

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 15 (381) Warszawa 1988

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

- oznaczenie symbolu klasy i **podklasy** według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, **tj. Int. Cl.⁴**,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i **kraj** uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za 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 **wymboli Int. Cl.⁴** podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

x x x

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone kodem rodzaju dokumentu A2. Jeżeli po dniu takiego ogłoszenia zostanie złożony wniosek o udzielenie patentu (art. 26 ust. 3 **u.o.w.**) Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w "**Wiadomościach Urzędu Patentowego**".

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

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

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

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

- a) podać numer "Biuletynu Urzędu Patentowego", w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer strony,
- b) wskazać numer zgłoszenia, symbol klasyfikacji patentowej i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr 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
§41 - wpłaty za usługi kserograficzne i mikrofilmowe
§43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
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 kwietniu 1988 r. Ark. **wyd.** 17,17 , **ark.** druk. 16, Pap. druk. sat. kl. IV 60 **g**, 61-86. Nakład 3410 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 600 zł

-

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. **Zam. 803/88**

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 21 lipca 1988 r.

Nr 15/381/Rok XVI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do ochrony wzorach **użytkowych**, mają następujące znaczenie

- (21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (30) - dane dotyczące pierwszeństwa konwencyjnego (data, kod kraju, numer wcześniejszego zgłoszenia). Przy pierwszeństwie z wystawy podaje się datę i oznaczenie wystawy
- (51) - symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej; cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) - skrót opisu
- (61) - nr zgłoszenia głównego
- (71) - nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego , ' - .
- (72) - nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (75) - nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO 8T16) zgodnie z przyjętymi symbolami:

- A1 - ogłoszenie zgłoszenia o patent
- A2 - " " " tymczasowy
- A3 - " " " dodatkowy
- A4 - " " " tymczasowy dodatkowy
- U1 - " " " o prawo ochronne
- U3 - " " " " " dodatkowe

I. WYNALEZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

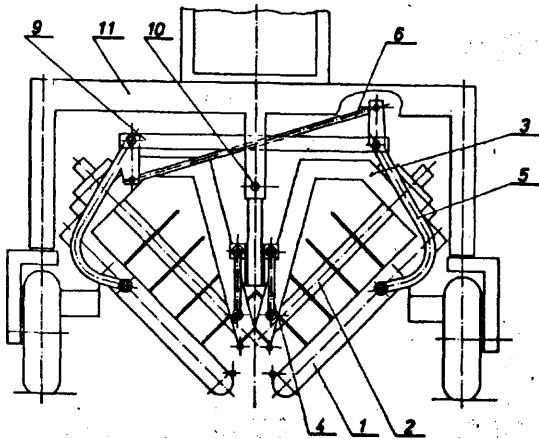
4 (51) A01D A2 (21) 266195 (22) 87 06 10

(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa,
Zakład Doświadczalnej Mechanizacji
Ogrodnictwa, Skierniewice

(72) Skrzypiński Henryk, Ciołakowski Andrzej

(54) Samoregulujący się zespół kopiujący
rzędy krzewów

(57) Zespół charakteryzuje się tym, że przenośniki poprzeczne /1/, stanowiące całość z otrząsaczami /2/ oraz jarzmami /3/, zawieszane są na wieszakach wewnętrznych /4/ i zewnętrznych /5/. Wieszaki zewnętrzne /5/ wykonane są jako dźwignie dwustronne i jednostronne, przy czym usytuowane naprzeciw siebie w płaszczyźnie prostopadłej do kierunku jazdy, połączone są ukośnie łącznikiem /6/, a ponadto zawieszane są na ramie poprzecznej /9/ połączonej wahliwie z ramą /11/ kombajnu. /1 zastrzeżenie/



4 (51) A01P A2 (21) 265780 (22) 87 05 18

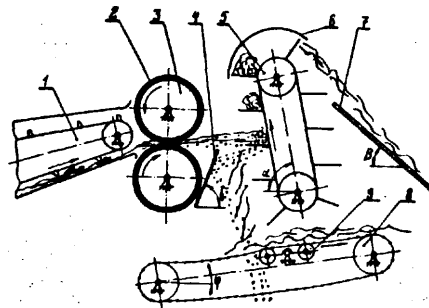
(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J.
Sniadeckich, Bydgoszcz

(72) Piątkowski Józef, Piątkowski Tomasz

(54) Sposób omłotu i separacji zwłaszcza zbóż
kłosowych i urządzenie do jego stosowania

(57) Urządzenie składa się z dwóch równoległych walców /3/ pokrytych elastycznym materiałem /2/, obracających się z różnymi prędkościami obrotowymi. Za walcami, pod kątem /α/ ustawiony jest przenośnik palcowy /5/ pokryty elastycznym materiałem, współpracujący z ekranem kierunkowym /6/ i równią pochyłą /7/ oraz ekran /4/ pokryty elastycznym materiałem. Pod walcami /3/, przenośnikiem palcowym /5/ i ekranem /4/ umieszczony jest przenośnik prętowy /8/ z elastyczną powierzchnią roboczą, mający wstrzą-

sacz /9/. Wynalazek dotyczy także sposobu omłotu i separacji zbóż kłosowych. /2 zastrzeżenia/



4 (51) A01M A1 (21) 265894 - (22) 87 05 25
A01C

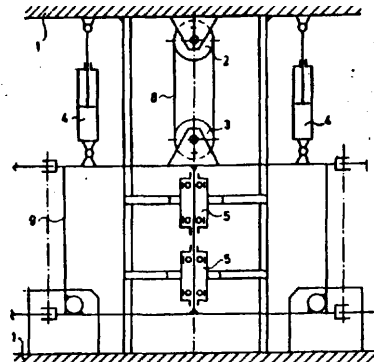
60). 860526 - HU - 2217/86

(71) Debreceni Mezőgazdasági Gépgyártó
Vállalat, Debreczyn, HU

(72) Bajusz István, Péterfi János, Szegedi
Albert, Gyökös Sándor, Kövesdi György,
Szabó Sándor, Fülekaroly

(54) Opryskiwacz, zwłaszcza do stosowania
w rolnictwie

(57) Opryskiwacz jest zaopatrzony w umieszczone na maszynie podstawowej /1/ urządzenie rozpylające /9/, w szczególności do rozpylania środków do ochrony roślin i/lub nawozów sztucznych. Opryskiwacz charakteryzuje się tym, że na maszynie podstawowej /1/ jest zawieszane urządzenie rozpylające /9/, dysponujące trzema stopniami swobody, które jest przyłączone do hamulców tłumiących /4/ i sprężyn zwrotnych /6/. /4 zastrzeżenia/



4 (51) A01N AI (21) 259380 (22) 86 05 07

(71) Sandoz AG, Bazylea, CH
 (72) Kohn Gustave, Grant David, Rudolph Robin, Staal Gerardus

(54) środek do zwalczania szkodników oraz sposób zwalczania karaluchów

(57) środek do zwalczania szkodników zawierający a/ /S/-/+/-hydropren, b/ rozcieńczalnik i 0/ gdy rozcieńczalnik jest rozpuszczalnikiem co najmniej jeden adjuwant, taki jak prepelent, środek powierzchniowo-czynny i zagęszczacz. Opisano sposób zwalczania karaluchów.

/11 zastrzeżeń/

4 fei) A01N AI (21) 260188 (22) 86 06 20
C07C

fri) Reanal Finomregyszergyar, Budapest, HU
 (72) Matglosy György, Kerekes Gyula, Buban Tomas, Vársarhelyi Endre, Kovács Janos, Belai Ivan, Gerlei Oszkar

(54) Środek do regulacji wzrostu roślin i sposób wytwarzania pochodnych kwasu bursztynowego

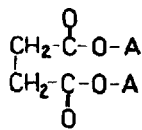
(57) środek do regulacji wzrostu roślin zawiera nowe pochodne kwasu bursztynowego o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza atom wodoru, grupę naftoksyetylową o ogólnym wzorze 4 lub podstawioną grupę fenoksyetylową o ogólnym wzorze 5, w którym R oznacza atom wodoru lub C₁₋₄-alkil,

R oznacza atom wodoru, atom chlorowca lub

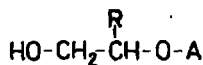
C₁₋₄-alkil, a R₁ R₂ każdy niezależnie oznacza atom wodoru lub atom chlorowca lub agrotechnicz nie dopuszczalne sole związku o wzorze 1.

Podano sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1 przez reakcję bezwodnika kwasu bursztynowego z aryloksyetanolem o wzorze, 3, w którym A ma wyżej podane znaczenie.

/7 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 3

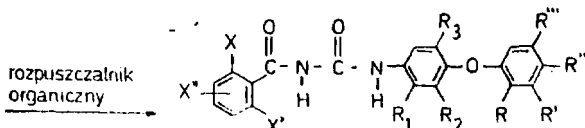
4 (51) A01N AI (21) 260534 - (22) 86 07 09
C07G

fii) Union Carbide Corporation, Danbury, US
 (72) Chou Dawid Teh-Wei, Cain Paul Alfred

(54) Środek szkodnikobójczy i sposób wytwarzania nowych związków 1-/4-fenoksyfenylo/-3-benzoilomocznikowych

Środki szkodnikobójcze zawierające nowe związki 1-/4-fenoksyfenylo/-3-benzoilomocznikowe, sposoby ich wytwarzania oraz sposób zwalczania szkodników z zastosowaniem tych związków jako aktywnych środków toksycznych.

/53 zastrzeżenia/

4 (51) A01N AI (21) 260842 (22) 86 07 2S
C07D

60) 85 07 30 - JP - 60-168229
 86 06 27 - JP - 61-152364

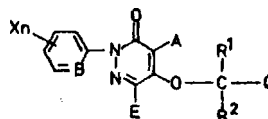
(71) Nissan Chemical Industries, Tokio, JP
 (72) Ogura Tomoyuki, Kawamura Yasuo, Hirose Masayoshi, Hirata Kiminori, Kudo Masaki, Miyake Toskuro

(54) Środek owadobójczy i sposób wytwarzania nowych pochodnych 3/2H/-pirydazonu oraz sposób zwalczania owadów

(57) Środek owadobójczy zawierający nowe pochodne 3/2H/- pirydazonu, sposób wytwarzania tych pochodnych oraz sposób zwalczania owadów z zastosowaniem tych pochodnych. Nowe pochodne mają ogólny wzór 1, w którym X oznacza atom chlorowca, grupę alkilową, chlorowcoalkilową, chlorowcoalkoksyłową, nitrową, alkoksyłową lub grupę o wzorze 11, w którym R oznacza grupę alkilową, n oznacza liczbę 1-4* A oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową lub alkoksyłową, B oznacza grupę CX₁,

w której X₁ oznacza atom wodoru lub chlorowca

1 2
 albo B oznacza atom azotu, R i R niezależnie oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową, E oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę alkoksyłową lub -OH, a Q oznacza grupę o wzorze 12, 13, 14» 15, 16, 17 lub 18, w których Y oznacza atom chlorowca, grupę alkilową, alkoksyłową, chlorowcoalkilową, chlorowcoalkoksyłową, cyjanową, grupę o wzorze 19, 20, 21 i 22, w której Z oznacza atom chlorowca, grupę alkilową, alkoksyłową lub chlorowcoalkilową, 1 oznacza liczbę 0 lub 1 - 5, przy czym Z jest takie samo lub różne jeżeli 1 oznacza liczbę 2 - 5, m oznacza liczbę 1 - 5, przy czym Y jest takie samo lub różne jeżeli m oznacza liczbę 2 - 5, i X jest takie samo lub różne jeżeli n oznacza liczbę 2 - 5. /6 zastrzeżeń/



4 fei) A01N AI fcl) 260975 (22) 86 08 08

(71) Innovációs Általános Innovációk Pénzüntézet, Budapest, HU
 (72) Gdor Zoltan, Vajna László, Hajós Ferencné

(54) Sposób wytwarzania substancji grzybobójczej i środek grzybobójczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania substancji grzybobójczej i środek grzybobójczy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jeden lub większą liczbę związków grzybobójczych, to jest podstawową substancję czynną, stosując zabieg przenoszenia energii kontaktuje się z metakrylanem alkilu, korzystnie raetakrylanem metylu i ze środkiem inhibującym sieciowanie, co jest inhibitorem, po czym otrzymany produkt, miesza się z żywicą i/albo woskiem, ewentualnie w obecności rozpuszczalnika organicznego.

Środek według wynalazku zawiera metakrylan alkilu, inhibitor, jeden lub większą liczbę związków grzybobójczych oraz 10-300% wagowych żywicy w odniesieniu do łącznej ilości pozostałych składników.

Zaletą środka jest to, że znacznie lepiej i trwalej zabezpiecza skałeczone miejsca roślin drzewiastych przed zakażeniami przez grzyby pasożytnicze, wnika znacznie głębiej w tkankę drzewną.

/12 zastrzeżeń/

4 (51) A01N A1 (21) 260976 (22) 86 08 08

(71) **Innofinance Általános Innovációs**
Pénzüntézet Budapest, HU

(72) **Odor Zoltan**

(54) Sposób wytwarzania substancji do
traktowania roślin i srodek do
traktowania roślin

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania substancji do traktowania roślin, w celu ich ochrony przed pasożytniczymi grzybami i owadami oraz środek zabezpieczający rośliny przed chorobami powodującymi przez te pasożyty 1 regulujący wzrost roślin.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jeden lub większą liczbę znanych związków oddziaływujących na rośliny, to jest podstawową substancję czynną, stosując zabieg przeniesienia energii kontaktuje się z metakrylanem alkilu, korzystnie raetakrylanem metylu i ze środkiem inhibitującym sieciowanie, to jest inhibitorem, w ilościowym stosunku podstawowej substancji czynnej do raetakrylanu alkilu i do inhibitora wynoszącym 1 : 0,9 - 10 : 0,8 - 10.

Środek według wynalazku zawiera jeden lub większą liczbę związków czynnych, stanowiących podstawową substancję czynną, oraz metakrylan alkilu, korzystnie metakrylan metylu, całkowicie lub częściowo związany z podstawową substancją czynną, jak również inhibitor w ilości 0,01 - 10 części wagowych na 1 część wagową metakrylanu alkilu.

Zaletą środka jest to, że działanie jego przeciw szkodnikom roślin jest znacznie lepsze od działania znanych pestycydów, wchodzących w skład podstawowej substancji czynnej środka.

/28 zastrzeżeń/

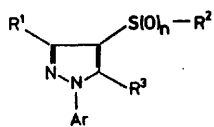
(30) 85 08 21 - DE - 35298294

(71) Bayer AG, Leverkusen, DE

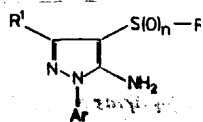
(72) **Jensen-Korte Uta, Gehring Reinhold,**
Schaller Otto, Wroblowsky Heinz,
Becker Benedikt, Stendal Wilhelm,
Homeyer Bernhard, Behrenz Wolfgang

(54) Środek do zwalczania szkodników oraz
sposób wytwarzania nowych 1-arylo-
pirazoli

(57) środek do zwalczania szkodników zawierający jako substancję czynną nowe 1-arylopirazole o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, lub chlorowcoalkilowy, R² oznacza rodnik alkilowy, chlorowcoalkilowy, albo ewentualnie podstawiony rodnik aralkilowy lub aryłowy, R oznacza atom wodoru lub chlorowca, Ar oznacza ewentualnie podstawiony rodnik fenyłowy lub pirydylowy, a n oznacza liczbę 0, 1, 2.



WZOR 1



WZOR 2

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w reakcji związku o wzorze 2 z nieograniczonym lub ograniczonym azotynem w obecności substancji pomocniczej i ewentualnie kwasu chlorowcowodorowego, oraz ewentualnie rozcieńczalnika. /2 zastrzeżenia/

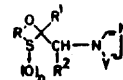
4 (51) A01N A1 (21) 261452 (22) 86 09 18
 C07D

(30) 85 09 19 - US - 777910

m) **Uniroyal Chemical Comp. Inc, Middle bury ,US**
Uniroyal Ltd, Don Mills, CA

(54) Sposób wytwarzania podstawionych
okaatiolanów. środek grzybobójczy,
środek regulujący wzrost roślin,
oraz sposób ochrony roślin i sposób
regulacji wzrostu roślin

(57) Środek grzybobójczy zawierający obojętny nośnik i substancję aktywną o wzorze 1, w którym R oznacza grupę C₂₋₄-alkilenową niepodstawioną lub podstawioną grupę C₁₀alkilową, C₁₀alkenylową, C₁₀alkinylową lub C₁₋₁₀alkoksyalkilową, R oznacza /a/ grupę C₅₋₈ cykloalkilową lub C₅₋₈ cykloalkenylową, połączoną poprzez mostek lub bez mostka, albo /b/ grupę fenyłową, metylenodiodoksyfenylową, naftyłową, pirydylową, furanylą lub tienylową przy czym podstawniki /b/ są niepodstawione lub podstawione grupą C₁₋₁₀ alkilową, grupą OH, SH, cykloheksylową, C₁₋₁₀ chlorowcoalkilową, C₁₋₁₀ alkenylową, CN, NO₂, NR lub pojedynczym atomem chlorowca przy czym X oznacza O, S, SO lub SO₂, a R oznacza grupę C₁₋₆ chlorowcoalkilową, C₁₋₆ chlorowcoalkenylową, C₁₋₆ cykloalkilową, grupę C₇₋₉ aryloalkilową, grupę C₁₋₆ alkilosulfonyloksylową, fenylosulfonyloksylową, grupę o wzorze 2, w którym R⁴ oznacza grupę C₁₋₆ alkilową lub fenyłową, grupą o wzorze 3 w którym r i R niezależnie oznaczają atom wodoru, grupą C₁₋₆ alkilową lub fenyłową, z tym zastrzeżeniem że R i R nie oznaczają równocześnie 7 8 7 8 atomów wodoru, grupą NR⁷R⁸, w której R⁷ i R⁸ niezależnie oznaczają atom wodoru lub grupę C₁₋₆ alkilową, albo R⁷ oznacza atom wodoru, a BP grupę COR⁹, COOR⁹, SO₂R⁹ gdzie R⁹ oznacza grupę C₁₋₆ alkilową lub grupę fenyłową, bądź* też R⁷ i R⁸ tworzą razem grupę C₁₋₆ al-



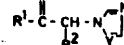
WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3



WZOR 4

kilenową, grupę C₆ oksydialkilenową lub grupę fenylometylenową, R₆ oznacza atom wodoru lub grupę C₁₋₆ alkilową, Y oznacza atom azotu lub grupę CH, n równe jest 0,1,2, albo jego fizjologicznie dopuszczalną sól addycyjną. Opisano również środek regulujący wzrost roślin składający się z obojętnego nośnika i w/w substancji aktywnej. Opisano sposób ochrony upraw i sposób regulacji wzrostu upraw z zastosowaniem w/w substancji.

Opisano sposób wytwarzania związku o wzorze 1 w reakcji azoloketonu o wzorze 4» z merkaptolalkoholem HO-R-SH a uzyskany produkt cykliczuje się w obecności katalizatora kwasowego.

/33 zastrzeżenia/

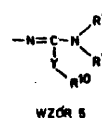
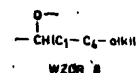
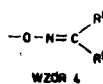
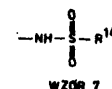
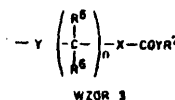
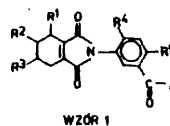
4 (51) A01N A1 (21) 261453 (22) 86 09 18
C07D

85 09 19 - DE - 3533440.1
Hoechst AG, Frankfurt, DB

(54) Środek chwastobójczy

(57) środek chwastobójczy charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym R₁, R₂, R₃ oznaczają niezależnie od siebie wodór albo /C₁-C₄/-alkil, R⁴ oznacza wodór, P, Cl, Br, /C₁-C₄/-alkil albo /C₁-C₄/-alkoksy; R⁵ oznacza P, Cl, Br, /C₁-C₄/-alkil, /C₁-C₄/-alkoksy, przy czym obydwa ostatnio wymienione rodniki mogą być podstawione do trzykrotnie przez chlorowiec; R⁶ oznacza fenoksy, fenylotio, przy czym w obydwoch ostatnio wymienionych rodnikach pierścień fenyłowy może być podstawiony do trzykrotnie przez chlorowiec, /C₁-C₄/-alkil, /C₁-C₄/-alkoksy albo przez CF₃; R⁷ oznacza /C₁-C₄/-alkilotio, /C₁-C₄/-alkilosulfonyl, fenilosulfonyl, przy czym pierścień fenyłowy może być podstawiony do trzykrotnie przez chlorowiec, /C₁-C₄/-alkil, /C₁-C₄/-alkoksy albo przez CF₃; A oznacza rodnik o wzorze 3» 4» 5, 6 albo 7; R⁸ oznacza wodór, /C₁-C₄/-alkil, CCl₂, fenyl, który może być do trzykrotnie podstawiony przez /C₁-C₄/-alkil, /C₁-C₄/-alkoksy, chlorowiec albo przez CF₃; albo R⁹ oznacza /C₁-C₄/-alkoksykarbonylo-/C₁-C₄/-alkil; R¹⁰ oznacza H, /C₁-C₄/-alkil, /C₁-C₄/-alkoksy-/C₁-C₄/-alkil, /C₁-C₄/-alkoksykarbonylo-/C₁-C₄/-alkil, /C₁-C₄/-alkil, /C₃-C₄/-alkinyl, chlorowco-/C₁-C₄/-alkil o jednym do 3 atomach chlorowca, fenyl albo benzyl, które obydwa mogą być podstawione do trzykrotnie przy pierścieniu fenyłowym przez chlorowiec, /C₁-C₄/-alkil, /C₁-C₄/-alkoksy albo przez CF₃; X oznacza bezpośrednie wiązanie albo rodnik o wzorze -CN₂-, -O-CH₂- albo o wzorze 8, przy czym obydwa ostatnio wymienione rodniki każdorazowo przy atomie węgla są związane z grupą -COYR⁷ | Y oznacza O, S, NR⁷; R¹¹, R¹² oznaczają ją /C₁-C₈/-

-alkil, /C₃-C₇/-cykloalkil, /C₁-C₄ karbonyl, fenyl, benzyl, które obydwa mogą być podstawione w pierścieniu fenyłowym do trzykrotnie przez /C₁-C₄/-alkil, przez /C₁-C₄/-alkoksy, który może być chlorowcowany, przez /C₁-C₄/-alkilotio, /C₁-C₄-alkoksy-/karbonyl, NO₂, chlorowiec. CN albo przez CF₃, albo R⁸, R⁹ razem z łączącym je atomem węgla tworzą 3- do 7- członowy nasycony albo pojedynczo nienasycony pierścień alifatyczny, który może być do trzykrotnie podstawiony przez /C₁-C₄/-alkil, /C₁-C₄/-alkoksy, chlorowiec albo przez /C₁-C₄-alkoksy-/karbonyl; R¹¹ oznacza /C₁-C₄/-alkil albo benzyl; R¹² oznaczają wodór albo grupę o wzorze -CH-N/C₁-C₄-alkil/2; R¹³ oznacza /C₁-C₈/-alkil albo fenyl, który może być podstawiony do trzykrotnie przez chlorowiec, /C₁-C₄/-alkil, /C₁-C₄/-alkoksy albo przez /C₁-C₄-alkoksy-/karbonyl; R¹⁴ oznacza grupę hydroksylową albo /C₁-C₄/-alkil; R¹⁵ oznacza H. /C₁-C₄/-alkil albo fenyl i n oznacza 1, 2 albo 3.



4 (51) A01N A1 (21) 261455 (22) 86 09 18
C07D

(30) 85 09 19 - DE - 35 33 370.7
86 02 14 - DE - 36 04 599.3

(71) Hoechst AG, Frankfurt, DE

(54) środek chwastobójczy

(57) środek chwastobójczy charakteryzuje się tym, że zawiera jako substancję czynną związek o wzorze 1, w którym R₁ oznacza /C₁-C₄/alkil;

R₂ oznacza fenyl, naityl, pirydyl, chinolinył albo izochinolinył, przy czym te rodniki mogą być podstawione jedno- do czterokrotnie, przez jednakowe albo różne rodniki z grupy obejmującej chlorowiec, grupę hydroksylową, /O₁-C₄/-alkil, /C₁-C₄/-alkoksy, /C₁-C₄

C_1-C_4 / C_3-C_6 -cykloalkoksy, / C_3-C_6 -alkenyloksy, / C_3-C_6 -alkinyloksy, chlorowoc- / C_1-C_4 -alkil, chlorowoc- / C_1-C_4 -alkoksy, chlorowoc- / C_3-C_6 -alkenyloksy, chlorowoc- / C_3-C_6 -alkinyloksy, / C_1-C_4 -alkilotio, / C_1-C_4 -alkilosulfinyl, / C_1-C_4 -alkilosulfonyl, przy czym « trzech ostatnio wymienionych rodników rodnik alkilowy może być podstawiony przez / C_1-C_4 -alkoksykarbonyl; R oznacza fenyl, naftyl, pirydyl, chinolinyl albo izochinolinyl, przy czym te rodniki mogą być podstawione jedno- do czterokrotnie, przez NO_2 , CN, chlorowoc- / C_1-C_4 -alkil, cyjano- / C_1-C_4 -alkil, fenoksy, fenoksy- / C_1-C_4 -alkil, fenyl- / C_1-C_4 -alkoksy, fenylotio, fenylsulfinyl, fenylsulfonyl, przy czym sześć ostatnio wymienionych rodników w pierścieniu fenylowym mogą być podstawione do trzykrotnie przez chlorowoc, / C_1-C_4 -alkil, / C_1-C_4 -alkoksy albo przez / C_1-C_4 -alkoksykarbonyl, albo R^2 oznacza fenyl, naftyl, pirydyl, chinolinyl albo izochinolinyl, przy czym te rodniki mogą być podstawione jedno- do czterokrotnie, przez rodnik o wzorze 3, 4 albo 5]

X oznacza O, S albo NR; Y, Z oznaczają niezależnie od siebie O albo S; R oznacza wodór.

$12'$ który może być podstawiony do 6-krotnie przez chlorowoc i/ albo do dwukrotnie przez / C_1-C_4 -alkoksy, / C_1-C_4 -alkoksy- / C_1-C_4 -alkoksy, / C_1-C_4 -alkoksy-karbonyl, / C_1-C_4 -alkilotio, / C_1-C_4 -alkilosulfinyl, grupę C_1-C_4 -alkilaminową, dwu- / C_1-C_4 -alkilaminową, furyl, czterowodorofuryl, benzofuryl, fenyl, fenoksy, albo przez benzyloksy, przy czym pierścienie fenylowe mogą być do trzykrotnie podstawione przez chlorowoc, / C_1-C_4 -alkil albo przez / C_1-C_4 -alkil

oznacza / C_3-C_6 -cykloalkil, / C_3-C_6 -cykloheksenyl, / C_3-C_6 -alkinyl, fenyl, który może być podstawiony do trzykrotnie przez chlorowoc, / C_1-C_4 -alkil, / C_1-C_4 -alkoksy

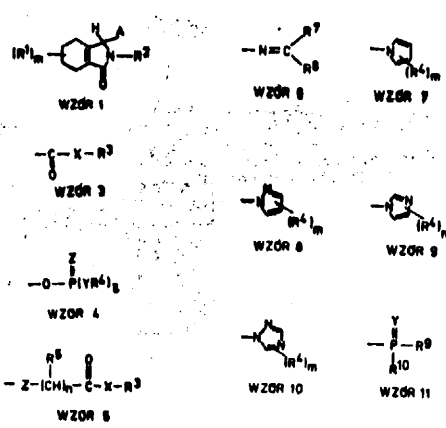
albo przez / C_1-C_4 -alkoksykarbonyl; R^3 oznacza rodnik o wzorze 6 albo kation nadający się do zastosowania w rolnictwie; R^4 oznacza / C_1-C_4 -alkil; R^5 oznacza wodór, / C_1-C_4 -alkil; R

oznacza wodór, / C_1-C_4 -alkil, który razem z R i łączącym te rodniki atomem azotu może tworzyć pięcio- do siedmioczłonowy heterocykl, który jako człony pierścienia zawiera jeden albo dwa rodniki z grupy -O-, -S-, NR i może być do trzykrotnie podstawiony przez / C_1-C_4 -alkil; R, R niezależnie od siebie oznaczają / C_1-C_4 -alkil, / C_3-C_6 -cykloalkil albo razem łańcuch / C_2-C_7 -alkilenowy; A oznacza rodnik o wzorze 7, 8, 9, 10, 11 albo o wzorze -NCS;

R, R oznaczają niezależnie od siebie / C_1-C_4 -alkil, fenyl albo benzyl, które obydwa mogą być podstawione do dwukrotnie przez chlorowoc, / C_1-C_4 -alkil, CP, albo przez / C_1-C_4 -alkil; R, R niezależnie od siebie oznaczają / C_1-C_4 -alkoksy, / C_1-C_4 -alkilotio, OH,

SH, OM albo SM, przy czym M oznacza kation nadający się do zastosowania w rolnictwie, albo R^9 , R^{10} oznaczają niezależnie od siebie rodniki o wzorze -NR¹¹R¹²; R^{11} , R^{12} niezależnie od siebie oznaczają ją wodór; / C_1-C_6 -alkil, fenyl albo benzyl, które obydwa mogą być podstawione do dwukrotnie przez chlorowoc, / C_1-C_4 -alkil, OP_3 albo przez NO_2 , albo R^{11} i R razem z sąsiadującym atomem N oznaczają pięcio- do sześcioczłonowy heterocykl, który jako osłony pierścienia może zawierać jeden albo dwa rodniki z grupy -O-, -S- albo -NR⁵- 1 który może być do trzykrotnie podstawiony przez / C_1-C_4 -alkil; » oznacza O, 1 albo 2 i n oznacza 1, 2 albo 3. /4 zastrzeżenia/

SH, OM albo SM, przy czym M oznacza kation nadający się do zastosowania w rolnictwie, albo R^9 , R^{10} oznaczają niezależnie od siebie rodniki o wzorze -NR¹¹R¹²; R^{11} , R^{12} niezależnie od siebie oznaczają ją wodór; / C_1-C_6 -alkil, fenyl albo benzyl, które obydwa mogą być podstawione do dwukrotnie przez chlorowoc, / C_1-C_4 -alkil, OP_3 albo przez NO_2 , albo R^{11} i R razem z sąsiadującym atomem N oznaczają pięcio- do sześcioczłonowy heterocykl, który jako osłony pierścienia może zawierać jeden albo dwa rodniki z grupy -O-, -S- albo -NR⁵- 1 który może być do trzykrotnie podstawiony przez / C_1-C_4 -alkil; » oznacza O, 1 albo 2 i n oznacza 1, 2 albo 3. /4 zastrzeżenia/



4 (51) A01N A1 (21) 261832 (22) 86 10 13

60) 85 10 14 - PR - 8515374
 (71) Rhône-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR
 (72) Merindol Beatrice

(54) Środek grzybobójczy

(57) Środek grzybobójczy do ochrony roślin zawierający jako substancja czynna co najmniej jedną mieszaninę związku stanowiącego pochodną kwaśnego fosforowego, wybranego z grupy obejmującej kwas fosforowy i jego sole z metalami alkalicznymi i metalami ziem alkalicznych, oraz kwasy C_1 -alkilofosforowe i ich sole z metalami alkalicznymi, metalami ziem alkalicznych i sole glinowe oraz pyroksyfur. Podano również sposób ochrony roślin przed zakażeniami grzybniczymi. /9 zastrzeżeń

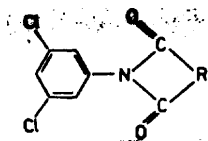
4 (51) A01N A1 (21) 261833 (22) 86 10 13

60) 85 10 14 - PR - 8515373
 (71) Rhône-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR
 (72) Merindol Beatrice

(54) Środek grzybobójczy

(57) Środek grzybobójczy do ochrony roślin zawierający co najmniej jedną mieszaninę /3,5-dichlorofenilo/-1,2-alikarboksyimidu o wzorze 1 oraz pyroksyfur. Podano również sposób ochrony roślin przed zakażeniami grzybniczymi.

/12 zastrzeżeń/



85 12 06 - HU - 4670/85

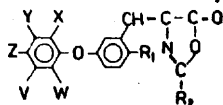
Budapesti, Vegyiművek, Budapest, HU
Bakoş József, Neil Balint, Torós
Szilárd, Eifert Gyula, Bihari Ferenc,
Nagy Mihály, Sarosi Lajos, Durkó Anna,
Küronoya István, Bohus Peter

(54) środek pestycydowy

(57) Środek pestycydowy charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera co najmniej jeden nowy związek o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, atom chloru, grupę nitrową lub trojfluorometylową, i oznacza atom wodoru lub chloru, Z oznacza atom wodoru, atom chloru, grupę nitrową lub trójfluorometylową, V oznacza atom wodoru, atom chloru lub grupę nitrową, W oznacza atom wodoru lub chloru, grupę nitrową lub trójfluorometylową, R₁ oznacza atom

wodoru lub grupę nitrową, a R₂ oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę fenylową lub podstawiony chlorowcem i ewentualnie grupę nitrową rodnik fenyłowy, pod warunkiem, że z podstawników grupy fenoksyłowej a/ tylko jeden może stanowić grupę trójfluorometylową, b/ spośród tych, które mają inne znaczenie niż atom wodoru lub grupa trójfluorometylowa, co najwyżej dwa są ze sobą identyczne, c/ co najwyżej cztery podstawniki są atomami wodoru.

/10 zastrzeżeń/



4 (51) A01N A1 (21) 263003 (22) 86 12 15

(30) 85 12 16 - CH - 5406/85-5

(71) Ciba-Geigy AG, Bazylea, GH

(72) Staub Theodor, Williams Robert, Margot Paul

(54) Środek mikrobójczy dla roślin

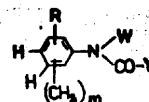
(57) Wynalazek dotyczy środka mikrobójczego dla roślin, składającego się z co najmniej dwóch składników czynnych, spośród których jeden jest mikrobójczą pochodną acyloaniliny.

Cechą środka jest to, że jako pochodną acyloaniliny zawiera związek o wzorze 1, w którym R oznacza rodnik metylowy, atom chloru, grupę nitrową lub azydową /N₃/, W oznacza grupę α-propionianu metylowego -CH/CH₃/COOCH₃

lub pierścień heterocykliczny o wzorze 2, gdzie X oznacza albo grupę CH albo N, Y oznacza jedną z grup o wzorze -CH₂-O-CH₂/metoksymetyl/, o wzorze -CH₂Cl /chlorometyl/, o wzorze 3 /cyklopropyl/, o wzorze 4 /2-furyl/, o wzorze 5 /2-tetrahydrofuryl/, o wzorze 6

/izooksazolil/ albo o wzorze -CH₂-C₆H₅

/benzyl/, m oznacza liczbę 1 lub 2, albo w przypadku, gdy R stanowi atom chloru zajmujący położenie-meta względem grupy aminowej i równocześnie W stanowi pierścień butyrolaktonu /w którym X jest grupą CH/, m może także oznaczać liczbę 0, i jako drugi składnik zawiera substancję grzybobójczą ze zbioru II substancji czynnych, obejmującego kwas fosforawy /-H₃PO₃/, albo jedną z jego litowcowych, wapniowcowych lub ewentualnie podstawionych amoniowych soli, albo jego sól cynku, miedzi, niklu lub manganu. /18 zastrzeżeń/



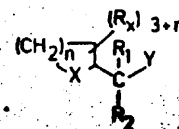
(30) 85 12 16 - PR - 85.18816

(71) Rhône-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR

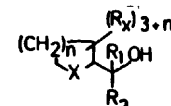
(54) środki nicieniobójcze i owadobójcze i sposoby wytwarzania substancji czynnych

fei) Środek nicieni obójczy czy i owadobójczy do ochrony roślin zawierający jako substancję czynną co najmniej jeden związek o wzorze 1, w którym n oznacza liczbę całkowitą 1, 2 lub 3, X oznacza atom tlenu lub siarki, R₁ oznacza

podstawniki, które mogą być takie same lub różne, takie jak atom wodoru lub ewentualnie chlorowcowany rodnik C₁₋₆ alkilowy, R₁ i R₂, które mogą być takie same lub różne, oznaczają atom wodoru lub chlorowca, albo ewentualnie chlorowcowany rodnik C₁₋₆ alkilowy, Y oznacza atom chlorowca albo ewentualnie podstawiony kation fosfoniowy, sulfoniowy lub amoniowy, albo rodnik o wzorze XR, w którym R oznacza ewentualnie chlorowcowany rodnik C₁₋₆ alkilowy, albo rodnik o wzorze C/X/-R', SO₂R lub -N=C/R₃R₄/, w których R' oznacza rodnik C₁₋₆ alkilowy lub grupę fenyłową ewentualnie podstawioną 00 najmniej jednym rodnikiem C₁₋₄ alkilowym i/lub co najmniej jednym atomem chlorowca, albo alternatywnie rodnik o wzorze XR₂ lub N/R₃R₄/, w których R₁ i R₂ takie same lub różne oznaczają atom wodoru lub ewentualnie podstawiony rodnik C₁₋₄ alkilowy, albo, w przypadku gdy związek zawiera asymetryczny atom węgla, jeden z jego enancjomerów, lub w przypadku gdy związek zawiera więcej niż jeden asymetryczny



WZOR 1



WZOR 2

atom węgla, jeden z jego diastereoizomerów lub jeden z jego odpowiednich enancjomerów.
Opisano również sposób wytwarzania związku o wzorze 1, polegający na tym, że związek o wzorze 2 poddaje się reakcji ze środkiem chłorowcającym jak $SOCl_2$, $P/O/Cl_3$, PCl_3 , PCl_5 , PBr , $P/O/Br$, w obecności neutralizatora produktów kwaśnych. Podano sposób działania na rośliny w celu zabezpieczenia ich przed fitopatogennymi nicieniami i owadami. /12 zastrzeżeń/

4 (51) A01N A1 (21) 263578 (22), 87 01 07 C07D

(30) 86 01 08 - DE - 36002879
ni) Bayer Aktiengesellschaft, **Leverkusen**, DE

(54) Środek do zwalczania szkodników oraz sposób wytwarzania nowych I-arylopirazoli

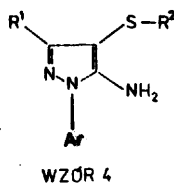
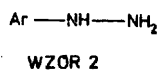
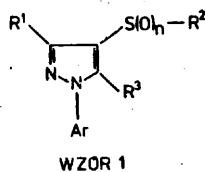
(57) Środek do zwalczania szkodników zawierających jako substancję czynną co najmniej jeden I-arylo-pirazol o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub chlorowo-
2
alkilowy, R oznacza rodnik alkilowy, alkenylo-
wy, alkinylo-, cykloalkilowy, chlorowcoalkilo-
wy, chlorowcoalkenylo-, alkoksyalkilowy, alki-
lotioalkilowy, alkilosulfinyloalkilowy, alkilo-
sulfonyloalkilowy, ewentualnie podstawiony rodnik aralkilowy lub ewentualnie podstawiony rodnik arylowy, R^3 oznacza rodnik alkilowy chlorowcoalkilowy, cykloalkilowy, albo ewentualnie podstawiony rodnik arylowy, Ar oznacza podstawiony rodnik fenylowy z wyjątkiem grupy 4-nitro-
fenylowej i 2,4-dwunitrofenylowej albo ewentualnie podstawiony rodnik pirydylowy, a n oznacza liczbę 0, 1, 2.

Opisano warianty sposobu wytwarzania w/w związków:

a/ aryloahydrazyny o wzorze 2 albo ich sole addycyjne z kwasami poddaje się reakcji z 1,3-dwuketonami albo α , β -nienasyconymi ketonami w obecności rozcieńczalnika i ewentualnie katalizatora, albo

b/ 5-amino 1-arylo-pirazole o wzorze 4 poddaje się reakcji ze związkami aromatycznymi o wzorze 5 w obecności azotynu alkilowego, albo

c/ otrzymane wg wariantu a/lub b/ związki utlenia się w obecności rozcieniacznika i ewentualnie katalizatora. /2 zastrzeżenia/



4 fei) A01N A1 (21), 263886 (22), 87 01 30 C07D

(30) 80 01 30 - JP - 19006/86
86 01 31 - JP - 19863/86
86 04 15 - JP - 86847/86
86 07 29 - JP - 178489/36

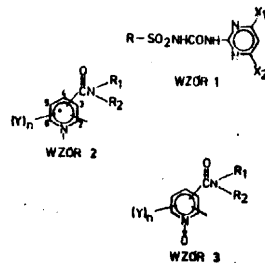
(71) **Jshihara Sangyo Kaisha**, Osaka, JP
(72) **Kimura Pumio**, Haga **Takahiro**, **Sakashita Nobuyuki** Honda **Chimoto**, Murai Shigeo

(54) Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania podstawionych pirydyno-sulfonamidów

(57) środek chwastobójczy zawierający jako substancję aktywną podstawiony pirydinosulfonamid lub jego sól, o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę o wzorze 2 lub 3, w których R^1 i R^2 niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, grupę alkilową, chlorowcoalkilową, alkenylową, alkinylową, alkoksylo-
wą, chlorowcoalkoksylo-
wą, alkoksykarbony-
ową, chlorowcoalkoksykarbony-
ową, fenylo-
wą, chlorowcofenylo-
wą lub razem z atomem azotu tworzą grupę heterocykliczną, i oznacza atom chlorowca, grupę alkilową, chlorowcoalkilową, alkoksylo-
wą, chlorowcoalkoksylo-
wą, alkilotio-
chlorowcoalkiloto-
i, alkoksyalkil-
ową, chlorow-
coalkoksyalkilową lub grupę o wzorze $-NR_2R_3$, w którym R_2 i R_3 oznaczają atomy wodoru lub grupy alkilowe, n jest równe 0-2 a X_1 i X_2 oznaczają grupy metylowe, metoksylo-
we lub etoksylo-
we oraz rolniczo dopuszczalne substancje pomocnicze. Podano również sposób wytwarzania substancji czynnej tego środka przez reakcję związku o wzorze $R-SO_2Z_1$, w którym R ma podane znaczenie a Z_1 oznacza grupę $-NH_2$, $-NHCOO1$, $-NCO$, $-NHCOOR_4$ gdzie R_4 oznacza grupę alkilową lub arylo-
wą z odpowiednią piry-
dyną.

Środek ten stosuje się do niszczenia chwastów w polowych uprawach zbóż.

/19 zastrzeżeń/



4 (51) A01N A1 (21) 264075 (22) 87 02 12

(30) 86 02 24 - CH - 595/86-5
ni) **Ciba-Geigy AG**, **Bazylea**, CH
(72) **Janicke Reinhard**, **Nyfelser Robert**

(54) Środek grzybobójczy

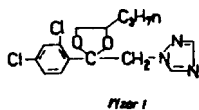
(57) Wynalazek dotyczy środka grzybobójczego na osnowie co najmniej dwóch substancji czynnych oraz sposobu zwalczania grzybów.

Środek zawiera jako jedną substancję czynną Propiconazol o wzorze 1 lub jedną z jego soli i jako drugą substancję czynną Pen-
propidin o wzorze 2 lub jedną z jego soli.

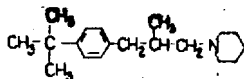
Cechą sposobu jest to, że przez grzyby porażone lub uszkodzone miejsce traktuje się

w dowolnej kolejności lub równocześnie a/ substancją czynną Propiconazol o wzorze 1 lub jedną z jej soli i b/ substancją czynną Fenpropidin o wzorze 2 lub jedną z jej soli.

/7 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 2

4 (51) A01N C07D A1 (21) 264150 (22) 87 02 17

(30) 86 0219- PR - 86 02 455
(71) Rhône-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR
(72) Gout Jean, Souche Jean

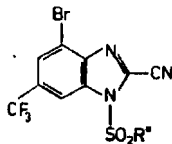
(54) Środek grzybobójczy, sposób wytwarzania substancji czynnej oraz sposób zwalczania grzybów

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych 2-cyjanobenzimidazolu. Obejmuje je wzór 1, w którym R'' oznacza rodnik dialkiloaminowy zawierający aż 2 do 4 atomów węgla.

Można je stosować do zwalczania grzybów fitopatogennych.

Wynalazek dotyczy także kombinacji tych pochodnych z innymi środkami grzybobójczymi.

/25 zastrzeżeń/



4 (51) A01N C07D A1 (21) 264284 (22) 87 02 24

(30) 86 02 27 - US - 833623
(71) Janssen Pharmaceutica N.V. Beerse, BE
(72) Van Lommen Guy, Lutz William, Van Gestel Jozef,

(54) Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 1H-imidazolokarboksylowego-5

(57) Środek chwast obójczy według wynalazku jako substancję czynną zawiera 00 najmniej jedną pochodną kwasu 1H-imidazolokarboksylowego-5 o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza

atom wodoru lub grupę merkapto, R oznacza atom wodoru, C₁-C₇-alkil, C₃-C₇-alkenyl, C₃-C₇-alkinyl, C₃-C₇-cykloalkil, C₁-C₇-alkoksy-C₁-C₇-alkil lub arylo-C₁-C₅-alkil, n oznacza zero, 1 lub 2, Y oznacza grupę o wzorze -CH₂-S/O/m-, grupę -CH₂-O-, grupę o wzorze -CH₂-N/E/- lub grupę -CH=N-, przy czym heteroatom w każdej z tych grup jest przyłączony do atomu węgla pierścienia benzenowego, m oznacza zero, 1 lub 2, a E oznacza atom wodoru, C₁-C₅-alkil, C₁-C₅-alkanoil lub 4-metylofenylosulfonyl, R³, R⁴, R⁵ i R⁶ niezależnie oznaczają atom wodoru

C₁-C₆-alkil, arylo-C₁-C₅-alkil, dwuarylo-C₁-C₅-alkil, C₁-C₆-alkoksy, atom chlorowca, C₃-C₇-alkenyl, C₁-C₅-alkil podstawiony 1 - 3 atomami chlorowca, C₁-C₅-alkoksy podstawiony 1 - 3 atomami chlorowca lub aryl, względnie Br i R⁴ razem tworzą skondensowany pierścień benzenu o ewentualnie podstawiony 1 lub 2 podstawnikami, jednakowymi lub różnymi, takimi jak atom wodoru, C₁-C₅-alkil, C₁-C₆-alkoksy, atom chlorowca, C₁-C₅-alkil podstawiony 1 - 3 atomami chlorowca, C₁-C₅-alkoksy podstawiony 1 - 3 atomami chlorowca, grupa nitrowa, grupa aminowa i grupa G o wzorze -NH-CO-G, w którym G oznacza C₁-C₆-alkil, względnie R³ i R⁴, gdy są one podstawnikami przy tym samym atomie węgla, mogą tworzyć węglowy pierścień spiro-

7 fl

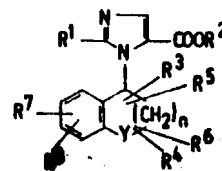
cykliczny o 3 - 7 atomach węgla, a R³ i R⁴ niezależnie oznaczają atom wodoru, C₁-C₆-alkil, C₁-C₅-alkoksy, atom chlorowca, C₁-C₆-alkil podstawiony 1 - 3 atomami chlorowca, C₁-C₆-alkoksy podstawiony 1 - 3 atomami chlorowca, grupę cyjanową, grupę nitrową, grupę aminową, grupę jedno- lub dwu-C₁-C₆-alkiloaminową lub grupę o wzorze -NH-CO-G, w którym G ma wyżej podane znaczenie, przy czym aryl oznacza fenyl ewentualnie podstawiony 1 - 3 podstawnikami, jednakowymi lub różnymi, takimi jak C₁-C₅-alkil, C₁-C₅-alkoksy i atom chlorowca, zaś

zdefiniowane powyżej podstawniki R³, R⁴, R⁵ i R⁶ mogą być przyłączone do dowolnego atomu węgla w tym pierścieniu dwupierścieniowego układu, który zawiera Y, włącznie z atomami węgla w grupach CH₂ lub GH w ugrupowaniach

-/CH₂/n-, -CH₂S-, -CH₂O-, -CH₂N/E/- i -CH=N-, lub też zawiera stereoisomer związku o wzorze 1, jego sól, postać IV-rzędową lub N-tlenek.

Podano również sposób wytwarzania związków o wzorze 1, ich stereoisomerów, ich soli, postaci IV-rzędowych lub N-tlenków.

