdujący się w nadlewie formy, umieszczonej w komorze roboczej urządzenia grzewczego, poddaje się roztopieniu. Następnie formę, w celu wywołania kierunkowej krystalizacji, wysuwa się z komory roboczej z jedną stałą prędkością z przedziału $1,38 \cdot 10^{-4} \sim 1,94 \cdot 10^{-4}$ cm/s i zanurza w zbiorniku chłodniczym, zawierającym ośkielnię cynę o temperaturze 623 K. Kierunkową krystalizację prowadzi się przy gradientach temperatury z zakresu 70-80 K/cm i temperaturze w komorze roboczej wynoszącej 1913-1933 K. Jako wsad metalowy stosuje się stop, zawierający wagowo: 20,5% kobaltu, 10,0% chromu, 10,8% tantalu, 3,0% aluminium, 0,40-0,48% węgla oraz nikiel w uzupełnieniu do 100%. /2 zastrzeżenia/

4 (51) B23B A1 (21) 255080 (22) 85 08 21

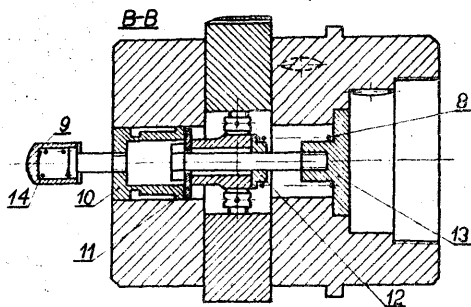
- (71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice
(72) Wodnicki Jerzy

(54) Głowica łuszcząca z nożami wycofywanymi po obróbce

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy, która nie będzie wymagała stosowania specjalnego siłownika do wycofywania noży.

Głowica w przedniej części korpusu ma przesuwany zderzak /9/ służący do wycofywania noży połączony z przesuwą wkładką. Zderzak /9/ wyposażony jest w sprężynę /14/, która zabezpiecza głowicę przed uszkodzeniem. Ponadto głowica ma zapadkę, utrzymującą zderzak w pozycji odpowiadającej zmniejszonej średnicy ustawienia noży.

/5 zastrzeżenie/



4 (51) B23B A1 (21) 255274 (22) 85 09 04
B27G

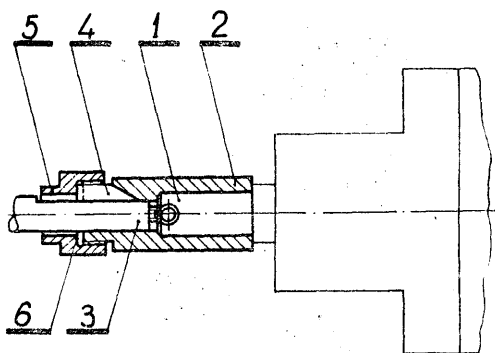
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu
Maszynowego Leśnictwa, Wrocław

(72) Borkowski Witold

(54) Uchwyt wiertarski

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu pewnie mocującego narzędzia.

W uchwycie według wynalazku część chwytana /3/ wiertła lub freza mocowana jest w oprawce /2/ wpustem klinowym /4/, który umieszczony jest w podłużnym przecięciu wykonanym w ścianie oprawki /2/ na jej wystającym końcu, zakończonym skośnym ścięciem ku środkowi oprawki /2/, dociskany do powierzchni skośnej przecięcia nakrętką /5/ z kołnierzem oporowym /6/ nakręcaną na gwint zewnętrzny nacięty na tym samym wystającym końcu oprawki /2/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B23C A1 (21) 255152 (22) 85 08 26

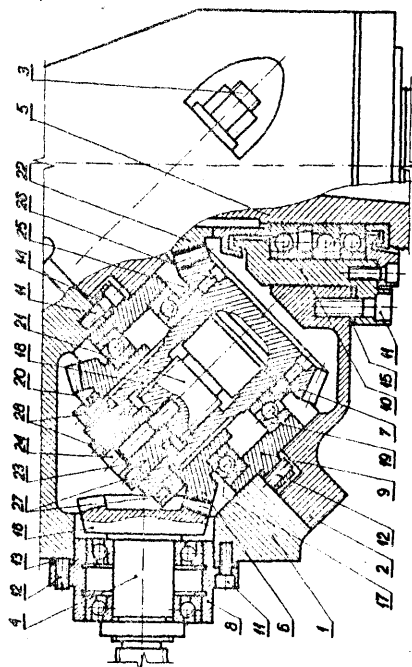
(71) Jarocińska Fabryka Obrabiarek "PONAR-JARO", Jarocin

(72) Tryk Janusz, Sobczak Henryk, Stawowy Henryk, Rajczewski Stanisław, Henzel Jan

(54) Uniwersalna głowica frezarska

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uniwersalnej głowicy frezarskiej o łatwym montażu.

Uniwersalna głowica frezarska ma korpus dzielony na dwie części /1 i 2/ wzdłuż płaszczyzny nachylonej pod kątem 45° do osi wału napędzającego /4/ oraz wrzeciona /5/. W otworze koła /6/ ułożyskowanego w obudowie /9/ umieszczonej w osi obrotu między obu częściami korpusu osadzona jest i zabezpieczona nakrętką /20/ tuleja /18/, której drugi koniec ułożyskowany jest również w obudowie /9/. W otworze tulei /18/ osadzony jest suwliwie wał /21/ koła stożkowego /7/, a w nagwintowanym zakończeniu tulei /18/ znajduje się wkrętka /23/, opierająca się jednocześnie o czoło wału /21/. Przez otwór wykonany w jej osi przechodzi trzpień śruby /24/ wkręconej w powierzchnię ozdobną wału /21/. /2 zastrzeżenie/



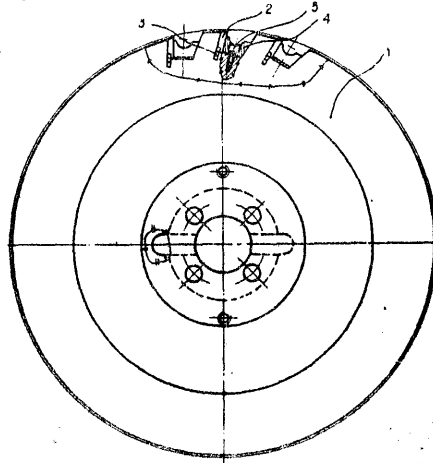
4 (51) B23C A1 (21) 255341 (22) 85 09 12

(71) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków

(72) Dzierżkowski Adam

(54) Głowica frezowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej głowicy frezowej, przeznaczonej do kopiowej obróbki łopatek śmigieł lotniczych.



Głowica ma płytki kształtowe /3/, które ustalają położenie płytek skrawających /2/ w kierunku równoległym do osi głowicy. Płytki /3/ pozwalają na przemienne ustawienie płytek skrawających /2/.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) B23K A1 (21) 255124 (22) 85 08 22

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "POLMATEX-CENARO", Łódź

(72) Sokołowicz Bogdan, Jakubczyk Czesław, Grobliński Klemens

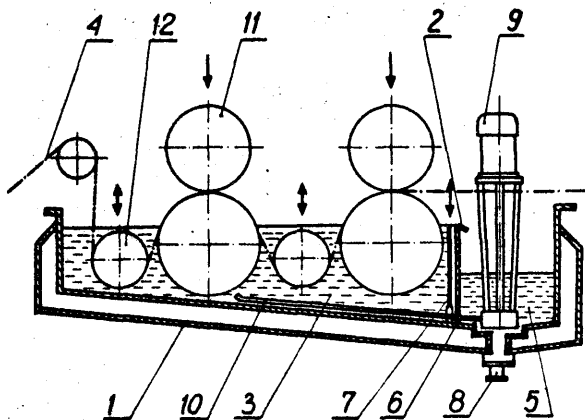
(54) Napawarka

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ekonomicznej napawarki do klejonia osnów.

Napawarka, charakteryzuje się tym, że w wannie /1/ umieszczona jest przegroda przelewowa /2/ dzieląca wannę na część zapasową /5/ i część roboczą /3/, której dno pochylono jest w kierunku części zapasowej do wspólnego spustu /8/ klejonki.

Przegroda ma w dolnej części otwór /6/ do wyrównywania poziomu klejonki w obu częściach wanny i wyposażona jest w zasuwę /7/ do zamykania tego otworu. Klejonka z części zapasowej przelatczana jest do części roboczej rurą /10/ umieszczoną na dnie wanny /1/ przy czym wylot rury jest usytuowany wyżej niż jej wlot.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) B23K A2 (21) 257742 (22) 86 01 30
B23B

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz

(72) Sadowski Jan

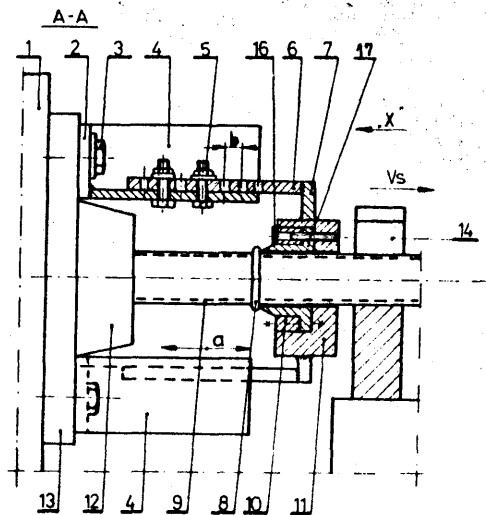
(54) Urządzenie do usuwania wypływki zewnętrznej, powstałej zwłaszcza po grzewaniu tarciovym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji wydajnego urządzenia do usuwania wypływki zewnętrznej powstałej po grzewaniu tarciovym.

Urządzenie według wynalazku ma głowicę /11/, w skład której wchodzi wymiennne narzędzie okrawające /17/ mocowane poprzez wkładkę mocującą /10/ śrubami /16/, przyspawaną do płyty nośnej /7/ i płyty prowadzącej /6/, mocowanej do osownika /4/ poprzez śruby /5/ umożliwiające skokowe

przesuwania i ustawiania głowicy /11/ względem powstającej wypływki /8/.

/1 zastrzeżenie/

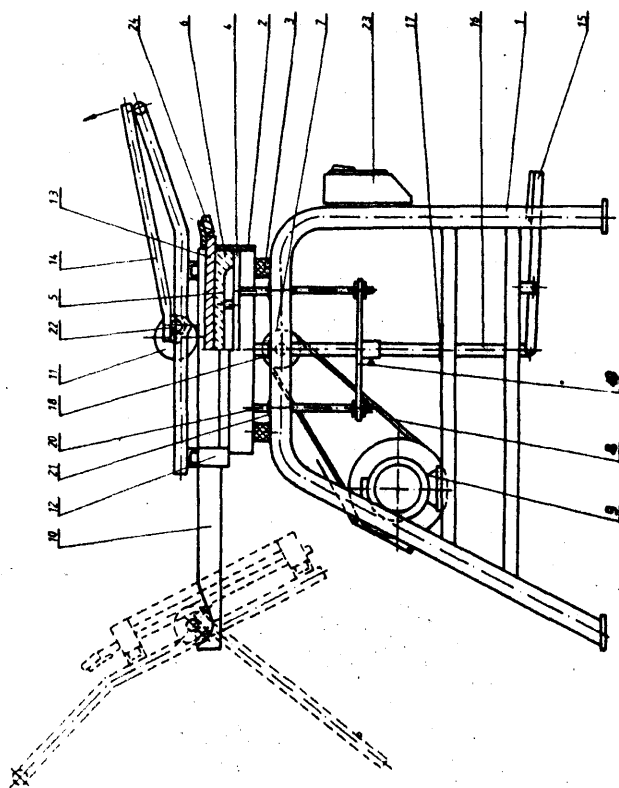


4 (51) B28D A2 (21) 259904 (22) 86 06 04

(75) Gryglaszowski Andrzej, Warszawa

(54) Dachówczarka vibracyjna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dachówczarki vibracyjnej, której konstrukcja pozwoliłaby na jej obsługę przez jedną osobę.



Dachówczarka wibracyjna składająca się z podstawy, formy, wibratora, układu jezdnicznego płyt formujących z doglądaczem, mechanizmem podnoszenia płyt i układu wypychania, charakteryzuje się tym, że ma na krawędziach prowadnic /10/ umieszczone koła /11/ ułożyskowane na wykręconej osi /22/ połączonej obrotowo z ramą /12/, do której przymocowane są z kolei formujące płyty /13/ oraz doglądające elementy /24/.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) B29D A1 (21) 255226 (22) 85 09 03

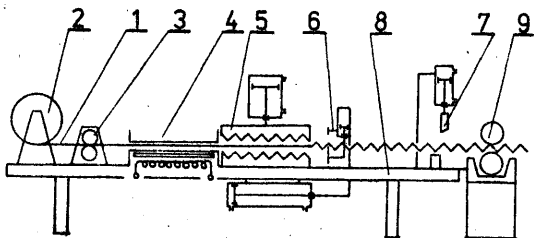
- (72) Przedsiębiorstwo Organizacji Dostaw Eksportowych "Metalcoop", Gdańsk
(72) Lenartowski Zbigniew, Szymański Edward, Zaglaniczny Henryk

(54) Sposób wytwarzania wkładów kontaktowych i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiającego formowanie płyt z tworzywa termoplastycznego w kształcie karbów rozłożonych pod kątem do osi symetrii taśmy w następnym łączenia płyt w bryłę wkładu kontaktowego.

Sposób polega na tym, że płaską taśmę o grubości $g = 0,2 \pm 0,6$ mm przemieszcza się ruchem cyklicznym o okresie $t = 10 \pm 15$ sek z prędkością $V = 0,15 \pm 0,2$ m/sek przez szczelinę grzewczą o wysokości $h = 8 \pm 10$ g, w której temperatura wynosi $T = 190 \pm 220^\circ\text{C}$ do przestrzeni formowania. W przestrzeni tej tłoczy się kształty płytki, przy czym równocześnie z tłoczeniem następuje studzenie uformowanej powierzchni taśmy, która w tym samym cyklu przesuwu zostaje cięta na długości $L = 470 \pm 500$ mm. Następnie płytki klei się punktowo w bryłę wkładu kontaktowego.

Urządzenie składa się z nośnej ramy /8/, na której osadzony jest grzejny zespół /4/ zawierający ceramiczny ekran a na dalszym odcinku zespół /5/ formowania oraz zespół /6/ przesuwu z profilowanymi zaciskami. Na końcu nośnej ramy /8/ przesuwu zamocowany jest obcinak /7/ z dwustronnymi profilowymi nożami. Klej rozprowadza się po wierzchołkach płytki na walcowej sklejarce /9/.
/4 zastrzeżenie/



4 (51) B29D A1 (21) 255237 (22) 85 09 02

- (71) Spółdzielnia Inwalidów "Polimer", Łódź
(72) Dłubak Bożena, Zarębski Zbigniew, Walocha Lech, Kilańska Bożena

(54) Sposób wytwarzania piłek tworzywowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu wytwarzania piłek

tworzywowych odlewanych w formach z różnorodnymi i różnokolorowymi wzorami ozdobnymi wtopionymi w zewnętrzną powłokę piłki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pastę składającą się z polichlorku winylu emulsyjnego, polichlorku winylu suspensyjnego, ftalanu dwubutylu, ftalanu dwuoktylu, adypinianu dwuoktylu, bieli tytanowej i/lub pigmentu, wlewa się do wygrzanych połówek rozłożonej formy kulistej do temperatury $200-220^\circ\text{C}$, przy czym przed tym umieszcza się na ścianach wewnętrznych tych połówek tworzywowe elementy wzorzyste, a otrzymaną gotową piłkę jeszcze ciepłą z formy pompuje się sprężonym powietrzem, korzystnie ciepłym. Elementy wzorzyste odlewa się osobno z pasty przeznaczonej do wytwarzania powłoki piłki, lecz o innym zabarwieniu.
/2 zastrzeżenia/

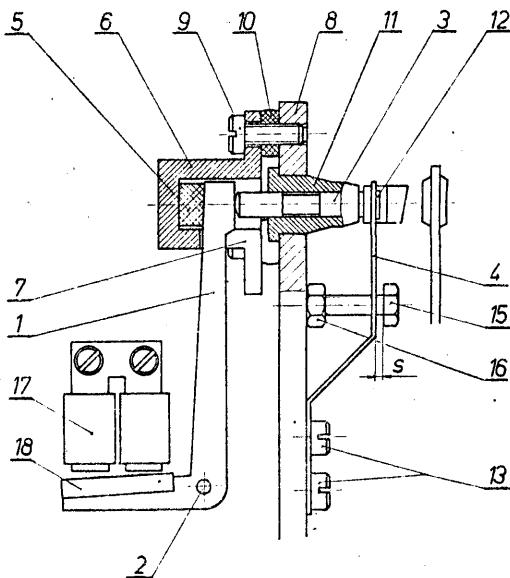
4 (51) B41J A1 (21) 255543 (22) 85 09 27

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjnych Technicznych "Prodom-Prebot", Radom
(72) Kropisz Krzysztof, Goś Andrzej, Gwarek Tomasz

(54) Mechanizm regulacji młotka w urządzeniach piszących

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu regulacji młotka zapewniającego optymalne warunki pracy młotka w urządzeniach piszących.

W mechanizmie obrotowo zamocowany bijnik /1/ dociskany jest przez sprężynę powrotną /4/ młotka /3/ do wkładki tłumiącej /5/. Obudowa /6/ przymocowana jest do ścianki wózka /8/ wkrętami /9/ poprzez gumowe podkładki /10/. Sprężyna /4/ ma w środkowej części podłużny otwór, przez który przechodzi wkręt regulacyjny /15/. W położeniu spoczynkowym pomiędzy łbem wkręta a powierzchnią sprężyny zachowana jest szczelina /8/.
/1 zastrzeżenie/



4 (51) B41J A1 (21) 255544 (22) 85 09 27

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych "Pradom-Prebot", Radom
 (72) Kropisz Krzysztof, Goś Andrzej, Gwarek Tomasz

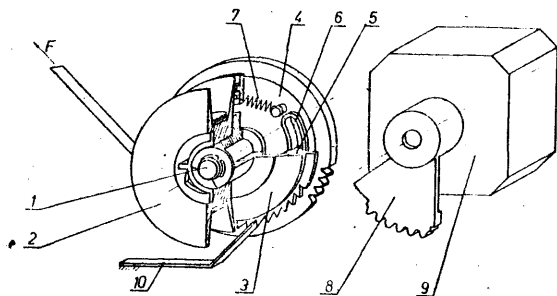
(54) Mechanizm napędu taśmy korekcyjnej w urządzeniach piszących

(57) Przedmiotem wynalazku jest mechanizm służący do skokowego przesuwania taśmy korekcyjnej w urządzeniach piszących, o określony odcinek.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu o zwartej budowie i małej liczbie elementów.

Na wspólnej osi /1/, osadzona jest obrotowo obsada /2/ szpuli z taśmą korekcyjną i koło zębate /4/. Sprężyna /7/ powoduje wzajemny obrót obydwu elementów do momentu oparcia się występu /5/ o ściankę wycięcia /6/. Z kołem zębatym /4/ współpracuje segment zębaty /8/ osadzony na osi silnika napędowego wykonującego ruch nawrotny. Zapadka /10/ zapobiega obrotowi obsady pod wpływem siły /F/ napinającej taśmę korekcyjną.

/4 zastrzeżenia/

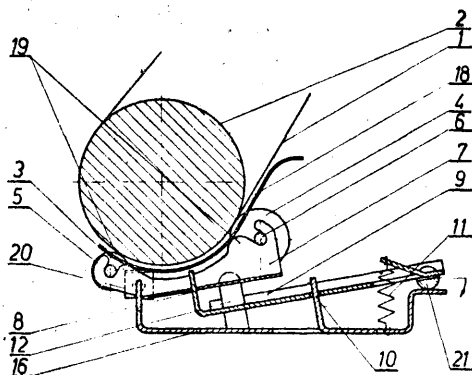


4 (51) B41J A1 (21) 255545 (22) 85 09 27

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych "Pradom-Prebot", Radom
 (72) Kropisz Krzysztof, Goś Andrzej, Gwarek Tomasz

(54) Urządzenie do transportu papieru, zwłaszcza w elektronicznej maszynie do pisania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego prowadzenie i transport papieru przy użyciu elementów wahliwych ułożonych i prowadzonych we wspólnej podstawie.



Transport zapewniają co najmniej dwa zespoły rolek każdy złożony z wahacza /7/ łożyskującego osie rolek i osadzonego w występie innego elementu wahliwego /9/ współpracującego ze sprężyną śrubową /11/ dociskającą wahacza /7/ i rolki /3/ i /4/ do wałka /2/. Rynienka prowadząca /18/ osadzona jest na wystęпах wahaczy /7/ i wraz z nimi zbliżana lub oddalana od wałka /2/ w wyniku obrotu pręta sterującego /21/. Prowadzenie rynienki zapewniają odgięcia /20/ uformowane na jej końcach i współpracujące z podstawą /16/. /4 zastrzeżenia/

4 (51) B65G A1 (21) 255206 (22) 85 08 30

- (71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Powstańców Śląskich, Bytom
 (72) Nowak Krzysztof, Potocki Andrzej, Świero Franciszek, Matajczyk Antoni

(54) Przesyp przenośnika taśmowego

57 Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elastycznego przesypu przenośnika taśmowego samoczynnie ustawiającego taśmę transportującą urobek w osi konstrukcji taśmociągu.

Przesyp ma segmentową konstrukcję nośną /1/ zamocowaną przegubowo do konstrukcji /2/ przenośnika i dodatkowo zawieszoną na obudowie wyrobiska górniczego za pomocą ciężarów /4/ wyposażonych w amortyzatory /5/. Każdy segment konstrukcji nośnej /1/ przesypu składa się z łukowo wygiętych do góry podpórek /6/ wyposażonych od wewnątrz we wsporniki /7/, w których są osadzone krążniki /8/ usytuowane w podpórkach /6/ naprzemiennie. Podpórki te są połączone ze sobą za pomocą kilku poprzeczek /9/ i bocznych blach /10/.

/1 zastrzeżenie/

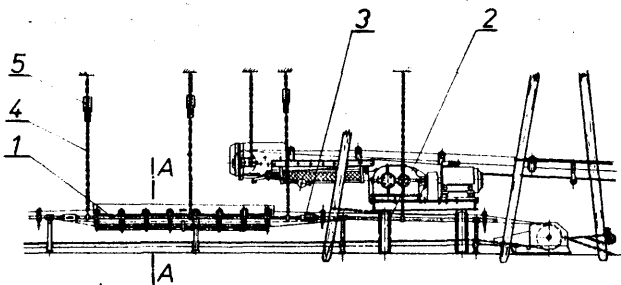


Fig 1

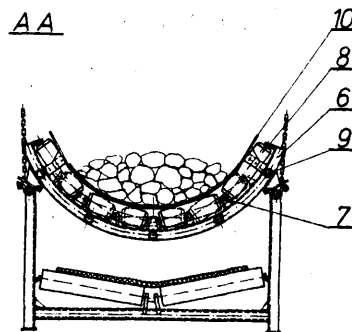


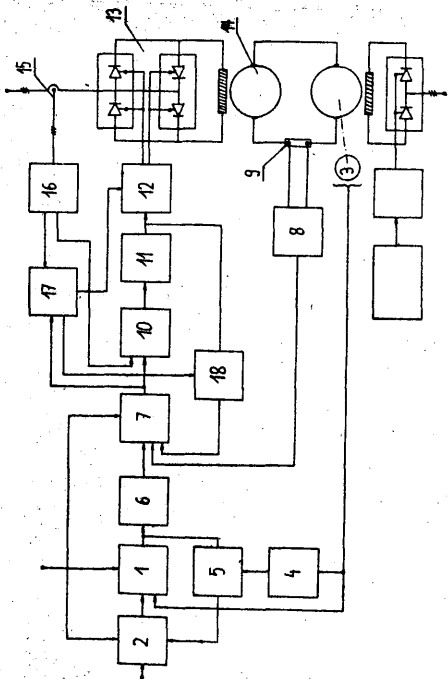
Fig 2

4 (51) B66B A1 (21) 254611 (22) 85 07 17
H02P

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(72) Zygmunt Henryk, Senderski Andrzej, Wyżga Jerzy, Żur Andrzej, Macko Piotr, Brudkowski Cyprian, Łaszczy Janusz, Zarudzki Maciej, Majecki Jerzy

(54) Układ regulacji i sterowania napędu Leonarda, zwłaszcza do maszyn wyciągowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji i sterowania napędu Leonarda w maszynach zwłaszcza wyciągowych. Układ regulacji i sterowania napędu Leonarda składa się z regulatora prędkości /1/, którego jedno wejście połączone jest z blokiem zadającym /2/, drugie wejście połączone jest z prądnicią tachometryczną /3/ oraz blokiem modułu /4/, którego wyjście doprowadzone jest do bloku sprzężeń /5/, który połączony jest z blokiem zadającym /2/ oraz wyjściem regulatora prędkości /1/, które jest jednocześnie dołączone, poprzez blok ograniczający pochodną sygnału /6/, do pierwszego wejścia regulatora prądu /7/. Drugie wejście regulatora prądu /7/ jest połączone za pośrednictwem separatorów /8/ z bocznikiem prądowym /9/ włączonym w obwód twornika generatora /14/. Wyjście regulatora prądu /7/ jest doprowadzone do jednego z wejść regulatora prądu wzbudzenia /10/, który z kolei połączony jest z blokiem wzmacniacza /11/, a następnie za pośrednictwem sterownika /12/ z nawrotnym przekształtnikiem tyrystorowym /13/ znajdującym się w obwodzie wzbudzenia generatora /14/. W obwodzie przekształtnika tyrystorowego /13/ znajduje się przekładnik prądowy /15/ połączony z przetwornikiem sygnału prądowego /16/, którego jedno z wyjść jest doprowadzone do drugiego wejścia regulatora prądu wzbudzenia /10/, drugie wyjście natomiast



połączona jest z członem blokady impulsów wyzwalających /17/. Drugie wejście tego członu połączone jest z wyjściem regulatora prądu /7/. Wyjście członu blokady /17/ połączone jest ze sterownikiem /12/. Wyjście bloku wzmacniacza /11/ połączone jest poprzez blok ograniczenia zmian sygnału /18/ z trzecim wejściem regulatora prądu /7/. Drugie wejście bloku ograniczenia zmian sygnału /18/ połączone jest z wyjściem stanu członu blokady impulsów wyzwalających /17/.
/1 zastrzeżenie/

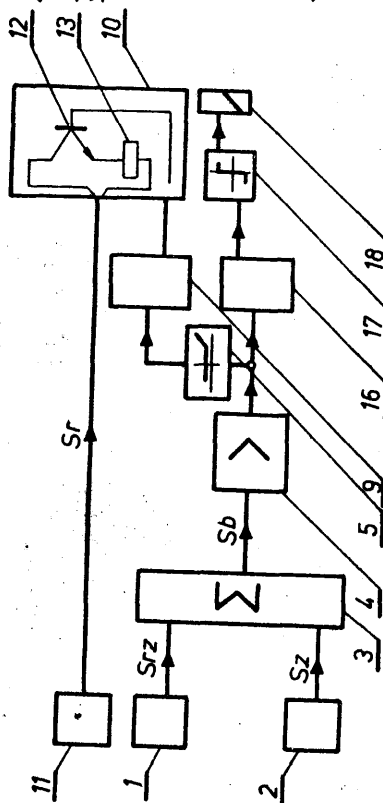
4 (51) B66D A1 (21) 255131 (22) 85 08 23
G05D

- (71) Kopalnia Węgla Kamionnego "Brzeszcze", Brzeszcze
(72) Kulaś Stanisław, Grzybowski Krzysztof, Milek Ryszard, Janas Józef

(54) Elektroniczny układ regulatora jazdy maszyn wyciągowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu regulatora jazdy zapewniającego, w przypadku pojawienia się różnicy między prędkością rzeczywistą wyciągu a prędkością zadaną diagramem ruchu wyciągu, mechaniczne hamowanie wyciągu z określoną siłą hamulca manewrowego z równoczesnym obniżeniem momentu napędowego.

Elektroniczny układ regulatora jazdy maszyn wyciągowych ma układ progowy /5/, ograniczający sygnał błędny /S_b/ wynikający z różnicy sygnałów odwzorowujących prędkość rzeczywistą wyciągu /S_{rz}/ i prędkość zadaną diagramem ruchu wyciągu /S_z/, włączony pomiędzy elektronicznym wzmacniaczem /4/ i pierwszym elektronicznym wtórnikiem emiterowym /9/.
/2 zastrzeżenia/



D Z I A Ł C
CHEMIA I METALURGIA

4 (51) C01B A1 (21) 260783 (22) 86 07 24

- (30) 850726 - FR - 85 11919
(71) Aluminium Pechiney, Paryż, FR
(72) Seigneurin Laurent

(54) Sposób wytwarzania fluorokrzemianu wapnia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania fluorokrzemianu wapnia z zanieczyszczonych roztworów kwasu fluorokrzemowego.

Sposób wytwarzania bezwodnego fluorokrzemianu wapnia z bezwodnego chlorku wapnia i zanieczyszczanego roztworu kwasu fluorokrzemowego, produktu ubocznego działania kwasu na minerały fosforowa zawierające fluor, polega na tym, że w niskiej temperaturze w sposób ilościowy wytrąca się dwuwodny fluorokrzemian wapnia przez kontaktowanie i mieszanie w temperaturze około

50°C wodnego roztworu kwasu fluorokrzemowego o stężeniu wagowym SiF_6H_2 powyżej 10% z bezwodnym chlorkiem wapnia, w ilości odpowiadającej stosunkowi molowemu $\text{CaCl}_2/\text{SiF}_6\text{H}_2$ 1-10, oraz z wodami z przemysłu, o stężeniu wagowym H_2SiF_6 wynoszącym 0-10%, w ilości powyżej 60% objętościowych w stosunku do użytego roztworu kwasu fluorokrzemowego.

Po odfiltrowaniu, przemyciu i wysuszeniu osadu otrzymuje się bezwodny fluorokrzemian wapnia. /9 zastrzeżeń/

4 (51) C01D A1 (21) 255389 (22) 85 09 16

- (71) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice
(72) Strokowski Marcin, Rogowski Bogusław

(54) Sposób prowadzenia odzysku ciepła odpadowego z cieczy podestylacyjnych lub szlamów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku ciepła odpadowego z cieczy podestylacyjnych lub szlamów, zwłaszcza w procesie produkcji sody metodą amoniakalną.

Sposób prowadzenia odzysku ciepła odpadowego, polegający na odparowywaniu w parowniku lub parownikach, pod zmniejszonym ciśnieniem z cieczy podestylacyjnych lub szlamów, wody i kondensacji oparów za pomocą przepływowej wymiany ciepła, charakteryzuje się tym, że uzyskany kondensat zawraca się z parownika, kierując go ciągle lub okresowo silnym strumieniem, równoległym do strumienia schładzanej cieczy lub szlamu w jednej z nim płaszczyźnie, stycznie do ścian i bliżej ścian parownika, niż strumień cieczy lub szlamu. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C02F A1 (21) 255294 (22) 85 09 06

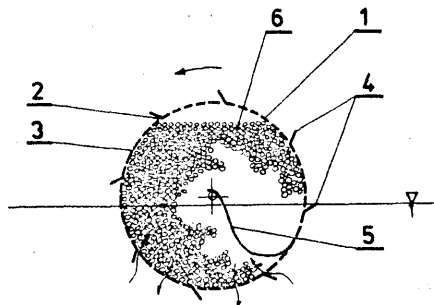
- (71) Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz
(72) Olszewski Stefan

(54) Zanurzone złoże biologiczne

(57) Przedmiotem wynalazku jest zanurzone złoże biologiczne, przeznaczone zwłaszcza do biologicznego oczyszczania ścieków.

Zanurzone złoże biologiczne zbudowane jest w formie obrotowego, ażurowego bębna /1/ o osi poziomej, w którym część otworów

/2 i 3/ wyposażona jest w skośne łopatkki /4/ ułatwiające przy obrocie napływ cieczy do bębna i jego przepłukiwanie, a jednocześnie wymuszające kierunek przepływu cieczy w zbiorniku, z równoczesną korzystną akcją mieszania. Wewnątrz bębna /1/ umieszczona jest co najmniej jedna mieszająca kierownica /5/, która przy obrocie powoduje mieszanie wypełnienia bębna. Wypełnienie bębna /1/ stanowią kulki /6/, korzystnie z tworzywa sztucznego, przy czym stopień wypełnienia bębna /1/ kulkami /6/ wynosi 80 do 90% jego pojemności. /1 zastrzeżenie/

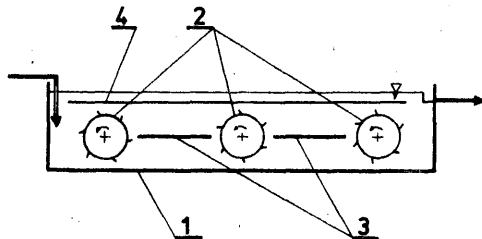


4 (51) C02F A1 (21) 255336 (22) 85 09 11

- (71) Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz
(72) Olszewski Stefan

(54) Urządzenie do biologicznej denitryfikacji i defosfatacji ścieków

(57) Urządzenie do biologicznej denitryfikacji i defosfatacji ścieków wykorzystujące specjalny rodzaj bakterii wyhodowanych w warunkach beztlenowych w osadzie czynnym oraz znane zanurzone złoże biologiczne charakteryzuje się tym, że ma zbiornik /1/ z denitryfikacyjnym osadem czynnym, w którym umieszczona jest co najmniej jedno zanurzone biologiczne złoże /2/ z obudową wyposażoną w łopatkki, przy czym w zbiorniku /1/ umieszczona jest w osi złoża /2/ pozioma nieciągła przegroda /3/, a pod zwierciadłem cieczy umieszczony jest poziomy, pływający ekran /4/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C02F A1 (21) 255357 (22) 85 09 13
C07C

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(72) Bogdaniak-Sulińska Wanda, Kijewska Krystyna, Turowski Przemysław, Rościszewski Andrzej, Zebrowski Michał, Galbfach Ryszard, Gardziński Maciej, Urbański Janusz, Dudek Joanna, Miynarczyk Anna, Franek Lucjan

(54) Sposób oczyszczania ścieków z produkcji fenolu kumenowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który nie wymaga częstej regeneracji sorbentu.

Sposób oczyszczania ścieków z produkcji fenolu metodą kumenową przez sorpcję fenolu i jego pochodnych na syntetycznym sorbencie polega na tym, że ścieki przed podaniem na kolumnę sorpcyjną zakwasza się do pH poniżej 5 i po wymieszaniu pozostawia się je do sedimentacji wytrąconych zawiesin i produktów smolistych, które oddziela się, a ścieki zawierające pozostałe związki organiczne neutralizuje się ługiem do odczynu obojętnego i przepuszcza przez kolumnę sorpcyjną, z której odzyskuje się zasorbowane związki organiczne w eluacie regenerującym złożone sorpcyjne. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C03C A4 (21) 259879 (22) 86 06 03

61 255748

(71) Zakłady Płytek i Wyrobów Kamionkowych "Stąporków", Stąporków

(72) Czach Wanda, Łodziński Janusz, Góral Henryk, Rydz Zbigniew, Boczek Waldemar, Opara Helena, Stępień Alicja, Nowak Barbara

(54) Sposób przygotowania szkliwa ceramicznego antypoślizgowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie równomiernego rozprowadzenia składników szkliwa.

Sposób przygotowania szkliwa ceramicznego antypoślizgowego, zawierającego żużel pomiedziowy jako dodatek, polegający na mieleniu na mokro jego składników i nanoszeniu na płytki podłogowe kamionkowe charakteryzuje się tym, że żużel pomiedziowy poddaje się mieleniu na mokro w zestawie ze szkliwem odpadowym surowym płytkowym ściennym w proporcji po 50 części wagowych do otrzymania szkliwa o gęstości 1,48-1,52 G/cm³ i pozostałości 0% na sicie 0,06 mm. Tak przygotowane szkliwo antypoślizgowe nanosi się na płytki kamionkowe pokryte szkliwem podkładowym. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C04B A1 (21) 255239 (22) 85 09 02

(71) Żarowskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Żarów

(72) Bocian Jurand, Stachurski Justyn, Kopczyński Zbigniew, Eisermann Karol, Sikora Franciszek

(54) Sposób wytwarzania wyrobów ogniotrwałych do budowy obmurza wapienowych pieców szklarskich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania wyrobów o większej porowatości i wyższej wytrzymałości na ściskanie w porównaniu do wyrobów znanych, przeznaczonych na obmurza wapienowych pieców szklarskich.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w mieszadle miesza się kolejno: 50 do 70% palonki wysokoglinowej o zawartości 70 do 80% Al₂O₃ i granulacji 0 do 2, lub 0 do 3 lub 0,5 do 1,5 lub 1 do 3 mm, w tym powyżej 70% o granulacji powyżej 1 mm; 20 do 35% palonki wysokoglinowej o zawartości 80 do 85% Al₂O₃ i granulacji 0 do 0,5 mm; 2 do 7% dwutlenku krzemu o granulacji 0 do 0,5 mm; 0,5 do 3% materiału zawierającego ponad 80% tlenków

metali trój- i/lub dwuwartościowych o granulacji do 0,5 mm; 5 do 20% ogniotrwałej gliny surowej o granulacji do 1 mm, w tym 3 do 8% w postaci gęstwy. Z nawilżonej masy formuje się bloki, suszy się je do wilgotności poniżej 1% i wypala w temperaturze od 1770-1920 K. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C04B A1 (21) 255240 (22) 85 09 02

(71) Żarowskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Żarów

(72) Bocian Jurand, Stachurski Justyn, Kopczyński Zbigniew, Pabian Kazimierz

(54) Sposób produkcji ogniotrwałych wyrobów wysokoglinowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania wysokoglinowych materiałów ogniotrwałych o większej wytrzymałości na ściskanie i mniejszej porowatości w porównaniu do wyrobów znanych.

Sposób produkcji ogniotrwałych wyrobów wysokoglinowych polega na tym, że do składu masy na te wyroby wprowadza się następujące materiały, w ilości 10-25% ciężaru całej masy: 4-20% dwutlenku krzemu najlepiej w postaci kwarcytu, łupku kwarcytowego lub piasku o granulacji poniżej 0,5 mm, 20-80% korundu spiekanego, elektrokorundu lub palonki wysokoglinowej o zawartości powyżej 80% tlenku glinu o granulacji poniżej 0,5 mm, 1-10% jednego lub mieszaniny dwu lub trzech materiałów, zawierających co najmniej 50% związków magnezu, tytanu, żelaza lub boru o granulacji poniżej 1 mm. Z masy o wilgotności 3-7% zawierającej w składzie ten zestaw materiałów formuje się prostki, kliny lub kształtki za pomocą pras mechanicznych lub przez uciśnięcie młotkami elektrycznymi lub pneumatycznymi. Otrzymane półfabrykaty po wysuszeniu wypala się w piecach w temperaturze powyżej 1730 K. /1 zastrzeżenie/

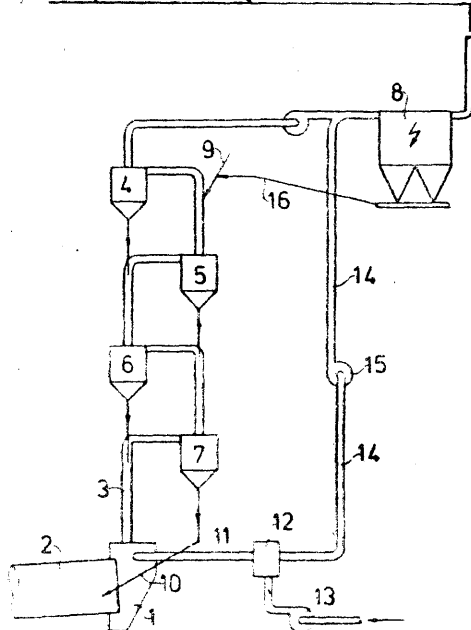
4 (51) C04B A1 (21) 259736 (22) 86 05 27

(30) 85 06 03 - GB - 85/13967

(71) F.L. Smith and Co. A/S, Kopenhaga, DK

(54) Sposób i urządzenie do zmniejszania zawartości chlorków w klinkierze cementowym

(57) Urządzenie do wytwarzania klinkieru ce-



mentowego z surowca zawierającego chlorki zawiera piec /2/, wstępny podgrzewacz zawieszony /4, 5, 6 i 7/, przez który gazy wylotowe z pieca kieruje się do osadnika /8/ i równolegle obajście przewodami /11 i 14/, którymi część gazu wylotowego z pieca poprzez urządzenie chłodzące /12/ kieruje się do osadnika /8/ bez stosowania innych osadników. /5 zastrzeżeń/

4 (51) C05D A1 (21) 255330 (22) 85 09 10
C01F

(71) Wrocławskie Zakłady Przemysłu Nieorganicznego, Wrocław; Politechnika Wrocławska. Wrocław

(72) Hudyma Izabela, Baran Grażyna, Engländer
Jerzy, Wiaduchi Jan, Nabożny Marta,
Skrzyński Tadeusz

(54) Sposób wytwarzania rozpuszczalnych
związków magnezu

(57) Wynalazek rozwiązuje wykorzystanie odpadów odlewniczych z hut metali lekkich do wytwarzania produktu dla potrzeb rolnictwa, sadownictwa i ogrodnictwa.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nieklasyfikowane zgry odlewniczo składające się z frakcji metalicznej i niemetalicznej oraz prażony magnezyt zmielane w stosunku wagowym 9/1-1/9, lub nieprażony magnezyt, w ilości co najmniej 2% wagowych w stosunku do zgrarów, łączy się z kwasem siarkowym mieszając w podwyższonej temperaturze. Po osiągnięciu pH pulpy w granicach 4-9 przepuszcza się przez nią sprężone powietrze i otrzymuje głównie siarczan magnezowy.