/6 zastrzeżeń/



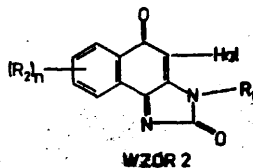
4 (51) A01N C07D A1 fej, 264320 (22) fi? 02 26

(30) 86 02 28 - GB - 8605032
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga, NL
(72) Entwistle Jan, Harkin Shaun, Slight Peter

(54) Środek grzybobójczy i sposób wytwarzania substancji czynnej

(57) Środek grzybobójczy zawierający nośnik i jako substancję czynną naftomidazol o wzorze 2, w którym Hal oznacza atom chlorowca, R₁ oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawioną grupę alkilową cykloalkilową, alkenilową, alkinilową, aralkilową lub aryłową, R₂ oznacza atom chlorowca, grupę alkilową lub

chlorowcoalkilową a n ma wartość 0, 1, 2. podano sposób wytwarzania związków o wzorze 2, przez ogrzewanie chlorosulfonyloizocyjanianu z aminonaftochinonem. Opisano sposób zwalczania grzybów. /15 zastrzeżeń/

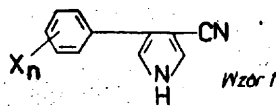


4 fei) A01N A1 fei) 264392 (22) 87.03 02

- (30) 86 03 04 - CH - 865/86-8
- (71) Ciba - Geigy A., Bazylea, CH
- (72) Staub Theodor, Nyfeler Robert, Williams Robert

(54) Środek mikrobójczy

(57) Wynalazek dotyczy środka mikrobójczego i sposobu zwalczania lub zapobiegania porażeniu roślin uprawnych przez mikroorganizmy fitopatogenne, zwłaszcza przez grzyby. Środek zawiera jako substancję czynną 3-cyano-4-/2,3-dwuchlorofenyl/-pirol. Cechą sposobu jest to, że na części roślin, na rośliny lub na ich siedlisko aplikuje się 3-cyano-4-/2,3-dwuchlorofenyl/-pirol sam lub razem z nośnikami i/lub dalszymi substancjami pomocniczymi. /7 zastrzeżeń/

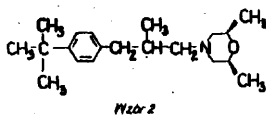
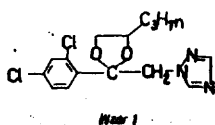


4 (51) A01N A1 (21) 264441 (22) 87 03 04

- feq) 86 03 06 - GH - 917/86-1
- (71) Ciba-Geigy AG, Bazylea, CH
- (72) Janioke Reinhard, Nyfeler Robert

(54) środek grzybobójczy

(57) Wynalazek dotyczy środka grzybobójczego na podstawie oc najmniej dwóch substancji czynnych oraz sposobu zwalczania grzybów. Cechą środka jest to, że zawiera jako jedną substancję czynną Propioconazol o wzorze 1 lub jedną z jego soli i jako drugą substancję czynną Fenpropimorph o wzorze 2 lub jego soli. Cechą sposobu jest to, że przez grzyby porażone lub uszkodzone miejsca traktuje się w dowolnej kolejności lub równocześnie a/ substancją czynną Propioconazol o wzorze 1 lub jedną z jej soli i b/ substancją czynną Fenpropimorph o wzorze 2 lub jedną z jej soli. /9 zastrzeżeń/



4 fei) A01N A1 (21) 264461 (22) 87 03 05
C07D

- (30) 86 03 10 - US - 838067
- (71) Janssen Pharmaceutics N.V., Beerse, BE
- (72) Van Gestel Jozef, Lutz William, Van Lommen Guy, Fischer Hanspeter, Schroven Marc, Thummel Rudolph

(54) Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 1-metylo-1H-imidazolokarboksylowego-5

(57) Środek chwastobójczy jako substancję czynną zawiera pochodną kwasu 1-metylo-1H-imidazolokarboksylowego-5 o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub grupę merkapto, R² oznacza atom wodoru, C₁-C₇-alkil, C₃-C₇-alkenyl, C₃-C₇-alkinyl, C₁-C₇-alkil, arylo C₁-C₅-alkil lub C₂-C₇-cykloalkil, przy czym aryl oznacza fenyl ewentualnie podstawiony 1-3 podstawnikami, jednakowymi lub różnymi, takimi jak C₁-C₅-alkil, C₁-C₅-alkoksyl lub atom ohlorowca, A oznacza atom wodoru, C₂-C₇-cykloalkil ewentualnie podstawiony jednym lub dwoma C₁-C₂-alkilami, C₁-C₇-alkil ewentualnie podstawiony C₁-C₇-alkoksylem lub rodnikiem Ar, albo C₁-C₇-alkil podstawiony C₁-C₇-alkoksylem i rodnikiem Ar, albo pirydynyl, pirymidynyl, naftalenyl, furanyl lub tienyl ewentualnie podstawione 1-2 podstawnikami, jednakowymi lub różnymi takimi jak C₁-C₅-alkil, C₁-C₅-alkoksyl, atom chlorowca, grupa nitrowa, grupa aminowa, grupa C₁-C₅-alkiloaminowa, grupa dwu/C₁-C₅-alkiloaminowa, grupa o wzorze -NH-CO-G, grupa cyjanowa, trójfluorometyl lub dwufluorometoksyl, przy czym podstawnik Ar oznacza fenyl, pirydynyl, pirymidynyl, naftalenyl, furanyl lub tienyl ewentualnie podstawione jednym lub dwoma, a w przypadku fenylu jednym, dwoma lub trzema podstawnikami, jednakowymi lub różnymi, takimi jak C₁-C₅-alkil, C₁-C₅-alkoksyl, atom chlorowca, grupa nitrowa, grupa aminowa, grupa C₁-C₅-alkiloaminowa, grupa dwu /C₁-C₅-alkiloaminowa, grupa o wzorze -NH-CO-G, grupa cyjanowa, trójfluorometyl lub dwufluorometoksyl, 2 oznacza naftalenyl, tienyl, furanyl, pirymidynyl, fenyl lub pirydynyl ewentualnie podstawione jednym lub dwoma, a w przypadku fenylu jednym, dwoma lub trzema podstawnikami, jednakowymi lub różnymi, takimi jak C₁-C₅-alkil, C₁-C₅-alkoksyl, atom chlorowca, grupa cyjanowa, grupa nitrowa, grupa aminowa, grupa C₁-C₅-alkiloaminowa, grupa dwu/C₁-C₅-alkiloaminowa, grupa o wzorze -NH-CO-G, trójfluorometyl lub dwufluorometoksyl, a G oznacza C₁-C₆-alkil, względnie stereocizomer związku o wzorze 1, jego sól, postać IV-rzędową lub N-tlenek. Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 1-metylo-1H-imidazolokarboksylowego-5 o ogólnym wzorze 1, to jest związków, w których R¹ oznacza atom wodoru lub grupę merkapto, R² oznacza atom wodoru, C₁-C₇-alkil, C₃-C₇-alkenyl, C₃-C₇-alkinyl, C₁-C₇-alkoksyl-C₁-C₇-alkil, arylo-C₁-C₅-alkil lub C₃-C₇-cykloalkil, przy czym aryl oznacza fenyl ewentualnie podstawiony 1-3 podstawnikami, jednakowymi lub różnymi, takimi jak C₁-C₅-alkil, C₁-C₅-alkoksyl lub atom ohlorowca, A oznacza C₂-C₇-cykloalkil, ewentualnie podstawiony jednym lub dwoma C₁-C₅-

alkilami, C₃-C₇-alkil, C -C₇-alkil podstawiony C₁-C₇-alkoksylen lub rodnikiem Ar, albo

C₁-C₇-alkil podstawiony C₁-C₇-alkoksylen i rodnikiem Ar, albo pirydynyl, pirymidynyl, naftalenyl, furanyl lub tienyl ewentualnie podstawione 1-2 podstawnikami, jednakowymi lub różnymi, takimi jak C₁-C₂-alkil, C₁-C₂-alkoksylen, atom chlorowca, grupa nitrowa, grupa aminowa, grupa C₁-C₅-alkiloaminowa, grupa dwu/C₁-C₅-alkilo/aminowa, grupa o wzorze -NH-CO-G, grupa cyjanowa, trójfluorometyl lub dwufluorometoksylen, przy czym A oznacza np- propyl, to wówczas Z ma znaczenie inne niż fenyl, podstawnik Ar oznacza fenyl, pirydynyl, pirymidynyl, naftalenyl, furanyl lub tienyl ewentualnie jednym lub dwoma, a w przypadku fenylu jednym, dwoma lub trzema podstawnikami, jednakowymi lub różnymi, takimi jak C₁-C₂-alkil, C₁-C₂-alkoksylen,

atom chlorowca, grupa nitrowa, grupa aminowa, grupa C₁-C₅-alkiloaminowa, grupa dwu/C₁-C₅-alkilo/aminowa, grupa o wzorze -NH-CO-G, grupa cyjanowa, trójfluorometyl lub dwufluorometoksylen, Z oznacza naftalenyl, tienyl, furanyl, pirydynyl, fenyl lub pirydynyl ewentualnie podstawione jednym lub dwoma, a w przypadku fenylu jednym, dwoma lub trzema podstawnikami, jednakowymi lub różnymi, takimi jak C₁-C₂-

alkil, C₁-C₅-alkoksylen, atom chlorowca, grupa cyjanowa, grupa nitrowa, grupa aminowa, grupa C₁-C₅-alkiloaminowa, grupa dwu/C₁-C₅-alkilo/aminowa, grupa o wzorze -NH-CO-G, trójfluorometyl lub dwufluorometoksylen, a G oznacza

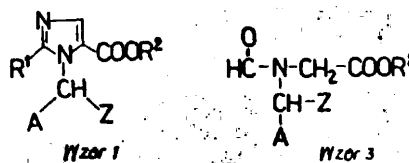
o, a także stereoisomerów związków o wzorze 1, ich soli, postaci IV-rzędowych lub N-tlenków, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 3, w którym R², A i Z mają wyżej podane znaczenie, poddaje się kondensacji z mrówczańcem C₁-C₂-alkilu w obecności zasady, w obojętnym w środowisku reakcji rozpuszczalniku, po czym na powstały związek o

ogólnym wzorze 4, w którym R, A i Z mają wyżej podane znaczenie, a U oznacza atom metalu alkalicznego działa się albo a/ izotocyjanianem metalu alkalicznego w obecności kwasu, z wytworzeniem związku o ogólnym wzorze 1a, w którym R², A i Z mają wyżej podane znaczenie, po czym ewentualnie przeprowadza się związek o wzorze 1a w związek o ogólnym wzorze 1b, w którym R², A i Z mają wyżej podane znaczenie, poddając związek o wzorze 1a reakcji albo z azotynem sodowym w obecności kwasu azotowego, w środowisku wodnym, albo z niklem Raneya w obecności niższego alkoholu alifatycznego, w temperaturze 40 - 80°C, albo z wodnym roztworem nadtlenu wodoru, korzystnie w obecności kwasu karboksylowego, albo b/ amidem kwasu karboksylowego o 1 - 3 atomach węgla, korzystnie formamidem, w obecności kwasu, w temperaturze 50 - 250°C, albo c/ nadmiarem węgla amonowego lub wodorowęglanu amonowego w odpowiednim rozpuszczalniku będącym rozpuszczalnikiem obojętnym lub kwasem, w temperaturze 20 - 200°C, po czym ewentualnie przeprowadza się te związki wzajemnie w siebie w reakcji przemiany ugrupowań funkcyjnych, i ewentualnie przeprowadza się związek o wzorze 1 w jego postaci IV-rzędową poddając ten związek reakcji z reagentem o ogólnym wzorze R²-W¹, w którym R² oznacza C₁-C₇-alkil ewentualnie podstawiony C₁-C₅-alkoksylen, grupa

C₁-C₅-alkilokarbonylen, C₁-C₅-alkoksykarbonylen, C₁-C₅-alkilem, fenylem lub fenylkarbonylenem, albo C₁-C₇-alkinyl

lub C₃-C₇-alkenyl ewentualnie podstawione fenylem ewentualnie podstawionym 1 - 3 takimi podstawnikami jak atom chlorowca, grupa nitrowa, grupa cyjanowa, C₁-C₅-alkil, C₁-C₅-alkoksylen lub trójfluorometyl, a W¹ oznacza grupę odszczepiającą się, przy czym tę reakcję prowadzi się w obojętnym w środowisku reakcji rozpuszczalniku, w temperaturze od pokojowej do temperatury wrzenia mieszaniny reakcyjnej, i ewentualnie w powstałym związku IV-rzędowym wymienia się grupę W¹ na inny anion, i ewentualnie przeprowadza się związek o wzorze 1 w N-tlenek w reakcji z nadtlaniem, w temperaturze od pokojowej do temperatury wrzenia mieszaniny reakcyjnej, i ewentualnie przeprowadza się związek o wzorze 1 w sól, działając na odpowiednim kwasem lub odpowiednią zasadą, względnie sól przeprowadza się w związek o wzorze 1, w postaci wolnej zasady działając alkaliem, lub w związek o wzorze 1 w postaci wolnego kwasu działając kwasem, i/lub wytwarza się stereoisomery związków o wzorze 1.

/6 zastrzeżeń/



4 (51) A01N A1 (21) 264911 (22), 87 03 31
C07C

(30) 86 03 31 - US - 846670

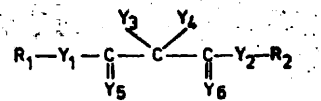
87 03 06 - US - 018129

(71) Union Carbide Agricultural Products
Comp., Research Triangle Park, US

(72) Manning Dawid, Coppy James, See Raymond,
Cooke Anson, Fritz Charles, Wheeler
Thomas

(54) Sposób opóźniania wzrostu roślin, środek do opóźniania wzrostu roślin i sposób wytwarzania pochodnych kwasu malonowego

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy sposobu opóźniania wzrostu roślin za pomocą nanoszenia na rośliny, w skutecznej ilości, pochodnej kwasu malonowego. Wynalazek dotyczy także nowych pochodnych kwasu malonowego i sposobów ich wytwarzania. /44 zastrzeżenia/



4(51) A01N A1 (21) 264912 (22) 87 03 31
C07C

(30) 86 03 31 - US - 846435

87 03 04 - US - 017149

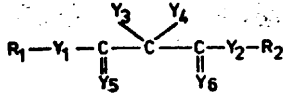
(71) Union Carbide Agricultural Products
Company, Research Triangle Park, US

(72) Fritz Charles, Cooke Anson, Manning
David, Cappy James, Wheeler Thomas,
Moore Barbara

(54) Sposób zwiększania wydajności upraw, środek do zwiększania wydajności upraw oraz sposób wytwarzania pochodnych kwasu melonowego

(57) Wynalazek dotyczy sposobu zwiększania wydajności upraw za pomocą stosowania skutecz-

nej ilości związku o wzorze 1. Wynalazek dotyczy także kompozycji zwiększającej uprawy oraz sposobu wytwarzania związków o wzorze 1. /37 zastrzeżeń/



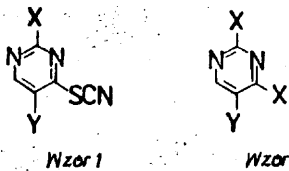
4 fei) **A01N** A1 (21) 265398 (22) 87 04 27
C07D

- (30) 86 04 28 - JP - 96654/1986
f/w Mitaul Toatau Chemicals, Tokio, JP
(72) Ishikawa Katsutoshi, Shimotori Hitoshi, Iida Noboru, Kuwatsuka Toshiaki, Fujiwara Junya, Yanase Yuji, Sekino Takeshi

(54) Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych tiocyjanopirymidyny

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiocyjanopirymidyny o ogólnym wzorze 1, w którym X i Y oznaczają atomy chlorowców polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym X i Y mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z tiocyjanianem o ogólnym wzorze MSCN, w którym H oznacza atom metalu alkalicznego lub grupę amonową.

Środek grzybobójczy, przeznaczony do stosowania w rolnictwie i ogrodnictwie jako substancję czynną zawiera co najmniej jedną pochodną tiocyjanopirymidyny o ogólnym wzorze 1, w którym X i Y oznaczają atomy chlorowców. /3 zastrzeżenia/



4 (51) **A01N** A1(21) 266099 (22) 87 06 05

- (30) 86 06 07 - GB - 8613913
(71) Ciba-Geigy AG, Bazylea, GH
(72) Edward Nowak

(54) Środek mikrobójczy i sposób wytwarzania nowych pochodnych morfoliny

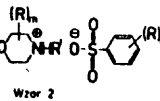
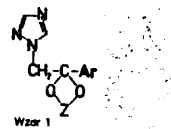
(57) Przedmiotem wynalazku jest środek mikrobójczy, a zwłaszcza grzybobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych morfoliny, będących jedną z czynnych substancji tego środka. Cechą środka według wynalazku jest to, że zawiera związek o ogólnym wzorze 1, w którym Z oznacza rodnik $-CH_2CH_2-$, $-CH_2CH_2CH_2-$, $-CH/CH_2/CH/CH_2-$ lub rodnik $-CH_2CH/CH_1-C_1/2/alkil-$ owy, a Ar oznacza grupę fenyłową, tienylową, chlorowcotienylową lub naftylową, albo rodnik fenyłowy podstawiony 1-3 atomami chlorowca, grupami $/C_1-C_4/alkilowymi$, $/C_1-C_4/alkoksyłowymi$, cyjanowymi lub nitrowymi, albo sól addycyjną tego związku z kwasem oraz związek o ogólnym wzorze 2, w którym R oznacza rodnik $/C_1-C_4/alkilowy$, R oznacza atom wodoru lub rodnik $/C_1-C_4/alkilowy$, m oznacza liczbę zero, 1, 2, 3 lub 4 i n oznacza liczbę zero, 1, 2, 3 lub 4 oraz ewentualnie nośniki, rozpuszczalniki i substancje dodatkowe.

Związek o wzorze 2, działający synergicznie, ułatwia rozpuszczanie związku o wzorze 1 w wodzie i powoduje, że środek według wynalazku ma działanie grzybobójcze korzystniejsze od

działania analogicznych, znanych środków mikrobójczych.

Związki o wzorze 2, w którym R, R¹, m i n mają wyżej podane znaczenie, albo gdy m i n oznaczają liczbę zero, wówczas R¹ oznacza rodnik $/C_1-C_4/alkilowy$, a gdy m oznacza liczbę zero, wówczas podstawnik $/R/$ ma wyżej podane znaczenie, lecz z wyjątkiem grupy metylowej w pozycji 4, są związkami nowymi. Te nowe związki wytwarza się zgodnie z wynalazkiem na drodze reakcji związku o wzorze 3»

w którym R, R¹ i m mają wyżej podane znaczenie, ze związkiem o wzorze 4, w którym R i n mają wyżej podane znaczenie. Wytworzoną sól o wzorze 2 wyosobnia się w postaci produktu stałego lub w postaci roztworu. /21 zastrzeżeń/



4 (51) **A01N** A1 (21) 266145 (22) 87 06 09
C07D

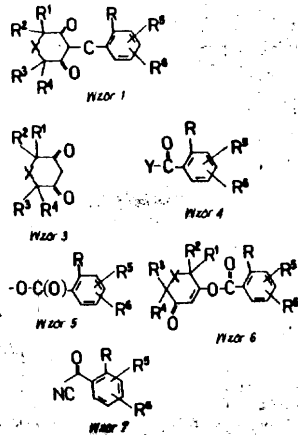
- (30) 06 06 09 - US - 872080
f/im Stauffer Chemical Company, Weatpoint, US
(72) Carter Charles Garvie, Curtis Jeff Kimo

(54) Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych 4-benzoilo-3,5-dwuketotetrahydropirany lub -tiopirany

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy zawierający jako substancję czynną co najmniej jedną pochodną 4-benzoilo-3,5-dwuketo-tetrahydropirany lub -tiopirany o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom tlenu, atom siarki lub sulfonyl, R oznacza atom chlorowca, C₁-C₂-alkil, C₁-C₂-alkoksył, grupę nitrową, grupę cyjanową, C₁-C₂-chlorowcoalkil lub grupę o wzorze R^aSO_m⁻, w którym m oznacza zero lub 1, a R^a oznacza C₁-C₂-alkil, R^a oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, R^b oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, względnie R¹ i R² razem tworzą C₂-C₅-alkilen, R³ oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, R⁴ oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, względnie R³ i R⁴ razem tworzą C₂-C₅-alkilen, a R¹ i R² niezależnie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-alkoksył, trójfluorometoksył, grupę cyjanową, grupę nitrową, C₁-C₄-chlorowcoalkil, grupę o wzorze H 30 -, w którym n oznacza zero, 1 lub 2, a R^b oznacza C₁-C₄-alkil ewentualnie podstawiony atomem chlorowca lub grupą cyjanową, fenyl lub benzyl, grupę o wzorze -NR^cR^d, w którym R^c i R^d niezależnie oznaczają atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, grupę o wzorze R^eC/O/-, w którym R^e oznacza C₁-C₄-alkil lub C₁-C₄-alkoksył, grupę o wzorze -SO₂NR^eR^f, w którym R^e i R^f mają wyżej podane znaczenie lub grupę o wzorze -N/R^g/C/O/R^d, w którym R^g i R^d mają wyżej podane znaczenie, względnie sól takiego związku.

Cechą zgodnego z wynalazkiem sposobu wytwarzania związków o wzorze 1 jest to, że dion o ogólnym wzorze 3« w którym X, R¹, R², R³ i R⁴ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z równomolową ilością związku o ogólnym wzorze 4, w którym R, r i H mają wyżej podane znaczenie, a i oznacza atom chlorowca, C₁-C₄-alkilo-C/O/-O-, C₁-C₄-alkoksy-C/O/-O- lub grupę o wzorze 5, w którym R, R i R mają takie samo znaczenie jak R, R¹ i R w drugim pierścieniu związku o wzorze 4, oraz z równomolową lub nadmiarową ilością zasady średniej mocy, po czym powstały enoloester o ogólnym wzorze 6, w którym X, R, R¹, R², R³, R, R i R mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji ze źródłem cyjanku i zasadą średniej mocy, przy czym na 1 mol enoloestru stosuje się 0,01-0,5 mola lub więcej źródła cyjanku i 1-4 mole zasady średniej mocy, albo też związek o wzorze 3, w którym X, R, R¹, R², R, R, R i R mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze 7, w którym R, R i R mają wyżej podane znaczenie, oraz z zasadą średniej mocy, albo też na związek o wzorze 1, w którym X oznacza atom siarki, a R, R, R², R, R, R⁵ i R mają wyżej podane znaczenie, działa się środkiem utleniającym, wytwarzając związek o wzorze 1, w którym X oznacza **sulfonyl**.

/8 zastrzeżeń/



4 (51) A01N A1 (21) 266146 (22) 87 06 09
C07C

(30) 86.06 09 - US - 872067

(71) Stauffer Chemical Company, Westpoint, US
(72) Carter Charles Garive

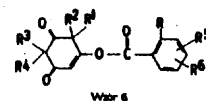
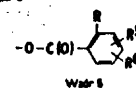
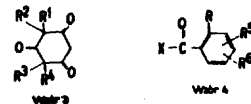
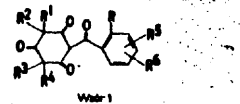
(54) Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych 2-benzotilocykloheksanotrionu-1,3,5

(57) Środek chwastobójczy według wynalazku jako substancję czynną zawiera co najmniej jedną pochodną 2-benzotilocykloheksanotrionu-1,3-5 o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, atom chlorowca, C₁-C₂-alkil, C₁-C₂-alkoksy, grupę nitrową, grupę cyjanową, C₁-C₂-chlorowcoalkil lub grupę o wzorze R^aSO, w którym n oznacza zero lub 2, a R^a

oznacza C₁-C₂-alkil, trójfluorometyl lub dwufluorometyl albo trójfluorometoksy lub dwufluorometoksy, R, oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, R² oznacza atom wodoru lub

C₁-C₄-alkil, względnie R i R² razem tworzą C₂-C₅-alkilen, R³ oznacza C₁-C₄-alkil, R⁴ oznacza C₁-C₄-alkil, względnie R i R⁴ razem tworzą C₂-C₅-alkilen, R⁵ i R niezależnie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, C-C-alkil, C₁-C₄-alkoksy, trójfluorometoksy, grupę cyjanową, grupę nitrową, C-C-chlorowcoalkil, grupę o wzorze R SO_n, w którym n oznacza zero, 1 lub 2, a R^a oznacza C-C-alkil ewentualnie podstawiony atomem chlorowca lub grupą cyjanową, fenyl lub benzyl, grupę o wzorze -NR^cR, w którym R^c i R niezależnie oznaczają atom wodoru lub C-C-alkil, grupę o wzorze R^cC/O/-, w którym R^c oznacza C-C-alkil lub C₁-C₄-alkoksy, grupę o wzorze -SO_nNR^cR, w którym R^c i R mają wyżej podane znaczenie, lub grupę o wzorze -N/R^cC/O/R^d, w którym R^c i R mają wyżej podane znaczenie, względnie sól takiego związku.

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1 polega na tym, że trion o ogólnym wzorze 3, w którym R¹, R², R³ i R⁴ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z równomolową ilością związku o ogólnym wzorze 4» * którym R, R⁵ i R mają wyżej podane znaczenie, a X oznacza atom chlorowca, C₁-C₄-alkilo-C/O/-O-, C₁-C₄-alkoksy-C/O/-O- lub grupę o wzorze 5, w którym R, R⁵ i R⁶ mają takie samo znaczenie jak w związku o wzorze 4» a także z równomolową lub nadmiarową ilością zasady średniej mocy, po czym powstały enoloester o ogólnym wzorze 6, w którym R, R¹, R², R³, R⁴, R⁵ i R mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z zasadą średniej mocy i źródłem cyjanku, przy czym na 1 mol enoloestru stosuje się 1-4 mole zasady średniej mocy i 0,01 - 0,5 mola lub więcej źródła cyjanku. /9 zastrzeżeń/



4 (51) A01N A1 (21) 266148 (22) 87 06 09
C07D

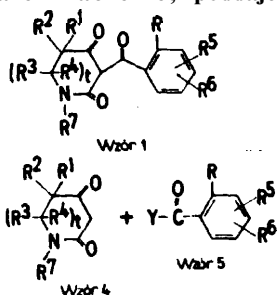
(30) 86 06 09 - US - 871973
87 03 13 - US - 021811

(71) Stauffer Chemical Company, Westpoint, US
(72) Curtis Jeff Kimo

[54] Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych 3-benzotio-4-keto-laktamów

(57) Środek chwastobójczy według wynalazku jako substancję czynną zawiera co najmniej jeden 3-benzotio-4-ketolaktam o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom chlorowca, C₁-C₂-alkil; C₁-C₂-alkoksyl, grupę nitrową, grupę cyjanową, C₁-C₂-chlorowcoalkil lub grupę o wzorze R^BSO_n-, w którym n oznacza zero lub 2, a R^B oznacza C₁-C₂-alkil, R oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, R¹ oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, względnie R i R¹ razem tworzą alkilen o 2 - 5 atomach węgla, R² oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, R³ oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, względnie R³ i R⁴ razem tworzą karbonyl, R i R⁴ niezależnie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-alkoksyl, trójfluorometoksyl, grupę cyjanową, grupę nitrową, C₁-C₄-chlorowcoalkil, grupę o wzorze R³⁰-, w którym m oznacza zero, 1 lub 2, a R³⁰ oznacza C₁-C₄-alkil ewentualnie podstawiony atomem chlorowca lub grupą cyjanową, fenyl lub benzyl, grupę o wzorze -NR^C, w którym R^C i H niezależnie oznaczają atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, grupę o wzorze R^CO/-, w którym R^C oznacza C₁-C₄-alkil lub C₁-C₄-alkoksyl, grupę o wzorze -SO₂NR^CR^d, w którym R^C i R^d mają wyżej podane znaczenie, lub grupę o wzorze -N/R^C/C/O/R, w którym R^C i R^d mają wyżej podane znaczenie, R⁷ oznacza C₁-C₄-alkil lub fenyl, a t oznacza zero lub 1, względnie sól takiego związku.

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1 polega na tym, że z jon o ogólnym wzorze 4, w którym R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ i t mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z równomolową ilością związku o ogólnym wzorze 5, w którym R, R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie, a I oznacza atom chlorowca, C₁-C₄-alkilo-C/O/-O-, C₁-C₄-alkoksy-C/O/-O- lub grupę o wzorze 6, w którym R, R³ i R⁴ mają takie samo znaczenie jak w związku o wzorze 5, a także z równomolową lub nadmiarową ilością zasady średniej mocy, po czym powstały enoloester o ogólnym wzorze 7, w którym R, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ i t mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reak-



cji z zasadą średniej mocy i źródłem cyjanku, przy czym na 1 mol enoloestru stosuje się 1 - 4 mola zasady średniej mocy i 0,01 - 0,5 mola lub więcej źródła cyjanku. /7 zastrzeżeń/

4 (51) A01N A1 (21) 266147 (22) 87 06 09
C07

(30) 86 06 09 - US - 872078

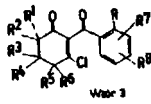
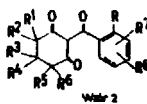
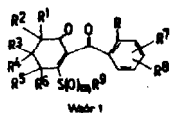
(71) Stauffer Chemical Company, Westpoint, US
(72) Knudsen Christopher Glade

(54) Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych 2-benzotio-4-ketolaktamów

(57) Środek chwastobójczy według wynalazku jako substancję czynną zawiera co najmniej jedną pochodną 2-benzotio-4-ketolaktam o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom chlorowca, C₁-C₂-alkil, C₁-C₂-alkoksyl, grupę nitrową, grupę cyjanową, C₁-C₂-chlorowcoalkil lub grupę o wzorze R^BSO_n-, w którym n oznacza zero lub 2, a R^B oznacza C₁-C₂-alkil, R² oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, R¹ oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, względnie R i R¹ tworzą razem alkilen o 2-5 atomach węgla, R³ oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, R⁴ oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, względnie R³ i R⁴ mogą razem tworzyć grupę keto, R⁵ oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, R⁶ oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, względnie R⁵ i R⁶ tworzą razem alkilen o 2-5 atomach węgla, R⁷ i R⁸ niezależnie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-alkoksyl, trójfluorometoksyl, grupę cyjanową, grupę nitrową, C₁-C₄-chlorowcoalkil, grupę o wzorze R SO_n-, w którym n oznacza zero, 1 lub 2, a R^h oznacza C₁-C₄-alkil ewentualnie podstawiony atomem chlorowca lub grupą cyjanową, fenyl lub benzyl, grupę o wzorze -NR^CR^d, w którym R^C i R^d niezależnie oznaczają atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, grupę o wzorze R^CO/-, w którym R^C oznacza C₁-C₄-alkil lub C₁-C₄-alkoksyl, grupę o wzorze SO₂NR^CR^d, w którym R^C i R^d mają wyżej podane znaczenie, lub grupę o wzorze -N/R^C/C/O/R^d, w którym R^C i R^d mają wyżej podane znaczenie, m oznacza zero, 1 lub 2, a R⁷ oznacza C₁-C₄-alkil, fenyl, podstawiony fenyl, grupę cyjanową, grupę o wzorze -/CH₂/C/O/O-/C₁-C₄-alkil/, w którym x oznacza 1, 2 lub 3.

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1 polega na tym, że z jon o ogólnym wzorze 2, w którym R, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ i R⁸ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z chlorkiem oksalilu, korzystnie w obecności katalizyjnej ilości dwumetyloformamidu, po czym powstały związek o ogólnym wzorze 3, w którym R, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ i R⁸ mają wyżej podane znaczenie, działa się związkiem o ogólnym wzorze R SH,

w którym R^9 ma wyżej podane znaczenie, ewentualnie w postaci tiolanu, korzystnie tiolanu sodowego i powstały związek o ogólnym wzorze 1a, w którym R , R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 i R^9 mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie utlenia się działając środkiem utleniającym, korzystnie nadtlaniem, a zwłaszcza kwasem nadoctowym. /5 zastrzeżeń/



4 (51) A01N A1 (21) 267441 (22) 87 08 24
C07C

(30) 86 08 26 - JP - 200247/86
86 08 26 - JP - 200276/86
86 12 22 - JP - 307990/86
86 12 23 - JP - 315812/86

(71) Sumitomo Chemical Company, Oaaka, JP
(72) Kusaba Tomoyuki, Takajaski Junya,
Sugano Massago, Uematsu Tamon, Oguri
Yukio, Teramae Tomohiro

(54) Środek grzybobójczy i sposób wytwarzania nowych pochodnych karbaminianu jodo-propargilu

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych karbaminianu jodopropargilu, o ogólnym wzorze 1, w którym podstawniki X są jednakowe lub różne i oznaczają grupy cyjanowe, grupy nitrowe, chlorowcowane niższe rodniki alkilowe, grupy $/C_1-C_{12}/$ alkoksyłowe, niższe rodniki alkilowe podstawione niższymi grupami alkoksyłowymi, niższe grupy alkenyloksylowe, niższe grupy alkinylloksylowe, chlorowcowane niższe grupy alkoksyłowe, niższe grupy alkoksykarbonyłowe lub niższe grupy alkilolio,

R i R są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru albo rodniki metylowe, Y cznaoza atom wodoru lub chloru, m oznacza liczbę całkowitą 1 - 5 i n oznacza liczbę całkowitą 0 - 4, przy czym suma m+n jest mniejsza niż 6. Wynalazek obejmuje kilka wariantów sposobu wytwarzania nowych związków o wyżej opisanym wzorze 1. Pierwszy z nich polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym X, Y, m i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym R^1

i R mają wyżej podane znaczenie. Zgodnie z drugim wariantem, związek o wzorze 3, w którym

R i R mają wyżej podane znaczenie, poddaje się w obecności środka wiążącego kwas reakcji ze środkiem chlorokarbonylującym i otrzymany o wzorze 4, w którym R i R mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 5, w którym Y, X, m i n mają wyżej podane znaczenie.

Trzeci wariant sposobu polega na tym, że związek o wyżej opisanym wzorze 2 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 6, w którym

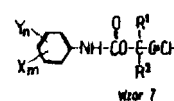
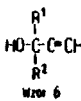
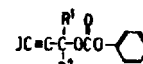
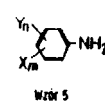
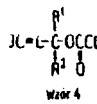
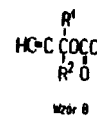
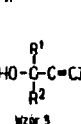
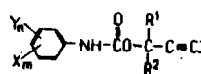
R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie, po czym otrzymany związek o wzorze 7, w którym X, Y, R, R, m i n poddaje się działaniu środka jodującego.

Czwarty wariant procesu polega na tym, że związek o wyżej opisanym wzorze 6 poddaje się w obecności środka wiążącego kwas reakcji ze środkiem chlorokarbonylującym, po czym otrzymany związek o wzorze 8, w którym R^1 i

R mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wyżej opisanym wzorze 5 i otrzymany związek o wzorze 7, w którym

X, Y, R, R, m i n mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji ze środkiem jodującym.

Cechą piątego wariantu sposobu jest to, że związek o wyżej opisanym wzorze 3 poddaje się w obecności środka wiążącego kwas reakcji z chloromrowczanem fenylu i wytworzony związek o wzorze 10, w którym R i R mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wyżej opisanym wzorze 5. /10 zastrzeżeń/



4 (51) A01N A1 (21) 267594 (22) 87 09 04
C07D

(60) 86 09 05 - JP - 210010/86
86 12 03 - JP - 288349/86
87 02 06 - JP - 26762/87

(71) Sumitomo Chemical Company, Oaaka, JP
(72) Katoh Tsuguhro, Maeda Kiyoto,
Shiroshita Masao, Yamashita Norishisa,
Sanemetsu Yuzuru, Jnowe Satoru

(54) Środek ochrony roślin i sposób wytwarzania nowych pochodnych pirydyny lopirymidyny

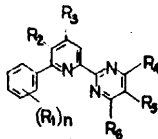
(57) Przedmiotem wynalazku jest środek ochrony roślin i sposób wytwarzania nowych pochodnych pirydyny lopirymidyny.

Cechą środka jest to, że oprócz obojętnego nośnika stałego lub ciekłego zawiera jako aubatancję czynną nową pochodną pirydyny lopirymidyny o ogólnym wzorze 1, w którym podatawniki R_1 są jednakowe lub różne i oznaczają niższe grupy alkilowe, alkokayłowe lub chlorowcoalkilowe albo atomy chlorowców, n oznacza zero, 1, 2, 3» 4 lub 5, R_2 i są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub niższe grupy alkilowe, R_4 oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową lub atom chlo-

rowca albo R_1 i R_2 razem oznaczają grupę polimetylenową o wzorze $-CH_2-/_m$, w którym m oznacza 3 lub 4, a R_6 oznacza atom wodoru albo niższą grupę **alkilową**, alkoksylową lub alkilolio, względnie sól takiego związku.

Srodki według wynalazku działają skutecznie jako środki chroniące rośliny przed chorobami wywoływanymi przez grzyby, jak również jako środki grzybobójcze.

W zakres wynalazku wchodzi również kilka wariantów procesu wytwarzania związków o wzorze 1, różniących się między sobą w zależności od znaczenia **podstawnika** R_6 . - /19 zastrzeżeń/



.4 fei) A23C A1 (21) 262535 (22) 86 11 21

(V) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn
(2) **Kisza Jan, Staniewski Bogusław,**
Batura **Kazimierz, Kroll Janusz**

(54) Sposób wytwarzania masła

(57) Sposób **charakteryzuje się** tym, że do **śmietany** przed procesem **zmaśniania** wprowadza się schłodzone oleje roślinne w ilości od 5 do 25% w odniesieniu do całkowitej zawartości tłuszczu, po czym prowadzi się proces **zmaśniania** w temperaturze nie **wyższej** niż 10°C, a po odczerpaniu maślanki, na ziarno wprowadza się mieszaninę składającą się z koncentratu ukwaszonej serwatki o kwasowości 600 - 1000^oSH i zakwasu **maślarskiego** o kwasowości 50 - 56^oSH i podwyższonej zawartości suchej masy w ilości zabezpieczającej obniżenie pH **plazmy** uzyskanego masła do poziomu 5,3 - 5,8, a następnie prowadzi się **wygniatanie** masła.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) A23F A1 (21) 265917 (22) 87 05 27

(60) 86 05 27 - AT - A 1429/86
(71) **Vereinigte Edelstahlwerke**
Aktiengesellschaft, Wiedeń, AT

(54) Sposób obróbki kawy i układ do obróbki kawy

(57) Sposób obróbki kawy, w którym z surowej kawy o podwyższonej, względem **naturalnej**, wilgotności ekstrahowana jest głównie kofeina i przynajmniej częściowo składniki tworzące przy upalaniu kawy substancje pobudzające, na przykład woski i terpeny, za pomocą podawanego pod ciśnieniem płynu zawierającego gaz i ciecz organiczną, a płyn ekstrakcyjny po oddzieleniu ekstrahowanych z kawy substancji i po regeneracji zwracany jest do procesu ekstrakcji w co najmniej dwóch, korzystnie co najmniej w trzech połączonych kolejno stopniach ekstrakcyjnych w **przeciwnym** kierunku z doprowadzaniem do tych stopni mieszaniną ekstrakcyjną w stanie gazowym, zawierającą gaz, korzystnie wilgotny dwutlenek węgla i ciecz organiczną, korzystnie octan etylu, w stopniu pracującym aktualnie jako ostatni dochodzi do kontaktu praktycznie pozbawionej kofeiny i substancji **stymulogennych** mieszaniny ekstrakcyjnej z kawą o znacznie obniżonej w poprzednich stopniach zawartości kofeiny i substancji stymulogennych, a mieszanina ekstrakcyj-

na o wzrastającym, przy przejściu z danego stopnia do stopnia poprzedzającego zawartości kofeiny i substancji stymulogennych wchodzi w kontakt z kawą o coraz wyższej zawartości tych substancji, przy czym we włączonym między dwa wspomniane stopnie stopniu **pośrednim** stężenie cieczy organicznej korzystnie octanu etylu, w mieszaninie ekstrakcyjnej utrzymywane jest na stałej wartości określonej dla danego włączonego dodatkowo stopnia.

Wynalazek dotyczy także układu do przeprowadzenia tego sposobu. /12 zastrzeżeń/

4 (51) A23K A1 (21) 262620 (22) 86 11 27
B01F
C14C

(75) **Rychlewski Jerzy, Poznań; Pasternak Leszek, Poznań**

(54) Sposób wytwarzania preparatu do granulowania pasz treściwych. Flotacji rudy miedzi, garbowania skór i nośnika pestycydów

(57) Sposób polega na wysuszeniu i aktywacji termicznej odpadowej ligniny **powanili-**nowej, w temperaturze do 363 K, do zawartości wilgoci do 9% oraz mieleniu i przesiewaniu przez sita o wielkości oczek 0,385 μ m, do pozostałości na sicie nie przekraczającej 8%.

/5 zastrzeżeń/

4 (51) A23K A1 (21) 265497 (22) 87 05 05

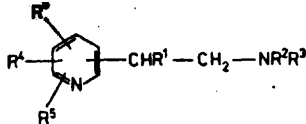
(30) 86 05 06 - DE - P 3615293.5

(71) **Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DIS**

(54) Środek wzmacniający produktywność zwierząt, pasza dla zwierząt oraz sposób wytwarzania heteroaryloetyloamin

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek wzmacniający produktywność zwierząt, znamienny tym, że jako substancję czynną **zawiera** heteroaryloetyloaminy o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę hydroksylową, acyloalkylową lub **alkoksy-**lową, R oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, R' oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, **cykloalkilowy**, podstawiony rodnik alkilowy, ewentualnie podstawiony rodnik **aralki-**lowy, arylowy lub heterocykliczny, R^2 i R^3 wraz z atomem azotu, z którym są związane, mogą **tworzyć** ewentualnie podstawioną grupę heterocykliczną, R oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, atom chlorowca, rodnik **chlorowcoalkilowy**, grupę hydroksylową, cyjanową, **alkoksykarbonylową**, **aminokarbonylową**, mono- i **dwualkiloaminokarbonylową**, **alkoksy-**lową, **chlorowcoalkoksylową**, **chlorowcoalki-**lotio, **NHSO₂-alkilową**, R^5 oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową, alkoksylową albo grupę **-NR⁶R⁶**, R oznacza grupy podane dla R^4 , R^7 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, R^8 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, chlorowcoalkilowy lub grupę acyloową, jak również ich odmiany **tautomeryczne**, a także **racematy** lub enancjomery. Wynalazek dotyczy także paszy dla zwierząt i premiksów do **wy-**

tworzenia pasz, **znamiennej** tym, że jako substancję czynną zawierają heteroaryloetyloaminy o wzorze 1, w którym podstawniki mają znaczenie wyżej podane. Wynalazek przedstawia także sposób wytwarzania heteroaryloetyloamin o wzorze 1, polegający na tym, że **chlorowcometyloketony** poddaje się reakcji z aminami, albo związek epoksydowy poddaje się reakcji z aminami, albo związki **beta-chlorowcoetylowe** poddaje się reakcji z aminami itp. /3 zastrzeżenia/



4 (51) A23L A1 fei) 270242 (22) 88 01 18

(71) Politechnika Białostocka, Białystok
(72) Szorc Jan

(54) Sposób obróbki owoców i warzyw prądem elektrycznym

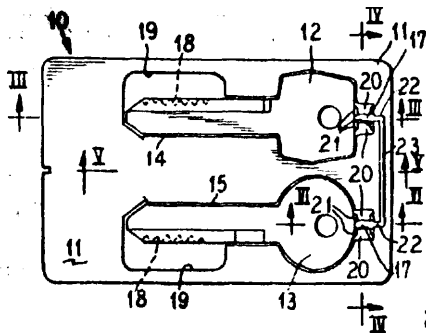
(57) Sposób polega na **elektrostymulacji** prądem o napięciu $100 \text{ V} \leq U \leq 300 \text{ V}$, czasie stymulacji $60 \leq t \leq 120 \text{ s}$, drodze przebiegu impulsów **półsinusoidalnych**, sinusoidalnych, prostokątnych lub trójkątnych wysyceniu sinusoidy do 60%, częstotliwości pola elektrycznego $50 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ MHz}$, natężeniu prądu $50 \text{ mA} \leq I \leq 700 \text{ mA}$. Po **obróbce** prądem elektrycznym owoce i warzywa przechowuje się w chłodni w temperaturze $0^\circ \text{C} \leq T \leq 5^\circ \text{C}$ i wilgotności względnej $80\% \leq \varphi \leq 85\%$ lub mroźni o temperaturze $-16 \text{ C} \leq T \leq -20^\circ \text{C}$ i wilgotności względnej $85\% \leq \varphi \leq 90\%$. Podany **sposób** obróbki pozwala na zmniejszenie uszkodzeń fizycznych komórek z **tym** związanych ubytków masy i innych niekorzystnych zmian. /1 zastrzeżenie/

4 (51) A45C A1 (21) 265121 (22) 87 04 10

(30) 86 04 10 - US - 850.155
(71) Donald F. Almblaud, Scottsdale Arizona, US

(54) Płytki z kluczykami

(57) Płytki z kluczykami wykonana z formowanego tworzywa sztucznego zawiera gniazdo na kluczyk w płaszczyźnie płytki, kluczyk umieszczony oddzielnie w tym gnieździe i wykonany jako jedna część z płytką oraz integralną, wielo-



kierunkową zawiasę wykonaną z tego samego materiału co kluczyk i płytka oraz integralnie łączącą krawędź końca główki kluczyka z krawędzią płytki w gnieździe. Zawiasa umożliwia przechylenie kluczyka z i do płaszczyzny płytki. Kiedy kluczyk jest wychylony z płaszczyzny płytki, można go skręcać w różnych kierunkach względem płytki na i wokół zawiasy, w bok lub wokół osi zawiasy. W korzystnej konstrukcji zawiasa zawiera podłużny element prętowy. /20 zastrzeżeń/

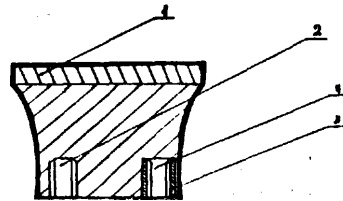
4 (51) A47B A2 (21) 265295 (22) 87 04 21
C04B

(75) Strzeszewska Małgorzata, Warszawa 1
Bańkowski Aleksander, Warszawa

(54) Uchwyt 1 sposób wytwarzania uchwytów

(57) Uchwyt stanowi element chwytny /1/ wykonany z materiału ceramicznego, w którym wykonane są w ilości od jednego do czterech walcowe otwory /2/ z gwintem wewnętrznym i/lub osadzona jest jedna lub dwie **wkładki** /3/ z otworem walcowym wyposażonym w gwint wewnętrzny, i/lub wykonane są otwory montażowe, i/lub osadzony jest element mocujący.

Uchwyt wykonuje się formując z plastycznego materiału ceramicznego element chwytny i umieszczając w nim koniec elementu mocującego lub wkładkę, lub w elemencie chwytym wykonuje się otwór albo otwory walcowe z gwintem wewnętrznym, lub też wykonuje się **otwór** albo otwory montażowe, po czym uchwyt wypala się, albo pokrywa szkliwem i wypala w odpowiedniej temperaturze od 1200 do 1740 K. /12 zastrzeżeń/

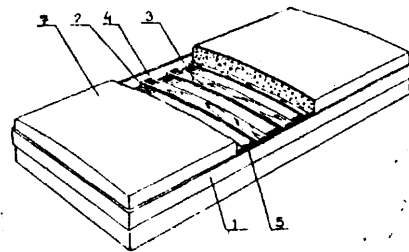


4 (51) A47C A1 (21) 262534 (22) 86 11 21

(71) Opolskie Fabryki Mebli, Opole
(72) Jarosz Zbigniew, Tomaszewski Janusz, Kamrad Otto, Limanówka Sebastian, Rzepiela Marian, Wesoła Tadeusz

(54) Mebel do leżania z elastycznymi elementami nośnymi leżyska

(57) Mebel charakteryzuje się **tym**, że elementy nośne /3/ **wają** na obu końcach wycięcia /4/.



przez które przewleczona jest taśma /5/ z materiału elastycznego. Taśma ta jest przymocowana w sposób nierozłączny do ramiaka /2/ ramy nośnej i jest przewleczona przez wycięcia /4/ elementów nośnych /3/ w ten sposób, by boczne części końcówek tych elementów leżące poza wycięciami /4/ spoczywały na taśmie /5/.

Na elementach nośnych /3/ spoczywa układ tapicerski /7/ i\ zastrzeżenia/

4(51) A61K A1 (21) 262631 (22) 86 11 27

(30) 85 11 17 - HU - 4526/85
86 11 14 - HU - 4689/86

(71) **Chinoiń Gyogyszer es Vegyeszeti**
Termekek Gyara R.T., Budapest, HU

(72) **Péter Szeutmiklosi, Tamas Szuts.**
József Nemes, József Leugyel, Jenő Marton, Erzsébet Babos, Enriko Schreiner, Peter Sarkózi

(54) Nowe kompozycje oraz sposób ich wytwarzania

feij Preparat przeciwbakteryjny zawiera primicynę i N-metylo-2-pirolidon oraz ewentualnie dodatkowe farmaceutycznie czynne substancje, napęźniacze i rozcieńczalniki. Preparaty wytwarza się w postaci żelu koloidalnego, maści, roztworu, sprayu, proszku i stosuje m.in. do leczenia trądziku pospolitego i zapalenia sutka. /16 zastrzeżeń/

A61K A1 fei) 263720 (22) 87 01 19

86 01 22 - PR - 8600839
Laboratoires Smith Kline and French,
Paryż, FR
Rene Tarral, Jacky Mention

Sposób wytwarzania musujących połączeń zobojętniających kwas oraz środków musujących zawierających te połączenia wraz zagonistą histaminy

(57) Sposób wytwarzania musującego połączenia zobojętniającego kwas, w którym kwas cytrynowy miesza się z co najmniej stechiometryczną ilością węgla metalu alkalicznego lub wodorowęglanu metalu alkalicznego, po czym zhomogeuizowaną mieszaninę granuluje się, przy czym mieszanie pozwala się reagować aż do otrzymania połączenia, w którym kwas cytrynowy przetworzony jest w monometaliczną sól kwasu cytrynowego z metalem alkalicznym lub w dimetaliczną sól kwasu cytrynowego z metalem alkalicznym w stosunku wagowym mieszczącym się w zakresie od około 8 : 1 do około 1 : 10 i po osiągnięciu tego reakcję zatrzymuje się za pomocą suszenia masy» /4 zastrzeżenia/

4(51) A61K A1 (21) 265078 (22) 87 04 09

(30) 86 04 11 - SW - 8601624-3

(71) Aktiebolaget Hässle, Mölndal, SW
Karl-Erik Lennart Falk, Sven Morgan Hugosson, Adam Rosiński, John Albert Sjögren

(54) Sposób wytwarzania nowych środków farmaceutycznych o przedłużonym okresie wyzwalańia substancji czynnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych środków farmaceutycznych o prze-

dłużonym okresie wyzwalańia substancji czynnej, która w zwykłych warunkach ma bardzo małą rozpuszczalność.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że czynną substancję o bardzo małej rozpuszczalności rozpuszcza się lub dysperguje w półstałym lub ciekłym, niejonowym środku zwiększającym rozpuszczalność, użytym w ilości co najmniej równej wagowo ilości substancji czynnej. Otrzymaną mieszaninę wprowadza się znanymi metodami do odpowiedniego układu regulującego wyzwalańie się substancji czynnej i nadaje środkowi farmaceutycznemu żadaną postać.

Zaletą sposobu według wynalazku jest to, że umożliwia on wytwarzanie środków farmaceutycznych zawierających substancję czynną o bardzo małej rozpuszczalności, która to substancja jest wyzwalańa z prędkością kontrolowaną i w ciągu długiego czasu i może być równomiernie przyswajana przez organizm.

/10 zastrzeżeń/

4(51) A61K A1 (21) 265249 (22) 87 04 17

(30) 86 04 18 - HU - 1623/86

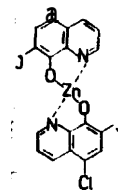
(71) **BGIS Gyógyszerggár,** Budapest, HU

(54) Sposób wytwarzania środka farmaceutycznego i jego substancji czynnej

(57) Przedmiotem wynalazku jeat sposób wytwarzania nowego środka farmaceutycznego, o specjalnie przeciugrzybiczym działaniu, który zawiera kompleks cynkowy 5-chloro-7-jodo-8-hydroksychinolinyl o wzorze przedstawionym na rysunku i jeden lub kilka farmaceutycznie dopuszczalnych nośników. Srodek wytwarzany według wynalazku może być stosowany do efektywnego leczenia infekcji grzybiczych powierzchni skóry, błon śluzowych i paznokci.

Kompleks przedstawiony wzorem wytwarza się według wynalazku poddając reakcji roztwór soli metalu alkalicznego 5-chloro-7-jodo-8-hydroksychinolinyl z roztworem zawierającym nadmiar nieorganicznej lub organicznej soli cynku lub kompleksu cynkowego o mniejszej trwałości niż kompleks przedstawiony wzorem, po czym wytrącony produkt oddziela się.

/6 zastrzeżeń/



4(51) A61K A1 (21) 265416 (22) 87 04 29

(30) 86 04 30 - GB - 8610572

(71) Aktiebolaget Hässle, Mölndal, SE

(54) Preparat farmaceutyczny do podawania doustnego i sposób jego wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania preparatu farmaceutycznego do podawania doustnego, zawierającego jako substancję czynną omeprazol, to jest 5-metoksy-2-(4-metoksy-3,5-dwumetylopirydynylo-2/-metylosulfinylo-1)-1H-benzimidazol, będący związkiem wrażliwym na działanie kwasów.

Wynalazek umożliwia wytwarzanie preparatu, w którym omeprazol jest wyzwalańy dopiero w jelitach, dzięki czemu preparat ten działa skutecznie. Poważną zaletą preparatu wytwa-

rganego sposobem według wynalazku jest też to, że może on być przechowywany w ciągu długiego okresu czasu, nie tracąc swej wartości farmakologicznej.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że rdzeń zawierający omeprazol zmieszany ze związkami lub związkami reagującymi zasadowo, albo zasadową sól omeprazolu, ewentualnie zmieszaną ze związkami lub związkami reagującymi zasadowo, powleka się co najmniej jedną warstwą podpowłokową, a następnie, pokryty podpowłoką rdzeń pokrywa się jeszcze warstwą powłoki nierozpuszczalnej w soku żołądkowym, a rozpuszczalnej w **jelitach**. /11 zastrzeżeń/

4 (51) A61K A1 (21) 265417 (22) 87 04 29

(30) 86 04 30 - GB - 8610573
(71) Aktiebolaget **Hässle, Mölndal, SE**

Preparaty farmaceutyczne do podawania doustnego i sposób ich wytwarzania

(57) **Przedmiotem** wynalazku jest sposób wytwarzania nowych preparatów farmaceutycznych do podawania doustnego, zawierających jako substancję czynną związek wrażliwy na działanie kwasów.

Preparaty wytwarzane sposobem według wynalazku są przeznaczone do leczenia schorzeń przewodu żołądkowo-jelitowego. Zawierają one jako czynną substancję związki wrażliwe na działanie kwasów, przy czym substancja czynna jest wyzwolana dopiero w jelitach, gdyż pojedyncza dawka preparatu ma zewnętrzną powłokę nierozpuszczalną w soku żołądkowym, a rozpuszczalną w jelitach, przy czym powłoka zewnętrzna jest oddzielona od rdzenia zawierającego czynną substancję. Dzięki temu, substancja czynna nie może reagować z powłoką zewnętrzną, toteż preparaty takie są trwałe i mogą być przechowywane w ciągu długiego okresu czasu.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że rdzeń dawki zawierający związek wrażliwy na działanie kwasów miesza się ze związkiem lub ze związkami reagującymi zasadowo, albo zasadową sól związku wrażliwego na działanie kwasów, ewentualnie zmieszaną ze związkiem lub związkami reagującymi zasadowo, powleka się co najmniej jedną warstwą podpowłokową, utworzoną ze związków obojętnych, które rozpuszczają się lub ulegają szybkiemu rozkładowi w wodzie, lub też utworzoną z polimerycznych rozpuszczalnych w wodzie związków błonotwórczych i ewentualnie zawierają zasadowe związki buforujące wartość pH. Rdzeń otoczony taką podpowłoką powleka się następnie powłoką zewnętrzną, nierozpuszczalną w soku żołądkowym, a rozpuszczalną w jelitach. /12 zastrzeżeń/

A61K A1 (21) 266058 (22*) 87 06 03

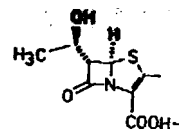
(30) 86 06 04 - DE - P.3618813.1
1) Hoechst AG, Frankfurt n/Menem, DE
2) Michael **Limbert**, Elmar Schrinner, Gerhard Seibert

(54) Sposób wytwarzania nowego preparatu przeciw infekciom bakteryjnym

(57) Sposób wytwarzania nowego preparatu do zwalczania infekcji bakteryjnych, polegający na tym, że

a/ pochodną cefalosporyny albo jej fizjologicznie dopuszczalne sole albo estry i b/ penem-antybiotyk o podstawowej strukturze /B/ o wzorze przedstawionym na załączon-

ym rysunku albo jego fizjologicznie dopuszczalne sole albo estry razem z fizjologicznie dopuszczalnym nośnikiem i ewentualnie dalszymi substancjami pomocniczymi albo dodatkowymi doprowadza się do odpowiedniej postaci do dawkowania* /5 zastrzeżeń/



4 (51) A61K A1 (21) 266527 (22) 87 06 29

Akademia Medyczna, Wrocław
Kubis Alfons, **Majewska Anna**,
Małecka Krystyna

(54) Sposób wytwarzania środka do leczenia zaawansowanych stanów choroby przyzębia

(57) Sposób według wynalazku polega na tworzeniu kompleksu metylocelulozy lub soli sodowej karboksymetylocelulozy w ilości 3-7% masowych z alkoholem wielowodorotlenowym lub jego polimerem w ilości 1-5% masowych z dodatkiem inhibitora proteaz **Kunitza** w ilości 0,25% masowych i wody w ilości 95,75 - 87,75% masowych. Najpierw miesza się alkohol wielowodorotlenowy lub jego polimer z wodą o temperaturze pokojowej oraz z inhibitorem proteaz **Kunitza**, po czym stale mieszając wprowadza się porcję wymienionej pochodnej celulozy i ochładza układ, stale mieszając, do temperatury 278 - 283 K. Po czasie 2 - 4 godzin powstały żel doprowadza się do temperatury pokojowej. /1 zastrzeżenie/

4 (51) A61K A1 (21) 266839 (22) 87 07 15

(30) 86 07 15 - US - 885975
(71) Pfizer Inc., New York, US
(72) William John Curatolo

(54) Sposób wytwarzania włókien zawierających substancje lecznicze i włókna zawierające lek*

(57) Sposób wytwarzania włókien zawierających lek do zatrzymywania w przewodzie żołądkowo-jelitowym polega na tym, że /i/ wprowadza się lek do włókna lub /ii/ miesza się lek, ewentualnie razem z substancją tworzącą pory, ze zmiekkczonym włóknem, i ochładza otrzymaną mieszaninę leku i włókna lub /iii/ miesza się lek, ewentualnie razem z substancją tworzącą pory, ze zmiekkczonym włóknem, po czym ochładza się i formuje włókna o pożądanym wymiarach lub /iv/ miesza się lek, ewentualnie razem z substancją tworzącą pory, z odpowiednimi reagentami wymaganymi dla wytworzenia polimeru, poddaje się polimeryzacji tę mieszaninę i formuje się z mieszaniny włókna o pożądanym wymiarach.

Otrzymane włókna polimeryczne zawierające lek mają stosunek osiowy co najmniej około 8, których mniejszy wymiar wynosi co najmniej 0,1 mm i długość nie mniej niż 2 mm.

/15 zastrzeżeń/

4 (51) A61K A1 (21) 267240 (22) 87 08 07

(30) 86 08 07 - IT - 48370-A/8C
86 12 23 - IT - 48782-A/86

PJDJA S.p.A., Abano Terme, **IT**
Francesco della Valle

(57) Sposób wytwarzania nowego czynnika V neuronotroficznego i nowy czynnik neuronotroficzny

(57) Nowy czynnik neuronotroficzny o masie cząsteczkowej około 14400 daltonów i punkcie izoelektrycznym około 10 wytwarza się za pomocą homogenizacji tkanki mózgu ssaków, w szczególności bydłowej tkanki mózgowej, poddania tak wytworzonego homogenatu wytrącaniu w środowisku kwaśnym, dializy powstałego supernatantu przy zastosowaniu membrany dializacyjnej wykazującej molekularne odcięcie pomiędzy 5 a 10 kilodaltonami i chromatograficznego frakcjonowania tak otrzymanego dializowanego supernatantu pod względem masy cząsteczkowej. Neuronotroficznie aktywne frakcje można dalej oczyszczać chromatograficznie na kationicie z użyciem gradientu buforu z octanem amonowym. Czynnik neuronotroficzny według wynalazku jest użyteczny w leczeniu różnych stanów neuropatologicznych.
 /20 zastrzeżeń/

4 (51) A61K A1 (21) 267401 (22) 87 08 20

(30) 86 08 20 - US - 898273
 87 05 01 - US - 045026 .."-..
 87 06 29 - US - 067996

(71) Genetic System Corporation, Seattle, US

(54) Sposób wytwarzania przeciwciał monoklonalnych i zastosowanie tych przeciwciał w rozdziągach opartych na powinowactwie immunologicznym

(57) Przedmiotem wynalazku są sposoby diagnozowania i leczenia zakażeń wirusem HIV z zastosowaniem przeciwciał monoklonalnych reagujących z co najmniej jednym regionem neutralizującym białek wirusa HIV, z zastosowaniem peptydów i ich homologów z tego regionu i z zastosowaniem pokrewnych segmentów kwasów nukleinowych i peptydów blokujących. Do regionów neutralizujących należą wybrane części genów env i gag z różnych izolatów HIV. Do linii komórkowych wydzielających raonoklonalne przeciwciała należą HIV-gp110-1, -2, -3, -4, -5 i -6 /ATCC nr HB9175, HB9176, HB9177, HB9405, HB9406 i HB9404/ oraz HIV-p25-2, -3, -6 i -7 /ATCC nr HB9407, HB9408, HB9409 i HB9410/.
 /29 zastrzeżeń/

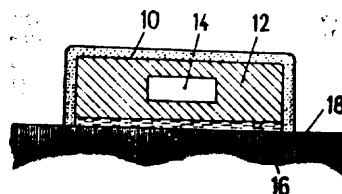
4 (51) A61K A1 (21) 267473 22 87 08 27

(30) 86 08 28 - DE - P.3629304.0
 (71) Lohmann GmbH und Co.KG., Neuwied, DE
 (72) Annegrete Hoffmann

(54) Poprzeszkórny układ leczniczy i sposób jego wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ leczniczy do podawania czynnych substancji poprzez skórę oraz sposób wytwarzania takiego układu. Układ według wynalazku ma oddaloną od skóry warstwę osłaniającą, co najmniej jeden zapas czynnej substancji, element do rozprowadzania czynnej substancji, który kontroluje podawanie tej substancji poprzez układ oraz element zamocowujący, który przy zetknięciu się ze skórą przymocowuje układ do skóry. Cechą układu według wynalazku jest to, że element rozprowadzający czynną substancję i element kontrolujący podawanie tej substancji

cji są wykonane w postaci łożyska /12/, mającego jeden lub większą liczbę oddzielnych zapasów /14/ czynnej substancji rozmieszczonych w przestrzeni w określony sposób względem siebie i mających stężenie czynnej substancji wyższe od jej stężenia w łożysku,
 /27 zastrzeżeń/



4 (51) A61M A1 (21) 265181 (22) 87 04 15

(71) Lohmann GmbH und. Co KG., Neuwied, DE
 Sandoz A.G., Bazylea, CH

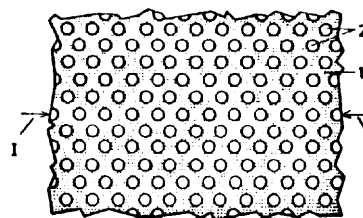
(54) Płaski układ terapeutyczny i sposób jego wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy płaskiego układu terapeutycznego do stosowania substancji czynnych na skórze, mającego zasobnik/i/ substancji czynnej z powierzchniami wydzielania substancji czynnej i mającego ku stronie skóry zwrócone fragmenty powierzchni przyczepnej do skóry, oraz dotyczy sposobu wytwarzania tego układu.

Układ ma wprowadzane w zetknięcie ze skórą fragmenty powierzchni /2/ wydzielania substancji czynnej i jeden lub kilka ku skórze zwróconych fragmentów /1/, powierzchni przyczepnej do skóry położone na tym samym poziomie.

Sposobem według wynalazku, na podłożu antyadhezyjnym wytwarza się warstwę przyczepną do skóry, dokleja się do niej w/arstwę oporową, tak utworzony laminat perforuje się, antyadhezyjne podłoże wymienia się na zdzieralną warstwę ochronną, powierzchnię nie zawierającą warstwy ochronnej powleka się masą zawierającą substancję czynną, dokleja się grzbietową warstwę, ewentualnie wykończoną przyczepnościowo i produkt poddaje się konfekcjonowaniu.

Układ stosuje się przede wszystkim do działającego poprzez skórę, miejscowego lub układowego aplikowania substancji czynnych w medycynie, weterynarii i w kosmetyce.
 /24 zastrzeżenia/

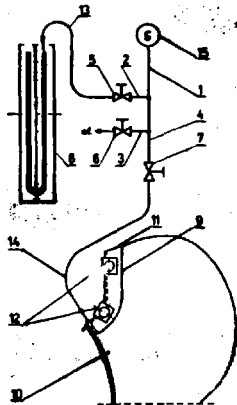


4 (51) A62B A1 (21) 267136 (22) 87 07 31

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź
 (72) Brzozowska Karolina, Pajaszczyk Ryszard, Parzonka Bolesława

(54) Urządzenie do sprawdzania szczelności ubrania ratunkowego

(57) Urządzenie ma rozdzielacz powietrza /1/ z trzema ramionami /2, 3 i 4/ zaopatrzonymi w zawory /5, 6 i 7/. Pierwsze ramie /2/ połączone jest z manometrem /8/, drugie ramie /3/ połączone z powietrzem atmosferycznym, a trzecie ramie /4/ z otworem twarzewym /9/ ubrania /10/. Dwie jednostronnie zaokrąglone płytki /11/ połączone ze sobą elementami rozłącznymi /12/ stanowią uszczelnienie otworu twarzewego /9/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) A62B A2 (21) 267642 (22) 87 09 09

Główny Instytut Górnictwa, Katowice
Meinhardt Elżbieta, Woźnicki Andrzej,
Kirschner Grażyna, Grudniewski Michał,
Rozmarynowicz Marta, Chodyński Andrzej,
Flasiński Henryk

(54) Sposób wytwarzania siatki osłonowej do elementów filtropochłaniających

57 Sposób polega na zastosowaniu przędzy bawełnianej potrójnie skręconej o gęstości 25 tex x 3 i wytworzeniu z niej tkaniny o gęstości liniowej osnowy i wątku 60-80 nitek na 10 cm i splocie 1... na którą najpierw

nanosi się inertną fizjologicznie powłokę chroniącą przed oddziaływaniem wody, w postaci 40-60% roztworu żywicy, korzystnie

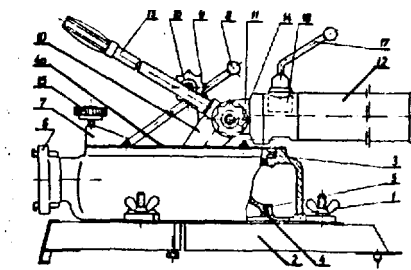
epoksydowej, w ilości 2-4 g/m² a następnie poddaje się zaimpregnowaną tkaninę odżuciu do 85% i suszeniu w temperaturze 160-190°C w czasie 5-15 min dla utwardzenia lakieru epoksydowego. /1 zastrzeżenie/

A62C A1 (21) 262283 (22) 86 11 07

Zakłady Sprzętu Przeciwożarowego, Łódź
2) Derecki Tadeusz, Płorczak Romuald,
Szarabajko Jan, Ciara Witold, Kęsicki Mirosław

(54) Gaśnicze działo wodno-pianowe

(57) Działo charakteryzuje się tym, że korpus wewnętrzny /4/, utrzymujący na swym kołnierzu /4a/ zbieracz prądnicowy /12/ z kierownicą /11/, jest osadzony obrotowo w pierścieniu łożyskowym /3/ korpusu zewnętrznego /1/ w kształcie pierścienia, przy czym oba te korpusy /1,4/ są uszczelnione względem siebie za pomocą dwóch pierścieniowych uszczelnień /5/. /1 zastrzeżenie/

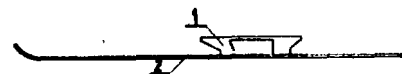


4 (51) A63C A1 (21) 262839 (22) 86 12 05

(75) Mrowiec Wojciech, Tychy

(54) Mononarta

(57) Mononarta składa się ze standardowej narty /2/ i nakładki /1/. Nakładka /1/ umożliwia ustawienie na niej obok siebie dwóch butów narciarskich. /3 zastrzeżenia/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B01D C13G A1 (21) 260235 (22) 86 06 23

(71) Biuro Projektów Przemysłu Cukrowniczego "Cukroprojekt", Warszawa; Zakłady Urządzeń Przemysłowych, Nysa

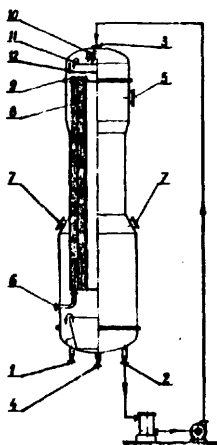
(72) Glnał Stanisław, Roman Jan, Adamaszek Jerzy, Sokołowski Andrzej, Dembicki Henryk, Baran Zbigniew, Urbaniec Krzysztof, Wierusz Marcin

(54) Urządzenie do równomiernego rozdziału cieczy w wyparkach opadowych

(57) Urządzenie do równomiernego rozdziału cieczy na wewnętrznej powierzchni rur grzej-

nych w wyparkach opadowych zawiera króciec doprowadzający ciecz zawracalną /3/ umocowaną na króćcu /3/ osłonę talerzową /10/, leżące jedna nad drugą płyty dziurkowane z przelewami /11, 12/ oraz wkładki /9/ wprowadzone do górnej części rur grzejnych

Wkładki /9/ stanowią odrębny element wymienny. Jedna z wkładek /9/ stanowi odcinek przewodu o przekroju sześciokątnym. Inna stanowi odcinek rury o nacięciach kształtu litery V. /7 zastrzeżenie/



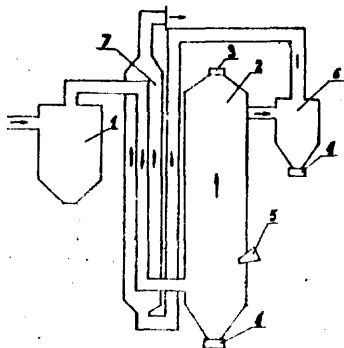
4(51) B01D A1 (21) 262361 (22) 86 11 11

Politechnika Lubelska, Lublin
Pałeczki Zbigniew

Sposób usuwania tlenków siarki i azotu oraz innych bezwodników kwasów z gazów kominowych zwłaszcza spalin elektrowni 1 elektrociepłowni i urza
usuwania tlenków siarki i azotu ze spalin

(57) Sposób polega na tym, że spaliny z odpylacza wprowadza się do reaktora zraszania i obróbki fizyczno-chemicznej, w którym utrzymuje się prędkość liniową gazów w zakresie od 0,5 - 1,5 m/s, zrasza się je z rozpylacza roztworami lub zawiesinami, wodorotlenku wapnia, węglanu wapnia lub ich mieszaninami, wodorotlenku amonu lub siarczanów metali alkalicznych przy ich temperaturze od 10 - 20°C, a jednocześnie na całą objętość otrzymanej mgły oddziałuje się ultradźwiękami o częstotliwości 16 - 50 kHz.

W urządzeniu pomiędzy odpylaczem /1/ i cyklonem mokrym /6/ znajduje się reaktor /2/, z wejściem spalin nisko i wyjściem spalin wysoko na tworzącej o powierzchni przekroju poprzecznego od 10 - 15 razy większej od przekrojów kanałów spalin, posiadający rozpylacz /5/ roztworów wodnych, źródło ultradźwięków /3/ o częstotliwości 16 - 50 kHz, oraz zespół do usuwania zawiesin /4/. /5 zastrzeżeń/



4(51) B01D A2 (21) 264601 (22) 81 03 11

(75) Brygata Ireneusz, Poznań; Wichniarek
Wiesław, Poznań

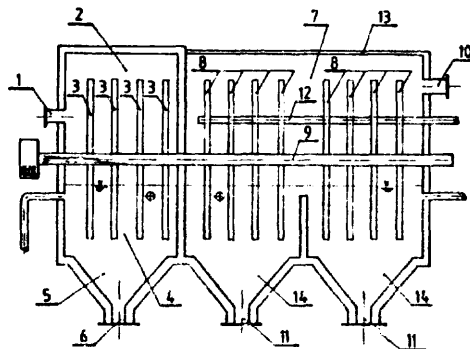
(54) Sposób i urządzenie do oczyszczania gazów odlotowych

(57) Sposób polega na poddawaniu gazów odlotowych on, po schłodzeniu i odpyleniu w zamkniętej

komorze /2/ urządzenia, procesowi oddzielania zapachowych substancji organicznych przez pochłanianie ich przez mikroorganizmy wyhodowane na tarczach /8/ urządzenia.

W urządzeniu zamknięta komora /2/ schładzania i odpylenia przylega i łączy się z komorą /7/ pochłaniania organicznych substancji zapachowych, przy czym komora /2/ zaopatrzona jest w złoże tarczowe rozbryzgujące, w którym tarcze /3/ zamocowane są na wale /9/ a dno komory /9/ uformowane jest w postaci osadnika /5/; komora /7/ ma w dolnej części co najmniej jeden osadnik /14/.

Sposób i urządzenie przeznaczone są do oczyszczania gazów odlotowych powstających przy suszeniu organicznych naturalnych surowców wtórnych w suszarniach w toku produkcji koncentratów nawozowych i paszowych* /6 zastrzeżeń/



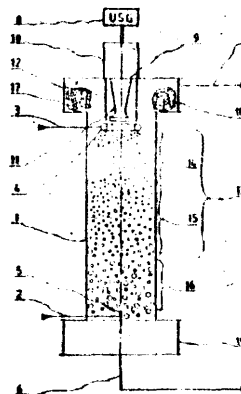
4(51) B01D A2 (21) 266421 (22) 87 06 23

(71) Politechnika Krakowska, Kraków
(72) Figiel Wiesław, Tal-Figiel Barbara

(54) Urządzenie do rozdzierania mieszanin ciekłych na drodze ekstrakcji ciekłej

(57) W urządzeniu wewnątrz kolumny ekstrakcyjnej /1/, w strefie doprowadzania cieczy stanowiącej fazę rozpraszaną, zabudowany jest co najmniej jeden koncentrator /11/ umieszczony w rurze osłonowej /12/ i połączony z przetwornikiem /10/ stanowiącym wraz z koncentrator /11/ zespół nadźwiękawiający /9/, który połączony jest ze znajdującym się po stronie kolumny ekstrakcyjnej /1/ generatorem /8/.

Urządzenie umożliwia intensyfikację procesu ekstrakcji poprzez zwiększenie burzliwości przepływu. /1 zastrzeżeń/



4 (51) B01P A1 (21) 267403 (22) 87 08 20

(30) 86 08 20 - US - 898.475

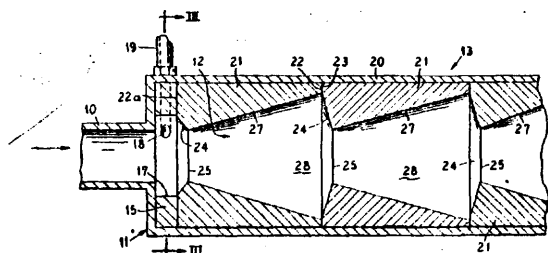
(71) Beloit Corporation, Beloit, Wisconsin, US

(54) Sposób mieszania hydrodynamicznego, a zwłaszcza wielu substancji płynnych i urządzenie do mieszania hydrodynamicznego, a zwłaszcza wielu substancji płynnych

(57) Sposób mieszania hydrodynamicznego, a zwłaszcza za wielu substancji płynnych przy ciągłym przepływie przez kanał mający z jednego końca wlew, a z drugiego wylew, polega na tym, że mieszane substancje płynne łączą się przy wlewie do kanału w mieszanie przepływającą ciągłym strumieniem, wypełniającym wymieniony kanał pod znacznym ciśnieniem hydrodynamicznym, przy czym ten strumień mieszany przy przepływie przez wymieniony kanał poddaje się działaniu turbulencji, powodującej duże rozproszenie i wymieszanie substancji, na szeregu w zasadzie stożkowych następujących jedna za drugą powierzchni, na zmianę stosunkowo krótkich, zewężających się do środka i dłuższych, rozszerzających się na zewnątrz w kierunku przepływu, a i strumień mieszany ulega zaburzeniom na załamany przejściu z obszaru jednej z wymienionych powierzchni do obszaru następnej powierzchni osiągając coraz większe rozproszenie i wymieszanie substancji w przepływającym w sposób ciągły strumieniu od końca wlewowego do końca wylewowego wymienionego kanału, po czym tak obrobiony strumień wylewa się z końca wylewowego kanału do urządzenia odbiorczego.

Urządzenie do mieszania hydrodynamicznego, a zwłaszcza wielu substancji płynnych przepływających w sposób ciągły przez kanał /12/ mający z jednego końca wlew, a z drugiego wylew. Kanał /12/ umieszczony jest w rozdzielaczu /11/ w tak zwanej strefie mieszania /13/. Na końcu wylewowym kanał /12/ dochodzi do zbiornika separacyjnego /14/. Rozdzielacz /12/ zawiera człon pierścieniowy /15/ zaopatrzony w centralny, kołowy aerator lub komorę łączącą /17/, do której doprowadzana jest w kierunku promieniowym przez rurę zasilającą /10/ płynna substancja. Strefa mieszania /13/ składa się z szeregu modułów mieszających /21/ zestawionych końcami.

W każdym module /21, 21 / znajduje się albo wąska lejowata powierzchnia /24/ wzbudzająca przepływ, mająca kształt stożka ściętego ustawionego współosiowo z modulem /21, 21 / ograniczonego krawędzią powierzchni oporowej /22/ i ostrą krawędzią /25/ otworu wlotowego dyfuzora /28/ o powierzchni stożkowej /27/, tworzącej stosunkowo dłuższy, w zasadzie współosiowy, rozszerzający się w kierunku przepływu stożek ścięty, dochodzący do powierzchni czołowej /23/ na wylewowym końcu modułu /21/. Wpływające substancje ulegają dokładnemu wymieszaniu na stożkowych powierzchniach /24, 27, 62, 64, 25, 63/ oraz w komorach dyfuzyjnych /28, 65/.



Urządzenie do mieszania hydrodynamicznego znajduje zastosowanie w przemyśle papierniczym przy odbarwianiu zawiesiny masy papierowej z zadrukowanej zawiesiny.

/24 zastrzeżenia/

4(51) B01J 267236 87 08 07

86 08 08 - GB - 8619456

TJ Corporate Service LTD., Londyn, GB

Katalizator utleniania tlenu w nieapalonych węglowodorach i redukcji tlenków azotu w gazach spalinowych

(57) Katalizator dwukierunkowy lub trójkierunkowy zawierający tlenek cyny /IV/ /SnO₂/ i tlenek chromu /VT/ /CrO₃/ do stosowania w katalitycznych konwertorach w układach wydechowych pojazdów, skutecznie utleniający katalitycznie tlenek węgla i niespalone węglowodory oraz redukujący katalitycznie tlenki azotu, zawarte w gazach spalinowych pojazdów. /14 zastrzeżeń/

4 (51) B01J A1 (21) 267645 (22) 87 09 09
C08P

86 09 09 - US - 906.103

Exxon Chemical Patents, Inc., Linden, New Jersey, US

(54) Katalizator polimeryzacji olefin sposób wytwarzania katalizatora polimeryzacji olefin, układ katalityczny do polimeryzacji olefin i sposób wytwarzania polimerów etylenu lub kopolimerów etylenu i α -olefin lub dwuolefin

(57) Katalizator polimeryzacji olefin osadzony na nośniku, zawierający nośnik i składnik katalityczny, jako składnik katalityczny zawiera produkt reakcji co najmniej jednego metalocenu zawierającego metal z grupy IVB, VB lub VIB okresowego układu pierwiastków, co najmniej jednego niemetalocenowego związku metalu przejściowego z grupy IVB, VB lub VIB okresowego układu pierwiastków 1 alumoksanu, wytworzony w reakcji zaohodzącej w obecności nośnika.

Sposób wytwarzania powyższego katalizatora polimeryzacji polega na tym, że do zawiesiny nośnika w obojętnym rozpuszczalniku węglowodorowym i do alumoksanu w obojętnym rozpuszczalniku węglowodorowym dodaje się co najmniej jeden metalocen i co najmniej jeden związek niemetalocenowy.

Układ katalityczny do polimeryzacji olefin oprócz powyższego katalizatora zawiera kokatalizator będący związkami metaloorganicznymi.

Sposób wytwarzania polimerów etylenu lub kopolimerów etylenu i α -olefin, dwuolefin lub cykloolefin, polega na tym, że monomery poddaje się polimeryzacji w obecności powyższego katalizatora lub układu katalitycznego.

/15 zastrzeżeń/

4 (51) B01J A1 (21) 267769 (22) 87 09 15

(30) 86 09 15 - US - 907767

(71) Phillips Petroleum Co., Bartlesville, Oklahoma, US

(54) Środek pasywujący metale i sposób przywracania aktywności katalizatora krakowania węglowodorów

(57) Istotą środka pasywującego metale w postaci wodnej zawiesiny, zawierającej źródło antymonu, np. tlenek antymonu, jako składnik pasywujący metale, jest to, że zawiera środek suspendujący, to jest co najmniej jedną 801 amonową lub amoniową zhydrolizowanego kopolimeru eteru metylowinyloвого i bezwodnika ma leinowego lub co najmniej jeden związek z grupy obejmującej dwuistry kwaaw fosforowego i pochodne celulozy, lub że zawiera źródło antymonu w postaci frakcji o cząstkach większej średnicy, z których co najmniej 60% ma średnicę około 1 - 6 μm , oraz źródło antymonu w postaci frakcji o cząstkach mniejszej średnicy, z których co najmniej 60% ma średnicę około 0,01 - 0,99 μm .

Istotą sposobu przywracania aktywności katalizatora krakowania węglowodorów o aktywności co najmniej częściowo obniżonej w wyniku osadzenia się na tym katalizatorze zanieczyszczających metali jest to, że katalizator kontaktuje się ze środkiem pasywującym metale lub że zawierający źródło antymonu środek pasywujący metale natryskuje się na katalizator krakowania, gdy znajduje się on w strofie regeneracji katalizatora. /25 zastrzeżeń/

A1 (21) 268139 (22) 87 10 09

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
Kazimierz Roch, Woźniewski Tomasz,
Smolikowski Józef, Kuczmierczyk Jan,
Fiedor Adam

(54) Sposób wytwarzania niesferycznego adsorbentu krzemionkowego

(57) Sposób według wynalazku charakteryzuje się zastosowaniem jako zolu krzemionkowego częściowo skondensowanego czteroetoksylanu o zawartości 30-60% wagowych dwutlenku krzemu, przy czym roztwór wiązający w rozpuszczalniku organicznym zawiera 30-60% objętościowych etoksylanu z dodatkiem 5-15% objętościowych wody i 0,05-0,3% objętościowych kwasu nieorganicznego, zaś stosunek molowy wody do grup etoksylowych zawartych w etoksylanie wynosi 0,35-0,50.

Otrzymany adsorbent krzemionkowy znajduje zastosowanie zwłaszcza w wysokociśnieniowej chromatografii cieczerw. /2 zastrzeżenia/

4 (51) B01J A1 (21) 268140 (22) 87 10 09

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
Kazimierz Roch, Woźniewski Tomasz,
Smolikowski Józef

(54) Sposób wytwarzania mikrosferoidalnego adsorbentu krzemionkowego

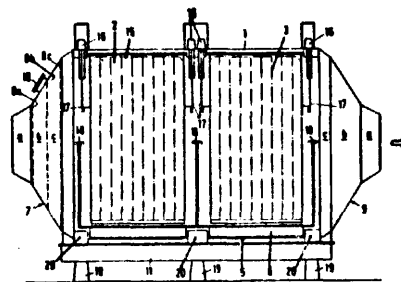
(57) Sposób według wynalazku charakteryzuje się zastosowaniem w roztworze wiązającym jako zolu krzemionkowego częściowo skondensowanego czteroetoksylanu o zawartości 30-60% wagowych dwutlenku krzemu, przy czym roztwór w rozpuszczalniku organicznym zawierający 30-60% objętościowych etoksylanu, 5-15% wody i 0,05-0,3% kwasu mineralnego, poddaje hydrolyzie, następnie alkaliczuje się do pH powyżej 6 i wprowadza do intensywnie mieszanej oleju mineralnego lub naturalnego, a otrzymane mikrosferoidalne kształtki po utwardzeniu suszy się i kalcynuje. /2 zastrzeżenia/

4 (51) B03C A1 (21) 266621 (22) 87 07 03

86 07 05 - DE - P 3622699.8
Metallgesellschaft Aktiengesellschaft,
Frankfurt n/Menem, DE

(54) Elektrostatyczny odpylacz

(57) Odpylacz ma w cylindrycznej, wytrzymałej na ciśnienie obudowie /1/ pionowe, płytowe elektrody osadczce /2/ umieszczone w jednakowych odstępach, równoległe do osi głównej obudowy, rozciągające się odpowiednio do każdorazowej długości cięciwy koła, na całej, pozostającej do dyspozycji wysokości, a pomiędzy elektrodami osadczymi /2/ ma elektrody iskrzące /3/ zamocowane w ramach /15/ oraz urządzenia czyszczące /6/, wychylone wokół osi obudowy ponad dolnym obszarem ściany /5/ obudowy, zaopatrzonej w otwory wylotowe pyłu. Króciec wlotowy /7/ odpylacza rozszerza się w trzech stożkowych odcinkach /a, b, c/ od przekroju poprzecznego przewodu gazowego do przekroju poprzecznego cylindrycznej obudowy /1/, co najmniej 10-krotnie większego, i ma trzy blachy perforowane /8a do 8c/ dla rozdzielu gazu. /8 zastrzeżeń/



4 (51) B05B A2 (21) 266488 (22) 87 06 25

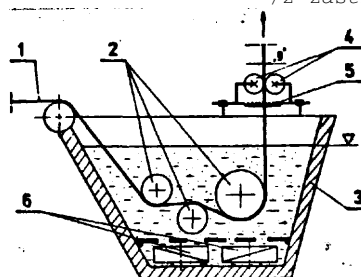
(51) Wytwórnia Uszczeltek "PZJ-MORPAK",
Gdańsk

(72) Kibort Tadeusz, Krajka Jerzy, Bartosiewicz
Włodzimierz, Dąbrowski Jerzy

(54) Sposób impregnacji ciągłej materiału uszczelkowego oraz urządzenie do impregnacji materiału uszczelkowego

(57) Sposób polega na tym, że materiał uszczelkowy /1/ zanurzany jest w mieszaninie impregnującej łącznie z wałkami wcierającymi /2/, na odcinku 60 do 80 cm, a gęste składniki tej mieszaniny wcierane są dwustronnie na głębokość około 0,2 mm. Nadmiar mieszaniny, po impregnacji, usuwany jest do zbiornika /3/ przez samoustawny i regulowany docisk wałków zgarniających /4/.

Przedmiotem wynalazku jest także urządzenie do stosowania tego sposobu. /2 zastrzeżenia/



B05D A1 (21) 267445 87 08 25

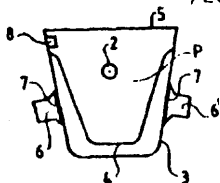
- (30) 86 09 04 - HU - 3818/86
87 04 22, -HU - 3818/86
(71) Magyar Kabel Művek, Budapest, HU

(54) Sposób nanoszenia materiału pokrywającego, zwłaszcza sproszkowanego, na ciągle przemieszczające się przedmioty oraz urządzenie do nanoszenia materiału pokrywającego, zwłaszcza sproszkowanego, na ciągle przemieszczające się przed-

(57) Sposób polega na tym, że wprowadza się materiał pokrywający do zbiornika, który zamyka się z góry elastycznie podpartą i/lub wykonaną z elastycznego materiału ścianą górną, powoduje się drgania ścian bocznych zbiornika z częstotliwością akustyczną, wywołując w ten sposób przepływ materiału pokrywającego w strumieniu przemieszczającym się z dołu do góry, a opadający materiał pokrywający wprowadza się z powrotem do strumienia za pomocą drgań o częstotliwości akustycznej.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że zbiornik /3/ jest wykonany z dolnej części z klinowo do siebie nachylonymi ścianami bocznymi, do których przyłączone są umieszczone naprzeciw siebie źródła akustyczne, korzystnie głośniki /6, 6 / zasilane z generatora drgań akustycznych, przy czym zbiornik /3/ jest zamknięty z góry elementem zamykającym o zmiennej pozycji, korzystnie elastyczną folią /5/. Opor elementu zamykającego wobec wywołanego przez drgania akustyczne strumienia materiału pokrywającego w przestrzeni wewnętrznej zbiornika /3/, jest mniejszy od oporu środków transportujących /2/ podczas wprowadzenia i wyprowadzenia przedmiotu z pokrywana powierzchnią ze zbiornika /3/.

/20 zastrzeżeń/

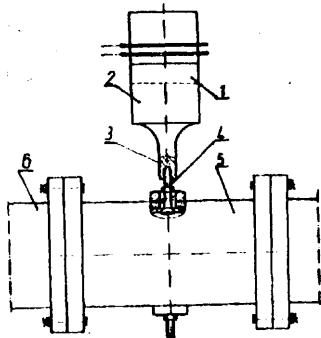


B06B A1 (21) 261930 (22) 86.10 17

- (72) Zakłady Automatyki Chemicznej "METALCHEM", Gliwice
Jarosz Teresa, Buchacz Jerzy, Grabania Marek, Kasperczyk Edward

(54) Sposób oczyszczania elektrod czujnika przepływomierza elektromagnetycznego oraz przetwornik ultradźwiękowy do oczyszczania elektrod czujnika przepływomierza elektromagnetycznego

(57) Sposób oczyszczania elektrod czujnika polega na przekazywaniu energii ultradźwiękowej



do elektrody przez styk mechaniczny przetwornika z elektrodą.

Przetwornik charakteryzuje się tym, że część przednia przetwornika ultradźwiękowego /1/ i koncentrator /2/ stanowią jedną całość zakończoną wymienną gwintowaną końcówką /3/ o długości dopasowanej do długości elektrody /4/.

/2 zastrzeżenia/

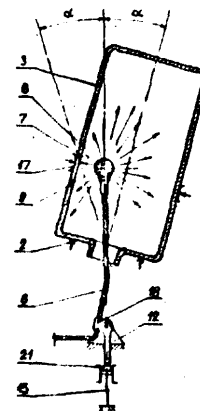
4 (51) B08B A2 (21) 264599 (22) 87 03 11

Akademia Rolnicza, Lublin
Tokarski Piotr, Bartnik Marian

Urządzenie do mycia pojemników

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że natrysk wewnętrzny obracającą się głowicę /7/ z otworkami wypływowymi /8/ i wypływowo-napędowymi /9/. Uchwyt do mocowania pojemnika /3/ składa się z dwóch ramion połączonych względem siebie nożycowo przy pomocy sworzni osadzonego we wsporniku /12/. Uchwyt ma rolki współpracujące z prowadnicą sterującą /15/, co umożliwia rozwarcie uchwytu dla wymiany pojemnika /3/ oraz przechylenie pojemników /3/ w trakcie mycia.

/3 zastrzeżenia/



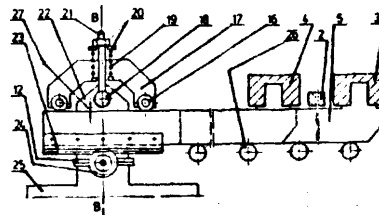
4 (51) B21B A1 (21) 268601 (22) 87 11 03

- 1) Huta "Bobrek", Rytom
2) Gut owaki Władysław, Jędrzychowski Czesław, Habura Gotfryd

Manipulator, zwłaszcza zgniatacza

(57) Manipulator, zwłaszcza zgniatacza, mający drąg /5/ liniałów /3/, /4/ napędzane od dołu mechanizmem zębatkowym /23, 24/, wyposażony u góry w stałą rolkę /18/ zabezpieczającą drąg /5/ liniału /3/ przed wyskowieniem z ząbień, charakteryzuje się tym, że stała rolka /18/ jest umocowana nad drągiem liniałów /3 i 4/ z pewnym luzem /27/, a drąg jest dociskany do napędowego zębatego koła /24/ za pomocą amortyzatora, najkorzystniej sprężynowego.

Amortyzator sprężynowy stanowią najkorzystniej dwa ciężna /21/ osadzone obrotowo na zewnętrznych końcach wału stałej rolki /18/.



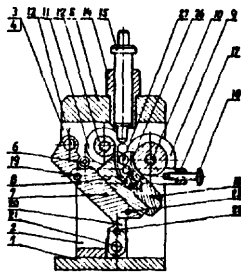
przy tym, górne końce cięgien /2f/ są zaopatrzone w regulacyjne nakrętki /20/ z podkładkami, które to podkładki naciskają nasadzone na cięgna /21/ sprężyny /19/, które dolnymi końcami są osadzone na obejmie /17/> * postaci położonej litery "C", na końcach której, są obrotowo osadzone dociskowe rolki /16/, dociskające zębatkę /23/ napędu drąga /5/ i innych drągów do zębatego koła /24/> /2 zastrzeżenia/

B21D A1 262530 (§*) 86 11 20

- (71) Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych -
"PZL-Dębica", Dębica
(72) Kula Stanisław, Szacik Jan

(54) Sposób gięcia z rur kolanek zakończonych odcinkami prostymi i przyrząd do gięcia z rur kolanek zakończonych odcinkami prostymi

(57) Sposób polega na formowaniu kształtu kolanka w osie przepychania rury przez kanał utworzony pomiędzy rolką formującą promień /9/, a matrycą /8/. Przyrząd do gięcia z rury kolanka ma umieszczoną pomiędzy dwoma płytami matrycę /8/, osadzoną na wychylnym ramieniu /7/ i rolkę formującą promień /9/, przy czym rolka /9/ z odpowiednio usytuowaną matrycą /8/ tworzą kanał przepychowy rury. Na wyjściu z kanału przepychowego, w osi kąta giętego kolanka jest trzpień z przegubem i zakończonym kulka /26/. /6 zastrzeżeń/



4 (51) B22P A1 (21) 265788 (22) 37 05 20

86 12 17 - AT - A 3358/86

Voe3t-Alpine Aktiengesellschaft, Linz, AT

(54) Sposób wytwarzania sproszkowanego żelaza nadającego się do metalurgii proszków z drobnego sproszkowanego tlenku żelaza

(57) Sposób wytwarzania sproszkowanego żelaza, nadającego się do metalurgii proszków, z drobnego sproszkowanego tlenku żelaza drogą redukcji za pomocą gorących gazów, przy którym do wytwarzania sproszkowanego żelaza stosuje się drobny sproszkowany tlenek żelaza o średniej wielkości ziaren poniżej 100 μm i przeprowadza się redukcję drobnymi, luźnymi, wewnątrzporowatymi sproszkowanymi tlenkami żelaza o gęstości nasykowej mniejszej od 1,0 $\text{Mg}\cdot\text{m}^{-3}$ za pomocą gazowych środków redukujących, najlepiej wodoru, w temperaturach między 1200 i 1392°C, korzystnie między 1200 i 1300°C. /8 zastrzeżeń/

4 (51) B23B A1 (21) 261231 (22) 86 08 29

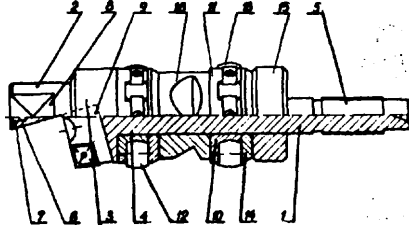
- (71) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych
"GLINIK", Gorlice
(72) Eilraes Jerzy, Zawisłał Mieczysław

(54) Sposób obróbki i głowica skrawająco-dogniatająca, zwłaszcza do małych otworów cylindrycznych

(57) Sposób obróbki skrawająco-dogniatającej polega na tym, że ciecz chłodząco-smarującą

dostarcza się za pomocą ciśnienia po zewnętrznej powierzchni głowicy do gniazda obróbczego. Ciecz zabiera wióry przenosząc je równoległe względem osi przed głowicę skrawającą.

Głowica skrawająco-dogniatająca ma korpus /1/ wykonany z pełnego materiału, który z przodu ma występ walcowy /2/, ze ścięciem /6/ pod kątem umożliwiającym wykonanie nakiełka osiowego /7/ oraz ma wymiar pod klucz ułatwiający zamocowanie głowicy do wrzeciona obrabiarki. /3 zastrzeżenia/

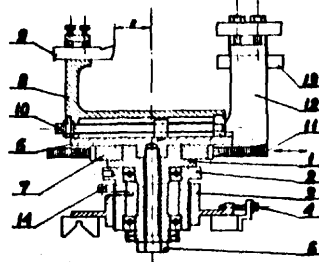


4 (51) B23B A1 (21) 261253 (22) 86 09 21

- (71) Fabryka Samochodów Ciężarowych
im. B. Bieruta, Lublin
(72) Kędra Stanisław

(54) Przyrząd do obróbki powierzchni kulistych

(57) Przyrząd o pionowej osi płaszczyzny obtaczania ma korpus /1/ łożyskowy w obudowie łożyskowej /2/ zamocowanej w podstawie /3/. Na korpusie /1/ zamocowany jest imak obrotowy /5/ z suwakiem /8/, przy czym do korpusu /1/ umocowane jest koło napędowe /7/ otrzymujące napęd z elementu napędowego /11/, złączonego ze wspornikiem /12/ umocowanym w imaku suportu /13/ obrabiarki. /3 zastrzeżenia/



4 (51) B23B B66F A1 (21) 266057 (22) 87 06 03

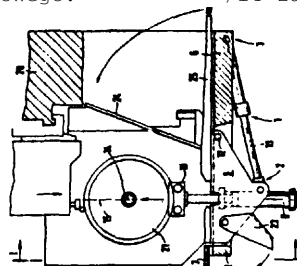
86 06 26 - DE - G 8617014.7

Wilhelm Hegenscheidt Gesellschaft m.B.H.
Erkelenz, DE

- (72) Heimann Alfred, Ligacz Herbert

Urządzenie podnoszące

(57) Urządzenie cechuje się tym, że elementy nośne, takie jak łącznik /8/, siłownik podnoszący /9/ i podpora /10/ są osadzone na ruchomej ramie zamocowanej obrotowo dookoła osi /12/ umieszczonej poza płaszczyzną podnoszenia /15/, przechodzącą przez os /14/ ze-atawu kołowego. /14 zastrzeżeń/



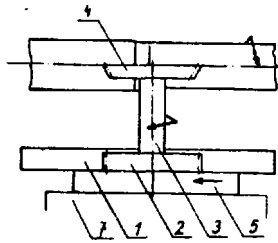
4 (51) B23B A2 fěi) 267937 (22) 87 09 25

U V Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz
(72) Mikołajczyk Tadeusz, Paczkowski Tomasz,
Włodarski Jarosław

(54) Przyrząd do obwiedniowego toczenia
zewnetrznych powierzchni kształtowych

fe7j Przyrząd **charakteryzuje się** tym, że nóż **obwiedniowy /4/ jest** połączony tuleją /3/ z kołem zębatym /2/ współpracującym z listwą zębatą /1/, przy **czym** średnica podziałpwa koła zębatego /2/ równa jest średnicy koła toczonego noża obwiedniowego /4/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) B23B A1 (21) 268184 fei) 87 10 12

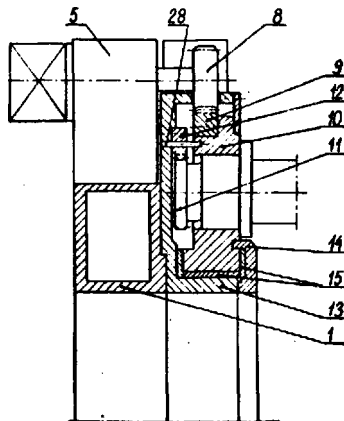
(71) Inst. tut Obróbki Skrawaniem, Kraków,
Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw
Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi "PONAR-
-BIPRON", Warszawa

(72) Wasilewski Piotr Andrzej, Bartosik Maria,
Pliszka Adam, Kolasa Krzysztof, Żmigrodzki
Stanisław» Sniechowski Roman

(54) Obrabiarka z suportami obiegowymi

(57) Obrabiarka ma dwustopniową przekładnię **obiegową** złożoną z nieruchomego pierścienia zębatego /12/ **zazębiającego się z obtaczającymi** się po nim kołami zębatymi /11/ suportów /3, 4/ osadzonych na obrotowej tarczy /10/ z wieńcem zębatym /9/, która napędzana jest kołem zębatym /8/ motoreduktora /5/.

/4 zastrzeżenia/



4 (51) B23J A1 (21) 268894 (22) 87 11 1
B23P

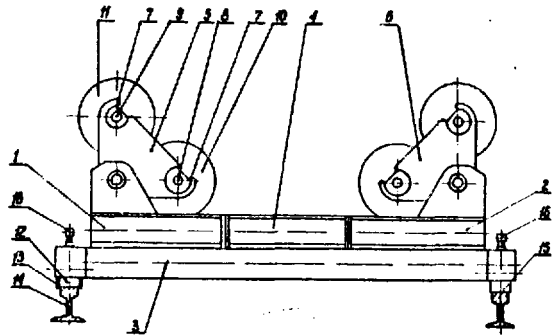
(71) Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego
"Elektrobudowa", Katowice

(72) Kamiński Andrzej, Klich Jerzy, Wąsik
Bronisław, Chudzio Andrzej, Kurowski
Adam, Muzyk Gustaw, Madeyski Krystyn,
Borowicki Marek

(54) Obrotnik rolkowy

(57) Obrotnik **charakteryzuje się** tym, że jego rama składa się z dwóch części /1, 2/, pomiędzy którymi znajduje się rozłącznik z nimi połączony element /4/, przy czym każda z części osadzona jest przesuwnie na wózku /3/ mającym po jednej stronie szynowe koła /12/, z których co najmniej jedno ma **bezobrzeżowe**, szynowe koła /15/. W ramie osadzone są korpusy /5, 6/, z których każdy ma otwarte na zewnątrz **osadzące** gniazda /7/ dla wałków /8, 9/ roboczych rolek /10, 11/.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) B23K A1 (21) 260932 (22) 86 08 0

(75) Goisz Wiesław, Kraków

(54) Spo3ób spawania wiązka elektronów

(57) W sposobie spawania wykorzystuje się wiązkę elektronów, którą odchyła się polami magnetycznymi: prostopadłym do osi spawania i poziomym do osi spawania. /1 zastrzeżenie/

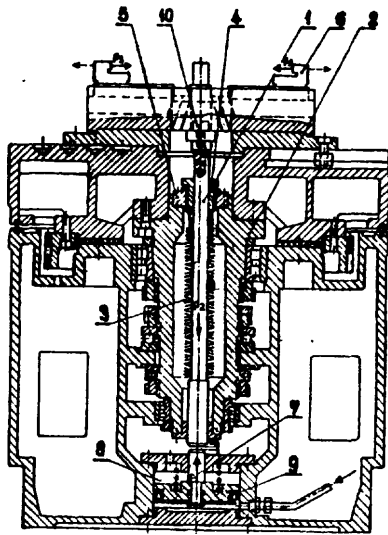
B23Q A1 261931 86 10 1'

Dąbrowska Fabryka Obrabiarek "PONAR-
DEFUM", Dąbrowa Górnicza
Kopeć Bonifacy, Skowron Stanisław,
Bałdys Zbigniew, Lasota Ryszard,
Barański Adam, Lisowski Maciej,
Bargieł Ludwik, Zajac Włodzimierz

Urządzenie zacisku szczek uchwytu
samocentrującego

(57) Urządzenie ma trzpień /1/ z zespołem talerzowych sprężyn /3/ zabudowany pionowo w korpusie /2/. Sprężyny /3/ napinane są gwintowaną tuleją /4/. Trzpień /1/ sprężony jest w znany sposób z szczękami /6/ uchwytu **samocentrującego**. Na przedłużeniu osi trzpień /1/, znajduje się tłoczysko /7/ hydraulicznego siłownika /8/, do którego pod ciśnieniem doprowadzany jest olej pod t3ok /9/, a ponadto w trzpień /1/ jest wkręcona śruba /10/.

/1 zastrzeżenie/

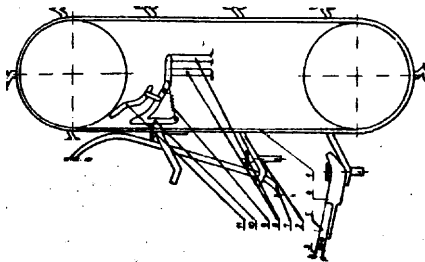


B23Q A2 (21) 267936 (22) 87 09 25

- 1) Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz
 1) Bielski Ireneusz, Skorzewski Maciej

Podajnik pośredni

(57) Istota wynalazku polega na tym, że podajnik ma ruchome szczęki /4/ rozwierane przez chwytaki /2/, umieszczone na obrzeżach otworów w ruchomej taśmie /V/, po jednej stronie której pomiędzy ramionami chwytaków /2/ znajduje się listwa prowadząca /7/, po drugiej zaś stronie ruchomej taśmy /1/ znajdują się połączone ramiona /10/ i /11/ przewodnika wstępnego, napięte sprężyną /9/.



4 (51) B28B A1 (21) 265714 (22) '87 05 15
 C04B

60) 86 05 16 - LU - 86431

(71) Glaverbel, Bruksela, BE

(54) Sposób formowania masy ogniotrwałej i mieszanina cząstek do formowania masy ogniotrwałej

(57) Sposób wytwarzania masy ogniotrwałej na powierzchni, w którym na tę powierzchnię wraz z tlenem natryskuje się mieszaninę cząstek ogniotrwałych i cząstek paliwa, które reaguje egzotermicznie z tlenem wydzielając ciepło wystarczające do stopienia, co najmniej powierzchniowego, cząstek ogniotrwałych i wytworzenia w ten sposób spójnej masy ogniotrwałej. Natryskiwana mieszanina jako paliwo zawiera

miało rozdrobione cząsteczki co najmniej jednego pierwiastka, który ulega utlenianiu z utworzeniem ogniotrwałego tlenku oraz zawiera cząstki materiału węglowego o takiej wielkości i składzie, że zostają zaokludowane a tworzona masa ogniotrwała zawiera węgiel.

Jako pierwiastek stanowiący paliwo mieszanina zawiera krzem, magnez, cyrkon i/lub glin o wielkości cząstek poniżej 50 µm.
 /30 zastrzeżeń/

4 (51) B28B A1 (21) 268217 (22) 87 10 14

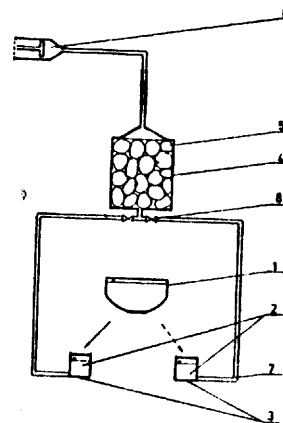
(75) Brzeski Edward, Gdańsk

(54) Sposób wykonywania dekoracyjnych elementów z konglomeratów kamienno-betonowych

(57) Bloki, z których wycina się elementy dekoracyjne wykonuje się poprzez ułożenie w szczelnej formie /4/ stosu naturalnych kamieni /5/ o granulacji 80-300 mm, który następnie wypełnia się barwioną drobnoziarnistą mieszanką betonową /2/ o uziarnieniu o - 5 mm. Mieszanke betonową /2/ przygotowuje się w mieszalniku dezintegrującym /1/, w którym zachodzi jej mechaniczna aktywacja i magazynuje się ją w zbiornikach zasilających /3/, skąd doprowadza się ją do formy /4/ wskutek podciśnienia wytwarzanego przez pompę próżniową /6/.

Elementy wykonane sposobem według wynalazku mogą znaleźć zastosowanie jako płytowe drobnomytarowe wewnętrzne okładziny posadzkowe lub ścienne, a także jako dekoracyjne.

/4 zastrzeżenia/



4 (51) B60G A1 (21) 266358 (22) 87 06 19

(30) 86 06 20 - DD - WP B60G/291474-8

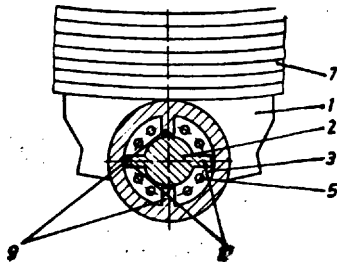
(71) Veb IFA-Automobilwerke Ludwigsfelde, Ludwigsfelde, DD

(72) Popp Heiner, Bohms Günter

(54) Układ sprężynowego ułożyskowania dwuosowego zawieszenia w pojazdach

(57) Układ cechuje się tym, że pomiędzy wahliwym łożyskiem /1/ i czopem /2/ tego łożyska jest utworzona pierścieniowa przestrzeń hydrauliczna /3/, przedzielona listwami /9, 10/ przebiegającymi wzdłuż osi obrotu, przy czym przestrzeń hydrauliczna jest napełniona olejem i jest zamknięta z obu stron tarczami posiadającymi otwory /5/ dla przepływu oleju.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) B60R A1 (21) 267070 (22) 87 07 28

Kombinat **Górnictwo-Hutniczy** Miedzi,
Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi
"Cuprum", Wrocław
) Szali Włodzimierz

(54) Przyrząd optyczny do podglądu drogi
jazdy pojazdu lub samobieżnej maszyny.

57 Przyrząd optyczny montowany w kabinie kierownicy operatora poprzecznie usytuowanej względem osi wzdłużnej pojazdu stanowią dwa zwierciadła, jedno **przestawne**, umieszczone powyżej obserwatora, zawsze ustawione w położeniu pionowym pod kątem około $3/4\pi$ do aktualnego kierunku jazdy, a drugie umieszczone na wprost obserwatora.

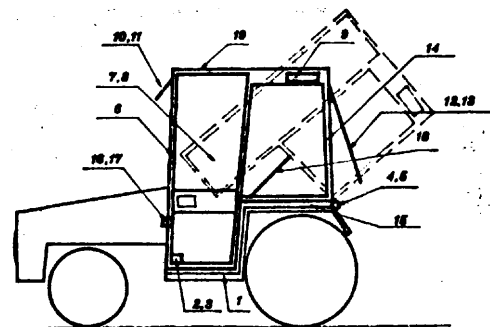
Wynalazek umożliwia przystosowanie do pracy w niskich pokładach pojazdów albo maszyn górniczych dotychczas użytkowanych w wyrobiskach górniczych wysokich. /2 zastrzeżenia/

4 (51) B62D A2 (21) 267303 (22) 87 08 11

(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych,
Poznań
(2) **Kac z** or owaki Bogusław, Błaszczak Piotr,
Dubowski Adam, Skrukwa Zbigniew,
Żak Ryszard

fei) Kabina ochronna do ciągników rolniczych

(57) Kabinę tworzą dwie części: część dolna /1/ wyposażona w elementy blokujące /2/ i /3/ oraz część górna /6/ mocowana do części dolnej /1/ za pomocą zawiasów /4/ i /5/. Część górna /6/ jest wyposażona w drzwi /7/ i /8/ oraz w dwa układy wentylacyjne - układ wentylacji **nadciśnieniowej** /9/ z filtrem powietrza i dmuchawą mocowaną do dachu /19/ i układ wentylacji biernej, który stanowią otwory wentylacyjne /10 i 11/ oraz uchylne okna /12 i 13/. /1 zastrzeżenie/



B62D A1 (21) 268189 (22) 87 10 12
B60B

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Urządzeń
Mechanicznych, Gliwice

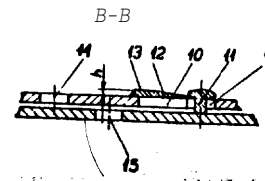
'2) Brożek Grzegorz, Dudek Henryk

(54) Koło nośne do pojazdu gąsienicowego

(57) Koło ma bieżnik obejmowany łączonymi, pierścieniowymi częściami obręczy.

Połączenia pierścieniowych części obręczy stanowią zamki. Każdy z nich zawiera przymocowany do jednej części łączącej kołek z łbem. W drugiej części łączącej znajduje się otwór, którego jedna część /9/ mieści **łeb**, a druga część /10/ mieści pozostałą część /11/ kołka. Część /10/ otworu jest wydłużona, a powierzchnia po jej wydłużonych bokach wznosi się, dzięki czemu przy obrocie części względem siebie następuje ich połączenie.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B62D A1 (21) 268190 (22) 87 10 12
B60B

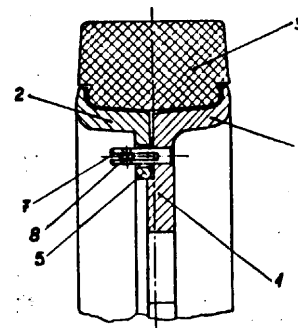
(71) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Urządzeń
Mechanicznych, Gliwice
(72) Dudek Henryk, Brożek Grzegorz

(54*) Koło nośne do pojazdu gąsienicowego

(57) Koło ma dwie obręcze, z których każda jest z **dwóch** pierścieniowych części /1, 2/ obejmujących bieżnik /3/.