4 (51) C05D A1 (21) 255331 (22) 85 09 10
C01F

(71) Wrocławskie Zakłady Przemysłu Nieorganicznego, Wrocław; Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Hudyma Izabela, Engländer Jerzy, Wiaduch Jan, Nabożny Marta, Skrzyński Tadeusz

(54) Sposób wytwarzania rozpuszczalnych
związków magnezu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania odpadów odlewniczych z hut metali lekkich do wytwarzania produktu dla potrzeb rolnictwa, sadownictwa i ogrodnictwa.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nieklasyfikowane zgry odlewniczo składające się z frakcji metalicznej i niometalicznej, luguje się kwasem siarkowym jednoosobnie mieszając pulę parą wodną, a następnie wprowadza się surowiec w postaci prażonego magnezytu w ilości niezbędnej do osiągnięcia pH w granicach 5-8 i po osiągnięciu żądanego pH przepuszcza się przez pulę sprężone powietrze. W pierwszym lub drugim etapie procesu korzystnie dodaje się do pulpy soli amonowych. Glin i żelazo w całości przechodzą do osadu stanowiącego odpad, zaś z filtratu otrzymuje się postać krystaliczną rozpuszczalnych związków magnezu, głównie siarczanu magnezowego. /3 zastrzeżenia/

4 (51) C05F A1 (21) 255068 (22) 85 08 20

(75) Szczygłów Alfred, Drawno

(54) Sposób wytwarzania humusu biologicznego
o wysokiej aktywności bakteriologicznej
i humus biologiczny o wysokiej aktyw-
ności biologicznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie związk-

szenia wydajności i ekonomiczności produkcji humusu biologicznego stanowiącego nawóz.

Sposób wytwarzania humusu biologicznego o wysokiej aktywności bakteriologicznej z odchodów glisty ziemnej polega na tym, że odchody zwierzęce, wszelkie odpady pochodzenia organicznego oraz oszuści stale ze środków miejscich doprowadza się do całkowitego rozkładu w kontrolowanym procesie fermentacji i do określonej wartości pH a następnie podaje się je jako pokarm wybranej odmianie glist ziemnych - Red Hybrid of California, który po przejściu przez ich układ pokarmowo-trawieny podlega wydaleniu w postaci odchodów o zawartości do $2 \cdot 10^{12}$ kolonii bakteryjnych na 1 gram tych odchodów.

Humus biologiczny charakteryzuje się tym, że zawiera 20-60% suchej masy organicznej, 1-5% azotu, 1-2,5% fosfatu $/P_2O_5/$, 1-2,5% potasu $/K_2O/$, 3-12% wapnia, 0,5-3% magnezu, 0,5-3% żelaza, 200-1500 ppm manganu, flory bakteryjnej od $2 \cdot 10^9$ do $2 \cdot 10^{12}$ kolonii/gram przy wilgotności 30-70% i kwasowości $pH=6,5-7,5$.

4 (51) C07C A1 (21) 255292 (22) 85 09 06

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock

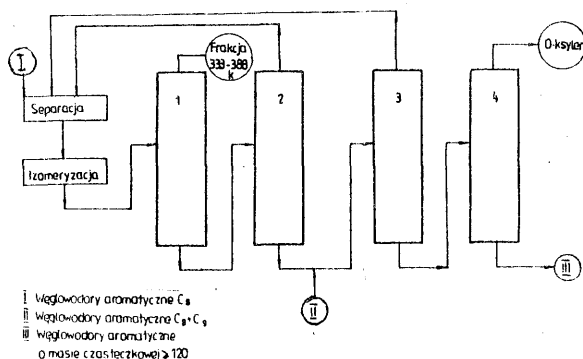
(72) Kumpia Jan, Stanisławski Leszek, Dorowice
Zdzisław, Frączek Kazimierz, Mańka
Stanisław, Gutkowski Remigiusz, Malanowski
Jerzy, Zyznowski Jan, Domański Marian,
Ciok Juroslaw

(54) Sposób otrzymywania o-ksylenu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia energochłonności procesu otrzymywania α -ksylenu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że izomeryzat stabilizowany z dołu kolumny /1/ poddaje się rektyfikacji w wieży /2/ o sprawności powyżej 30 pólek teoretycznych, ze szczytu której w temperaturze 428-

443°K, pod ciśnieniem 0,2-0,25 MPa i przy stosunku oroszenia od 0,5 do 5 odbiera się mieszaninę izomerów ksylenu i etylobenzenu, kierowaną następnie do sekcji separacji p-ksylenu. Z dołu kolumny /2/ w temperaturze 468-483°K odbiera się koncentrat o-ksylenowy, który następnie poddaje się rektyfikacji w kolumnie /3/.



4 (51) C07C A1 (21) 255358 (22) 85 09 13

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(72) Ratajczak Włodzimierz, Zięborak Kazimierz,
Czyż Jerzy, Marszycki Jerzy, Pękala
Witold, Schmidt Gerard

(54) Sposób odzysku kumenu czystego z odpadu po syntezie p-kumylofenolu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzyskiwania kumenu wolnego od α -metylostyrenu i poprawy wydajności syntezy p-kumylofenolu.

Sposób odzysku kumenu powstającego w trakcie syntezy p-kumylofenolu z fenolu i frakcji węglowodorowej, stanowiącej produkt uboczny przy produkcji fenolu i acetonu metodą kumenową, polega na tym, że po oddzieleniu z posyntezowej mieszaniny frakcji p-kumylofenolowej pozostała ciecz przepuszcza się przez złoże kationitu z grupami sulfonowymi w formie wodorowej w temperaturze 60-150°C, wyciek z kolumny rozdestylowuje pod ciśnieniem atmosferycznym i uzyskany destylat kumenowy kontaktuje się kilkakrotnie z wodnym roztworem ługu sodowego, po czym uzyskaną fazę organiczną poddaje końcowej destylacji wydzielając kumen o czystości powyżej 99,7% wagowych. /3 zastrzeżenia/

4 (51) C07C A1 (21) 258224 (22) 86 03 04

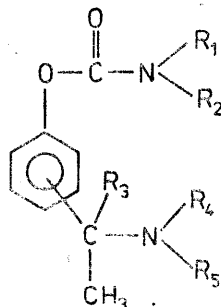
(30) 85 03 05 - IL - 74497

(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem, Jerozolima, IL

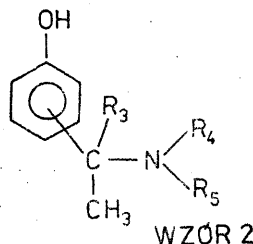
(54) Sposób wytwarzania nowych fenyllokarbaminianów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych wykazujących działanie antycholinoesterazowe.

Sposób wytwarzania nowych fenyllokarbaminianów o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, cykloheksylową, alilową lub benzylową, R_2 oznacza atom wodoru, grupę metylową, etylową lub propylową, albo R_1 i R_2 razem z atomem azotu, do którego są przyłączone, tworzą rodnik morfolinowy lub piperydynowy, R_3 oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, każdy R_4 i R_5 , taki sam lub różny, oznacza niższą grupę alkilową, a grupa dialkiloaminoalkilowa jest w położeniu meta, orto lub para, albo ich farmakologicznie dopuszczalnych soli, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R_3 , R_4 i R_5 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się amidowaniu i wydziela otrzymany związek o wzorze 1 w postaci wolnej zasady lub w postaci farmakologicznie dopuszczalnych soli. /5 zastrzeżeń/



WZOR 1



WZOR 2

4 (51) C07C A2 (21) 258761 (22) 86 04 04

(71) Politechnika Łódzka, Łódź; Rzeszowskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Rzeszów
(72) Zjawiony Jordan, Fibiger Andrzej, Żydzik Stanisław, Grossman-Zjawiona Zofia, Zawadzki Stefan

(54) Sposób wytwarzania +/- 1-izopropylamino-3-[4-/2-metoksyetylo/fenoksy]-2-propanolu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wygodnego i bezpiecznego, z technologicznego punktu widzenia, sposobu wytwarzania tytułowego związku.

Sposób wytwarzania +/- 1-izopropylamino-3-[4-/2-metoksyetylo/fenoksy]-2-propanolu na drodze reakcji 4-/2-metoksyetylo/fenolu z epichlorohydryną, której produkt poddaje się następnie działaniu izopropylaminy charakteryzuje się tym, że 4-/2-metoksyetylo/fenol poddaje się reakcji z 2-krotnym molowym nadmiarem epichlorohydryny w układzie dwufazowym w środowisku mieszaniny rozpuszczalnika organicznego nie mieszającego się z wodą, korzystnie toluenu z wodnym roztworem nieorganicznej zasady takiej, jak wodorotlenek metalu alkalicznego lub ziem alkalicznych, korzystnie z 3-50% wodnym roztworem wodorotlenku sodowego w temperaturze 20-80°C, a surowy produkt tej reakcji poddaje się reakcji z 2-3-krotnym nadmiarem molowym izopropylaminy w środowisku rozpuszczalnika organicznego, korzystnie izopropanolu w obecności katalitycznych ilości chłodziwa izopropylaminy.

Wytworzony związek w postaci soli z kwasem L-winowym stosowany jest jako lek nasercowy. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C07C A2 (21) 258874 (22) 86 04 08

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław; Zakłady Azotowe "Kędzierzyn", Kędzierzyn-Koźle
(72) Szustakowski Mieczysław, Baron Jerzy, Francman Ewa, Jakubowicz Andrzej, Mańkowski Andrzej, Wacławczyk Józef, Zarychta Bogdan, Kolm Tadeusz

(54) Sposób wytwarzania formaldehydu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania formaldehydu z dużą wydajnością, dobrą konwersją metanolu przy wysokiej selektywności procesu.

Sposób wytwarzania formaldehydu polegający na przepuszczaniu par metanolu i powietrza oraz ewentualnie par wody przez warstwę katalizatora srebrowego o granulacji 0,2 do 3 mm, w temperaturze od 873 do 1073K, charakteryzuje się tym, że stosuje się srebro zawierające w swoim składzie domieszki w postaci ołowiu lub palladu, przy czym ilość domieszek ogranicza się do 1% wagowych. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C07D A1 (21) 254676 (22) 85 07 25

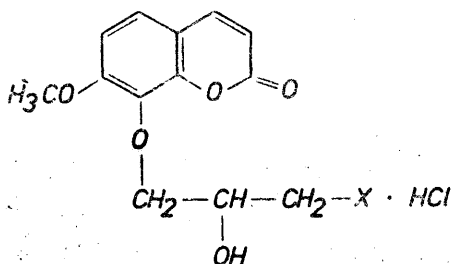
- (71) Akademia Medyczna, Warszawa
 (72) Zawadowski Teodor, Kossakowski Jerzy,
 Borkowska Grażyna, Rump Sławomir

(54) Sposób wytwarzania chlorowodoroków
 8-/3-amino-2-hydroksypropoksy/7-metoksy-2-H-
 benzopirany-2-onu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków, które wykazują działania antyarytmiczne silniejsze od propanolu i charakteryzują się niską toksycznością.

Sposób wytwarzania chlorowodoroków 8-/3-amino-2-hydroksypropoksy/7-metoksy-2-H-benzopirany-2-onu o wzorze przedstawionym na rysunku, gdzie X jest aminą polega na tym, że 8-hydroksy-7-metoksy-2-H-benzopirany-2-onu poddaje się reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropionem wobec węglanu potasowego otrzymując epoksykumarynę, na którą następnie działa się aminą i otrzymuje się aminoalkanolową pochodną, którą oczyszcza się, zobojętnia i ekstrahuje w znany sposób, po czym przeprowadza się chlorowodorok.

/2 zastrzeżenia/



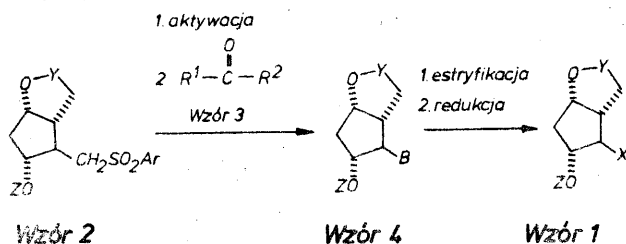
4 (51) C07D A3 (21) 255296 (22) 85 09 09

61 250794

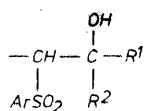
- (71) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii
 Organicznej, Warszawa
 (72) Achmatowicz Barbara, Marcuak Stanisław,
 Pankowski Jacek, Wichna Jerzy

(54) Sposób wytwarzania pochodnych 4β-/1'-
 alken-1-ylu/-2,5α-dihydroksy-3,3a
 β,4,5,6,6a β-heksyhydro-2H-cyklopenta
 /b/ furanu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego zwiększenie wydajności.



Schemat 1



Wzór 5

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym Z oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą, Y oznacza grupę o wzorze =CHOZ^1 , w którym Z^1 ma znaczenie podane dla Z, przy czym grupy zabezpieczające Z i

Z^1 mogą być takie same lub różne, a X oznacza prosty lub rozgałęziony łańcuch alkenowy odpowiadający łańcuchowi bocznemu w prostaglandyn lub ich analogów, ewentualnie podstawiony, polegający na tym, że sulfon o ogólnym wzorze 2, w którym Y i Z mają wyżej podane znaczenie, a Ar oznacza ewentualnie podstawioną grupę arylową poddaje się reakcji ze związkiem metaloorganicznym i ewentualnie solą metalu, a następnie z czynnikiem elektrofilowym o ogólnym wzorze $R^1\text{-C(=O)-R}^2$, w którym jeden spośród R^1 i R^2 oznacza atom wodoru, a drugi prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową ewentualnie podstawioną, lub drugi spośród R^1 i R^2 oznacza ewentualnie podstawioną grupę arylową, albo w

którym R^1 i R^2 oznaczają takie same lub różne grupy alkilowe lub aryłowe, po czym otrzymany związek o ogólnym wzorze 4, w którym Y i Z mają wyżej podane znaczenie, a B oznacza grupę o ogólnym wzorze 5, w którym Ar, R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie redukuje się, charakteryzuje się tym, że związek o wzorze 4, w którym Y, Z i B mają wyżej podane znaczenie przed redukcją estyfikuje się.

Otrzymane związki są produktami pośrednimi w procesie wytwarzania prostaglandyn.

/1 zastrzeżenie/

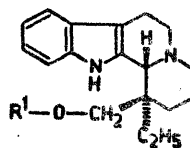
4 (51) C07D A1 (21) 259042 (22) 86 04 18

(30) 85 04 19 - HU - 15 19/85

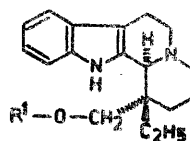
- (71) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt,
 Budapeszt, HU
 (72) Szántay Csaba, Szabó Lajos, Kalaus György,
 Szombathelyi Zsolt, Kárpáti Egon, Kiss
 Béla, Csomor Katalin, Laszlovsky István,
 Lapis Erzsébet, Szporny László, Forgács
 Lilla, Kuthi Csaba, Gere Anikó

(54) Sposób wytwarzania /-/-1 β-etylo-1α-
 -hydroksymetylo-1,2,3,4,6,7,12,12b-okta-
 hydroindolo[2,3-a] chinolizyny

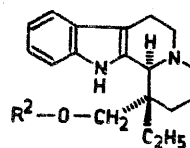
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowego związku wykazującego działanie farmaceutyczne, a zwłaszcza rozszerzające naczyń obwodowe i przeciwko niedotlenieniu.



Wzór 2a



Wzór 2b



Wzór 3

Sposób wytwarzania optycznie czynnej trans /-/-1 β -etylo-1 α -hydroksymetylo-1,2,3,4,6,7,12,12b α -oktahydroindolo[2,3-a] chinolizyny i jej soli polega na tym, że mieszaninę w stosunku 1:1 związku o wzorze 2a i związku o wzorze 2b, w których R¹ oznacza atom wodoru, grupę alkilokarbonylową, ewentualnie podstawioną grupę arylokarbonylową lub aryloalkilokarbonylową, poddaje się rozdzielowi i ewentualnie optycznie czynny związek o wzorze 3, w którym R² oznacza grupę alkilokarbonylową, ewentualnie podstawioną grupę arylową lub aryloalkilokarbonylową poddaje się hydrolizie i ewentualnie uzyskaną nową /-/-1 β -etylo-1 α -hydroksymetylo-1,2,3,4,6,7,12,12b α -oktahydroindolo[2,3-a] chinolizynę poddaje się reakcji z kwasem.
/3 zastrzeżenia/

4 (51) C07D A1 (21) 259414 (22) 86 05 09

(30) 85 05 10 - HU - 1758/85

(71) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T., Budapest, HU

(72) Galambos János, Keve Tibor, Stefkó Béla, Fekete György, Zsádon Béla, Kassai née Ziegler Anna, Horváth née Otta Klára

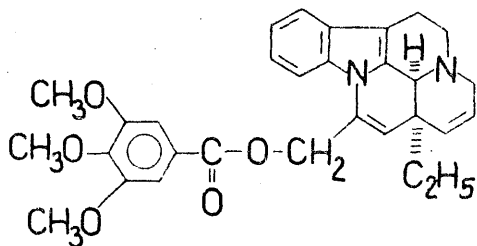
(54) Sposób wytwarzania 3',4',5'-trimetoksybenzoesanu 17,18-dehydro-apowinkaminolu

57 Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i szybkiego sposobu, który umożliwia otrzymywanie z dużą wydajnością produktu o wysokiej czystości.

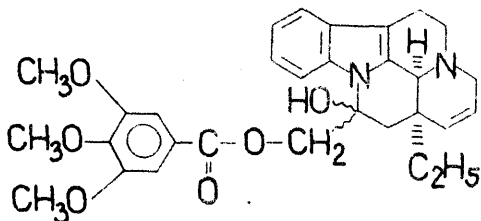
Sposób wytwarzania 3',4',5'-trimetoksybenzoesanu 17,18-dehydro-apowinkaminolu o wzorze 1 i jego kwasowych soli addycyjnych polega na tym, że acylowaną pochodną hydroksylową o wzorze 4 zadaje się kwasem mrówkowym w obecności chlorku kwasowego i wyodrębniany produkt ewentualnie przekształca się w jego sól addycyjną.

Związek o wzorze 1 hamuje aktywność enzymatyczną fosfodiesterazy i dzięki temu jest przydatny w leczeniu łuszczycy.

/2 zastrzeżenia/



Wzór 1



Wzór 4

4 (51) C07D A1 (21) 259871 (22) 86 06 04 A61K

(30) 85 06 04 - HU - 2193/85

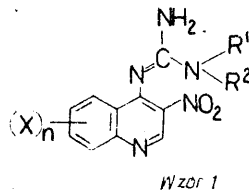
(71) Egis Gyógyszergyár, Budapest, HU

(72) Berényi Edit, Varga László, Pallas László, Petőcz Lujza, Ladányi László, Tóth Péter, Hartai née Szorcs Éva, Kovács née Palotai Agnes

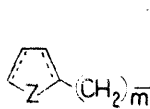
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych chinoliny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków wykazujących działanie promieniowrażliwające, to jest nadające niedotlenionym komórkom dużą wrażliwość na promieniowanie.

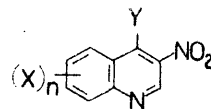
Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza tom wodoru, atom chlorowca lub niższą grupę alkoksylową, n oznacza liczbę oalkową 1, 2 lub 3, R¹ oznacza atom wodoru, a R² oznacza niższą grupę hydroksyalkilową, grupę niższą-alkoksy-niższą-alkilową lub grupę o ogólnym wzorze 2, w którym Z oznacza atom tlenu, atom siarki, grupę NH lub grupę o wzorze N-Alk, w którym Alk oznacza niższą grupę alkilową, linie przerwane oznaczają ewentualnie obecne wiązania, a m oznacza zero lub 1, względnie R¹ i R² tworzą razem z atomem azotu, z którym są połączone pięcio- lub sześcioczłonową grupą heterocykliczną, ewentualnie zawierającą dodatkowy atom tlenu, azotu lub siarki i ewentualnie podstawioną, a także addycyjnych soli tych związków z kwasami polega na tym, że pochodną chinoliny o ogólnym wzorze 3, w którym Y oznacza grupę odszczepiającą się, a X i n mają wyżej podane znaczenie, albo addycyjną sól związku o wzorze 3 z kwasem poddaje się reakcji z pochodną guanidyny o ogólnym wzorze NH₂-C(=NH)-NR¹R², w którym R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie, albo z jej addycyjną solą z kwasem, po czym ewentualnie przeprowadza się powstały związek o wzorze 1 w jego farmakologicznie dopuszczalną addycyjną sól z kwasem, albo też powstałą sól związku o wzorze 1 przeprowadza się w wolny związek o wzorze 1.
/12 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

4 (51) C07D A2 (21) 260295 (22) 86 06 26

(30) 85 06 26 - JP - 139830/1985

85 12 12 - JP - 279991/1985

(71) DAIICHI SEIYAKU CO., LTD, Tokio, JP

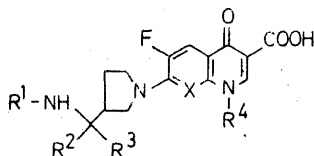
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu pirydonokarboksylowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków, które działają silnie

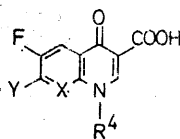
mikrobójczo i mogą być stosowane jako czynna substancja środków podawanych ssakom, w celu zwalczania mikroorganizmów.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu pirydonokarboksylowego o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 , R^2 i R^3 oznaczają atomy wodoru lub rodniki $/C_1-C_6/$ alkilowe, przy czym R^2 i R^3 są jednakowe albo różne i co najmniej jeden z nich oznacza rodnik $/C_1-C_6/$ alkilowy, R^1 może tworzyć razem z R^2 lub z R^3 łańcuch metylenowy o wzorze $-CH_2/n-$, w którym n oznacza liczbę 2-4, albo R^2 i R^3 razem tworzą łańcuch metylenowy o wzorze $-CH_2/m-$

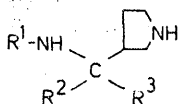
w którym m oznacza liczbę 2-5, R^4 oznacza rodnik etylowy, 2-fluoroetylowy, winylowy, izopropylowy, izopropenylowy lub cyklopropylowy i X oznacza grupę CH , CF , CCl lub atom azotu polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R^4 i X mają wyżej podane znaczenie, a Y oznacza atom chlorowca, poddaje się reakcji z pochodną pirolidyny o wzorze 3, w którym R^1 , R^2 i R^3 mają wyżej podane znaczenie.



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

4 (51) C07D A1(21) 260450 (22) 86 07 03

(30) 85 07 04 - FR - 85.10199

(71) Société d'Etudes Scientifiques et Industrielles de l'Île-de-France, Paryż, FR

(72) Franceschini Jacqueline, Gardaix-Luthereau René, Margari Josette

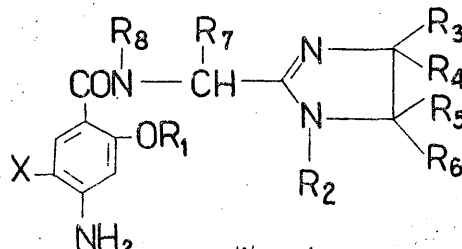
(54) Sposób wytwarzania nowych benzamidów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków wykazujących działanie farmakologiczne jako czynniki gastroenteryczne.

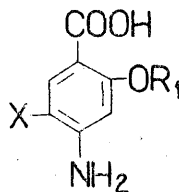
Sposób wytwarzania nowych benzamidów i ich dopuszczalnych w farmacji soli, o wzorze ogólnym 1, w którym R_1 oznacza niższą grupę alkilową, niższą grupę alkenylową lub atom wodoru, R_2 oznacza grupę alkilową, niższą

grupę alkanylową, grupę benzylową, cykloalkilową lub cykloalkenylową, albo atom wodoru, R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 i R_8 oznaczają niższą grupę alkilową lub atom wodoru, oraz X oznacza atom chlorowca, polega na reakcji kwasu o wzorze 2, w którym R_1 i X mają

znaczenie podane uprzednio, lub jego reaktywnej pochodnej z nitrilem o wzorze $HN/R_8/-CH/R_7/-CN$, w którym R_7 i R_8 mają znaczenie podane uprzednio, otrzymując podstawiony cyjanometylobenzamid, który następnie poddaje się reakcji z podstawioną dwuaminą i otrzymany związek o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w sól. /5 zastrzeżeń/



WZOR 1



WZOR 2

4 (51) C07D A1(21) 260714 (22) 86 07 18

(30) 85 07 20 - DE - P 35 26 0688

(71) Cassola Aktiengesellschaft, Frankfurt a/Monem, DE

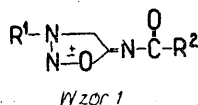
(72) Schönaufinger Karl, Deyerle Rudi, Bohn Helmut, Just Melitta, Martorana Piero, Nitz Rolf-Eberhard

(54) Sposób wytwarzania nowych optycznie czynnych, podstawionych 3-aminosydnonolmin

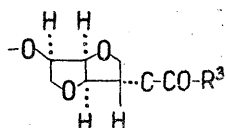
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków wykazujących działanie na układ krążenia wieńcowego.

Sposób wytwarzania nowych związków o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza rodnik $R^3/R^4/N-$ lub rodnik o wzorze 6, 7, 8, 9 lub 10, R^2 oznacza grupę 1-metoksyetylową o wzorze $-CH/CH_2/OCH_3$, grupę acetoksy-fenilo-metylową o wzorze $-CH/C_6H_5/O-COCH_3$, grupę 1-etoksykarbonylo/-etoksyłową o wzorze $-O-CH/CH_2/CO_2C_2H_5$, grupę 3-p-mentyloksyloową, grupę 3-pinaniloksyloową, grupę 2-borniloksyloową, grupę 2-metylobutoksyloową o wzorze $-O-CH_2CH/CH_3/-CH_2CH_3$, grupę 2,2-dwumetylodioksolanilo-4-metoksyloową lub rodnik o wzorze 2 lub 2a, każdy z symboli R^3 i R^4 oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, R^5 oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, grupę R^3-SO_2- , R^3O-CO- lub $/R^3/R^4/N-SO_2-$, a n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że sydnoninę o wzorze 3 poddaje się reakcji ze środ-

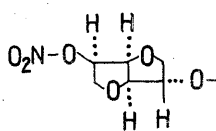
kiem acylującym wprowadzającym acylowy rod-
nik R^2-CO- i otrzymany związek ewentualnie
przeprowadza się na znanej drodze w optycz-
nie czynną odmianę i/lub w sól addycyjną z
kwasem.



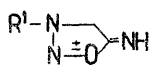
Wzór 1



Wzór 2



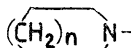
Wzór 2a



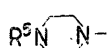
Wzór 3



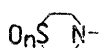
Wzór 6



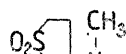
Wzór 7



Wzór 8



Wzór 9



Wzór 10

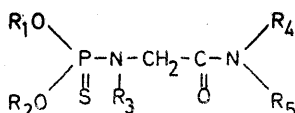
4 (51) C07F A1(21) 255529 (22) 85 09 26
A01N

(30) 84 09 26 - HU - 3631/84
85 07 24 - HU - 3631/84

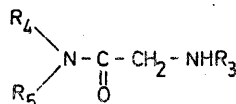
(71) Eszaki Magyarországi Vegyiművek,
Sajóbábony, HU

(54) Sposób wytwarzania nowych N-alkil/en/o-
-N-/O,O-dipodstawionych tiofosforylo/-
-N,N'-dipodstawionych glicynoamidów

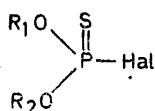
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwa-
rzania nowych związków chemicznych o dzia-
łaniu roztopczo-, owado- i grzybobójczym.



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

Sposób wytwarzania nowych N-alkil/en/o-
-N-/O,O-dipodstawionych tiofosforylo/-N,N'-
-dipodstawionych glicynoamidów o wzorze ogólnym 1, w którym R_1 i R_2 takie same lub różne
oznaczają grupę alkilową o 1-4 atomach węgla,
ewentualnie podstawioną jednym lub kilkoma
atomami chlorowców, grupę alkenylową o 2-6
atomach węgla, cykloalkilową o 3-6 atomach
węgla, fenylną lub niższą grupę alkoksyal-
kylową, R_3 oznacza grupę alkilową o 1-6 atomach
węgla lub alkenylową o 2-6 atomach węgla, R_4
i R_5 takie same lub różne oznaczają atom wo-
doru, grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, al-
kenylową o 2-6 atomach węgla, cykloalkilową o
3-6 atomach węgla, fenylną, benzylową, fenylo-
wą podstawioną jedną lub kilkoma grupami alki-
lowymi o 1-3 atomach węgla i/lub jednym lub kil-
koma atomami chlorowców, niższą grupę alkoksyal-
kylową lub grupę o wzorze $-CH_2/\text{H}$, w którym
n jest równe 0-3 a R_6 oznacza 3-7 członowy

nasycony lub nienasycony pierścień o 1-3 he-
terotomach takich jak atom azotu i/lub tlenu
i/lub siarki, bądź R_4 i R_5 razem z atomem azo-
tu do którego są przyłączone tworzą grupę hek-
sametylenoiminową polegającą na tym, że N-podsta-
wiony-N,N'-dipodstawiony glicynoamid o wzorze 2,
w którym znaczenia podstawników są tak-
kie same jak podano powyżej, podlega się reak-
cji z halogenkiem kwasu dialkylotiofosforowe-
go o wzorze 3, w którym znaczenia podstawników
są takie same jak podano powyżej, Hal oznacza
atom chloru lub bromu i prowadzi się reakcję
ewentualnie w rozpuszczalniku i w obecności
środków wiążących kwas w temperaturze 20-110°C,
korzystnie 40-50°C. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C08F A1(21) 253736 (22) 85 05 31

(71) Union Carbide Corporation, Danbury, US

(54) Sposób redukcji tworzenia się arkuszy
w trakcie polimeryzacji α -olefin

(57) Sposób redukcji tworzenia się arkuszy
w trakcie wytwarzania poli(olefin) na drodze po-
limeryzacji α -olefin z użyciem katalizatorów
polimeryzacji na bazie tytanu, charakteryzuje
się tym, że ludzki elektrostyczny w reak-
cje w miejscu prawdopodobnego tworzenia się
arkuszy utrzymuje się poniżej poziomu napię-
cia statycznego doprowadzającego, inaczej,
do tworzenia się arkuszy. /19 zastrzeżeń/

4 (51) C08F A1(21) 259465 (22) 86 05 13

(30) 85 05 15 - IT - 20715 A/85

(71) Enichem Elastomeri S.p.A., Palermo, IT
(72) Carbonaro Antonio, Gordini Silvano,
Cucinella Salvatore

(54) Sposób wytwarzania poli/cis-butadienu-
-1,4/ lub kopolimerów butadienu i po-
dobnych di(olefin)

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu
jest zwiększenie wydajności procesu.

Sposób wytwarzania poli/cis-butadienu-
-1,4/ lub kopolimerów butadienu i podobnych
di(olefin) drogą katalitycznej polimeryzacji lub
kopolimeryzacji monomeru butadienowego w środo-
wisku wolnym lub zasadniczo wolnym od rozpuszcza-
lników lub rozcieńczalników, zgodnie z którym
tworzą się mieszaninę katalityczną kontaktującą z
sobą w obejmującym nośniku węglowodorowym jako
pierwszy składnik co najmniej jeden związek
neodymu, wybrany z grupy obejmującej tlenek,
alkoholany, fenole i karboksylany neodymu,
względnie jego mieszanin z innymi pierwiast-

ham, ziem rzadkich, jako drugi składnik co najmniej jeden związek organiczny zawierający alkohole lub fenole grupy hydroksylowe albo grupy karboksylowe, ewentualnie z dodatkiem wody, jako trzeci składnik co najmniej jeden związek chlorowca, wybrany z grupy obejmującej drugorzędowe i trzeciorzędowe halogenki alkilowe, arylove lub alkiloarylove, halogenki kwasów organicznych, halogenki metali lub halogenki metaloorganiczne, kwasy chlorowcowodorowe i chlorowce, oraz jako czwarty składnik co najmniej jeden metaloorganiczny związek glinu lub zbliżoną pochodną wodorkową, przy czym stosuje się taką ilość pierwszego składnika i drugiego składnika, by stosunek grup hydroksylowych, z włączeniem grup hydroksylowych zawartych w wodzie, i/lub grup karboksylowych do atomów neodymu wynosił od 2:1 do 80:1, po czym utrzymuje się kontakt między składnikami i powstałą mieszaniną katalityczną, w której stosunek atomów glinu do atomów neodymu wynosi od 20:1 do 80:1, a stosunek atomów chlorowca do atomów neodymu wynosi od 0,2:1 do 3:1, wprowadza się wraz z ciekłym monomero butadienowym, ewentualnie po ich wstępnym zmieszaniu, w ilości od 10^4 do 4×10^5 gramoli butadienu na 1 gram atom neodymu, albo w sposób okresowy do reaktora polimeryzacji z mieszaniną albo w sposób ciągły do układu dwóch reaktorów połączonych szeregowo, z których pierwszy jest reaktorem homogenizującym, albo do jednego końca wydzielonego reaktora o przepływie blokowym mieszaniny polimerizacyjnej, regulując temperaturę przez częściowe odparowywanie monomeru butadienowego z ciekłej fazy mieszaniny polimerizacyjnej, do chwili uzyskania mieszaniny o zawartości polimeru około 25-70% wagowych, którą to mieszaninę odprowadza się z drugiego końca tego reaktora, a następnie z tej mieszaniny wydziela się i wyodrębnia poli/cis-butadien-1,4/, charakteryzuje się tym, że polimerizację prowadzi się w dwóch etapach, najpierw w temperaturze poniżej 30°C , a następnie w temperaturze 30°C lub wyższej. /25 zastrzeżeń/

4 (51) C08F A1 (21) 259869 (22) 86 06 04

(30) 85 06 06 - IT - 21037A/85

(71) Enichem Elastomeri S.p.A., Palermo, IT
(72) Carbonaro Antonio, Ferraro Domenico

(54) Sposób wytwarzania polimerów i kopolimerów izoprenu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania polimerów i kopolimerów izoprenu o wysokiej zawartości merów cis, wysokiej masie cząsteczkowej i zasadniczo wolnych od zelu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpowiedni monomer lub monomery kontaktuje się z układem katalitycznym zawierającym a/ co najmniej jeden pierwiastek z grupy III b układu okresowego pierwiastków o liczbie atomowej od 57 do 71 lub co najmniej jeden związek tych pierwiastków, b/ co najmniej jeden związek glinu o wzorze $\text{AlR}_2\text{R}'$, w którym R oznacza alkil, cykloalkil lub alkiloaryl, a R' oznacza R lub atom wodoru, c/ co najmniej jeden związek wybrany spośród organicznych chlorowcowpochodnych, halogenków pierwiastków mogących mieć co najmniej dwie różne wartościowości, przy czym halogenek ten odpowiada wyższemu stanowi wartościowości niż stan minimalny, chlorowców i kwasów chlorowcowodorowych, d/ co najmniej jednego związku zawierającego jedną lub większą liczbę grup hydroksylowych zdolnych do tworzenia soli,

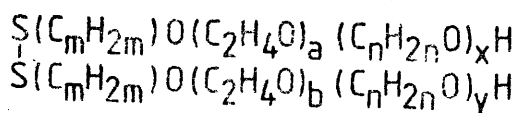
takich jak woda, alkohole i kwasy karboksylowe, przy czym stosunek składnika b do składnika a jest równy lub mniejszy niż 20, a reakcję prowadzi się bez użycia rozcieńczalników. /5 zastrzeżeń/

4 (51) C08G A2 (21) 259955 (22) 86 06 05

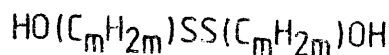
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Burozyk Bogdan, Sokołowski Adam

(54) Sposób wytwarzania nowych powierzchniowo aktywnych kopolimerów blokowych alkilooksiranów

(57) Sposób wytwarzania nowych powierzchniowo aktywnych kopolimerów blokowych alkilooksiranów o ogólnym wzorze 1, w którym m oznacza 2, 3 lub 4, n oznacza 3 lub 4, a+b=p oznacza nie mniej niż 4 mole oksiranu, zaś x+y=q oznacza nie mniej niż 4 mole alkilooksiranu, przy czym udział masowy ugrupowania oksyetylenowego w stosunku do masy kopolimeru zawiera się w granicach 20-90% polega na tym, że bis/hydroksyalkilo/disulfidy o wzorze ogólnym 2, w którym m=2, 3 lub 4, poddaje się reakcji najpierw z oksiranem, a następnie reakcji z alkilooksiranami zawierającymi 3 lub 4 atomy węgla w cząsteczce, przy czym stosunek masy alkilooksiranu do disulfidu o wzorze 2 jest nie mniejszy niż 1:1, w obecności ogólnie znanych katalizatorów reakcji oksyalkilenowania, w temperaturze podwyższonej, pod normalnym lub zwiększonym ciśnieniem, w atmosferze azotu lub innego gazu inertnego. /1 zastrzeżenie/



Wzór 1



Wzór 2

4 (51) C08J A1 (21) 255262 (22) 85 09 03

(71) Spółdzielnia Pracy Chemików "Xenon", Łódź

(72) Kuliński Władysław, Soltysiak Feliks, Witozka Bogdan, Adolf Eugeniusz

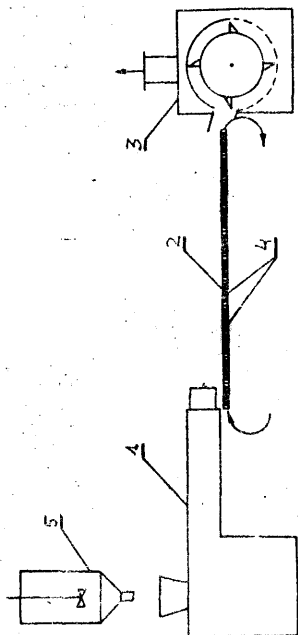
(54) Sposób otrzymywania tworzywa termoplastycznego o właściwościach magnetycznych oraz urządzenie do otrzymywania tworzywa termoplastycznego o właściwościach magnetycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania tworzywa termoplastycznego o właściwościach magnetycznych i dobrej wytrzymałości mechanicznej, przydatnego w przemyśle elektronicznym.

Sposób otrzymywania tworzywa termoplastycznego o właściwościach magnetycznych, według wynalazku polega na tym, że prowadzi się proces dwustopowy, przy czym w pierwszym etapie do mieszalnika wprowadza się 15-30 części wagowych granulatu tworzywa poliolefinowego lub poliamidowego, które następnie natłuszcza się dokładnie 0,5-0,2 częściami wagowymi estrów kwasów tłuszczowych nasyconych, bądź mieszanin nasyconych węglowodorów stałych lub ich roztworami w olejach. Po dokładnym natłuszczeniu do mieszalnika dodaje się, ciągle mieszając, jednorodną mieszaninę 20-50 części wagowych ferrytu barowego i 0,1-0,4 części

wagowych ferrytu barowego i 0,1-0,4 części wagowych soli metali alkalicznych kwasu stearynowego. Całość dokładnie miesza się, przetłacza się, chłodzi bez dostępu wody do temperatury 303-308 K i rozdrabnia. Rozdrobnione w pierwszym etapie tworzywo ponownie natłuszcza się 0,5-0,2 częściami wagowymi estrów kwasów tłuszczowych nasyconych, bądź mieszaninę nasyconych węglowodorów stałych lub ich mieszaninami w olejach, następnie dodaje się jednorodną mieszaninę zawierającą 25-45 części wagowych ferrytu barowego i 0,1-0,4 części wagowych soli metali alkalicznych kwasu stearynowego i dalej postępuje jak w etapie pierwszym.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że element przemieszczający tworzywo z wylączarki /1/ na zespół chłodzonych powietrzem noży tnących /3/, stanowi taśma /2/, składająca się z pojedynczych płytek /4/, połączonych ze sobą w sposób elastyczny, zapewniający przepływ czynnika chłodzącego. /5 zastrzeżeń/



4 (51) C08K A1 (21) 259738 (22) 86 05 27
C09D

(30) 85 05 29 - AT - A 1602/85

(71) Vianova Kunstharz AG, Wernsdorf, AT

(72) Plum Helmut, Paar Willibald

(54) Sposób wytwarzania składników sieciujących dla spoiw lakierowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania składników sieciujących nadających się do utwardzania żywic syntetycznych, wykazujących przynajmniej dwie grupy zdolne do tworzenia estrów i/lub amidów z kwasami karboksylowymi, a zwłaszcza nadających się do stosowania w preparatach do malowania elektroforetycznego.

Sposób wytwarzania składników sieciujących dla spoiw lakierowych, wykazujących grupy hydroksylowe i/lub pierszorzędowe i/lub drugorzędowe grupy aminowe, polega na tym, że 1 mol dwuizocyjanianu w pierwszym etapie, korzystnie w temperaturze pokojowej, w obecności 0,1-0,5% wagowych, odnosząc do całkowitego ciężaru masy reakcyjnej, sodu lub korzystnie fenolanu sodowego jako katalizatora, poddaje się reakcji z co najmniej 1 molem Cl-aktywnego estru alkilowego o ogólnym wzorze $X-CH_2-COOR$, w którym X oznacza grupę $-COOR$, $-CN$

lub CH_3-CO- , a R oznacza rodnik alkilowy o 1-8 atomach węgla, i wolne grupy izocyjanianowe produktu reakcji poddaje się reakcji w drugim etapie z wieloaminami o wzorze $H_2N-R-NH_2$, w którym n oznacza liczbę 0-3, i/lub z wieloaminoalkoholami o wzorze $H_2N-R-NH_2$, w którym n oznacza liczbę 0-3, lub o wzorze $HO-R-NH_2$, w którym n oznacza liczbę 1-3, przy czym R w tych wszystkich przypadkach oznacza rodnik alkilowy. /8 zastrzeżeń/

4 (51) C08L A1 (21) 255411 (22) 85 09 18

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(72) Maciejewski Jeremi

(54) Kompozycja polisiloksanowa i sposób otrzymywania kompozycji polisiloksanowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania kompozycji, która po zwulkanizowaniu charakteryzuje się zwiększoną wytrzymałością na rozdarcie i rozciąganie.

Kompozycja według wynalazku charakteryzuje się tym, że na 100 części wagowych polimeru alkilo-alkenylu-/arylo-trójfluoropropylu-/siloksanowego o lepkości od 10 MPa·s do $2 \cdot 10^4$ MPa·s i zawartości od 0,1 do 5% wagowych grup alkenylowych, zawiera od 0,1 do 400 części wagowych polimerów chlorku winylu i/lub winylidenu, od 5 do 200 części wagowych plastyfikatorów polichlorku winylu i/lub winylidenu, od 1 do 100 części wagowych napełniaczy wzmacniających o powierzchni właściwej od 100 do 400 m^2/g , od 2 do 200 części wagowych napełniaczy nieaktywnych o powierzchni właściwej od 5 do 100 m^2/g oraz od 1 do 30 części wagowych nadtlenków organicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do polimeru alkilo-alkenylu-/arylo-trójfluoropropylu-/siloksanowego dodaje się 2-30% wagowych całej ilości plastyfikatora polichlorku winylu i/lub winylidenu oraz 20-80% wagowych całej ilości napełniaczy wzmacniających. Mieszaninę homogenizuje się w podwyższonej temperaturze, po czym wprowadza się napełniacze nieaktywne

i po ostudzeniu do temperatury poniżej 40°C dodaje się nadtlenki organiczne. Otrzymaną mieszaninę pozostawia się na okres 6-48 godzin. Równocześnie przygotowuje się mieszaninę polichlorku winylu i/lub winylidenu z pozostałą ilością plastyfikatora, do której po upływie 6-48 godzin dodaje się pozostałą ilość napełniaczy wzmacniających. Następnie obie mieszaniny polisiloksanową i polichlorkową miesza się w temperaturze nie przekraczającej 40°C.

/6 zastrzeżeń/

4 (51) C08L A1 (21) 255412 (22) 85 09 18

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(72) Maciejewski Jeremi

(54) Wulkanizująca kompozycja polisiloksanowa i sposób otrzymywania wulkanizującej kompozycji polisiloksanowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania takiej kompozycji, która nie zmienia lepkości w czasie składowania i nie wymaga dodatkowej plastyfikacji przed procesem przetwórstwa.

Kompozycja według wynalazku charakteryzuje się tym, że na 100 części wagowych polimeru alkilo-/alkenylu-/arylo-/siloksanowego o lepkości od 10 do $2 \cdot 10^4$ MPa·s i zawartości od

0,1 do 5% wagowych grup alkeniowych zawiera od 1 do 30 części wagowych polimeru boro-siloksanowego o lepkości od 10 do 10⁶ MPa·s i ewentualnie do 30 części wagowych alkilo/arylo/alkoksylanów jako plastyfikatorów, od 1 do 50 części wagowych napełniaczy aktywnych o powierzchni właściwej od 100 do 400 m²/g, od 1 do 300 części wagowych napełniaczy nieaktywnych o powierzchni właściwej od 5 do 100 m²/g oraz od 0,1 do 30 części wagowych nadtlenków organicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do polimeru polisiloksanowego wprowadza się polimer boro-siloksanowy i ewentualnie alkilo/arylo/alkoksylan. Po dokładnym wymieszaniu polimerów dodaje się porcjami napełniacz aktywny, homogenizując mieszaninę przed wprowadzeniem każdej porcji napełniacza. Po dodaniu całej ilości napełniacza mieszaninę homogenizuje się jeszcze do uzyskania jednorodnej warstwy i następnie studzi się do temperatury nie wyższej niż 40°C. Po ostudzeniu porcjami wprowadza się napełniacz nieaktywny, po czym w temperaturze nie przekraczającej 30°C dodaje się nadtlenki organiczne. /5 zastrzeżeń/

4 (51) C08L A1 (21) 259344 (22) 86 05 05

(30) 85 05 05 - CS - PV 3233-85, PV 3234-85
(71) Teplotecma, Praga, CS

(54) Materiał zwłaszcza do izolacji przeciw wilgoci oraz sposób jego wytwarzania

(57) Materiał zwłaszcza do izolacji przeciw wilgoci zawiera 1-50 części wagowych kopolimeru akrylonitrylu, butadienu i styrenu, kopolimeru chlorku winylu, zawierającego 8-30% wagowych octanu winylu, lub kauczuku butylowego, 50-99 części wagowych bezpostaciowego polipropylenu oraz 50-150 części wagowych dodatków, korzystnie mineralnych, a zwłaszcza tlenku cynku.

Sposób według wynalazku polega na homogenizacji mieszaniny bezpostaciowego polipropylenu z roztworem pierwszego składnika, korzystnie kopolimeru akrylonitrylu, butadienu i styrenu, w rozpuszczalniku takim jak chlorowany węglowodór alifatyczny, korzystnie tróchloroetylen, węglowodór aromatyczny lub węglowodór z szeregu homologicznego metanu, korzystnie heksan, albo ich mieszanina, następnie rozpuszczalnika przez destylację pod zmniejszonym ciśnieniem lub długotrwałą obróbkę mechaniczną, wprowadzeniu dodatków i kalandrowaniu w temperaturze od -5 do +20°C. /4 zastrzeżenia/

4 (51) C09B A2 (21) 258799 (22) 86 04 04

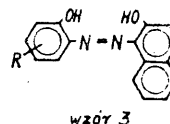
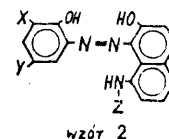
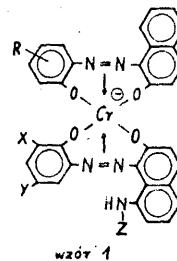
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
(72) Przybylski Chrystian

(54) Sposób otrzymywania nowych asymetrycznych barwników chromokompleksowych typu 1:2

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych barwników przydatnych do barwienia włókien proteinowych, poliamidowych oraz skóry na kolor szary lub czarny.

Sposób otrzymywania nowych asymetrycznych barwników chromokompleksowych typu 1:2 o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom chloru lub grupę nitrową, X oznacza grupę sulfanową i Y oznacza atom chloru albo grupę nitrową, względnie X oznacza grupę nitro-

wą i Y oznacza grupę sulfanową, a Z oznacza resztę kwasową taką jak formylowa, acetylowa, benzoiłowa bądź fenylosulfonowa, polega na tym, że kompleks chromowy typu 1:1 barwnika monoazowego o ogólnym wzorze 2, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z barwnikiem monoazowym o ogólnym wzorze 3, w którym R ma wyżej podane znaczenie, użytym w ilości równomolowej lub w ilości bliskiej ilości równomolowej, przy czym reakcję prowadzi się w środowisku wodnym w temperaturze powyżej 50°C, przy pH powyżej 4,0. /5 zastrzeżeń/

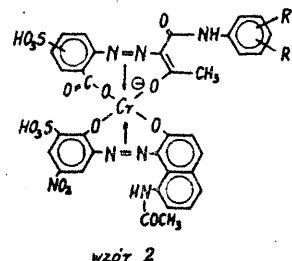
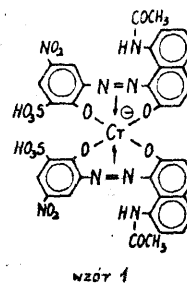


4 (51) C09B A2 (21) 258800 (22) 86 04 04

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
(72) Przybylski Chrystian

(54) Sposób otrzymywania mieszanych azowych barwników chromokompleksowych typu 1:2

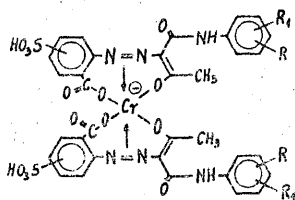
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych barwników do barwienia włókien



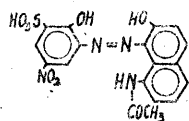
proteinowych, poliamidowych oraz skóry na kolor oliwkowy.

Sposób otrzymywania mieszanych azowych barwników chromokompleksowych typu 1:2 o cechach mieszanin jednolitych, w skład których wchodzi kompleks o wzorze 1 oraz o ogólnych wzorach 2 i 3, w których grupa sulfonowa usytuowana jest w pozycji para do grupy karboksylowej albo do grupy azowej, a R i R₁ są

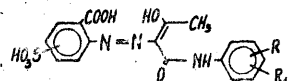
jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru albo chloru, względnie grupę metylową bądź metoksyłową, polega na tym, że barwnik monoazowy o wzorze 4 i barwnik monoazowy o ogólnym wzorze 5, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie, w stosunku molowym jak 30-70: 70-30 poddaje się reakcji chromowania, przy czym stosuje się ilość czynnika chromującego odpowiadającą 0,5-0,7 grama atomu Cr na 1 mol barwników monoazowych. /7 zastrzeżeń/



wzór 3



wzór 4



wzór 5

4 (51) C09B A2 (21) 258801 (22) 86 04 04

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
(72) Przybylski Chrystian

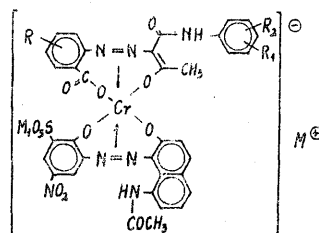
(54) Sposób otrzymywania nowych asymetrycznych barwników chromokompleksowych typu 1:2

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych barwników przeznaczonych do barwienia włókien proteinowych, poliamidowych oraz skóry na kolor oliwkowy.

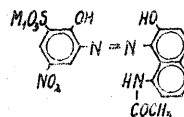
Sposób otrzymywania nowych asymetrycznych barwników chromokompleksowych typu 1:2 o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę sulfonową, R₁ i R₂ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub chloru albo grupę metylową względnie metoksyłową, a M i M₁ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru albo metalu alkalicznego bądź grupę amonową ewentualnie podstawioną 1-3 resztami alkilowymi względnie hydroksyalikilowymi, polega na tym, że kompleks chromowy typu 1:1 barwnika monoazowego o ogólnym wzorze 2, w którym M₁ ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z barwnikiem monoazowym o ogólnym wzorze 3, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie, użytym w ilości równomolekowej lub w ilości bliskiej ilości równomolekowej,

przy czym reakcję prowadzi się w temperaturze powyżej 50°C, przy pH powyżej 4,0.

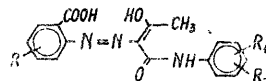
/5 zastrzeżeń/



wzór 1



wzór 2



wzór 3

4 (51) C09C A2 (21) 260947 (22) 86 08 06

- (30) 85 08 07 - DE - P 3528256.8
(71) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Darmstadt, DE

(54) Pigment o połysku perłowym i sposób wytwarzania takich pigmentów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania pigmentu o polepszonej mocy barwienia, jaskrawości barwy, zwiększonej zdolności kryjącej oraz zwiększonej trwałości chemicznej.

Pigment o połysku perłowym na osnowie, powleczonych tlenkami metali podłoży płytkowych, zwłaszcza miki, przy czym warstwa tlenków metali zawiera zarówno tytan jak i żelazo, charakteryzuje się tym, że pigment wykazuje strukturę wielowarstwową, przy czym po pierwszej warstwie TiO₂ w postaci rutylowej następuje warstwa pseudobrukitu i warstwa tlenku żelaza.

Sposób wytwarzania pigmentów o połysku perłowym drogą powlekania podłoży płytkowych warstwą tlenków metali, zawierającą żelazo i tytan charakteryzuje się tym, że najpierw wytrąca się warstwę dwutlenku tytanu lub udowodnionego dwutlenku tytanu o niestechiometrycznej ilości wody, przy czym to strącanie prowadzi się w znany sposób tak, żeby podczas prażenia powstała warstwa rutylowa, i że przed lub po prażeniu tego pigmentu wytrąca się warstwę tlenku lub wodorotlenku żelaza, a pigment oddziela się, ewentualnie przemyna i praży.

/6 zastrzeżeń/

4 (51) C09H A1 (21) 255594 (22) 85 09 30

- (71) Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź;
Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Przemysłu Skórzanego, Łódź
(72) Supera Anna, Przytułski Stanisław,
Dzikowski Witold, Stępień Jerzy,
Garbaczewski Stanisław, Szczepna Walentyna,
Filipiak Grażyna

54 Sposób wytwarzania kleju i jego modyfikacja

57 Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania kleju z odpadów skór garbowanych bydłowych i/lub świńskich.

Sposób według wynalazku polega na tym, że częściowo odgarbowane odpady poddaje się hydrolizie w środowisku alkalicznym o pH 7,8-9,0 w czasie 1-4 godzin, w temperaturze 90-120°C, po czym filtruje i zagęszcza do uzyskania suchej masy w granicach 30-60%. Następnie dodaje się ewentualnie środki pomocnicze w ilości 0,2-2,0 części wagowych w stosunku do masy kleju lub środki niejonowe oraz żywice naturalne i/lub syntetyczne łącznie w ilości 5-50 części wagowych w stosunku do masy kleju. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C10G A2(21) 258873 (22) 86 04 08

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Więckowska Jadwiga, Zienkiewicz Edward, Lisik Tadeusz, Chrapek Tadeusz, Tomusiak Janina

(54) Sposób usuwania związków metali z ropy naftowej, jej frakcji i pozostałości podestylacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia odmetalizowania surowca i przedłużenia trwałości katalizatora.

Sposób usuwania związków metali z ropy naftowej, jej frakcji i pozostałości podestylacyjnych polegający na przepuszczaniu surowca przez złożo zawierające katalizator, korzystnie żelazowy, o temperaturze 520-670 K w czasie $1,8 \times 10^3$ - $3,6 \times 10^3$ s, charakteryzuje się tym, że najpierw surowiec kontaktuje się z własnym adsorbentem o porach w granicach od 100 do 1000 Å, stanowiącym fragment złoża i równocześnie z surowcem wprowadza się strumień wodoru z natężeniem przepływu równym natężeniu przepływu surowca.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie w przemyśle rafineryjnym, najczęściej jako proces wstępny przed hydroodsiarczaniem. /3 zastrzeżenia/

4 (51) C10J A1(21) 259579 (22) 86 05 20

(30) 85 05 21 - DE - P 3518260.1
86 01 09 - DE - P 3600432.4

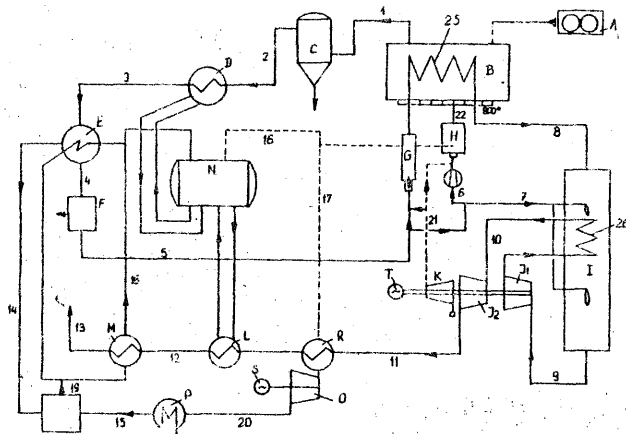
(71) MAN Gutehoffnungshütte GmbH, Oberhausen, DE

(54) Sposób zgazowywania paliwa zawierającego węgiel oraz urządzenie do zgazowywania paliwa zawierającego węgiel

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zgazowywania paliwa zawierającego węgiel z wykorzystaniem allotermicznego reaktora zgazowującego bez dodatkowego źródła ciepła.

Sposób zgazowywania paliwa zawierającego węgiel, zwłaszcza węgla, z późniejszym wykorzystaniem wytworzonego gazu, polegający na zgazowywaniu drobno zmielonego lub rozpylonego paliwa w reaktorze ze złożem wirowym, przez zasadniczo allotermiczne zgazowywanie, w wyniku doprowadzania pary wodnej z nagrzewaniem reaktora przez pośrednią wymianę ciepła z gorącym czynnikiem wymiany ciepła, przy czym wytworzony gaz syntezowy czyszczy się, zwłaszcza odpyla i odsiarcza oraz doprowadza do wykorzystania, charakteryzuje się tym, że co najmniej część oczyszczonego gazu syntezowego spala się, a powstające przy tym spaliny stosuje się jako czynnik wymiany ciepła do ogrzewania reaktora.

Urządzenie do zgazowywania paliwa zawierającego węgiel, zwłaszcza węgla, zawiera reaktor ze złożem wirowym z wymiennikiem ciepła, urządzenie do doprowadzania zmielonego paliwa do reaktora, urządzenia do oczyszczania, zwłaszcza odpylania i odsiarczania, gazu syntezowego wychodzącego z reaktora, wytwornicę pary wodnej doprowadzanej do reaktora i źródło ciepła do nagrzewania czynnika wymiany ciepła doprowadzanego do wymiennika ciepła. Zgodnie z wynalazkiem źródło ciepła /G/ jest wykonane jako komora ogrzewana oczyszczonym gazem syntezowym i wytwarzającą spaliny jako czynnik wymiany ciepła. /22 zastrzeżenia/



szej zawartości tłuszczu przydatnego do produkcji żelatyny spożywczej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że kości po obróbce cieplnej, rozdrobione na kawałki o wielkości nie większej niż 40 mm, poddaje się ekstrakcji zimną wodą przy stosunku masy kości do wody od 1:3 do 1:5. Uzyskaną mieszaninę kości, wody i tkanki tłuszczowo-mięśniowo-kolagenowej kieruje się do rozdzielania, po czym kości przekazuje się do wysuszenia, natomiast masę tłuszczowo-mięśniowo-kolagenową do dalszego przerobu. Urządzenie do odtłuszczenia kości składa się z cylindra /2/ osadzonego na konstrukcji nośnej /1/, w którym umieszczony jest wał obrotowy /7/ z zamocowanymi na nim tarczami /8/. Na tarczach osadzone są obrotowo w linii śrubowej dwa białki /10/ przesunięte względem siebie o 180° , a wzdłuż średnicy cylindra, po obu jego stronach na całej długości zamontowane są listwy oporowe.

Urządzenie do rozdzielania kości od masy tłuszczowo-mięśniowo-kolagenowej składa się z konstrukcji nośnej /17/, na której sytuowana jest wanna /18/. Na dnie wanny znajduje się przenośnik ślimakowy /19/ do odprowadzania kości od wysypu /20/, pod którym umieszczony jest drugi przenośnik ślimakowy kierujący kości na zewnątrz. W górnej części wanny zamontowany jest przenośnik łopatkowy /23/ do usuwania masy tłuszczowo-mięśniowo-kolagenowej. /3 zastrzeżenia/

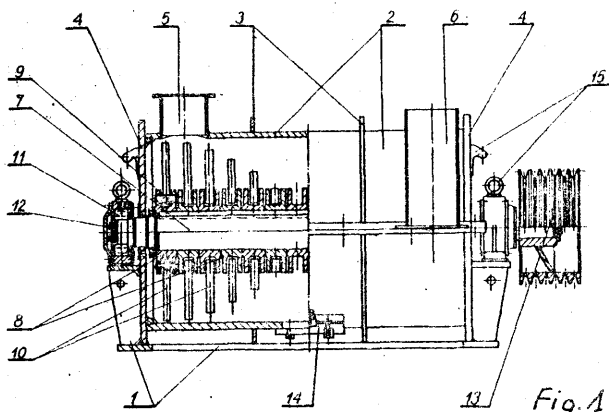


Fig. 1

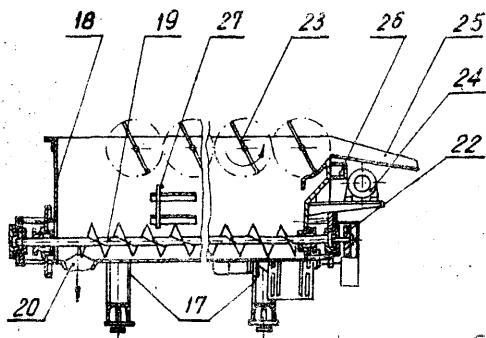


Fig. 3

4 (51) C11C A2 (21) 259708 (22) 86 05 23

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Paździśch Waldemar, Goc Waldemar, Myszkowski Jerzy, Milchert Eugeniusz, Strzałkowska Teresa

(54) Sposób otrzymywania kwasów tłuszczowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniże-

nia kosztów wytwarzania kwasów tłuszczowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przeprowadza się hydrolizę odpadów po rafinacji olejów zawierających od 30 do 70% wagowych wolnych kwasów tłuszczowych i od 30 do 70% wagowych trójglicerydów. Hydrolizę przeprowadza się wodą w temperaturze 423 do 533 K pod ciśnieniem od 2 do 45 MPa przy stosunku masowym odpadów po rafinacji olejów do wody jak 1 do 0,25-4,0. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C12N A2 (21) 258813 (22) 86 04 07

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Galas Edward, Masłowska Joanna, Szmich Józef, Trzmiel Tadeusz

(54) Sposób regeneracji siarczanu sodowego z roztworów po wysalaniu preparatów enzymatycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niskoonerożliwego procesu umożliwiającego otrzymanie bezwodnego siarczanu sodowego nadającego się ponownie do wysalania preparatów enzymatycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do odcieku po wysoleniu enzymów dodaje się rozpuszczalniki organiczne mieszające się z wodą, jak aceton, alkohole alifatyczne mieszające się z wodą, korzystnie metanol, etanol, propanol lub ich mieszaniny, a wytrącony w ten sposób bezwodny siarczan sodowy odsącza się i suszy, zaś z przesączu wyodrębnia się rozpuszczalniki organiczne na drodze destylacji lub rektyfikacji. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C12N A2 (21) 259934 (22) 86 06 05

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Rucka Magdalena, Żuk Janusz

(54) Sposób immobilizacji enzymów w membranach ultrafiltracyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który pozwala unikać chemicznego wiązania enzymu z materiałem membrany unieruchamiającej jedynie w sposób mechaniczny.

Sposób immobilizacji enzymów w membranach ultrafiltracyjnych podczas procesu ich formowania polega na tym, że enzym hydrolityczny rozpuszcza się w formamidzie a następnie miesza z acetonem i octanem celulozy.

Wytworzone membrany służą do zagęszczania lub do hydrolitycznego rozkładu wysokocząsteczkowych związków i znajdują zastosowanie zwłaszcza w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, fermentacyjnym. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C12N A1 (21) 260930 (22) 86 08 05

(30) 85 08 05 - US - SN762.245

(71) Cornell Research Foundation, Inc., Ithaca, US

(72) Nasrallah June B., Nasrallah Mikhail E., Goldberg Michael L.

(54) Sposób wytwarzania klonowanego DNA

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowego klonowanego odcinka DNA, zwłaszcza klonowanego odcinka DNA zawierającego sekwencję zasad kodującą specyficzną glikoproteinę S-locus roślin posiadających cechę samoniezgodności. Ten klonowany DNA jest użyteczny do produkcji nasion mieszańcowych /hybrydowych/. /17 zastrzeżeń/

4 (51) C14C A1 (21) 258861 (22) 86 04 09

(30) 85 04 10 - HU - 1313/85

(71) BÖR-ES CIPOIPARI KUTATO-FEJLESZTO
VÁLLALAT, Budapeszt, HU

(54) Sposób konserwowania skór surowych

(57) Sposób konserwowania surowych skór obejmujący skóry z małych i dużych zwierząt oraz skóry futerkowe polega na traktowaniu skór wodnym roztworem zawierającym co najmniej 0,1% wagowych cyjanamidu i w razie potrzeby, jeden lub kilka składników wybranych z grupy obejmującej polialkohole, fungicydy, chlorek sodowy, układy buforowe wykazujące pojemności buforową w środowisku kwaśnym, sole ulegające hydrolizie kwasowej, słabe kwasy i środki powierzchniowo czynne.

Surowe skóry konserwowane sposobem według wynalazku mogą być przechowywane bez żadnych oznak zepsucia przez co najmniej dwa tygodnie w wilgotnościowych warunkach otoczenia.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) C23C A1 (21) 255244 (22) 85 09 04

(71) Centrum Naukowo-Badawcze Spółdzielczości Inwalidów Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Warszawa

(72) Szczepaniak Stanisław

(54) Sposób pasywacji cynku na kolor czarny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania czarnej, pasywnej powłoki na cynku, przy użyciu nietoksycznej kąpieli.

Sposób pasywacji cynku na kolor czarny charakteryzuje się tym, że wypłukane pocynkowane powierzchnie poddaje się aktywacji, korzystnie w 2-5% roztworze kwasu solnego, a następnie pasywuje się w temperaturze pokojowej w kąpeli pasywacyjnej zawierającej anion molibdenowy MoO_4^{2-} o stężeniu $10 \pm 100 \text{ g/cm}^3$ oraz kation pochodzący z poli/pięciometylenotlenoureidu/ i mający kwasowość $\text{pH} \approx 10$, a następnie po wypłukaniu powierzchni aktywuje się w wodnym roztworze poli/pięciometylenotlenoureidu/ o stężeniu $100 \pm 500 \text{ g/dcm}^3$ i poddaje znanym zabiegom wykończeniowym.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) C25C A1 (21) 259354 (22) 86 05 06

(30) 85 05 07 - FR - 85/07319

(71) Aluminium Pechiney, Paryż, FR

(72) Leroy Michel

(54) Sposób dokładnej regulacji zawartości tlenku glinu w kadzi do termoelektrolizy dla produkcji aluminium

(57) Wynalazek dotyczy sposobu dokładnej regulacji małej zawartości tlenku glinu zawartej między 1 i 4,5% w kadzi do produkcji aluminium przez elektrolizę według sposobu Hall-Héroulta.

Według wynalazku określa się parametr regulacyjny $P = -1/D \cdot (dR/dt)$ wyrażony w mikroszekundach na sekundę i w procentach ciężaru na godzinę, w którym D jest pochodną napełnienia kąpeli elektrolitycznej tlenkiem glinu wyrażoną w procentach ciężaru na godzinę, a R wytrzymałością wewnętrzną kadzi, t-czasem i wykonuje się następujące czynności powtarzalne:

a. zasila się każdą w nominalnych rytmie CN takim, żeby ilość tlenku glinu wprowadzona do kąpeli była wyraźnie równą ilości zużytej przy elektrolizie.

b. wyłącza się okresowo zasilanie tlenkiem glinu w rytmie C^+ wyższym od rytmu nominalnego CN w sposób wzbogacający wannę w tlenek glinu i podczas wcześniej określonego czasu t^+ , przy czym ten okres dR/dt jest ujemny.

c. wchodzi się w niedoładowanie, to znaczy w rytm C^- mniejszy od CN, a następnie niweluje się spadek dR/dt tak, że wartość ta staje się dodatnia, przy czym parametr regulacyjny P mierzy się z dużą częstotliwością, a jego wartość ma tendencję wzrostową.

d. porównuje się kolejną wartość P z wcześniej określoną wartością nastawczą P_0 i kiedy $P = P_0$ wraca się do rytmu zasilania nominalnego CN i ponownie rozpoczyna się nowy cykl.

/7 zastrzeżeń/

4 (51) C25D A1 (21) 255380 (22) 85 09 13

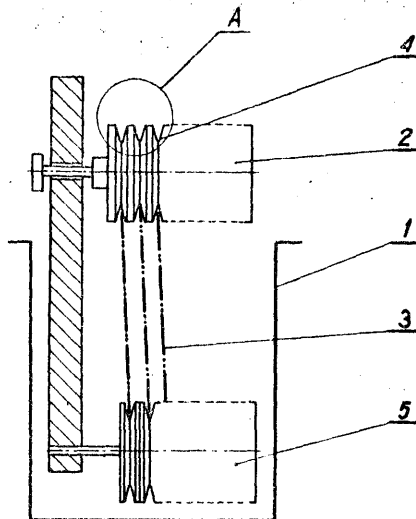
(71) Fabryka Podzespołów Radiowych "ELWA", Warszawa

(72) Kittlitz Jan, Sypełowski Ryszard, Kyciński Ryszard, Sobczyk Janusz, Górski Leszek, Małek Bohdan, Korniluk Witold

(54) Urządzenie do elektrochemicznego powlekania drutu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które pozwala na przewijanie drutu ze stałym, zadanym naprężeniem drutu i w związku z tym eliminuje awarie występujące na skutek zerwania lub splątania drutu w galwanicznej wannie.

Urządzenie według wynalazku mające co najmniej jedną galwaniczną wannę /1/ i co najmniej jeden napędowy wałek /2/ z utworzonymi na jego powierzchni, prowadzącymi drut /3/, krążkami /4/, współpracującymi z wielokrążkami /5/, charakteryzuje się tym, że średnice kolejnych prowadzących drut /3/ krążków /4/ różnią się od siebie o stałą wartość charakterystyczną dla danego wałka /2/. /1 zastrzeżenie/



D Z I A Ł D
WŁÓKIENNICZTWO I PAPIERNICTWO

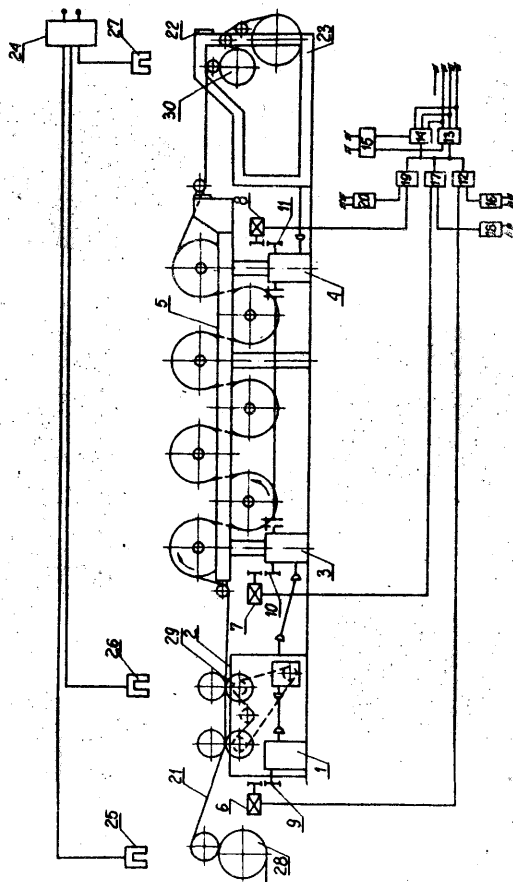
4 (51) D06B A1 (21) 255252 (22) 85 09 03

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź

(72) Grobliński Klemens, Machała Zdzisław, Sokołowicz Bogdan

(54) Układ do nastawiania i kontrolowania rozciągów cząstkowych oraz rozciągu całkowitego osnowy w klejarce osnów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania korekty rozciągów cząstko-



wych oraz rozciągu całkowitego osnowy w każdej chwili podczas pracy klejarki.

Układ stanowią bezstopniowe przekładnie /1, 3, 4/ napędzane silnikiem głównym klejarki oraz ozujniki /25, 26, 27/ połączone z miernikiem /24/. Przekładnie /1, 3, 4/ są wyposażone w silniki /6, 7, 8/, które poprzez styczniki /12, 17, 19/ są połączone ze stycznikami /13, 14/ do zmiany kierunku obrotów silników /6, 7, 8/. Styczniki /13, 14/ są połączone z przełącznikiem /15/, natomiast styczniki /12, 17, 19/ są połączone ze sterowniczymi przyciskami /16, 18, 20/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) D06M A1 (21) 255467 (22) 85 09 18
C08F

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle

(72) Maksymiec Daniel, Beres Janusz, Zawadzki Mieczysław, Rataj Alfons, Chmura Genowefa, Czajkowska Bożena, Pyplawiec Władysław, Rosiak Anna, Bogacki Edward, Fiks Eugeniusz

(54) Sposób wytwarzania klejonki syntetycznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania roztworów o wysokich stężeniach kopolimerów.

Sposób wytwarzania klejonki syntetycznej dla włókiennictwa, stanowiącej wodny roztwór soli terpolimeru akrylowo-maleinowo-styrenowego oraz monoestrów kwasu maleinowego z alkoholami wielowodorotlenowymi, polegający na kopolimeryzacji bezwodnika maleinowego z monomerami winylowymi, oddestylowaniu rozpuszczalnika w postaci wodnego azeotropu i przeprowadzeniu produktu w sól, charakteryzuje się tym, że produkt polimeryzacji w rozpuszczalniku organicznym traktuje się w temperaturze 20-80°C roztworem węglanu metalu alkalicznego lub amonu w ilości 1 do 10% wagowych w stosunku do masy polimeru oraz wodnym roztworem monoestru kwasu maleinowego i alkoholu wielowodorotlenowego, użytym w ilości 5 do 50% w stosunku do masy polimeru, po czym wprowadza się wodę lub wodny roztwór zasady i oddestylowuje w znany sposób rozpuszczalnik w postaci wodnego azeotropu, zaś uzyskaną wodną zawiesinę doprowadza się do założonego pH. /1 zastrzeżenie/

D Z I A Ł E
BUDOWNICTWO; GÓRNICZTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

4 (51) E01D A1 (21) 255482 (22) 85 09 20
E04B

(71) Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Przemysłu Węglowego, Katowice

(72) Kłown Janusz, Lorenz Zygmunt, Szczyński Ludomir

(54) Sposób zamocowania wkładki uszczelniającej i wkładka uszczelniająca dylatację mostową

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-

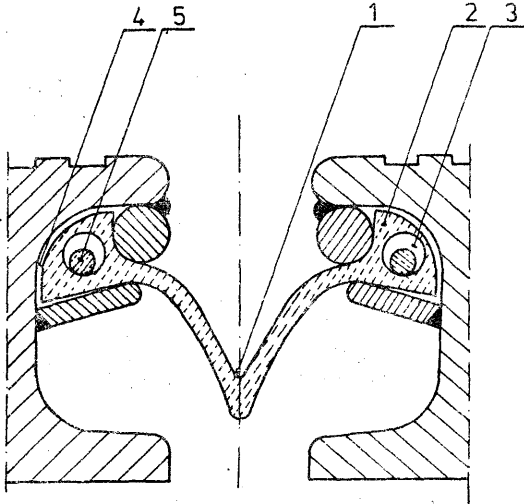
wania skutecznego i łatwego do wymiany uszczelnienia dylatacji mostowych, zabezpieczającego konstrukcję mostu przed zawilgoceniem i korozją.

Wkładka uszczelniająca mająca korytko ścięte i zgrubienia na swych brzegach, charakteryzuje się tym, że ma w zgrubieniach /2/ otwory /3/, korzystnie okrągłe.

Sposób zamocowania wkładki uszczelniającej polega na wprowadzeniu w gniazda /4/ w sąsiednich przesłach lub przęsłach i przyczółku mostowym zgrubień /2/ wkładki, po czym w otwory /3/

w zgrubieniach /2/ wsuwa się pręty /5/ o średnicy mniejszej od średnicy otworów /3/.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) E01F A1 (21) 255578 (22) 85 09 28

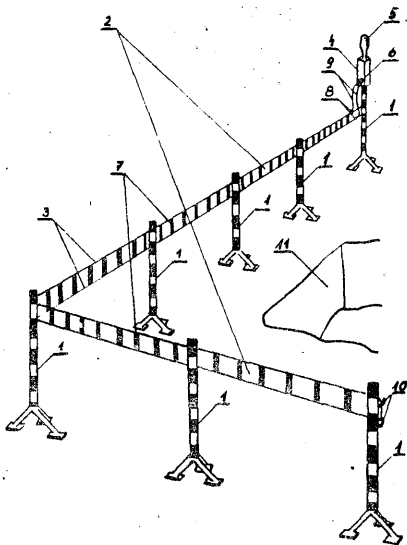
(71) Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Bydgoszcz

(72) Wróblewski Jan, Brevka Jerzy

(54) Urządzenie do sygnalizacji alarmowej zwiastującej wyrobisk i wyrw

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do sygnalizacji alarmowej dla wyrobisk i wyrw znajdujących się w terenie na którym pracują i po którym poruszają się maszyny budowlane i drogowe.

Słupki ostrzegawcze /1/ są połączone elektryczną pętlą przewodzącą /2/ wykonaną z dwu biegnących obok siebie przewodów elektrycznych /3/. Na przewodach /3/ w odstępach najkorzystniej jednowymiarowych zamocowane są paski folii odblaskowej /7/. Jeden ze słupków ostrzegawczych /1/ wyposażony jest w przekaźnik /4/ wraz z sygnalizatorem świetlnym /5/, który sygnalizuje przerwanie elektrycznej pętli przewodzącej /2/. Ponadto ma on gniazdo wtykowe /6/, z którego wyprowadzone są dwa przewody /9/ zakończone zacis-



kami /8/ służącymi do połączenia z przewodami elektrycznymi /3/. Wszystkie słupki ostrzegawcze /1/ wyposażone są w uchwyty /10/ służące do zamocowania przewodów elektrycznych /3/.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) E03B A1 (21) 254061 (22) 85 06 19

75 Kolpo Ludomir, Warszawa

(54) Sposób i urządzenie do ujmowania i czepiania wody infiltracyjnej oraz do jej użytkowania

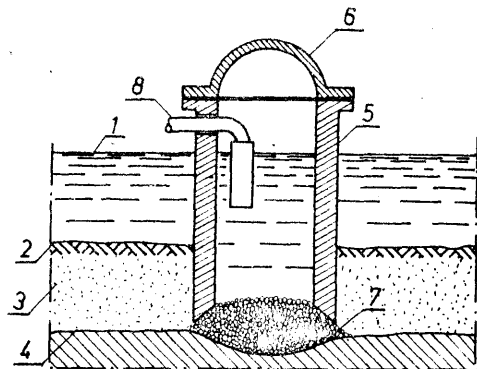
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności studni kopanych.

Sposób ujmowania wody infiltracyjnej zasilającej przez dno studnię kopaną, posadowioną pod dnem koryta rzeki, przy pomocy ciśnienia hydrostatycznego, charakteryzuje się tym, że ciśnienie hydrostatyczne jest wspomagane podciśnieniem, wytwarzanym mechanicznie w przestrzeni gazowej nad lustrem wody, w czasie czepiania jej przy pomocy urządzeń pompowych z hermetycznie zamkniętej studni.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi go studnia kopana /5/, posadowiona pod dnem /2/ koryta rzeki /1/, w strefie poziomego cięcia grawitacyjnego, po spagu /4/ warstwy wodonośnej /3/, która ma otwór wylotowy zamknięty hermetycznie za pomocą pokryw /6/. Woda poddenna pobierana jest przewodem czepialnym /8/, którego końcówka ssawna zanurzona jest pod lustrem wody.

Sposób użytkowania wody infiltracyjnej przez elektrociepłownię charakteryzuje się tym, że wodę infiltracyjną wykorzystuje się najpierw dla celów chłodniczych w przestrzeni wodnej skraplacza powierzchniowego, a następnie, po odpowiednim jej dogrzaniu w sposób konwencjonalny, przesyła się ją znaną siecią ciepłowniczą do powszechnego użytkowania przez odbiorców.

/9 zastrzeżeń/



4 (51) E04B A1 (21) 255395 (22) 85 09 17

(71) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "Miastoprojekt", Warszawa

(72) Hartwig Jerzy

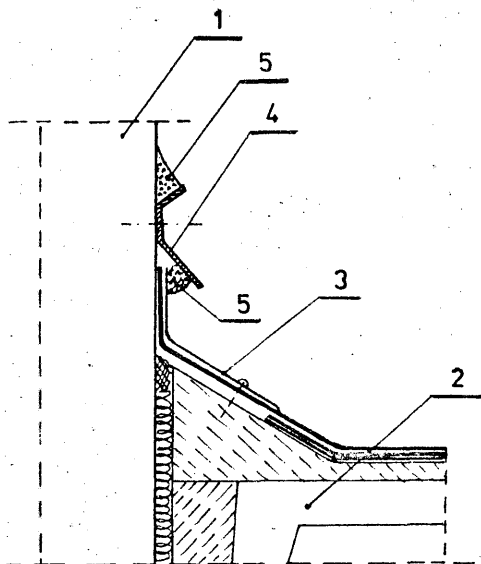
(54) Sposób zabezpieczenia przed opadami atmosferycznymi połączenia pomiędzy elementami budowli pionowym i poziomym

(57) Celem wynalazku jest uzyskanie pełnej szczelności połączenia elementów budowli, zwłaszcza pomiędzy ścianą z elementów prefabrykowanych wielopłytowych, a pokryciem dachowym sąsiadującego z nią niższego budynku.