Połączenia pierścieniowych części /1 i 2/ stanowią zamki. Każdy z nich zawiera przymocowany do jednej części łączącej /4/ kołek łączący. W kołku łączącym znajduje się szczelina /7/, w której jest osadzone skrzydełko /8/. Skrzydełko /8/ osadzone jest na kołku przechodzącym przez wydłużony otwór. Kołek **łączący** współpracuje z drugą częścią łączoną /5/ w ten sposób, że osadzony jest w otworze wykonanym w tej części.

/3 zastrzeżenia/

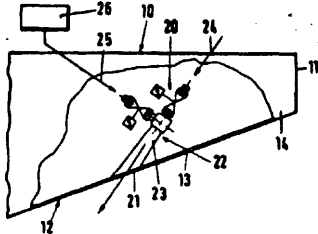


4 (51) B63B A1 (21) 267474 (22) 87 08 28

60) 86 09 09 - DE - P 3630578.2
(71) Thyssen Nordseewerke GmbH, Emden, DE
(72) Herkens Hermann, Schüler Oskar

(4) Lodołamacz

(57) Lodołamacz charakteryzuje się tym, że w kadłubie zastosowano źródła ciepła dla utrzymania krytycznych stref poszycia statku w stanie nagrzanym, oraz źródła energii w kadłubie statku służące do wytwarzania drgań o wysokiej częstotliwości, przy czym mieszanka wody zaburtowej i gorących spalin wylotowych z urządzeń silnikowych /26/ jest wyrzucana na krytyczne obszary poszycia /13/ statku, przez otwory wylotowe /21/. /15 zastrzeżeń/

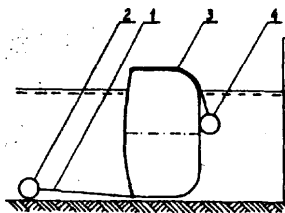


4 (51) B63C A1 (21) 258554 86 03 21

Kwiatkowski Jaoek, Gdynia

Sposób wydobywania zatopionych i przetróconych na burty statków

(57) Sposób polega na tym, że do burty leżącej na dnie akwenu, w rejonie styku z pokładem przymocowuje się wzdłuż kadłuba rząd lin /1/, których drugie końce łączy się z balastem /2/ i kładzie na dnie akwenu maksymalnie odciągając od kadłuba. Następnie do górnej burty w rejonie styku z pokładem mocuje się drugi rząd lin /3/» które rozciąga się w poprzek burty i dna statku, a ich drugie końce obciąża się balastem ruchomym /4/» tak by zwiisał on w okolicy stępki. Z kolei przystępuje się do usuwania wody z wnętrza kadłuba powodując jego oderwanie się od dna i prostowanie z równoczesnym przesuwaniem w kierunku balastu /2/. /1 zastrzeżenie/



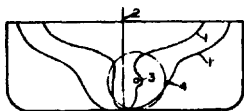
4 (51) B63H A1 (21) 267049 fety 87.07 28

86 07 30 - JP - 177844/86

NIPPON Kokan Kabushiki Kaisha, Tokio, JP

Statek wodny

57 Statek wyposażony w pojedynczą śrubę ma kadłub symetryczny względem linii środkowej /2/ kadłuba i wał śruby /3/ usytuowany poza linią środkową /2/ kadłuba. Konstrukcja statku umożliwiła zwiększenie sprawności napędu. /7 zastrzeżeń/



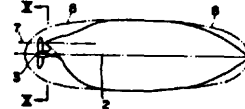
4 (51) B63H A1 (21) 267168 (22) 87 08 04

86 08 06 - JP - 183474/86

Nippon Kokan Kabushiki Kaisha, Tokio, JP

Statek wodny

(57) Statek wyposażony w pojedynczą śrubę ma wał śruby /3/ umieszczony na linii środkowej kadłuba /2/, przy czym pokład górny /8/ jest symetryczny względem linii środkowej kadłuba /2/, a rufa ma oś symetrii /7/ leżącą w przekroju kadłuba, która to oś symetrii /7/ jest ekscentryczna względem linii środkowej kadłuba /2/. /6 zastrzeżeń/

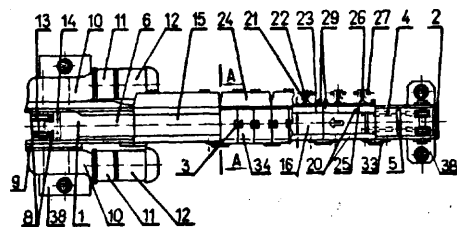


4 (51) B65G A1 260736 86 07 18

Dolnośląskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Wałbrzych", Wałbrzych Barsznica Adam, Kosmaty Jerzy, Wiczkowski Józef, Chłap Eryk, Klamka Lech, Skolik Wojciech, Zeifert Stefan, Szyngiel Stanisław, Kurdziel Aleksander, Bulenda Andrzej, Tataara Stanisław

(54) Górnicza przenośnik zgrzeblowy, zwłaszcza średnie; moc

(7) Przenośnik zawiera wysypowy napęd /1/, którego kadłub /6/ ma rozłączne, redukcyjne tuleje /9/ z ułożyskowaniem, łączące przekładnię /10/ z łańcuchowym bębmem /13/. Połączona kształtowymi łącznikami trasa /3/ przenośnika zawiera rynny /16/ zaopatrzone w ślizgowe półki. Każdy z bocznych profili /20/ ciągu rynien /16/ ma katowe nakładki /21/, zaopatrzone w konsolę /22/, o współosiowych otworach. Zastawki /23/ mają odchylone od trasy /3/ robocze powierzchnie /24/ i zaopatrzone są w wydłużone w dół listwy /25/ z żebrami /26/, którego dolny otwór wraz z otworami konsol /22/ nakładek /21/ mieści łukowy sworzeń /27/. Wykroje kształtowych złączy rynien /16/ zamykają pokrywy, jakie stanowią mogą języki /29/» przytwierdzone do zewnętrznych powierzchni zastawek /23/ lub niezależne płytki /33A zamocowane rozłącznie do profili /20/. /7 zastrzeżeń/



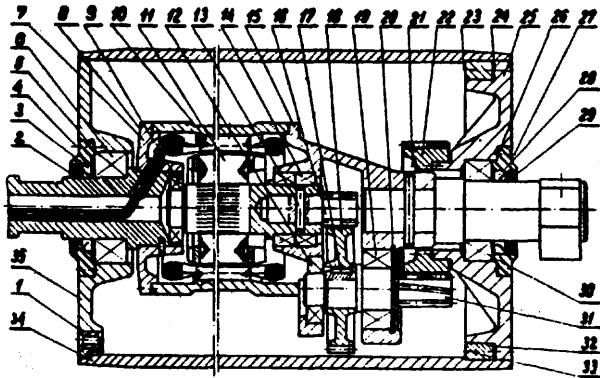
B65G A1 (21) 261898 (22) 86 10 15

Dolnośląskie Zakłady Mechaniczne "DEZAM", Dzierżonów Lampart Ludwik, Olesiejuk Jan

Elektrobeben

(57) Elektrobeben do napędu przenośników z taśmą elastyczną zawiera stojan silnika /10/, przymocowany do dzwonu prawego /15/ i dzwonu lewego /7/, oraz wirnik silnika /11/ ułożyskowany w dzwonie lewym na łożysku tocznym /9/ i w dzwonie prawym na łożyskach tocznych /H/. Wirnik silnika /11/ poprzez prze-

kładnie zębata zawierająca koła zębate /16/, /18/, /3V i /22/ połączony jest z płaszczem /34/. Elektrobęben ma pokrywę prawą /25/ przykręconą **śrubami** /23/ poprzez uszczelkę /24/ do pierścienia /32/, przytwierdzonego do płaszcza /34/ i ustaloną kołkiem walcowym /33/. Na podoczeniu pokrywy prawej /25/ **zamocowane** jest koło zębate /22/. /1 zastrzeżenie/



4 fei) B65G A1 (21) 262063 (22) 86 10 27
B65D

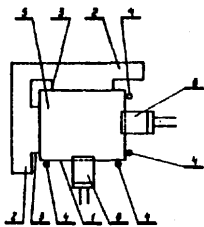
Zakłady **Maszyn** i Urzędzeń Technologicznych "Unitra-Unima", Warszawa

(72) Skrobisz Tadeusz, **Majewska** Grażyna

(54) **Magazynek**

(57) Przedmiotem wynalazku jest magazynek **cienkich** elastycznych elementów stosowanych do wytwarzania wyrobów w automatach technologicznych.

Magazynek elementów ułożonych luźno w stosie ma pionowe, przyległe ściany /2/, wyposażone w występ bazowy /3/ a po przeciwnej stronie każdej ściany /2/ są trwale umocowane po dwa pionowe pręty /4/, rozstawione w **odstępie** mniejszym od szerokości ściany /2/. W poziomie górnej powierzchni stosu elementów są usytuowane dwa **dosuwacze** /6/, przesuwnie usytuowane pomiędzy prętami /4/ naprzeciw każdej ściany /2/. Czoło każdego dosuwacza /6/ ma górną krawędź noskową wysuniętą nieco przed powierzchnię czoła dosuwaczy /6/. /1 zastrzeżenie/



B65G A1 (21) 267593 (22) 87 09 04

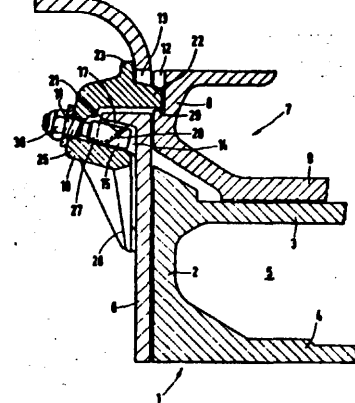
60) 8*6 09 06 - DE - P 3630450.6

(71) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia GmbH, **Lünen**, DE

(54) **Urządzenie do mocowania koryta górnego do odcinka dolnego rynnny przenośnika zgrzeblowego, łańcuchowego**

(57) Urządzenie **charakteryzuje** się tym, że mocne połączenie koryta górnego /7/ z odcinkiem dolnym /1/ rynnny przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego następuje za pomocą uchwytów zabezpieczających /10/, które wchodzi noskiem /22/ w wybranie /12/ na profilu

bocznym /6/ koryta górnego /7/ i są zamocowane za pomocą nachylonej śruby /11/, która **opiera** się w kieszeni /14/ ściany bocznej /6/ odcinka dolnego /1/ i przechodzi przez otwór w **uchwyocie** zabezpieczającym /10/. Powierzchnie **podpierające** /20, 21/ łba /15/ śruby /11/ i kieszeni /14/ są ukształtowane jako ukośne na zewnątrz i nachylone do dołu powierzchnie klinowe, przez co osiąga się pionową składową siłę, która dociska koryto górne /7/ mocno do dołu, do odcinka /1/ koryta **dolnego**. /8 zastrzeżenie/

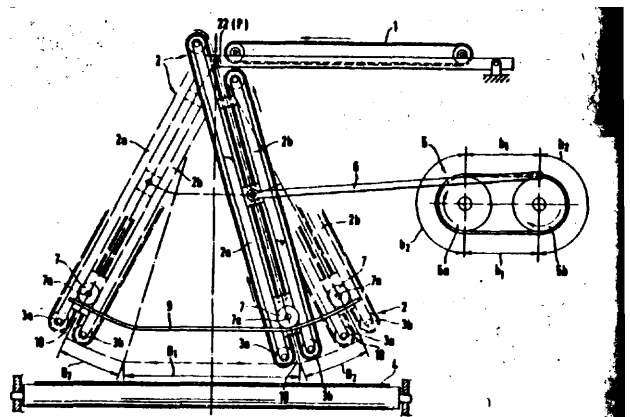


B65G A1 268494 2) 87 10 29

86 10 31 - FI - 864452
OY PARTEK AB, **Pargas**, FI

Sposób układania cienkiej, nasyczonej spociwem, nieutwardzonej, sur owej wstęgi z wełny mineralnej na przenośniku odbiorczym oraz urządzenie do układania wstęgi z wełny mineralnej na przenośniku od bi orc zym

(57) Sposób **wałdowego** układania wstęgi na **przenośniku** odbiorczym, za pomocą przenośnika wahadłowego drgającego w płaszczyźnie prostopadłej do kierunku ruchu przenośnika odbiorczego, polega na tym, że koniec wyjściowy /10/ przenośnika wahadłowego /2/ poruszany jest z prędkością stałą w przynajmniej 30% okresu drgań, zbliżoną do prędkości wyjściowej wstęgi, natomiast w pozostałej **części** okresu z prędkością **opóźnioną** lub przyspieszoną, przy czym koniec /10/ przenośnika /2/ podczas przynajmniej części fazy opóźniania unosi **się i opada** podczas analogicznej części fazy **przyspieszania** ruchu powrotnego. W urządzeniu drążek /6/ jest jednym końcem połączony z przenośnikiem wahadłowym /2/, a drugim końcem **jest**



dołączony do łańcucha napędowego rozpiętego między kołami łańcuchowymi /5a, 5b/. Odległość między kołami /5a, 5b/ oraz ich średnice są takie, że poziomy ruch wierzchołka drążka /6/ połączonego z łańcuchem napędowym odpowiada przynajmniej 30% wychylenia wahadła przenośnika /2/. /13 zastrzeżeń/

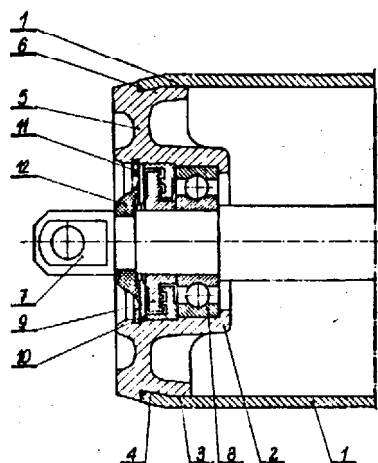
4 (51) B65G A1 (21) 269483 (22) 87 12 U

(71) Kombinat Górniczy z o-Hutniczy Miedzi, Zakład Urządzeń Górniczych "Lena" w Wilkowie, Złotoryja

(72) Filarowski Lech, Wiącek Wojciech

(54) Krażnik przenośnika taśmowego

(57) Krażnik przenośnika taśmowego ma piasty /2/ wykonane w taki sposób, że ich powierzchnia obwodu, na oścei swej szerokości, ma walcowa podtoczenie /3/. Na długości walco-



wego podtoczenia /3/ wykonany jest co najmniej jeden obwodowy rowek /4/, w którym jest uszczelniający element /6/. Krażnik ma dużą trwałość. /2 zastrzeżenia/

4 (51) B66C A1 (21) 266402 (22) 87 06 23

(60) 86 07 29 - DD - WP B66C/2929955
(71) VEB Stahl-und Walzwerk Gröditz im VEB, Rohrkombinat, Gröditz, DD

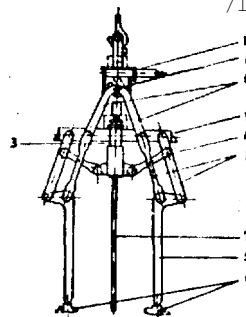
(72) Nitz Karl-Heinz, Obenaus Werner, Schumann Horst

(54) Urządzenie do podnoszenia ciężarów

(57) Urządzenie składa się z czteroramiennej poprzeczki /1/, połączonych z nią przegubowo łączników /2/ prowadzenia równoległego, przestawnika /3/, rozpórek /4/, ramion nośnych /5/ z obrotowymi końcówkami /6/ z blokadą unieruchamiającą, ramion prowadzących /7/, kabłąków pośrednich /9/, połączonych sworzniem /8/ i złączonych przegubowo z poprzeczką /1/, oraz przyrządu obrotowego /10/, chwytającego za sworznię /8/ i dającego łączyć się z dźwignicą.

Ramię nośne /5/ i ramię prowadzące /7/ ustawione są za sobą na przemian, a każdy zewnętrzny łącznik /2/ jest za pośrednictwem rozpórki /4/ połączony z przestawnikiem /3/, umieszczonym w środku poprzeczki /1/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

4 (51) C01B A1 (21) 262256 (22) 86 11 06
C11D

Wrocławskie Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena", Wrocław

(72) Tabaszewski Janusz, Kacała Mariusz, Startek Krzysztof, Kacała Czesław, Majewski Karol, Marczewski Kazimierz, Pytliński Andrzej

(54) Sposób wytwarzania przetworzonych kaolinów jako komponentów jonowymiennych do środków piorących

(57) Sposób wytwarzania komponentów jonowymiennych do środków piorących z kaolinów krajowych, charakteryzuje się tym, że prowadzi się dwukrotną kalcynację oraz dwukrotną ekstrakcję alkaliczną, która pozwala na oddzielenie zanieczyszczeń zawartych w kaolinach od wytwarzanych komponentów jonowymiennych. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C01B A1 (21) 268208 (22) 87 10 13

(li) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg

(72) Krajewski Jan, Grętarz Zdzisława, Dojka Marian, Krawczyk Bogusław, Pantula Zbigniew, Warzybok Józef, Malarz Janusz, Kopeć Józef

(54) Sposób bezpostaciowej resublimacji

(57) Sposób według wynalazku polegający na resublimacji oparów siarki w układzie cieczowo-gazowym, zwłaszcza oparów znajdujących się w powietrzu z otworów wydobywczych kopalń otworowych siarki, lub w powietrzu nad zbiorników technologicznych obróbki termiczno-mechanicznej siarki, charakteryzuje się wprowadzeniem powietrza zawierającego pary siarki do kolumny absorpcyjnej, w której pary siarki resublimują na skutek kontaktu z wprowadzonymi w przeciw-

prądzie cząsteczkami rozpylonej cieczy, jaka jest korzystnie wodny roztwór soli nieorganicznych o odczynie alkalicznym przy pH **większym od 7**, a otrzymaną mieszaninę siarki i cieczy oddziela się, przy czym siarkę przemywa się, filtruje i suszy w znany sposób, otrzymując drobnodyspergowany proszek o kulistym kształcie ziaren, łatwo emulgujący w wodzie. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C01B A1 (21) 269837 (22) 87 12 29
C08L

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg
Dojka Marian, Gatarz Zdzisława, Błasiak Irena, Krajewski Jan, Rawski Jan, Januś Jerzy, Aleksiewicz Janina, Kowalik Stanisław, Rzeszut Mieczysław

(54) Sposób przygotowania keku siarkowego do produkcji mieszanek bitumiczno-mineralnych

(57) Sposób polega na tym, że kek uzyskany przy produkcji siarki, suszy się do wilgotności poniżej 4%, a następnie rozdrabnia się dwustopniowo do granulacji 10 mm, przy zastosowaniu **miedzystopniowego** i ewentualnie wstępnego przesiewania rozdrobnionego materiału. /4 zastrzeżenia/

C01F A1 (21) 267770 (22) 87 09 15
C04B

86 09 16 - US - 907.934
Lanxide Technology Co., LP, Newark,
Delaware, US

(54) Sposób wytwarzania zasadniczo czystego tlenku glinu

(57) Sposób wytwarzania tlenku glinu, stanowiącego produkt reakcji utleniania glinowego metalu macierzystego i zawierającego tlen utleniacza w fazie gazowej, który to tlenek glinu ma czystość nie mniejszą niż **99,9%** wagowych tlenku glinu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera etap ogrzewania glinowego metalu macierzystego do temperatury ponad jego punktem topnienia, lecz poniżej punktu topnienia produktu reakcji utleniania i powodowania reagowania masy stopionego glinowego metalu macierzystego, zawierającym tlen utleniaczem w fazie gazowej dla utworzenia tlenku glinu jako produktu reakcji utleniania, utrzymywania przynajmniej części tego produktu reakcji utleniania w kontakcie i pomiędzy masą stopionego glinowego metalu macierzystego i zawierającego tlen utleniacza w fazie **gazowej**, i kontynuowania tej reakcji przez okres czasu wystarczający do wytworzenia masy ceramicznej zawierającej tlenek glinu i składniki metaliczne. /12 zastrzeżeń/

C01F A1 268192 (22) 87 10 14

Krawczyk Eugeniusz, Radom; Opala Andrzej,
Opatów

(54) Sposób otrzymywania tlenku magnezowego

(57) Celem wynalazku jest uzyskanie tlenku **magnezowego** nadającego się do zastosowania w procesie garbowania, **dogarbowywania** i neutralizacji skór.

Według wynalazku tlenek magnezowy rozdrabnia się, a następnie wypala w piecu w temperaturze **1000°C - 2500°C** przez okres 2-5 godzin, po czym ponownie rozdrabnia się. /1 zastrzeżenie/

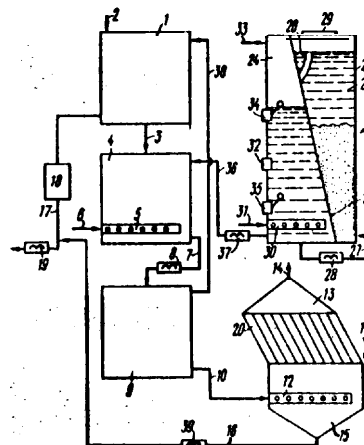
C02F 261194 (22) 86 08 27

(fri) Nauchno-Issledowatelsky Institut
Gigieny Vodnogo Transporta, Moskwa, SU

(54) Zespół do oczyszczania i odkażania ścieków na statkach

(57) Zespół do oczyszczania i odkażania **ścieków** na statkach zawiera blok /1/ oddzielania od ścieków składników stałych, połączony ze zbiornikiem /4/ do zbierania i neutralizacji ścieków, który jest połączony z koleją z blokiem /9/ **obróbki elektrochemicznej**. Zespół zawiera również urządzenie /21/ do dostarczania soli, mające zbiornik /22/ do przygotowywania solanki, który jest połączony za pośrednictwem przewodu /36/ ze zbiornikiem /4/ do zbierania i **neutralizacji** ścieków.

Zespół jest zaopatrzony w osadnik /11/, mający górną /13/ i dolną /15/ część stożkową, które są połączone ze sobą kanałami /20/, znajdującymi się w środkowej części osadnika /11/ i biegnącymi pod kątem względem jego osi. W dolną część /15/ osadnika /11/ wbudowany jest przewód perforowany /12/, połączony z blokiem /9/ obróbki elektrochemicznej. /2 zastrzeżenia/



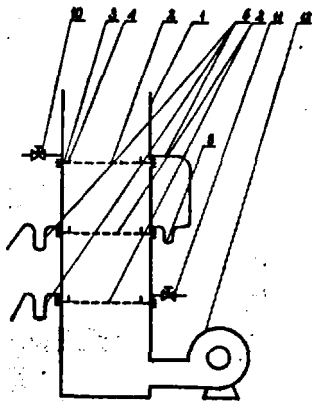
4 (51) C02F A1 fei) 262424 (22) 86 11 13

(fri) Instytut Przemysłu Mleczarskiego,
Warszawa

(72) Lossman Olgierd, Majkowski Julian,
Thom Rudolf, Klepacki Jerzy

(54) Urządzenie do neutralizacji ścieków

(57) Urządzenie do **neutralizacji** ścieków mających odczyn alkaliczny, za pomocą spalin, składa się z korpusu /1/, wewnątrz którego znajdują się półki /2/ mające dna perforowane /3/, oddzielone od części perforowanej progami /4/, przy czym ma też ono po stronie zewnętrznej korpusu /1/ elementy **przelewowe** /5/, składające się z rur, **kolanek** i **syfonów** /8/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) C02F A1 (21) 262475 (22) 86 11 19

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Zieliński Janusz, Grudzińska Elżbieta,
Bukowski Andrzej, Latuszek Norbert

Sposób neutralizacji szlamów a procesów
oczyszczania ścieków przemysłowych

(57) Sposób polega na tym, że wstępnie wysuszony do stałej masy i rozdrobniony szlam poddaje się homogenizacji z poliolefinami i/lub ciężką frakcją ropy naftowej dodanymi w ilości 20 - 95% wagowych, przy czym proces homogenizacji prowadzi się w temperaturze 50 - 220 C do momentu uzyskania jednorodnej masy. /3 zastrzeżenia/

4 (51) C02F A1 (21) 262476 (22) 86 11 19

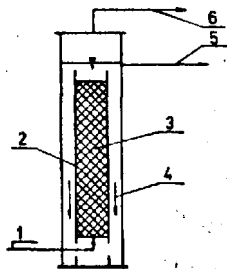
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Apolinarski Marek, Roman Marek

Urządzenie do biologicznego oczyszczania
steżonych ścieków organicznych

(57) Urządzenie zwłaszcza do oczyszczania ścieków o stężeniu równym co najmniej 1500 mgO₂/dm³,

zawiera biologiczne złożo fermentacyjne /3/ usytuowane w komorze /2/, która to komora /2/ połączona jest poniżej i powyżej złoża /3/ z komorą recyrkulacyjną /4/, a złożo fermentacyjne /3/ stanowi wypełnienie o porowatości 40 do 95% całkowitej objętości komory /2/.

Oczyszczane ścieki doprowadzane są przewodem /1/ do dolnej części komory /2/ i po kilkakrotnym obiegu w układzie komór /2/ i /4/ oczyszczone ścieki odprowadzane są przewodem /5/, a powstały gaz pofermentacyjny przewodem /6/. /3 zastrzeżenia/



4 (51) C03C A2 (21) 267986 (22) 87 09 30

(71) Zakłady Płytek i Wyrobów Kamionkowych
"Stąporków", Stąporków
(72) Czach Wanda, Łodziński Janusz, Góral
Henryk, Stępień Alicja, Opara Helena

(54) Sposób przygotowania szkliwa ceramicznego

(57) Sposób polega na tym, że dodaje się do szkliwa granulowany żużel wielkopiecowy w ilości 5 do 30% wagowych, ponad 100%-owy skład wagowy szkliwa i poddaje się stapianiu w temperaturze około 900 - 1350°C. Żużel wielkopiecowy dodaje się do fryty lub do młyna przy tradycyjnym mieleniu na mokro. /3 zastrzeżenia/

4 (51) C04B A1 (21) 261999 (22) 86 10 23
C09K

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa
Węglowego, Katowice; Instytut Mineralnych
Materiałów Budowlanych - Oddział w Kra-
kowie, Kraków

(72) Tenerowicz Marian, Henryk Mróz, Budzyński
Henryk, Olszewski Edward, Penkert
Stanisław, Ostrowski Czesław

(54) Środek do uszczelniania przegród
betonowych

(57) Wynalazek rozwiązuje problem strukturalnego uszczelniania betonu suchym, sytkim środkiem mieszanym z wodą na miejscu uszczelniania.

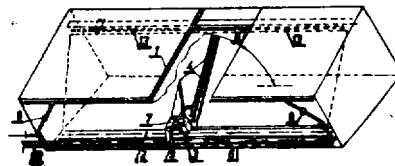
Środek według wynalazku zawiera w ilościach wagowych: 40 - 75% cementu portlandzkiego, 15 - 45% piasku kwarcowego odmiany krystalicznej, 5 - 20% węglanów pierwiastków alkalicznych, 1 - 8% kwasów grupy hydrokarbonylowej i 1 - 6% krzemionki bezpostaciowej. /3 zastrzeżenia/

C04B A1 (21) 262255 (22) 86 11 05
P26B

Biurowo Projektowo-Badawcze Przemysłu
Ceramiki Budowlanej "Cerprojekt" -
Oddział w Poznaniu, Poznań
Janiak Mieczysław, Dembecki Ferdynand,
Dybałski Józef, Syller Janusz, Walter
Edward

Urządzenie do podsuszania surowców
i półfabrykatów ceramiki budowlanej

Według wynalazku koparka wieloczerpakowa wyposażona jest w zespół nawiewny /4/ połączony z kolektorem rozdzielczym /2/ zawierającym zasuwę regulacyjną /6/ i usytuowanym wzdłuż przenośnika /12/ odprowadzającego surowiec oraz współpracującym z kolektorem słonecznym /1/ i kolektorem wyciągu, przy czym koparka wieloczerpakowa /3/ ma mechanizm spulchniający mocowany do czepaków. Kolektor słoneczny /1/ połączony jest z suszarnią półfabrykatów. /2 zastrzeżenia/



4 (51) C04B A1 (21) 262363 (22) 86 11 11

(71) Zakłady Elektrod Węglowych «1 Maja»,
Racibórz(72) Moczulski Stanisław, Czembor Stanisław,
Kozyra Piotr, Szpineter Jerzy,
Kikowski Tadeusz, Bojós Adamfyfy Sposób wytwarzania wyrobów z węgla
uszlachetnionego

(57) Sposób polega na wymieszaniu **surów** ów stałych pochodzenia węglowego w ilości 40-90% wagowych, lepszczą **smółkowo-opakowego** w ilości 10-30% wagowych oraz pyłu krzemionkowego w ilości 1-30% wagowych, po czym wyprasowuje się odpowiednie kształtki, które następnie poddaje się procesowi wypalania w temperaturze do maksimum 1573 K. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C04B A1 fei) 262673 (22) 86 11 27

(71) Spółdzielnia Pracy Usług Teohnicznych
"Technus", Gdańsk
Pikoń Tadeusz, Maliszewski Zbigniew(54) Sposób nakładania wypraw z udziałem
kruszyw sztucznie barwionych i spoiw
polimerowych oraz faktur inkrustowanych

(57) Do kruszywa sztucznie barwionego w ilości 40-50 części wagowych dodaje się dyspersję wodną kopolimeru octanu winylu i maleinianu dwubutylu w ilości 5-20 części wagowych, a następnie po wymieszaniu nakłada się masę na przygotowane podłoża budowlane. W przypadku nakładania faktur inkrustowanych z udziałem kruszyw sztucznie barwionych, na powierzchnię elementów budowlanych nakłada się warstwę grubości 0,5-3 mm dyspersji wodnej kopolimeru octanu winylu i maleinianu dwubutylu, a następnie posypuje się lub narzuca pod ciśnieniem barwne kruszywo, pp czym pozostawia się do odparowania wody i całkowitego związania ziaren kruszywa z podłożem. /3 zastrzeżenia/

4 (51) C04B A1 (21) 265519 (22) 87 05 06

60) 86 05 08 - US - 861025

ff) Lanxide Technology Co., LP, Newark
Delaware, US(54) Kształtka z kompozytu ceramicznego i
sposób wytwarzania jej

(57) Sposób wytwarzania **samoosnej** bryły kompozytu ceramicznego przez **infiltrację** przepuszczalnej formy wstępnej polikrystalicznym materiałem osnowy złożonym zasadniczo z produktu reakcji utleniania otrzymywanego przez utlenianie prekursora metalu macierzystego, takiego jak aluminium, z ewentualną **zawartością** składników metalicznych polega doprowadzeniu strefy przepuszczalnej formy do styku z bryłą roztopionego metalu, który reaguje z odpowiednim utleniaczem w fazie pary, aby powstał produkt reakcji **utleniania**. /32 zastrzeżenia/

4 (51) C04B A1 (21) 265520 (22) 87 05 06

86 05 08 - US - 861024

Lanxide Technology Co. LP, Newark,
Delaware, US(54) Sposób wytwarzania samoosnej bryły
kompozytu ceramicznego

(57) Sposób wytwarzania **samoosnej** bryły **ceramicznej** przez utlenianie metalu macierzystego, aby wytworzyć polikrystaliczny materiał **ceramiczny** złożony zasadniczo s produktu reakcji utleniania metalu macierzystego z utleniaczem **zawierającym** utleniacz w fazie pary i ewentualnie jednego lub kilku składników **metalicznych** polega na tym, że wyposaża się 00 najmniej część metalu macierzystego w przegrodę, przynajmniej częściowo oddaloną od metalu macierzystego, aby określać co **najmniej** jedną powierzchnię bryły **ceramicznej** i ogrzewa metal macierzysty do temperatury powyżej jego punktu topnienia, ale poniżej punktu topnienia produktu reakcji utleniania, by wytworzyć bryłę roztopionego metalu. Przynajmniej część produktu reakcji utleniania jest utrzymywana w styku z i pomiędzy roztopionym metalem a utleniaczem, aby transportować **roztopiony** metal poprzez produkt reakcji **utleniania** w kierunku do przegrody i do styku z utleniaczem, tak że produkt reakcji utleniania **ciągle** powstaje na powierzchni **międzyfazowej** pomiędzy utleniaczem a poprzednio utworzonym produktem reakcji utleniania z ewentualnym **pozostawianiem** metalu rozproszonego w materiale krystalicznym. Reakcja kontynuowana jest do przegrody, aby wytworzyć bryłę ceramiczną z **powierzchnią** określoną przez przegrodę. Kompozyt wytwarza się przez nałożenie przegrody na materiał wypełniacza, taki jak forma wstępna i infiltrowanie wzrastającej polikrystalicznej osnowy ceramicznej w wypełniacz aż do przegrody. /36 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 267783 (22) 87 09 16

(60) 86 09 16 - US - 908054

87 06 26 - US - 067522

(71) Lanxide Technology Co., LP, Newark,
Delaware, US(54) Sposób wytwarzania samoosnej bryły
ceramicznej ze składnikami polimerowym
oraz samoosna bryła ceramiczna ze
składnikami polimerowym

(57) Sposób wytwarzania **samoosnej** bryły **ceramicznej** posiadającej składnik polimerowy polega na wytworzeniu najpierw samoosnej bryły ceramicznej zawierającej polikrystaliczny produkt reakcji utleniania, wytworzony przez **utlenienie** roztopionego metalu macierzystego utleniaczem oraz złożone pory przynajmniej częściowo **dostępne** od strony **jednej** lub kilku powierzchni bryły ceramicznej. W te złożone pory wprowadza się polimer lub wytwarza się go w nich. Polimer jest usytuowany tak, aby zmniejszał, modyfikował do właściwości pierwotnie wytworzonej bryły ceramicznej. /12 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 267166 (22) 87 08 04

(60) 86 08 13 - US - 896481

(71) Lanxide Technology Co., LP, Newark,
Delaware, US(54) Sposób wytwarzania samoosnej bryły
ceramicznej ze zmodyfikowanym składnikiem
zawierającym metal oraz samoosna bryła
ceramiczna ze zmodyfikowanym składnikiem(57) Wynalazek przedstawia sposób wytwarzania **samoosnej** bryły ceramicznej zawierającej

zmodyfikowany składnik zawierający metal obejmuje najpierw przygotowanie samonośnej bryły ceramicznej zawierającej polikrystaliczny produkt reakcji utleniania wytworzony przez utlenianie roztopionego prekursora metalu macierzystego z pomocą utleniacza i złączony składnik zawierający metal przynajmniej częściowo dostępny od strony jednej lub kilku powierzchni bryły ceramicznej. Powierzchnie bryły ceramicznej doprowadza się do styku z pewną ilością metalu obcego różniącego się od wymienionego złącznego składnika zawierającego metal przy temperaturze i przez czas wystarczający dla umożliwienia dyfuzji wzajemnej, przez co przynajmniej część składnika zawierającego metal zostaje zastąpiona metalem obcym. Uzyskiwana w wyniku bryła ceramiczna ze zmodyfikowanym składnikiem zawierającym metal wykazuje właściwości zmodyfikowane lub ulepszone.

/13 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 267239 87 08 07

86 08 13 - US - 896157
Lanxide Technology Co., LP, Newark,
Delaware, US

Sposób wytwarzania samonośnej bryły z kompozytu ceramicznego oraz samonośna bryła z kompozytu ceramicznego

(57) Wynalazek przedstawia sposób wytwarzania samonośnej bryły z kompozytu ceramicznego o kształcie negatywowym odwrotnie odwzorowującym model pozytywowym z prekursora metalu macierzystego, posiadającego część stanowiącą model pozytywowym. Prekursor metalu macierzystego, wzrasta ze stanowiącej model pozytywowej części prekursora metalu macierzystego i poprzez wypełniacz. Roztopiony metal macierzysty jest infiltrowany poprzez rosnący materiał polikrystaliczny i utleniany na powierzchni międzyfazowej pomiędzy utleniaczem a poprzednio utworzonym produktem reakcji utleniania.

/36 zastrzeżeń/

C04B A1 (21) 267679 (22) 87 09 10

86 09 16 - US - 908117
Lanxide Technology Co., LP, Newark,
Delaware, US

(54) Sposób wytwarzania samonośnej struktury ceramicznej oraz struktura ceramiczna

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania samonośnej struktury ceramicznej zawierającej kompozytową strukturę ceramiczną obejmującą wypełniacz. Strukturę ceramiczną zawierają materiał polikrystaliczny uzyskany przez utlenianie bryły roztopionego metalu macierzystego za pomocą utleniacza.

Materiał polikrystaliczny ma podłoże pierwszego obszaru, na którym znajduje się warstwa obszaru końcowego integralnego z pierwszym obszarem. Warstwa obszaru końcowego, która jest twardsza i bardziej gęsta i ma strukturę bardziej drobnokrystaliczną niż podłoże pierwszego obszaru wytwarzana jest * etapie reakcji następującym po etapie reakcji, w którym powstaje pierwszy obszar materiału polikrystalicznego. Wzrost pierwszego obszaru uzyskuje się przez stłumienie lub przerwanie transportu roztopionego metalu macierzystego do pierwszego obszaru w warunkach, które pozostawiają Jednak lub utrzymują wystarczająco dużo roztopionego metalu macier-

zystego zdolnego do utleniania go, aby powstał materiał polikrystaliczny obszaru końcowego. /19 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 267680 (22) 87 09 10

0) 86 09 16 - US - 908067
1) Lanxide Technology Co., LP, Newark»
Delaware, US

4) Sposób wytwarzania struktury z kompozytu ceramicznego i wyrób wytwarzany tym sposobem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania samonośnej struktury z kompozytu ceramicznego, zawierającej osnowę ceramiczną, która obejmuje wypełniacz i polega na utlenianiu metalu macierzystego w celu wytworzenia materiału polikrystalicznego, zawierającego produkt reakcji utleniania metalu macierzystego utleniaczem i ewentualnie jeden lub kilka składników metalicznych oraz wypełniacz objęty przez osnowę. Sposób ten obejmuje ogrzewanie metalu macierzystego w celu wytworzenia źródła roztopionego metalu macierzystego i stykanie źródła roztopionego metalu macierzystego z przepuszczalnym złożem wypełniacza. Źródło roztopionego metalu macierzystego reaguje z utleniaczem, aby wytworzyć produkt reakcji utleniania i jest uzupełnianie metalem w trakcie reakcji przez czas wystarczający, by produkt reakcji utleniania wzrósł do żądanej granicy i objął przy tym przynajmniej część złoża wypełniacza, aby wytworzyć strukturę z kompozytu ceramicznego. Złoże wypełniacza może mieć dowolny odpowiedni kształt, włącznie z bryłą wydrążoną, której wnętrze styka się z pierwszym źródłem roztopionego metalu macierzystego, aby produkt reakcji utleniania wzrastał poprzez ukształtowaną, wydrążoną bryłę wypełniacza.

/52 zastrzeżeń/

C04B A1 fel) 267681 (22) 87 09 10

86 09 16 - US - 908119
Lanxide Technology Co., LP, Newark,
Delaware, US

54) Sposób wytwarzania samonośnego wyrobu z kompozytu ceramicznego

(57) Wynalazek przedstawia sposób wytwarzania samonośnego wyrobu z kompozytu ceramicznego posiadającego porowaty rdzeń z gęstą warstwą powierzchniową utworzoną integralnie z tym rdzeniem. Forma wstępna zawiera materiał wypełniacza i rozproszony w nim metal macierzysty, przy czym procent objętościowy metalu macierzystego jest wystarczający dla wytworzenia objętości produktu reakcji utleniania przewyższającej całkowitą objętość dostępną w formie wstępnej.

Metal macierzysty roztopia się i reaguje on z utleniaczem, aby wytworzyć produkt reakcji utleniania wypełniający objętość przestrzeni z pozostawieniem pustych przestrzeni. Reakcja ta jest kontynuowana dla dalszego transportowania roztopionego metalu macierzystego poprzez produkt reakcji utleniania przynajmniej do jednej powierzchni formy wstępnej, aby wytworzyć produkt reakcji utleniania na tej powierzchni zasadniczo bez pustych przestrzeni, przez co powstaje stosunkowo gęsta warstwa powierzchniowa.

/16 zastrzeżeń/

C04B A1 (21) 267682 (22) 87 09 10

86 09 16 - US - 908124

Lanxide Technology Co., LP, Newark
Delaware, US**(54)** Sposób wytwarzania kompozytowej struktury ceramicznej i ceramiczno-metalowej posiadającej powłokę powierzchniową

(57) Wynalazek stanowi sposób wytwarzania samonośnych struktur z kompozytu ceramicznego przez reakcję utleniania bryły roztopionego prekursora metalu macierzystego utleniaczem w fazie pary, aby wytworzyć produkt reakcji utleniania. Tę reakcję lub wzrost kontynuują się, aby wytworzyć grubą, samonośną bryłę ceramiczną. Kompozyt powleka się jednym lub kilkoma materiałami, aby spowodować żądane zmiany właściwości powierzchni, na przykład twardości, odporności na korozję.

/21 zastrzeżeń/

C04B A1 (21) 267683 2) 87 09 10

86 09 16 - US - 908073

Lanxide Technology Co., LP, Newark,
Delaware, US**(54)** Sposób wytwarzania bryły z kompozytu ceramicznego oraz samonośną strukturą z kompozytu ceramicznego, zwłaszcza lufa broni palnej

(57) Wynalazek przedstawia sposób wytwarzania samonośnej ceramicznej struktury kompozytowej z jednym lub kilkoma członami osłonowymi, takimi jak tuleja stalowa, Metal macierzysty umieszcza się w styku z bryłą wypełniacza, która otoczona jest członem osłonowym. Uzyskany w wyniku zestaw ogrzewa się, aby roztopić i utlenić metal macierzysty, np. aluminium, by wytworzyć polikrystaliczny materiał zawierający produkt reakcji utleniania, który rośnie poprzez bryłę wypełniacza i zatrzymuje się na powierzchni członu osłonowego. Po ochłodzeniu człon osłonowy zostaje skurczowo dopasowany wokół ceramicznej bryły kompozytowej.

/33 zastrzeżenia/

4 (51) C04B A1 (21) 267684 (22) 87 09 10

86 09 16 - US - 907919

Lanxide Technology Co., LP, Newark,
Delaware, US**(54)** Sposób wytwarzania samonośnej ceramicznej bryły kompozytowej posiadającej wewnątrz przynajmniej jedną wnękę

(57) Wynalazek przedstawia sposób wytwarzania samonośnej ceramicznej bryły kompozytowej posiadającej wewnątrz przynajmniej jedną wnękę, która odwrotnie odwzorowuje kształt geometryczny usuwalnego modelu. Sposób ten zawiera etapy otaczania usuwalnego modelu materiałem wypełniacza, aby utworzyć przez to wypełnioną wnękę w materiale wypełniacza.

Usuwalny model jest chemicznie lub fizycznie usuwany z materiału wypełniacza, a we wnękę wprowadza się pewną ilość metalu macierzystego. Metal macierzysty ogrzewa się do temperatury topnienia i rozpoczyna się proces reakcji utleniania, przy czym produkt reakcji utleniania infiltruje w i obejmuje otaczający materiał wypełniacza. Usuwa się nadmiar materiału wypełniacza i/lub nadmiar metalu macierzystego, przez co w wyniku uzyskuje się

samonośną bryłę kompozytu ceramicznego z wnęką w kształcie usuwalnego modelu.

/21 zastrzeżeń/

C04B A1 267685

10

86 09 17 - US - 908458

Lanxide Technology Co., LP, Newark
Delaware, USSposób wytwarzania modyfikowanej struktury ceramicznej oraz modyfikowana struktura ceramiczna

57 Wynalazek przedstawia sposób wytwarzania samonośnej struktury ceramicznej zawierającej polikrystaliczny produkt reakcji utleniania wytworzony przez utlenienie roztopionego metalu macierzystego utleniaczem oraz związane pory przynajmniej częściowo dostępne od strony jednej lub kilku powierzchni bryły ceramicznej. W pory bryły ceramicznej wprowadzony jest drugi polikrystaliczny materiał ceramiczny, aby zmodyfikować lub zmienić jej właściwości.

/7 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 267686 (22) 87 09 10

86 09 16 - US - 907924

Lanxide Technology Co., LP, Newark,
Delaware, USSposób wytwarzania samonośnej bryły ceramicznej, zwłaszcza z kompozytu ceramicznego oraz samonośną bryłą z kompozytu ceramicznego

(57) Wytwarzanie samonośnej bryły ceramicznej zawierającej materiał polikrystaliczny złożony z produktu reakcji utleniania metalu macierzystego i posiadającej wewnątrz jeden lub kilka kanałów, które odwrotnie odwzorowują kształt geometryczny ukształtowanego metalu fugatywnego polega na utworzeniu zestawu złożonego z ukształtowanego metalu fugatywnego i metalu macierzystego, ewentualnie z zastosowaniem złoża z przepuszczalnego wypełniacza i na ogrzewaniu tego zestawu w celu wytworzenia bryły roztopionego metalu macierzystego, Roztopiony metal macierzysty ogrzewa się w wybranych warunkach, aby spowodować wzrost materiału polikrystalicznego obejmujący ukształtowany metal fugatywny /z infiltracją wypełniacza, jeżeli stosuje się wypełniacz/ i aby spowodować rozproszenie metalu fugatywnego w obejmującym go materiale polikrystalicznym, przez co w przestrzeni poprzednio zajmowanej przez ukształtowany metal fugatywny pozostawiany jest jeden lub kilka kanałów.

/30 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 267687 (22) 87 09 10

(50) 86 09 16 - US 908123

87 05 21 - US - 052806

(71) Lanxide Technology Co., LP, Newark,
Delaware, USSposób wytwarzania kompozytu ceramicznego

(57) Sposób wytwarzania samonośnego kompozytu ceramicznego obejmuje przygotowanie materiału polikrystalicznego jako produktu reakcji utleniania metalu macierzystego utleniaczem w fazie

pary» rozdrobnienie uzyskanego w wyniku materiału do materiału cząstkowego, formowanie przepuszczalnej masy tego cząstkowego materiału jako wypełniacza i infiltrowanie tego cząstkowego materiału produktem reakcji utleniania metalu macierzystego z utleniaczem w fazie pary. /25 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 267688 (22) 87 09 10

(60) 86 09 16 - US - 907939
(71) Lanxide Technology Co., LP, Newark Delaware, US

(54) Sposób wytwarzania wyrobu ceramicznego zawierającego porowaty wypełniacz

(fel) Wytwarzanie kompozytowych wyrobów ceramicznych przy zastosowaniu porowatego złoza lub formy wstępnej z materiału wypełniacza z roztopionym metalem w obecności utleniacza w fazie pary polega na infiltracji polikrystalicznego produktu reakcji metalu z utleniaczem w złoze wypełniacza lub formę wstępną, gdzie złoze materiału wypełniacza lub forma wstępna ma pierwszy układ porów złożony z dużych, złączonych ze sobą porów oraz drugi układ porów złożony z drobniejszych, złączonych ze sobą porów utworzonych przez części materiału wypełniacza, które pozostają strukturalnie stabilne w układzie określającym pory podczas infiltracji. /15 zastrzeżeń/

C04B A1 (21) 267689 (22) 87 09 10

86 09 16 - US - 907923
Lanxide Technology, Co., LP, Newark, Delaware, US

(54) Sposób wytwarzania samonośnej struktury ceramicznej

(57) Sposób wytwarzania samonośnych struktur ceramicznych obejmuje utworzenie pierwszej samonośnej bryły ceramicznej, zawierającej polikrystaliczny produkt reakcji utleniania utworzony przez utlenienie pierwszego roztopionego metalu macierzystego pierwszym utleniaczem oraz złączone pory przynajmniej częściowo dostępne od strony jednej lub kilku powierzchni pierwszej bryły ceramicznej. Drugą bryłą ceramiczną stosuje się aby utworzyć przez reakcję z utleniaczem w fazie pary drugi materiał polikrystaliczny, który infiltruje w pory przynajmniej części pierwszej bryły ceramicznej. /16 zastrzeżeń/

C04B A1 267690 (22) 87 09 10

86 09 16 - US - 907927
Lanxide Technology Co., LP, Newark, Delaware, US

(54) Sposób wytwarzania kompozytu

(57) Wynalazek przedstawia sposób wytwarzania kompozytu zawierającego samonośny materiał polikrystaliczny, otrzymany przez reakcję utleniania roztopionego metalu macierzystego utleniaczem w fazie pary, zawierający infiltrowanie wypełniacza posiadającego objętość porów międzycząsteczkowych, metalem macierzystym w warunkach, które umożliwiają sterowanie odpowiednich prędkości infiltracji metalu i reakcji utleniania. /33 zastrzeżenia/

C04B. A1 (21) 267691 (22) 87 09 10

(71) 86 09 16 - US - 907930
87 04 17 - US - 039510
Lanxide Technology, Co., LP, Newark Delaware, US

(54) Sposób spajania brył ceramicznych

(57) Bryły ceramiczne spaja się ze sobą warstwą produktu reakcji utleniania roztopionego metalu, który to metal jest obecny w jednej lub w obu bryłach ceramicznych przed spojeniem. Odpowiednio zmontowane bryły ceramiczne ogrzewa się w atmosferze utleniającej w temperaturze powyżej temperatury topnienia resztkowego metalu, roztopiony metal przy powierzchni bryły ceramicznej reaguje z utleniaczem atmosferycznym i spaja zwrócone do siebie powierzchnie warstwą produktu reakcji utleniania roztopionego metalu wytworzoną pomiędzy nimi. /14 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 267779 (22) 87 09 16

(60) 86 09 17 - US - 908473
87 07 06 - US - 070006

(71) Lanxide Technology Co., LP, Newark, Delaware, US

(54) Sposób wytwarzania samonośnego kompozytu ceramicznego

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania kompozytów ceramicznych otrzymywanych przez utlenianie aluminiowego metalu macierzystego, aby powstał polikrystaliczny materiał ceramiczny, przy zastosowaniu wypełniacza z powłoką ze źródła krzemu na przynajmniej części tego wypełniacza, przy czym źródło krzemu ma właściwości domieszkujejące. Bryła roztopionego metalu macierzystego przy masie materiału wypełniacza reaguje z utleniaczem tworząc produkt reakcji utleniania, który infiltruje w sąsiednią masę wypełniacza, przez co powstaje kompozyt ceramiczny. /15 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 267780 (22) 87 09 16

86 09 17 - US - 908453
Lanxide Technology Co. LP, Newark Delaware, US

(54) Sposób wytwarzania samonośnej bryły ceramicznej z uszlachetnioną mikrostrukturą

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania samonośnej struktury ceramicznej zawierającej produkt reakcji utleniania metalu macierzystego i utleniacza w fazie pary, który charakteryzuje się uszlachetnioną mikrostrukturą spowodowaną dodaniem jednego lub kilku modyfikatorów procesu w stosunku do zasadniczo takiego samego produktu reakcji utleniania wytworzonego bez modyfikatora procesu. /10 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 267781 (22) 87 09 16

(60) 86 09 16 - US - 907928
(71) Lanxide Technology Co., LP, Newark, Delaware, US

(54) Sposób wytwarzania samonośnej bryły ceramicznej

(57) Wynalazek przedstawia sposób wytwarzania bryły ceramicznej przez utlenianie metalu macierzy tego, przy czym bryła ceramiczna ma stopniowaną mikrostrukturę charakteryzującą się wieloma strefami różniącymi się od siebie pod względem jednej lub kilku właściwości. Te strefy w bryle ceramicznej otrzymane są przez zmianę warunków procesu podczas wytwarzania bryły ceramicznej tak, że strefa produktu reakcji wytworzonego po zmianie ma jedną lub kilka właściwości różnych niż strefa produktu reakcji utleniania wytworzona przed zmianą.

/9 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 267782 fei) 87 09 16

(60) 86 09 16 - US - 907935
(71) Lanzide Technology Co., LP, Newark, Delaware, US

(54) Sposób wytwarzania ceramicznych struktur kompozytowych

(57) Wytwarzanie kompozytowych wyrobów ceramicznych przez infiltrację cząstkowego, przepuszczalnego złoza lub przepuszczalnej formy wstępnej polikrystaliczną osnową wytworzoną jako produkt reakcji utleniania, gdzie złoże lub forma wstępna złożona jest z żużla.

/15 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A2 (21) 267919 (22) 87 09 28

(71) Zakłady Ceramiki Radiowej - Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej, Warszawa
(72) Szadkowska Anna

(54) Tworzywo piezoceramiczne

(57) Tworzywo piezoceramiczne stanowi produkt wypalania w temperaturze 1250-1300°C nieateometrycznego układu trójskładnikowego roztworu stałego zawierającego następujące składniki: $PbTiO_3$, $PbZrO_3$, $Pb/Ni_{1/3}Nb_{2/3}O_3$, do którego po syntezie wprowadza się domieszkę Cr_2O_3 .

/1 zastrzeżenie/

4 (51) C04B A1 (21) 270333 (22) 88 01 28

(71) Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa
(72) Bojakowski Tomasz, Gołka Henryk, Korycińska Teresa, Koter Marianna, Wójtowicz Andrzej

(54) Sposób wybielania kaolinu, glin i innych surowców mineralnych

(57) Sposób polega na niszczeniu barwnych zanieczyszczeń w kwaśnym środowisku za pomocą chloru gazowego lub chloru otrzymywanego /in situ/ w roztworze przez rozkład związków zawierających chlor.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) C07C A1 (21) 258971 (22) 86 04 15

(71) Glaxo Group Limited, Londyn, GB
(72) Skidmore Ian P., Pinch Harry, Lunts Lawrence H.Ch., Campbell Jan B.