Sposób zabezpieczenia przed opadami atmosferycznymi, polegający na zamocowaniu ponad chronionym połączeniem elementów budowli listwy ochronnej, charakteryzuje się tym, że moc-

wana do pionowej powierzchni elementu budowlanego listwa ochronna /4/ ma w przekroju poprzecznym kształt litery "U" z rozchylonymi na zewnątrz bokami a po jej zamocowaniu, umieszcza się na jej górnej półce oraz pod jej dolną półką szczeliwo /5/, korzystnie kit trwałoplastyczny.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) E04B A1(21) 255521 (22) 85 09 24

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice
(72) Cieśla Daniela, Cuber Antoni, Godziek Jerzy, Grzyb Andrzej, Klasek Maciej, Klimek Jacek, Marczak Gabriela, Menzel Bogdan, Sioma Ignacy, Rulka Halina, Turon Jan

(54) Sposób wykonywania hydroizolacji konstrukcji betonowych i żelbetonowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie powłoki hydroizolacyjnej charakteryzującej się dużą adhezją do betonu, elastosprężystością i dużą odpornością na ścieranie.

Sposób polega na naniesieniu na powierzchnię betonową kilku warstw hydroizolacyjnych. Pierwszą warstwę uzyskuje się przez nałożenie roztworu elastosprężystej żywicy poliuretanowej, utwardzającej się pod wpływem wilgoci powietrza, natomiast następnie uzyskuje się przez nałożenie elastosprężystej, bezrozpuszczalnikowej żywicy poliuretanowej.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) E04C A1(21) 259611 (22) 86 05 19

- (71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Jagusz Marian

(54) Betonowy element budowlany

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania betonowego elementu budowlanego, którego konstrukcja pozwoliłaby na zmniejszenie pracochłonności przy jego wykonywaniu.

Betonowy element budowlany składa się z prostopadłościennego bloku /1/ sprasowanej słomy, którego cztery pionowe boki osłonięte są warstwą betonu /2/ i /3/. Grubość warstwy betonu /2/ jest jednakowa względnie maleje ku środkowi bloku w warstwach osłaniających /3/ dwa przeciwległe boki bloku.

/4 zastrzeżenia/

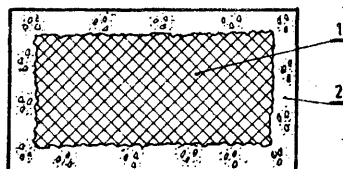


FIG.1

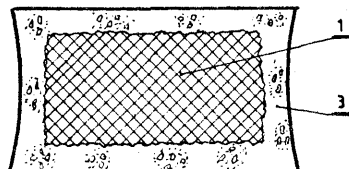


FIG.2

4 (51) E04F A2(21) 260345 (22) 86 06 26

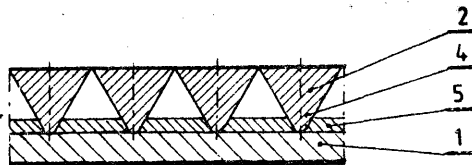
- (71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Jagusz Marian

(54) Element posadzki podłogowej i posadzka podłogowa wykonana z takich elementów

(57) Posadzka podłogowa składa się z osadzonych na podłożu /1/ elementów posadzki podłogowej /2/, z których każdy ma postać bryły zawierającej podstawę i zbieżną ku wierzchołkowi /4/ powierzchnię boczną. Podstawy usytuowane są styczniwie w jednej płaszczyźnie, a wierzchołki /4/ elementów /2/ skierowane są w dół.

Elementy posadzki podłogowej /2/ osadzone są wierzchołkami /4/ we wgłębieniach płyty podłogi /1/ lub w warstwie betonu /5/ ułożonej na podłożu /1/ względnie osadzone są w płaskiej kratce wykonanej z prętów o okrągłym przekroju poprzecznym lub z prętów o przekroju poprzecznym w kształcie trapezu równoramiennego.

/11 zastrzeżeń/



4 (51) E04G E04C A1(21) 255388 (22) 85 09 16

- (71) Biuro Projektowo-Badawczo Budownictwa "Miastoprojekt-Budopol", Warszawa
(72) Syczewski Grzegorz

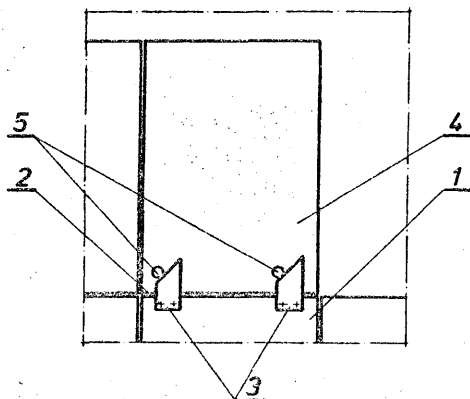
(54) Sposób wykonania ścian z prefabrykowanych płyt żelbetonowych oraz przyrząd do montażu ścian

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu wykonania ścian składających się z prefabrykowanych płyt żelbetonowych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do płyty żelbetowej /1/ uprzednio zamontowanej w ścianie mocuje się za pomocą wymiennych elementów /2/ prowadnice do ustawiania płyty /4/. W płycie montowanej /4/ osadza się rolki /5/, a następnie opuszcza się płytę /4/, której rolki ślizgają się po płaszczyźnie

ściętego boku płaskownika /3/ do zetknięcia się z krawędziami styku montowanych płyt /1/, /4/.

Przyrząd do montażu ścian zawiera co najmniej dwa zespoły rozłącznych przewodnic, z których jedno mają postać rolek /5/, a drugie postać płaskownika /3/ o jednym boku ściętym. /3 zastrzeżenia/



4 (51) E04G A1 (21) 255486 (22) 85 09 23

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Myslowice

(72) Rulka Kazimierz, Mateja Jan, Lubański Stefan, Dziedzic Tadeusz, Wrona Stanisław

(54) Sposób naprawy konstrukcji żelbetonowych i betonowych narażonych na działanie zwłaszcza agresywnego środowiska

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu, który przynosi oszczędności materiałowe.

Sposób według wynalazku polega na tym, że uszkodzony beton odkuwa się w znany sposób, po czym w miejscach zlokalizowanych pęknięć, przecieków, wyrw, wierci się otwory i przeprowadza iniekcję niskociśnieniową, następnie powierzchnię czyści się za pomocą płaskownika przy użyciu urządzenia do wykonania betonu natryskowego. Na tak przygotowaną powierzchnię nanosi się podstawową warstwę betonu natryskowego o odpowiednio dobranej recepturze zapewniającej uzyskanie szczelności i wytrzymałości nowego betonu równej lub większej od betonu starego.

Po osiągnięciu korzystnej wytrzymałości betonu podstawowej warstwy, wykonuje się ostateczną warstwę betonu natryskowego o takiej recepturze, która umożliwia uzyskanie odpowiedniej gładkości i walorów estetycznych wykonywanej powierzchni, a w korzystnym czasie po wykonaniu betonowania nanosi się warstwę izolacyjną przy użyciu środków izolujących odpowiednich dla danego charakteru środowiska. /3 zastrzeżenia/

4 (51) E06B A1 (21) 254849 (22) 85 08 02

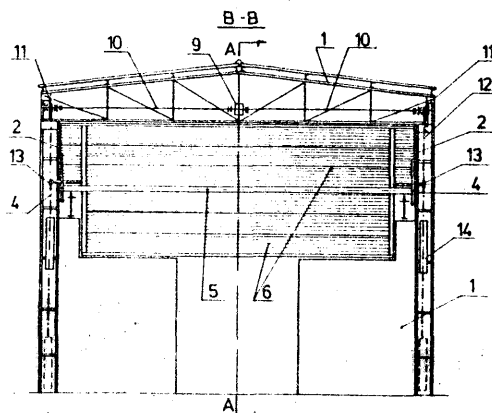
(71) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "PROJOMIS", Gdańsk

(72) Konopa Joanna, Ozorowski Michał, Umiński Stanisław

(54) Zasłona uchylna w ścianach budynków przemysłowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zasłony w ścianach budynków przemysłowych o optymalnym układzie do otwierania i zamykania.

Zasłonę uchylną stanowi płyta zasłony /6/ osadzona na poprzecznej osi /5/ prowadzonej liniowo poprzez jezdne koła /4/ w nastawnej prowadnicy /2/. Płyta zasłony /6/ wyposażona jest w układ prowadzący, który stanowi kratownica osadzona na płycie zasłony /6/ oraz połączone z nią przegubowo ramię walcza zamocowane przegubowo drugim końcem do konstrukcji hali /1/. /2 zastrzeżenia/



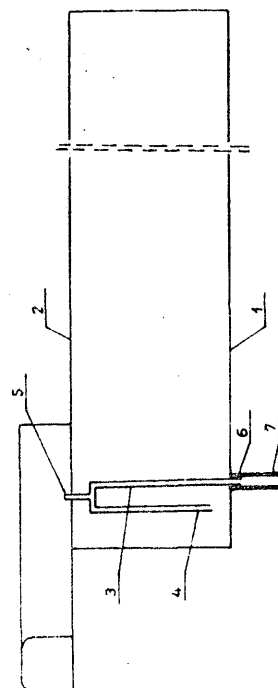
4 (51) E21B A1 (21) 255120 (22) 85 08 20

(71) Inowrocławskie Kopalnie Soli im. Bolesława Krupńskiego, Inowrocław

(72) Antoszkiewicz Wiesław, Hus Michał, Jasłowski Zbigniew, Szczuka Piotr, Pierzgałski Marian, Szczopański Tadeusz

(54) Sposób odprowadzania solanki z komór eksploatacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który pozwala na prowadzenie ciągłego ługowania w komorach otwartych, przy



jednoczesnym utrzymywaniu stropu na założonej wysokości.

Sposób odprowadzenia solanki z komór eksploatacyjnych charakteryzuje się tym, że odpływ solanki odbywa się rurociągiem wykonanym w kształcie odwróconej U-rurki /3/ połączonej z rurociągiem odpływowym /7/ na wysokości spągu komory /1/ w miejscu /6/.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) E21B A1 (21) 255404 (22) 85 09 16

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG" - Fabryka Maszyn Górniczych "OMAG", Oświęcim; Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego - Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "POLTEGOR", Wrocław; Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "POSTEOR", Wrocław

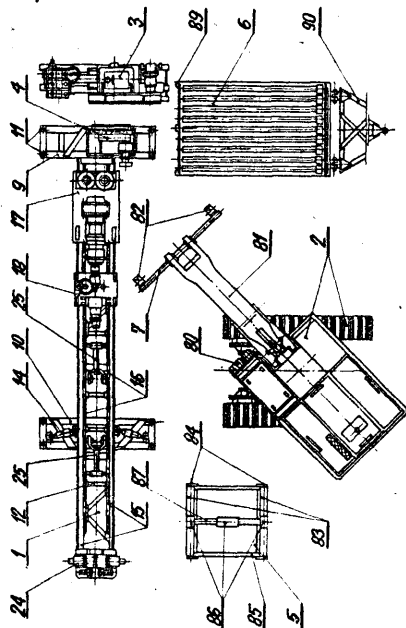
(72) Śmiech Bolesław, Gałat Wacław, Kolęda Jan, Boba Adam, Chwastowski Andrzej

(54) Zespół wiertniczy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wiercenia odwadniających otworów kierunkowo-spywowych w trudnych warunkach terenowych, zwłaszcza w kopalniach odkrywkowych.

Zespół wiertniczy składa się z obrotowo-hydraulicznej wiertnicy /1/, która zasilana i sterowana jest z dodatkowego bloku sterowniczego /80/, zamontowanego na urządzeniu transportowo-zasilającym /2/. Ramię /81/ wykorzystywane jest jako dźwieg do podawania żerdzi transporterem żerdzi /6/ lub przemieszczania wiertnicy na bliskie odległości z wykorzystaniem zawieszania ramowego /5/. Wiertnica /1/ jest wyposażona w suport pomocniczy /18/, ruchome podpory /25/ oraz klucz hydrauliczny /24/ z rozsuwanymi rolkami obrotowymi.

/ 6 cząstczkożół/



4 (51) E21B A1 (21) 255456 (22) 85 09 20

(71) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków

(72) Geron Stefan, Dudek Alfons, Hojnar Albin, Zolna Andrzej

(54) Sposób likwidowania zaników płynu wiertniczego w skałach chłonnych zwłaszcza podczas wiercenia otworu wiertniczego

(57) Sposób likwidowania zaników płynu wiertniczego w skałach chłonnych zwłaszcza podczas wiercenia otworu wiertniczego według wynalazku charakteryzuje się tym, że dodaje się do płynu wiertniczego, równocześnie mieszając materiały strukturotwórczych i materiałów doszczelniających i wtłacza się ją do skały chłonnej pod ciśnieniem wyższym od ciśnienia chłonności skały i niższym od ciśnienia szczelinowania, bez cyrkulacji płynu, przy czym korzystnym jest aby ilość materiałów strukturotwórczych w stosunku do materiałów doszczelniających stanowiła proporcję 1:1, a łączna ilość tych materiałów w stosunku do ilości płynu wiertniczego była nie mniejsza od 0,5%.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) E21B A2 (21) 259787 (22) 86 05 03

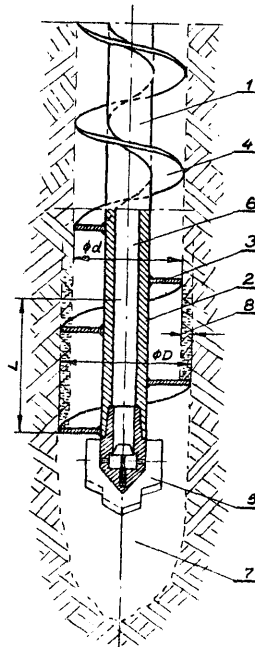
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Żak Stanisław, Eteł Zdzisław, Łukasinski Stanisław, Sysak Zdzisław, Zombaty Andrzej

(54) Sposób iniekcji gruntu oraz żerdź wiertnicza do stosowania tego sposobu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób iniekcji gruntu oraz żerdź wiertnicza do stosowania tego sposobu, pozwalające na dokonywanie iniekcji przy zastosowaniu tego samego zestawu narzędziowego, co przy wierceniu.

Sposób iniekcji gruntu polega na tym, że po wykonaniu w gruncie otworu na żądanej głębokości podciąga się wiertniczą żerdź /1/ osiowo do góry wraz z wiertniczo-iniekcyjnym narzędziem. Żerdź /1/ podciąga się ponad dolną część śrubowego występu /4/ o średnicy większej niż średnica /d/ tego występu /4/ w górnej części żerdzi. Jednocześnie wtłacza się iniekt przez otwór /6/ w wiertniczej żerdzi /1/ i przez otwory w wiertniczo-iniekcyjnym narzędziu /5/ do przestrzeni /7/ między gruntem, a żerdzią, uwolnionej po podciągnięciu żerdzi /1/.



Zerdź wiertnicza według wynalazku ma śrubowy występ /4/ wzdłuż zewnętrznej powierzchni i osiowy otwór /6/ oraz zamocowane rozłącznie w dolnym końcu wiertnicze narzędzie /5/. Śrubowy występ /4/ ma w dolnej części zewnętrzną średnicę /D/ większą niż średnica /d/ w górnej części występu /4/, przy czym ta powiększona średnica /D/ jest wykonana na długości /L/ nieco większej niż jeden zwój śrubowego występu /4/.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) E21C A1 (21) 255372 (22) 85 09 12

- (71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Dębieńsko", Leszczyny
(72) Pala Jerzy, Starzyczyn Leon, Zdechlik Władysław

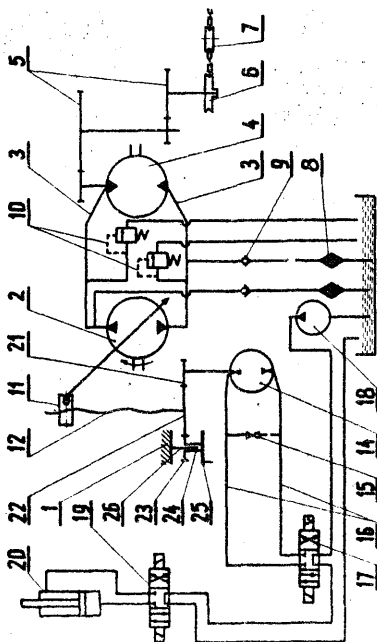
(54) Ciągnik hydrauliczny, zwłaszcza górniczego kombajnu węglowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia zdalnego sterowania układem napędu posuwu ciągnika górniczego kombajnu węglowego.

Ciągnik ma korpus /1/, który mieści układ napędu posuwu, jaki stanowi wielotłokowa pompa /2/ tworząca z hydraulicznym silnikiem /4/ zamknięty obieg. Silnik /4/ poprzez przekładnię /5/ napędza łańcuchowo koło /6/ osadzone na zewnątrz korpusu /1/, zaopatrzonego w zwrotne koła /7/.

Pompa /2/ ma wychylny kładź połączony z regulatorem /11/ wydajności, którego ułożyskowana w korpusie /1/ końcówka wałka /12/ ma osadzone zębato koło /22/, współpracujące z zębatego wieniec /23/ pokrętła /25/ ręcznego sterowania oraz zębatego koła /21/ wału, osadzonego na powierzchni korpusu /1/ zębatego pompy /14/, działającej jak hydrauliczny silnik. Zębata pompa /14/, połączona przewodami /16/ z elektrohydraulicznym rozdzielaczem /17/, zamocowanym na korpusie /1/ włączona jest w hydrauliczny układ zasilania silownika /20/ podnoszenia ramienia kombajnu.

Pompa /14/ włączona jest w ciąg przewodów /16/ równolegle z odcinającym zaworem /15/. Pokrętło /25/ ręcznego sterowania ma tuleję /24/ zakodowaną zębatego wieniec /23/ i osadzoną rozłącznie na przytwierdzonym do korpusu /1/ trzpieniu /26/. /4 zastrzeżenia/



4 (51) E21C A1 (21) 255445 (22) 85 09 13

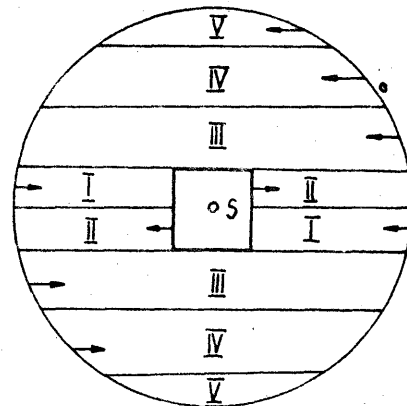
- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowo Miedzi "Cuprum", Wrocław
(72) Dzięgiel Bogdan, Niedojadło Zygmunt, Pielok Jan, Piwowski Wiesław, Skorupa Aleksander, Czartoryski Zygmunt

(54) Sposób eksploatacji złóż pokładanych w filarze ochronnym szybu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wyeksploatowania dużych partii złóż kopalni użytecznych zalegających w filarach szymbów w przypadku występowania w nadległym górotworze warstw wodonośnych.

Sposób eksploatacji złóż pokładowych w filarze ochronnym szybu polega na tym, że wokół szybu pozostawia się niwybraną kostkę złoza o kształcie kwadratu lub trapezu. Eksploatację prowadzi się kilkoma frontami symetrycznie rozmieszczonymi w stosunku do szybu.

/1 zastrzeżenie/

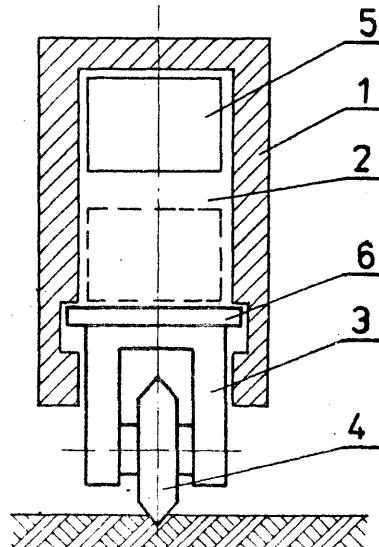


4 (51) E21C A2 (21) 259478 (22) 86 05 12

- (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Korzeń Zbigniew, Lowicki Mirosław

(54) Uchwyt do mocowania narzędzia dyskowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstruk-



cji uchwytu do mocowania narzędzia dyskowego w obrotowym elemencie maszyny urabiającej.

Uchwyt ma korpus /1/ w kształcie cylindra, w którym przesuwnie osadzona jest oprawka /3/ narzędzia dyskowego /4/ oraz bijak /5/ w postaci swobodnego tłoka. Oprawka /3/ osadzona jest w otworze /2/ korpusu /1/ od strony wylotowej. Bijak /5/ wprowadzony jest w ruch drgający za pomocą czynnika ciśnieniowego.
/2 zastrzeżenia/

4 (51) E21D A1 (21) 255100 (22) 85 08 21
E04G
E21F

(71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego,
Katowice, Zakład Dudowy Szybów, Dytom

(72) Szyndler Jan, Napieracz Tadeusz,
Pożytek Eugeniusz, Godziok Jerzy,
Stąpor Jerzy

(54) Sposób likwidacji uszkodzeń betonowych i murowych obudów górniczych oraz środków do realizacji tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego szybką likwidację uszkodzeń betonowych i murowych obudów górniczych.

Sposób likwidacji uszkodzeń betonowych i murowych obudów górniczych polega na wypełnieniu spękań i pustok powstałych na skutek uszkodzeń tych obudów, przy czym do wypełnienia stosuje się środki w postaci mas wiążących zawierających żywicę syntetyczną, cement sferyczne cząstki glinokrzemianów i pyły metali ciężkich, a likwidację uszkodzeń rozpoczyna się od zamknięcia zewnętrznych powierzchni szczelin masą uszczelniającą, po czym wykonuje się iniekcję masami wiążącymi o różnym składzie ziarnowym w zależności od wielkości szczelin.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) E21D A1 (21) 255566 (22) 85 09 26
E21F

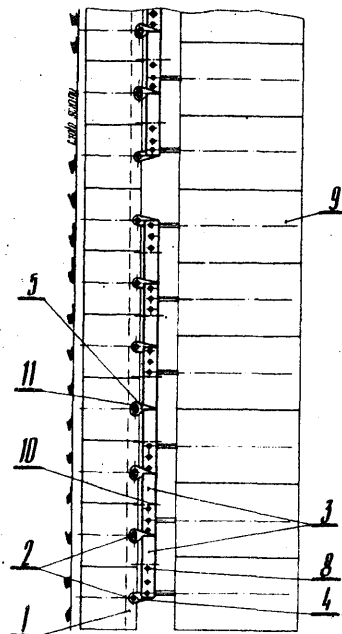
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
"Polmag", Fabryka Zmechanizowanych
Obudów Ścianowych "Fazos", Tarnowskie
Góry

(72) Rozmus Edward, Pretor Wincenty, Sroka
Henryk, Dziuk Jan

(54) Sposób mocowania zestawów zmechanizowanej obudowy górniczej do zastawek przenośnika o podziałce różnej od podziałki zestawów i urządzenie do mocowania zestawów zmechanizowanej obudowy górniczej

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że niesymetryczne belki z otworami mocuje się pomiędzy zestawami obudowy a zastawkami przenośnika tak, że dwie belki mocuje się do jednej zastawki za pośrednictwem jednego sworznia w każdej zastawce, z pominięciem pierwszego i ostatniego sworznia, w powtarzalnym cyklu.

Urządzenie według wynalazku ma niesymetryczną belkę /3/ z wysięgnikowymi uchami /4/ i /5/, w których są odpowiednio: otwór i wycięcie /11/. Delka /3/ ma tylko po jednej stronie linii środkowej /10/, szereg otworów /8/.
/7 zastrzeżeń/



4 (51) E21D A1 (21) 255595 (22) 85 09 30
E21F

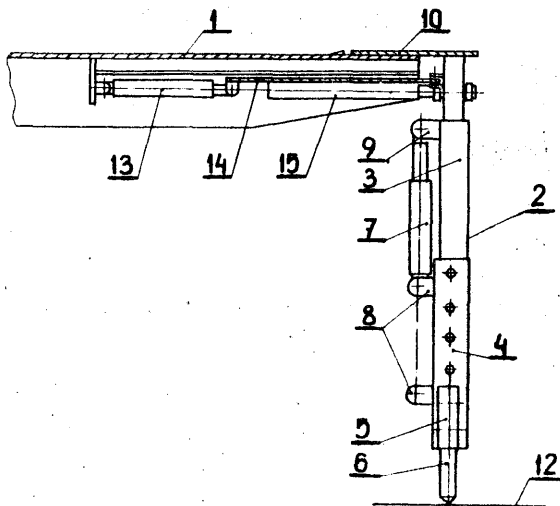
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",
Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych
"Fazos", Tarnowskie Góry

(72) Drewniak Adolf, Flak Marek, Wojanowski
Bogusław, Trembaczewski Henryk, Zych Henryk

(54) Zmechanizowana obudowa podsadzkowa z segmentową tamą

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania obudowy, która zapewniałaby eksploatację z podsadzką zarówno hydrauliczną jak i pneumatyczną i była wyposażona w indywidualną tamę segmentową.

Zmechanizowana obudowa podsadzkowa z segmentową tamą ma co najmniej jeden rozporowy segment tamowy /2/, rozpięty pomiędzy stropnicą /1/ a spągłem /12/. Długość rozporowego segmentu tamowego /2/ jest regulowana, korzystnie siłownikiem /7/. Rozporowy segment tamowy /2/ ma część górną /3/ wsuwaną lub nasuwaną na część dolną /4/, zakończoną co najmniej dwoma ostrogami /6/. Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie do zmechanizowanego wydobycia kopalin.
/10 zastrzeżeń/



D Z I A Ł F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4 (51) F02B A1(21) 255071 (22) 85 08 20

(71) Nautscho Proizvodstvenna Laboratoria za Dvigateli s Vatroshno Gorene, Warna, BG

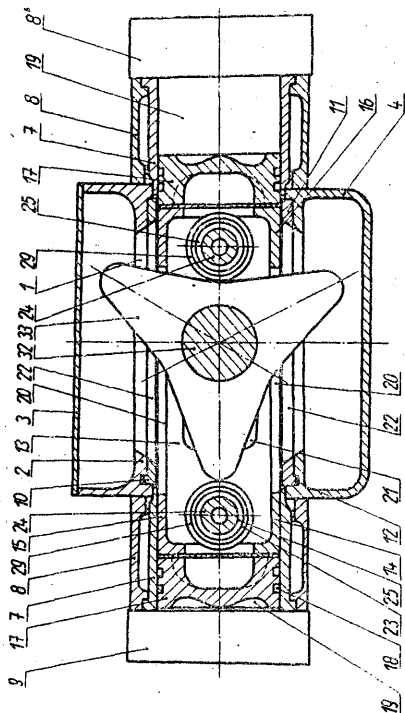
(72) Todorev Kolev Nikola

(54) Modularny silnik spalinowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji małogabarytowego, modularnego silnika spalinowego.

Modularny silnik spalinowy zawiera blok cylindrowy /1/ o kształcie krzyżowym, który składa się z pokrywy górnej /2/ z wżłoniem /3/ i z pokrywy dolnej /4/.

Pokrywy tworzą dwa wzajemnie prostopadłe otwory walcowe: podłużny i poprzeczny, których osie leżą w jednej płaszczyźnie. Po obu stronach pokryw, wzdłuż walcowego otworu podłużnego osadzone są cylindry /7/ z panewkami wodnymi /8/ i głowicami /9/, a także czasza górna /10/ i dolna /11/. Na jednym swym końcu czasze te mają uformowany stopień, dla przeciwdziałania ich współosiowemu przemieszczeniom. /1 zastrzeżenie/



4 (51) F02H A2(21) 258727 (22) 86 04 01

(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Mielec", Mielec

(72) Zbógustaw, Noga Marian, Mączka Zbigniew

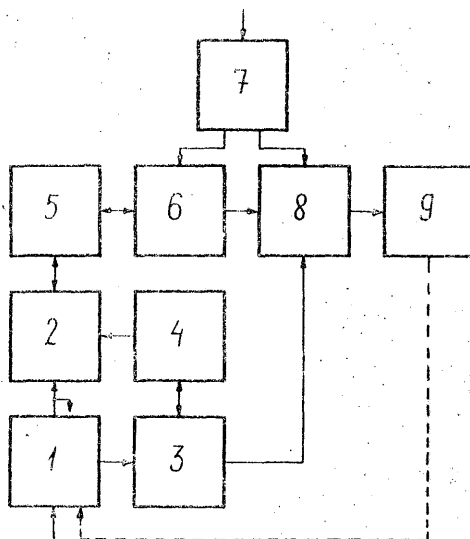
(54) Urządzenie do pomiaru wydajności pompy wtryskowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru wydajności pompy wtryskowej.

W urządzeniu według wynalazku pompa wtryskowa /1/ połączona jest przewodami hydraulicznymi z rozdzielaczami /2/, a także poprzez układ zliczania /3/ z układem sterowania rozdzielaczami /4/. Układ /4/ połączony jest z rozdzielaczami /2/, z których każdy połączony jest przewodem hydraulicznym z kondensatorem powietrznym /5/ zbudowanym z cylindra metalowego i wkładu z materiału o takich samych jak cylinder właściwościach elektrycznych.

Narastające napełnienie kondensatorów powietrznych /5/ paliwem technologicznym o znanej stałej dielektrycznej wywołuje odwrotne proporcjonalny spadek częstotliwości generatorów przestrajalnej częstotliwości /6/. Zależność ta o treści liczbowej podana jest przez układ wskazań /9/ przedstawiający liczbowy stan wydajności regulowanej pompy wtryskowej /1/.

/1 zastrzeżenie/



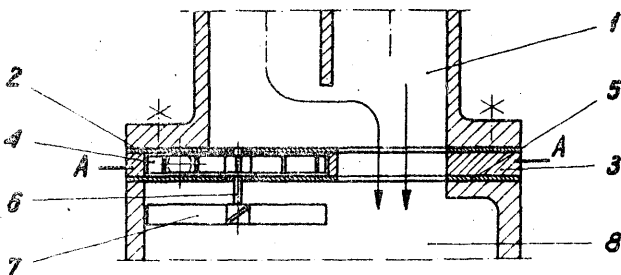
4 (51) F02H A2(21) 259431 (22) 86 05 09

(75) Strzala Włodzimierz, Wachnicki Kazimierz, Bydgoszcz

(54) Turbinowy mieszalnik mieszanki paliwowo-powietrznej silnika spalinowego, gaźnikowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego zmniejszenie zużycia paliwa i toksyczności spalin w gaźnikowym silniku spalinowym.

Mieszalnik według wynalazku ma turbinę /4/ zlokalizowaną w podstawie /3/ między gaźnikiem /1/, a kolektorem ssącym /8/, napędzaną przepływem spalin. Turbina /4/ jest osadzona na wspólnym wałku /6/ z mieszalnikiem /7/ zlokalizowanym w kolektorze ssącym /8/. /6 zastrzeżeń/



4 (51) F04B A1 (21) 260551 (22) 86 07 10

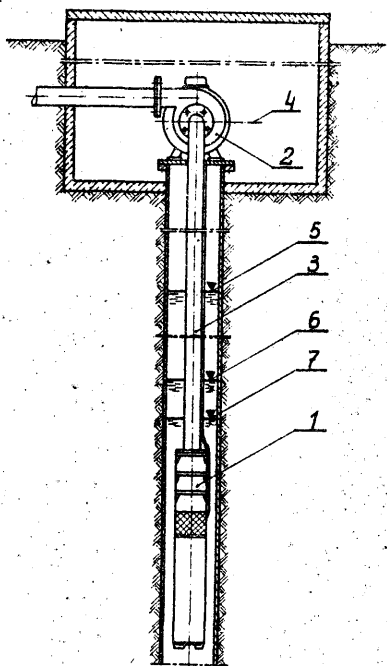
- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Inżynierskiego "HYDROBUDOWA", Warszawa
 (72) Hoffman Romuald, Kołodziejczyk Jerzy, Kalbarczyk Irena, Wójk Józef

(54) Układ pompowy do czerpania wody ze studni głębinowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania samoregulacyjnego układu pompowego, który, dostosowując się do wydajności studni, nie dopuszczałaby do obniżenia poziomu zwierciadła wody w studni poniżej poziomu dopuszczalnego.

Układ złożony jest z pompy głębinowej /1/, pompy powierzchniowej /2/ i przewodu pośredniego /3/. Przewód pośredni /3/, łączący pompę głębinową /1/ z pompą powierzchniową /2/ jest dłuższy od sumy wysokości podnoszenia pompy głębinowej /1/ przy jej maksymalnej wydajności i ciśnienia barometrycznego, pomniejszonego o nadwyżkę antykawitacyjną pompy powierzchniowej /2/ przy maksymalnej wydajności tej pompy.

Pompa głębinowa /1/ umieszczona jest na takiej głębokości, że obniżenie poziomu /6/ dynamicznego zwierciadła wody poniżej maksymalnego minimalnego poziomu /7/ powoduje przekroczenie nadwyżki antykawitacyjnej pompy powierzchniowej /2/. /2 zastrzeżenie/



4 (51) F15B A1 (21) 255212 (22) 85 09 02

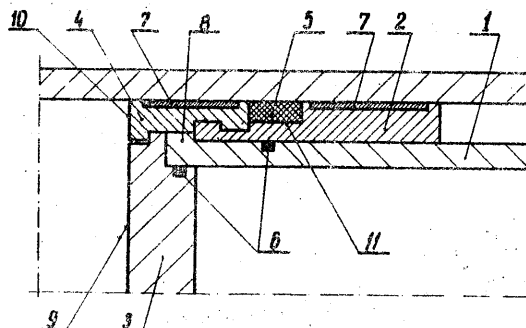
- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG" w Katowicach Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "FAZOS", Tarnowskie Góry
 (72) Derda Henryk, Flak Marek, Ciośielski Tadeusz

(54) Hydrauliczny siłownik, zwłaszcza o dużej średnicy cylindra

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej w wykonaniu i montażu kon-

strukcji siłownika o małej ilości elementów składowych, nadającej się do pracy pod dużym ciśnieniem.

Hydrauliczny siłownik według wynalazku ma składany tłok wyposażony w tuleję tłoka /2/ nasuniętą na rurę rdzenia /1/, które to elementy wraz z dnem /3/ połączone są rozłącznie dzieloną kłamrą /4/, usytuowaną na końcu tłoka. Część podtłokową tłoka tworzy powierzchnia /9/ dna /3/ i powierzchnia /10/ dzielonej kłamry /4/. /5 zastrzeżenie/



4 (51) F16J A1 (21) 254835 (22) 85 08 01

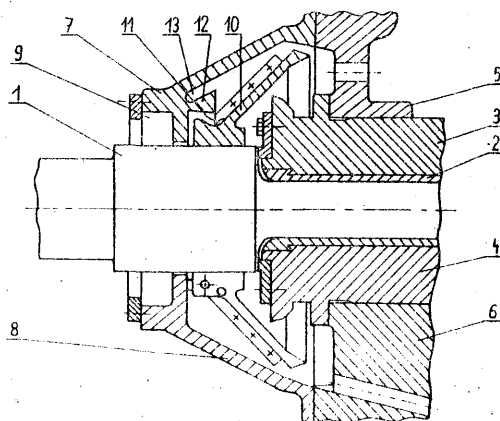
- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków
 (72) Pytko Stanisław, Sienko Józef, Pawełski Tadeusz, Szady Andrzej

(54) Zespół uszczelniający łożyska wału głównego maszyny wyciągowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szczelności łożysk maszyn wyciągowych bez dokonywania zmian konstrukcji łożyskowania pracujących maszyn.

Zespół uszczelniający charakteryzuje się tym, że w przestrzeni pomiędzy pokrywą /7, 8/ a zespołem łożyskowym /2, 3, 4/ ma dzielony pierścień odrzutnikowy /10/ w postaci stożka ściętego, ustalony płaską na wale /1/ i skierowany większą podstawą stożka do zespołu łożyskowego /2, 3, 4/.

Na płaszczyźnie pierścienia odrzutnikowego /10/ wykonany jest rowek /11/ o przekroju łukowym, a powierzchnia wewnętrzna pierścienia odrzutnikowego /10/ jest załamana do wewnątrz. Pokrywa /7/ ma kołnierz /12/ obejmujący płaską pierścienia odrzutnikowego /10/. Zewnętrzna



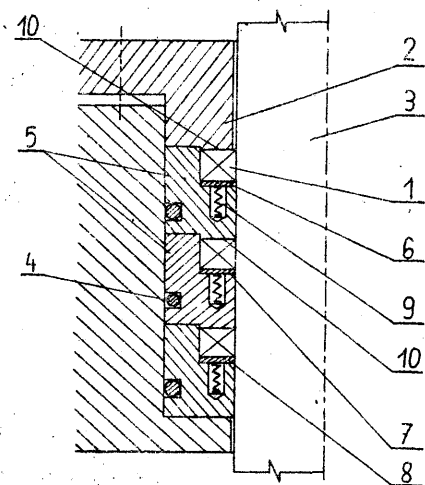
powierzchnia stożkowa kołnierza /12/ skierowana jest mniejszą podstawą w stronę przeciwną niż zespół łożyskowy /2, 3, 4/, tworząc kieszeń /13/ z wewnętrzną powierzchnią stożkową pokrywy /7/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) F16J A1(21) 254837 (22) 85 08 01

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków
 (72) Machowski Bogusław, Ochoński Włodzimierz
 (54) Dławica

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dławicy umożliwiającej zaprogramowanie najkorzystniejszego rozkładu nacisków stykowych na powierzchni uszczelniającego elementu.

Dławica jest podzielona na szereg stopni, z których każdy stanowi pierścień uszczelniający /1/ usytuowany po stronie elementu uszczelnianego /3/ oraz elastyczny pierścień uszczelniający /4/ o przekroju kołowym, usytuowany po stronie ściany komory dławicowej, umieszczone w gniazdach osadczych pierścienia metalowego /5/. Gniazdo osadzące pierścienia uszczelniającego /1/ jest otwarte po stronie dławika zewnętrznego /2/. Pierścień uszczelniający /1/ jest usytuowany na podkładce regulacyjnej /6, 7, 8/, dociskanej do pierścienia /1/ sprężynami /9/, umieszczonymi w przynależnych im gniazdach, wykonanych w pierścieniu metalowym /5/. /2 zastrzeżenie/

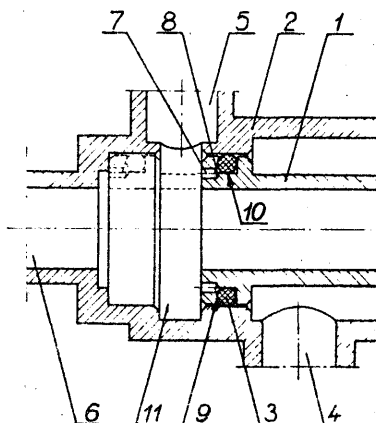


4 (51) F16J (A1) 21 255273 (22) 85 09 04

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych "CEBEA", Kraków
 (72) Dariał Antoni
 (54) Uszczelnienie powierzchni cylindrycznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elastycznego uszczelnienia o przedłużonej trwałości pozwalającego na swobodne przechodzenie uszczelki przez zagłębienia w powierzchni uszczelnianej.

Uszczelnienie powierzchni cylindrycznej stanowi pierścień uszczelniający /3/ z materiału elastycznego osadzony w rowku tłoka /1/. Przestrzeń /8/ utworzona pomiędzy ścianką oporową /9/ rowka osadczego, dnem /10/ tego rowka oraz uszczelką /3/ połączona jest otworami /7/ ze stroną niskiego ciśnienia. /1 zastrzeżenie/



4 (51) F16K A1(21) 253875 (22) 85 06 07

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce
 (72) Tarapata Edward
 (54) Zawór bezpieczeństwa

(57) Przedmiotem wynalazku jest zawór bezpieczeństwa sprężynowy półnoskokowy, przeznaczony w szczególności dla instalacji sprężonego powietrza.

Zawór ma kanał wylotowy z otworami wylotowymi /4/ rozmieszczonymi na obwodzie cylindrycznej części korpusu /1/. Powierzchnię boczną kierującą /6/ kanału wylotowego tworzy dolna część gniazda ukształtowanego w dolnej części grzyba /2/. W górnej części gniazda osadzone jest miękkie uszczelnienie /7/ grzyba /2/.

Grzyb /2/ prowadzony jest suwliwie w korpusie /1/ na długości większej od średnicy zewnętrznej grzyba /2/. Osadzenie sprężyny /8/ w grzybie /2/ zrealizowane jest w płaszczyźnie przechodzącej poniżej połowy wysokości grzyba /2/.

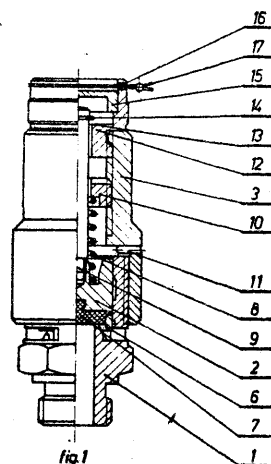


fig 1

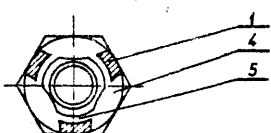


fig 2

Korpus /1/ połączony jest z pokrywą /3/ zamkniętą od góry nakrętką oporową /12/.
/2 zastrzeżenia/

4 (51) F16K A2 (21) 257753 (22) 86 01 31

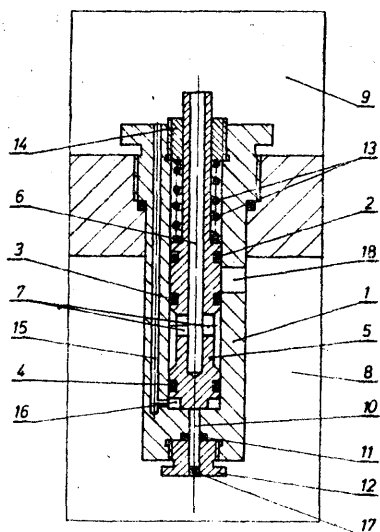
(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Gwiazda Jan Bogusław

(54) Zawór bezpieczeństwa dla układów hydraulicznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania ciśnieniowego zaworu, zabezpieczającego układy hydrauliczne przed zniszczeniem.

Zawór przystosowany do odprowadzania cieczy o dowolnym natężeniu przepływu, charakteryzuje się tym, że ma suwak /5/ z wzdłużnym otworem /6/ i promieniowymi otworami /7/ do przepływu cieczy z przestrzeni ciśnieniowej /8/ układu hydraulicznego do atmosfery /9/. Suwak /5/ jest uszczelniony w tulei /1/ pomiędzy tłoczkiem /10/ i regulacyjną sprężyną /13/ do nastawiania ciśnienia otwarcia zaworu.

Zawór jest przeznaczony zwłaszcza dla stojaków hydraulicznych obudów górniczych.
/4 zastrzeżenia/



4 (51) F24J A1 (21) 259437 (22) 86 05 12

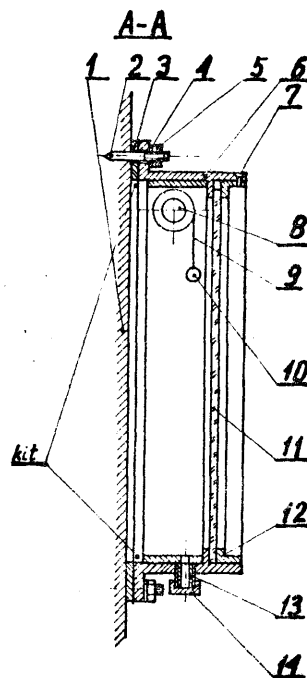
(75) Bednarczyk Adam, Warszawa

(54) Regulowany absorpcyjno-refleksyjny izolator cieplny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego izolatora cieplnego budynku, który ułatwiałby utrzymanie właściwej

temperatury powietrza w pomieszczeniach oraz ograniczałby straty ciepłe budynków do otoczenia.

Izolator charakteryzuje się tym, że przylegająca do powierzchni zewnętrznej budynku przestrzeń jest szczelnie zamknięta z jednej strony przez powierzchnię zewnętrzną budynku, a z pozostałych stron przez profilowaną obudowę wykonaną z materiału przezroczystego w zakresie promieniowania słonecznego. Pomiędzy obejmą /6/ mocowaną do powierzchni zewnętrznej



ściany /1/ budynku, a kątownikiem /12/ przymocowanym do obejm /6/, znajduje się płyta szklana /11/. Wewnątrz regulowanego izolatora cieplnego znajduje się wałek nawojowy /8/, zamocowany w obejmie stalowej /6/ z nawiniętym na nim reflektorem odbijającym /9/. Wałek nawojowy /8/ jest połączony z mechanizmem obrotowo-zapadkowym służącym do regulacji położenia reflektora /9/. Do wewnętrznej strony obejm stalowej /6/ jest przyklejona warstwa termoizolacyjna.

Zamknięta regulowanym absorpcyjno-refleksyjnym izolatorem cieplnym przestrzeń jest połączona z otaczającą przestrzenią zamykanym otworem /13/ służącym do sprawdzania szczelności zamkniętej przestrzeni.
/4 zastrzeżenia/

D Z I A Ł G FIZYKA

4 (51) G01C A2 (21) 259883 (22) 86 06 04

(71) Miejskie Zakłady Komunikacyjne,
Warszawa
(72) Ratajski Tomasz

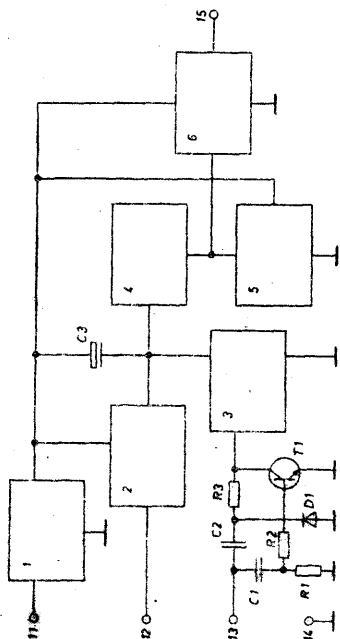
(54) Elektroniczny układ zabezpieczenia drogomicza pojazdu samochodowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ zabezpieczenia drogomicza pojazdu

samochodowego przed próbami fałszowania stanu licznika.

Układ składający się ze stabilizowanego zasilacza, generatora monostabilnego, kondensatora, układu redukcji napięcia, układu zabezpieczania przed kłuczeniem oraz sterowanego źródła prądowego, charakteryzuje się tym, że na wejściu sterowanego źródła prądowego /3/ znajduje się układ kontrolny składający się z włączonych pomiędzy wejście /13/ i masę /14/ szeregowo połączonych kondensatorów /C1/ i rezystora /R1/, przy czym pomiędzy nimi włączony jest rezystor /R2/ połączony z bazą tranzystora /T1/, którego emiter połączony jest z masą /14/, a kolektor z wejściem sterowanego źródła prądowego /3/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) G01N A1 (21) 252735 (22) 85 04 03

- (71) Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa
 (72) Chwojnowski Andrzej, Totarkiewicz Krystyna, Piątkiewicz Wojciech, Deszczyńska Krystyna, Rawicz Krystyna

(54) Sposób równomiernego nasycania podłoża diagnostycznych testów biologicznych, zwłaszcza biomedycznych, substancjami nasycającymi i urządzenie do realizacji tego sposobu

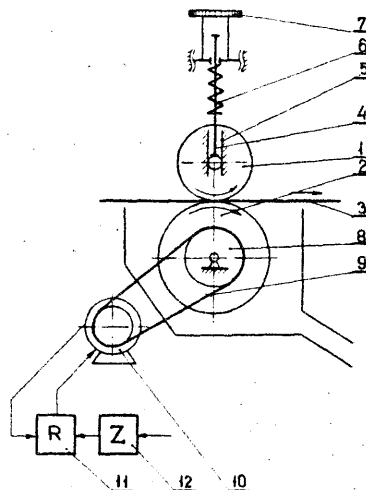
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania pełnej powtarzalności stopnia nasycania podłoża oraz równomierności nasycania barwą, odczytywanego w tym samym czasie pola diagnostycznego.

Sposób polega na tym, że podłoże materiałowe odczynnikowe poddaje się działaniu optymalizowanej siły docisku przykładanej w warunkach wzajemnego przemieszczania się podłoża i/lub co najmniej jednego, korzystnie pary symetrycznie usytuowanych do siebie elementów zespołu dociskającego, usuwających nadmiar substancji nasycającej, zawieranej następnie do zespołu pierwotnego nasycania podłoża.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że jego zespół dociskający zawiera elementy bryłowe /1 i 2/, których powierzchnia w miejscu stykania się z podłożem ma korzystnie kształt bryły obrotowej lub wycinka tej bryły, a graniczna wielkość regulowanej siły docisku do

podłoża /3/ jest mniejsza od jej wielkości odpowiadającej naprężeniom ścinającym lub zrywającym, nieuszczupiającym materiał podłoża /3/.

/6 zastrzeżeń/



4 (51) G01N A2 (21) 259840 (22) 86 06 02

- (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (72) Szczepanik Zdzisław, Moron Zbigniew, Rucki Zbigniew

(54) Sposób pomiaru stężenia roztworu elektrolitu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru stężenia roztworu elektrolitu, przeznaczony do stosowania w przemyśle chemicznym i spożywczym oraz w ochronie środowiska.

Sposób pomiaru, wykorzystujący mikroprocesorowy konduktometr z dwuelektrodowym czujnikiem, zanurzonym w roztworze, z zasilaniem napięciem sinusoidalnym, polega na tym, że dla kilku wartości częstotliwości napięcia zasilającego, mierzy się kolejno spadki napięć pomiędzy elektrodami czujnika oraz spadki napięć proporcjonalne do prądu płynącego przez czujnik. Następnie oblicza się składowe rezystancyjne i składowe reakcyjne impedancji czujnika oraz oblicza się wartość rezystancji i konduktywności oraz pojemności warstwy podwójnej czujnika i wyznacza się wartość stężenia roztworu.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) G01N A2 (21) 259841 (22) 86 06 02

- (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (72) Szczepanik Zdzisław, Moron Zbigniew, Rucki Zbigniew

(54) Sposób pomiaru konduktywności roztworu elektrolitu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru konduktywności roztworu elektrolitu, metodą kompensacji temperaturowej.

Sposób pomiaru, wykorzystujący mikroprocesorowy konduktometr z co najmniej dwuelektrodowym czujnikiem zanurzonym w roztworze polega na tym, że do pamięci konduktometru wpisuje się temperaturową zależność konduktywności roztworu wzorcowego, obejmującą swym zakresem wartość temperatury odniesienia t_0 . Następnie mierzy się wartość konduktywności χ_p badanego roztworu w temperaturze t_p i oblicza się wartość konduktywności χ_0 roztworu wzorcowego w temperaturze odniesienia t_0 oraz wartość konduktyw-

ności χ_{op} w temperaturze t_p roztworu badanego. Następnie oblicza się różnicę konduktywności $\chi_{op} - \chi_p$ roztworu wzorcowego i roztworu badanego w temperaturze t_p roztworu badanego i obliczoną różnicę dodaje się do wartości konduktywności χ_o roztworu wzorcowego w temperaturze odniesienia t_o .

Wynalazek jest przeznaczony do stosowania w przemyśle chemicznym i spożywczym oraz w ochronie środowiska. /1 zastrzeżenie/

4 (51) G01N A2 (21) 259842 (22) 86 06 02

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Szczepanik Zdzisław, Moroń Zbigniew, Rucki Zbigniew

(54) Sposób pomiaru konduktywności roztworu elektrolitu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pomiaru konduktywności roztworu elektrolitu, przy zasilaniu czujnika sygnałem szerokopasmowym.

Sposób pomiaru, wykorzystujący konduktometr mikroprocesorowy z co najmniej dwuelektrodowym czujnikiem zanurzonym w roztworze elektrolitu polega na tym, że czujnik zasilany jest sygnałem szerokopasmowym. Przetwornikiem próbującym próbuje się spadek napięcia pomiędzy elektrodami czujnika i spadek napięcia będący w fazie z prądem płynącym przez ten czujnik. Następnie oblicza się wartość impedancji czujnika zanurzonego w roztworze dla częstotliwości zawartych w widmie sygnału zasilającego oraz oblicza się wartość konduktywności.

Wynalazek jest przeznaczony do stosowania w przemyśle chemicznym, spożywczym oraz w ochronie środowiska. /1 zastrzeżenie/

4 (51) G01N A2 (21) 259843 (22) 86 06 02

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Szczepanik Zdzisław, Moroń Zbigniew, Rucki Zbigniew

(54) Sposób pomiaru konduktywności roztworu elektrolitu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przeprowadzania pomiaru konduktywności roztworu elektrolitu, przy pomocy częstotliwościowej ekstrapolacji wyników pomiarów.

Sposób pomiaru wykorzystujący mikroprocesorowy konduktometr z czujnikiem dwuelektrodowym zanurzonym w roztworze elektrolitu polega na tym, że nastawia się kolejno wartości częstotliwości sinusoidalnego sygnału zasilającego i mierzy się składowe rezystancyjne impedancji czujnika. Zmierzone wartości wpisuje się do pamięci konduktometru wraz z wartościami częstotliwości, przy których zostały zmierzone. W odczynie obliczeniowym oblicza się wartość rezystancji oraz konduktywność roztworu elektrolitu.

Wynalazek przeznaczony jest do stosowania w przemyśle chemicznym i spożywczym oraz w ochronie środowiska. /1 zastrzeżenie/

4 (51) G01N A2 (21) 259844 (22) 86 06 02

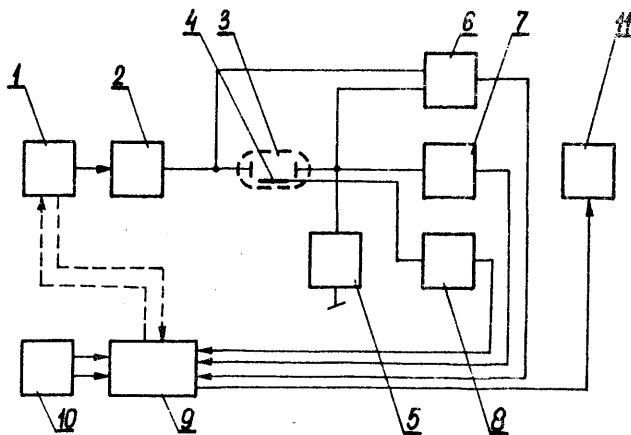
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Szczepanik Zdzisław, Moroń Zbigniew, Rucki Zbigniew

(54) Układ do pomiaru konduktywności roztworu elektrolitu

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ umożliwiający łatwy pomiar konduktywności roztworu elektrolitu, przeznaczony do stosowania w przemyśle chemicznym i spożywczym oraz w ochronie środowiska.

liwiający łatwy pomiar konduktywności roztworu elektrolitu, przeznaczony do stosowania w przemyśle chemicznym i spożywczym oraz w ochronie środowiska.

Układ zawiera konduktometr mikroprocesorowy z dwu- lub wieloelektrodowym czujnikiem /3/ i generator /1/ sygnału szerokopasmowego. Wyjście generatora /1/ jest połączone z wejściem przetwornika /2/, którego sygnał wyjściowy zasila konduktometryczny czujnik /3/. Układ zawiera także co najmniej jeden próbujący przetwornik /6/, który jest połączony z elektrodami czujnika /3/ i z rezystancyjnym dzielnikiem /5/. /1 zastrzeżenie/



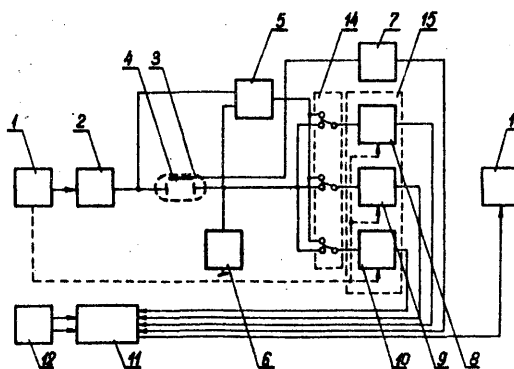
4 (51) G01N A2 (21) 259845 (22) 86 06 02

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Szczepanik Zdzisław, Moroń Zbigniew, Rucki Zbigniew

(54) Układ do pomiaru konduktywności roztworu elektrolitu

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ umożliwiający łatwy pomiar konduktywności roztworu elektrolitu, przeznaczony do stosowania w przemyśle chemicznym i spożywczym oraz w ochronie środowiska.

Układ zawiera konduktometr mikroprocesorowy z dwu- lub wieloelektrodowym czujnikiem /3/ oraz generator /1/ sygnału wieloczęstotliwościowego. Wyjście generatora /1/ jest połączone z wejściem przetwornika /2/, którego sygnał wyjściowy zasila konduktometryczny czujnik /3/. Układ zawiera także zespół analogowo-cyfrowych przetworników /8, 9, 10/, które są kolejno przyłączane do elektrod konduktometrycznych czujnika /3/ i do rezystancyjnego dzielnika /6/ oraz do jednej elektrody czujnika /3/. Wejścia synchronizujące zespołu prze-



tworników /8, 9, 10/ są połączone z wyjściami generatora /1/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) G01N A2 (21) 259846 (22) 86 06 02

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Szczepanik Zdzisław, Morcô Zbigniew,
Rucki Zbigniew

(54) Sposób pomiaru stężenia roztworu elektrolitu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób pozwalający mierzyć stężenia dowolnych roztworów elektrolitów, przeznaczony do stosowania w przemyśle chemicznym i spożywczym oraz w ochronie środowiska.

Sposób pomiaru, w którym zastosowano konduktometr mikroprocesorowy z co najmniej dwuelektrodowym czujnikiem konduktometrycznym zanurzonym w roztworze elektrolitu, zasilanym sygnałem zmiennoprądowym, charakteryzuje się tym, że do pamięci konduktometru wpisuje się zależność pomiędzy konduktownością roztworu elektrolitu, a jego stężeniem w temperaturze odniesienia. Do pamięci wpisuje się także zależność współczynnika temperaturowych zmian konduktowności od temperatury oraz zależność poprawek współczynnika temperaturowych zmian konduktowności od stężenia roztworu i temperatury. Następnie mierzy się konduktowność i temperaturę roztworu i iteracyjnie oblicza się wartość stężenia elektrolitu.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) G01N A2 (21) 259847 (22) 86 06 02

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Szczepanik Zdzisław, Morcô Zbigniew,
Rucki Zbigniew

(54) Sposób pomiaru stężenia roztworu elektrolitu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru stężenia roztworu elektrolitu, przeznaczony do stosowania w przemyśle chemicznym i spożywczym oraz w ochronie środowiska.

Sposób, w którym zastosowano konduktometr mikroprocesorowy z co najmniej dwuelektrodowym czujnikiem konduktometrycznym zanurzonym w roztworze elektrolitu, polega na tym, że mierzy się konduktowność roztworu elektrolitu, a następnie dodaje się inny składnik i mierzy się konduktowność roztworu po każdym, a co najmniej jednokrotnym dodaniu do niego innego składnika.

W obliczeniowo-sterującym bloku oblicza się stężenie badanego roztworu elektrolitu.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) G01R A1 (21) 262015 (22) 86 10 22

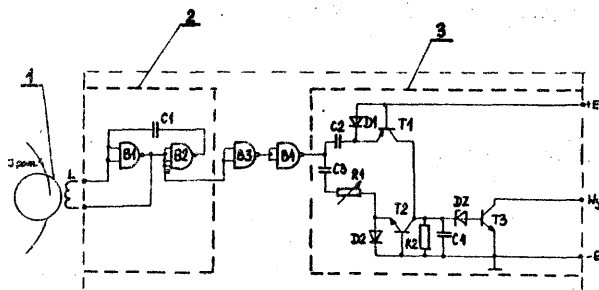
(71) Gwarectwo Automatyzacji Górniczej
"EMAG", Katowice
(72) Wosiński Henryk, Hafozyo Marek, Ćwik
Andrzej, Dzidowski Jan

(54) Czujnik przekroczenia wartości maksymalnej prądu

(57) Wynalazek rozwiązuje problem wykrywania przekroczenia wartości maksymalnej prądu.

Czujnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że cewka indukcyjna /1/ nawinięta jest na rdzeniu toroidalnym /1/ i połączona z generatorem /2/. Generator /2/ składa się z połączonego szeregowo bramek B_1 , B_2 zbroznicowanych kondensatorem C_1 . Generator /2/ połączony jest poprzez, połączone szeregowo, bramki B_3 , B_4 z wspólnym punktem, połączonych szeregowo kondensatorów C_2 , C_3 , stanowiącym wejście komparatora /3/. Wyjście komparatora /3/ stanowi tranzystor T_3 . /1 zastrzeżenie/

czony jest poprzez, połączone szeregowo, bramki B_3 , B_4 z wspólnym punktem, połączonych szeregowo kondensatorów C_2 , C_3 , stanowiącym wejście komparatora /3/. Wyjście komparatora /3/ stanowi tranzystor T_3 . /1 zastrzeżenie/



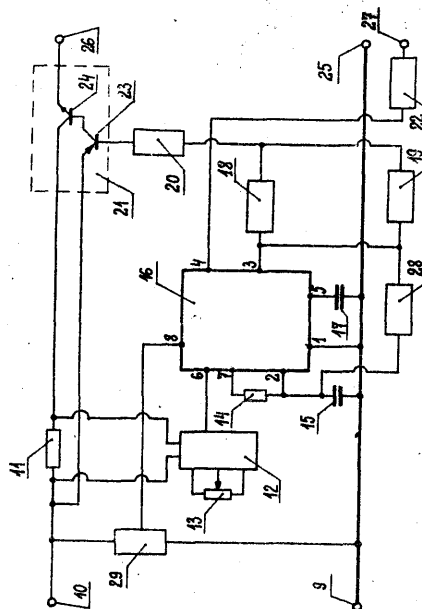
4 (51) G05F A2 (21) 259582 (22) 86 05 16

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Grochowalski Jacek

(54) Układ aktywnego zabezpieczenia przed przeciążeniem prądem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zabezpieczającego zasilacze napięciowe przed przeciążeniem lub zwarcie, umożliwiającemu również samoczynne załączenie napięcia na wyjściu po ustaniu stanu awaryjnego.

W układzie według wynalazku układ scalony /16/ ULY 7855 ma wyprowadzenie "discharge" /6/ połączone poprzez przetwornik prąd - napięcie /12/, zawierający element regulujący /13/ współczynnik przetwarzania prądu na napięcie, z czujnikiem prądu obciążenia /11/. Wyprowadzenie "output" /3/ połączone jest poprzez układ wstępny ładowania /28/ i kondensator /15/ ustalający czas impulsowania z zaciskiem wejściowym ujemnym /9/ oraz poprzez układ /18/ zmniejszający prędkość załączania prądu wyjściowego z układem /19/ zwiększającym prędkość wyłączania prądu wyjściowego i poprzez układ sterujący /20/ z



blokiem elementów wykonawczych mocy /21/. Układ /19/ zwiększający prędkość wyłączenia prądu wyjściowego połączony jest z drugiej strony z wyprawdzeniem "output" /3/ i układem wstępnego ładowania /28/-
/2 zastrzeżenia/

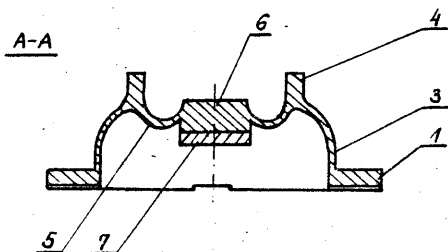
4 (51) G06C A2 (21) 259436 22 86 05 12

75 Kurjan Andrzej M., Kieszkowski Maciej,
Prentki Krzysztof, Warszawa

(54) Gumowy element kontaktowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji elementu zapewniającego absorbowanie silnych uderzeń w klawisze i zabezpieczającego wzajemne oddziaływanie pomiędzy sąsiednimi stykami.

Gumowy element kontaktowy, stanowiący dającą się łączyć w segmenty wypraskę gumową charakteryzuje się tym, że w podstawie /1/ ma wykonane cztery otwory centrujące i cztery kanały odprowadzające powietrze, a wypukłość /3/ zakończona kołnierzem /4/ ma wgłębienie /5/ z centralnie umieszczonym rdzeniem /6/, w którego spodniej części znajduje się element przewodzący /7/ wykonany korzystnie z gumy przewodzącej prąd elektryczny.
/2 zastrzeżenia/



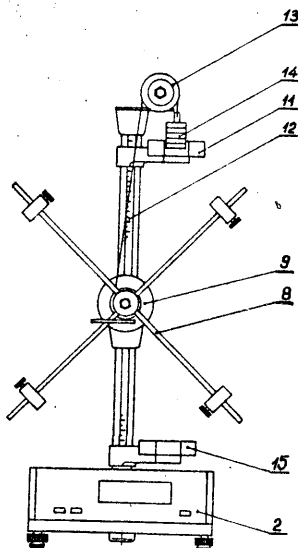
4 (51) G09B A1 (21) 254823 (22) 85 08 02

(71) Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław
(72) Grzeszczak Andrzej, Srokowski Waldemar,
Tokarska Anna, Krupowies Janusz,
Kucharczyk Dariusz

(54) Przyrząd do badania wahadła Oberbecka

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru drogi i czasu spadania ciężarka napędowego.

Przyrząd, przeznaczony do przeprowadzania ćwiczeń laboratoryjnych z zakresu praw dynamiki ruchu obrotowego ciała sztywnego i określania jego momentu bezwładności, składa się z podstawy oraz zamocowanych do niej elektronicznego miernika czasu /2/ i kolumny ze wspornikami. Na wsporniku środkowym zamocowany jest krzyżak /8/ wraz z dwustopniowym krążkiem /9/ oraz elektromagnes blokujący. Na wsporniku górnym zamocowany jest krążek pośredni /13/, przez który przewieszona jest nić, obciążona na jednym końcu ciężarkiem napędowym /14/, a drugim zaczepiona do dwustopniowego krążka /9/. Skala /12/ do odczytu drogi spadania ciężarka napędowego /14/ jest wprost naniesiona na sfrezowaną powierzchnię kolumny. Czas spadania jest mierzony przez elektroniczny miernik czasu /2/ od momentu przejścia dolnej powierzchni ciężarka napędowego /14/ przez oś optyczną czujnika fotoelektrycznego górnego /11/, zamocowanego w tym celu w korpusie na wsporniku ruchomym, usytuowanym na kolumnie między wspornikiem górnym a środkowym. Impuls do wyłączenia miernika czasu /2/ poddaje czujnik fotoelektryczny dolny /15/, zamocowany w korpusie na wsporniku dolnym. /1 zastrzeżenie/



D Z I A Ł H

ELEKTROTECHNIKA

4 (51) H01J A2 (21) 259506 (22) 86 05 15
B63B
A01K

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
"Polam", Warszawa
(72) Burozenik Tadeusz, Knyt Czesław,
Sikorski Andrzej, Tyszką Janusz

(54) Wysokoprężna lampa metalohalogenkowa do oświetlania łowisk morskich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wysokoprężnej lampy metalohalogenkowej do oświetlania łowisk morskich, zwłaszcza do połowu kalmarów.

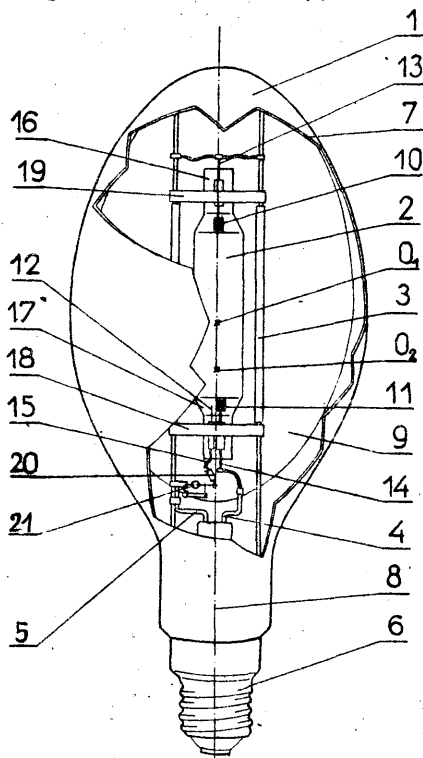
Lampa według wynalazku ma bańkę /1/ zewnętrznej o kształcie i ciśnieniu tak dobranym, że stosunek iloczynu ciśnienia w bańce /1/ i mocy wydzielanej przez jarznik /2/ do powierzchni bańki /1/ jest mniejszy niż $700 \frac{\text{W Tr}}{\text{cm}^2}$,

$/700 \cdot 1,333224 \cdot 10^2 \frac{\text{W Pa}}{\text{cm}^2}/$, korzystnie zawarty w przedziale do $200-500 \frac{\text{W Tr}}{\text{cm}^2} / 200-500 \cdot 1,333224 \cdot$

$\cdot 10^2 \frac{\text{W Pa}}{\text{cm}^2}/$, a stosunek objętości bańki /1/ zewnętrznej do ciśnienia jest większy od $10 \frac{\text{cm}^3}{\text{Tr}}$

/10/ $1,333224 \cdot 10^2 \frac{\text{cm}^3}{\text{Pa}}$. Jarznik /2/ jest zamocowany w bańce /1/ zewnętrznej do ramki /3/ wsporzej, tak że środek /0₁/ symetrii poprzecznej jarznika /2/ jest odsunięty względem trzonka /6/ od środka /0₂/ symetrii bańki /1/ o odległość stanowiącą $0,04 \pm 0,06$ długości bańki /1/.

Na zewnętrznej powierzchni bańki /1/ znajduje się przeświecalna powłoka ochronna w postaci warstwy /7/ z kauczuku silikonowego lub żywicy silikonowej. Wyprowadzenie /15/ elektrody /12/ zapłonowej na zewnątrz jarznika /2/ jest połączone z doprowadnikiem /5/ prądu poprzez szeregowo połączenie rezystora /20/ zapłonowego i wyłącznika /21/ termobimetalowego. /3 zastrzeżenia/



4 (51) H02B A1 (21) 255531 (22) 85 09 25

- (71) Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego "Polam-Kontakt", Czechowice-Dziedzice
(72) Karut Emil

(54) Obudowa elektroinstalacyjnego sprzętu, zwłaszcza elektronicznych ściemniaczy światła

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elementów zewnętrznej obudowy sprzętu elektroinstalacyjnego, zwłaszcza elektronicznych ściemniaczy światła.

Elementy obudowy zewnętrznej charakteryzują się tym, że mają obwódowo rozmieszczone występy /2/, /5/ w postaci wycinków pierścienia kołowego na przykład kształtowej płytki /1/ i obejmowego pierścienia /4/ kołowego, z których jedna wprowadzona ruchem obrotowym w szczeliny drugiego elementu tworzą ich połączenie. Przed niezamierzonym rozłączeniem zapobiega zespół współpracujących zębów występu /2/ kształtowej płytki /1/ z zaczepem /6/ obejmowego pierścienia /4/ kołowego. /2 zastrzeżenia/

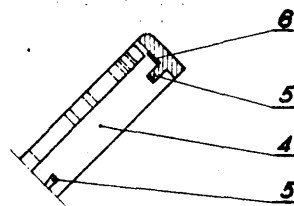


Fig. 5

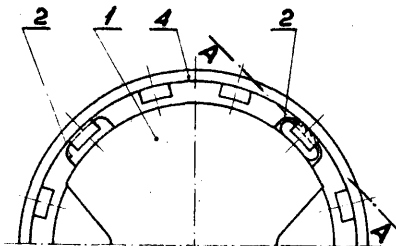


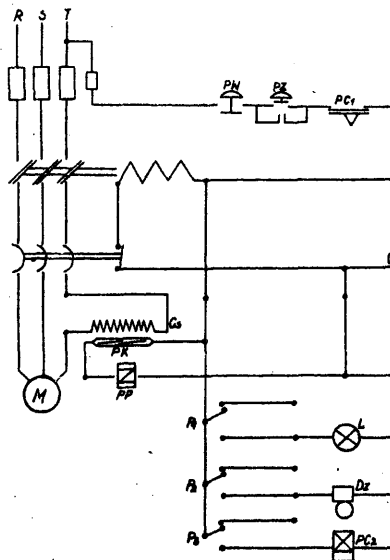
Fig. 6

4 (51) H02H A2 (21) 259798 (22) 86 05 28

- (71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów "PIEFABET", Długi Kąt
(72) Trzośniewski Roman

(54) Układ sygnalizacji biegu jałowego silnika elektrycznego

(57) Układ sygnalizacji biegu jałowego silnika elektrycznego, zawierający sterowany przełącznik kontaktowy połączony z przełącznikiem czasowym i pomocniczym włączającym elementy sygnalizacyjne, charakteryzuje się tym, że cewka sterująca /Cs/ przełącznika kontaktowego /PK/ włączona jest szeregowo w obwód jednej z faz zasilających silnik, natomiast jeden styk przełącznika kontaktowego /PK/ połączony jest z fazą poprzez przełącznik czasowy /PC₁/ oraz przycisk załączający /PZ/ i wyłączający /PW/, a drugi połączony jest szeregowo z cewką przełącznika pomocniczego /PP/, którego zespół styków /P₁, P₂ i P₃/ połączony jest z elementami



sygnalizacyjnymi, jak żarówka, dzwonek i przełącznikiem czasowym /PC₂/, zaś z drugiej strony cewka przekaźnika pomocniczego /PP/ połączona jest z zerem energetycznym.

/1 zastrzeżenie/

4(51) H02J A1(21) 254791 (22) 85 08 01

(71) Studencka Spółdzielnia Pracy

"Universitas", Warszawa

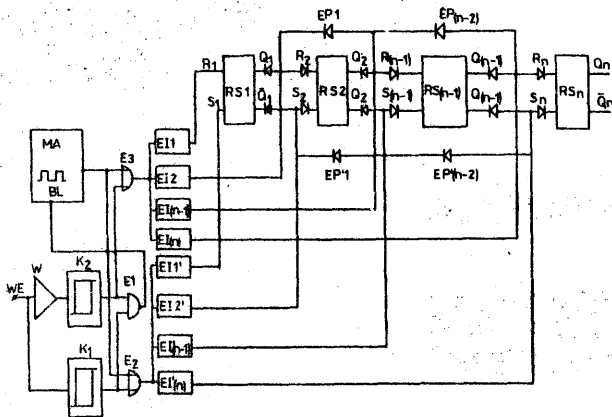
(72) Michalski Włodzimierz, Andrychowicz Leszek, Ciemiecki Stanisław

(54) Sterownik czasowo-sekwencyjny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji mocy biernej sekwencyjnego załączania baterii i kondensatorów.

W sterowniku według wynalazku wejście /WE/ jest połączone z wejściem przerzutnika bistabilnego z histerezą /K1/ oraz poprzez wzmacniacz zmieniający polaryzację sygnału wejściowego /W/ z wejściem przerzutnika bistabilnego z histerezą /K2/. Wyjście przerzutnika /K1/ jest połączone z pierwszym wejściem elementu I /E1/, którego drugie wejście jest połączone z wyjściem przerzutnika /K2/.

Wyjście elementu I /E1/ jest połączone z wejściem blokującym /BL/ multiwibratora a-stabilnego /MA/. Wyjście przerzutnika /K1/ jest połączone z wejściem elementu LUB /E2/, którego drugie wejście jest połączone z wyjściem multiwibratora /MA/, połączonym z wejściem elementu LUB /E3/, którego drugie wejście jest połączone z wyjściem przerzutnika /K2/. Sterownik zawiera również grupę elementów impulsowych /EI₁, ..., EI_n/ połączoną z wejściem z wyjściem elementu LUB /E3/ i drugą grupę elementów impulsowych /EI_{1'}, ..., EI_{n'}/ połączoną z wyjściem elementu LUB /E2/. Sterownik ponadto zawiera grupę przerzutników bistabilnych RS /RS₁, ..., RS_n/ oraz dwie grupy elementów prostowniowych /EP₁, ..., EP_{n-2}/; EP₁-EP_{n-2}/n-2/. /1 zastrzeżenie/



4(51) H02K A1(21) 255340 (22) 85 09 12

(71) Gwarectwo Automatyizacji Górnicstwa "Emag", Katowice

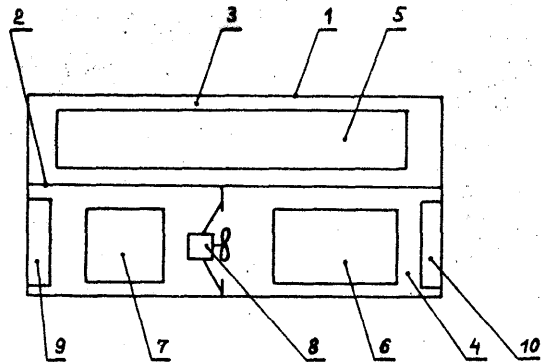
(72) Wosiński Henryk, Kucharczyk Adam, Hefczyo Marek, Ewik Andrzej, Śmieszna Maria

(54) Układ chłodzenia wewnętrznego spawarek

(57) Wynalazek rozwiązuje problem chłodzenia wewnętrznego spawarek, szczególnie dołowych spawarek górniczych.

Układ chłodzenia wewnętrznego spawarek, według wynalazku, zawiera dwie komory /3, 4/ utworzone w obudowie spawarki /1/ przez pyłoszczelną, termiczną przegrodę /2/.

Komora /3/ jest komorą termicznie izolowaną i pyłoszczelną zawierającą zespół /5/ sterowania i regulacji. W komorze /4/, która jest przewietrzana chłodzącym powietrzem umieszczony jest wentylator /8/, transformator /6/, dławik /7/, powietrzny filtr /9/ i żaluzja wylotowa /10/. /1 zastrzeżenie/



4(51) H02P A1(21) 255469 (22) 85 09 19
G05F

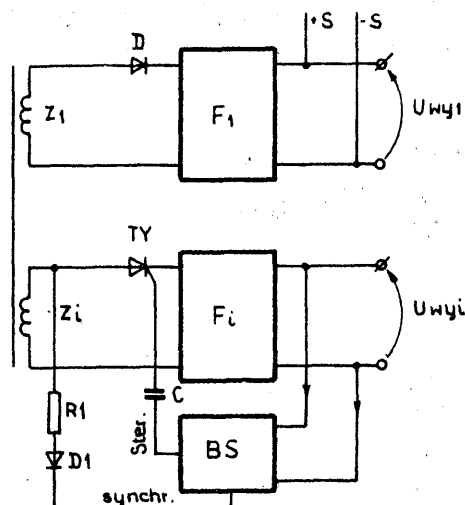
(71) Politechnika Śląska im. W. Piłsudskiego, Gliwice

(72) Klimasara Zdzisław, Kolka Henryk, Debuda Jan, Ciechanowski Sławoj

(54) Układ stabilizatora napięcia, zwłaszcza do impulsowych zasilaczy wielowyjściowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu stabilizatora napięcia do wielowyjściowych zasilaczy impulsowych, pozwalającego jednocześnie uzyskać wysoką sprawność i wysoki współczynnik stabilizacji.

W układzie według wynalazku na jednym z uzwojeń wyjściowych /Z_i/ przetwornicy stosuje się samodzielny stabilizator impulsowy objęty pętlą sprzężenia zwrotnego poprzez blok /BS/, który steruje tyrystorem /TY/ pracującym jako element regulacyjny. Praca tego stabilizatora jest zsynchronizowana z pracą przetwornicy po-



przez sygnał /synchr/ uzyskany z przebiegu napięcia na uzwojeniu. /2 zastrzeżenia/

4(51) H02P A1(21) 255470 (22) 85 09 19
G02P

- (71) Politechnika Śląska im. W. Piłsudskiego, Gliwice
(72) Klimasara Zdzisław, Debudaj Jan, Kolka Henryk

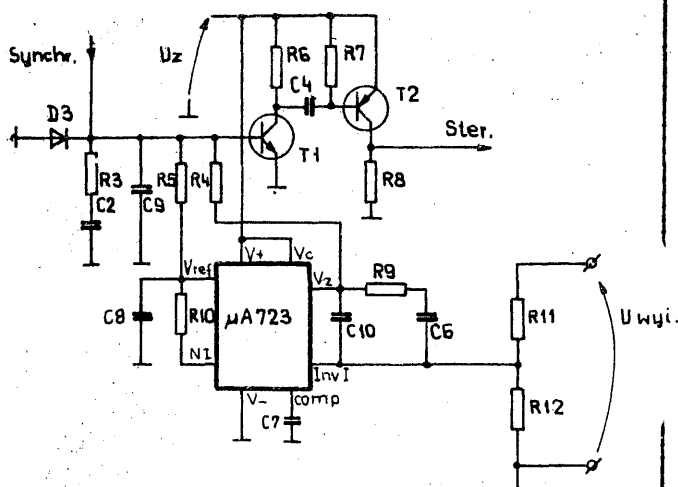
(54) Układ bloku sterowania, zwłaszcza do wielowyjściowych stabilizatorów impulsowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bloku sterowania do stabilizatora impulsowego wykorzystującego tyrystor jako element wykonawczy.

Układ według wynalazku pracuje synchronicznie z przetwornicą wykorzystując do tego celu sygnał /Synchr/. Do sterowania jednego lub wielu tyrystorów wykorzystuje się sygnał /Ster/. Napięcie stabilizowane /U wyl/ podawane jest na wzmacniacz błędów zrealizowany z wykorzystaniem układu scalonego / μA 723/. Transzystor /T1/ realizuje funkcję modulatora, a transzystor /T2/ kształtuje wyjściowe impulsy sterujące /Ster/.

Układ przeznaczony jest do zastosowania w stabilizatorach impulsowych wielowyjściowych na tych wyjściach, które nie są objęte główną pętlą sprzężenia zwrotnego.