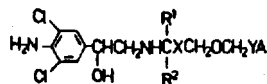
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych dwuchloroaniliny

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych dwuchloroaniliny o ogólnym wzorze 1, w którym \bar{X} oznacza grupę C_3-C_4 -alkilenową lub C_3 -alkinylenową, Y oznacza grupę C_1-C_3 -alkilową, R¹ i R² są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub grupę metylową, zaś Ar oznacza grupę fenyłową ewentualnie podstawioną atomem fluoru, grupą aminową, C_1-C_3 -alkilową, C_1-C_3 -alkoksylową, hydroksy- C_1-C_2 -alkilową, morfolino- C_1-C_2 -alkilową, hydroksylową lub grupą o wzorze $-NHCOR^6$, w którym R⁶ oznacza grupę C_1-C_3 -alkilową, względnie Ar oznacza grupę fenyłową podstawioną grupami hydroksylowymi w pozycjach 3 i 5, a także fizjologicznie dopuszczalnych soli i solwatów tych związków polega na tym, że redukuje się związek o ogólnym wzorze 2, w którym X¹ oznacza grupę $-CH/OH/-$ lub grupę dającą się przeprowadzić w grupę $-CH/OH/-$ przez redukcję, X² oznacza grupę $-CH_2NR^7$ w której R⁷ oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą lub grupę dającą się przeprowadzić w grupę $-CH_2NR^7$ przez redukcję, X³ oznacza grupę $-OR^1R^2X-$ lub grupę dającą się przeprowadzić w grupę $-CR^1R^2X-$ przez redukcję, X⁴ oznacza grupę $-NH_2$ lub grupę dającą się przeprowadzić w grupę $-NH_2$ przez redukcję, Y oznacza grupę zdefiniowaną powyżej lub grupę dającą się przeprowadzić w grupę Y zdefiniowaną powyżej przez redukcję, zaś Ar oznacza grupę zdefiniowaną powyżej lub grupę dającą się przeprowadzić w grupę Ar zdefiniowaną powyżej przez redukcję, przy czym co

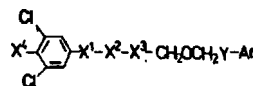
najmniej jedna z grup X¹, X², X³, X⁴, Y i Ar stanowi lub zawiera grupę ulegającą redukcji, po czym ewentualnie usuwa się grupę zabezpieczającą lub grupy zabezpieczające i powstały związek o wzorze 1 lub jego sól ewentualnie przeprowadza się w fizjologicznie dopuszczalną sól lub solwat.

Związki o wzorze 1 mają selektywne działanie stymulujące receptory adrenergiczne 2 i są użyteczne w leczeniu chorób związanych z odwracalną niedrożnością dróg oddechowych, takich jak astma i przewlekłe zapalenie oskrzeli.

zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 2

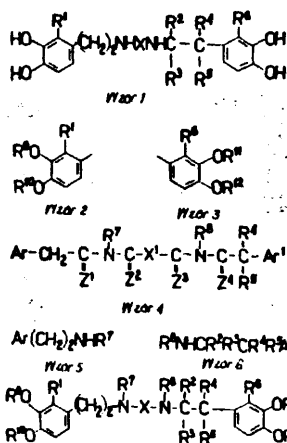
4 (51) C07C A1 (21) 260582 (22) 86 07 11

(71) Glaxo Group Limited, Londyn W1Y8DH, GB
(72) Michale Dennis Dowie, David Middlemiss, Harry Pinch, Alan Naylor, Lawrence Henry Charles Lunts

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3,4-dwuhydroksyfenyloetyloaminy

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3,4-dwuhydroksyfenyloetyloaminy o ogólnym

wzorce 1, w którym R oznacza atom chlorowca albo grupę metylową, etylową, n-propylową lub n-butyłową, R¹, R², R³ i R⁴ oznaczają atomy wodoru, w tym jeden lub dwa podstawniki spośród R³ i R⁴ oznaczają grupę metylową lub etylową, R⁵ oznacza atom wodoru lub chlorowca albo grupę C₁-C₄-alkilową, zaś I oznacza łańcuch C₂-C₇-alkilenowy ewentualnie podstawiony grupą C₁-C₄-alkilową lub grupą hydroksylową, ewentualnie zawierający jedno lub dwa wiązania podwójne lub potrójne i ewentualnie przerwany atomem tlenu lub siarki albo grupą sulfonową -SO₂-, a także fizjologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych tych związków z kwasami oraz metabolicznie labilnych estrów i solwatów tych związków, polega na tym, że redukuje się związek o ogólnym wzorze 4,



w którym R¹ i R² oznaczają grupę zabezpieczającą, a R³ i R⁴ oznaczają grupę o wzorze 2 i Ar¹ oznacza grupę o wzorze 3, w których to wzorach R⁵, R¹⁰, R¹¹ i R¹² niezależnie oznaczają atom wodoru lub grupę zabezpieczającą, a R¹ i R⁶ mają wyżej podane znaczenie, X oznacza łańcuch C₁-C₄-alkilenowy ewentualnie podstawiony grupą alkilową lub hydroksylową, ewentualnie zawierający jedno lub dwa wiązania podwójne lub potrójne lub grupę karbonylową i ewentualnie przerwany atomem tlenu lub siarki albo grupą sulfonową -SO₂-, Z¹ i Z² oznaczają atomy tlenu, względnie grupy C=Z¹ i C=Z² oznaczają grupy CH₂, a grupa C=Z³ może oznaczać grupę OR²R³.

C07C A1 261913 86 10 17
Glaxo Group Limited, Londyn, GB

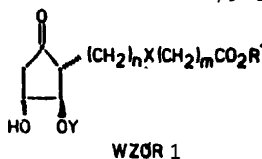
przy czym o najmniej jedna lecz nie więcej niż dwie grupy spośród Z¹ i Z² oznaczają atomy tlenu, a gdy Z³ oznacza atom tlenu, to wówczas grupa C=Z³ oznacza grupę CH₂, zaś gdy Z³ oznacza atomy tlenu, to wówczas C=Z³ oznacza grupę GR²R³ a R², R³, R⁴ i R⁵ mają wyżej podane znaczenie, po czym ewentualnie usuwa się grupę zabezpieczającą lub grupy zabezpieczające, albo związek o ogólnym wzorze 5, w którym Ar¹ i R¹ mają wyżej podane znaczenie i związek o ogólnym wzorze 6, w którym Ar¹, R², R³, R⁴, R⁵ i R⁶ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze środkiem alkilującym zdolnym do wprowadzenia grupy X o wyżej podanym znaczeniu, po czym ewentualnie usuwa się grupę zabezpieczającą lub grupy zabezpieczające, albo odszczepia się grupę zabezpieczającą lub grupy zabezpieczające ze

cyklopentylowych

(57) Sposób wytwarzania nowych eterów cyklopentylowych o wzorze 1, w którym n oznacza 1 lub 2, m oznacza 2-5 a X oznacza -CH=CH- lub -CH₂-CH₂- lub m oznacza 1-4 a X oznacza -CH=C-CH-, R oznacza ewentualnie podstawioną grupę fenylową lub grupę naftyłową, a Y oznacza ewentualnie podstawioną grupę 3-fenoksy-2-hydroksypropylową, i ich soli polega na usunięciu grup chroniących grupę hydroksylową pierścienia i występującą w podstawniku Y, estryfikacji związku, w którym R¹

oznacza atom wodoru, redukcji związku zawierającego nienasyconą grupę X i izomeryzacji związku zawierającego grupę cis-CH=CH-.

Otrzymane związki hamują wydzielanie kwasu żołądkowego i zapewniają układowi żołądkowemu ochronę komórkową i mają zastosowanie w leczeniu choroby wrzodowej.



4 (51) C07C A1 (21) 262101 (22) 86 10 29
Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
Kazimierz Roch, Petrykowska Irena,
Szwaczyk Stanisław, Tęcza Witold

(54) Sposób wytwarzania p-ksylenu

(57) Sposób wytwarzania p-ksylenu na drodze dealkilacji surowca zawierającego frakcję węglowodorów aromatycznych C₉, przy zastosowaniu katalizatora zeolitowego ZSM-5 charakteryzującego się tym, że jako katalizator stosuje się sferyczny katalizator formowany w intensywnie mieszanym oleju mineralnym z mieszaniny zeolitu typu ZSM-5, tlenku glinu, tlenku magnezu oraz lepszycza polisiloksanowego. Proces prowadzi się dwuetapowo, w I etapie surowiec kontaktuje się z katalizatorem w temperaturze 350-600°C pod ciśnieniem wodoru 0,1-10MPa a otrzymane produkty gazowe ponownie kontaktuje

z R³, R⁴, R⁵ ogólnym wzorze 7, w którym R¹⁰, R¹¹, R¹² i X mają wyżej podane znaczenie, przy czym o najmniej jeden z podstawników R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹ i R¹² oznacza grupę zabezpieczającą, po czym powstały związek o wzorze 1 lub jego sól ewentualnie przeprowadza się w jego fizjologicznie dopuszczalną sól addycyjną z kwasem, metabolicznie labilny ester lub solwat.
Związki o wzorze 1 zmniejszają całkowity opór naczyń obwodowych, zwiększają pojemność minutową serca i powodują spadek ciśnienia krwi. Można je stosować w profilaktyce lub leczeniu niewydolności nerek i chorób układu sercowo-naczyniowego, takich jak nadciśnienie, niewydolność serca, niewydolność ostra lub krążeniowa prawokomorowa.

się z tym samym katalizatorem w temperaturze 500-600°C pod normalnym ciśnieniem.

/2 zastrzeżenia/

4(51) C07C A1 (21) 262112 (22) 86 10 28

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia", Kędzierzyn-Koźle
(72) Trybuła Stanisław, Terelak Kazimierz, Wantuch Wiesław, Kowalski Zygmunt

(54) Sposób wydzielania pentaerytrytu z jego frakcji odpadowej otrzymywanej w procesie wytwarzania pentaerytrytu i mrowczanu sodu metoda ionitowa

(57) Sposób polega na tym, że stałą frakcję odpadową poddaje się działaniu metanolu lub jego wodnych roztworów od 30% wagowych metanolu wzwyż, dokładnie miesza i wydziela przez odsączenie lub odwirowanie odzyskanego pentaerytrytu. Jako roztwór metanolu stosuje się odpadowe wodne roztwory metanolu otrzymywane przy obróbce posyntezowego roztworu pentaerytrytu. /2 zastrzeżenia/

4 fei) C07C A1 (21) 262642 (22) 86 11 26

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock
(72) Sokołowska-Mordwa Anna, Konopka Mirosław, Frączek Kazimierz, Grzeczkowski Stanisław, Wawak Janina, Żebrowska Cecylia

(54) Sposób wytwarzania alkenów trzeciorzędowych

(57) Sposób polega na tym, że alken trzeciorzędowy zawarty w mieszaninie węglowodorów o takiej samej ilości atomów węgla poddaje się eteryfikacji w reakcji z alkoholem metylowym, a mieszaninę poreakcyjną składającą się, po oddzieleniu nieprzereagowanych węglowodorów, z eteru metylotertalkilowego i alkoholu metylowego poddaje się reakcji rozkładu na alkohol metylowy i alken trzeciorzędowy. Reakcję rozkładu prowadzi się na kwaśnej makroporowatej żywiczy jonowymienniej w temperaturze 363-388 K, pod ciśnieniem 0,10-0,35 MPa i przy obciążeniu wagowym katalizatora 1-4 godz. Z otrzymanej mieszaniny wydziela się trzeciorzędowy alken. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C07C A1 (21) 262900 (22) 86 12 10
A23K

(30) 85 12 11 - DE - 3543636.0
85 12 11 - DE - 3543637.9
86 03 22 - DE - 3609812.4

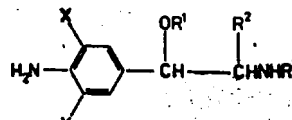
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE

(54) Sposób polepszania wydajności zwierząt użytkowych, sposób wytwarzania nowych pochodnych aminofenylloetyloaminy, środek polepszający wydajność zwierząt oraz środek paszowy dla zwierząt

(57) Sposób wytwarzania monosililowych pochodnych aminofenylloetyloaminy o wzorze 1, w którym X i Y oznaczają atomy wodoru, chlorowca lub grupę CN, R¹ oznacza grupę -Si/R¹, R³, R⁴, w której R⁴, R⁵ i oznaczają alkil, R²

oznacza wodór lub metyl, R' oznacza III-rz butyl, izopropyl, monofluoro-III-rz butyl lub 1-cykloheksyloetyl oraz ich fizjologicznie dopuszczalnych soli. Związki o wzorze 1 można podawać zwierzętom dla przyspieszenia wzrostu, korzystnie podaje się wraz z paszą.

/5 zastrzeżeń/



4 (51) C07C A2 (21) 263125 (22) 86 12 19

(30) 85 12 20 - DE - 3545345.1

(71) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Darmstadt, DB

(54) Sposób wytwarzania nowych olejków gorczycznych

(57) Sposób wytwarzania nowych olejków gorczycznych o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-15 atomach węgla, którego jedna lub dwie nie sąsiednie grupy-CH₂ mogą ewentualnie być zastąpione przez -CH=CH-, -O-, -OO-, -O-OO- i/lub -CO-O-

każdy z symboli A i A³ oznacza niepodstawioną lub jedno- lub wielokrotnie podstawioną grupę 1,4-cykloheksylenową, grupę 1,4-piperidynodiolową lub 1,4-dwucyklo/ 2.2.2 / oktylenową, albo niepodstawioną lub jednym lub dwoma atomami fluoru i/lub chloru i/lub grupami-CH₃ i/lub grupami-CN podstawioną grupę 1,4-fenylenową, której jedna lub dwie grupy-CH mogą ewentualnie być zastąpione przez N, A³ oznacza niepodstawioną albo jedno- lub wielokrotnie podstawioną grupę 1,4-cykloheksylenową, albo niepodstawioną lub jednym lub dwoma atomami fluoru i/lub chloru i/lub grupami-CH₃ i/lub grupami-CN podstawioną grupę 1,4-fenylenową, każdy z sym-

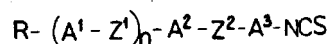
boli Z i Z² oznacza ugrupowanie -CO-O-, -O-CO-, -O-, -CH₂CH₂-, -CHCN-CH₂-, -CH₂-CHCN-, -CH=CH-, -OCH₂-, -CH₂O-, -CH₂O-, -CH=N-, -N=CH-, -NO-N-, -N=N₂, lub wiązanie pojedyncze,

a n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, pod warunkiem, że jeśli A³ oznacza niepodstawioną grupę 1,4-

fenylenową, to n stanowi liczbę 2 lub Z ma, z wyjątkiem wiązania pojedynczego, podane wyżej znacznie lub A²-Z² oznacza grupę Pyr lub

grupę Cy-CH₂CH₂-, i w przypadku Z² stanowiącego grupę -CO-O- ugrupowanie -/A¹-Z²/_n-A ma, z wyjątkiem grupy o wzorze 2 lub grupy 1,4-fenylenowej, poddane wyżej znaczenie.

Nowe olejki gorczyczne o wzorze 1 można stosować jako składniki ciekłokrystalicznych faz np. w elementach wskaźnikowych na ciekłych kryształach, zwłaszcza w elektrooptycznych elementach wskaźnikowych. /4 zastrzeżenia/



Wzór 1

C07C A1 (21) 264141 (22) 87 02 .16

86 02 19 - NL - 8600416
 86 05 22 - NL - 8601296
 Duphar International Research B.V.,
 Weesp, NL

(54) \underline{p} \underline{Y}
 i środki grzybobójcze i bakterio-bójcze

(57) Sposób wytwarzania nowych tiozwiązków o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę alkilową ewentualnie podstawioną chlorowcem i zawierającą 1-12 atomów węgla, grupę alkenylową lub alkinyłową zawierającą 2 - 4 atomów węgla, grupę alkadienylową zawierającą 3 lub 4 atomy węgla albo ewentualnie podstawioną grupę fenylową lub fenyl-C₁-alkilową,

R₁ oznacza grupę cyjanową, grupę formylową, grupę alkilokarbonyłową lub alkoksykarbonyłową ewentualnie podstawioną chlorowcem i zawierającą 2 - 5 atomów węgla, ewentualnie podstawioną grupę benzoilową lub grupę alkilosulfonilową zawierającą 1 - 4 atomów węgla, R₂

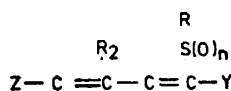
oznacza atom wodoru, atom chlorowca, grupę aminową ewentualnie podstawioną jedną lub dwiema grupami takimi jak grupa C₁-alkilowa i C₂₋₅-alkilokarbonyłowa, grupę aminową tworzącą część pierścienia heterocyklicznego, który może zawierać 1 lub 2 dodatkowe heteroatomy takie jak N, O i S, grupę alkilową lub alkoksylową zawierającą 1 - 4 atomów węgla i ewentualnie podstawioną grupą C₁₋₅-alkilokarbonyłową,

albo ewentualnie podstawioną grupę fenylową, fenoksyłową lub fenylotio, albo w którym R₁

i R₂ razem z grupą winylenową, z którą są one związane, tworzą ewentualnie podstawioną grupę fenylową, Y oznacza grupę cyjanową lub grupę formylową, n oznacza 1 lub 2, Y oznacza grupę alkilotio zawierającą 1 - 4 atomów węgla, a Z oznacza atom wodoru, atom chlorowca, grupę nitrową albo grupę alkilową lub alkoksylową zawierającą 1 - 4 atomów węgla i ewentualnie podstawioną chlorowcem, albo w którym Y i Z razem stanowią atom siarki, z tym, że w przypadku gdy Y i Z nie stanowią razem atomu siarki, wtedy R₁ i R₂ razem z grupą winylenową,

z którą są one związane, tworzą ewentualnie podstawioną grupę fenylową.

Nowe związki wykazują aktywność grzybobójczą i/lub bakterio-bójczą i można je stosować zwłaszcza przeciw fitopatogennym grzybom zakażającym nasiona oraz grzybom i/lub bakteriom w glebie. /15 zastrzeżeń/



4 (51) C07C A1 (21) 264460 (22) 87 03 05

(50) 86 03 07 - US - 837489
 Ciba - Geigy AG, Bazylea, CH

(54) Sposób wytwarzania nowych podstawionych tolnitryli

(57) Sposób wytwarzania nowych, podstawionych tolnitryli o ogólnym wzorze 1, w którym R i R₀ są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub niższe rodniki alkilowe, albo R i R₀ znajdują się przy sąsiadujących atomach węgla i razem, połączone z pierścieniem ben-

zenowym, z którym są związane, tworzą pierścień naftalenowy lub tetrahydronaftalenowy, R₁ oznacza atom wodoru, R₂ oznacza atom

wodoru, niższy rodnik alkilowy lub alkenylowy, rodnik aryłowy, rodnik aryloalkilowy o niższym rodniku alkilowym, rodnik /C₃-C₆/cykloalkilowy lub rodnik /C₃-C₆/cykloalkiloalkilowy o niższym rodniku alkilowym, albo R₁ i R₂ razem tworzą niższy rodnik alkilidenowy lub rodnik mono- albo dwuaryloalkilidenowy o niższym rodniku alkilidenowym, lub też R₁ i R₂ razem oznaczają prostoańcuchowy rodnik /C₄-C₆/alkilenowy, prostoańcuchowy rodnik alkilenowy podstawiony niższym rodnikiem alkilowym, albo prostoańcuchowy rodnik /C₂-C₄/ alkilenowy z mostkiem

o-fenylenowym, tworzący razem z atomem węgla, z którym są związane, odpowiedni, ewentualnie podstawiony albo skondensowany z pierścieniem benzenowym pierścien o 5, 6 lub 7 członach, a W oznacza grupę 1-imidazolilową, 1-/1,2,4 lub 1,3,4/-triazolilową lub grupę 3-pirydyłową, albo W oznacza grupę 1-imidazolilową, 1-/1,2,4 lub 1,3,4/-triazolilową lub 3-pirydyłową, podstawioną niższym rodnikiem alkilowym. farmakologicznie dopuszczalnych soli.

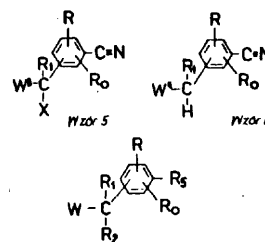
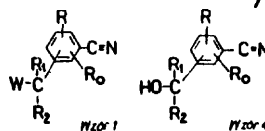
Związki wytwarzane sposobem według wynalazku mają cenne właściwości farmakologiczne, gdyż inhibują działanie aromatazy, biosyntezę estrogeny i metaliczną przemianę androgenów w estrogeny u ssaków, w tym też u ludzi.

Pierwszy wariant polega na tym, że związek o wzorze W -H, w którym W oznacza grupę 1-imidazolilową lub 1-triazolilową, ewentualnie podstawioną niższym rodnikiem alkilowym lub zabezpieczoną przy azocie pochodną takiej grupy, poddaje się reakcji ze zdolną do reakcji, zestryfikowaną pochodną związku o wzorze 4, w którym R, R₀, R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie.

Drugi wariant polega na tym, że w związku o wzorze 5, w którym R, R₀ i R₁ mają wyżej podane znaczenie, W oznacza grupę 3-pirydyłową, ewentualnie podstawioną niższym rodnikiem alkilowym, a X oznacza atom chlorowca, odszczepia się ten atom chlorowca i otrzymany związek o wzorze 6, to jest związek o wzorze 1, w którym R₂ oznacza atom wodoru i W ma znaczenie podane dla W, ewentualnie przeprowadza się w związek o wzorze 1, w którym R₂

i W mają znaczenie podane dla ogólnego wzoru 1.

Trzeci wariant polega na tym, że w związku o wzorze 8, w którym R, R₀, R₁, R₂ i W mają znaczenie podane dla wzoru 1, a R₅ oznacza grupę dającą się przeprowadzać w grupę cyjanową, grupę tę przeprowadza się w cyjanową, /12 zastrzeżeń/



4 fe) C07C A1 fety 265418 (22) 87 04 29
C07D

(60) 86 05 01 - GB - 8610668
(61) 86 12 17 - GB - 8630059
Pfizer Limited, Sandwich, GB
(72) John Edmund Arrowsmith, Peter Edward
Cross, Geoffrey Noel Thomas

(54) Sposób wytwarzania nowych sulfonamidów

(57) Sposób wytwarzania nowych sulfonamidów o ogólnym wzorze I, w którym R i R¹ są jednako- lub różne i oznaczają rodniki /C₁-C₄/

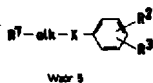
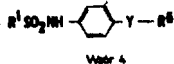
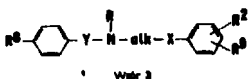
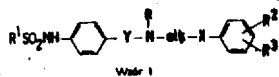
alkilowe, X oznacza atom tlenu lub siarki albo bezpośrednie wiązanie, Y oznacza rodnik etylenowy, ewentualnie podstawiony rodnikiem metylo- alkilowym, alk oznacza rodnik etylenowy, trójme- tylenowy lub czterometylenowy, przy czym każdy z tych rodników może być ewentualnie podstawiony rodnikiem metylo-alkilowym, R² oznacza atom wodoru lub ohlorowca, grupę trójfluoro- metylową lub rodnik /C₁-C₄/alkilowy, a R³ oznacza grupę -NHSO₂/C₁-C₄/alkilową lub grupę o wzorze -CONR⁴R⁵, w którym R⁴ i R⁵ są jedna- kowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub rodniki /C₁-C₄/alkilowe, albo razem z atomem azotu, z którym są związane, tworzą grupę 1-pirolidynylową, piperidynową, morfolinową lub N-metylopiperazylnową-1. W zakresie wy- nalazku wchodzi również wytwarzanie farmakolo- gicznie dopuszczalnych soli tych związków.

Związki wytwarzane zgodnie z wynalazkiem przeciwdziałają niemiarowości i migotaniu przedsionkowemu i komorowemu, toteż są użyte- czne jako substancja czynna środków do zwalczania takich schorzeń sercowych u ludzi.

Zgodnie z wynalazkiem, związki o wzorze I wytwarza się dwiema metodami. Cechą jednej z nich jest to, że związek o wzorze 3, w któ- rym R, R², X, Y i alk mają wyżej podane znao- zenie, R⁶ oznacza grupę -NH₂ lub grupę o wzorze -NHSO₂R¹, w którym R¹ ma wyżej podane zna- czenie, a R³ oznacza grupę -NH₂ lub ma znaczenie

3
podane wyżej dla podstawnika R, przy czym co najmniej jeden z podstawników oznacza grupę -NH₂, acylujo się jednym ze związków o wzorach R¹SO₂Cl, R¹SO₂Br lub /R¹SO₂/₂O, w których R¹ ma wyżej podane znaczenie.

Cechą drugiej metody jest to, że związek o wzorze 4, w którym R¹ i Y mają wyżej podane znaczenie, a R⁶ oznacza grupę ulegającą odsz- czepieniu lub oznacza grupę o wzorze -NHR, w



którym R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 5, w którym alk, X, R² i R³ mają wyżej podane znaczenie, a R⁷ ma znaczenie podane wyżej dla R⁶, ale gdy R oznacza grupę ulegającą odszczepieniu, wówczas R⁷ oznacza grupę o wzorze -NHR, zaś gdy R⁶ oznacza grupę o wzorze -NHR, wówczas R⁷ oznacza grupę ulegającą odszczepieniu.

Wytworzone związki o wzorze I ewentualnie przeprowadza się w ich farmakologicznie dopu- szczalne sole. /15 zastrzeżeń/

4 (51) C07C A1 (21) 265892 (22) 87 05 25

(60) 86 05 27 - IT - 20573A/86
(71) Snamprogetti S.p.A., Mediolan, IT
(72) Roberto Trotta, Francesco Ancillotti,
Ermanno Pescarollo

(54) Sposób wytwarzania eterów metylo- III-rzęd.alkilowych

(57) Etery metylo-III-rzęd. alkilowe odpro- wadzane z sekcji syntezy oddziela się od nie- przereagowanych węglowodorów na drodze rekty- fikacji, podczas której nieprzereagowane węglo- wodory odprowadza się jako frakcję górną, w postaci amotropowej mieszaniny z metanolem. W celu usunięcia metanolu i tym samym umożliwie- nia odpowiedniego wykorzystania tych nieprze- regowanych węglowodorów, mieszaninę azeotropową przemywa się wodą wewnątrz kolumny, która bar- dzo szybko ulega korozji. Wynalazek rozwiązuje problem korozji przez stosowanie usuwania tle- nu z frakcji węglowodorowych i/lub metanolu przed skierowaniem ich do syntezy.

/4 zastrzeżenia/

4 (51) C07C A1 (21) 265893 (22) 87 05 25

(60) 86 05 27 - IT - 20575A/86
(71) Snamprogetti S.p.A., Mediolan, IT
(72) Ermanno Pescarollo, Francesco Ancillotti

(54) Sposób Wytwarzania eterów alkilowo- III-rzęd. butylowych

(57) Etery alkilowo-III-rzęd. butylowe wytwa- rza się w reakcji izobutenu, zawartego w frakcji C₄ o wysokiej zawartości butadienu, z alifatycznymi alkoholami. W celu zapobieżenia zjawiskom polimeryzacji w etapie oddziela- nia powstałego eteru alkilowo-III-rzęd. buty- lowego od innych nieprzereagowanych składników, wyjściową frakcję C₄ i/lub alkohol alifatyzo- ny poddaje się zabiegowi usuwania tlenu, usuwa- jąc rozpuzczony wolny tlen do osiągnięcia jego resztkowej zawartości wynoszącego 00 najwyżej 1-2 ppm. /5 zastrzeżeń/

4 (51) G07C A1 (21) 267402 (22) 87 08 20

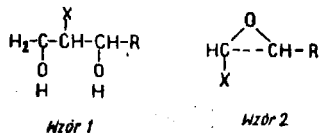
(60) 86 08 20 - US - 898072
(71) Hoechst Celanese Corporation, Somerville, US
(72) Mark Alan Murphy, Brad Lee Smith, Adolfo Aguiló

(54) Sposób wytwarzania 1,3-glikoli

(57) Sposób wytwarzania 1,3-glikolu o ogólnym wzorze I, w którym R oznacza atom wodoru, jed-

nowartościową grupę alifatyczną albo aromatyczną, zawierającą od 1 do około 12 atomów węgla, lub dwuwartościową grupę alifatyczną, mającą od 4 do około 6 atomów węgla, która razem z podstawnikiem X tworzy strukturę pierścieniową, a X oznacza atom wodoru, albo gdy R oznacza grupę dwuwartościową, wówczas X oznacza wiązanie z grupą R, na drodze reakcji epoksydu w ogólnym wzorze 2, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie, z tlenkiem węgla i wodorem w odpowiednim rozpuszczalniku.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że stosuje się mieszaninę reakcyjną zawierającą /1/ epoksyd o wyżej opisanym wzorze w stężeniu od około 0,1 do około 30% wagowych, /2/ rod w stężeniu molowym od około 0,00001 do około 0,1 m, /3/ fosfinę o wzorze $PR_1R_2R_3$, w którym R_1 , R_2 i R_3 są jednakowe lub różne i oznaczają alifatyczne lub aromatyczne grupy węglowodorowe, przy czym molowy stosunek rodu do fosfiny wynosi od około 10:1 do około 1:10, /4/ wodę w ilości od około 0,00 do około 25% wagowych w odniesieniu do ciężaru mieszaniny reakcyjnej, /5/ tlenek węgla, /6/ wodór i /7/ kwas, przy czym molowy stosunek kwasu do fosfiny wynosi od około 10:1 do około 1:10, molowy stosunek CO do H wynosi od około 10:1 do około 1:10 i reakcję prowadzi się w temperaturze od około 50 do około 200°C, pod ciśnieniem od około 1,5 MPa do około 74 MPa, w ciągu okresu czasu wystarczającego do wytworzenia przynajmniej pewnej ilości żądanego 1,3-glikolu. /15 zastrzeżeń/



4 (51) C07C A1 (21) 267444 (22) 87 08 25

- (30) 86 07 27 - US - PCT/US86/01772
- 86 07 27 - US - PCT/US86/01775
- (1) Pfizer Inc, Nowy Jork, US

(54) Sposób wytwarzania N-/S-3-alkiloheptanoilo/-D- X -glutamylglicylo-D-alaniny i związków pośrednich stosowanych w tej syntezie

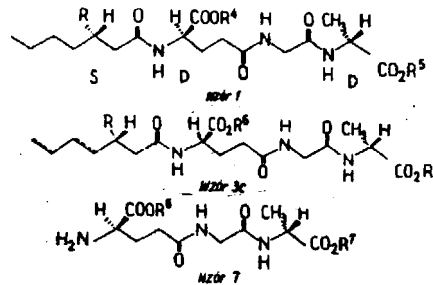
(57) Sposób wytwarzania immunoregulacyjnej N-/S-3-alkiloheptanoilo/-D- X -glutamylglicylo-D-alaniny i jej estrów o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza rodnik metylowy lub etylowy, R^4 i R^5 oznaczają atomy wodoru, albo jeden z tych symboli oznacza atom wodoru, a drugi oznacza rodnik $/C_1-C_6/$ alkilowy lub $/C_6-C_8/$ cykloalkilometylowy.

Zgodnie z wynalazkiem, związki o wzorze 1 wytwarza się w ten sposób, że kwas R-trans-3-metylo-4-heptenowy lub kwas R-trans-3-etylo-4-heptenowy albo kwas S-3-metylo-6-heptenowy w postaci uaktywnionej, korzystnie w postaci chlorku kwasowego, sprzęga się ze związkiem o wzorze 7, w którym oba symbole R^0 i R^7 oznaczają atomy wodoru, albo jeden z nich oznacza rodnik benzylowy i drugi oznacza rodnik $/C_1-C_6/$ alkilowy lub rodnik $/C_6-C_8/$ cykloalkilometylowy, wytwarzając związek o wzorze 1c, w którym R , R^c i R^d mają wyżej podane znaczenie, a jedna linia przerywana, lecz nie obie, oznacza podwójne wiązanie, przy czym gdy podwójne wiązanie znajduje się w końcowej pozycji 6-7, wówczas R oznacza rodnik metylowy. W drugim etapie procesu związek o wzorze 3c uwodornia

się redukując podwójne wiązanie, z równoczesną hydrolizą grupy lub grup benzylowych.

W zakres wynalazku wchodzi również wytwarzanie produktów pośrednich oraz prekursorów immunoregulatorów o wzorze 1.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku mają cenne właściwości farmakologiczne. /16 zastrzeżeń/



4 (51) C07C A1 (21) 269944 (22) 87 12 31

- (1) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Plock
- (2) Borowiec Zdzisław, Frączek Kazimiera, Chrapek Tadeusz, Maciejewski Jerzy, Kęsy Jan

(54) Sposób wytwarzania toluenu o wysokiej czystości

(57) Sposób wytwarzania toluenu z surowców pochodzenia petrochemicznego polega na retyfikacji odbenzenowanego produktu hydrodealkilacji katalitycznej toluenu lub mieszaniny toluenu z wyżej wrzającymi węglowodorami aromatycznymi. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C07D A1 (21) 254121 (22) 85 06 21

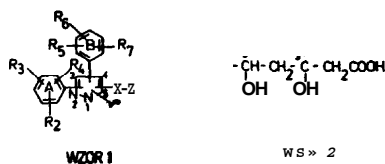
84 06 22 - US - 623393
Sandoz AG, Bazylea, CH

(54) Sposób wytwarzania pirazolowych analogów mewalonolaktorów i ich pochodnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania pirazolowych analogów mewalonolaktónów i ich pochodnych, które wykazują aktywność farmakologiczną.

Sposobem według wynalazku wytwarza się związki o wzorze ogólnym 1, w którym R. oznacza grupę alkilową, każdy z podstawników R_2 i R_6 niezależnie oznacza atom wodoru, grupę alkilową, alkoksyloową za wyjątkiem grupy t-butoksylowej, grupę trifluorometylową, atom fluoru, chlorku, grupę fenoksyloową, fenoksyloową, benzyloksyloową, każdy z podstawników R_3 i R_6 niezależnie oznacza atom wodoru, grupę alkilową, alkoksyloową, trifluorometylową, atom fluoru, chlorku, grupę fenoksyloową, benzyloksyloową, każdy z podstawników R. i R. niezależnie oznacza atom wodoru, grupę alkilową, alkoksyloową, atom fluoru, chlorku, z tym ograniczeniem, że w każdym z pierścieni A i B może być tylko jeden podstawnik trifluorometylowy, fenoksyloowy, benzyloksyloowy, x oznacza grupę o wzorze $-/CH_2/m-$ lub $-/CH_2/q-CH=CH/CH_2/-$, w którym m ma wartość 0+3 i oba symbole q mają wartość 0 lub jeden ma wartość 0 a drugi 1, Z oznacza grupę o wzorze ogólnym 2, w którym R_{10} oznacza atom wodoru, grupę alkilową, z tym ograniczeniem, że grupa -X-Z jest w pozycji.

4- lub 5- pierścienia pirazolowego i jest w położeniu orto w stosunku do grupy R_1 ; w postaci wolnego kwasu, jego estru, laktonu lub soli. /2 zastrzeżenia/



4 fei; C07D Al 254496 (2) 85 07 11

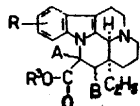
(0) 84 07 11 - HU - 2703/84

(1) Richter Gedeon Vegyeszeti Gyár R.T.,
Budapest, HU

(54) Sposób wytwarzania kwasu amino-
eburnano-karboxylowego

(57) Przedstawiono sposób wytwarzania nowych **racemicznych** lub optycznie czynnych pochodnych kwasu 9-amino- i 11-amino-eburnano-karboxylowego o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę aminową lub grupę o wzorze $-NH-CO-R$, w którym R oznacza atom wodoru albo ewentualnie podstawione grupy C_{10} **alfaktyczne**, C_{3-8} **alicykliczne**, C_{6-14} **węglowodorowe** grupy aromatyczne lub grupy **heteroaromatyczne** lub R oznacza grupę o wzorze $-NH-SO_2-R^2$ w którym R^2 oznacza ewentualnie podstawione grupy C_{1-10} **alfatyczne**, lub C_{6-14} **węglowodorowe** grupy aromatyczne, R^2 oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawione grupy C_{1-10} **alfaktyczne**, C_{3-8} **alicykliczne** lub C_{6-14} **węglowodorowe** grupy aromatyczne, A oznacza grupę hydroksylową, B oznacza atom wodoru lub A i B razem tworzą dodatkowe wiązanie, z tym, że R ma inne znaczenie niż grupa metylowa jeśli R oznacza grupę aminową lub w położeniu 11 grupę $-NH-CO-R$, w którym R oznacza grupę metylową, A oznacza grupę hydroksylową, a B oznacza atom wodoru oraz R ma inne znaczenie niż atom wodoru jeśli R oznacza grupę aminową, A i B razem tworzą dodatkowe wiązanie, oraz **ich soli**.

Związki o ogólnym wzorze 1, mają cenne właściwości terapeutyczne, a mianowicie rozszerzania naczyń, **spazmolityczne**, **antykongulsyjne** i antyhipoksyczne /przeciw niedotlenianiu/. /1 zastrzeżenie/



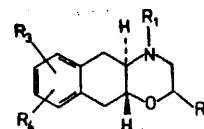
4 (51) C07D Al (21) 254655 (22) 85 07 23

(1) Sandoz A.G., Bazylea, CH

(54) Sposób wytwarzania heksahydronafto
[2,3-b] [1,4]-oksazyn

(57) Wynalazek **rozwiązujący zagadnienie** otrzymywania **heksahydronafto [2,3-b] [1,4]-oksazyn** o działaniu farmaceutycznym takich jak 3,4,4a,5,10,10a - heksahydro-2H-nafto [2,3-b] [1,4]-oksazyn.

W szczególności sposobem według wynalazku wytwarza się związki o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, rodniki alkilowe, R_1 oznacza grupę hydroksylową, alkoksyłową, R_2 oznacza grupę alkilową, grupę **sulfotlenku** alkilowego, grupę **alkilosulfonową**, albo R_1 oznacza atom chloru, bromu, jodu, grupę **trójfluorometylową**, w postaci wolnej zasady lub soli addycyjnej z kwasem. /4 zastrzeżenia/



C07D Al fety 257890 (22) 86 02

60) 85 02 11 - US - 700439

85 12 12 - US - 808401

(1) Syntex /USA/ Inc., Palo Alto, US

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych
dihidropirydyn

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **dihidropirydyn** o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza liczbę całkowitą od zera do 8, Y oznacza atom tlenu, grupę $-NH-$, grupę o wzorze $-NR_2-$, w którym R_2 ma niżej podane znaczenie, atom siarki, grupę $-S/O-$, grupę $-S/O/2$ lub wiązanie, R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają grupy o symbolach A_1 , A_2 , A_3 lub A_4 , przy czym A_1 oznacza grupę o wzorze $-/CH_2/m/CHOH/ CH_2OH$, w którym m oznacza liczbę całkowitą 1-8, a p oznacza liczbę całkowitą od zera do 4, A_2 oznacza grupę o wzorze $-/O/CH/3-r/ [/CH_2/sOH] r$, w którym q oznacza liczbę całkowitą od zera do 8, r oznacza liczbę 2 albo 3, a s oznacza liczbę całkowitą 1-4, A_3 oznacza grupę o wzorze $-/CH_2/q/CH/3-r/ [/CH_2/ COOR_3] r$, w którym p, q i r mają wyżej podane znaczenie, a R_3 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-18 atomach węgla, A_4 oznacza grupę o wzorze $-/CH_2/m/COOR_3$, w którym m i R_4 mają wyżej podane znaczenie, R_4 we wzorze 1 oznacza grupę nitrową lub **trójfluorometylową** albo atom chlorowca, a R_5 oznacza niższy rodnik alkilowy lub grupę o wzorze $-CH_2CH_2OCH_3$ jak również farmakologicznie dopuszczalnych soli **addycyjnych** związków o wzorze 1 z kwasem. Związki o wzorze 1 i ich **farmakologicznie dopuszczalne sole addycyjne** z kwasami są używane jako substancje czynne środków do **zwalczania** u ssaków **schorzeń**, takich jak **niewydolność** krążenia, angina, nadciśnienie oraz **schorzenia sercowonaczyniowe**.

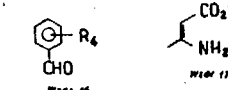
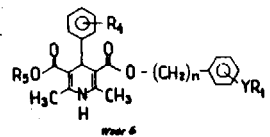
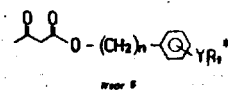
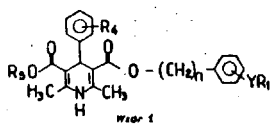
W zakres wynalazku wchodzi również sposób wytwarzania nowych pochodnych **dihidropirydyn** stosowanych zgodnie z **wynalazkiem** do wytwarzania związków o wzorze 1, a mianowicie związków o wzorze 6, w którym n, R_4 i R_5 mają wyżej podane znaczenie, Y oznacza atom tlenu, grupę $-NH-$, grupę o wzorze $-NR_2-$, w którym R_2 ma niżej podane znaczenie, atom **siarki**, grupę $-S/O-$, grupę $-S/O/2-$ lub wiązanie, R_1 i R_2

są **jednakowe** lub **różne** i oznaczają grupy o symbolach A_1, A_2, A_3 lub A_4 , przy czym A_1 oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}_2/\text{m}/\text{CHOG}_1/\text{p}/\text{CH}_2\text{OG}_2$, w którym m i p mają wyżej podane znaczenie, a każdy z symboli G_1 i G_2 oznacza atom wodoru lub grupę $-\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_5$, albo dwa sąsiadujące ze sobą podstawniki G_1 lub podstawnik G_1 z podstawnikiem G_2 tworzą razem grupę o wzorze $-\text{C}/\text{R}_a/\text{R}_b/-$, w którym R_a i R_b są jednakowe albo różne i oznaczają niższe rodniki alkilowe, przy czym oo najmniej jeden z symboli G i G_2 ma znaczenie inne niż atom wodoru, A_2 oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}_2/\text{q}/\text{CH}/\text{3-r}/\text{CH}_2/\text{s}/\text{OG}_1$ r, w którym q , r , s oraz G_1 mają wyżej podane znaczenie, A_3 oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}_2/\text{q}/\text{CH}/\text{3-r}/\text{CH}/\text{p}/\text{COOR}_3$ r,

w którym p , q , r oraz R_3 mają wyżej podane znaczenie, a A_4 oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}_2/\text{m}/\text{COOR}_3$, w którym m i R_3 mają wyżej podane znaczenie, jak również farmakologicznie **dopuszczalnych** soli addycyjnych związków o wzorze 6.

Zgodnie z wynalazkiem, związki o wzorze 1 wytwarza się przez **odszczepianie** grup zabezpieczających w związkach o wzorze 6 lub w ich farmakologicznie **dopuszczalnych** solach addycyjnych z kwasami.

Związki o wzorze 6, zgodnie z wynalazkiem wytwarza się w ten sposób, że związek o wzorze 5, w którym n oznacza liczbę całkowitą od zera do 8, Y oznacza atom tlenu, grupę $-\text{NH}-$, grupę o wzorze $-\text{NR}_2-$, w którym R_2 ma niżej podane znaczenie, atom siarki, grupę $-\text{S}/\text{O}/-$, grupę $-\text{S}/\text{O}/_2$ lub wiązanie, R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają grupy o symbolach A_1, A_2, A_3 lub A_4 , przy czym A_1 oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}_2/\text{m}/\text{CHOH}/\text{p}/\text{CH}_2\text{OH}$, w którym m i p mają wyżej podane znaczenie, A_2 oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}_2/\text{q}/\text{CH}/\text{3-r}/\text{CH}_2/\text{s}/\text{OH}$ r, w którym q , r i s mają wyżej podane znaczenie, A_3 oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}_2/\text{q}/\text{CH}/\text{3-r}/\text{CH}_2/\text{p}/\text{COOR}_3$ r, w którym p , q , r i R_3 mają wyżej podane znaczenie, A_4 oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}_2/\text{m}/$



COOR_3 , w którym m i R_3 mają wyżej podane znaczenie, a gwiazda we wzorze 5 oznacza grupę zabezpieczającą, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 16, w którym R_4 ma wyżej podane znaczenie i ze związkiem o wzorze 17, w którym R_5 ma wyżej podane znaczenie. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C07D A1 (21) 259545 (22) 84 12 07

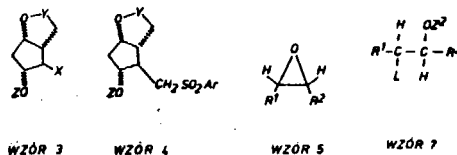
(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa
 (72) Achmatowicz Barbara, Daniewski Andrzej R., Pankowski Jacek, Wicha Jerzy

(54) Sposób wytwarzania pochodnych 4β-1' alken-1'-ylo-2,5α-dihydroksy-3,3aβ,4,5,6,6a-heksahydro-2H-cyklopenta [b] furanu

(57) Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 3, w którym Z oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą, Y oznacza grupę o wzorze $-\text{CHOZ}'$, w którym Z' ma znaczenie podane dla Z , przy czym grupy zabezpieczające Z i Z' mogą być takie same lub różne, a X oznacza prosty lub rozgałęziony łańcuch alkenylowy odpowiadający łańcuchowi bocznemu prostoglandyn lub ich analogów ewentualnie podstawiony polega na tym, że pochodną sulfonową o ogólnym wzorze 4, w którym Y i Z mają wyżej podane znaczenie, a Ar oznacza ewentualnie podstawioną grupę arylową poddaje się reakcji ze związkiem metaloorganicznym 1, ewentualnie, solą metalu, a następnie z czynnikiem elektrofilowym o wzorze 5 lub o wzorze 7, w których jeden spośród $\text{R}^1 \pm \text{R}^2$ oznacza atom wodoru, a drugi oznacza grupę alkilową ewentualnie podstawioną lub drugi spośród R^1 i Br oznacza ewentualnie podstawioną grupę arylową, albo

1 2
 w którym R^1 i R^2 oznaczają takie same lub różne grupy alkilowe lub aryłowe; L oznacza grupę opuszczającą; a Z^2 ma znaczenie podane dla Z , przy czym grupy zabezpieczające Z i Z^2 mogą być takie same lub różne, po czym w otrzymanym związku, w razie potrzeby, częściowo odbezpiecza się grupy hydroksylowe, a następnie związek ten utlenia się 1, ewentualnie, poddaje działaniu zasady i ewentualnie z produktu usuwa się grupę zabezpieczającą.

Wytwarzane związki są głównymi produktami pośrednimi w syntezie proataglandyn i ich analogów. /1 zastrzeżenie/



4 (51) C07D A01N A1 (21) 259564 (22) 86 05 19

(71) Alkaloida Vegyeszeti Gyar, Tiszavasari, HU

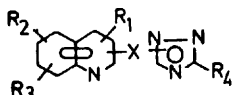
(54) Sposób wytwarzania triazolilowych pochodnych chinoliny 1 środki grzybobójcze

(57) Wynalazek dotyczy nowych triazolilowych pochodnych chinoliny o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza wodór, grupę metylową, tri-

ohlorowcometylową lub karboksylową, R oznacza wodór, chlorowiec, grupę C₁₋₄-alkilową, hydroksylową, C₁₋₄-alkoksyłową, fenoksyłową, aminową, ace taminową, C₁₋₄-dialkiloaminową, acetylową, benzoilową, metylotio, karboksylową, cyjanową, etoksykarbonylową, nitrową lub trichlorowcometylową, R³ oznacza wodór, grupę C₁₋₄-alkilową lub C₁₋₄-alkoksyłową, R⁴ oznacza wodór, grupę metylową lub etylową, a X oznacza wiązanie walencyjne lub -S-, oraz ich kwaśnych soli addycyjnych.

Nowe związki o wzorze ogólnym 1 wykazują cenny efekt przeciwbólowy, przeciwzapalny i grzybobójczy i można je stosować zarówno w lecznictwie jak i w rolnictwie.

/7 zastrzeżeń/



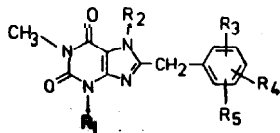
4 (51) C07D A1 (21) 261284 (22) 8.6 09 04

6) 85 09 05 - GB - 8522096
85 10 28 - GB - 8526504

(71) Sandoz AG, Bazylea, CH

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych ksantyny

Sposób wytwarzania pochodnych ksantyny orze 1, w którym R₁ oznacza grupę C₁₋₄ alkilową, C₃₋₄ alkenylową lub C₃₋₆ cykloalkilometylową, R₂ oznacza grupę C₁₋₄ alkilową niepodstawioną lub podstawioną jednym lub więcej podstawnikami wybranym z grupy, takiej jak hydroksylowa, merkapto, C₁₋₄ alkoksylowa i C₁₋₄ alkiotio, R₃ oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę hydroksylową, C₁₋₄ alkoksylową, aminową albo mono lub di-/C₁₋₄ alkilo/aminową, każdy R₁ i R₂ niezależnie oznacza atom chlorowca, grupę hydroksylową, C₁₋₄ alkoksylową, aminową, mono- lub di-/C₁₋₄ alkilo/aminową albo razem oznaczają grupę metylenodioksy/-O-CH₂-O-/ mostkowo łączącą sąsiednie pozycje pierścienia fenylowego, oraz ich dopuszczalnych fizjologicznie - zdolnych do hydrolizy estrów i amidów, które to związki są wskazane do zastosowania jako środki farmaceutyczne, w szczególności do leczenia astmy i zapalenia oskrzeli.



4 (51) C07D A1 (21) 261502 (22) 86 09 22
A01N

(30) 85 09 24 - GB - 8523582
86 01 06 - GB - 8600201

(Li) The Wellcome Foundation Limited,
Londyn, GB
Larkin John Patrick

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych bicykloheptanu, oktanu lub nonanu

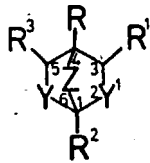
(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych bicykloheptanu, oktanu lub nonanu o wzorze

1, w którym R oznacza grupę C₂₋₁₀ alkilową, alkenylową lub alkinyłową, z których każda może być ewentualnie podstawiona lub metylo- podstawiona grupą cyjanową, C₁₋₄ cykloalkilową, atomem chlorowca, grupą C₁₋₄ alkoksylową lub grupą o wzorze S/O/R⁴, w którym R⁴ oznacza grupę C₁₋₄ alkilową, a m jest zero, 1 lub 2, albo R oznacza grupę C₃₋₁₀ cykloalkilową, C₁₋₁₀ cykloalkenylową lub fenylową, z których każda może być ewentualnie podstawiona grupą C₁₋₄ alkoksylową, C₁₋₄ alkilową, C₂₋₄ alkinyłową, atomem chlorowca, grupą cyjanową lub grupą o wzorze S/O/R⁴, w którym R⁴ i m mają wyżej podane znaczenie, R oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę o wzorze COOR⁴, w którym R⁴ ma wyżej podane znaczenie albo R oznacza grupę C₁₋₃ alkilową, C₂₋₃ alkenylową lub alkinyłową, przy czym grupa alkilowa, alkenylowa lub alkinyłowa może być ewentualnie podstawiona atomem chlorowca, grupą cyjanową lub C₁₋₄ alkoksylową, grupę alkilokarboalkoksylową zawierającą do 6 atomów węgla, grupę o wzorze S/O/R⁴, w którym R⁴ i m mają wyżej podane znaczenie, albo R¹ oznacza grupę cyjanową, grupę gem-dimetylową, spiro-cyklopropylową, gem-dicyjanową, gem-distynylową, atom tlenu lub grupę metylenową ewentualnie podstawioną grupą cyjanową lub trójfluorometylową, albo R¹ oznacza grupę C₂₋₃ alkinyłową podstawioną grupą tri-C₁₋₄ alkilosililową, albo R¹ i R² wraz z atomami węgla, do których są przyłączone tworzą pierścień C₂₋₇ karbocykliczny ewentualnie podstawiony atomem chlorowca, grupą C₁₋₃ alkilową lub alkoksylową albo C₂₋₃ alkenylową, R² oznacza grupę fenylową, C₅₋₁₀ cykloalkilową lub cykloalkenylową ewentualnie podstawioną, R³ oznacza atom wodoru, grupę C₁₋₃ alkilową, C₂₋₃ alkenylową lub alkinyłową, z których każda może być ewentualnie podstawiona grupą cyjanową, C₁₋₄ alkiotio lub C₁₋₄ alkoksylową albo atomem chlorowca albo R³ oznacza grupę cyjanową lub atom chlorowca, Y i Y są takie same lub różne i każdy z nich może być wybrany spośród atomu tlenu i grupy o wzorze S/O/R⁴, w którym m jest zero, 1 lub 2, Z oznacza grupę CH₂CH₂ lub CH₂CH₂O, atom siarki, grupę CH₂O, CH₂S lub grupę o wzorze CHR⁴NR⁴, w którym R⁴ oznacza atom wodoru, grupę cyjanową, atom chlorowca, grupę CO₂R⁴ lub grupę C₁₋₃ alkilową, C₂₋₃ alkenylową lub alkinyłową, z których każda może być ewentualnie podstawiona atomem chlorowca, grupą cyjanową, C₁₋₄ alkoksylową, alkilokarboalkoksylową zawierającą do 6 atomów węgla albo grupą o wzorze S/O/R⁴, w którym R⁴ i m mają wyżej podane znaczenie, a R⁴ oznacza atom wodoru, grupę benzyłową C₁₋₄ alkilową, grupę o wzorze C/O/R⁴, w którym R⁴ oznacza grupę C₁₋₄ alkilową, alkoksylową lub grupę o wzorze NHR⁴, w którym R⁴ oznacza grupę C₁₋₄ alkilową, C₇₋₈ aralkilową lub fenylową, ewentualnie podstawioną atomem chlorowca, albo Z oznacza grupę -CO.CH₂- lub grupę o wzorze

alkoksylową, grupę alkilokarboalkoksylową zawierającą do 6 atomów węgla, grupę o wzorze S/O/R⁴, w którym R⁴ i m mają wyżej podane znaczenie, albo R¹ oznacza grupę cyjanową, grupę gem-dimetylową, spiro-cyklopropylową, gem-dicyjanową, gem-distynylową, atom tlenu lub grupę metylenową ewentualnie podstawioną grupą cyjanową lub trójfluorometylową, albo R¹ oznacza grupę C₂₋₃ alkinyłową podstawioną grupą tri-C₁₋₄ alkilosililową, albo R¹ i R² wraz z atomami węgla, do których są przyłączone tworzą pierścień C₂₋₇ karbocykliczny ewentualnie podstawiony atomem chlorowca, grupą C₁₋₃ alkilową lub alkoksylową albo C₂₋₃ alkenylową, R² oznacza grupę fenylową, C₅₋₁₀ cykloalkilową lub cykloalkenylową ewentualnie podstawioną, R³ oznacza atom wodoru, grupę C₁₋₃ alkilową, C₂₋₃ alkenylową lub alkinyłową, z których każda może być ewentualnie podstawiona grupą cyjanową, C₁₋₄ alkiotio lub C₁₋₄ alkoksylową albo atomem chlorowca albo R³ oznacza grupę cyjanową lub atom chlorowca, Y i Y są takie same lub różne i każdy z nich może być wybrany spośród atomu tlenu i grupy o wzorze S/O/R⁴, w którym m jest zero, 1 lub 2, Z oznacza grupę CH₂CH₂ lub CH₂CH₂O, atom siarki, grupę CH₂O, CH₂S lub grupę o wzorze CHR⁴NR⁴, w którym R⁴ oznacza atom wodoru, grupę cyjanową, atom chlorowca, grupę CO₂R⁴ lub grupę C₁₋₃ alkilową, C₂₋₃ alkenylową lub alkinyłową, z których każda może być ewentualnie podstawiona atomem chlorowca, grupą cyjanową, C₁₋₄ alkoksylową, alkilokarboalkoksylową zawierającą do 6 atomów węgla albo grupą o wzorze S/O/R⁴, w którym R⁴ i m mają wyżej podane znaczenie, a R⁴ oznacza atom wodoru, grupę benzyłową C₁₋₄ alkilową, grupę o wzorze C/O/R⁴, w którym R⁴ oznacza grupę C₁₋₄ alkilową, alkoksylową lub grupę o wzorze NHR⁴, w którym R⁴ oznacza grupę C₁₋₄ alkilową, C₇₋₈ aralkilową lub fenylową, ewentualnie podstawioną atomem chlorowca, albo Z oznacza grupę -CO.CH₂- lub grupę o wzorze

$-CH/OR^8/CH_2-$, w którym R⁸ oznacza atom wodoru, grupę C₁₋₄alkilową, C₁₋₄acylową lub C₂-karbonylową albo grupę SO₂R⁴, w którym R⁴ oznacza grupę C₁alkilową, przy czym pierwszy wymieniony atom w definicji podstawnika Z sąsiaduje z położeniem 4 pierścieniowego układu bio-cyklicznego, pod warunkiem, że /1/ jeżeli Z oznacza grupę o wzorze CHR¹XNR⁵, to R¹ i R³ oznaczają atomy wodoru, /2/ jeżeli I i Y₁ oznaczają atomy tlenu, to Z ma inne znaczenie niż grupa CH₂O, a /3/ R ma inne znaczenie niż grupa fenylova podstawiona dowolnie podstawioną grupą C₂₋₃alkinylową.