/1 zastrzeżenie/



4(51) H02P A1(21) 255479 (22) 85 09 20
E02P
B65G

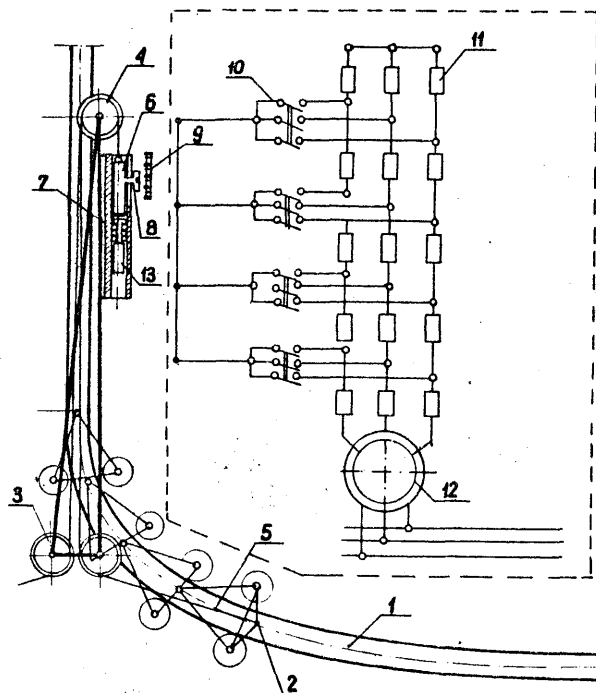
- (71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław
(72) Rozbicki Czesław, Wojtkiewicz Roman

(54) Układ sterowania silnika napędzającego bęben nawijający kabel zasilający ładowarko-zwalowarką

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania silnika, zapewniający pracę silnika z obrotowym momentem obrotowym.

Układ sterowania według wynalazku ma stykowniki zaczepekowe /10/ połączone z zespołem stykowników sterujących /9/, obok których usytuowany jest czujnik równobieżny /8/.

Czujnik równobieżny jest zamocowany na ruchomym obciążniku /6/. Obciążnik /6/ zawieszony jest na linie /5/ przewiniętej przez stały krążek /4/ i przymocowanej drugim końcem do zespołu rolek /2/ prowadzących kabel zasilający /1/. /3 zastrzeżenia/



4(51) H02P A1(21) 255574 (22) 85 09 27

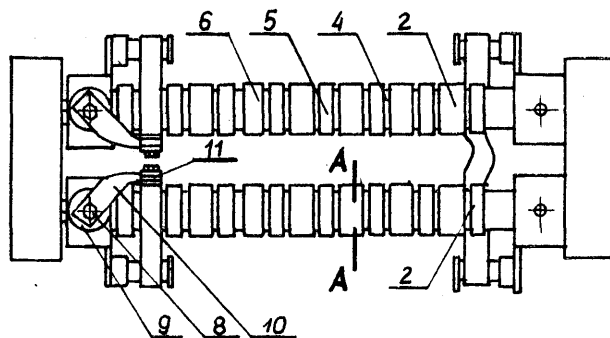
- (71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław
(72) Lisowski Jan

(54) Rozrusznik wiroprowodowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest rozrusznik wiroprowodowy przeznaczony do uruchamiania silników asynchronicznych pierścieniowych, a w szczególności silników dużej mocy.

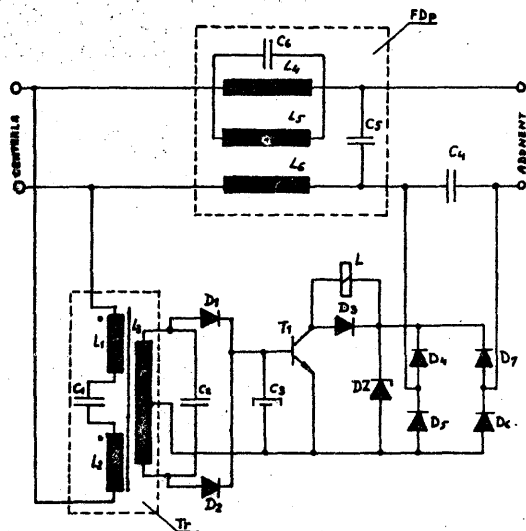
Rozrusznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że cewka /2/ jest utworzona z taśmy /6/ o wysokiej oporności elektrycznej, nawiniętej na izolatory ceramiczne /4/ osadzone na sworzniach. Izolatory ceramiczne /4/ są zaopatrzone w przegrody /5/. Taśma /6/ jest połączona z zaciskami doprowadzającymi /8/ za pośrednictwem śrubowych zacisków odgałęźnych.

/3 zastrzeżenia/



ra /T1/. Transzystor /T1/ zasilany jest z łą-
cza abonentkiego poprzez układ Graetz'a włą-
czony szeregowo w obwód tego łącza.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) H04N A2 (21) 259795 (22) 86 05 28

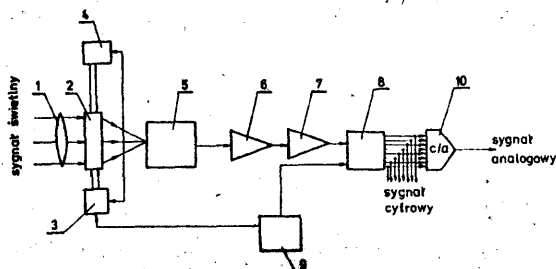
- (71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Jachym Bronisław, Wiśniewski Gerard,
Witort Irena, Garbacki Marian

(54) Mikrokamera telewizyjna, zwłaszcza do
cyfrowych systemów przetwarzania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania mikrokamery do detekcji stałych i mało
dynamicznych obrazów w zakresie następnego
oświetlenia 10^{-3} lx $\cdot 10^2$ lx z jednoczesnym
przetworzeniem ich na cyfrowy sygnał wizji.

Mikrokamera według wynalazku zawiera
pojedynczy powielacz kanałowy /5/ z wejściem
umieszczonym w ognisku skupiającego układu
optycznego /1/. Pomiędzy skupiającym układem
optycznym /1/ i pojedynczym powielaczem ka-
nałowym /5/ umieszczony jest przełącznik op-
tyczny /2/ połączony galwanicznie z układem
dekodowania wierszy /3/ i układem dekodowania
kolumn /4/. Wyjście pojedynczego powielacza
kanałowego /5/ połączone jest poprzez przed-
wzmacniacz /6/ i wzmacniacz impulsowy /7/ z
wejściem szeregowego licznika binarnego /8/,
którego równoległe wyjścia stanowią wyjście
sygnału cyfrowego wizji i jednocześnie są po-
łączone z wejściem przetwornika cyfrowo-ana-
logowego /10/. Szeregowy licznik binarny /8/
i układ dekodowania wierszy /3/ połączone są
z zegarem synchronizującym /9/, a wyjście
układu dekodowania kolumn /4/ połączone jest
z układem dekodowania kolumn /4/.

/6 zastrzeżeń/



4 (51) H05H A2 (21) 259922 (22) 86 06 06

- (71) Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej
Mikrosyntezy im. S. Kaliskiego, Warszawa
(72) Marczak Jan, Rycyk Antoni, Szczurek
Mirosław

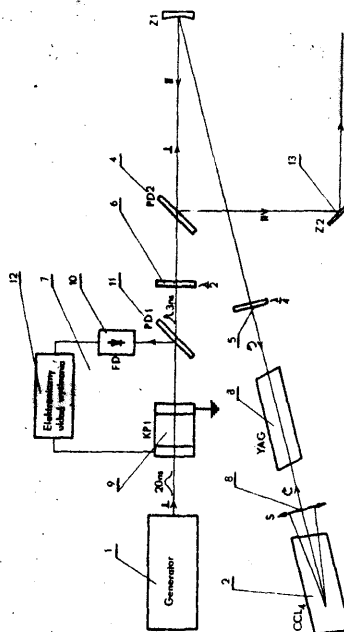
(54) Pasywna metoda podwyższania kontrastu
impulsu laserowego w oparciu o zjawisko
wymuszonego rozpraszania Mandelsztama-
Brillouina

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób podwyż-
szania kontrastu impulsu laserowego i układ do
stosowania tego sposobu, znajdujące zastosowa-
nie w procesie wytwarzania wysokotemperatu-
rowej plazmy.

Sposób podwyższania kontrastu impulsu la-
serowego, polega na tym, że impuls z generato-
ra /1/ wprowadza się do kuwety /2/ zawierającej
płyn o własnościach nieliniowych i charaktery-
zujący się wysoką wartością progową dla wymu-
szonego efektu Mandelsztama-Brillouina, po czym
impuls odbija się od hiperdźwiękowej fali sto-
jącej wewnątrz kuwety /2/ i wyprowadza się na
zewnątrz oraz wzmacnia we wzmacniaczu /3/.

Układ do stosowania tego sposobu, zawiera
układ wstępnego wycinania /7/ oraz płytkę pół-
falową /6/ z polaryzatorem dielektrycznym /11/,
za którymi jest umieszczona zwrotnie kuweta
/2/, wypełniona płynem CCl_4 i zaopatrzona w
płytkę ćwierćfalową /5/, głowicę wzmacniającą
/3/ i soczewkę skupiającą /8/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) H05K A1 (21) 255596 (22) 85 09 30

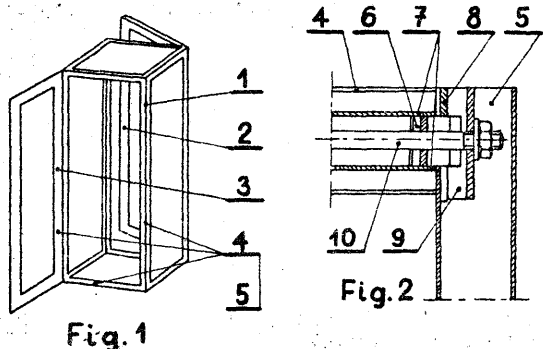
H02B

- (71) Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego,
Ośrodek Wdrażania Postępu Technicznego w
Energetyce, Bielsko-Biała
(72) Faber Tadeusz, Łata Stanisław

(54) Szafa składana, zwłaszcza do aparatury
elektronicznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania szafy o konstrukcji sztywniejszej i lżej-
szej w stosunku do szaf stosowanych dotychczas.
Szafa ma szkielec /1/ oraz ramy drzwi /2/
3/ utworzone z rur profilowych /4, 5/, połączo-
nych w narożach szkielec /1/ oraz w narożach

drzwi /2, 3/ rozbieralnymi węzłami mocującymi. Rozbieralne węzły mocujące w narożach szkieletu /1/ mają kształtki węzłowe /6/, których szersze strony są osadzone pomiędzy wzdłużnymi żebrami /7/ w rurach profilowych /4/, prostopadłych do rozbieralnych węzłów mocujących, a węższe strony są spięte wkładkami odstępowymi /8/ w rurach profilowych /5/ przelotowych przez węzły mocujące oraz zablockowane poprzez wkładki korytkowe /9/ śrubami dwustronnymi /10/. Rozbieralne węzły mocujące w narożach drzwi mają kształtki kątowe, które są osadzone pomiędzy wzdłużnymi żebrami /7/ w rurach profilowych /4, 5/, ułożonych pod kątem prostym oraz zablockowane wkretami. /2 zastrzeżenie/



4 (51) H05K A2 (21) 259765 (22) 86 05 27

(71) Zakłady Radiowe "Diora", Dzierżoniów

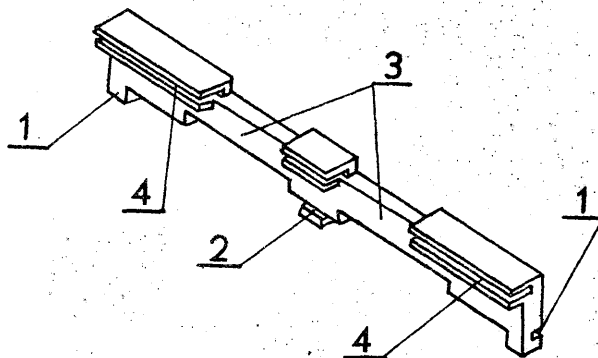
(72) Białek Mieczysław

(54) Listwa do mocowania i dystansowania obwodów drukowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mocowania i dystansowania płytek obwodów drukowanych w odbiornikach radiofonicznych, w których korpus wykonany jest z blachy jako pojedynczy element.

Listwa do mocowania i dystansowania obwodów drukowanych w dolnej części ma wykonane zaczepy, usytuowane w ten sposób, że boczne zaczepy /1/ otwarte są w przeciwną stronę niż zaczepy środkowe /2/. Między poszczególnymi zaczepami listwa ma przewężenia /3/, a w górnej części ma podłużne szczeliny /4/.

/1 zastrzeżenie/



II. WZORY UŻYTKOWE

D Z I A Ł A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

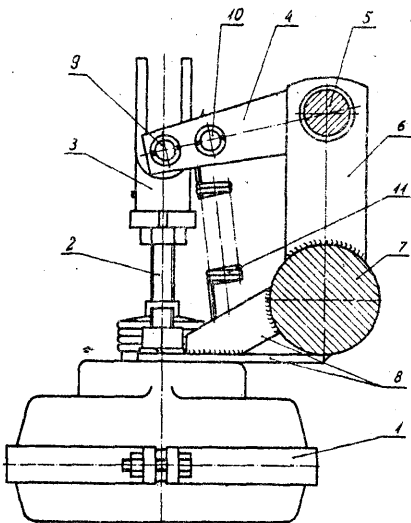
4 (51) A01C U1 (21) 78183 (22) 86 09 09

(71) Politechnika Białostocka, Białystok
(72) Sowul Henryk, Nowiński Zbigniew

(54) Mechanizm uruchamiania hamulca

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu do uruchamiania hamulców w rozrzutnikach obornika.

Mechanizm według wzoru ma siłownik membranowy /1/ oddziałujący na wałek rozpięracza /5/ poprzez zespół widełek /3/, zamocowany na trzpieniu /2/, oraz dźwignię rozpięracza /4/. Wałek rozpięracza /5/ jest ustalony względem osi jezdnej /7/ poprzez wspornik /6/.
/2 zastrzeżenia/



4 (51) A01D U1 (21) 77661 (22) 86 06 26

(71) Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet-Inofama", Inowrocław
(72) Walczak Karol, Bayer Jędrzej, Kopezyński Stanisław, Piasecki Janusz, Chelminiak Edward

(54) Dmuchawa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania dmuchawy do transportu ma-

teriałów słomianych, przystosowanej do współpracy z ciągnikami małej mocy.

Dmuchawa charakteryzuje się tym, że dwa dolne ramiona /7/ ramy nośnej dmuchawy tworzą z jej podstawą kąt ostry, a ściana obudowy wentylatora /2/ ma zębra /14/ i połączona jest z rozciętą tuleją /11/, mającą na końcach występy /12/ z otworami, w które wchodzi śruba /13/ zaciskająca tę tuleję na obudowie łożysk /4/. Rama nośna /1/ wyposażona jest we wsporniki /5/, na których spoczywa obudowa wentylatora /2/.
/3 zastrzeżenia/

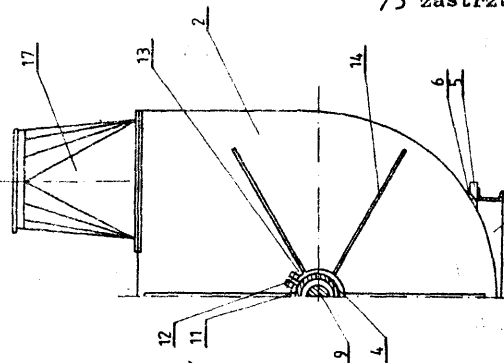


Fig. 2

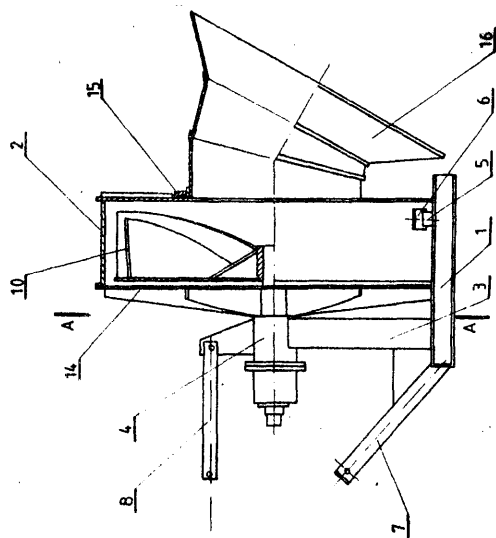


Fig. 1

4 (51) A41H U1 (21) 77132 (22) 86 04 18

(75) Szpek Ewa, Pasieczyna

(54) Przymiar krawiecki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przymiaru krawieckiego o większej trwałości.

Przymiar krawiecki składa się z nawiniętej taśmy pomiarowej /3/ na prowadzeniach /1/ tarczy kształtowej /2/, osadzonej w uchwycie /4/ znajdującym się w wybraniu /5/ z osadzoną sprężyną /6/. Uchwyt płaski /7/ ma w osi tulejkę dwudzielną /8/, wewnątrz której osadzono przesuwne przycisk /9/ w kształcie litery "T", którego ramiona współpracują z występami zębatymi /10/ znajdującymi się na drugiej stronie tarczy kształtowej /2/ i sprężyną /11/. Wszystkie elementy przymiaru krawieckiego osadzone są w pojemniku /12/ o kształcie spłaszczonej kuli, na którego obrzeżu znajduje się styczniowo usytuowane przelotowe wybranie /13/ taśmy pomiarowej /3/. Jedna strona pojemnika /12/ ma przelotowy otwór /14/ usytuowany w osi pojemnika /12/ dla wyprowadzenia przycisku /9/ na zewnątrz. /2 zastrzeżenia/

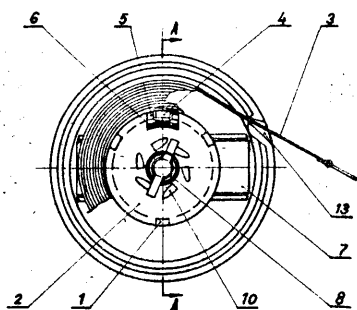


Fig. 1.

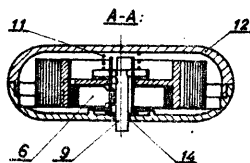


Fig. 2.

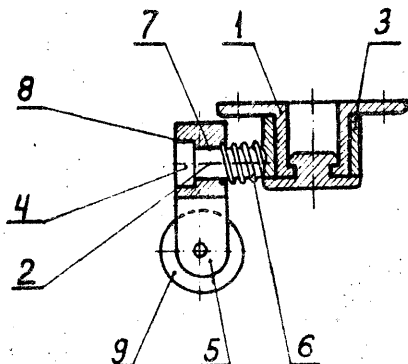
4 (51) A45C U1 (21) 77331 (22) 86 05 14

75 Domagała Jan, Koniecpol

(54) Rolka, zwłaszcza do waliz

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania rolki ułatwiającej przemieszczanie waliz.

Rolka według wzoru składa się z oprawy



/1/, łącznika /2/ zakończonego z jednej strony tuleją /3/ połączoną obrotowo z oprawą /1/, a z drugiej strony zakończonego łbem /4/ o przekroju kwadratowym, połączonym z obajmą /5/. Na łączniku /2/ osadzona jest sprężyna /6/. Do obajmy /5/ zamocowane jest jezdne kółko /9/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) A47B U1 (21) 77312 (22) 86 05 14

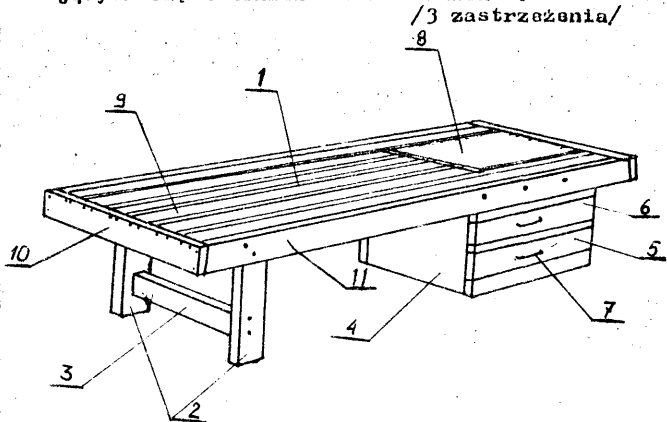
75 Czempiański Stanisław, Warszawa

(54) Ogrodowy barek, kwiatnik

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania mebla przeznaczonego do pomieszczeń rekreacyjnych.

Ogrodowy barek, kwiatnik, według wzoru składa się z ażurowego blatu /9/ wykonanego z ułożonych wzdłużnie desek, wzmocnionego od ozoła deskami /10 i 11/, wspartego na jednym brzegu na nóżkach /2/ wzmocnionych listwą /3/, a drugim brzegu wspartego na skrzyni z osadzonymi w jej wnętrzu szufladami /5 i 6/.

Do blatu /1/, nad miejscem usytuowania szuflad /5 i 6/, przytwierdzona jest płytka /8/, stanowiąca podstawę do kwiatów znajdujących się w doniczce lub wazonie. /3 zastrzeżenia/

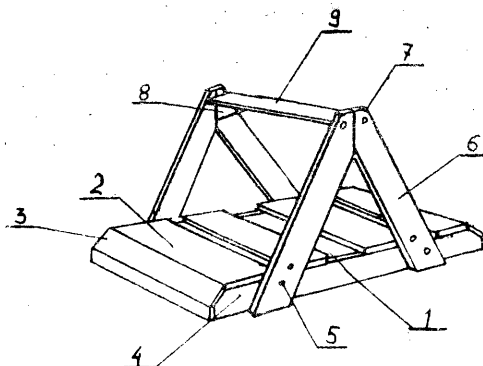


4 (51) A47G U1 (21) 77224 (22) 86 05 05

(72) Czempiański Stanisław, Warszawa

(54) Ozdobny stelaż wsporczy do warstwowego układania kwiatów osadzonych w doniczkach lub wazonach

(57) Stelaż według wynalazku ma podstawę /1/ wykonaną z ażurowo rozstawionych względem siebie desek /2/, obudowaną od ozoła z dwóch przeciwległych boków ukośnie ściętymi ściankami /3/, połączoną z obu stron z ramami /6/ o kształcie ściętego trójkąta oraz z półką /9/.



Ozdobny stelaż może znaleźć zastosowanie w budynkach mieszkalnych i rekreacyjnych. /4 zastrzeżenia/

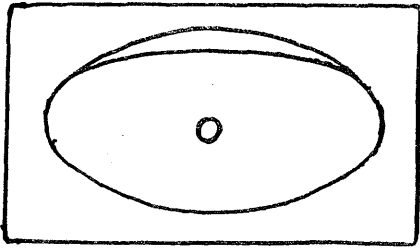
4 (51) A47K U1 (21) 75723 (22) 85 10 11

75 Jęsiak Ryszard, Łódź

(54) Umywalka

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania umywalki o kształcie wygodnym do mocowania w rogu pomieszczenia oraz łatwym do obudowania.

Umywalka według wzoru charakteryzuje się tym, że ma owalne zagłębienie, a zewnętrzne powierzchnie boczne umywalki tworzą prostokąty. /1 zastrzeżenie/



4 (51) A47K U1 (21) 77035 (22) 86 04 10

75 Ornoch Tadeusz, Warszawa

(54) Urządzenie do osadzania i mocowania środków zapachowo-dezynfekujących

(57) Urządzenie do osadzania i mocowania środków zapachowo-dezynfekujących składa się z pojemnika /1/ w postaci koszyka oraz mocującego pręta /6/ o kształcie pałki. Prosty koniec mocującego pręta /6/ swym zaczepem /7/ osadzony jest w otworze /4/ gniazda /3/ pojemnika /1/. Wszystkie ściany pojemnika /1/ mają przegrody /2/ oraz prostokątne otwory /2'/, a jedna z większych ścian pojemnika /1/ również gniazdo /3/. Dno /5/ pojemnika /1/ ma otwory /5'/ /1 zastrzeżenie/

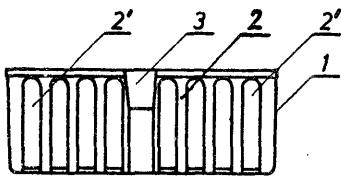


fig. 1.

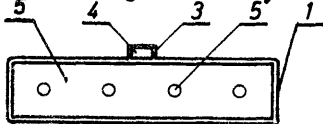


fig. 3

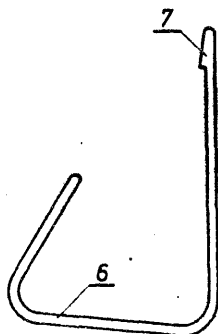


fig. 6

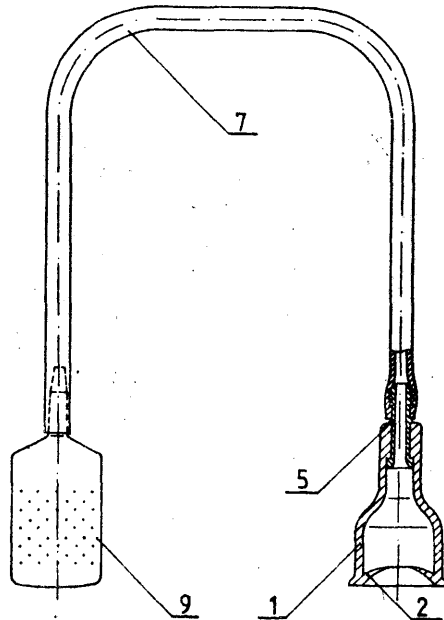
4 (51) A47K U1 (21) 78294 (22) 86 09 30

75 Grzechowiak Janusz, Poznań

(54) Prysznic umywalkowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prysznica dołączanego do różniących się wymiarami i kształtem zakończeń armatury wodociągowej.

Prysznic umywalkowy według wzoru składa się z wykonanej z elastycznego materiału końcówki przyłączeniowej /1/ w kształcie kielicha, z wewnętrznym kołnierzem /2/, połączonej za pomocą łącznika /5/ z elastycznym węzłem /7/, na końcu którego osadzona jest końcówka natryskowa /9/ zaopatrzona w szereg ułożonych naprzemiennie otworów. /1 zastrzeżenie/



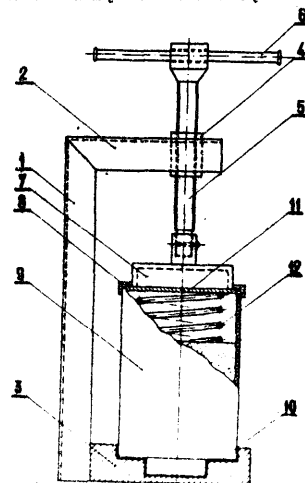
4 (51) A62B U1 (21) 77627 (22) 86 06 24

(71) Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla kamiennego "Czerwona Gwardia", Czeladź

(72) Pędzik Włodzimierz, Piuto Piotr, Kłosiński Zbigniew, Sołtysik Stanisław

(54) Śrubowy przyrząd do otwierania pochłaniaczy aparatów AU-9

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ułatwienia odkręcania nakrętki pochłaniacza



aparatu tlenowego AU-9 w trakcie wymiany ładunku ostartytu /wapna sedowego/.

Przyrząd ma postać imaka śrubowego i składa się ze stalowego kabląka i śruby dociskowej /5/ umieszczonej w górnym ramieniu /2/ kabląka. Dolne ramię kabląka stanowi płyta osadoza /3/, w której wykona-

ny jest schodkowy otwór /10/, dopasowany kształtem i wymiarami do kształtu górnej części pochłaniacza /9/. Na dolnym końcu śruby dociskowej /5/ zamocowana jest obrotowo płytka dociskowa /7/ dopasowana kształtem i wymiarami do otworu w kołnierzu nakrętki /8/, mocującej pokrywę /11/ pochłaniacza /9/.
/1 zastrzeżenie/

D Z I A Ł

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B01D U1 (21) 76997 (22) 86 04 07

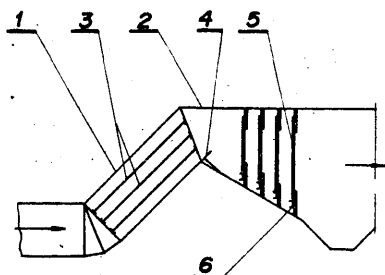
75 Kidawa Grażyna, Polaniec; Skrzypczyk Jerzy, Pszczyna; Wołodźko Franciszek, Wejherowo; Abramczyk Czesław, Polaniec

(54) Przewód wlotowy gazu do elektrofiltru

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie polepszenia rozkładu prędkości przepływu oczyszczonego gazu w elektrofiltrze.

Przewód według wzoru ma w przewodzie /1/ zabudowane kierownice /3/ i próg /4/ podnoszący strumień gazu na wlocie do dyfuzora /2/. Szczeliny pomiędzy krawędziami sit rozdzielczych /5/, a ścianami bocznymi i ścianą dolną dyfuzora /2/ zostały zmniejszone przez zastosowanie elementów dławiących /6/. Wzór użytkowy ma zastosowanie do elektrofiltrów z bocznym wlotem gazu i przy złożonych profilach przewodów wlotowych.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B01D U1 (21) 77020 (22) 86 04 11

(71) Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa

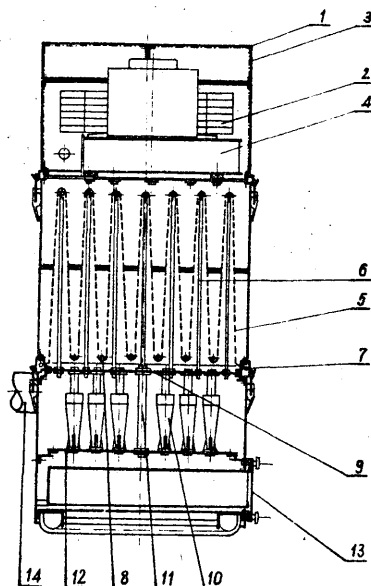
(72) Wierski Władysław, Ekiert Stanisław, Michalak Jan, Gliński Maciej, Jankowska Elżbieta

(54) Agregat filtracyjno-odciągowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego agregatu filtracyjno-odciągowego do odsysania i oczyszczania powietrza z rejonu emisji zanieczyszczonych pyłowych.

Agregat według wzoru użytkowego składa się z zespołu oczyszczającego złożonego z cyklonów /10/ i tkaninowego filtra kieszonkowego, z tkaniny filtracyjnej /5/ zawieszanej na wiszakach /6/ umieszczonych w obudowach oraz zespołu odciągowego w postaci komory /1/ wyłożonej materiałem dźwiękochłonnym /3/ z umocowanym w niej wentylatorem /4/. Obydwa zespoły łącznie ze zbiornikiem /13/ wytrąconego pyłu są

szczelnie połączona stanowiąc jeden trójdzielny korpus.
/1 zastrzeżenie/



4 (51) B01D U1 (21) 77314 (22) 86 05 13

(71) Przedsiębiorstwo Projektowania Dostaw i Realizacji Obiektów Ochrony Powietrza "OPAM", Katowice

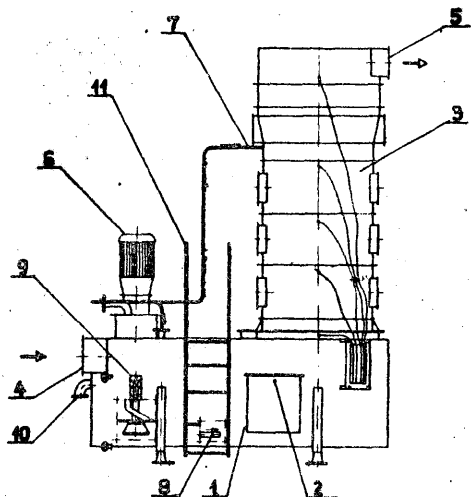
(72) Kroczak Stanisław, Jarząbek Michał, Synowiec Marek

(54) Urządzenie do oczyszczania gazów w sorbentach ciekłych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zblokowanej konstrukcji urządzenia do oczyszczania gazów w sorbentach ciekłych.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma zbiornik cieczy sorbencyjnej /1/, na którym jest zabudowany zespół załadocowy /2/, kolumna oczyszczająca /3/ i pompa zanurzeniowa /6/ wraz z orurowaniem /7/, przy czym do mieszania cieczy w zbiorniku /1/ usytuowano kołcówkę przewodu tłocznego /8/ równoległą do jego ścian.

/1 zastrzeżenia/



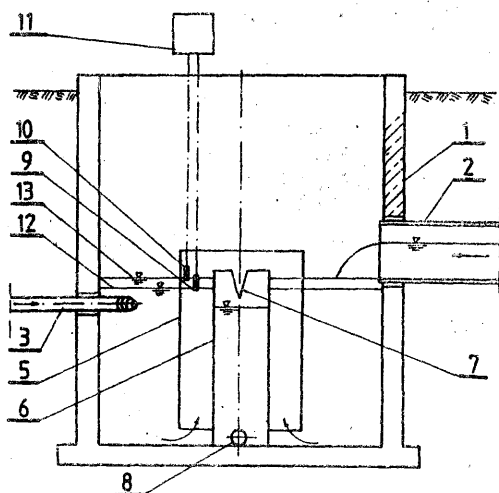
4 (51) B01F U1(21) 77007 (22) 86 04 05

(71) Chemiczna Spółdzielnia Pracy "Synteza", Poznań

(72) Pałac Dariusz, Mrugała Bogusz

(54) Urządzenie do mieszania oleju

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do kontrolowanego mieszania oleju. Urządzenie według wzoru ma w ściankach cylindrycznego zbiornika /1/ zamocowane rury o różnej średnicy, przy czym rura /3/ zakończona jest konfuzorem ukierunkowanym styknie do obwodu zbiornika /1/. Nad jego dnem zamocowana jest wspólnie osiowo przegroda cyrkulacyjna /5/ z sygnalizatorami /9 i 10/ poziomu oleju. Wewnątrz przegrody /5/ usytuowany jest przewód wieżowy /6/ mający w górnej części trójkątne wycięcie /7/. /2 zastrzeżenia/



4 (51) B01L B01F U1(21) 77436 (22) 86 05 28

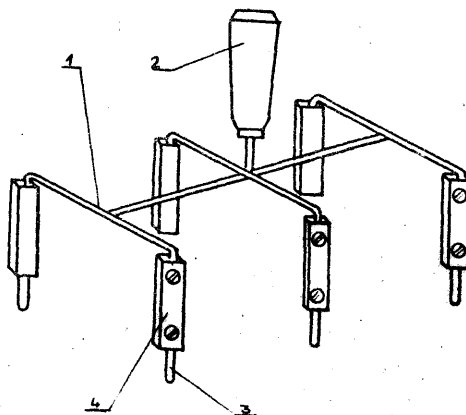
(71) Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, Morąg

(72) Szymańska Maria

(54) Przyrząd do mieszania mleka przy próbie Whiteside'a

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego wykonanie jednocześnie sześciu prób Whiteside'a, pozwalających na stwierdzenie stanu chorobowego wymion krów mlecznych.

Przyrząd według wzoru charakteryzuje się tym, że składa się z sześcioramiennej konstrukcji /1/ wykonanej z prętów, do której w górnej części przymocowana jest rękojeść /2/, a w dolnej do poszczególnych prętów konstrukcji /1/ zamocowane są szklane bagietki /3/ za pomocą zacisków /4/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B05B U1(21) 77190 (22) 86 04 30

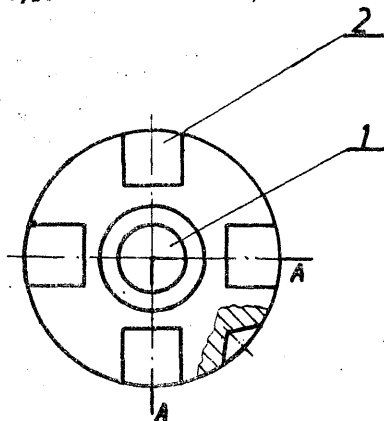
(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Laszczyński Zbigniew, Gajos Stanisław

(54) Wkładka dyszy rozpylającej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w wykonaniu wkładki dyszy rozpylającej.

Wkładka dyszy rozpylającej charakteryzuje się tym, że na jej powierzchni zewnętrznej, stanowiącej powierzchnię walcową, stożkową wykonano są prostokątne kanały /2/, których oś geometryczna tworzy z osią geometryczną wkładki i jej przelotowym, osiowym otworem /1/ kąt 30° , a stosunek długości wkładki do średnicy jej części walcowej wynosi 1-1,5. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B05B B29C U1(21) 77454 (22) 86 05 31

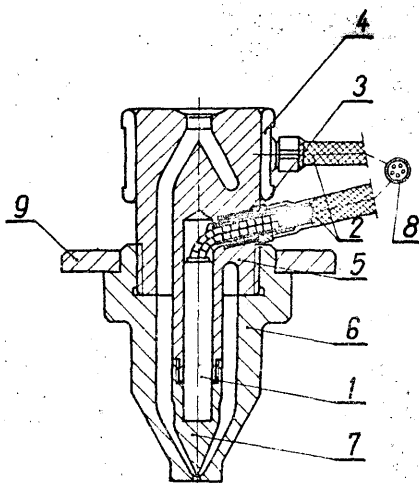
(71) Fabryka Form Metalowych "Ponar-Formet", Bydgoszcz

(72) Cieciura Jan, Banaś Marian, Fórmaniak Wojciech

(54) Dysza wtryskowa, bezodpadowa, stosowana zwłaszcza w formach do formowania przedmiotów z tworzyw termoplastycznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ekonomicznej dyszy wtryskowej do wtrysku bezodpadowego.

Dysza wtryskowa jest wyposażona w grzejnik patronowy /1/ z przewodem /2/ umieszczonym w osłonie pancerniej /3/ oraz w grzejnik otokowy /4/ zamocowany na torpedzie /5/ wyposażonej w iglicę /7/ i połączonej z tuleją /6/ za pomocą połączenia gwintowego, na której jest osadzony pierścień centrujący /9/.



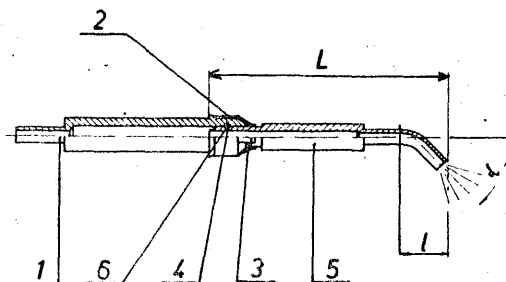
4 (51) B05B U1 (21) 73008 (22) 86 08 19

- (71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej,
Warszawa
(72) Sosnowski Jacek, Bińkowski Andrzej,
Kuszożak Aleksy, Wilczek Jan

(54) Dysza wtryskowa wzdłużna o zagiętym wylocie do zabezpieczania środkami konserwacyjnymi zamkniętych profili nadwozi samochodowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dyszy do wtryskiwania preparatów konserwujących w podłużne profile zakrzywione.

Dysza stanowiąca od wlotu prostą rurą o prześwicie kołowym i zakrzywioną końcówką, otwartą u wylotu, według wzoru charakteryzuje się tym, że od strony wlotu ma złączkę /6/ zawierającą mały pierścień /3/ zewnętrzny, przy czym wylot /5/ dyszy stanowi otwór na jej zakończeniu o płaszczyźnie zewnętrznej krawędzi otworu prostopadłej do kierunku wylotu strugi, o takim prześwicie jak prześwit całej pozostałej długości dyszy, zaś kąt α zakrzywienia końcówki dyszy wynosi od 15° do 45° , mierząc od przedłużenia osi wzdłużnej niezagiętej części dyszy, a długość /1/ zagiętego odcinka końcówki dyszy wynosi od 0,25 do 0,45 długości /L/ dyszy, natomiast mały pierścień /3/ zewnętrzny złączki /6/ jest zawarty w samozatrzaszkowym, sprężystym elemencie /2/ złącznym oprawy /1/ dyszy wtryskowej. Zewnętrzna płaszczyzna złączki /6/ sięgająca się zakończenia złączki /7/ ściśle przylega do uszczelki /4/ znajdującej się w wewnętrznej płaszczyźnie cylindra oprawy /1/.



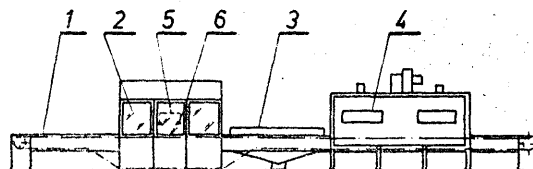
4 (51) B05C U1 (21) 76096 (22) 85 12 06

- (30) 85 06 09 - Międzynarodowe Targi Poznańskie
(71) Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych "Techna-Zugil", Wieluń
(72) Mielczarek Marian, Idaczyk Andrzej,
Gworys Lucjan, Klimas Sławomir,
Dawidziak Leszek, Biedron Zbigniew,
Szewczyk Stanisław, Bator Edward,
Cieślak Zdzisław, Małag Wacława

(54) Automatyczna linia malarska

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wydajnej linii automatycznej do malowania natryskowego i suszenia płaskich przedmiotów metalowych, drewnianych, ceramicznych, z tworzyw sztucznych itp.

Linia według wzoru składa się z kabiny malarskiej /2/, tunelu poduszowania /3/ oraz suszarki tunelowej /4/ zabudowanych na przenośniku taśmowym /1/. Kabina malarska /2/ jest wyposażona w manipulator mechaniczny /5/ z umieszczonymi na nim automatycznymi pistoletami /6/ do pneumatycznego natrysku farby. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B21C U1 (21) 77659 (22) 86 06 26

- (71) Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy,
Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne,
Koszalin
(72) Gadziński Paweł, Wołyński Zdzisław,
Kuta Krzysztof

(54) Przyrząd do usuwania pozostałości spawalniczych, zwłaszcza na wewnętrznych powierzchniach rur

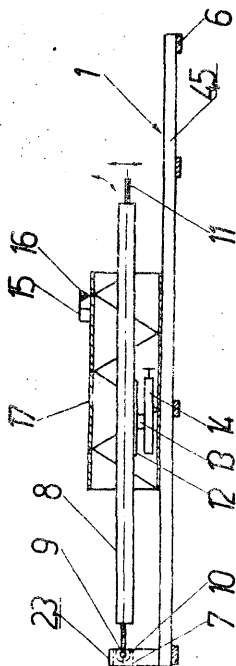
(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego usunięcie wystającej części szwu spawalniczego, szczególnie na wewnętrznej powierzchni rur.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że ma ramę /1/ zbudowaną z co najmniej dwóch rur /4, 5/, korzystnie kwadratowych połączonych podstawami /6/.

Do rur /4, 5/ zamocowane są wsporniki /2, 3/ połączone poprzeczką /7/, wyposażoną w co najmniej jedno gniazdo /10/, w którym usytuowany jest przegub /9/ belki /8/.

Do belki /8/ zamocowana jest za pośrednictwem listwy /12/ i wspornika /13/ szlifierka /14/. Ponadto przyrząd wyposażony jest w wskaźnik /16/ zamocowany do ramy /1/.

za pośrednictwem obejmy /15/.
/4 zastrzeżenia/

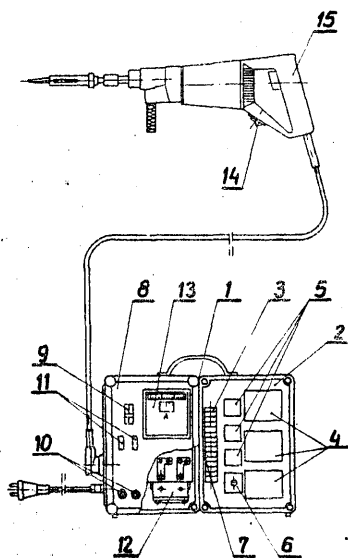


4 (51) B21D U1 (21) 77634 (22) 86 06 25

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Remontowej Energetyki, Wrocław
(72) Sytnik Tadeusz, Kochański Leszek, Urbanowski Władysław

(54) Urządzenie do rozwałcowywania rur z elektrycznym sterowaniem cyklu rozwałcowywania

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia którego konstrukcja pozwoliłaby na rozdzielanie elementów i podzespołów na dwie grupy o dwóch różnych stopniach dostępności przez obsługę.



Urządzenie ma przyrząd sterujący umieszczony w dwukomorowej izolacyjnej obudowie /1/. W pierwszej komorze /2/ umieszczone są elementy i aparaty sterowania, do których należą zaciskowa listwa /3/, styczniki /4/, pomocnicze przekaźniki /5/, czasowy przekaźnik /6/ i przełącznik /7/ zakresów przyrządu sterującego. W drugiej komorze /8/ umieszczone są elementy i podzespoły zasilania, sygnalizacji i pomiarowo-kontrolne, do których należą wyłącznik zasilania /9/, zabezpieczenie /10/ obwodów pomiaru i sterowania, sygnalizacyjne lampki /11/ oraz zespół pomiaru prądu roboczego /12/ i regulator /13/ wartości momentu oddawanego przez napęd. Przełącznik /14/ zmiany kierunku wirowania narzędzia umieszczony jest w rękojeści napędu /15/. /2 zastrzeżenia/

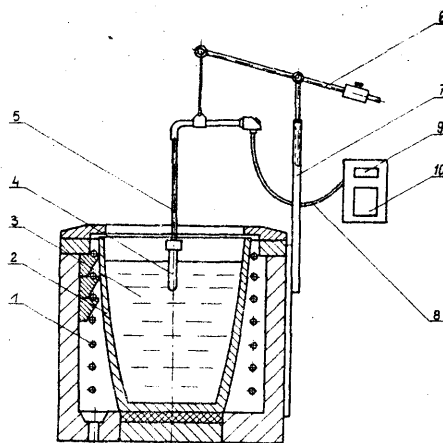
4 (51) B22D U1 (21) 77679 (22) 86 07 01

- (71) Spółdzielnia Pracy "Mototransport", Warszawa
(72) Stółka Stefan, Wilczewska Teresa, Zawadzki Zenon, Sienkiewicz Tadeusz, Sikora Adam

(54) Urządzenie do ciągłego pomiaru temperatury ciekłego metalu w miejscu jego czerpania zwłaszcza w odlewnictwie koksowym i ciśnieniowym metali nieżelaznych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia eliminującego rozrzut temperatur ciekłego metalu podczas odlewania, a zapewniającego stałą temperaturę metalu przez cały okres odlewania.

Urządzenie ma termoparę /5/ w osłonie /4/, zawieszoną na dźwigni dwuramienną /6/ umocowanej w statywie /7/. Termopara /5/ połączona jest przewodem kompensacyjnym /8/ z termoregulatorem /9/ i rejestratorem temperatury /10/. Termopara /5/ zanurzona jest w ciekłym metalu /3/, na poziomie czerpania metalu, a w miarę obniżania się poziomu czerpanego ciekłego metalu /3/, obniża się samoczynnie. /2 zastrzeżenia/



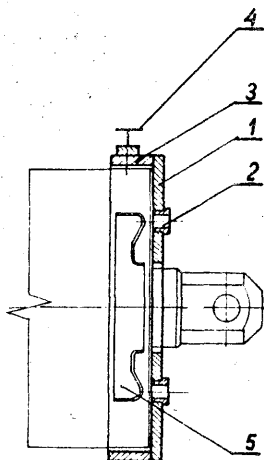
4 (51) B23D U1 (21) 77663 (22) 86 06 27

- (71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław
(72) Wasylów Janusz

(54) Przyrząd do nawiercania otworów w pokrywie węzła łożyskowego krążnika

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie usprawnienia demontażu pokryw węzła łożyskowego z krążnika.

Przyrząd wyposażony jest w okrągłą płytę wiertarską /1/ z tulejami wiertarskimi /2/. Płyta /1/ ma na obwodzie przyspawany pierścień /3/. Pierścień /3/ ma trzy śruby dociskowe /4/ centrujące przyrząd na płaszczyźnie krążnika /5/. /1/ zastrzeżenie/



4 (51) B23D U1 (21) 77243 (22) 86 05 08

(71) Stołeczne Przedsiębiorstwo Usług

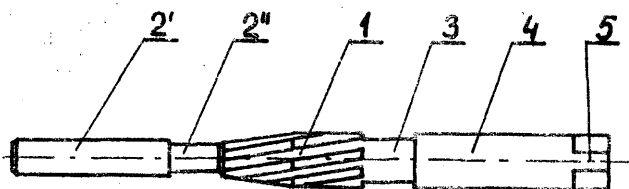
Motoryzacyjnych P.T., Warszawa

(72) Babik Stanisław, Konecki Andrzej

(54) Rozwiertak

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania rozwiertaka do rozwiercania tulejek zwrotnic pojazdów mechanicznych.

Rozwiertak ma część prowadzącą składającą się z dwóch powierzchni walcowych /2'/ i /2''/ o różnej średnicy. Po przez szyjkę /3/ część skrawająca /1/ połączona jest z częścią walcową /4/ będącą jednocześnie sprawdzianem wymiarów tulejek rozwiercanych. Część walcowa /4/ zakończona jest płytą /5/. /1/ zastrzeżenie/



4 (51) B23G U1 (21) 77052 (22) 86 04 11

(71) Maj Michał, Maj Jan, Maj Piotr, Morąg

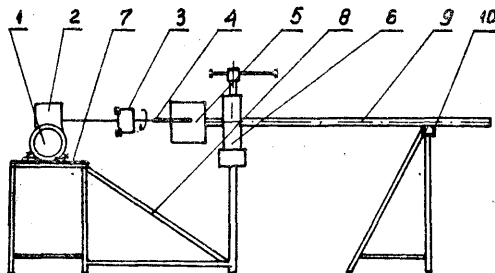
(54) Gwintownica z napędem elektrycznym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania gwintownicy z napędem elektrycznym, do gwintowania rur zwłaszcza o większych średnicach.

Gwintownica zaopatrzona jest w silnik elektryczny /1/, przekładnię /2/, sprzęgło

/3/, zabierak dwuramienny /4/, przenoszący napęd na gwintownicę.

Silnik /1/ i przekładnia /2/ zamontowane są na stojaku /7/, do którego przytwierdzona jest imadło /6/ do rur. W imadle /6/ zamocowana jest gwintowana rura /9/, podparta podporą /10/. /1/ zastrzeżenie/



4 (51) B23G U1 (21) 77422 (22) 86 05 26
B23P

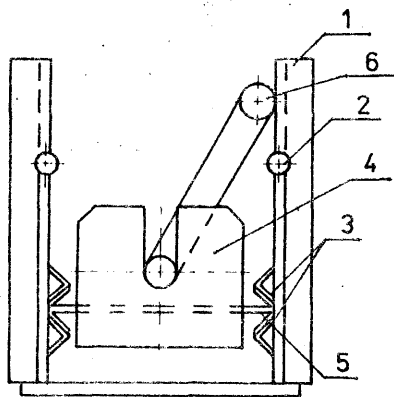
(72) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechów", Bytom

(72) Ginter Herman, Toporowski Zdzisław, Bryndza Jan

(54) Uchwyt do regeneracji śrub kabłąkowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia możliwości dokonania całego cyklu regeneracji śrub kabłąkowych na jednym stanowisku i w sposób zmechanizowany.

Uchwyt do regeneracji śrub kabłąkowych dla współpracy z obrabiarką lub korzystnie z silnikiem hydraulicznym wyposażony w odpowiednią głowicę, ma dwa pionowe wsporniki /1/ z poziomymi prętowymi wzmocnieniami /2/ wyposażone od strony wewnętrznej w umieszczone naprzeciw siebie dwie pary kątowników /3/ tworzących prowadnice dla suwaka /5/ z umocowaną na nim tarczą ustalającą /4/. /1/ zastrzeżenie/



4 (51) B23Q U1 (21) 77487 (22) 86 06 06

(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "PIAP", Warszawa

(72) Wylangowski Jerzy, Osiński Zbigniew

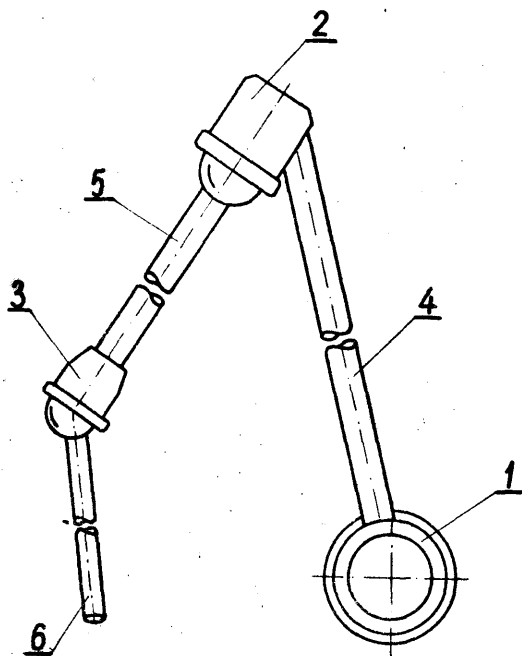
(54) Podajnik chłodziwa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji funkcjonalnego podajnika chłodziwa do schładzania narzędzia w obrabiarkach, zwłaszcza w obrabiarkach sterowanych

numerycznie.

Podajnik chłodziwa według wzoru składa się z trzech różnych przegubów /1,2,3/, przy czym przegub regulacyjny /1/ jest połączony przewodem sztywnym /4/ z przegubem dużym /2/, a ten przewodem sztywnym /5/ z przegubem małym /3/ zakończonym dyszką /6/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B23Q U1 (21) 77598 (22) 86 06 18

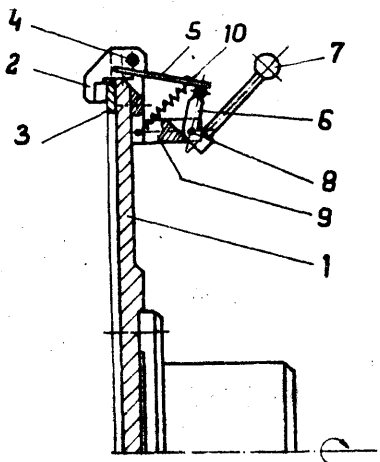
(71) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
(72) Łukasik Józef

(54) Uchwyty do mocowania przedmiotów obrabianych o kształcie płaskich pierścieni

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szybkiego mocowania przedmiotu obrabianego przy równoczesnym zachowaniu siły zacisknięcia wymaganej do wytoczenia średnicy wewnętrznej i podtoczenia płaszczyzn bocznych.

Uchwyty według wzoru ma cztery sprężynowe zaciski /2/, osadzone obrotowo na sworzniach /8/ i napinane dźwigniami /6/, wyposażonymi w rękojeści /7/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) B23Q U1 (21) 77677 (22) 86 06 30

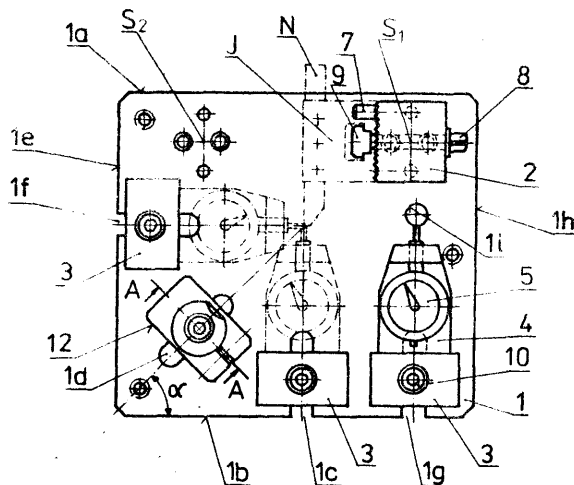
(71) Fabryka Automatów Tokarskich "Ponar-Wrocław", Wrocław
(72) Idzikowski Krzysztof, Spruch Jacek

(54) Stół do ustawiania noży tokarskich

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji stolika, która pozwala z kilku elementów składowych uzyskiwać różne jego konfiguracje, odpowiadające aktualnym potrzebom w zakresie ustawiania noży poza automatem tokarskim.

Stół charakteryzuje się tym, że dwa układy otworów do ustalania i mocowania uchwyty /2/ przyporządkowane są jednemu bokowi /1a/ płyty /1/, przy czym otwory te są skupione wokół dwóch środków /S₁ i S₂/, korzystnie jednakowo oddalonych od krawędzi tego boku, podczas gdy przeciwny drugi bok /1b/ ma przyporządkowane co najmniej dwa podłużno wybrania /1c/ i 1d/, z których pierwsze wybranie /1c/ jest usytuowane pod kątem prostym do tego boku, zaś jego oś jest usytuowana w zasadzie symetrycznie pomiędzy wspomnianymi środkami /S₁ i S₂/, natomiast drugie wybranie /1d/ jest nachylone do drugiego boku /1b/ pod kątem 45°. Trzeci bok /1a/, sąsiadujący z drugim wybraniem /1d/, ma przyporządkowane trzecie wybranie /1f/ usytuowane prostopadło do tego boku, zaś jego oś w zasadzie przecina się w jednym punkcie z osiami pierwszego i drugiego wybrania /1c/ i 1d/, a ponadto uchwyty /2/ jest zaopatrzone w dwa układy otworów do ustalania i mocowania nożowego incha /4/ na dwóch pozycjach.

/1 zastrzeżenia/



4 (51) B27B U1 (21) 78553 (22) 85 11 21

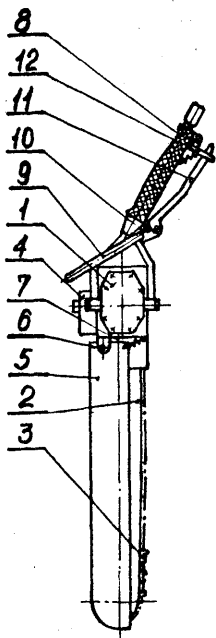
(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Wieszczynek", Katowice
(72) Kwiatkowski Zenon, Szwańca Tadeusz, Bargiel Jerzy, Niesyto Andrzej, Soluk Edward, Domanik Krzysztof, Sakowski Janusz

(54) Piła łańcuchowa

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji piły nadającej się do stosowania w warunkach dolowych kopalni.

Piła łańcuchowa, przeznaczona do cięcia drewna składa się z hydraulicznego silnika napędowego /1/ wyposażonego w prowadnicę /2/ z łańcuchem tnącym /3/ osłoniętym uchylną osłoną /4/. Do korpusu silnika napędowego /1/ zamocowana jest rękojeść /8/ z przewodami zasilającymi i zaworem odcinającym /10/ sterowanym dźwignią /11/.

Piła ma zbiornik oleju smarnego /4/ i przystosowana jest do zasilania emulsją olejowo-wodną. /1 zastrzeżenie/



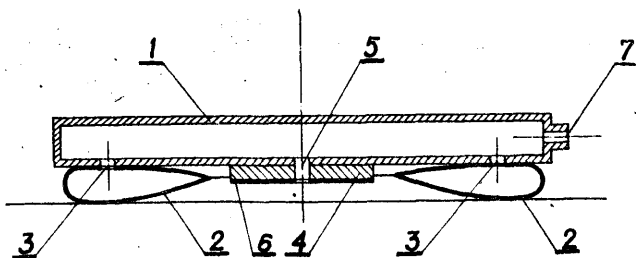
4 (51) B60V U1 (21) 77623 (22) 86 06 25

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Paul Krzysztof, Rogalski Andrzej, Brzoska Edmund

(54) Nośnik na poduszce powietrznej do transportu ciężarów, zwłaszcza nad gładkim podłożem

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ekonomicznego urządzenia do transportu ciężarów, zwłaszcza nad gładkim podłożem.

Nośnik według wzoru charakteryzuje się tym, że ma otwór /5/ usytuowany w podstawie nośnika /4/, otwierany na skutek wzrostu ciśnienia powietrza we wnętrzu elastycznej osłony /2/. Podstawa nośnika /4/ pokryta jest elastyczną, doszczelniającą i trudno ścieralną nakładką /6/. /2 zastrzeżenia/



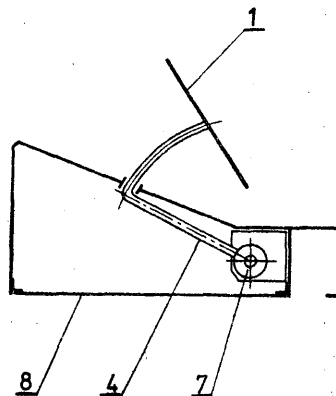
4 (51) B61C U1 (21) 77091 (22) 86 04 15
B61D

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa "Elektromontaż" nr 2, Kraków
(72) Solski Andrzej, Milczanowski Kazimierz, Koniuszy Jacek, Drelicharz Józef

(54) Nożny nastawnik jazdy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji taniego i niezawodnego nożnego nastawnika jazdy, zwłaszcza do wagonu tramwajowego z napędem przekształtnikowym, stosowanego do zadawania prędkości jazdy wagonu i hamowania oraz kontroli kondycji fizycznej motorniczego.

Nastawnik, składający się z mechanizmu hamowania i mechanizmu rozruchu oraz zintegrowany z oszukiem, charakteryzuje się tym, że wszystkie mechanizmy umieszczone są wewnątrz jednej skrzynkowej obudowy /8/, z której wystają pedały /1/, przy czym dźwignie /4/ pedałów /1/ wewnątrz obudowy /8/ łączą się bezpośrednio z osiami obrotu /7/. /1 zastrzeżenie/



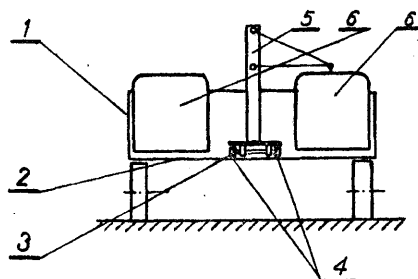
4 (51) B62D U1 (21) 76049 (22) 85 11 28

(71) Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze
(72) Milewski Leszek, Snopce Waldemar

(54) Przyczepa do przewozu agregatów prądotwórczych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyczepa do przewozu agregatów prądotwórczych znajdująca szczególne zastosowanie w wojsku.

Przyczepa /1/ ma wykonany wzdłuż jej osi podłużnej tor jezdny /3/ z żurawiami załadowniczo-wyładowczym /5/, stanowiącym integralną część przyczepy. /1 zastrzeżenia/



4(51) B63C U1(21) 77612 (22) 86 06 20

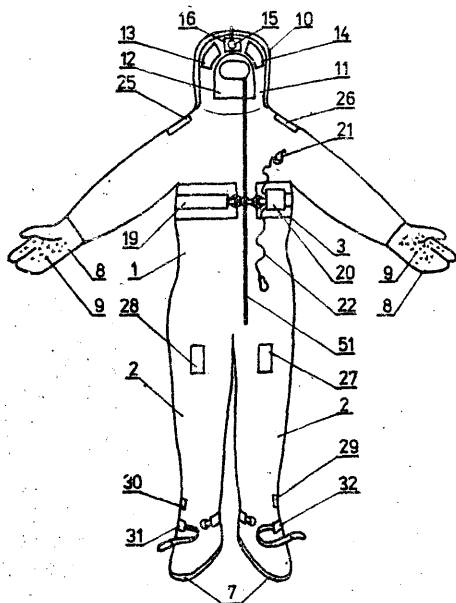
- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź
 (72) Witczak Elżbieta, Łuczyński Witold, Walczak Jolanta, Kubala Grażyna

(54) Morskie ubranie ratunkowe

(57) Ubranie według wzoru tworzy kombinizon /1/ z kapturem /10, 11/.

Kombinezon stanowią dwie nogawki /2/, krojone łącznie z przodami plecy, buty /7/ i trójpalcowe rękawice /8/. Kaptur /10/, /11/ jest dwuczęściowy z uszczelniającą elastyczną częścią osłony twarzy /12/.

Na części kaptura /11/ są umieszczone odbłaskowe taśmy /13/ i /14/ i sygnalizacyjna lampka /15/ w uszczelnionej obudowie /16/, połączona kablami z baterią umieszczoną na części tylnej /11/ w kieszeni. Na pasie /19/ jest umieszczona kieszeń /20/, umocowana punktowo, dla gwizdka /21/ i linki życia /22/, zaś odbłaskowe taśmy umiejscowione są na plecach, ramionach /25/ i /26/, w górnej części ud /27/ i /28/ oraz w okolicy kostek /29/, /30/. /4 zastrzeżenie/

4(51) B64D U1(21) 77611 (22) 86 06 20
A01H

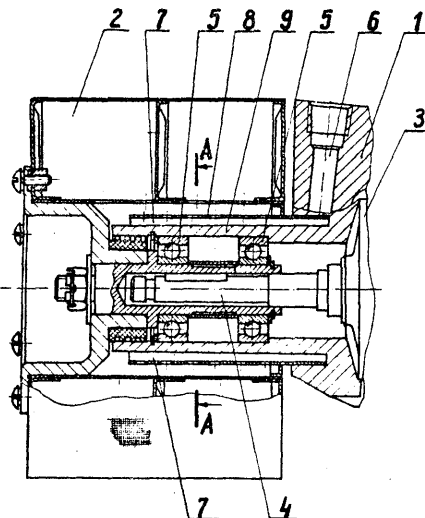
- (71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Świdnik", Zakład Badawczo-Rozwojowy, Świdnik
 (72) Muszyński Antoni

(54) Atomizer

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania atomizera umożliwiającego wstępne rozpraszanie cieczy na całej powierzchni nieruchomej tłusty.

Atomizer składający się z korpusu /1/ z przewodem doprowadzającym ciecz /6/, usytuowanym stycznie pod odpowiednim kątem do kanału rozpraszającego, wykonanego w postaci dwóch współśrodkowych tłust /8/ i /9/, z których jedna ma otwory, charakteryzuje się tym, że otwory wykonane na powierzchni tłusty zewnętrznej /8/ są szczelinami w postaci przetłoczeń do wnętrza, umieszczonymi w rzędach o stop-

niowo zwiększającym się przełocie, przy czym otwory o najmniejszym przełocie znajdują się najbliżej przewodu /6/ doprowadzającego ciecz. /1 zastrzeżenie/

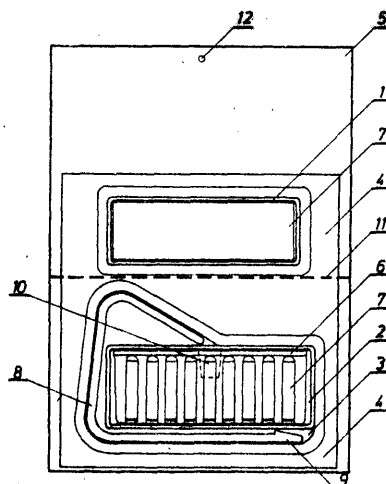


4(51) B65D U1(21) 77034 (22) 86 04 16

75 Orzech Tadeusz, Warszawa

(54) Zasobnik na urządzenie do osadzania i mocowania środków zapachowo-dezynfekujących

(57) Zasobnik według wzoru składa się z płyty /4/ oraz pokrywy /5/, przy czym w płycie /4/ ukształtowany jest prostokątny pojemnik /1/, obok zaś większy, lecz również prostokątny pojemnik /2/, a wokół tego większego pojemnika /2/ ukształtowany jest pałagowaty pojemnik /3/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B65D U3(21) 77048 (22) 86 04 11

- 61 prawo ochronne 40040
 (71) Kombinat Robót Drogowych, Łódź
 (72) Ptasznik Włodzimierz

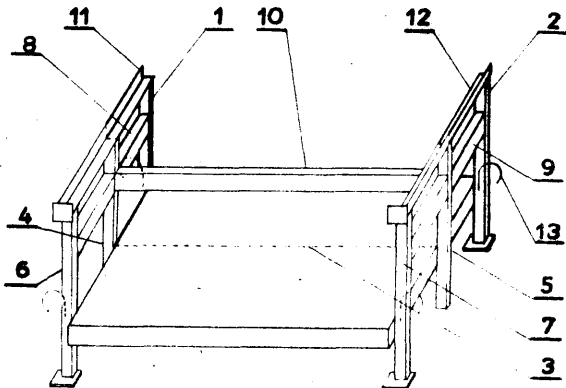
(54) Paleta magazynowo-transportowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania palety obsługiwanej mechanicz-

nie, o dużej ładowności, z możliwością wyładowniczą zawartości bez strat na obie strony budowanego obiektu.

Paleta ma sześć pionowych słupów, z których dwa słupy /1,2/ zewnętrzne są połączone wspólną podłogą /3/ z wewnętrznymi słupami /4,5/ i z zewnętrznymi słupami /6,7/. Poza tym paleta ma dwie poziome belki /8,9/ łączące, na wysokości takich samych belek poziomych, słupy /1,2/ ze słupami /4,5/. Nad podłogą /3/ umieszczona jest pozioma belka /10/ środkowa, łącząca słupy /4, 5/. Wierzchołek słupa /1/ z wierzchołkami słupów /4,6/ jest połączony prowadnicą /11/ w kształcie kątownika, a wierzchołek słupa /2/ z wierzchołkami słupów /5,7/ jest połączony taką samą prowadnicą /12/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B65D U1 (21) 77510 (22) 86 06 09

75 Bacewicz Soweryn

(54) Paleta ładunkowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i taniej palety ładunkowej.

Paleta ładunkowa według wzoru charakteryzuje się tym, że szczebelkową płytę nośną stanowią deski górne, skrajne /1/, deska środkowa /2/ i pośrednie deski /3/ usytuowane prostopadle do długości palety i przymocowane do wzdluznic /4/.

Płyta nośna jest przytwierdzona do wsporników /5/ połączonych od dołu deskami dolnymi /6/, równoległymi do długości palety.

/1 zastrzeżenie/

Figura 2

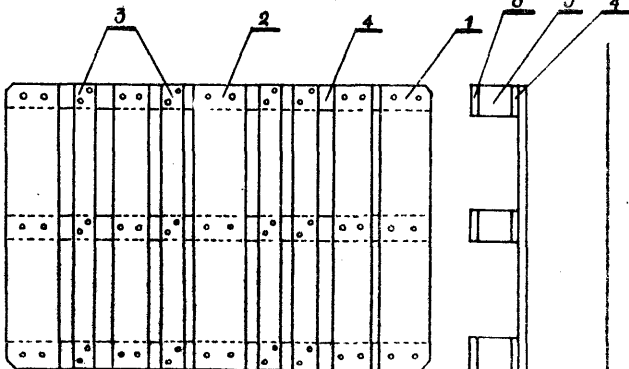


Figura 3

4 (51) B65D U1 (21) 77680 (22) 86 06 28

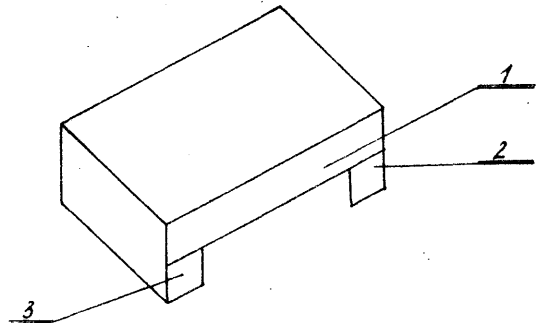
(71) Fabryka Wyrobów Papierowych, Drezdenko
(72) Frys Tadeusz, Jureczyński Henryk

(54) Pudło wieczkowe

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pudła wieczkowego upraszczającej operację przygotowania wykoju i zmniejszającej zużycie materiału.

Pudło według wzoru charakteryzuje się tym, że wszystkie cztery ściany spodu pudła mają tę samą wysokość, natomiast górna klapa /1/ w obu bocznych ścianach wieczka jest krótsza od bocznych klap /2/ i /3/ tych ścian, które mają taką samą wysokość jak ściana czołowa wieczka.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) B65D U1 (21) 77681 (22) 86 06 28

(71) Fabryka Wyrobów Papierowych, Drezdenko
(72) Frys Tadeusz, Jureczyński Henryk

(54) Pudło wieczkowe

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takturowego pudła wieczkowego, upraszczającej operację przygotowania wykrojów pudła i zmniejszającej zużycie taktury.

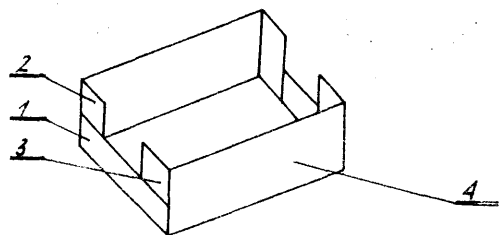


Fig 1

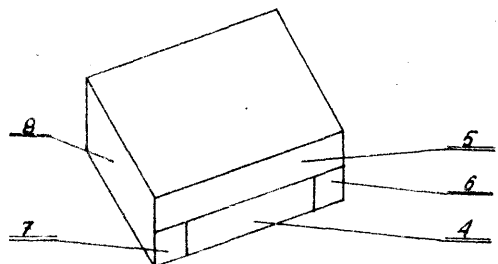


Fig 2

Pudło według wzoru charakteryzuje się tym, że dolna kłapa /1/ ściany czołowej spodu pudła jest niższa od obu bocznych kłap /2/ i /3/ tej ściany, ściany czołowe wieczka mają wysokość równą wysokości bocznych ścian /4/ spodu pudła, a górna kłapa /5/ bocznej ściany wieczka jest krótsza od dwóch bocznych kłap /6/ i /7/ tej ściany, które mają taką samą wysokość jak ściana czołowa /8/ wieczka. /1 zastrzeżenie/

4 (51) B65F U1 (21) 77548 (22) 86 06 12

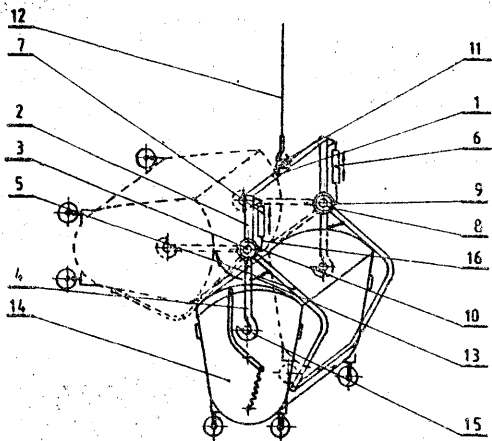
(71) Miejskie Biuro Projektów "WARCENT",
Warszawa

(72) Kunikowski Władysław

(54) Urządzenie do obracania pojemników

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia obracającego pojemniki na śmiecie do położenia umożliwiającego pełny zakres ich mycia i dezynfekcji.

Urządzenie według wzoru składa się z ramy /1/ z ramionami /2/ wyposażonymi w sworznie /3/, na których osadzone są obrotowo wieszaki /4/ oraz zabierak /5/. Na ramionach /2/ ramy /1/ usytuowane są silowniki /6 i 7/, a na sworzniach /3/ ramion /2/ koła /8/ z uszami /9 i 10/. Wieszaki /4/ przyspawane są do kół /8/ zaś uszy /9 i 10/ połączone są z tłoczyskami silowników /6 i 7/ linami /16/, przy czym wieszaki /4/ połączone są z zabierakiem /5/ łańcuchem /13/. Urządzenie podwieszone jest do dowolnego wciągacza liną /12/ w zawieszu /13/ ramy /1/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B65F U1 (21) 77549 (22) 86 06 12

(71) Miejskie Biuro Projektów "WARCENT",
Warszawa

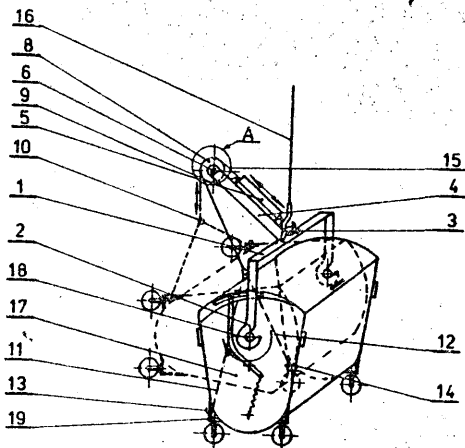
(72) Kunikowski Władysław

(54) Urządzenia do obracania pojemników

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia obracającego pojemniki na śmiecie do położenia umożliwiającego pełny zakres ich mycia i dezynfekcji.

Urządzenie według wzoru wyposażone jest w ramę /1/ z wieszakami /2/. Rama

/1/ ma wspornik /4/, na którym usytuowany jest pneumatyczny silownik /5/, a na sworzniu /6/ wspornika /4/ osadzone są obrotowo zespolone koła linowe, mniejsze i większe /8/, przy czym do koła /8/ umocowana jest na stałe lina /9/ z pętlą /10/ w postaci koła, do której umocowane są z kolei liny /11 i 12/ z hakami /13 i 14/, zaś mniejsze koło linę /15/ połączone jest z tłoczyskiem silownika /5/. Urządzenie podwieszone jest do dowolnego wciągacza liną /16/ zaopieczoną w zawieszu /3/ ramy /1/. /1 zastrzeżenie/



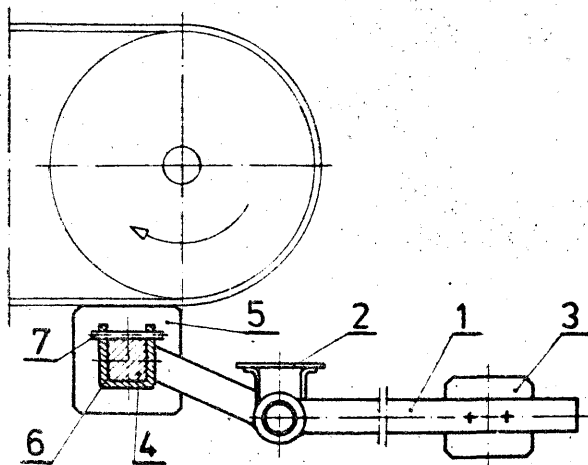
4 (51) B65G U1 (21) 77381 (22) 86 05 22

(71) Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw,
Kamienia Budowlanego i Surowców Mineralnych "BIRPOKRUSZ", Kraków

(72) Poprawa Romuald, Dziedzic Jan, Wrona Józef

(54) Skrobak taśmy przenośnikowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji skrobaka umożliwiającej przedłużenie okresu wymiany elementów trących.



Skrobak składa się z ramy /1/ mocowanej wahlwie w łożysku /2/ oraz obciążnika /3/. Po przeciwnej stronie obciążnika umieszczony jest zgarniak składający się z pręta /4/ oraz nałożonych na pręt płaskich, elastycznych wkładek /5/ o obrysie kwadratu. Pręt /4/ mocowany jest w ramie za pomocą obejmy /6/ i zabezpieczony przetyczką /7/.
/1 zastrzeżenia/

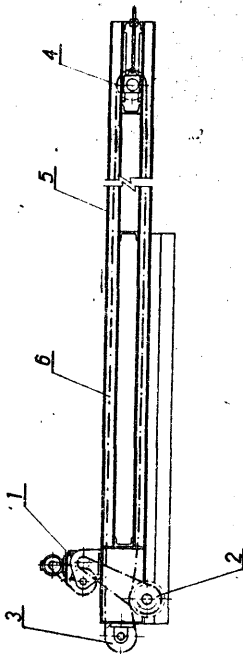
4 (51) B65G U1 (21) 77501 (22) 86 06 06

(71) Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica
(72) Karweta Ludwik

(54) Przenośnik taśmowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia właściwego naciągu taśmy na górnym, roboczym pomoście przenośnika.

Przenośnik według wzoru charakteryzuje się tym, że bęben napędowy /2/ znajduje się na zewnątrz obwodu taśmy /6/, pomiędzy bębniem zwrotnym /3/, a bębniem napinającym /4/, poniżej dolnego pasma taśmy /6/.
/1 zastrzeżenia/



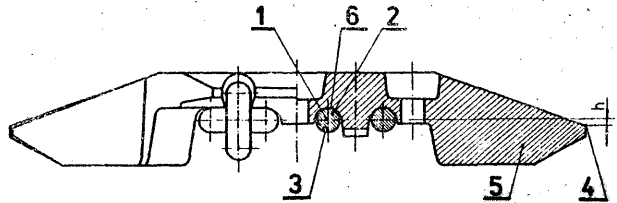
4 (51) B65G U1 (21) 77835 (22) 86 01 22

(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszio", Katowice
(72) Sender Zdzisław, Mura Alojzy, Liduchowski Leonard, Zok Paweł, Skolik Wojciech, Szyngiel Stanisław, Rojek Henryk, Gajda Bogdan, Major Mirosław, Stanisławski Piotr, Śliwiak Henryk, Sikora Jan

(54) Zgrzeblwo górniczego przenośnika zgrzeblowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zastosowania grubszych łańcuchów zgrzeblowych bez konieczności przebudowy trasy górniczego przenośnika zgrzeblowego służącego do odstawy urobku z wyrobiska ścianowego o dużej wydajności.

Zgrzeblwo według wzoru charakteryzuje się tym, że wzdłużne osie /1/ gniazd /2/, w których osadzone są ramiona poziomych ogniw /3/ łańcucha, usytuowane są powyżej górnej krawędzi /4/ kołcówki /5/ zgrzeblwa. Wzór użytkowy może mieć zastosowanie w górniczych przenośnikach zgrzeblowych przystosowanych do dużej wydajności w ramach oalkowicie zmechanizowanych kompleksów ścianowych.
/1 zastrzeżenia/

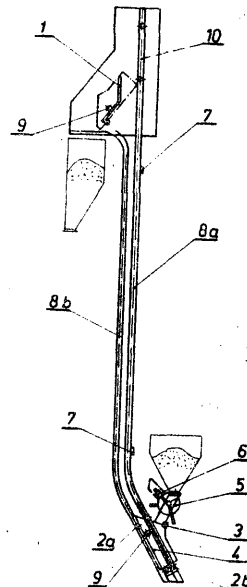


4 (51) B66B U1 (21) 77560 (22) 86 06 13

(71) Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego "Koksoprojekt", Zabrze
(72) Palka Joachim, Malina Bernard

(54) Wyciąg skipowy do pionowego transportu materiałów sypkich z samoczynnym napełnianiem i opróżnianiem pojemnika wózka skipowego

(57) Wyciąg skipowy do pionowego transportu materiałów sypkich ma dwie równoległe bieżnie /8a i 8b/ dla kół jezdnych /2a i 2b/ wózka skipowego /4/, który ma zespół rolek sterujących /3/ oraz rolkę kierującą /9/, przy czym w dolnej części wyciągu skipowego usytuowany jest zbiornik napełniający z wyłotami /5/ i przeciwciężarem /6/, a w górnej części wyciągu skipowego usytuowana jest kierownica /1/. Bieżnie /8a i 8b/ bieżą rozbieżnie.
/1 zastrzeżenia/



4 (51) B66C U1 (21) 77608 (22) 86 06 20

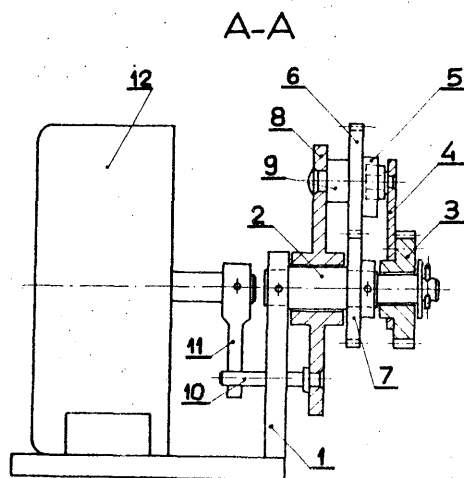
(71) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "PROJMORS", Gdańsk
(72) Mazurkiewicz Leszek

(54) Mechanizm korekcyjny prędkości obrotowej wałka

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem opracowania konstrukcji wskaźnika wychyleń zurownia pozwalającego na uzyskanie proporcjonalnej podziałki na wskaźniku dla odczytania wielkości zmian wysięgu.