Otrzymane związki wykazują aktywność szkodnikobójczą i są dzięki temu użyteczne jako substancje czynne środków szkodnikobójczych, ewentualnie zawierających dodatkowo związek anergiczny wobec szkodnikobójczego związku o wzorze 1. /18 zastrzeżeń/



4 (51) C07D A1 (21) 261575 (22) 86 09 26

(50) 85 09 26 - US - 780.479
 (71) E.R. Squibb and Sona, Inc., Princeton, US
 (72) Breuer Hermann, Treuner Uwe D., Koster William H., Zahler Robert

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1-sulfonyloamino-2-ketoazetydny

(57) Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza ugrupowanie o wzorze 2,3,4,5,6 lub 7, R₁ oznacza grupę

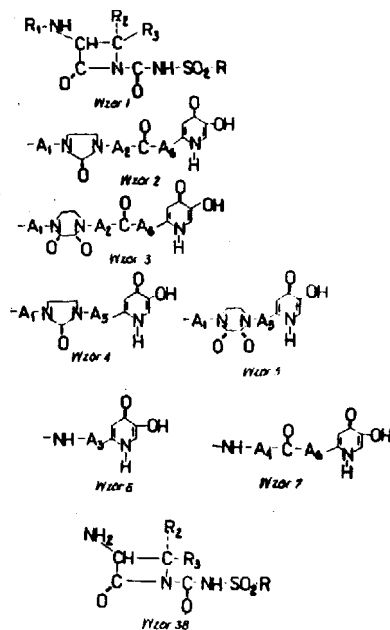
acylową pochodzącą z kwasu karboksylowego, R₂ i R₃ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową, alkanylową, alki-nylową, cykloalkilową lub ewentualnie podstawioną grupę fenylova albo 4,5,6 lub 7-ozio-nową grupę heterocykliczną, względnie jeden z podstawników R₂ i R₃ oznacza atom wodoru, a drugi oznacza grupę azydową, chlorowcometylo-wą, trójchlorowcometylową, alkoksycarbonylową, 2-fenyletynylową, 2-fenyletynylową, karbo-ksylową, grupę o wzorze -CH₂X₁, -S-X₂, -O-X₂

grupę o wzorze -O-C/X₃X₄/X₅ grupę o wzorze -S-C/X₃X₅/X₄, lub grupę o wzorze -A-C/=O/-NB₆X₇, X₁ oznacza grupę azydową, aminową,

hydroksylową, karbonylową, alkoksycarbonylową, alkaniloaminową, fenylkarbonyloaminową ewen-tualnie podstawioną w pierścieniu fenylovym, alkilosulfonyloksylową, fenylsulfonyloksylową, ewentualnie podstawioną w pierścieniu fenylo-wym, ewentualnie podstawioną grupę fenylova, grupę cyjanową, grupę o wzorze A-C/=O/-NX₆X₇,

-S-X₂ lub -O-X₂, X₂ oznacza ewentualnie pod-stawioną grupę alkilową, ewentualnie podata-wioną grupę fenylova, grupę fenylalkilową ewentualnie podstawioną w pierścieniu fenylovą, grupę alkaniloaminową, grupę fenylalkanoilową ewentualnie podatawioną w pierścieniu fenyl-o-wym, grupę fenylkarbonylową ewentualnie pod-stawioną w pierścieniu fenylovym lub grupę

heteroarylokarbonylową, jeden z podstawni-ków X₁ X₂ oznacza atom wodoru, a drugi oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, względnie X₁ i X₂ razem z atomem węgla, z którym są związane, tworzą grupę cykloalkilo-wą, X₃ oznacza grupę formy lową, alkaniloaminą, grupę fenylkarbonylową ewentualnie podsta-wioną w pierścieniu fenylovym, grupę fenyl-o-alkilkarbonylową ewentualnie podstawioną w pierścieniu fenylovym, grupę karbonylową, grupę alkoksycarbonylową, grupę aminokarbo-ny lową ewentualnie podstawioną w grupie aminowej lub grupę cyjanową, X₆ i X₇ są jed-nakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową lub ewentualnie podstawioną grupę fenylova, względnie X₇ oznacza atom wodoru, a X₆ oznacza ewentualnie podstawioną grupę aminową, grupę alkaniloaminową lub grupę alkoksylową, względnie X₆ i X₇ razem z atomem azotu, z którym są związane, tworzą 4,5,6 lub 7-członową grupę heterocykliczną. A oznacza grupę -CH=CH-, -/CH₂/_m-, -/CH₂/_m-O-, -/CH₂/_m-NH- lub -CH₂-S-CH₂-, m oznacza zero, 1 lub 2, A₁ oznacza wiązanie pojedyn-cze albo grupę -NH-C/=O/-, -NH- lub -NH-NH-C/=O/-, A₂ oznacza wiązanie pojedyncze albo grupę -NH-, -CH₂-CH₂-NH- lub -C/=O/-NH-NH-, A₃ oznacza grupę -/CH₂/_p-, NH-C/=O/-NH-, -NH-C/=O/-NH-CH₂, NH-CH₂-, -O-CH₂-, -CH₂-C/=O/-NH- lub -CH₂-C/=O/-NH-CH₂-, A₄ oznacza grupę -NH-, -/CH₂/_p-, -/CH₂/_y-NH-, -NH-C/=O/-NH-NH-, -C/=O/-NH-NH- lub -N/-CH₂X/-, A₅ oznacza wiązanie pojedyncze albo grupę -CH₂-, -NH-CH₂-, -N=CH- lub -C/=O/-NH-/CH₂/-, A₆ oznacza wiązanie poje-dyncze albo grupę -CH=GH- lub -/CH₂/_t-, p oznacza zero lub 1, y oznacza 2, 3 lub 4,



q oznacza zero lub 1, t oznacza 1, 2, 3 lub 4, zaś X oznacza atom wodoru albo grupę karboksylową lub karbamylową, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 38, w którym R_1 , R_2 i R_3 mają wyżej podane znaczenie, acyluje się grupą acylową R, pochodzącą z kwasu karboksylowego zawierającego grupę R_1 o

wyżej podanym znaczeniu.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwbakteryjne. /26 zastrzeżeń/

4 (51) C07D A1 (21) 262032 (22) 86 10 24

(60) 85 10 25 - US - 791198

86 01 07 - US - 816664

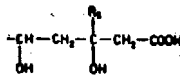
(71) Sandoz AG., Bazylea, CH

(54) Sposób wytwarzania analogów mewalonolaktonu i ich pochodnych

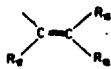
(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania heterocyklicznych analogów mewalonolaktonu i jego pochodnych o wzorze 1, w którym R_a oznacza grupę -X-Z, R_b ma znaczenie podane dla R_2 , R_c ma znaczenie podane dla R_3 , R_d ma znaczenie podane dla R_4 ; Y oznacza grupę =N- R_1 , albo R_a ma znaczenie podane dla R_1 , R_b oznacza grupę -X-Z, R_c ma znaczenie podane dla R_2 , R_d ma znaczenie podane dla R_3 , a Y oznacza atom tlenu, siarki, grupę =N- R_4 ; R_1 , R_2 , R_3 i R_4 oznaczają niezależnie rodniki C_{1-6} alkilowe nie zawierające asymetrycznego atomu węgla, rodniki C_{3-7} cykloalkilowe, pierścień A, albo R_3 i R_4 oznaczają atomy wodoru, albo w przypadku gdy Y oznacza atom tlenu, siarki R_3 oznacza grupę o wzorze 3, przy czym R_{17} oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, a R_{18} i niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, rodniki C_1 fenylowe, R_e oznacza atom wodoru, rodnik C_{1-3} alkilowy, n-butylowy, izobutylowy, III-rs. butylowy, grupę C_{1-3} alkoksylową, n-butoksylo-
wą, izobutoksylo-
wą, trójfluorometylową, atom fluoru, chloru, bromu, grupę fenylową, fenoksylo-
wą, benzyloksylo-
wą, R_6 oznacza atom wodoru, grupę C_{1-3} alkilową, C_{1-3} alkoksylo-
wą, trójfluorometylową, atom fluoru, chloru, bromu, grupę fenoksylo-
wą, benzyloksylo-
wą, R_7 oznacza atom wodoru, grupę C_{1-2} alkilową, C_{1-2} alkoksy-



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3



WZOR A

lową, atom fluoru, chloru. W każdym pierścieniu A może być obecna tylko jedna grupa trójfluorometylowa, fenoksylo-
wa, benzylo-
wa. X oznacza grupę $/CH_2/m$ lub $/CH_2/$ CH=CH-
 $/CH_2/q$, m oznacza od 1 do 3 a q oznaczają 0 lub jeden z nich oznacza 0 a drugi 1. z oznacza grupę o wzorze 2 gdzie R oznacza wodor lub rodnik C_{1-3} alkilowy. Związek o wzorze 1 może być w postaci wolnego kwasu, estru, -laktonu lub w postaci soli.

/4 zastrzeżenia/

4 (51) C07D A1 (21) 262600 (22) 86 11 26

(71) Syntex /USA/ Inc., Palo Alto, US

(72) Runkel Richard Allen

(54) Sposób wytwarzania nowych, amorficznych pochodnych benzimidazol trwała kompozycja amorficzna

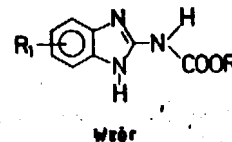
(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych, amorficznych pochodnych benzimidazolu o ogólnym wzorze podanym na rysunku, w którym R oznacza niższy rodnik alkilowy, a R_1 oznacza grupy o wzorach -S/O/ mR_2 lub -OR $_2$, w których R_2 oznacza niższy rodnik alkilowy, rodnik cykloalkilowy, rodnik alkenylo-
wy lub alkinowy o 3-7 atomach węgla, rodnik fenylowy, benzylo-
wy, feniloetylo-
wy lub naftylo-
wy i m oznacza liczbę zero lub 1, albo R. oznacza grupę o wzorze -Y $_1/CH_2/nY_2R_3$, w którym Y_1 i Y_2 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy tlenu, atomy siarki lub grupy S/O/, R_3 oznacza niższy rodnik alkilowy, rodnik fenylowy albo naftylo-
wy i n oznacza liczbę 1,2,3 lub 4, albo farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków.

Przedmiotem wynalazku jest również trwa-
ła kompozycja amorficzna, zawierająca jako składnik co najmniej jeden z podanych wyżej, amorficznych związków.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku, a także kompozycja według wynalazku, stosuje się do wytwarzania środków do zwalczania robaczy u ludzi i zwierząt ssących.

Amorficzne pochodne związków o wyżej podanym wzorze, zgodnie z wynalazkiem wytwarza się z odpowiadających im związków krystalicznych w ten sposób, że krystaliczny związek rozpuszcza się w kwasie lub w zasadzie, po czym przez dodawanie zasady lub kwasu doprowadza się wartość pH roztworu do takiej wielkości, przy której rozpuszczalność danego związku jest najmniejsza, powodując wytrącenie się amorficznego związku. W procesie tym można stosować dodawanie roztworu zawierającego polimer działający stabilizująco na wytwarzany amorficzny związek, dzięki czemu otrzymuje się produkty, które trwale zachowują swą bezpostaciowość. Jako stabilizujące polimery korzystnie stosuje się pochodne celulozy.

Cełą kompozycji według wynalazku jest ; to, te zawiera amorficzne związki o wyżej opisanym wzorze, stabilizowane wyżej podanym sposobem.



WZOR

4 (51) C07D A1 (21) 262734 (22) 86 12 01

(60) 85 12 02 - US - 803464
 86 09 22 - US - 909659
 (71) Syntex /USA/ Inc., Palo Alto, US
 Clark Robin, Muchowski Joseph M.,
 (72) Chiu Fang-Ting, Gardner John O.,
 Berger Jacob

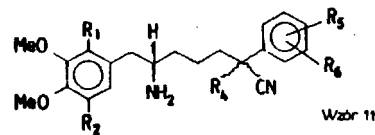
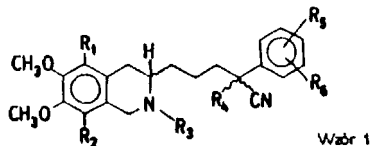
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych
-3/4-cyano-4-fenylalkilo/-tetra-
hydroizochinolin

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych **3-/4-cyano-4-fenylalkilo/-tetrahydroizochinolin** o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub niższe grupy alkylowe, R_3 i R_4 są jednakowe lub różne i oznaczają niższe rodniki alkilowe, a każdy z podstawników R_5 i R_6 oznacza grupę $-OCH_3-$ albo oba te podstawniki razem oznaczają grupę $-OCH_2O-$ lub $-OCH_2CH_2O-$, w zakres wynalazku wchodzi również sposób wytwarzania farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych związków o wzorze 1 z kwasami.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku blokują wnikanie wapnia i są użyteczne jako środki do zwalczania schorzeń sercowo-naczyniowych, w tym również dusznicę, nadciśnienia i przewlekłej niewydolności krążenia prawokomorowej.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 zgodnie z wynalazkiem polega zasadniczo na tym, że związek o wzorze 11, w którym Me oznacza rodnik metylowy, a R_1, R_2, R_4, R_5 i R_6 mają wyżej podane znaczenie, albo sól addycyjną tego związku z kwasem poddaje się cyklizacji w obecności kwasu mrówkowego i związku będącego źródłem aldehydu mrówkowego.

Wynalazek obejmuje również kilka odmian tego procesu, z zastosowaniem nowych związków wyjściowych lub pośrednich. /5 zastrzeżeń/



4 fel) C07D A1 (21) 263084 (22) 86 12 18

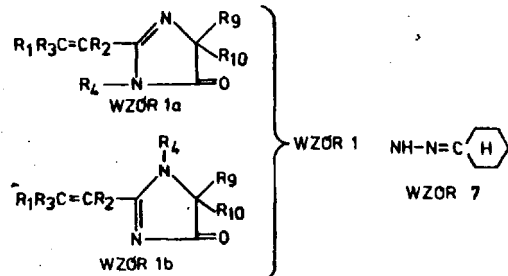
(60) 85 12 21 - DE - 3545597.7
 (71) Shell Agrar GmbH u.Co. KG, Ingelheim
 n/Renem, DE

(54) Sposób wytwarzania nowych imidazolinonów
oraz środków zawierający nowe imidazolin
jako substancje czynne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych pochodnych **imidazolinonów** oraz środka chwastobójczego i regulującego wzrost, zawierającego jako substancję czynną nowe imidazolinony.

Sposobem według wynalazku otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 niezależnie od siebie oznaczają ewentualnie CN lub

podstawioną niższą grupą alkilową, R_3 oznacza grupę $COOR_5, COR_6, CN$ lub $COOM$, R_4 oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawioną niższą grupą alkilową, ewentualnie podstawioną niższą grupą alkenylołą albo grupę C_1-C_4 -alkanoilową, oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawioną grupę C_1-C_8 -alkilową albo ewentualnie podstawioną niższą grupą alkenylołą, fenylową lub C_3-C_7 -cykloalkilową, R_6 oznacza grupę NR_7R_8 , ewentualnie podstawioną grupę **morfolinylową**, ewentualnie podstawioną grupę **pirolidynylową**, ewentualnie podstawioną grupę **piperidynylową**, grupę $NH-NH_2$, grupę $NH-N=CR_1, R_2$ albo grupę o wzorze 7, R_7 i R_8 niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, ewentualnie podstawioną niższą grupą alkilową, niższą grupą alkenylołą albo ewentualnie podstawioną grupę fenylową, R_9 i R_{10} niezależnie od siebie oznaczają niższą grupą alkilową, R_{11} oznacza atom wodoru albo niższą grupą alkilową, R_{12} oznacza niższą grupą alkilową, M oznacza równoważnik jonu alkalicznego, jonu amonowego, jonu metalu ziem alkalicznych, albo R_3 i R_4 razem oznaczają także grupę - CO-./2 zastrzeżenia/

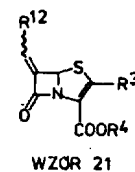
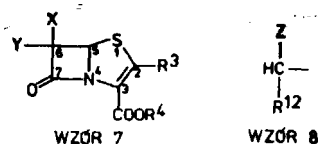


4 (51) C07D A1 (21) 263657 (22) 87 01 15

(60) 86 01 17 - GB - 86/01119
 86 09 18 - GB - 86/25017
 (71) Beecham Group p.l.c., Brentford, GB

(54) Sposób wytwarzania związków penemowych

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 7, w którym X oznacza atom chlorowca, Y oznacza atom wodoru, atom chlorowca lub ugrupowanie o wzorze ogólnym 8, w którym Z oznacza atom chlorowca, grupę hydroksylową, podstawioną grupę hydroksylową, grupę o wzorze $-S/O/R'$ lub grupę o wzorze $-Se/O/mR^5$, w których to wzorach n oznacza 0-1 lub 2, korzystnie



0 lub 1, m oznacza 0 lub 1, R^3 oznacza atom wodoru lub grupę organiczną, R^4 oznacza atom wodoru, jon tworzący sól kwasu karboksylowego lub grupę tworzącą ester kwasu karboksylowego, R^5 oznacza atom wodoru, grupę węglowodorową lub grupę heterocykliczną, a R

oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawioną grupę węglowodorową lub ewentualnie podstawioną grupę heterocykliczną. Są one nowymi związkami pośrednimi użytecznymi przy wytwarzaniu 6-metylenopenemów o wzorze ogólnym 21. /17 zastrzeżeń/

4 (51) G07D A23K Al (21) 263735 (22) 87 01 20

(30) 86 01 21 - DE - 3601567.9

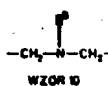
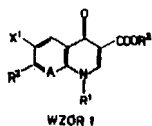
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu -7-azabicykloalkilo/-chinolono- i -naftyrydonokarboksylowego oraz pasza dla zwierząt i dodatki do pasz

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R^1 oznacza rodnik alkilowy C_{1-3} , winylowy, 2-hydroksyetylowy, 2-fluoroetylowy, grupę acetylową, aminową, metyloaminową, dimetyloaminową, fenylową, 4-fluorofenylową, 2,4-dwufuorofenylową, R oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy C_{1-4} , rodnik /5-metylo-

2-okso-1,3-dioxol-4-yl/-metylowy, R' oznacza grupę o wzorze 6,7,8,9 gdzie Y oznacza grupę R^4-N , 0 lub S, Z oznacza grupę $-CH_2/n-$, $-CH_2-O-CH_2-$, CH_2-S-CH_2- , $-CH_2-S-$ grupę o wzorze 10, n oznacza 1,2 lub 3, R^4 oznacza wodór, ewentualnie podstawiony grupami hydroksylowymi rodnik alkilowy, alkenylowy lub alkinylowy, ewentualnie podstawiony grupami NO_2 lub NH_2 , rodnik benzylowy, okoalkilowy lub /5-metylo-2-okso-1,3-dioxol-4-yl/-metylowy, R^5 oznacza wodór lub metyl, X^1 oznacza P, Cl lub NO_2 , a A oznacza N lub $C-R^6$,

gdzie R oznacza wodór, P, Cl, CH_3 lub NO_2 , albo razem z R^1 tworzą mostek o budowie $-O-CH_2-CH-CH_3$, $-S-CH_2-CH-CH_3$ lub $-CH_2-CH_2-CH-CH_3$ oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych wariantów, soli addycyjnych z kwasami,



soli metali alkalicznych, metali ziem alkalicznych, srebra i soli guanidyniowych. Związki o wzorze 1 wykazują wysoką aktywność przeciwbakteryjną i stosowane są jako pasza lub dodatek do pasz. /5 zastrzeżeń/

4 (51) C07D Al (21) 263736 (22) 87 01 20

(30) 86 01 21 - DE - 3601557.1

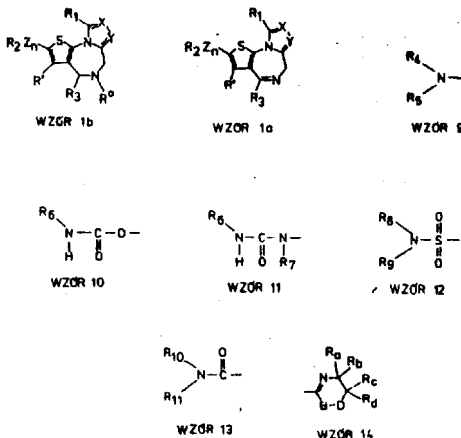
86 07 22 - DE - 3624646.8

(71) Boehringer Ingelheim KG, Ingelheim n/Renem, DE

(54) Sposób wytwarzania nowych tieno-1,4-diazepin

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które posiadają działanie antagonistyczne wobec PAP. Sposobem według wynalazku otrzymuje się związki o wzorze 1a i 1b, w którym R_1 oznacza atom wodoru, grupę C_{1-4} alkilową ewentualnie podstawioną, C_{1-4} alkoksylową, atom chlorowca; dla $n > 0$ R_2 oznacza atom chlorowca, grupę hydroksylową, grupę o wzorze 9, w którym R_4 i R_c są jednakowe lub różne i oznaczają grupę alkilową, alkenylową, alkinylową, które to grupy są ewentualnie podstawione, grupę alkilokarbonylową ewentualnie podstawioną, grupę arylokarbonylową ewentualnie podstawioną, grupę arylosulfonową ewentualnie podstawioną, grupę alkilosulfonową; albo R_4 i R_c razem z atomem azotu oznaczają nasycony lub nienasycony pierścień 5-, 6-, 7- członowy, który ewentualnie zawiera dalsze heteroatomy: azot, tlen, siarkę przy czym pierścień może być podstawiony; R_2 oznacza dalej grupę arylosulfonyloksylową ewentualnie podstawioną, grupę alkilosulfonyloksylową, grupę arylokarbonyloksylową ewentualnie podstawioną, grupy o wzorze 10 i 11, w których R_6 oznacza grupę alkilową, alkenylową, alkinylową ewentualnie podstawione, grupę arylową ewentualnie podstawioną, R_7 oznacza atom wodoru, grupę o wzorze 12, w którym R_8 i R_9 jednakowe lub różne oznaczają grupę alkilową, albo R_8 i R_9 razem z atomem azotu tworzą pierścień 5-, 6-, 7- członowy, który ewentualnie zawiera dalsze heteroatomy: azot, tlen, siarkę przy czym pierścień może być podstawiony; R_2 oznacza dalej grupę alkoksylową, aryloksylową, imidową, dioksołową, która może być ewentualnie podstawiona. Dla $n \neq 0$ R_2 oznacza grupę $-CH=O$, $COOH$, cyjanową, alkoksykarbonylową, z tym, że gdy R oznacza wodór to R_3 oznacza grupę o-chlorofenylową; X i Y oznaczają atomy azotu, R_2 Z_n jest różne od grupy metoksykarbonyloetylowej. Dalej R_2 oznacza grupę aryloksykarbonylową, grupę o wzorze 13, w którym R_{10} i R_{11} jednakowe lub różne oznaczają atom wodoru, ewentualnie podstawioną grupę fenylową, ewentualnie podstawione grupy alkilowe, alkenylowe lub alkinylowe; gdy R_{10} oznacza atom wodoru, grupę alkilową Y oznacza grupę $C-R_1$, albo Y oznacza atom wodoru a X grupę C -alkilową, dalej R_{10} , R_{11} oznaczają heterocykliczny pierścień 5-, 6-, 7- członowy, albo R_{10} i R_{11} razem z atomem azotu tworzą ewentualnie podstawiony 5-, 6-, 7- członowy pierścień, który zawiera ewentualnie dalsze heteroatomy: azot, tlen,

siarkę, dalej R_2 oznacza grupę o wzorze 14, w którym B oznacza atom tlenu, siarki, grupę NH, N-C₁₋₆ alkilową, D oznacza grupę /CRE Rf/n, przy czym n oznacza liczbę 0+3, Ra oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawioną grupę alkilową» grupę C₁₋₄-alkoksykarbonylową, dialkiloami-
nokarbonylową, R, Rc, Rd, Re, Rf oznaczają atom wodoru, ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub fenylową, D oznacza ewentualnie podstawioną grupę fenylową, albo oznacza grupę pirydylową, R' oznacza atom wodoru, grupę alkilową, acylową o 1-4 atomach węgla, R oznacza atom wodoru, grupę fenylową ewentualnie podstawioną; X i Y niezależnie od siebie oznaczają grupę o wzorze c-R₁ albo atom azotu, z tym, że obydwa jednocześnie nie oznaczają grupy c-R₁, albo Y oznacza grupę o wzorze C-COOR^x, gdzie R^x oznacza grupę alkilową lub atom wodoru, a X oznacza atom azotu, Z oznacza grupę alkilową lub alkenylową ewentualnie podstawioną w postaci racenatów, enancjomerów, diastereolizomerów ich mieszanin, w postaci wolnych zasad lub soli addycyjnych z kwasami.
/4 zastrzeżenia/

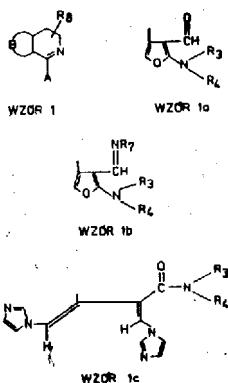


4 (51) G07D A1 (21) 263934 (22) 87 02 02

(80) 86 02 03 - DE - 3603194.1
(71) Boehringer Ingelheim KG, Ingelheim am Rhein, DE

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 2-amino-3-formylofuranu

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym A oznacza grupę o wzorze 1a, 1b albo 1c, B oznacza razem z dwoma sąsiednimi atomami



węgla układ aromatyczny ewentualnie zawierający heteroatomy, R₃, R₄ i R₇ oznaczają atomy wodoru, nasycone, nienasycone lub cykliczne ewentualnie podstawione grupy węglowodorowe. Związki o wzorze 1 stosuje się przeciwko wieńcowej chorobie serca.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) G07D A1 (21) 263972 (22) 87 02 05

(80) 86 02 07 - GB - 8603120
(71) Pfizer Limited, Sandwich, GB
(72) Cross Peter Edward, Dickinson Roger Peter

(54) Sposób wytwarzania pochodnych piperazynylo-pirydyny i piperazynylo-imidazolu

(57) Sposób wytwarzania pochodnych piperazynylo-pirydyny i piperazynylo-imidazolu o wzorze 1 i ich dopuszczalnych farmakologicznie soli, w którym to wzorze Het oznacza /a/ grupę 3- lub 4-pirydynylową ewentualnie podstawioną jednym lub dwoma podstawnikami, z których każdy wybrany jest niezależnie z grupy C.-C.

alkilowej i aminowej, /b/ grupę 2-pirydynylową podstawioną grupą aminową, /c/ grupę 2-imidazolilową ewentualnie podstawioną jedną lub dwiema grupami C_{1-C₄}, alkilowymi lub /d/ grupę 2-, 3- lub 4-pirydynylową podstawioną grupą nitrową lub jej N-tlenek, albo grupę 2-, 3- lub 4-pirydynylową podstawioną grupą o wzorze -NHCOO /C_{1-C₄}, alkil/, R wybrane jest z /a/ grupy o wzorze -NHSO₂R, w którym R² oznacza grupę C_{1-C₄} alkilową, C_{2-C₇} cykloalkilową lub grupę o wzorze -NR R^{1,2}, w którym R¹ i R² oznaczają niezależnie atom wodoru lub grupę C_{1-C₄} alkilową, /b/ grupy o wzorze -SO₂NR¹R², w którym R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie, /c/ grupy nitrowej, /d/ grupy aminowej i /e/ grupy acetamidowej, a X oznacza grupę o wzorze -/CH₂/_m-, w którym m jest liczbą całkowitą od 1 do 4, grupę o wzorze -GO /CH₂/_n- lub -CH/OH /CH₂/_n-, w których to wzorach n jest równe 1, 2 lub 3, polega na tym, że /1/ związek o wzorze 3, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie, a Q oznacza grupę odszczepialną, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 4, w którym Het ma wyżej podane znaczenie, /2/ związek o wzorze 7, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze Het-Q, w którym Het ma wyżej podane znaczenie, a Q¹ oznacza grupę odszczepialną, /3/ związek o wzorze 8, w którym R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 4, w którym Het ma wyżej podane znaczenie, przy czym otrzymuje się związek o wzorze 1, w którym X oznacza jedynie grupę -CH/OH/CH₂-, /4/ związek o wzorze 9, w którym R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z formaldehydem i piperazyną o wzorze 4, w którym Het ma wyżej podane znaczenie, przy czym otrzymuje się związek o wzorze 1, w którym X oznacza jedynie grupę -CO/CH₂/₂-, /5/ związek o wzorze 1, w którym X i Het mają wyżej podane znaczenie, a R oznacza grupę aminową, poddaje się reakcji z sulfamidem lub ze związkiem /C_{1-C₄} alkil. SO₂/₂ lub ze związkiem o wzorze SO₂.Q, w którym R³ oznacza grupę C_{1-C₄} alkilową, C_{3-C₇} cykloalkilową, -NH/C_{1-C₄} alkilową/ lub

$-N/C_1-C_4$ alkil/, a Q oznacza grupę odszczepialną, przy czym otrzymuje się związek o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze $-NHSO_2R$ » w

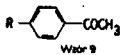
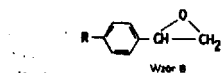
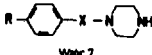
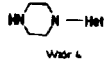
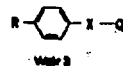
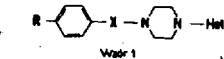
którym R^3 ma wyżej podane znaczenie, /6/ redukuje się związek o wzorze 1, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie, a Het oznacza nitro-podstawioną grupę 2-, 3- lub 4-pirydynylową albo jej N-tlenek, przy czym otrzymuje się odpowiedni związek o wzorze 1, w którym Het oznacza amino-podstawioną grupę 2-, 3- lub 4-pirydynylową, /7/ redukuje się związek o wzorze 1, w którym R i Het mają wyżej podane znaczenie, a X oznacza grupę o wzorze $-CO/CH_2/n-$, w którym n ma wyżej podane znaczenie,

przy czym otrzymuje się odpowiedni związek o wzorze 1, w którym X oznacza grupę o wzorze $-CH/OH/CH_2/n-$, /8/ redukuje się związek o

wzorze 1, w którym X i Het mają wyżej podane znaczenie, a R oznacza grupę nitrową, przy czym otrzymuje się odpowiedni związek o wzorze 1, w którym R oznacza grupę aminową, /9/ hydrolizuje się związek o wzorze 1, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie, a Het oznacza grupę 2-, 3- lub 4-pirydynylową podstawioną grupą o wzorze $-NHC(O)/C_1-C_4$ alkil/,

przy czym otrzymuje się odpowiedni związek o wzorze 1, w którym Het oznacza amino-podstawioną grupę 2-, 3- lub 4-pirydynylową, albo /10/ hydrolizuje się związek o wzorze 1, w którym X i Het mają wyżej podane znaczenie, a R oznacza grupę acetamidową, przy czym otrzymuje się odpowiedni związek o wzorze 1, w którym R oznacza grupę aminową, a następnie otrzymany związek o wzorze 1 przekształca się ewentualnie w dopuszczalną farmakologicznie sól.

Z wyjątkiem związków, w których Het ma znaczenie podane w części /d/, użytecznych jako związki pośrednie, otrzymane związki mają zastosowanie jako środki przeciw niemiarowości serca. /12 zastrzeżeń/



4 (51) C07D A1 (21) 264078 . (22) 87 02 12

60) 86 02 14 - FR - 8602045

(71) Sanofi, Paryż, PR

(72) Gubin Jean, Chatelain Pierre, Descamps Marcel, Nisato Dino

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych indolizyny

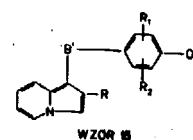
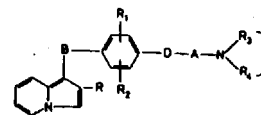
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które mają działanie farmakologiczne, zwłaszcza właściwości hamowania przenoszenia wapnia, rzadkoskurczowe, obniżające ciśnienie, przeciwdrenergiczne.

Sposobem według wynalazku wytwarza się nowe pochodne indolizyny o wzorze 1, w którym B oznacza grupę $-S-$, $-SO-$, lub SO_2 , R oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, cykloalkilowy, fenyłowy ewentualnie podstawiony, R_1 i R_2 , które są identyczne lub różne, oznaczają atom wodoru, rodnik metylowy» etylowy, atom chlorowca, A oznacza rodnik alkilowy, 2-hydroksypropylenowy, R. oznacza

rodnik alkilowy lub rodnik o wzorze $-Alk-R_5$, w którym Alk oznacza pojedyncze wiązanie lub rodnik alkilenowy, R_5 oznacza rodnik pirydylowy, fenyłowy; 2,3-metylenodioksyfenylowy lub grupę fenyłową podstawioną jednym lub więcej podstawnikami, R. oznacza atom wodoru rodnik alkilowy lub R_3 i R razem oznaczają rodnik alkilenowy, alkenylowy ewentualnie podstawiony rodnikiem fenyłowym lub ewentualnie przerywany przez $-O-$; $-NH-$; $-N=$; $=N-R_6$; gdzie R_6 oznacza niższy rodnik alkilowy lub

fenylowy, ich farmaceutycznie dopuszczalne sole oraz pochodne o wzorze 15, w którym B oznacza grupę $-S-$; $-SO_2-$; R, R_1 , R_2 ma

znaczenie podane wyżej dla wzoru 1; Z oznaczają atom wodoru, rodnik epoksyetylometylowy, alkilosulfonylowy, arylosulfonylowy lub rodnik o wzorze $-A-Z_1$, w którym A oznacza rodnik alkilenowy, Z_1 oznacza atom chlorowca, r (hydroksylowy, alkilosulfonyloksylowy lub losulfonyloksylowy. /23 zastrzeżeń/



4 (51) C07D A1 (21) 264346 (22) 87 02 27

60) 86" 02 28 - GB - 8605049

(71) The Wellcome Foundation Limited, Londyn, GB

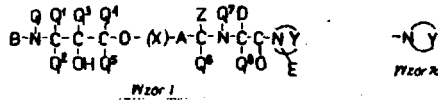
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych pirolidyny

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 i ich fizjologicznie tolerowanych soli, przydatnych do wytwarzania leków do stosowania w leczeniu chorób związanych z nadciśnieniem, nadmiernym wytwarzaniem aldosteronu, duąznicą bolesną i jaskrą.

We wzorze ogólnym 1 Q, Q¹-Q⁸ oznaczają atomy wodoru, A oznacza grupę o wzorze $-CONH/CH_2/n$, w którym n ma wartość 4, B

oznacza grupę izopropylową, E oznacza grupę karboksylową, Z oznacza grupę karbokylową lub C₂₋₅-karboalkoksyłową, D oznacza grupę metylową, -/X/- oznacza układ pierścienia naftyłowego lub indolilowego, a grupa o wzorze 7a oznacza pierścień pirolidynylowy z tym, że jeśli -/X/- oznacza układ pierścienia naftyłowego związkiem o wzorze 1 jest: N-/1/S/-karboksy-5- [5-/2/R,S/-hydrokay-3-

-izopropylaminopropoksy/-naft-2-ylo-karbonamido]
 -pentylo-/R,S/-alanilo-/S/-prolina, lub N-
 /1/S/-karboksy-5- [8-/2/R,S/-hydroksy-3-izopro-
 pylamino-propoksy-7-naft-2-ylokarbonamido] -
 pentylo-/R,S/-alanilo-/S/-prolina, albo ich
 sózestry, w których Z oznacza grupę C₁₋₅-kar-
 boalkoksyłową, a jeśli -/X/- oznacza układ
 pierścienia indolilowego, związkiem o wzorze
 jest N-/1/S/-karboksy-5- [4-/2/S/-hydroksy-
 3-izopropylaminopropoksy/-1H-indol-2-ilo-
 karbonamido] -pentylo-/S/-alanilo-/S/-prolina,
 albo jej sózester, w którym Z oznacza grupę
 C₁₋₅-karboalkoksyłową. /10 zastrzeżeń/



4(51) C07D A1 (21) 264545 (22) 87 03 10

(30) 86 03 13 - DE - 3608290.2

86 06 28 - DE - 3621775.1

(71) Dr. Karl Thomae GmbH, Biberach, DE

(54) Sposób wytwarzania nowych podatawionych tiazoli i oksazolii

(57) Przedmiotem wynalazku jeat sposób wytwa-
 rzania nowych podstawionych tiazoli i oksazo-
 li o wzorze ogólnym 1, w którym A oznacza grupę
 n-alkilenową o 2 albo 3 atomach węgla ewen-
 tualnie podstawioną pojedynczo lub dwukrotnie
 grupami metylowymi lub etylowymi, X oznacza
 atom tlenu albo siarki, R₁ oznacza atom wodoru
 lub chlorowca, grupę trifluorometylową, alkil-
 ową, fenyłową albo grupę piperidynową, albo
 grupę aminową ewentualnie podstawioną przez
 jedną albo dwie grupy alkilowe albo przez
 grupę alkanoilową, albo przez grupę benzoilo-
 wą, R₂ oznacza atom wodoru lub grupę alkilową,
 R₃ oznacza atom wodoru albo grupę alkilową,

kłóra jest ewentualnie podstawiona w pozycji
 2 albo 3 grupą hydroksylową, albo R₃ razem
 z R₂ oznaczają grupę alkoksykarbonyłometylenową
 albo grupę etylenową, przy czym grupa metyle-
 nowa sąsiadująca z atomem tlenu jest ewentual-
 nie zastąpiona grupą karbonyłową, R₄ oznacza

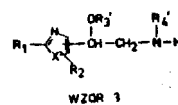
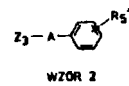
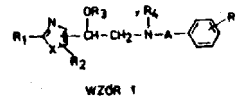
atom wodoru, ewentualnie podstawioną przez
 grupę fenyłową, karbokayłową, alkoksykarbony-
 łową albo przez grupę cyjanową, albo w pozy-
 cji 2 lub 3 przez grupę hydroksylową, grupę
 alkilową albo grupę alkenylową, a R₅ oznacza

grupę hydroksylową, alkoksylową, karboksyłową,
 alkoksykarbonyłową, arainokarbonyłową, alkiloa-
 minokarbonyłową albo alalkiloaminokarbonyłową,
 grupę alkoksyłową o 1 - 6 atomach węgla, kłóra
 na końcu jest podstawiona grupą karbokayłową,
 alkoksykarbonyłową, aminokarbonyłową, alkiloa-
 minokarbonyłową albo grupą dialkiloaminokar-
 bonyłową, dalej R₆ oznacza grupę alkoksyłową

o 2 - 7 atomach węgla, kłóra na końcu jeat
 podstawiona grupą hydroksylową, alkoksyłową,
 fenyloalkoksyłową, aminową, alkiloaminową,
 dialkiloaminową, pirolidynową, piperidynową
 albo grupą hekaametylenoaminową, albo R₆
 oznacza ewentualnie podstawioną przez grupę
 alkilową grupę etenylenową, kłóra na końcu
 jest podstawiona grupą karboksyłową, alko-
 ksykarbonyłową, aminokarbonyłową, alkiloami-
 nokarbonyłową albo grupą dialkiloaminokarbo-
 nyłową, przy czym wszystkie wymienione wyżej
 grupy alkilowe, alkoksyłowe albo alkanoilowe,

o ile nie jest zaznaczone inaczej, zawierają
 każdorazowo 1-3 atomów węgla, a wymienione
 wyżej grupy alkenylowe zawierają 3-5 atomów
 węgla, oraz ich optycznych izomerów, ich
 diastereoizomerów przez redukcyjne aminpwanie
 związku karbonyłowego o wzorze ogólnym 2,
 w którym A ma wyżej podane znaczenie, Rⁿ ma
 znaczenie podane wyżej dla R₂, przy czym
 jednak zawarta w grupie R₅ grupa aminowa lub
 alkiloaminowa jest ewentualnie zabezpieczona
 grupą ochronną, a Z, razem z atomem wodoru
 sąsiedniego węgla grupy A oznacza atom tlenu,
 za pomocą aminy o wzorze ogólnym 3, w którym
 R₁, R₂ i X mają wyżej podane znaczenie,
 a R₃ i R₄ mają znaczenie podane wyżej dla
 R₁ i R₂, w obecności odpowiedniego środka
 redukującego i ewentualnie następnie odsz-
 czeplenie zastosowanej grupy ochronnej, i
 ewentualne przekształcenie otrzymanego związ-
 ku o wzorze ogólnym 1 w inny związek o wzo-
 rze ogólnym 1 i albo rozdzielenie otrzymanego
 związku o wzorze ogólnym 1 na optyczne izome-
 ry 1 diastereoizomery, i albo przeprowadzenie
 otrzymanego związku o wzorze ogólnym 1 w sole
 addycyjne z kwasami, związczą w fizjologicz-
 nie tolerowane sole addycyjne z kwasami.

Nowe związki wykazują korzystne działa-
 nie na przemianę materii, działanie obniżają-
 ce poziom cukru we krwi i redukujące tłuszcz
 ustrojowy oraz działanie obniżające miażdży-
 cotwórcze β -lipoproteiny VLDL i LDL.
 Właściwości te predestynują nowe związki do
 stosowania w terapii. /4 zastrzeżenia/



4(51) C07D A1 (21) 264629 (22) 87 03 13

(30) 96 03 14 - US - 839767

86 10 09 - US - 917349

87 02 09 - US - 8037

(71) E.R. Squibb and Sons, Inc., Princeton, US
 (72) Atwal Karnall Singh, Rovnyak George
 Charles

(54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu
 1,2,3,4-tetrahydropiryminykarboksy-
 łowego-2

(57) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu
 1,2,3,4-tetrahydropiryminykarboksylowego-5
 o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom
 tlenu lub siarki, R oznacza atom wodoru
 albo grupę alkilową, cykloalkilową,
 aryłową lub aryloalkilową, R₁ oznacza atom
 wodoru, grupę alkilową, grupę cykloalkilową,
 grupę aryłową, grupę heterocykliczną, grupę
 o wzorze 2, grupę o wzorze 3 lub chlorowco-
 podstawioną grupę alkilową, względnie R i R₁
 tworzą wspólnie z atomem azotu, z którym są
 związane, pirolidynyl-1, piperidynyl-1, azo-
 pinył-1, morfolinył-1, tiamorfolinył-4,

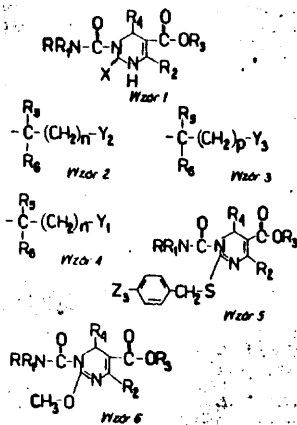
piperazynyl-1, 4-alkilopiperazynyl-1, 4-/arylo-alkilo/piperazynyl-1, 4-dwuaryloalkilo/piperazynyl-1, względnie pirolidynyl-1, piperidynyl-1 lub azepinyl-1 podstawione grupą alkilową, alkoksylową, alkilotio, trój fluorometylową lub hydroksylową albo atomem chlorowca, R_2

oznacza atom wodoru, grupę alkilową, grupę alkanylową, grupę alkinylową, grupę cykloalkilową, grupę arylową, grupę o wzorze 4 lub chlorowco-podstawioną grupę alkilową, R_1

oznacza atom wodoru, grupę alkilową, grupę cykloalkilową, grupę arylową, grupę heterocykliczną, grupę o wzorze 2, grupę o wzorze 3 lub chlorowco-podstawioną grupę alkilową, R_1 oznacza grupę heterocykliczną lub grupę

fenylową ewentualnie podstawioną 1, 2 lub 3 podstawnikami, jednakowymi lub różnymi, takimi jak atom chlorowca albo grupa alkilowa, nitrowa, cyjanowa, aminowa, dwaalkilaminowa, trójfluorometylowa, izotiocyjanianowa, lub izocyjanianowa, R_5 i R_6 niezależnie oznaczają atom wodoru, grupę alkilową, grupę $-/CH_2/q-$ aryl lub grupę $-/CH_2/q-$ cykloalkil, Y_1 oznacza grupę cykloalkilową, grupę arylową, grupę heterocykliczną, grupę hydroksylową, grupę alkoksylową, grupę aryl- $/CH_2/m-O-$, grupę merkaptio, grupę alkilotio, grupę aryl- $/CH_2/m-S-$, ewentualnie podstawioną grupę aminową, grupę karbamoilową, grupę /podstawioną-amino- $-C/=O/-$, grupę heterocyklo- $/CH_2/m-C/=O/-$, grupę karboksylową, grupę alkoksylkarbonylową, grupę alkil $-C/=O/-O-$ lub grupę aryl $-/CH_2/m-C/=O/-O-$, Y_2

oznacza grupę cykloalkilową, grupę arylową, grupę heterocykliczną, grupę karbamoilową, grupę heterocykliczną, grupę /podstawioną-amino- $-C/=O/-$, grupę karboksylową, grupę alkoksylkarbonylową, grupę alkil- $-C/=O/-$, grupę aryl- $/CH_2/m-C/=O/-$ lub grupę heterocyklo- $/CH_2/m-C/=O/-$, Y_3 oznacza grupę hydroksylową, grupę alkoksylową, grupę aryl- $/CH_2/m-O-$, grupę merkaptio, grupę alkilotio, grupę aryl- $/CH_2/m-S-$, grupę alkil- $-C/=O/-O-$, grupę aryl- $/CH_2/m-C/=O/-O-$ lub ewentualnie podstawioną grupę aminową, q oznacza zero, 1, 2 lub 3, m oznacza zero, 1, 2, 3, 4, 5 lub 6, n oznacza zero, 1, 2, 3, 4 lub 5, a p oznacza 1, 2, 3, 4 lub 5, a także farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków polega na tym, że odszczybia się grupę zabezpieczającą ze związku o ogólnym wzorze 5, w którym Z_1 oznacza atom wodoru lub grupę metoksyową, a R , R_1 , R_2 , R_3 i R_4 mają wyżej podane znaczenie, względnie se



związku o ogólnym wzorze 6, w którym R , H

R_3 i R_4 wyżej podane znaczenie.

Związki o wzorze 1 są użyteczne w leczeniu chorób układu sercowo-naczyniowego, zwłaszcza jako środki hipotensyjne. /12 zastrzeżeń/

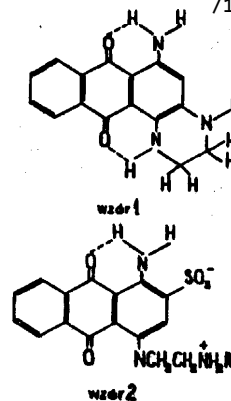
4(51) 007D A2 (21) 264712 (22) 87 03 17

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Jankowski Zdzisław, Stolarski Roland, Skibiński Aleksander

(54) Sposób wytwarzania 6-amino-1,2,3,4-tetrahydropirazylo [1,2-b] antrachinonu I J pochodnych

57 Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru, grupę 2-hydroksyetylenową, resztę alifatyczną o prostym lub rozgałęzionym łańcuchu węglowodorowym polega na tym, że związki o ogólnym wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, ogrzewa się w wodnym roztworze wodorotlenku lub węglanów metali alkalicznych w temperaturze 20 - 100°C w czasie 2-48 godzin, po czym po ukończeniu reakcji wydzielony samorzutnie produkt odsącza się, przemywa wodą i suszy. Otrzymane produkty mogą służyć jako fioletowe barwniki zawieszinowe do barwienia włókien poliestrowych lub poliamidowych oraz mogą być stosowane jako barwniki pleochroiczne.



4(51) G07D A1 (21) 264909 (22) .87 03 31

G08L

30) 86 04 01 - DE - 3610794.8

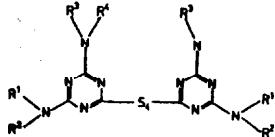
(71) Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, DE

(54) Sposób wytwarzania tetrasiarozków N,N-podstawionego bis/2,4-diamino- $-S$ -triazyn-6-ylu/1 produktów ich dysproporcjonowania oraz zawierające je mieszanki kauczukowe

fej) Sposób wytwarzania tetrasiarozków N,N-podstawior ego bia/2,4-diamino- $-S$ -triazyn-6-ylu/ o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru, R oznacza atom wodoru albo grupę benzylową, $f12$, R^3 i R^4 oznaczają grupę C_1-C_8 -alkilową, grupę allylową, grupę C_3-C_8 -cykloalkilową, która jest niepodstawiona albo podstawiona 1 - 3 grupami metylowymi, dalej oznaczają grupę 2-hydroksyetylową, 3-hydroksypropylową albo 2-hydroksypropylową, albo R^3 i R^4 razem oznaczają grupę C_4-C_6 -alkilenową, grupę o wzorze $-/CH$

czym X oznacza atom wodoru lub grupę metylową, a Y oznacza atom tlenu lub siarki, polegający na tym, że wodny alkaliczny roztwór odpowiedniej N,N -podstawionej 2,4-diamino-6-merkaptotriazyny poddaje się w układzie dwufazowym reakcji z roztworem dichlorku disiarczki /S₂Cl₂/ w obojętnym rozpuszczalniku organicznym, w którym powstający tetrasiarczek nie rozpuszcza się w ogóle albo rozpuszcza nieznacznie oraz zawierające je mieszanki kauczkowe. Wymienione wyżej związki poprawiają warunki wulkanizacji mieszanek gumowych a ich wulkanizatom nadają lepsze właściwości.

/15 zastrzeżeń/



CO/D Al 265207 87.04 16

86 04 19 - GB - 8609630
Pfizer Limited, Sandwich, GB
Peter Edward Cross, Roger Peter
Dickinson

(54) Sposób wytwarzania pochodnych fenylu-

(57) Sposób wytwarzania pochodnych fenylu-piperazyń, które są środkami przeciwniemiarowości, użytecznymi w leczeniu chorób serca, określonych wzorem i i ich dopuszczalnych farmaceutycznie soli, w którym to wzorze 1 R¹ oznacza grupę o wzorze R³SO₂NH-R³CONH-, R¹R²NSO₂ lub R¹R²NGO-, w których to wzorach każdy R¹ i R² oznacza niezależnie atom wodoru lub grupę C₁-C₄ alkilową, a R³ oznacza grupę C₁-C₄ alkilową, C₂-C₇ cykloalkilową lub grupę o wzorze

NR^4 , w którym R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie, a Het we wzorze 1 oznacza grupę 2,3 lub 4-pirydyłową ewentualnie podstawioną jednym lub kilkoma podstawnikami, z których każdy wybrany jest niezależnie z grupy C₁-C₄ alkilowej i grupy NH₂, albo grupę 2-imidazolilową ewentualnie podstawioną jedną lub kilkoma grupami C₁-C₄ alkilowymi, polega na tym, że 1/ związek o wzorze 2, w którym Het ma wyżej dane znaczenie, poddaje się reakcji a/ z chlorkiem sulfonylu o wzorze R⁴SO₂Cl lub z bezwodnikiem sulfonylowym o wzorze R⁴SO₂/2O, w których to wzorach R⁴ oznacza grupę C₁-C₄ alkilową lub C₃-C₇ cykloalkilową, i otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze R³SO₂NH-, w którym R³ ma wyżej podane znaczenie dla R¹, b/ z chlorkiem sulfamocilu o wzorze R¹R²NSO₂Cl, w którym jeden

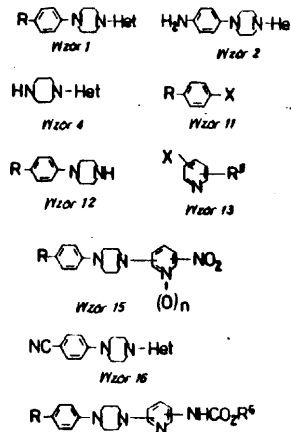
albo oba z podstawników R¹ i R² oznaczają grupę C₁-C₄ alkilową, i otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze R³SO₂NH-, w którym R³ oznacza grupę NR¹R², c/ z H₂NSO₂NH₂ i otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze R³SO₂NH-, w którym R³ oznacza NH₂, d/ z halogenkiem acylowym o wzorze R⁴COCl lub z bezwodnikiem o wzorze R⁴CO/2O, w którym R⁴

ma znaczenie podane wyżej w punkcie a/ i otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze R³CONH-, w którym R³ ma wyżej podane znaczenie dla R⁴, e/ z izocyjanianem C₁-C₄ alkilowym i otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze R³CONH-, w którym R³ oznacza grupę NH/C₁-C₄ alkil/, f/ se związkiem o wzorze /C₁-C₄ alkil/₂NCOCl i otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze R¹R²NCONH-, w którym każdy R¹ i R² oznacza grupę C₁-C₄ alkilową, albo g/ z cyjanianem metylu alkalicznego, w wodnym środowisku kwaśnym, i otrzymuje się związek o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze H₂NCONH-, albo 2/ 4-heterocyklilopiperazyń o wzorze 4, w którym Het ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z 4-podstawionym-chlorowcobenzenem o wzorze 11, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a X oznacza atom chlorowca, albo 3/ chlorowco-pirydynę

o wzorze 13, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub grupę C₁-C₄ alkilową, a X ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z 4-fenylpiperazyń o wzorze 12, w którym R ma wyżej podane znaczenie, i otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym Het oznacza grupę pirydyłową lub alkilopodstawioną pirydyłową, albo 4/ redukuje się związek o wzorze 15, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a n oznacza 0 lub 1, i otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym Het oznacza aminopodstawioną grupę pirydyłową, albo 5/ związek o wzorze 16, w którym Het ma wyżej podane znaczenie, poddaje się hydrolizie w łagodnych warunkach i otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym R oznacza H₂NGO-, albo poddaje się hydrolizie w ostrych warunkach, a następnie otrzymany kwas 4-karboksylowy przekształca się w chlorek kwasowy lub imidazolid, a następnie poddaje się reakcji z aminą o wzorze R¹R²NH, w którym jeden lub oba podstawniki

R¹ i R² oznaczają grupę C₁-C₄ alkilową, i otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze R¹NCO-, albo 6/ związek o wzorze 17, w którym R¹ oznacza grupę C₁-C₄ alkilową, poddaje się hydrolizie i otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym Het oznacza amino-podstawioną grupę pirydyłową.

/7 zastrzeżeń/



C07D A1 (2 1) 265299 (22) 87 04 21

86 04 21 - PR - 8605721
Laboratorios del dr. Estere, S.A.,
Barcelona, ES

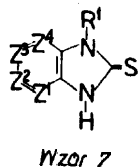
(72) Constansa Jordi Prigda, Pinol Augusto
Colombe, Corominas Juan Pares

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych
2-sulfonamidobenzimidazolu i 2-sulfo-
namidoimidazopirydyny

(57) Sposób wytwarzania 2-sulfonamidobenzimi-
dazoli oraz 2-sulfonamidoimidazopirydyn o
wzorze ogólnym 1 oraz ich soli farmaceutycz-
nie dopuszczalnych a zwłaszcza o wzorze, w
którym Z¹ - Z⁴ oznaczają atom azotu lub pod-
stawiony albo **niepodstawiony atom węgla**, R i
R' oznaczają atom wodoru, rodnik alkilowy,
alkiloarylowy, alkilokarbonyloalkilowy, alkilo-
karbonyloarylowy, alkilokarbonylo-
heteroarylowy, cykloalkilowy, karboksy-
alkilowy, acylowy, nitrowy lub R¹ i R² mogą
razem tworzyć wiązanie reprezentowane przez
grupę X a R' oznacza atom wodoru, rodnik
alkilowy, arylowy, **heteroarylowy, alkiloary-**
lowy, hydroksyalkilowy, alkiloheteroarylowy,
jedno-, dwu- lub trój cykloalkilowy, alkiloa-
minowy, N-alkiloalkilaminowy, alkilokarbo-
ksyalkilowy, acylowy, alkilotio/lub sulfinylo
lub **sulfonylo/alkilowy, alkilotio/lub sulfi-**
nylo lub sulfonylo/arylowy, alkilotio/lub
sulfinylo lub sulfonylo/heteroarylowy, alki-
lotio/lub sulfinylo lub sulfonylo/alkiloary-
lowy, alkilotio/lub sulfinylo lub sulfonylo/
alkiloheteroarylowy, chlorowcoalkilowy, cyja-
noalkilowy, N-alkiloaryloalkilaminowy, N-
alkilo-N-alkiloaryloalkilaminowy, N,N-dwu-
alkiloalkilaminowy, alkilopiperazylny, alki-
lopiperdwinylowy lub alkilomorfolinyowy,
X oznacza **-/CHR⁸/ -/CHR⁹/ - lub -CR⁸=CR⁹ -**
zaś R⁸ i R⁹ oznaczają **atom wodoru, niższy**
rodnik alkilowy, rodnik arylowy lub hete-
roarylowy, R² i R³ może tworzyć grupę **-/CH₂/ -**
-Y-CHR¹⁰ , Y oznacza -CH₂-O-CH₂- lub -CH₂-
11 10

NR -CHp-; a R oznacza atom wodoru, rodnik
CH₂OH, rodnik -CH₂Cl lub rodnik metylenowy
/-CH₂-/ przy czym R może tworzyć wiązanie
z R¹⁰ w przypadku gdy R oznacza rodnik
metylenowy **/-CH₂-/ a sam /R /** oznacza wiązanie
i R¹¹ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy
lub hydroksyalkilowy przez poddanie związku
o wzorze 7 działaniu gazowego chloru a następ-
nie reakcji X HNR₂R₃.

Związki te mają działanie terapeutyczne i
nadają się do leczenia chorób **zoławkowo-je-**
litowych. /4 zastrzeżenia/

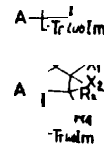


4 (51) C07D A1 265327 (22) 87 04
A01B

86 04 23 - PR - 8606075
87 03 06 - PR - 8703281
Rhône-Poulenc Agrochimie, Lyon, PR
Greiner Alfred. Pepin Regis

Sposób wytwarzania związków zawierają-
cych grupy triazolowe lub imidazolowe
i tetrahydrofuran, środek grzybobójczy
i sposoby zastosowania tego środka

57 Sposoby wytwarzania związków zawierają-
cych grupy triazolowe lub imidazolowe i
tetrahydrofuran i ich zastosowanie jako **środk**
ów grzybobójczych i sposobów ich stosowania
o wzorze ogólnym 1, w którym A oznacza **grupę**
/Y/-n-Ph-/CH₂/m, Ph oznacza **fenylen**, m jest
równe 0 lub 1 Y oznacza atom chlorowca,
pe **cyjanową** lub **nitrową**, lub ewentualnie
chlorowcowaną **grupą alkoksylową** lub **alkilową**,
n jest równe 0-6, Tr reprezentuje grupę 1,2,
4-triazol-1-ilową, a Im grupę 1,3-imidazol-
1-ilową, R₁ do R_z oznaczają atomy wodoru lub
niższe rodniki alkilowe, X₁, X₂ oznaczają at¹
wodoru lub rodnik węglowodorowy. Związki te
stosowane jako fungicydy są szczególnie przy-
datne przeciw chorobom roślin zbożowych i
drzew. /11 zastrzeżeń



4 (51) C07D A1 (21) 265357 (22) 87 04

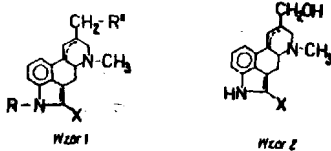
86 04 25 - HU - 1719/86
(1) Richter Gedeon Vegyészeti Gyar Rt,
Budapest, HU
(2) Kovács Tibor, Megyeri Gábor, Stefkó Béla,
Kovács Lajos, Kassai Anna, Kiss Béla,
Lászlowszky István, Lapis Erzsébet,
Palosi Eva, Groó Dóra, Szporny László

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych
ergolenu

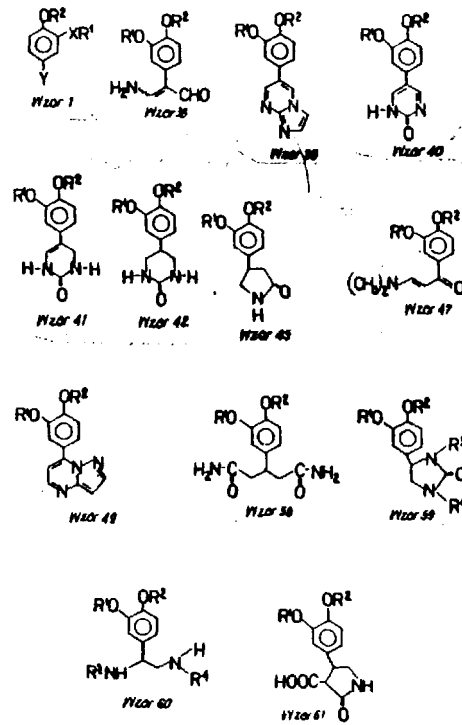
(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych
ergolenu o ogólnym wzorze 1, w którym X
oznacza atom chlorowca, R oznacza grupę C₁-
alkilową, a Rⁿ oznacza grupę hydroksylową,
względnie R oznacza atom wodoru lub ewentual-
nie podstawioną grupę acylową, a Rⁿ oznacza
atom chlorowca lub grupę o wzorze -ORⁿ, w
którym R oznacza ewentualnie podstawioną
grupę acylową, zaś linia przerywana oznacza
obecność wiązania podwójnego między **pozycjami**
8, 9 lub 9, 10, a także soli addycyjnych
tych związków z kwasami polega na tym, że **a/j**
alkiluje się 2-chlorowcowaną pochodną **ergole**
o ogólnym wzorze 2, w którym X oznacza atom
chlorowca, wytwarzając związek o wzorze 1,
w którym R oznacza grupę C₁-C₄-alkilową, a Rⁿ
oznacza grupę hydroksylową, albo b/ I/ 2-
chlorowcowaną pochodną **ergolenu** o ogólnym
wzorze 2, w którym X oznacza atom chlorowca,
dwuacyluje się pochodną kwasu karboksylowego
nadającą się do acylowania, względnie II/ 2-
chlorowcowaną pochodną **ergolenu** o ogólnym
wzorze 2, w którym X oznacza atom chlorowca,
jednoacyluje się kwasem **karboksylowym** lub
pochodną kwasu karboksylowego nadającą się

acylowania, powstała **jednoacylo-pochodną** o wzorze **1**, w którym X oznacza atom chlorowca, R oznacza atom wodoru, a Rⁿ oznacza grupę o wzorze -OR, w którym R oznacza ewentualnie podstawioną grupę acylową, wyodrębnia się i następnie ewentualnie przeprowadza się ją w **dwuacylo-pochodną, dodatkowo acylując** ją pochodną Kwasu karboksylowego nadającą się do acylowania, względnie **jednoacylo-pochodną** o wzorze **1** ewentualnie przeprowadza się w związek o wzorze **1**, w którym R oznacza grupę **formylową**, wytwarzając związki o wzorze **1**, w którym R oznacza ewentualnie podstawioną **grupę acylową**, a Rⁿ oznacza grupę o wzorze -OR, w którym R oznacza ewentualnie podstawioną grupę acylową, albo c/ I/ **2-chlorow-**oowaną pochodną ergolenu o ogólnym wzorze **2**, w którym X oznacza atom chlorowca, formuluje się i równocześnie chlorowuje się, albo c/ II/ **2-chlorowcowana** pochodną ergolenu o ogólnym wzorze **2**, w którym X oznacza atom chlorowca, chlorowuje się i powstaje związek o wzorze **1**, w którym X i Rⁿ oznaczają atomy chlorowca i R oznacza atom chlorowca, wyodrębnia się i następnie formuluje się, wytwarzając związki o wzorze **1**, w którym R oznacza grupę **formylową**, a Rⁿ oznacza atom chlorowca, albo d/ wyodrębnia się **jednoacylo-pochodną** otrzymaną sposobem b/II/ lub sposobem c/II/, wytwarzając **związki** o wzorze **1**, w którym R oznacza atom wodoru, a Rⁿ oznacza atom chlo- rowca lub grupę o wzorze -OR, w którym R oznacza ewentualnie podatawioną grupę acylową, po czym związek o wzorze **1**, otrzymany dowolnym wyżej podanym apoaobem, ewentualnie przepro- wadza się w jego sól addycyjną z **kwasem**.

Związki o wzorze **1** mają działanie anty- psychotyczne i działanie przeciw niedotlenie- niu krwi. /9 zastrzeżeń/



lub benzoilową, na termicznej **dekarboksylacji** związku o wzorze **61** i wytworzeniu związku o wzorze **45**, na reakcji związku o wzorze **36** z **2-aminoimidazolem** i wytworzeniu związku p wzorze **39**, albo na reakcji związku o wzorze **47** z **3-aminopirazolem** i wytworzeniu związku o wzorze **49**. /15 zastrzeżeń/



4 (51) C07D A1 (21) 265397 (22) 87 04.27

(30) 86 04 29 - US - PCT/US86/00958
(71) Pfizer Inc, Nowy Jork, US

(54) Sposób wytwarzania pochodnych fenyloheterocyklicznych

(57) Sposób wytwarzania pochodnych **fenylohetero-**cyklicznych o wzorze **1**, w którym R¹ oznacza wielopierścieniową grupę alkilową, R oznacza grupę metylową lub etylową, X oznacza atom tlenu lub grupa NH, a Y etanowi 5- lub 6- członowy pierścień heterocykliczny zawierający jeden lub dwa atomy azotu, albo sprzężone, **dwupier-**ścieniowe układy heterocykliczne zawierające ogółem trzy atomy azotu, po jednym w każdym pierścieniu i jeden węzłowy atom azotu, mają- cych działanie **przeciwdepresyjne**, polega w zależności od znaczenia podstawnika Y we wzorze **1** na **reakcji** związku o wzorze **36** z mocznikiem i wytworzeniu związku o wzorze **40**, na redukcji związku o wzorze **40** lub o wzorze **41** i wytworzeniu związku o wzorze **42**, na **cyklizacji** związku o wzorze **58** i wytworze- niu związku o wzorze **42**, na cyklizacji związ- ku o wzorze **60** i wytworzeniu **związku** o wzo- rze **59**, w których to wzorach R³ oznacza atom wodoru, grupę /C₁₋₅/alkilową, /C₂₋₅/alkenilo- wą, benzylową lub feńetylową, R⁴ oznacza atom wodoru, grupę /C₁₋₅/alkilową, /C₁₋₅/alkanilo- wą, ewentualnie zawierającą grupę zasadową

4 (51) C07D A1 (21) 265414 (22) 87 04 29 A01N

(60) 86 04 30 - DE - 3614595.5
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, DE

(54) Sposób wytwarzania benzokszazolilo- i benzotiazoliloanilin oraz środków grzy- bobójczych zawierający te związki

(57) Sposób wytwarzania związków o korzystnym działaniu **grzybobójczym** o wzorze **1** oraz śro- dek grzybobójczy zawierający te związki, w którym X oznacza 0 albo S, R oznacza chlorowiec CN, SCN, NO₂, /C_{1-C₄}/-alkil, /C_{1-C₄}/-alkoksy, /C_{1-C₄}/-alkilolio, przy czym te trzy **ostatnio** wymienione rodniki mogą być całkowicie albo **częściowo chlorowcowane**, albo R oznacza grupę **fenoksyłową**, która może być podstawiona przez Chlorowiec, /C_{1-C₄}/-alkil, /C_{1-C₄}/-alkoksy, chlorowco-/C_{1-C₄}/-alkoksy albo przez **chlorow-**co-/C_{1-C₄}/-alkil, R¹ oznacza każdorazowo nie- zależnie od siebie H, /C_{1-C}/-alkil, albo /C_{1-C₄}/ - alkilo-karbonyl, R₂, R₃ oznaczają każdorazowo niezależnie od siebie chlorowiec, NO₂, chlorowco-/C_{1-C₄}/-alkil, CN, COOH albo /C_{1-C}/-alkoksy-karbonyl. R⁴ oznacza H, chlo-

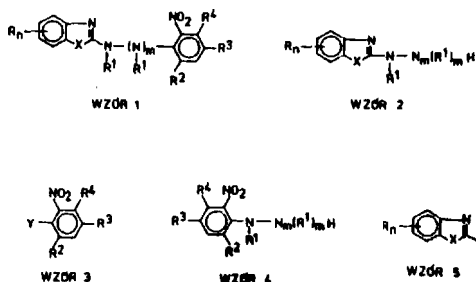
rowiec, /C₁-C₄/-alkil albo chlorowc o-/C₁-C₄/-alkil, m oznacza O albo 1 1 n oznacza O do 4, albo ich soli, z tym założeniem, że obydwa rodniki R², R³ nie mogą oznaczać jednocześnie w tej samej cząsteczce NO₂, polegający na tym, że

a/ związek o wzorze 2 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym Y oznacza chlorowiec, albo

b/ związek o wzorze 1 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 5, w którym Y ma **znaczenie** nie jak we wzorze 3.

Korzystnie stosuje się związki o wzorach 1, 2, 3, 4 i 5, w których R znajduje się w położeniu 4 albo 6 rodnika benzoksazolilu lub benzotiazolilu i oznacza P, Cl albo CF₃, R² oznacza

NO₂ albo CF₃, R³ oznacza CF₃, CCl₃, CN, COOH, /C₁-C₄/-alkoksykarbonyl, grupę nitrową, R⁴ oznacza H albo chlorowiec, m oznacza O i n oznacza 1 albo 2. /4 zastrzeżenia/



4(51) 007D AI (21) 265518 (22) 87 05 06

(30) 86 05 06 - HU - 1857/86

(71) EGIS Gyogyszergyar, Budapest, HU
(72) Batori Sandor, Hajos Gyorgy, Messmer Andras, Benko Pal, Pallos Laszlo, Pelocz Lujza, Graaer Katalin, Kosoczky Ibolya, Szirt nee Kiszelly Eniko

(54) Sposób wytwarzania skondensowanych pochodnych as-triazyny

(57) Sposób wytwarzania skondensowanych pochodnych as-triazyny o wzorze ogólnym 1 i ich izomerów, w którym R₁ oznacza C₁₋₁₀ alkil, fenyl, naftyl, przy czym dwie ostatnie grupy mogą ewentualnie być podstawione jednym lub kilkoma podstawnikami takimi jak jednakowe lub różne atomy chlorowca, grupy nitrowe, aminowe, hydroksylowe, C₁ alkilowe i/lub C₁ alkoksylowe, R₂ oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę hydroksylową, C₁₋₄ alkilową, fenylową lub naftylową, przy czym dwie ostatnie grupy mogą ewentualnie być podstawione jednym lub kilkoma podstawnikami takimi jak jednakowe lub różne atomy chlorowca, grupy nitrowe, aminowe, hydroksylowe, C₁₋₄ alkilowe i/lub C₁₋₄ alkoksylowe, R₂ oznacza atom wodoru lub C₁ alkil, Z oznacza grupę o wzorze 11 lub 12, zaś A⁻ oznacza anion polegający na tym, że a/ w przypadku wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R₂ oznacza atom wodoru, a₁/ poddaje się reakcji keto-

związek o wzorze ogólnym 3 z O-podstawioną hydroksyloaminą o wzorze ogólnym NH₂-O-R₄

i cyklizuje się tak otrzymany związek o wzorze ogólnym 2 ewentualnie po wyodrębnieniu, ze związkiem o wzorze NH₂-CO-R₂ w obecności środka odwadniającego lub a₂/

cyklizuje się związek o wzorze ogólnym 2 związkiem o wzorze NH₂-CO-R₂ w obecności środka odwadniającego, a₃/ poddaje się reakcji imid o wzorze ogólnym 5 z kwasem karboksylowym o wzorze ogólnym R₂ COOH lub reaktywną

pochodną tego kwasu, poddaje się reakcji tak otrzymany acyloimid o wzorze 7 z O-podstawioną hydroksyloaminą o wzorze ogólnym NH₂-O-R₄ i cyklizuje się tak otrzymany związek o wzorze ogólnym 8. po ewentualnym wyodrębnieniu, w obecności środka odwadniającego lub a./ poddaje się reakcji acyloimid

o wzorze ogólnym 7 z O-podstawioną hydroksyloaminą o wzorze ogólnym NH₂-O-R₄ i cyklizuje się

tak otrzymany związek o wzorze 8, po ewentualnym wyodrębnieniu, w obecności źródła odwadniającego lub a_c/ cyklizuje się związek

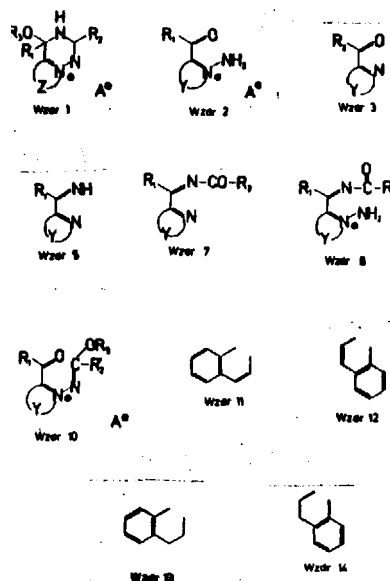
o wzorze ogólnym 8 w obecności środka odwadniającego albo b/ w przypadku wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R₃ oznacza atom wodoru a R₂ oznacza atom wodoru,

C₁ alkil, lub niepodstawiony fenyl, b₁/ poddaje się reakcji związek o wzorze ogólnym 2

z ortoestrem o wzorze ogólnym R₂C/OR_c/ i cyklizuje się tak otrzymany formiminoester o wzorze ogólnym 10 przez zadanie amoniakiem lub b₂/ cyklizuje się formimino ester o wzorze ogólnym 10 przez zadanie amoniakiem, albo o/

w przypadku wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R₃ oznacza atom wodoru

a R₂ oznacza atom chlorowca, poddaje się reakcji związek o wzorze ogólnym 2 z mocznikiem w obecności środka odwadniającego zawierają-



cego chlorowca, albo d/ w przypadku wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym oznacza C₁₋₄alkil, alkiluje się odpowiadający związek o wzorze ogólnym 1, w którym R₃ oznacza atom wodoru, i ewentualnie tak otrzymany związek o wzorze ogólnym 1 rozdziela się na izomery i/lub ewentualnie wymienia się anion A⁻ na inny anion A⁻, przy czym w powyższych wzorach Y oznacza grupę o wzorze 1³ lub 1⁴, R₄ oznacza grupę elektronofilową, R₂ oznacza atom wodoru, C₁₋₄alkil lub niepodstawiony fenyl a R₅ oznacza C₁₋₄alkil.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie na centralny układ nerwowy.

Korzyścią ze stosowania sposobu według wynalazku jest mniejsza ilość etapów oraz wyższa wydajność niż w znanych sposobach. /21 zastrzeżeń/

4 (51) G07D A1 (21) 265811 (22) 87 05 21

(30) 86 05 21 - HU - 5141/86

(71) EGIS Gyogyszergyar, Budapeszt, HU
(72) Rablóczy György, Körösi Jenő, Lang Tibor, Ling Istvan, Hamori Tamas, Kuhar Maria, Elekes Istvan, Botka Peter, Varró Andras, Elek Sandor, Sarossy Judit, Zolyomi Gabor, Lang Zsuzsanna, Moravcaik Imre

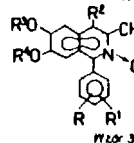
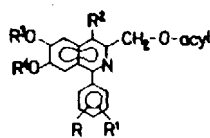
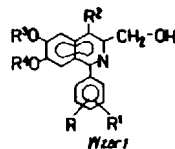
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-hydroksymetylo-izochinolin oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-acyloksymetylo-izochinolin

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-hydroksymetyloizochinolin o ogólnym wzorze 1, w którym R i R¹ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, grupę nitrową lub grupę C_{1-C₄}-alkoksyłową, R² oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-C₄}-alkilową, a R i R¹ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub grupę C_{1-C₄}-alkilową, względnie razem tworzą one grupę metylenową, przy czym gdy R oznacza grupę metoksyłową w pozycji 3, R² oznacza grupę metoksyłową w pozycji 4, a R³ i R⁴ są jednakowe i oznaczają grupy metylowe lub etylenowe, to wówczas R⁰ oznacza grupę C_{1-C₄}-alkilową, a także farmakologicznie dopuszczalnych addycyjnych soli tych związków z kwasami, polega na tym, że pochodną 3-acyloksymetylo-izochinolin o ogólnym wzorze 2, w którym R, R¹, R², R³ i R⁴ mają wyżej podane znaczenie, przy czym R³ i R⁴ mogą dodatkowo oznaczać grupę C_{2-C₄}-acyłową, poddaje się hydrolizie, po czym powstały związek o wzorze 1 * postaci wodnej zasady ewentualnie przeprowadza się w addycyjną sól z kwasem, względnie powstały związek o wzorze 1 w postaci addycyjnej soli z kwasem ewentualnie przeprowadza się w wolną zasadę lub inną addycyjną sól z kwasem.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-acyloksymetyloizochinolin o ogólnym wzorze 2, w którym R i R¹ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, grupę nitrową lub grupę C_{1-C₄}-alkoksyłową, R² oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-C₄}-alkilową, a R i R¹ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę C_{1-C₄}-alkilową lub grupę

C_{2-C₄}-acyłową, względnie razem tworzą one grupę metylenową, a także ich addycyjnych soli z kwasami, polega na tym, że N-tlenek izochinolin o ogólnym wzorze 3, w którym R, R¹, R², R³ i R⁴ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z bezwodnikiem kwasu karboksylowego o 2-4 atomach węgla, w temperaturze 100-170°C.

Związki o wzorze 1 wykazują dodatkowo działanie inotropowe i są zdolne do zwiększenia siły skurczowej serca, a więc można je stosować w terapii przewlekłej niewydolności krążeniowej prawokomorowej i chorób wieńcowych. /5 zastrzeżeń/



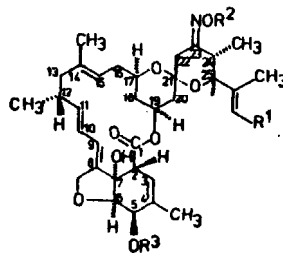
4 (51) G07D A1 (21) 266100 (22) 87 06 05

(60) 86 06 06 - GB - 8613790
86 10 29 - GB - 8625854
87 04 08 - GB - 8708423

(71) Glaxo Group Limited, Londyn, GB

(54) Sposób wytwarzania nowych antybiotyków oraz zawierające te antybiotyki kompozycje

(57) Opiaano związki o wzorze 1 i ich sole, R¹ oznacza grupę metylową, etylową lub izopropylową; R² oznacza atom wodoru lub grupę C₁₋₈-alkilową albo C₃₋₈-alkenylową i grupa o wzorze =NOR² ma konfigurację E; OB² oznacza grupę hydroksylową lub podstawioną grupę hydroksylową zawierającą do 25 atomów węgla oraz kompozycje zawierające te związki. Powyższe związki mogą być stosowane do zwalczania owadów, roztoczy, nicieni lub innych szkodników. /14 zastrzeżeń/



4 C07D A1 (21) 266477 (22) 87 06 26

(30) 86 06 27 - HU - 2690/86
(71) Richter Gedeon Vegyesz6ti Gyar Rt., Budapeszt, HU

(72) **Megyeri Gabor, Keve Tibor, Kovacs Lajos, Stefkó Bela, Bogsch Erik, Kassai Anna, Trischler Ferenc, Szepesi Gabor, Gazdag Maria**

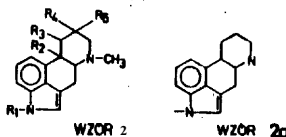
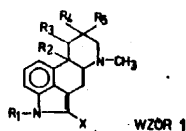
(54) Sposób wytwarzania pochodnych ergolinowych / chlorowcowanych w pozycji 2

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania chlorowcowanych w pozycji 2 alkaloidów sporyszu i ich pochodnych, zawierających w cząsteczce grupę o wzorze 2a.

W szczególności, zgodnie z wynalazkiem wytwarza się **związki** o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom chlorowca, IL oznacza atom wodoru, rodnik /C, /alkilowy lub ewentualnie podstawioną grupę acylową, R₁, R₂ i R₃ oznaczają atomy wodoru lub R₂ razem z R₁, albo R₃ razem z R₁, oznaczają dodatkowe wiązanie, a R₄ oznacza grupę **hydr oksy me tylową, me t oksy-karbonylową, karboksylową, lub grupę o wzorze -CH₂OR**, w którym R oznacza ewentualnie podstawioną grupę acylową lub R₄ oznacza grupę o wzorze -CH₂X, w którym X oznacza atom chlorowca, albo też R₄ oznacza grupę o wzorze -CO-NH-/A/, w którym /A/ oznacza grupę o wzorze 3, w którym R oznacza rodnik **metylowy** lub **izopropylowy** i R" oznacza rodnik **benzylowy, izopropylowy lub izobutyłowy**. W zakresie wynalazku wchodzi również wytwarzanie soli addycyjnych związków o wzorze 1 z kwasami.

Związki wytworzone sposobem według wynalazku mają cenne właściwości farmakologiczne, a mianowicie pobudzają działanie mózgu i działają przeciwanoksydacyjnie.

Zgodnie z wynalazkiem, związki o wzorze 1 wytwarza się w ten sposób, że związek p wzorze 2, w którym R₁, R₂, R₃ i R₄ mają wyżej podane znaczenie i R₄ ma wyżej podane znaczenie, lecz z wyjątkiem grupy o wzorze -CH₂X, **chlorowcuje** się w pokojowej temperaturze, stosując układ **chlorowcujący**, złożony z sulfotlenku **dwumetylu, trójalkilochlorowosilanu** lub **trójarylochlorowosilanu** i ewentualnie halogenku **wodoru**. /10 zastrzeżeń/



WZOR 3

4 (51) COTD A1 (21) 266567 (22) 87 07 01

60) 86 07 02 - JP - 156954/1986
86 09 12 - JP - 216260/1986

Shionogi and Co., Ltd., Osaka, JP

(54) Sposób wytwarzania krystalicznych wodzianów kwasu 7β - [1Z/-2-/2-amino-tiazolilo-4/-4-karboksybuten-2-oiloamino]-3-cefemokarboksylowego-4

(57) Sposób wytwarzania krystalicznych wodzianów kwasu 7β - [1Z/-2-/2-amino-tiazolilo-4/-4-karboksybuten-2-oiloamino]-3-cefemokarboksylowego-4 polega na tym, że suszy się wilgotne kryształy kwasu 7β - [1Z/-2-/2-amino-tiazolilo-4/-4-karboksybuten-2-oiloamino]-3-cefemokarboksylowego-4. Wodziany te mają **działan przeciwbakteryjne**. /19 zastrzeżeń/

COTD A2 (21) 266585 (22) 87 06 30

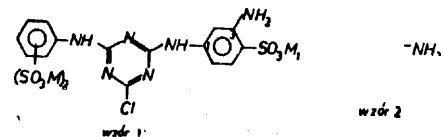
Zakłady Przemysłu Barwników "Boruta", Zgierz

(72) **Byczyńska Wiktoria, Skrzypkowski Jerzy, Prus Stanisław**

(54) Sposób wytwarzania monochlorowanych pochodnych s-triazyny

(57) Sposób wytwarzania **monochlorowanych pochodnych s-triazyny** o ogólnym wzorze 1, w którym li i V. są jednakowe bądź różne i oznaczają

atom wodoru lub metalu alkalicznego albo grup amonową, polega na tym, że chlorek **cyjanuru** w pierwszej kolejności kondensuje się z dwusulfonową pochodną aniliny o ogólnym wzorze 2, w którym M ma wyżej podane znaczenie, a otrzymaną dwuchloropochodną s-triazyny, poddaje się **kondensacji** z kwasem **1,3-dwuamino-fenylosulfonowym-4** przy pH powyżej 7,0. Wytworzone związki znajdują zastosowanie w syntezie różnych grup barwników. /2 zastrzeżenia/



COTD A1 (21) 267326 (22) 87 08 14

86 08 15 - HU - 3594/86

Biogal Gyogyszergyar, Debreczyn, HU

(72) **Kőrösi Jenő, Lang Tibor, András Péter, Pereno, Berzsenyi Pal, Botka Peter, Hamori Tamás, Goldschmidt nee Horváth Katalin, Borsy Jozsef, Etekcs Istvan, Lang Zsuzsa**

Sposób wytwarzania nowej 1-/4-aminofenylo-/4-metylo-7,8-metylenodioksy-3,4-dihydro-5H-2,3-benzodiazepiny i jej soli addycyjnych z kwasami

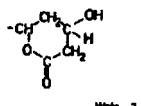
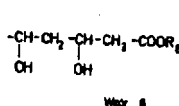
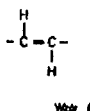
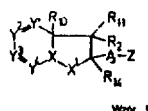
(57) Sposób wytwarzania **1-/4-aminofenylo-/4-metylo-7,8-metylenodioksy-3,4-dihydro-5H-2,3-benzodiazepiny** oraz **optycznie czynnych jej izomerów i soli addycyjnych z kwasami**, polega na tym, że **1-/4-aminofenylo-/4-metylo-7,8-metylenodioksy-5H-2,3-benzodiazepinę** redukują **się** kompleksowym wodorkiem metafu. Wytworzony związek wykazuje stymulujące na centralny układ nerwowy. /3 zastrzeżenia/

4 (51) C07D A1 (21) 267646 (22) 87 09 09

(30) 86 09 10 - US - 905897
86 12 23 - US - 945750
(71) Sandoz A.G., Bazylea, CH

κ, Sposób wytwarzania pochodnych azaindolu i indolizyny

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym albo Jeden z symboli Y oznacza -N-, a pozostałe oznaczają -CH-, X oznacza $\geq C-R_1$, X^1 oznacza -N-R₁ z utworzeniem odpowiedniego wiązania, R₁ oznacza pierwszorzędową lub drugorzędową grupę alkilową, nie zawierającą asymetrycznych atomów węgla, lub grupę izopropylową, R₂ oznacza podatąwną lub nie podatąwną grupę fenylową, pierwszorzędową lub drugorzędową grupę C₆-alkilową, nie zawierającą asymetrycznych atomów węgla, grupę C₃₋₆-cykloalkilową lub fenyloalkilową, A oznacza a/ grupę o wzorze 4 lub grupę o wzorze 5, b/ $-/CH_2/n$, w którym to wzorze n oznacza 1, 2 lub 3, Z oznacza a/ grupę o wzorze 6, b/ grupę o wzorze 7, w którym to wzorze 6 R₃ oznacza wodór, R₃ lub M, przy czym R₃ oznacza fizjologicznie dozwoloną i ulegającą hydrolizie grupę estrową, a U oznacza farmaceutycznie dozwolony kation, albo każdy Y oznacza -CH-, X oznacza -N-, X^1 oznacza grupę o wzorze 3 z utworzeniem odpowiedniego wiązania, R₁ i R₂, niezależnie, mają znaczenie podane powyżej dla symbolu R₂, przy czym R₂ może dodatkowo oznaczać wodór, a A i Z mają wyżej podane znaczenie. Są one użyteczne jako środki wywołujące hipolipoproteinemię i przeciwmiążdżycowe. /6 zastrzeżeń/



4 (51) G07P A1 (21) 260150 (22) 86 06 19

(71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice
(72) Zieliński Wojciech, Salwińska Ewa, Suwiński Jerzy, Śledziński Bohdan, Skotnicki Edward

(54) Sposób utylizacji niskoprocentowych mieszanin foschloru

(57) Niskoprocentową mieszaninę foachloru rozpuszcza się w wodzie i dodaje równomolową ilość wodorotlenku alkalicznego, a wytworzoną mieszaninę dichlorfosfu i demetylodichlorfosfu poddaje się hydrolizie, w temperaturze wrzenia reagentów, w czasie powyżej 30 minut, za pomocą dwukrotnej molowo ilości wody w stosunku do sumy dichlorfoau i demetylodichlorfoau, wobec niewielkich ilości kwasu mineralnego. Do otrzymanej mieszaniny dodaje się stężonego kwasu siarkowego, w ilości 2/3 w stosunku do masy mieszaniny, a wytworzony aldehyd dichlorooctowy wydziela się przez destylację lub stosuje bezpośrednio w syntezie. /2 zastrzeżenia/

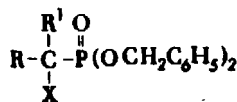
4 (51) C07F A1 fei) 262533 (22) 86 11 21

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Hoffmann Maria

(54) Sposób otrzymywania nowych diestrów benzylowych α-podstawionych kwasów alkanofosfonowych

(57) Sposób otrzymywania nowych diestrów benzylowych α-podstawionych kwasów alkanofosfonowych o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza alkil, arakil lub fenyl, R₁ wodór lub alkil, a X grupę hydroksylową, N-t-butoksykarbonylową, N-ftalilową lub N-karbobenzyloksylową, polega na tym, że na α-podstawiony kwas alkanofosfonowy działa się równomolową ilością, N,N-dicykloheksylo-0-benzylizomocznika w aprotonowym rozpuszczalniku organicznym. Reakcję prowadzi się w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika lecz nie wyższej niż 100°C, w ciągu około 4 godzin. Następnie po ochłodzeniu odsadza się wydzielony dicykloheksylomocznik a z przesączu odmywa nieprzereagowane substraty roztworem kwaśnego węgla sodowego i wodą. Uzyskany ester dibenzylowy α-podstawionego kwasu alkanofosfonowego izoluje się z warstwy benzenowej przez odparowanie rozpuszczalnika i oczyszcza. Wytworzone estry służą do syntez fosfonowych analogów peptydów.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) C07H A1 (21) 260328 (22) 86 06 27

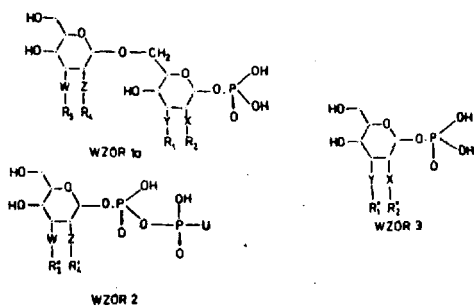
(60) 85 06 28 - AT - A1935/85
85 06 28 - AT - A1936/85
85 06 28 - AT - A1937/85
85 06 28 - AT - A1938/85
86 05 07 - AT - A1222/86

(71) Sandoz AG, Bazylea, CH

(54) Sposób wytwarzania nowych sacharydów

(57) Sposób wytwarzania sacharydów o wzorze 1a, w którym R₁, R₂, R₃ i R₄ niezależnie oznaczają atom wodoru lub ewentualnie podstawioną grupę acylową, a W, X, Y i Z niezależnie oznaczają atom tlenu lub grupę iminową, pod warunkiem, że co najmniej jedno z R₁, R₂, R₃ i R₄ oznacza ewentualnie podstawioną grupę acylową, w postaci wolnej lub ewentualnie w postaci kwaśnej

soli addycyjnej, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym W i Z mają wyżej podane znaczenie, R^m i R^n mają wyżej podane znaczenie dla R, 1 R, z wyjątkiem atomu wodoru, a U oznacza urydyne, poddaje się enzymatycznej kondensacji ze związkiem o wzorze 3, w którym Z i Y mają wyżej podane znaczenie, a R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie dla R_1 i R_2 pod warunkiem, że co najmniej jeden z dwóch podstawników oznacza ewentualnie podstawioną grupę acylową oraz, gdy X lub Y oznacza grupę iminową, wtedy podstawnik R^1 lub R^2 , przyłączony do grupy iminowej jest różny od wodoru oraz ewentualnie hydrolizuje się otrzymany związek do odpowiedniego związku o wzorze 1a, w którym, gdy Z, Y, Z i/lub W oznaczają atom tlenu, wtedy R_1, R_2, R_3 i/lub R, oznacza- ją atom wodoru albo ewentualnie poddaje się otrzymany związek reakcji acyloamidazowej, przy czym otrzymuje się związek o wzorze 1a, w którym, gdy X, Y, Z i/lub W oznaczają grupę iminową, wtedy R_1, R_2, R_3 i/lub R_4 oznaczają atom wodoru oraz wyodrębnia się otrzymany związek w postaci wolnej lub w postaci kwaśnej soli addycyjnej. Związki o wzorze 1a stosowane są jako immunomodulatory. /3 zastrzeżenia/



4 (51) C07H A1 (21) 261404 (22) 86 09 15

(30) 85 09 27 - GB - 8523878
(71) The Wellcome Foundation Limited,
Londyn, GB

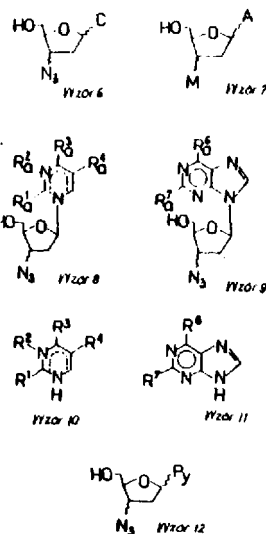
(54) Sposób wytwarzania 3'-azydonukleozydów

(57) Sposób wytwarzania 3'-azydonukleozydów o ogólnym wzorze 6, w którym C oznacza ugrupowanie puryny lub pirymidyny związane odpowiednio w pozycji 9 lub 1, oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych pochodnych polega na tym, że /A/ związek o ogólnym wzorze 7, w którym A oznacza ugrupowanie puryny lub pirymidyny, inne niż ugrupowanie tyminy, związane odpowiednio w pozycji 9 lub 1, a U oznacza prekursor grupy 3'-azydowej, lub pochodną tego związku poddaje się reakcji ze środkiem umożliwiającym lub w warunkach umożliwiających przekształcenie prekursora w żadaną grupę azydową} albo /B/ związek o ogólnym wzorze 8 lub związek o ogólnym wzorze 9, w których to związkach

$R_a^1, R_a^2, R_a^3, R_a^4, R_a^5, R_a^6$ i R_a^7 oznaczają odpowiednio grupy $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6$ i R^7 , tai a^1 oznacza grupę hydroksylową, merkapto, aminową, alkilotio, aryloalkoksyłową, alkoksyłową, cyjanową, alkiloaminową lub dwualkiloaminową, w której grupy alkilowe są ewentualnie połączone tworzą

pierścień heterocykliczny, R^0 oznacza atom wodoru, grupę acylową, alkilową lub sulfoniową, R^3 oznacza grupę hydroksylową, merkapto, aminową, triazolilową, alkiloaminową lub dwualkiloaminową, w której grupy alkilowe są ewentualnie połączone tworząc pierścień heterocykliczny, grupę aryloalkoksyłową, alkoksyłową lub alkilotio, R^4 oznacza grupę alkilową, podstawioną grupę alkilową, atom chlorowca, grupę perchlorowcometylową, hydroksylową, alkylową, cyjanową, nitrową, alkenylową, podstawioną grupę alkenylową, alkinyłową, podat<<< wioną alkinyłową, lub atom wodoru, a R^6 i R^7 są jednakowe lub różne i oznaczają grupę aminową, atom wodoru, grupę hydroksylową, merkapto, alkilotio, alkoksyłową, aryloalkoksyłową, cyjanową lub alkiloaminową lub prekursor/ tych grup, przy czym co najmniej jeden z podstawników R_a^1, R_a^2, R_a^3 i R_a^4 w orse 8 lub

00 najmniej jedna c grup R_a^6 i R^7 we wzorze 9 oznacza prekursor grupy, poddaje się reakcji ze środkiem umożliwiającym lub w warunkach umożliwiających przekształcenie prekursora lub prekursorów w odpowiednie żadane grupy, albo /C/ związek o ogólnym wzorze 10 lub związek o ogólnym wzorze 11, w których to wzorach R^1, R^2, R^3, R^4, R^6 i R^7 mają wyżej podane znaczenie, lub funkcyjny równoważnik tych związków poddaje się reakcji ze związkiem umożliwiającym wprowadzenie żadanego pierścienia rybofuranozyłowego w pozycję 1 związku o wzorze 10 lub w pozycję 9 związku o wzorze 11, albo /D/ w przypadku wytwarzania związku o wzorze 6, w którym C oznacza ugrupowanie puryny, związek o wzorze 11 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 12, w którym Py oznacza grupę 1-piryminyłową i ewentualnie powstały związek o wzorze 6 przeprowadza się w farmakologicznie dopuszczalną pochodną i/lub powatała farmakologicznie dopuszczalną pochodną przeprowadza się w związek o wzorze 6 lub < inną farmakologicznie dopuszczalną pochodną. Związki o wzorze 6 aa użyteczne w profilaktyce lub leczeniu infekcji bakteriami Gram-ujemnymi i retrowirusami, zwłaszcza /6 zastrzeżeń/



C07J A1 (21) 263041 (22) 86 12 17

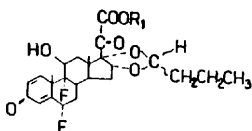
85 12 19 - SB - 8506015-0
 Aktiebolaget Draco, Lund, SE
 Paul Hakan Andersson, Per Ture Andersson,
 Bengt Ingemar Axelsson, Ralph Lennart
 Brattsand, Bror Arne Thalen, Jan William
 Trofast

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
kwasy 16, 17-acetalopodstawionego
pregna-21-owego

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasy 16, 17-acetalopodstawionego pregna-21-owego o wzorze 1 lub jego izomeru przestrzennego, w którym to wzorze 1 R_1 oznacza prosty lub rozgałęziony łańcuch węglowodorowy o 1-4 atomach węgla, polega na utlenianiu odpowiedniego aldehydu w obecności jonów cyjankowych i alkoholu o wzorze $R-OH$, w którym R_1 ma wyżej podane

znaczenie, utlenieniu odpowiedniego acetalu lub hemiacetalu kwasem podchlorawym, utlenianiu pochodnej 20-hydroksylowej związku o wzorze 1 albo na estryfikacji kwasu karboksylowego lub transestryfikacji estru kwasu karboksylowego z użyciem alkoholu o wzorze R_1-OH , w którym R_1 ma wyżej podane znaczenie.

Otrzymane związki mają silne działanie przeciwwzapalne w miejscu podawania i przeciwzapalne, a także są użyteczne w leczeniu chorób skóry. /2 zastrzeżenia/



4 (51) C08P A1 (21) 262347 (22) 86 11 12

(30) 85 11 14 - NL - 8503135
 (71) Shell Internationale Research Maatschappij
 B.V., Haga, NL
 (72) Eit Drent, Richard Lewin Wife

(54) Nowy katalizator i sposób kopolimeryzacji
etenu i tlenku węgla

57 Katalizator zawiera związek metalu VIII grupy układu okresowego pierwiastków wybrany spośród palladu, kobaltu i niklu, anion kwasu o pKa mniejszym niż 6 i dwufunkcyjny ligand o wzorze ogólnym $R^1 R^2-M-R^3 R^4$, w którym M oznacza fosfor, arsen lub antymon, R oznacza dwuwartościową organiczną grupę mostkową zawierającą dwa lub trzy atomy węgla w mostku i R^1, R^2, R^3 i R^4 oznaczają grupy węglowodorowe, które mogą być ewentualnie podstawione grupami polarnymi, z tym ograniczeniem, że co najmniej jeden atom wodoru w co najmniej jednej grupie R^1, R^2, R^3 i R^4 jest podstawnikiem polarnym.

Mieszanie tlenku węgla i etenu polimeryzuje się w obecności opisanego wyżej katalizatora. /16 zastrzeżeń/

4 (51) C08P A1 (21) 264408 (22) 87 03 03

(30) 86 03 05 - NL - 8600563
 (71) Shell Internationale Research
 Maatschappij B.V., Haga, NL
 Johannes Adrianus Maria Ven Broekhoven,
 Eit Drent

Katalizator oraz sposób wytwarzania
kopolimerów tlenku węgla z olefinow
nienasyconymi związkami
przy użyciu tego katalizatora

(57) Katalizator zawiera związek palladu, kwas o pKa mniejszym niż 2, z tym, że nie może to być kwas chlorowcowodorowy, dwufunkcyjny ligand o wzorze ogólnym $R R-M-R-M-R^2 R$, w którym M oznacza atom fosforu, arsenu lub antymonu, R^1, R^2, R^3 i R^4 oznaczają grupy węglowodorowe niepodstawione lub podstawione grupami polarnymi i R oznacza dwuwartościową organiczną grupę mostkową zawierającą co najmniej dwa atomy węgla w mostku oraz chinon. Mieszanie tlenku węgla i jednego lub więcej olefinowo nienasyconych związków organicznych poddaje się kopolimeryzacji w obecności określonego wyżej katalizatora. /9 zastrzeżeń/

4 (51) C08F A1 (21) 265715 (22) 87 05 15

86 05 16 - IT - 20470A/86
 Europen Vinyls Corporation S.p.A.,
 Palermo, IT

(72) Giovanni Paolo Crose, Angelo Crosato
 Arnaldi, Giovanni Benussi, Graziano
 Vidotto

(54) Sposób polimeryzacji w zawiesinie
wodnej monomerów winylowych z...
ciężkich chlorowców

(57) Sposób polimeryzacji w zawiesinie wodnej jednego lub większej liczby monomerów winylowych zawierających chlorowiec, w obecności jednego lub większej liczby inicjatorów wolnorodnikowych i jednego lub większej liczby środków suspendujących polega na tym, że wewnętrzne ścianki reaktora polimeryzacji, metalowe lub pokryte szkliwem, a także wszystkie części mogące stykać się ze środowiskiem polimeryzacji, zwilża się przed rozpoczęciem reakcji polimeryzacji roztworem lub dyspersją soli organicznej, której ugrupowanie anionowe pochodzi z jednego lub wielokarboksylowego kwasu o ogólnym wzorze R_1-COOH/n , w którym R_1 oznacza rodnik alkilowy o 2-20 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy o 3-30 atomach węgla albo prosty lub poliskondensowany rodnik aryłowy lub alkiloaryłowy o 6-50 atomach węgla, a n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 4, względnie z kwasu sulfonowego o ogólnym wzorze R_1-SO_3H/m , w którym R_1 ma wyżej podane znaczenie, a m oznacza liczbę całkowitą od 1 do 3, zaś ugrupowanie kationowe pochodzi z substancji organicznej, zawierającej atom azotu w postaci grupy $=N-, =NH, /$ lub $-NH_2$.

/6 zastrzeżeń/

4 (51) C08P A1 (21) 266230 (22) 87 06 12

86 09 19 - US - 909752
 87 06 04 - US - 54785

Exxon Chemical Patents Inc., Linden, US
 Howard Curtis Welborn, Charles Stanley
 Speed

(54) Sposób polimeryzacji olefin

(57) Sposób polimeryzacji lub kopolimeryzacji etylenu albo samego albo w kombinacji z innymi olefinami polega według wynalazku na kontakowaniu etylenu lub α -olefiny, albo samego,

albo w kombinacji z **innymi olefinami** z katalizatorem, **który** etanowi związek cyklopentadienylowy metalu **przejściowego** i związek **alumoksanu**, w **podwyższonych** warunkach ciśnienia i temperatury, przy stosunku glinu w alumoksanie do całkowitej ilości metalu metalocenie zawartym w zakresie 1000 t 1 do 0,5 : 1. /17 zastrzeżeń/

4 fef) C08G A1 (21) 262513 (22) 86 11 21
C08K

hi) Instytut Chemii **Przemysłowej**, Warszawa
(72) Staniak Henryk, Majewska Małgorzata

(54) Sposób otrzymywania kompozycji epoksydowych w postaci sypek

(57) Sposób **charakteryzuje się** zastosowaniem w **kompozycjach** epoksydowych stałych żywic epoksydowych otrzymanych z epichlorohydryny i p, p' **dwuhydroksydwufenylpropanu** oraz epichlorohydryny i produktów reakcji fenoli i formaldehydu, a **jako utwardzaczy-adduktów, biguanidów z estrami dwuglicydylowymi p.p. dwuhydroksydwufenylpropanu**, eterami **dwuglicydylowymi małowcząsteczkowych** produktów reakcji fenolu i formaldehydu, eterami **dwuglicydylowymi dwuwodorotlenowych** fenoli, zwłaszcza rezorcyny, eterami **dwuglicydylowymi** glikoli, eterami **monoglicydylowymi** fenoli i eterami monoglicydylowymi alkoholi, w ilości 4-30 części wagowych. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C08G A1 (21) 266096 (22) 87 06 05

(30) 86 06 06 - GB - 8613791
87 01 23 - GB - 8701518
87 04 28 - GB - 8710016

(71) ENIGMA N.V., Curacao, Antyle Holenderskie
(72) Efthalia Vergopoulo **Markessini**, Andrew C. Markessini

(54) Substytut żywic aminowych i fenolowych oraz sposób jego wytwarzania

(57) Substytut żywic aminowych i fenolowych stosowany w **polikondensacji** żywic na bazie formaldehydu przy wiązaniu cząstek celulozowych **nasiąkliwych** wodą. Substytut stanowi wodny roztwór a/ 00 **najmniej jednego aldehydu** wraz z 00 **najmniej jednym amidem i/lub wraz z co najmniej jednym fenolem** lub produktu kondensacji **formaldehydu z moczniakiem, nie będącego żywicą**, oraz 0/ **cukru lub pochodnej cukru** albo produktów ubocznych powstających przy wytwarzaniu cukru lub skrobi albo produktów jej degradacji **bądź też mieszaniny tych składników i/lub 0/ surowego i/lub poddanego obróbce lignosulfonianu**. Wynalazek obejmuje również sposób wytwarzania tego substytutu przez zmieszanie **składników**.