Mechanizm korekcyjny zawierający potencjometr charakteryzuje się tym, że na osi /2/ osadzone jest koło zębate /3/ z popychaczem współpracującym z krzywką /5/ na kole zębatym /6/ obrotującym się po nieruchomym kole zębatym /7/. Krzywka /5/ z kołem zębatym /6/ osadzona jest obrotowo na osi /9/ zamocowanej w tarczy /8/ połączonej poprzez sworzeń /10/ z napędową dźwignią /11/ potencjometru /12/.

/1 zastrzeżenie/



D Z I A Ł E

BUDOWNICTWO; GÓRNICCTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

4 (51) E01C U3 (21) 77629 (22) 86 06 24

61 76729

(71) Kombinat Robót Drogowych, Łódź

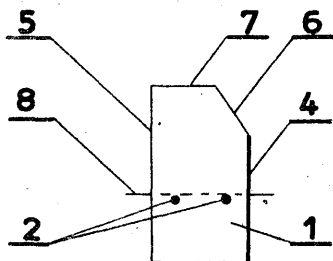
(72) Ptasznik Włodzimierz

(54) Krawężnik betonowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiego krawężnika przeznaczonego do budowy małych ulic osiedlowych i dróg o małym natężeniu ruchu pojazdów.

Krawężnik składa się z kształtek /1/ połączonych ze sobą prętowo. Kształtka /1/ ma niższą boczną ścianę /4/ oraz wyższą ścianę /5/, a od ściany /4/ w górnej części dochodzi skośna ściana /6/ przechodząca następnie w poziomą ścianę /7/.

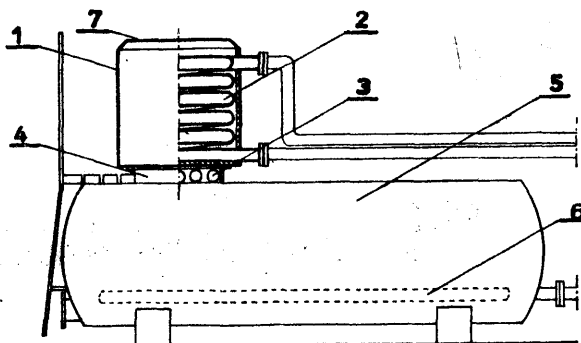
/1 zastrzeżenie/



różnych porach roku higieniczne, bezpieczne oraz szybkie wytapianie asfaltu w bęb-
nach blaszanych.

Urządzenie ma komorę /1/ przymocowaną na stałe do wjazdu /4/ poziomego walczaka /5/. Komora ta ma wewnątrz pionową olejowo-grzejną wyżownicę /2/, oraz na spodzie poziomy olejowo-grzejno-rurowy ruszt /3/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) E02F U1 (21) 77133 (22) 86 04 21

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzącej "Meprozet", Gdańsk

(72) Stężala Stanisław, Socha Stanisław, Sochański Zbigniew, Grabowski Zbigniew, Fafara Augustyn, Jarząbek Zdzisław, Wierzbicki Krzysztof

(54) Koło napinające-prowadzące łańcucha skrobakowego odmiłarek

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania bieżni koła, umożliwiającej amortyzowanie obciążeń dynamicznych pochodzących od sił promieniowych i bocznych oraz zwiększenie odporności na działanie ścierające wywierane przez nieobrobione

4 (51) E01C U1 (21) 77675 (22) 86 06 30

(71) Kombinat Robót Drogowych, Łódź

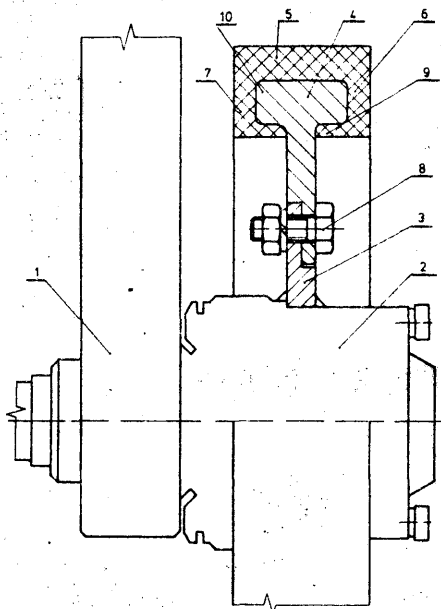
(72) Józwiak Andrzej, Pietrzak Andrzej

(54) Urządzenie do topienia asfaltu

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego w

elementy łańcucha skrobakowego.

Koło napinające-przewodzące łańcucha skrobakowego odmularek posiadające płytę ułożyskowaną na osi ramienia mocującego, charakteryzuje się tym, że na płaszczyźnie /4/, mającej w przekroju poprzecznym kształt teownika, zamocowana jest trwale elektryczna bieźnia /5/ z elastomeru, mająca kształt prostokątny w przekroju poprzecznym. Ścianka /6/ tej bieźni, po stronie nacisku bocznego na koło, jest grubsza od grubości ścianki /7/ po stronie przeciwnej bieźni /5/. Warstwy /9/ bieźni zachodzące pod ramiona /10/ teownika płaty /4/ są o połowę cieńsze od grubości ścianki /7/. Natomiast zewnętrzna grubość bieźni /5/ wynosi 0,8 grubości części poziomej teownika płaty /4/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) EO4D U1(21) 77642 (22) 86 06 26

(75) Langier Leszek, Sosnowice

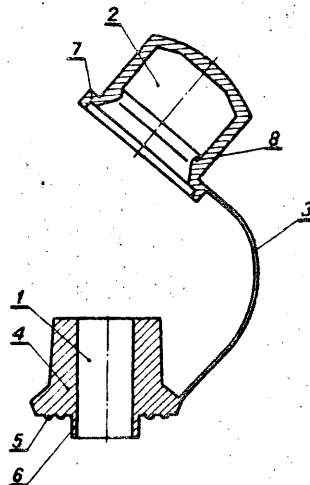
(54) Podkładka do mocowania płyt do podłoża

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania podkładki, o konstrukcji zapewniającej całkowitą szczelność połączenia płyty z podłożem oraz eliminującej potrzebę dobierania elementów parami przy wykonywaniu połączeń.

Podkładka składa się z podkładki właściwej /1/ i kapturka /2/, które połączone są trwale przy pomocy elastycznego łącznika /3/. Na płaszczyźnie podstawy podkładki właściwej /1/ znajduje się uszczelniająca wargę /6/, a na wewnętrznej powierzchni kapturka /2/ w miejscu przejścia z wejściowego otworu stożkowego w otwór cylindryczny znajduje się pierścieniowy nadlew /8/ o przekroju niepełnego półokręgu.

Podkładka służy do mocowania płyt do podłoża, zwłaszcza do mocowania azbestowych płyt falistycznych na dachu.

/4 zastrzeżenia/



4 (51) EO4G U1(21) 77722 (22) 86 07 03

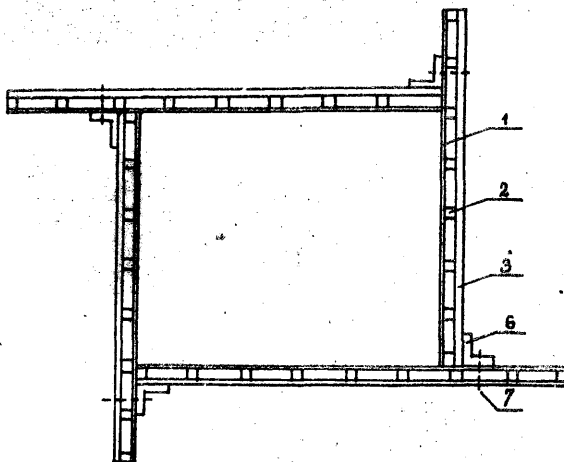
(71) Przedsiębiorstwo Budowy Obiektów Użyteczności Publicznej "Budopol-Kielce", Kielce

(72) Kotwica Andrzej, Banasiewicz Marian

(54) Deskowanie przestawne dla elementów blokowych, zwłaszcza stóp schodkowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania deskowania, które umożliwia wykonywanie bezpośrednio na budowie stopy schodkowej lub dowolnego elementu blokowego przy użyciu jednego, uniwersalnego kompletu deskowania.

Deskowanie według wzoru utworzone jest z czterech rozsuwanych ścian, przylegających prostopadle do siebie, przy czym każda ściana utworzona została z powłoki /1/, pionowych krawędziaków /2/ oraz belek usztywniających /3/, na obrzeżach których zamocowany został kątownik usztywniający /6/ do połączenia śrubami /7/ ze ścianą przyległą. /1 zastrzeżenia/



4 (51) E05B U1 (21) 77601 (22) 86 06 19

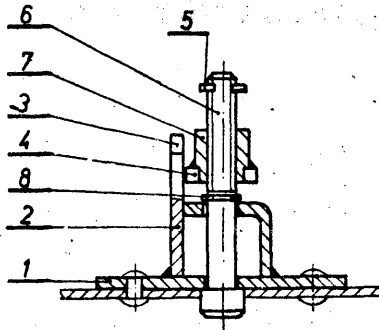
(71) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań

(72) Malara Edmund, Czarnecki Janusz

(54) Zamek dociskowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia szczelności i niezawodności zamka do pokrywy lub do drzwi, stosowanego w urządzeniach z materiałami pylistymi.

Zamek ma korpus zaopatrzony w podstawę z otworami /1/, pozwalającymi na mocowanie go do pokrywy lub drzwi. Zamek ten ma ponadto przyspawany pionowo do podstawy /1/ element /2/ zaopatrzony w występ /3/ umożliwiający oparcie zaczepu /4/ w pozycji otwartej zamka. Zamek ma jeszcze śrubę /6/ wraz z zawleczką /5/, która stanowi opór przy przesuwie zaczepu /4/ w osi śruby /6/. Zaczep /4/ z tulejką /7/ z wewnętrznym gwintem umiejscowiony jest poza korpusem zamka. /1/ zastrzeżenie/



4 (51) E21B U1 (21) 77630 (22) 86 06 26

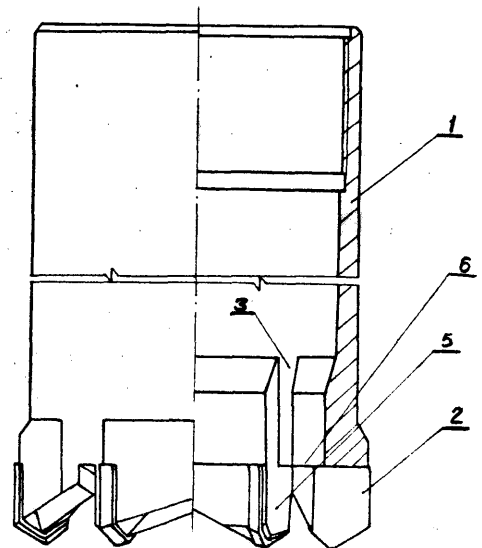
(71) Przedsiębiorstwo Robót Wiertniczych, Wrocław

(72) Kaczmarczyk Edmund, Majkowski Stanisław

(54) Koronka wiertnicza

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest koronka wiertnicza do trudnordzeniowalnych skał zwłaszcza skał miękkich i luźnych.

Koronka charakteryzuje się tym, że jej korpus /1/ ma w górnej wewnętrznej części wykonany gwint do łączenia koronki wiertniczej z rdzeniówką; zaś w dolnej części korpusu /1/ w wyfrezowanych szczelinach osadzonych jest sześć romboidalnych ostrzy /2/. Przed każdym ostrzem /2/ od strony zewnętrznej osadzona jest osłona /5/. W dolnej części korpusu /1/ są wykonane kanały /3/ do przepływu płuczki. /1/ zastrzeżenie/



4 (51) E21C U1 (21) 77173 (22) 86 04 28

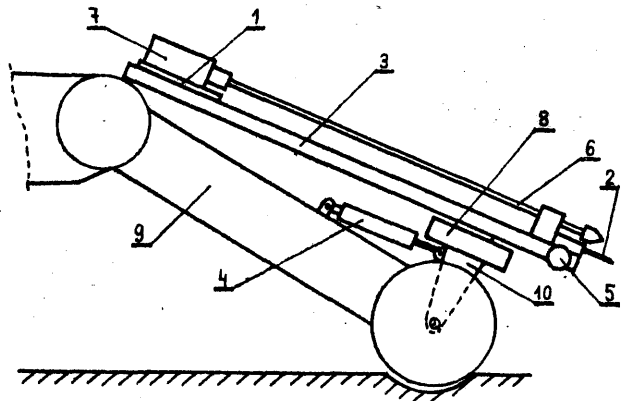
(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice

(72) Sakowski Marian, Liduchowski Leonard, Orzechowski Stanisław, Opalko Gustaw, Borowik Ryszard, Wasyleczko Zenon, Siwczyk Maurycy

(54) Wiertnica górnicza do drążenia chodników

(57) Wiertnica zawiera wiertarkę zamontowaną na wózku /1/ zamocowanym przesuwnie na prowadnicy wiertarki /3/. Do ramienia kombajnu /9/ przyłączona jest podstawa prowadnicy /10/ z którą połączona jest obrotowo prowadnica wiertarki /3/. Obrót prowadnicy umożliwia siłownik obrotu /8/ a jej unoszenie w płaszczyźnie pionowej, siłownik podniesienia /4/, zamontowany między ramieniem kombajnu /9/ a podstawą prowadnicy /10/. Przesuwanie wózka wiertarki /1/ zapewnia siłnik napędu łańcuchowego /5/ poprzez mechanizm łańcuchowy.

Wiertnica przeznaczona jest do wykonywania wszelkiego rodzaju otworów w ośłosis, zwłaszcza otworów do urabiania strzelaniem przy drążeniu chodników w niskich pokładach. /1/ zastrzeżenie/



D Z I A Ł F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

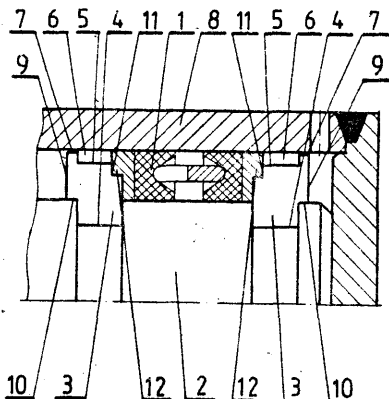
4 (51) F16J U1 (21) 77502 (22) 86 06 06

- (71) Gwarestwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG" w Katowicach Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "FAZOS", Tarnowska Góry
- (72) Rurański Jerzy, Korzec Zbigniew, Zych Henryk, Parkietny Kazimierz

(54) Tłok siłownika

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy tłoka silnika, zwłaszcza hydraulicznego.

Tłok składa się z pakietu uszczelniającego /1/ oraz elementów ograniczających jego przesuw względem tłoczyska /2/. Elementami tymi są dwa pierścienie dzielone /3/, na których osadzone są nieprzesuwnie pierścienie prowadzące /6/. Pierścienie dzielone /3/ umieszczone są w rowkach /4/ wykonanych w tłoczysku /2/ bezpośrednio za i przed pakietem uszczelniającym /1/.
/3/ zastrzeżenia/

4 (51) F21V U1 (21) 77573 (22) 86 06 16
F21S

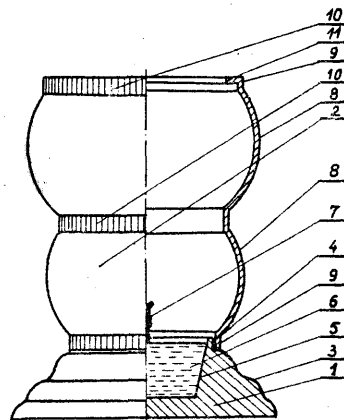
- (75) Skowroński Wojciech, Luboń

(54) Lampka zniczowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji lampki zniczowej o zwiększonej statyczności i mającej zabezpieczenie płomienia przed zgaśnięciem na skutek podmuchów wiatru.

Lampka zniczowa składająca się z podstawy, z wewnątrz umieszczoną wkładką zniczową, oraz nasadzonego klosza z przezroczystego tworzywa, charakteryzuje się tym, że podstawa /1/ ma kształt ściętego stożka o powierzchni bocznej uformowanej w łukowe cylindryczne odsadzenia /3/, zakończone u góry kołnierzem /4/. Klosz /2/ składa się z dwóch niejednakowej wielkości części /8/ o kształcie baryłki połączonych ze sobą pierścieniowym przewężeniem, przy czym dolna mniejsza część /8/ klosza /2/ ma u dołu wykonany kołnierz /9/ o średnicy dobranej do wymiarów kołnierza /4/ podstawy /1/.

Górna większa część /8/ klosza jest zakończona kołnierzem /9/ zaopatrzonym w wewnętrzny pierścień /11/ zmniejszający średnicę otworu.
/1/ zastrzeżenie/

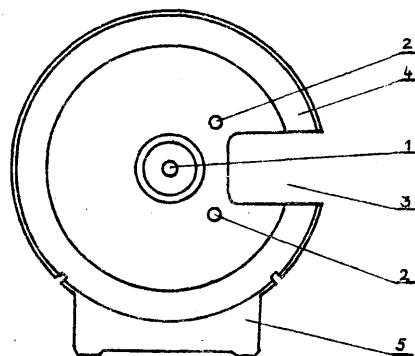
4 (51) F24C U1 (21) 77638 (22) 86 06 25
H05B

- (71) Zakłady Sprzętu Oświetlonego "Polam-Farel", Kętrzyn
- (72) Sokołowski Józef, Kordowski Jerzy, Paluchowicz Mieczysław, Adamkiewicz Maciej

(54) Ekran cieplny do mocowania płytek grzejnych, zwłaszcza w korpusach kuchenek elektrycznych

(57) Celem wzoru jest opracowanie takiej konstrukcji ekranu, która zapewni ograniczenie ilości elementów kuchenki oraz uproszczenie technologii wykonania i montażu kuchenek.

Ekran cieplny stanowiący miseczkowatą wytłoczkę, która ma centralnie umieszczony otwór do przeprowadzania śruby mocującej płytkę grzejną charakteryzuje się tym, że ma dwa otwory /2/ do przeprowadzania kołkowych ograniczników, wycięcie /3/ na wspornik złączki zaciskowej, kołnierz /4/ na całym obwodzie, mocujący płytkę z korpusem oraz występ /5/ zabezpieczający ekran przed obrotem w korpusie kuchenki.
/1/ zastrzeżenia/



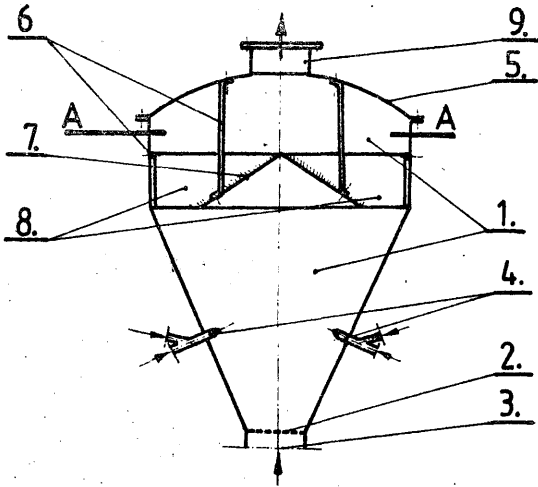
4(51) F28C U1(21) 77673 (22) 86 06 30
F26B

(71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Strumiło Czesław, Grabowski Stefan,
Raszpondek Kazimierz, Zbiciński
Ireneusz

(54) Fluidyzacyjny aparat do prowadzenia
procesów wymiany ciepła i masy

(57) Celem wzoru jest skonstruowanie takiego aparatu, który zapewniłby wysoką intensywność wymiany ciepła i masy oraz zabezpieczyłby cząstki złoza przed wypadaniem ich z aparatu.

Fluidyzacyjny aparat do suszenia past, szlamów i roztworów, w postaci usytuowanego pionowo, cylindryczno-stożkowego zbiornika /1/, którego dolna, stożkowa część wypełniona złożem inertnym spoczywającym na przegrodzie sitowej /2/, jest zaopatrzona od dołu w króciec /3/ do doprowadzania ozywnika suszącego, zaś górna część jest zaopatrzona w króciec /9/ do odprowadzania wysuszonego materiału, oraz w ekran /7/ umieszczony wewnątrz górnej części aparatu - charakteryzuje się tym, że co najmniej jeden ekran /7/ zamocowany do pokrywy /5/ górnej części zbiornika /1/, ma kształt poboczniczy stożka o wierzchołku skierowanym w stronę pokrywy /5/ górnej części zbiornika /1/, o osi geometrycznej pokrywającej się z osią geometryczną zbiornika /1/. W przestrzeni między ściankami górnej części zbiornika /1/



i ekranem /7/ są kierownice /8/ ozywnika suszącego. W ściankach bocznych dolnej części zbiornika /1/, nad przegrodą sitową /2/ ze złożem, są urządzenia zasilające /4/ do doprowadzania wilgotnego materiału w postaci dysz. Wysokość części stożkowej zbiornika /1/ jest większa od wysokości części cylindrycznej. Oś geometryczna króćca /9/ do odprowadzania wysuszonego materiału pokrywa się z osią geometryczną aparatu.

/1 zastrzeżenie/

4(51) F28D U1(21) 77615 (22) 86 06 23

(71) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji
Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego
"Biprokwas", Gliwice
(72) Chmiel Tadeusz

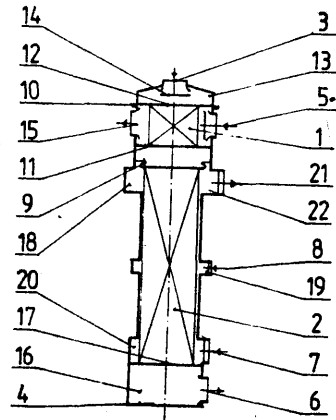
(54) Wymiennik ciepła płaszczoowo-rurkowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wymiennik ciepła przeznaczony dla węża kontaktowego w instalacji kwasu siarkowego.

Wymiennik ciepła wyposażony jest w króciec gazu ochładzającego z wywiniętymi kołnierzami: wylotowym /5/ z usytuowaną naprzeciwko tarczą rozprowadzającą w kształcie koła i wylotowym /6/, zamocowanym po przeciwnej stronie obudowy.

Pakiet rurek wymiennikowych /2/ ma na zewnątrz obudowy dwie komory cylindryczne z króćcami wlotu /7,8/ gazu do przestrzeni międzypokrowej: komorę dolną /20/ i środkową /19/ oraz górną komorę cylindryczną /22/ z króćcem wylotowym gazu /21/.

/2 zastrzeżenia/



D Z I A Ł G

FIZYKA

4(51) G01P U1(21) 77329 (22) 86 05 14

(71) Morska Obsługa Radiowa Statków, Gdynia
(72) Losin Leszek, Kucał Henryk, Figiel
Jerzy

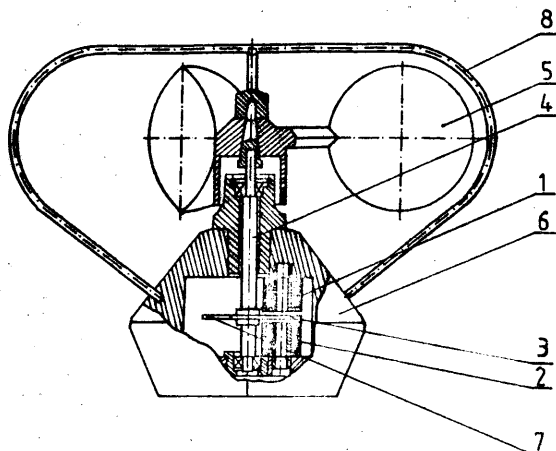
(54) Głowica pomiarowa aneometru

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej w działaniu konstrukcji aneometru, charakteryzującej się

się małym poborem mocy.

Głowica ma wiatraczek /5/ znajdujący się w osłonie prętowej /8/, osadzony na zewnątrz korpusu /6/ na ułożyskowanej osi /4/. Natomiast wewnątrz korpusu /6/, na ułożyskowanej osi /4/, pomiędzy cewką nadawczą /1/ a cewką odbiorczą /2/, umocowana jest przesłona magnetyczna /3/, korzystnie o kształcie krążka mającego co najmniej jedno wycięcie /7/.

/1 zastrzeżenie/



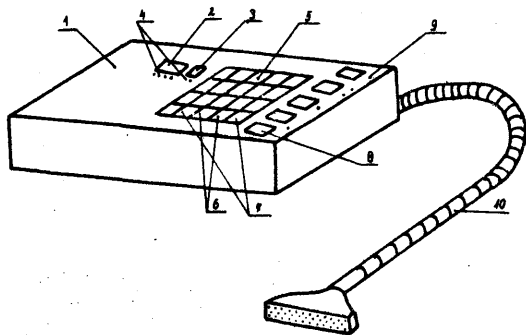
4(51) G01R U1(21) 77595 (22) 86 06 20

- (71) Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników "Cemi" Zakład Doświadczalny Urzędów Technologicznych, Warszawa
 (72) Bartkiewicz Sławomir, Kowalski Marek, Ruszkowski Eugeniusz

(54) Przyrząd diagnostyczny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd diagnostyczny o małych gabarytach i zwartej konstrukcji przeznaczony do uruchamiania i serwisu urządzeń, które sterowane są przy pomocy sterowników mikroprocesorowych.

Przyrząd diagnostyczny ma na płycie czołowej /1/ klawiaturę i wskaźniki oraz klawisze funkcyjne /3/ odpowiednio nazwane, z diodami świecącymi /9/ sygnalizującymi rodzaj realizowanej przez przyrząd funkcji. Z przyrządu wyprowadzony jest kabel /10/, na końcu którego znajduje się wtyk złącza szufladowego podłączony do badanego urządzenia. /1 zastrzeżenie/



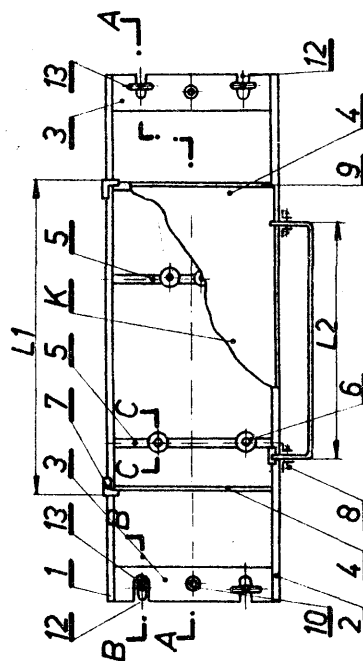
4(51) G01R U1(21) 77624 (22) 86 06 25

- (71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (72) Zielenko Romuald, Hajduk Jerzy, Pyziński Janusz, Tłaga Waldemar

(54) Wspornik osadcy dla płytek obwodów drukowanych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego wspornika osadczego dla płytek obwodów drukowanych, nadającego się do zastosowania zwłaszcza w wielopunktowych systemach pomiarowo-kontrolnych, mającego znaczną sztywność, łatwego do przeobrażania w zależności od różnych typów i kształtów płytek kontrolowanych.

Wspornik osadczy dla płytek obwodów drukowanych stanowi ażurowa rama składająca się z dwu jednakowych żebier /1/ i /2/ w kształcie płaskowników połączonych ze sobą dwoma jednakowymi poprzeczkami /3/. Pomiędzy poprzeczkami /3/ usytuowane są w dającej się regulować odległości /L1/, dwa jednakowe poprzeczne żebra /4/, między którymi jest umieszczony, co najmniej jeden odciągający prętowy rozpięracz nośny /5/, z umieszczonym na nim suwlicie co najmniej jednym wspornikiem regulowanym /6/. Na narożach utworzonych w podłużnym żebro /1/ i z dwu poprzecznych żebier /4/, umieszczone są dwa jednakowe, w lustrzanym odbiciu, bazowe kątowniki trójpłaszczyznowe /7/. Na powierzchni bocznej drugiego z podłużnych żebier /2/ są umieszczone w odległości /L2/, mniejszej od odległości /L1/ żebra poprzecznych, dwa jednakowe sprężynowe zatrzaski /8/, połączone między sobą sztywnym tabliczkowym uchwytem /9/. Poprzeczki /3/ są zaopatrzone w usytuowane w ich środkowej partii gniazda /10/ pod bazowe kołki. /5 zastrzeżenie/



4(51) G09B U1(21) 77445 (22) 86 05 30

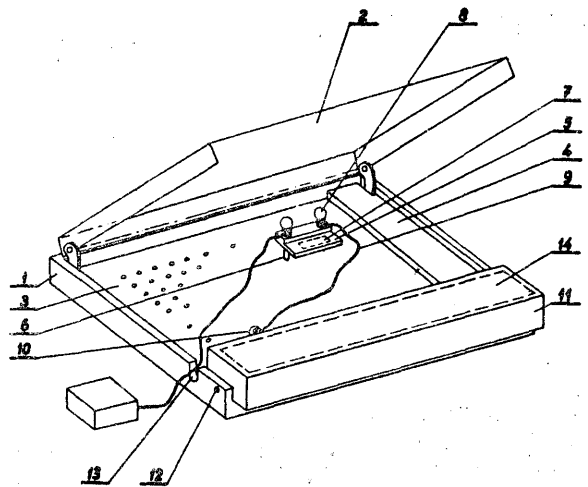
- (75) Likaza Andrzej, Pietrzak Roman, Toruń

(54) Uniwersalny zestaw politechniczny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia budowania z jednego zestawu różnych obwodów elektronicznych bez konieczności używania lutownicy.

Zestaw składa się z pulpitu montażowego /1/ osłoniętego uchylną pokrywą przezroczystą /2/, pod którą usytuowana jest perforowana płyta /3/ stanowiąca pole montażowe oraz pojemnik /4/ na przewody montażowe /9/.

Na płycie /3/ są montowane zunifikowane moduły - klocki /5/ wyposażone w kołki wpustowe /6/, elementy elektroniczne i pomocnicze /7/ oraz zaciski sprężynowe /8/. Moduły - klocki /5/ są łączone między sobą poprzez zaciski sprężynowe /8/ przewodami /9/, za pomocą których są również one łączone z zaciskami /10/ usytuowanymi na wymiennym pulpicie sterowniczym /11/, który mocowany jest do pulpitu montażowego /1/ przy pomocy śrub /12/. /3 zastrzeżenia/



D Z I A L II

ELEKTROTECHNIKA

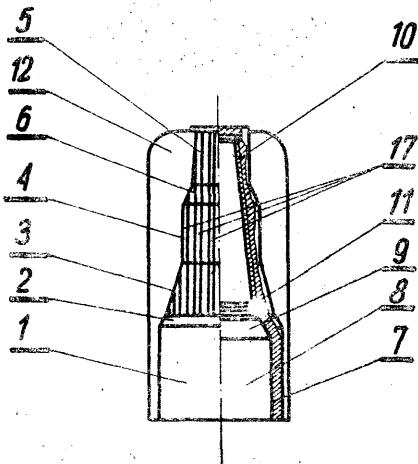
4(51) H01R U1(21) 77557 (22) 86 06 02

- (71) Spółdzielnia Inwalidów Metalowo-Elektro-Chemiczna "SIMECH", Oświęcim
(72) Wronka Lucjan

(54) Złącze przewodowe

(57) Wzór użytkowy rozwiązujący zagadnienie opracowania złącza umożliwiającego szybkie łączenie i rozłączanie przewodów jedno lub wielożyłowych, wykonanego z izolacyjnej masy plastycznej.

Złącze ma cylindryczną część /1/, połączoną ze stożkową częścią /3/ oraz częściami /4/ i /5/. Wewnątrz złącza jest stożkowy element /11/, a na zewnątrz dwa skośne zęba /12/. /6 zastrzeżeń/

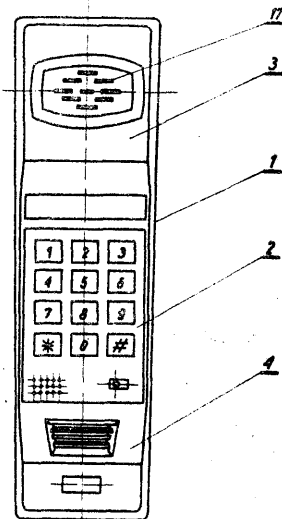


4(51) H04M U1(21) 77765 (22) 86 07 08

- (71) Spółdzielnia Inwalidów Metalowo-Elektro-Chemiczna "SIMECH", Oświęcim
(72) Głowacki Zbigniew, Szojda Ryszard, Bukowski Konstanty, Pieniek Dionizy, Śliz Zbigniew, Cichoń Stanisław

(54) Aparat telefoniczny

(57) Wzór rozwiązujący zagadnienie opracowania aparatu telefonicznego, przeznaczonego dla ludzi niepełnosprawnych z dysfunkcją rąk. Aparat ma kształt mikrotelefonu klawiszowego o dzielonym korpusie /1/. Pomiedzy słuchawką częścią /3/, a mikrofonową częścią /4/ osadzona jest na zatrzaskach /6/ klawiatura /2/. /4 zastrzeżenia/



4(51) H05K U1(21) 77544 (22) 86 06 11

(71) Zakład Doskonalenia Zawodowego, Łódź
(72) Koberzycki Jacek, Janczyk Andrzej

(54) Kasownik pamięci EPROM

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia obudowy kasownika, umożliwiając dobre przewietrzanie jej wnętrza i wygodne w nim gromadzenie pamięci EPROM.

Kasownik ma płaskie podwyższenie /3/ górnej płaskiej ściany /2/ obudowy /1/, zaopatrzone z przodu w pochyloną ściankę /4/, zawierającą wywiewne szczeliny /5/ wentylacji wnętrza. Kasownik ma dodatkowo wywiewne szczeliny /8/ pod okapem /9/ w tylnej ścianie /10/ i nawiewne szczeliny /6/, umieszczone we wgłębieniu frontowej pionowej ściany /7/ obudowy /1/. W bocznej ścianie /13/ tej obudowy jest umieszczona poziomo odchylana na bok szuflada /14/ na kasowane pamięci EPROM.
/1 zastrzeżenie/

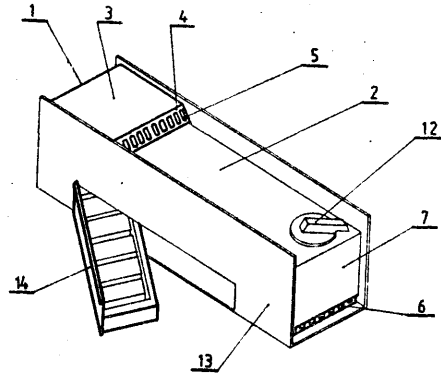


Fig.1

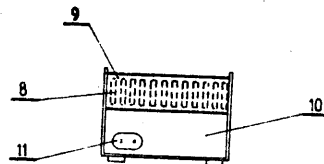


Fig.2

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 7/1987

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
252735	G01B	39
253395	A62B	5
253736	C08F	20
253875	F16K	37
253985	A01G	1
254061	E03B	29
254611	B66B	12
254676	C07D	17
254791	H02J	44
254815	A22C	3
254823	G09B	42
254835	F16J	36
254837	F16J	37
254849	E06B	31
255022	A22C	4
255068	C05F	15
255071	F02B	35
255080	B23B	7
255100	E21D	34
255120	E21B	31
255124	B23K	9
255131	B66D	12
255150	H02C	6
255152	B23C	8
255160	C11B	25
255206	B65G	11
255211	A61K	5
255212	F15B	36
255226	B29D	10
255237	B29D	10
255239	C04B	14
255240	C04B	14
255244	C23C	27
255252	D06B	28
255260	B22D	7
255262	C08J	21
255273	F16J	37
255274	B23B	8
255282	B01J	6
255292	C07C	15

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
255294	C02F	13
255296	C07D	17
255330	C05D	15
255331	C05D	15
255335	A61K	5
255336	C02F	13
255340	H02K	44
255341	B23C	8
255357	C02F	13
255358	C07C	15
255365	H03G	46
255372	E21C	33
255373	C10M	25
255380	C25D	27
255381	B21D	7
255388	E04G	30
255389	C01D	13
255395	E04B	29
255404	E21B	32
255411	C08L	22
255412	C08L	22
255445	E21C	33
255456	E21B	32
255467	D06M	28
255469	H02P	44
255470	H02P	45
255479	H02P	45
255480	H03K	46
255482	E01D	28
255486	E04G	31
255497	A61K	5
255521	E04B	30
255529	C07F	20
255531	H02B	43
255543	B41J	10
255544	B41J	11
255545	B41J	11
255566	E21D	34
255574	H02P	45
255578	E01F	29

1	2	3
255594	C09H	24
255595	E21D	34
255596	H05K	47
257742	B23K	9
257753	F16K	38
258224	C07C	16
258363	A01N	2
258364	A01N	2
258727	F02M	35
258761	C07C	16
258799	C09B	23
258800	C09B	23
258801	C09B	24
258813	C12N	26
258861	C14C	27
258873	C10G	25
258874	C07C	16
258885	A23K	4
258891	A61K	5
259042	C07D	17
259344	C08L	23
259354	C25C	27
259414	C07D	18
259420	A01N	2
259431	F02M	35
259436	G06C	42
259437	F24J	38
259443	A01N	3
259465	C08F	20
259478	E21C	33
259506	H01J	42
259579	C10J	25
259582	G05F	41
259611	E04C	30
259638	H03H	46
259708	C11G	26
259736	C04B	14

1	2	3
259737	A01N	3
259738	C08K	22
259765	H05K	48
259787	E21B	32
259795	H04N	47
259796	H04M	46
259798	H02H	43
259840	G01N	39
259841	G01N	39
259842	G01N	40
259843	G01N	40
259844	G01N	40
259845	G01N	40
259846	G01N	41
259847	G01N	41
259866	A23G	4
259869	C08F	21
259871	C07D	18
259879	C03C	14
259883	G01C	38
259884	A23K	5
259891	H01J	6
259904	B28B	9
259910	A01M	1
259922	H05H	47
259954	C12N	26
259955	C08G	21
260295	C07D	18
260344	A01B	1
260345	E04F	30
260450	C07D	19
260551	F04B	36
260714	C07D	19
260783	C01B	13
260930	C12N	26
260947	C09C	24
262015	G01R	41

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 7/1987

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
75723	A47K	51
76049	B62D	58
76096	B05C	54
76997	B01D	52
77007	B01F	53
77020	B01D	52
77034	B65D	59
77035	A47K	51
77048	B65D	59
77052	B23G	56
77091	B61C	58
77132	A41H	49
77133	E02F	63
77173	E21C	65
77190	B05B	53
77224	A47G	50
77243	B23D	56
77312	A47B	50
77314	B01D	52
77329	G01P	67
77331	A45C	50
77381	B65G	61
77422	B23G	56
77436	B01L	53
77445	G09B	68
77454	B05B	53
77487	B23Q	56
77501	B65G	62
77502	F16J	66
77510	B65D	60
77544	H05K	70
77548	B65F	61
77549	B65F	61
77557	H01R	69

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
77560	B66B	62
77573	F21V	66
77595	G01R	68
77598	B23Q	57
77601	E05B	65
77608	B66C	62
77611	B64D	59
77612	B63C	59
77615	F28D	67
77623	B60V	58
77624	G01R	68
77627	A62B	51
77629	E01C	63
77630	E21B	65
77634	B21D	55
77638	F24C	66
77642	E04D	64
77659	B21C	54
77661	A01D	49
77663	B23B	55
77673	F28C	67
77675	E01C	63
77677	B23Q	57
77679	B22D	55
77680	B65D	60
77681	B65D	60
77722	E04G	64
77765	H04M	69
77835	B65G	62
78008	B05B	54
78183	A01C	49
78294	A47K	51
78553	B27B	57

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	6
Dział C - Chemia i metalurgia	13
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	28
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	28
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika Minerska	35
Dział G - Fizyka	38
Dział H - Elektrotechnika	42
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	71

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	49
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	52
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	63
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	66
Dział G - Fizyka	67
Dział H - Elektrotechnika	69
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	73

KOMUNIKAT

URZĄD PATENTOWY PRL

informuje

że od r. 1985 opracowana jest nowa forma informacji sygnalnej: „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 INPADO (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-analogach (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 INPADO. W związku z powyższym pożądanym 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.