Zastosowanie substytutu powoduje **zmniejszenie zawartości wolnego formaldehydu** w wytwarzanych płytach bez pogarszania innych ich właściwości. /18 zastrzeżeń/

4 (51) C08G A1 (21) 269120 (22) 87 11 27

(71) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Stosowania i Obróbki Tworzyw Sztucznych **"Proplast"**, Poznań

(72) Witkowska Janina, **Porycki** Dariusz,
Ciachowski Stefan

(54) Środek do naprawy wad powierzchniowych, zwłaszcza odlewów metalowych

(57) Środek do naprawy wad **powierzchniowych** i zwłaszcza odlewów metalowych, mający **postać** 1 dwóch **kompozycji A i B** łączonych ze sobą **bezpośrednio** przed nałożeniem na **naprawianą** 1 **powierzchnię**, przy czym licząc w stosunku 1 do łącznego **ciężaru** obydwu **kompozycji** pierwszej z nich zawiera 8 do 18,5% żywicy epoksydowej oraz 74 do 90% **napełniaczy nieorganicznych**, w szczególności **proszków metalicznych**, a druga kompozycja zawiera 0,7 do 1,5% **trójetylenoczweroaminy** w charakterze **utwardzacza** i ewentualnie **napełniacz** w ilości **potrzebnej** do nadania **utwardzaczowi** postaci **pasty**, zaś pierwsza z wymienionych kompozycji zawiera i dodatkowo 0,8 do 3,7% **rozcieńczalnika aktywnego**, zwłaszcza eteru **fenyloglicydylowego**, a druga z wymienionych kompozycji zawiera dodatkowo 1,0 do 2,2% **2,4,6, trój/dwumetyloaminometylo/fenolu**. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C08G A1 (21) 269307 (22) 87 12 05

(71) Zakłady Tworzyw Sztucznych **"Gamrat-Erg"**, Jasło

(72) Zborowski Robert, Koziół Władysław, **Skrzyszowska** Anna, Mazur Jerzy, Nowak Ewa, Kołodziej Jan

(54) Sposób wytwarzania żywicy nowolakowej do powlekania piasków formierskich

(57) Sposób **charakteryzuje** ale tym, że **prowadzi się** kondensację 0,80-0,83 mola **formaldehydu** na 1 mol **fenolu**, w obecności **0,75-0,85%** wagowych kwasu szczawiowego w stosunku do **mas** fenolu, w temperaturze 371-373 K do czasu **ud** skania współczynnika refrakcji **1,570-1,601**, **do** **czym** destyluje się pod próżnią części lotne 1 do czasu, w **którym** żywica uzyskuje punkt **topnienia** w granicach 338-351 K. /1 zastrzeżenie/

4 C08J 11 fef) 267957 (22) 87 09 28

(71) Instytut Przemysłu Tworzyw i **Farb**.
Gliwice

(72) Iwanowski Przemysław, Lichnowski Wiesław,
Tyrka Eugeniusz

(54) Sposób wytwarzania folii przeznaczonej zwłaszcza do zastosowań w medycynie

(57) Sposób wytwarzania folii przebiega **dwuetapowo**: w pierwszym etapie umieszcza się odpowiednią **ilość** kauczuku silikonowego /sieciującego na gorąco/ c dodatkiem **środka sieciującego** pomiędzy metalowymi płytami prasy wyłożonymi przekładkami, korzystnie z papieru silikonowego lub **folii** poliestrowej 1 **spraszowuje** na gorąco pod odpowiednim ciśnieniem do wymaganej grubości **40-100 µm**, a uzyskany półprodukt foliowy przenosi się na inny nośnik, korzystnie chromowaną blachę stalową lub płytę szklaną i w drugim etapie **procesu** poddaje dalszej znanej obróbce **fizykochemicznej** i termicznej w celu otrzymania folii o czystości wymaganej w medycynie. /1 zastrzeżenie/

COBK A1 265578 87 05 08

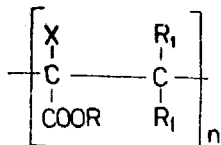
- (30) 86 05 09 - AT - A 1235/86
86 05 09 - AT - A 1236/86
(71) Vianova **Kuustharz** Aktiengesellschaft,
Werndorf, AT
(72) Rudolf **Schlipfer**; Gerhard **Schmölzer**,
Wolfgang **Daimer**
(64) Składniki sieciujące do spoiw lakierniczych i sposób wytwarzania tych składników

fcj) Wynalazek dotyczy składników sieciujących do spoiw lakierniczych, dających się sieciować drogą przeestryfikowania lub przeamidowania, zwłaszcza do kationowych żywic, wykazujących grupy hydroksylowe i/lub pierwszorzędowe i/lub drugorzędowe grupy aminowe i nadających się jako spoiwo lakierów piecowych, przede wszystkim jako spoiwo katodowo strącalnych lakierów elektroforetycznych, nadto dotyczy sposobu wytwarzania tych składników sieciujących, sposobu utwardzania żywic kationowych oraz dotyczy katodowo strącalnego lakieru elektroforetycznego.

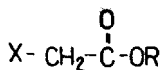
Cechą sposobu wytwarzania składników sieciujących jest według wynalazku to, że fal/oligomeryczne produkty reakcji Knoevenagel a o wzorze 1, w którym X oznacza grupę -COOR, -CN lub -COCH₃, R oznacza rodnik alkilowy

o 1-8 atomach węgla, R₁ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, a n oznacza mnożnik wielokrotności tej jednostki aż do masy cząsteczkowej 300-6000, w temperaturze 130-185° przeestryfikowuje się za pomocą 0,1-1,4 równoważników hydroksylowych dwuwodorotlenowego i/lub wielowodorotlenowego alkanolu lub przeamidowuje się za pomocą 0,05-1,0 równoważników-NH pierwszorzędowej i/lub drugorzędowej aminy na 1 mol związku o wzorze 1, albo /a2/ 5-80% grup estrowych związku o wzorze 2, w którym X i R mają wyżej podane znaczenie, w temperaturze 100-200°C przeestryfikowuje się dwuwodorotlenowym i/lub wielowodorotlenowym alkanolem lub przeamidowuje się aminą o dwóch i/lub więcej grupach aminowych i tak otrzymane prekondensaty poddaje się reakcji Knoevenagel a ze związkiem karbonylowym i podaje polimeryzacji, przy czym zarówno reakcję według /a1/ jak i reakcję według /a2/ prowadzi się tak, żeby produkty wykazały masę cząsteczkową /wagowo średnią, określoną na drodze chromatografii żelowej/ 1000-8000.

Cechą środków sieciujących jest według wynalazku to, że otrzymano je na drogach /a1/ i /a2/ wyżej omówionego sposobu wytwarzania.
/10 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 2

4 (51) 008L A1 (21) 261378 (22) 86 09 12

- (71) Oraboplast **Györi Pamutzóvó** es
Mubórgyar, Győr, HU
(72) Gyula **Tomaskovics**, Tibor **Stelczer**,
Ferenc **Farkas**, Tomas **Jando**, Imre
Pekete, Gyula **Wlasltsch**
(54) Mieszanka plastizolowa i sposób wytwarzania utwardzonych płyt i kształtek na podstawie polichloroku winylu

(57) Wynalazek dotyczy mieszanki plastizolowej, zawierającej emulsyjny polichlorek winylu o wartości liczby K 50-80 lub emulsyjny polichlorek winylu i 5-30% wagowych suspenzyjnego polichloroku winylu, zmiekczacze, inicjatory, inhibitory oraz ewentualnie środki spieniające i pomocnicze, takie jak stabilizatory cieplne i świetlne, barwniki, pigmenty, środki tiksotropizujące i napełniacze, do wytwarzania zwartych lub spienionych, utwardzonych płyt i kształtek na podstawie polichloroku winylu, oraz dotyczy sposobu wytwarzania takich płyt i kształtek.

Cechą mieszanki jest według wynalazku to, że jako reaktywne zmiekczacze zawiera ona 3-60% wagowych, w odniesieniu do całej ilości polichloroku winylu, związków o przynajmniej dwóch wiązaniach podwójnych i o ogólnych wzorach 1, 2, 3, 4 lub 5 w których R oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, R₁ oznacza

rodnik metylowy, R₂ oznacza rodnik metylowy lub etylowy, R₄ oznacza rodnik alkilenowy o

2-10 atomach węgla lub dwuwartościowy rodnik wywodzący się z polioliu o 2-10 atomach węgla, R_c oznacza rodnik fenylowy podstawiony grupą alkilową o 1-5 atomach węgla, R₇ oznacza rodnik alkilenowy o 2-10 atomach węgla, R₉ oznacza rodnik alkilenowy o 2 lub 3 atomach węgla, R₁₀ oznacza rodnik alkilenowy o 2-10

atomach węgla lub wywodzący się z polioliu p 2 - 10 atomach węgla rodnik dwuwartościowy, wykazujący na końcach łańcucha grupy -CH₂-, Ar oznacza rodnik 1,4-fenylenowy lub wywodzący się z dwufenylometanu rodnik 4,4'-fenylenowy, m oznacza liczbę 2-4, n oznacza liczbę 1-5, k oznacza liczbę 0-20, n oznacza liczbę 1 lub 2, x oznacza liczbę 2-4, a nⁿ oznacza liczbę 0-8, pod warunkiem, że różnica x-n jest większa od 1 lub równa 1, nadto poliakrylanów lub polimetakrylanów alkanopolioli o 2-10 atomach węgla oraz alililowych lub metyloalililowych estrów kwasu trójmetylitowego, dalej zawiera, w odniesieniu do ilości reaktywnych zmiekczaczy, 0-1-10% wagowych znanych inicjatorów, 0,1-10% wagowych znanych inhibitorów polimeryzacji i ewentualnie zawiera, w odniesieniu do całej ilości polichloroku winylu, 0,2-10% wagowych znanych środków spieniających i co najwyżej 150% wagowych znanych środków pomocniczych.
/3 zastrzeżenia/

4 (51) COBL A1 (21) 264910 (22) 87 03 31

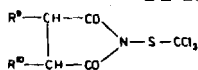
- (30) 86 04 01 - DE - P.3610811.1
(71) Degusaa AG, Frankfurt n/Menem, DE
(72) Werner **Schwarze**, Siegfried **Wolf**,
Horet **Lambortz**
(54) Mieszanki kauczukowe zdolne do wulkanizacji

(57) Mieszanka kauczukowa zdolna do wulkanizacji siarką charakteryzuje się tym, że zawiera 0,1-5 części podstawionych N-trichlorometylo-

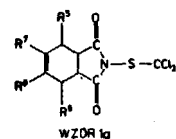
tiokarboksyimidu o wzorze ogólnym 1 i 1a, f których R^9 oznacza atom wodoru, R^{10} oznacza atom wodoru, grupę C_1-C_6 -alkilową, undocenyłową, albo R i R^{10} tworzą razem z atomami węgla stojącymi w pozycji 3 i 4 dikarboksyimidy, sześciocząłony pierścień nasycony albo jedno albo trzykrotnie nienasycony, który jest ewentualnie podstawiony jeden lub dwa razy grupami metylowymi, zwłaszcza tetrahydroftalimid o wzorze 1a, w którym R^7 R^8 oznacza

atom wodoru, grupę metylową, R^7 i R^8 oznaczają mostek endo- CH_2 - albo mostek endotlenowy, oraz 0,1-10 części oligosiarozków N,N' -podstawionego bis /2,4-diamino-s-triazyn-6-ylu/ o wzorze

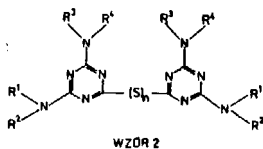
ogólnym 2, w którym R oznacza atom wodoru, R oznacza atom wodoru albo grupę benzylową, R , R^1 i R^4 oznaczają grupę C_1-C_8 -alkilową, grupę allylową, grupę C_3-C_8 -cykloalkilową, która jest niepodstawiona albo podstawiona 1-3 grupami metylowymi, dalej oznaczają grupę 2-hydroksyetylową, 3-hydroksypropylową albo grupę 2-hydroksypropylową, albo R i R razem oznaczają grupę C_4-C_6 -alkilenową albo grupę o wzorze $-/CH_2-CHX/2Y$ przy czym X oznacza atom wodoru lub grupę metylową, a Y oznacza atom tlenu albo siarki, n oznacza liczbę 2 albo 4, albo mieszaniny związków o wzorze ogólnym 2, w którym S_n odpowiada średniej długości statystycznej łańcucha z $n = 4$, jak również 0,1 - 10 części siarki, każdorazowo w odniesieniu do 100 części kauczuku, przy czym wymienione trzy składniki występują w molowym stosunku 0,3-1,5: 0,5-1,5 zwłaszcza 0,3-1,2: 0,5-1,5.



WZOR 1



WZOR 1a



WZOR 2

4 (gl) COBL A1 (21) 264913 (22) 87 03 31

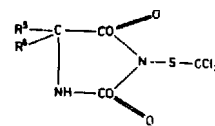
- (30) 86 04 01 - DE - P.3610796.4
 (71) Degussa AG, Frankfurt n/Menem, DE
 (72) Werner Schwarze, Siegfried Wolff, Horst Lambertz

(54) Mieszanki kauczukowe zdolne do wulkanizacji

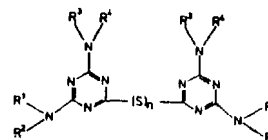
Mieszanka kauczukowa zdolna do wulkanizacji siarką, zawierająca 0,1-5 części podstawionych N -trichlorometylotiohydantoin o wzorze ogólnym 1, w którym R^5 i R^6 są jednakowe albo różne i oznaczają atom wodoru, grupę C_1-C_6 -alkilową, benzylową albo fenylową, albo R i R razem tworzą zamknięty łańcuch C_4-C_6 -metylenowy, przy czym utworzony pierścień

jest ewentualnie podstawiony jeden lub dwa razy grupami metylowymi, oraz 0,1-10 części oligosiarozków N,N' -podstawionego bis-/2,4-diamino-s-triazyn-6-ylu/ o wzorze ogólnym 2, w którym R oznacza atom wodoru, R oznacza atom wodoru albo grupę benzylową, R^2 , R^3 i R^4 oznaczają grupę C_1-C_8 -alkilową, grupę allylową, grupę C_3-C_8 -cykloalkilową, która jest niepodstawiona albo podstawiona 1-3 grupami metylowymi, dalej oznaczają grupę 2-hydroksyetylową, 3-hydroksypropylową; albo grupę 2-hydroksypropylową, albo R^3 i R^4 razem oznaczają grupę C_4-C_6 -alkilenową albo grupę o wzorze $-/CH_2-CHS/2Y$, przy czym X oznacza atom wodoru lub grupę metylową, a Y oznacza atom tlenu albo siarki, n oznacza liczbę 2 albo 4, albo mieszaniny związków o wzorze ogólnym 2, w którym S_n odpowiada średniej długości statystycznej łańcucha z $n = 4$, jak również 0,1 - 10 części siarki, każdorazowo w odniesieniu do 100 części kauczuku, przy czym wymienione trzy składniki występują w molowym stosunku 0,3 - 1,5 : 1 1 0,5 - 1,5, zwłaszcza 0,3 - 1,2 : 1 : 0,5 - 1,5.

/2 zastrzeżenia/



WZOR 1



WZOR 2

4 (51) COBL A1 (21) 265718 (22) 87 05 15

- (30) 86 05 17 - DE - P.3616756.8
 86 06 16 - DE - P.3620273.8
 87 04 16 - DE - 87105649.5
 (71) Chemische Fabrik Kalk GmbH, Kolonia, DE
 (72) Utto Kerscher, Ernst Neukirchen, Dieter Metzemacher

(54) Trudnopalna termoplastyczna masa do formowania na bazie zestawów polimerowych

(57) Trudnopalna termoplastyczna masa do formowania, wypełniona wodorotlenkiem magnezu, na bazie zestawów polimerowych, składających się z mieszaniny homo- i/albo kopolimeru poli-propylenu, kauczuku etyleno-propyleno-terpolimerowego i wodorotlenku magnezu oraz ewentualnie homo- i/albo kopolimeru polietylenu, homo- i/albo kopolimeru poliakrylanu i homo- i/albo kopolimeru polioctanu winylu, przy czym wodorotlenek magnezu jest ewentualnie pokryty silanem i ma uziarnienie wynoszące 100% < 10 μ , 90% < 5 μ .

/7 zastrzeżeń/

4 (51) C09B A2 (21) 265787 (22) 87 05 20

- (30) 86 05 23 - DE - P.3617430.0
 (71) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Darmstadt, DE
 (72) Klaus-Dieter Franz, Klaus Ambrosius, August Knapp, Hans-Dieter Brückner

C09K A1 (21) 265886 87 05 25

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
Włodarczyk Sylwia, Iwanow Jerzy,
Frankowska Barbara, Szewczuk Zbigniew,
Wyszyński Krzysztof

Środek antyadhezyjny do zabezpieczania przed przywieraniem środków ochrony czasowej i apoaób wytwarzania środka antyadhezyjnego do zabezpieczania przed przywieraniem środków ochrony czasowej

(57) **Środek** zawiera mieszaninę alkoholi wielowodorotlenowych i/lub produkty przerobu wielocukrów w wodnym roztworze koloidu ochronnego w ilości od 0,1 do 200 części wagowych, przy czym stosunek składników powłokowych łącznie w stosunku do wody wynosi od 1:50 do 10:1.

Spoaób wytwarzania środka antyadhezyjnego polega na tym, że produkty przerobu wielocukrów i wodne roztwory koloidu ochronnego wprowadza się do roztworu mieszaniny alkoholi wielowodorotlenowych o temperaturze 30-95°C przy ciągłym mieszaniu. /6 zastrzeżeń/

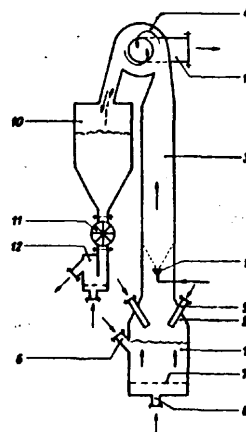
4(51) C10G A1 (21) 265356 (22) 87 04 24

(30) 86 04 28 - DD - WP C10B/289672-B
(71) Brennstoffinstitut Freiberg,
Freiberg, DD

(54) Sposób szybkiej pirolizy droбноziarnistego materiału wylęwnego z droбноziarnistym nośnikiem ciepła i urządzenie do wykonywania tego sposobu

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszanie materiału wylęwnego i nośnika ciepła przeprowadza się w komorze mieszania w warunkach przejścia od stacjonarnej warstwy fluidalnej lub przepływu ścięsnionego do lotnego przepływu materiału wylęwnego i nośnika ciepła, natomiasz szybkiej pirolizy materiału wylęwnego dokonuje się w warunkach przejścia od stacjonarnej warstwy fluidalnej lub przepływu ścięsnionego do przepływu lotnego w górnej części komory mieszania, a następnie w warunkach przepływu lotnego do przyłączonego pionowego szybu przepływowego, przy czym wydzieloną mieszanekę materiału wylęwnego i nośnika ciepła poddaje się całkowitemu wyrównaniu temperatur w komorze pyłowej w warunkach stałego lub ruchomego złoża oraz odgazowaniu w okresie poplastycznym, zaś stosunek pola przekroju powierzchni przepływu warstwy fluidalnej lub przepływu ścięsnionego w dolnej części komory mieszania do pola przekroju powierzchni przepływu w szybkim piecu tak się oblicza, aby wymagana ilość gazu fluidyzującego nie przekraczała 30% ilości wytworzonego gazu wylęwnego, a pole przekroju szybu tłoczego tak się dopasowuje do ustalającego się w procesie, wyznaczonego doświadczalnie, uzarnienia składnika nielotnego oraz szybkości wydzielania gazu wylęwnego, aby na każdym odcinku szybu przepływowego była osiągnięta, bądź przekroczone prędkość wynoszenia składnika nielotnego.

Urządzenie cechuje się tym, że nad komorą mieszania /1/ mającą postać złoża fluidalnego lub stożkowo uformowanego wlotu wtryskowego, znajduje się szyb przepływowy /3/ kończący się oddzielaczem pyłu /4/, do którego dołączona jest komora pyłowa /10/. /9 zastrzeżeń/



C12B A1 (21) 264409 (22) 87 03 03

86 03 04 - IP - 45226/1986
Kaken Pharmaceutical Co., Ltd.,
Tokio IP

(54) Sposób wytwarzania antybiotyku

(57) **Przedmiotem** wynalazku jest sposób wytwarzania antybiotyku P-0769 wykazującego następujące właściwości: wygląd zewnętrzny: proszek o barwie białej lub jasnożółtej, temperatura topnienia: 245 - 250°C, skręcalność właściwa: 25 -37,5° /o - 1, metanol/,

rozpuszczalność w rozpuszczalnikach t rozpuszczalny w metanolu, etanolu, acetonie, chloroformie, octanie etylu i benzenie, nierozpuszczalny w wodzie i heksanie, analiza elementarna /znaleziono, %/ : C 57,53, H 7,36, O 21,17, N 12,97, analiza aminokwasów: w wyniku hydrolizy z użyciem 6 N kwasu solnego w temperaturze 110°C, w ciągu 18 godzin, wykryto aminokwasy, to jest treoninę, walinę i leucynę, reakcje barwne: dodatni wynik reakcji t jodem i reakcji s nadmanganianem potasowym, a ujemny wynik reakcji z ninhydriną 1 z chlorkiem żelazowym, Masa cząsteczkowa: /na podstawie pomiaru metodą Rasta/: około 745. /6 zastrzeżeń/

C12P A1 (21) 264079 (22) 87 02 12
A23K

86 02 14 - DE - 3604678.7
Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt
n/Moen, DB

(54) Sposób wytwarzania nowych antybiotyków typu streptograminy oraz dodatek do paszy zawierający te substancje

(57) Sposób mikrobiologicznego wytwarzania antybiotyków typu streptograminy polegający na tym, że mikroorganizm streptomyces sp. Y-8240155 kulturyuje się przy pH 6,5-8,5 w temperaturze 20-40°C w warunkach aerobowych w środowisku odżywczym zawierającym źródła węgla i azotu, nieorganiczne sole pokarmowe i mikroelementy.

Howe antybiotyki stosowane są jako dodatki do pasz. /22 zastrzeżenia/

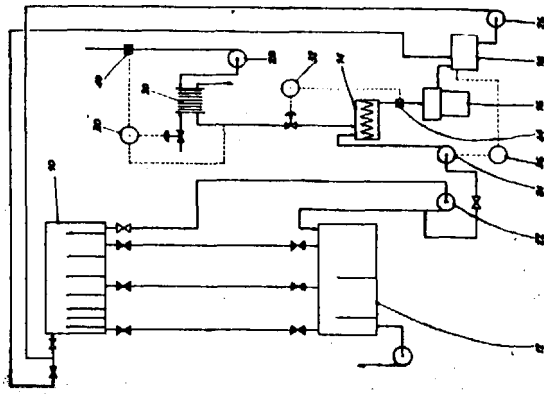
4 (51) C13P A1 (21) 266837 (22) 87 07 15

(30) 86 08 01 - PR - 86 11190
87 01 23 - PR - 87 00761
(71) **FIVES-Cail, Babcock**, Paryż, PR
(72) **Journet Gerard**

(54) Sposób wytwarzania magmy posiewowej w aparacie krystalizacyjnym o działaniu ciągłym oraz instalacja do wytwarzania magmy posiewowej w aparacie krystalizacyjnym o działaniu ciągłym

U Sposób polega na tym, że roztwór macierzysty frakcji cukrzycy stosowanej do wytwarzania magmy posiewowej utrzymywany jest w czasie mielenia w stanie lekkiego nienasycenia, przez regulację temperatury i wydatku roztworu rozcieńczającego.

Instalacja ma wymiennik ciepła /20/ oraz układ regulacji /32, 34/* który steruje zasuwą regulacyjną umieszczoną w obiegu roztworu rozcieńczającego w zależności od przekazywanych przez przyrząd pomiarowy /34/ informacji o zagęszczeniu lub temperaturze rozcieńczonej cukrzycy zasilającej młyn. /10 zastrzeżeń/



4 (51) 0220 A2 (21) 269444 (22) 87 12 11

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
(72) Joszt Kazimierz, Ciura Ludwik, **Malec**
Witold, Bochniak Włodzimierz, Gil
Stanisław, Gutkowski Benedykt, **Golec**
Gabriel, Szpara Andrzej, Czupryna
Zdzisław, Mrozek Hubert, Zimny Mirosław,
Kurczab Wiesław

(54) Stop miedzi

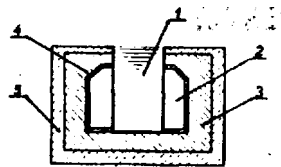
57 Stop miedzi zawiera w ilościach wagowych: 1,0-2,5% cyny, 0,01-0,30* fosforu, 0,21-0,80* niklu, resztę stanowi miedź oraz **nieuniknione** zanieczyszczenia, których ilość nie przekracza 0,30*. Stop przeznaczony jest na azury ściężkowe układów scalonych. /3 zastrzeżenia/

4 (51) C23C A1 (21) 269068 (22) 87 11 25

U U Politechnika Rzeszowska, Częstochowa
tf2) **Wyczółkowski** Stefan

(54) Urządzenie do ogrzewania kąpieli cynkowej

(57) Urządzenie składa się ze stalowej wanny cynkowniczej /1/ oraz komór grzewczych /2/, przylegających do bocznych ścian wanny, przy czym wanna cynkownicza /1/ wraz z komorami grzewczymi /2/ jest osadzona w obmurzu /3/ z cegły ogniotrwałej o dużej pojemności cieplnej, zaś wewnętrzna powierzchnia obmurza /3/ komór grzewczych /2/ jest dodatkowo wyłożona kilkucentymetrową warstwą /4/ lekkiego materiału ogniotrwałego o małej pojemności i przewodności cieplnej, a na zewnątrz całość jest izolowana warstwą /5/ materiału termolizacyjnego. /1 zastrzeżenie/



4 (51) C23P A1 (21) 268687 (22) 87 11 06

(71) Biuro Usług Technicznych "TEST" S.A.,
Gdynia
(72) **Marjanowski** Jan, Szauer Tadeusz,
Brandt Andrzej, Nowak Franciszek

(54) Sposób ochrony przed korozją przestrzeni między rurkami wymiennika ciepła, zwłaszcza cukrowniczego aparatu wyparnego

(57) Sposób według wynalazku polega na wypełnieniu dolnej części wymiennika roztworem wodnym zawierającym kwas solny w ilości 10-33* wagowych i inhibitory korozji w ilości 0,01-2,0* wagowych, o temperaturze 333-363 K i wymuszeniu cyrkulacji do czasu rozpuszczenia osadów, a następnie rozcieńczeniu roztworu wodą do zawartości kwaau 2-5* wagowych, przy obniżeniu temperatury do zakresu 278-308K i wypełnieniu całości przestrzeni oraz przetrzymaniu do całkowitego rozpuszczenia osadów, a następnie przepłukaniu wodą, **neutralizacji** i pasywacji powierzchni, po czym naniesieniu na powierzchnię warstewki środka zabezpieczającego przed korozją, korzystnie emulsji olejowej, poprzez wypełnienie całej powierzchni i **przetrzymanie** przez okres 1-1 Oh. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C25B A1 (21) 265843 (22) 87 05 22

(30) 86 05 23 - GB - 86.12627
(71) Imperial Chemical Ind. PLC, Londyn, GB

(54) Sposób odchlorowania wodnego roztworu chlorku metalu alkalicznego

(57) Sposób odchlorowania zawierającego chlor wodnego roztworu chlorku metalu alkalicznego polega na kontaktowaniu roztworu z czołową powierzchnią porowatej membrany z hydrofobowego materiału i kontaktowaniu wodnej oieczy z przeciwległą powierzchnią tej membrany. Porowata membrana może być w postaci porowatej warstwy s politetrafluoroetyleny. /15 zastrzeżeń/

4 fei) C25D A1 267857 09 22

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
Socha Jan, Przywóski Andrzej, Szeptycka
Benigna

Kapiel do galwanicznego współosadzania
błyszczących stopów niklu z żelazem

(57) Kapiel do galwanicznego współosadzania stopów niklu z żelazem, stanowiąca wodny roztwór soli niklowych i soli żelazowych, zwłaszcza o niskim stężeniu, związków buforujących, związków stabilizujących jony żelaza w kąpieli, a także jednego lub kilku związków nośnikowych i antypittingowych, zwłaszcza takich jak: iraid kwasu o-sulfobenzoesowego, kwas allilosulfonowy, kwas naftaleno-1,3,6-trój sulfonowy, kwas winyl o sulfonowy lub soli tych związków oraz formaliny, zawierająca ponadto jako związek wybłyszczający alkinylenosulfonian sodowy o wzorze ogólnym X-R.

R_2-SO_3Na , w którym X oznacza

SO_3Na , H, OH, Cl lub Br, rodniki R_1 i R_2 mogą nie występować lub oznaczać $O-CH_2-O-CH_2-CH_2$, $O-CH_2-CH_2-CH_2$, $O-CH(OH)-CH_2$ lub $O-CH_2-CH(CH_3)$, a jako związek wyglądający czwartorzędową sól pirydyny o ogólnym wzorze $/C_5H_4N-R^+/X^-$, w którym R oznacza C_2H_5 , CH_2CH_2OH , CH_2COOH , CH_2CH_2COOH lub

$CH_2CH=CH_2$, a X oznacza Cl⁻ lub Br⁻, charakteryzuje się tym, że alkinylenosulfonian sodowy zawarty jest w stężeniu od 0,01 do 15 milimoli na liter kąpieli, a czwartorzędowa sól pirydyny w stężeniu od 0,02 do 10 milimoli na liter kąpieli, pH kąpieli wynosi poniżej 3,7, natomiast stosunek molowy zawartości alkinylenosulfonianu sodowego do czwartorzędowej soli pirydyny wynosi 1:1 jeśli w kąpieli zawarty jest związek alkinilenowy jednosulfonowy i 1:2 jeśli zawarty jest związek alkinilenowy dwusulfonowy. /1 zastrzeżenie/

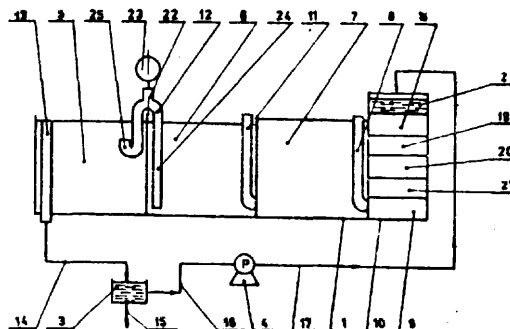
C25D A1 fei) 267858 (22) 87 09 22
C02F

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
Tużnik Franciszek, Lis Andrzej

(54) Urządzenie do płukania wielostopniowego

(57) Urządzenie do płukania wielostopniowego, zwłaszcza do płukania przedmiotów po obróbce galwanicznej, stanowiące płuczkę wielokomorową, charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej dwie komory płukania /5/, 7% kolumnę /2/ pochłaniającą, zbiornik /3/ pomocniczy, pompę /4/, rurę przelewową /13/, dwa przewody /8, 11/ lewarowe, jeden przyrząd 12 lewarowy, przewody /14, 16, 17/ technologiczne i przewód /15/ odpływowy połączone ze sobą w jedno urządzenie tak, że rura przelewowa /13/ łączy poprzez przewód /14/ komorę /5/ pierwszego płukania ze zbiornikiem /3/ pomocniczym, przewód technologiczny /16/ prowadzi do pompy /4/, a od pompy prowadzi przewód /17/ do górnej części kolumny pochłaniającej, kolumna /2/ pochłaniająca zawiera co najmniej jedną pochłaniającą warstwę, dolna część kolumny /2/ jest połączona przewodem lewarowym /8/ z komorą /7/ ostatniego stopnia płukania, ewentualne środkowe komory /6/ płukania są połączone przewodami lewarowymi /11/ z następnymi komorami /7/ płukania, komora /5/ pierwszego stopnia płukania jest połączona z komorą następnego

płukania przez przyrząd /12/ lewarowy, a ze zbiornikiem /3/ pomocniczym połączony jest przewód /15/ prowadzący na zewnątrz urządzenia. /8 zastrzeżeń/



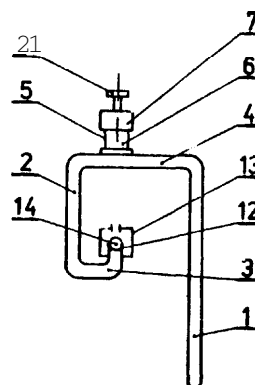
4 (5) fei) C25D A1 (21) 267859 (22) 87 09
C02F

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej,
Warszawa

(72) Tużnik Franciszek, Lis Andrzej

(54) Przyrząd lewarowy do przesylu
ciaczy, zwłaszcza do połączenia
technologicznego I stopnia płukania
z pojemnikiem roztworu technologicz-
nego, w szczególności z wanną pro-
cesową w procesie galwanicznym

(57) Przyrząd lewarowy stanowiący rurę o dwu ramionach przesylowych połączonych krótkim przewodem poziomym, charakteryzuje się tym, że ramiona przyrządu /1, 2/ są różnej długości, dłuższe ramię /1/ jest proste a ramię krótsze /2/ na zakończeniu /3/ wywinięte, tworząc z częścią prostą ramienia /2/ przewód p kształcie litery U, zaś w górnej części przewodu /4/ poziomego łączącego ramiona /1, 2/ jest zawarty pojemnik /5/ w taki sposób, że przestrzeń wewnętrznej komory /6/ pojemnika /5/ łączy się z przestrzenią wewnętrzną przewodu /4/ przyrządu, a w górnej części pojemnika /5/ jest nasadka /7/ z otworem przelotowym, w którym zawarte jest pokrętło dociskowe /21/. Przyrząd można stosować do samoczynnej regulacji przepływu roztworów płuczających pomiędzy poszczególnymi stopniami płuczek wielostopniowych. /9 zastrzeżeń/



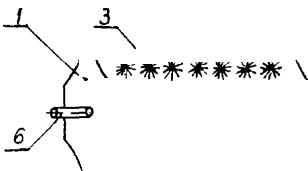
DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

4 (51) D01H A1 (21) 263477 (22) 86 12 30

(71) Zakłady Przemysłu Wełnianego "Rytex",
Bielsko-Biała
(72) Alfons Elke(S4) Szczotka do czyszczenia wałków właszoze w przedzarkach obraczkowych

57 Szczotkę do czyszczenia wałków przedzarki stanowi listwa /1/ mająca boki wklęsłe, o średnicy równej średnicy wałków czyszczonych. Wklęsłe powierzchnie listwy /1/ zaopatrzone są w pęczki /3/ włosia, które znajdują się w środku na całej jej długości. /2 zastrzeżenia/



D06M 267708 (22) 87.09 11

86 09 12 - US - 907299
E.J. Du Pont de Nemours and Company,
Wilmington, US
Cecil Everett Reese

Sposób ciągłego wytwarzania poliestrowych przedz wsadowych przeznaczonych do teksturowania rozciągającego, przedza wsadowa wielowłókienkowa i sposób wytwarzania teksturowanej przedzy o fałszywym skręcie

(57) Modyfikacja poliestru kwasem trimesowym, trimelitowym lub ich pochodnymi, rozgałęziającymi łańcuch polimeru, sposobem według wynalazku pozwala na otrzymanie przedzy wsadowej do teksturowania rozciągającego z szybkością 1000 m/min. bez nadmiernego zrywania włókien, z osiągnięciem licznych innych korzystnych cech powstających przedz teksturowanych, takich jak lepsza podatność na barwienie i bardziej objętościowy produkt w porównaniu z przedzami z poliestrów niemodyfikowanych teksturowanych w podobnych warunkach, a także lepsza jednorodność barwienia. /7 zastrzeżeń/

A1 (21) 267744 (22) 87 09 12

86 09 12 - US - 907300
E.J. Du Pont de Nemours and Company,
Wilmington, US
Cecil Everett Reese

(54) s wytwarzania poliestrowych przedz wsadowych, przedza wsadowa wielowłókienkowa poliestrowa i sposób wytwarzania teksturowanej przedzy o fałszywym skręcie

(57) Sposób ciągłego wytwarzania poliestrowych przedz wsadowych do teksturowania rozciągającego polega na tym, że wytwarza się stopiony poliestr w obecności katalizatorów w reakcji /a/ glikolu etylenowego z kwasem tereftalowym i/lub jego estrami i /b/ etapu polikondensacji, a następnie przedzie się ze stopu powstałego z poliestru włókien wyciąganych z szybkością od 3000 do 4000 m/min otrzymując częściowo

zorientowane przedze o niskiej krystaliczności, przy czym poliestr modyfikuje się wprowadzając do polimeru w postaci roztworu w glikolu etylenowym krzemian tetroetylu lub środek tlenowo-krzemianowy rozgałęziający łańcuch w ilości określonej w przybliżeniu przez linię AB.

Przedza wsadowa wielowłókienkowa poliestrowa częściowo zorientowana do teksturowania rozciągającego, o niskiej krystaliczności charakteryzuje się tym, że kurczenie przy gotowaniu wynosi rzędu 45%, a wydłużenie przy zerwaniu rzędu 155% i składa się zasadniczo ze spolimeryzowanych reszt tereftalany etylenu i reszt krzemianu tetroetylu lub reszt tlenowo-krzemianowych rozgałęziających łańcuch w ilości około 6 mikrorównoważników i lepkości względnej /LRV/ około 21.

Przedza wsadowa wielowłókienkowa do teksturowania rozciągającego charakteryzuje się tym, że uzyskana jest przez polimeryzację pochodnych etylenu i kwasu tereftalowego z resztami krzemianu tetroetylu lub resztami tlenowo-krzemianowymi spełniającymi funkcje rozdzielaczy łańcucha i przedzenie orientujące przy szybkości wyciągania od 3000 do 4000 m/min, które przy teksturowaniu rozciągającym z szybkością co najmniej 1000 m/min pozwala otrzymać teksturowaną przedze o współczynniku BPC nie przekraczającym 1,0 i współczynniku TYT wynoszącym ponad 20.

Sposób wytwarzania teksturowanej przedzy o fałszywym skręcie polega na tym, że wielowłókienkową poliestrową przedze wsadową poddaje się teksturowaniu rozciągającemu z prędkością co najmniej 500 m/min przy czym przedza wsadowa składa się ze spolimeryzowanych reszt tereftalanu etylenu i reszt krzemianu tetroetylu lub reszt tlenowo-krzemianowych rozgałęziających łańcuch, a powstająca teksturowana przedza ma współczynnik BPC nie przekraczający 1,0 i współczynnik TYT wynoszący ponad 20.

/7 zastrzeżeń/

4 (51) D09N A2 (21) 265900 (22) 87 05 26
C09J(71) Grudziądzkie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Grudziądz
(72) Mądzielewska Wanda, Jankowski Ryszard, Krausewicz Jerzy, Michałek Zdzisław, Wiśniewski Roman, Natoński Krzysztof, Dulczewski Stanisław, Kisicki Jerzy, Łojkowski Franciszek, Albramowska Renata(54) Sposób wytwarzania powłok tkaninowo-gumowych związanych do pneumatycznych środków ratunkowych i klej do tego sposobu

(57) Sposób polega na poddaniu surowej tkaniny poliestrowej impregnacji i powlekanii klejami gumowymi na bazie kauczuków chloroprenowego i nitylowego oraz jej wulkanizacji na prasie bębnowej.

Klej do wytwarzania powłok zawiera: 65 części wagowych kauczuku chloroprenowego, 35 części wagowych kauczuku nitylowego, 1 część wagową stearyny, 5 części wagowych tlenku cynku, 2,7 części wagowych tlenku magnezu, 5 części wagowych żywicy kumaronow-indenowej, 0,7 części wagowych siarki, 0,52 części wagowych dwusiarczku dwubenzotiazolu, 0,46 części wagowy ' toluenu j

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICtwo; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

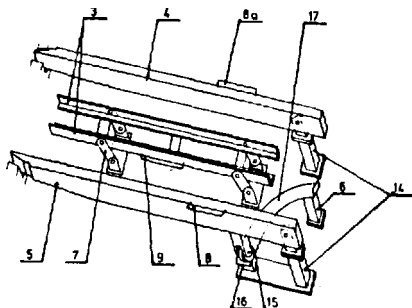
4(51) E01B A2 (2?) 266139 (22) 87 06 09

(71) Biuro Projektów Przemysłu Betonów
"Biprodez", Warszawa
(72) Garczyński Władysław, Kulas Antoni R.

(54) Sposób i urządzenie do łączenia torów jezdnych w hall produkcyjnej z torami w autoklawie

(57) Sposób polega na tym, że dwie stalowe belki nośne, umieszczone przed autoklawem na stałe obraca się na obrotowych sworzniach o kat 90°, zmieniając ich wzajemne położenie z równoległego do osi wzdłużnej autoklawu, w pozycji pracy, do położenia prostopadłego do tej osi, w pozycji podczas otwierania i zamykania pokrywy autoklawu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że dwie stalowe belki nośne /4/ i /5/ osadzone są obrotowo na słupkach **wsporczych** /14/. Jedna z tych belek posiada dodatkowo zamocowaną od dołu rolkę waporczą /16/, która spoczywa na krzywce /17/. Krzywka podparta jest na Błupku **wyższym**, środkowym /6/ i drugim, **niższym** słupku krańcowym /15/. /2 zastrzeżenia/



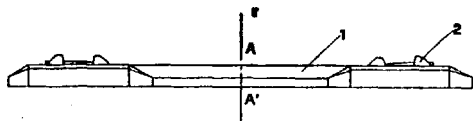
4(51) E01B A1 (21) 268838 (22) 87 11 16

(30) 86 11 17 - JT - 82818/86 - I
(71) **Attivita Industriali Triestine S.p.A.**,
Rzym, JT

(54) Podkład kolejowy

(57) Podkład ma część środkową /2/ i dwie łączące się z nią części stopkowe, przy czym część **środkowa** jest węższa od części **stopkowych**. Z części stopkowych **symetrycznie** względem osi **symetrii** wystają ku górze elementy kotwiące /2/.

Istotę wynalazku stanowi to, że podkład kolejowy wraz z elementami ustalającymi położenie **szyn** i elementami kotwiącymi szyny jest wykonany jako całość z żeliwa przez odlewanie.
/9 zastrzeżeń/

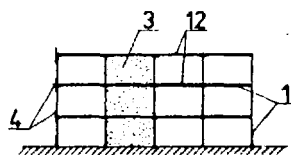


4(51) E04B A1 (21) 262151 (22) 86 10 31

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy
Konstrukcji Metalowych "Mostostal",
Warszawa
(72) Kucharczuk Witold, Jonek Aleksander

(54) Konstrukcja nośna budynku **kilkukondygnacyjnego**

(57) Konstrukcja nośna budynku **kilkukondygnacyjnego** składa się ze szkieletu stalowego /1/, utworzonego z rygli i słupów oraz z płyt stropowych, ścian usztywniających /3/ i ścian osłonowych /4/. Szkielet stalowy /1/ zawiera **zestawione** z dwóch kątowników, słupy stalowe, o przekroju **krzyżowym**, pomiędzy którymi umieszczone są rygle o celowo **niesymetrycznym** przekroju poprzecznym, w kształcie ośownika i kątownika oraz ściany osłonowe /4/, z elementami w układzie poziomym, zamocowane bezpośrednio do **słupów**. W układzie **plytowo-ryglowym** stropów, płyty **stropowe** zawarte są między ryglami i oparte swoimi końcami na kątownikach rygli.
/1 zastrzeżenie/



4(51) E04B A1 (21) 262736 (22) 86 11 28

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
"Blachownia", Kędzierzyn-Koźle
(72) Śnieżek Tadeusz, Świrk Tadeusz,
Jagiello Ryszard, Maciejewski Zdzisław,
Barucha Józef, Solon Kazimierz, Rudniki
Jarosław

(54) Sposób **hermetyzacji pomieszczeń**, zwłaszcza komór przechowalniczych

(57) Sposób polega na tym, że uszkodzenia lub szczeliny uszczelnia się **elastomerowym** kitem poliuretanowym o właściwościach **tiksotropowych**, po czym, po stwardnieniu masy kitowej, powierzchnię komory pokrywa się cienką warstwą **prepolimeru izocyjanianowego** o zawartości **15-35%** wagowych grup **izocyjanianowych** w przeliczeniu na **toluilenodiizocyjanian**, a po związaniu warstwy nanosi się na nią właściwe warstwy **elastomerowego** lakieru poliuretanowego. Każdą następną warstwę lakieru nanosi się po utwardzeniu **poprzedniej** a **mikropęknięcia** uwidocznione po nałożeniu pierwazej **warstwy** lakieru **elastomerowego uszczelniania** się **elastomerowym** kitem poliuretanowym o właściwościach **tiksotropowych**.
/3 zastrzeżenia/

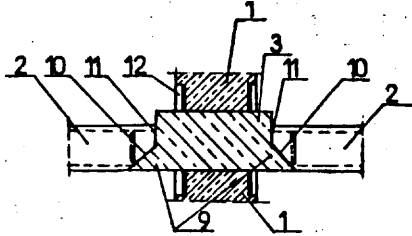
4(51) E04B A1 (21) 269055 (22) 87 11 25

(71) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa
Ogólnego "Młastoprojekt-Wrocław", Wrocław
(72) Święcicki Wojciech, Kozłowski Ryszard

(54) Budynek o konstrukcji **plytowo-słupowej**, **prefabrykowanego-monolitycznej**

(57) Budynek charakteryzuje się tym, że płyty stropowe są **mocowane** w **monolitycznych** podciągach, ukrytych w **stropie** tak, że powierzchnia stropu od dołu tworzy jedną **plaszczyznę** bez **wystających** podciągów.

Podciąg /3/ są poszerzone w dolnej części i **gwieżdżące** się ukośnie do góry, tworzą ukośne podparcie /9/ dla prefabrykowanych stropowych płyt /2/, których czoła /11/ są **ścięte** ukośnie od dołu dla oparcia płyt /2/ w podciągach /3/. Dla zapewnienia odpowiedniej sztywności całej konstrukcji budynku zastosowano prefabrykowane słupy /1/ ze stalowymi łącznikami znajdującymi się w złączach z podciągami /3/ i z ryglami. /1 zastrzeżenie/



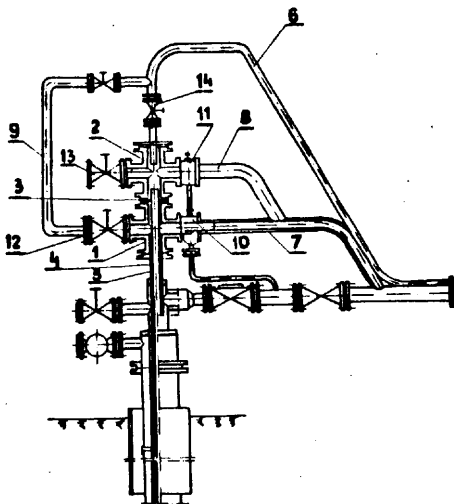
(51) E21B A1 (21) 261933 (22) 86 10 17

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg
(72) Burzyński Waldemar, Dul Bronisław, Kucwaj Zygmunt, Klich Jerzy, Hajdo Stanisław

(54) Sposób i urządzenie do sterowania powietrzem sprężonym w otworze eksploatacyjnym, w metodzie podziemnego wytapiania siarki

(57) Sposób polega na tym, że powietrze sprężone podaje się poprzez urządzenie umożliwiające prawy lub lewy układ obiegu powietrza, bez konieczności przeszbierania otworu lub głowicy, przy czym kierunek obiegu powietrza dobiera się w zależności od potrzeb technologicznych lub najkorzystniejszego zużycia powietrza w podłożniku powietrznym, przy najefektywniejszej pracy otworu.

Urządzenie do sterowania powietrzem sprężonym stanowi zwieńczenie na powierzchni uzbrojonego otworu wiertniczego i składa się z co najmniej dwóch rozgałęźników /1 i 2/ osadzonych jeden nad drugim, wyposażonych w króćce do podłączania mediów technologicznych i odprowadzenia siarki płynnej lub innego medium, zakończone zaworami. Pomiędzy rozgałęźnikami mogą znajdować się wieszaki /3/ do podwieszania kolumn o różnych średnicach. /5 zastrzeżeń/

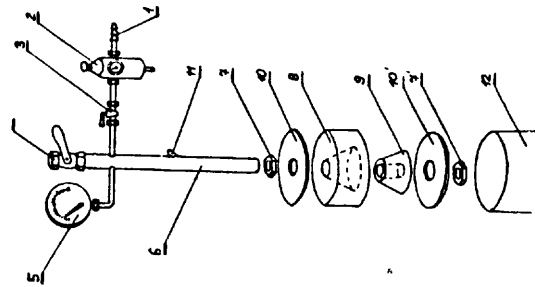


4 (51) E21B A2 (21) 265211 (22) 85 12 03
E03B

(71) Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Warszawa
(72) Marciniak Marek, Stelmach Marcin

(54) Urządzenie do wymuszania wahań zwierciadła wody w studni

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że zestaw uszczelniający stanowią, współosiowo osadzone na przewodzie rurowym /6/, dwie nakrętki dociskowe /7 i 7' /, dwa jednakowe pierścienie /10 i 10' /, korek /8/ oraz wkładka rozporowa /9/, przy czym nakrętki dociskowe /7 i 7' / są połączone z przewodem rurowym /6/ poprzez jego gwint zewnętrzny, zaś korek /8/, wykonany z materiału podatnego w kształcie walca z wybraniem wewnętrznym w kształcie stożka ściętego i wkładka rozporowa /9/ w kształcie odpowiadającym wybraniu w korku /8/, są w taki sposób usytuowane pomiędzy pierścieniami /10 i 10' /, że wkładka rozporowa /9/ jest skierowana swą mniejszą podstawą w kierunku wybrania w korku /8/. /2 zastrzeżenia/

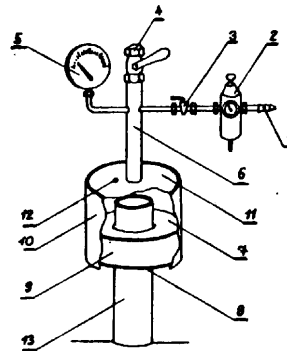


4 (51) E21B A1 (21) 265212 (22) 85 12 03
E03B

(71) Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Warszawa
(72) Marciniak Marek, Stelmach Marcin

(54) Urządzenie do wymuszania wahań zwierciadła wody w studni

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że zestaw uszczelniający składa się z dwóch jednakowych pierścieni /7/ i /8/ oraz usytuowanego pomiędzy nimi, cienkościennego pierścienia elastycznego /9/ z zaworem, przy czym pierścienie mają szczelną osłonę walcową /10/, od góry zamkniętą wiekiem /11/, które jest szczelnie osadzone na przewodzie rurowym /6/. /2 zastrzeżenia/



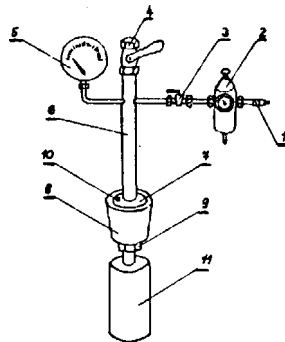
4 (51) E21B A2 (21) 265213 (22) 85 12 03
E03B

- (71) Instytut Gospodarki Przestrzennej i
Komunalnej, Warszawa
(72) Stelmach Marcin, Marciniak Marek

(54) Urządzenie do wymuszania wahań
zwierciadła wody w studni

(57) Urządzenie **charakteryzuje** się tym, że zestaw **uszczelniający** stanowią: szczelnie i współosiowo osadzone na przewodzie rurowym /6/, pierścień /7/, korek /8/ oraz nakrętka /9/, która jest połączona z przewodem rurowym /6/ poprzez jego gwint zewnętrzny, przy czym korek /8/ jest wykonany z materiału podatnego w kształcie odwróconego stożka **ściętego**, który jest tak usytuowany, że większą podstawą opiera się o pierścień /7/, a mniejszą o nakrętkę /9/, a ponadto pierścień /7/ i korek /8/ mają dodatkowy otwór /10/ do szczelnego przeprowadzenia przewodów sondy **pomiarowej**.

/1 zastrzeżenie/



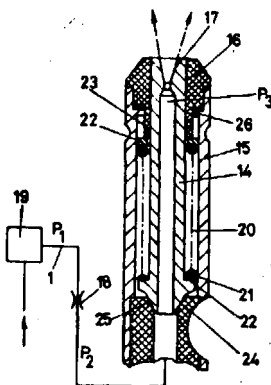
4 (51) B21C A1 (21) 266800 (22) 87 07 13

- (30) 86 07 17 - AT - A1958/86
(71) VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft, Linz, AT
(72) Schöffmann Pranz, Wrulich Herwig

(54) Rozpylacz chłodziwa z dyszy głowicy
wzrabiarki

(57) W rozpylaczu korpus dyszy składa się z osłody /14/ umieszczonej w **cylicydrycznej** osłonie /15/ z pozostawieniem wolnej pierścieniowej komory /20/, oraz nasadki /16/, przy czym pierścieniowa komora /20/ połączona jest z przewodem **doprowadzającym chłodziwo** poprzez zawór /24, 25/ **nadciśnieniowy**, a nasadka /16/ jest przesuwana względem osłody /14/.

/9 zastrzeżeń/



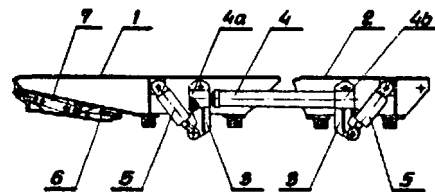
4 (51) E21D A1 (21) 261820 (22) 86 10 11

- (71) Pabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych
"Glinik", Gorlice
(72) Chmura Czesław, **Domiczek** Jan, Czaja
Jerzy, Serafin Leszek, Mazur Karol,
Brzozowski Bogumił, **Gościński** Anzelm,
Moskal Jerzy, **Domasik** Józef, Bubniak
Józef

(54) Górnicza obudowa

(57) Obudowa ma wewnątrz konstrukcji skraj kowej stropnicy przedniej /1/ i tylnej /2/ przegubowo osadzone dźwignie /3/ połączone z siłownikiem przesuwu /4/ oraz siłownikami korekcyjnymi /5/ umieszczonymi kątowno **względ** siłownika przesuwu /4/. W stropnicy **przodni** /1/ zamocowana jest osłona ociosu /6/ o **kon** strukcji korytkowej rozpięta co najmniej jednym siłownikiem /7/, który po złożeniu, osłony ociosu /6/ pod stropnicę /1/ **znajduj** się wewnątrz jej korytkowego **kształtu**.

Górnicza obudowa przeznaczona jest do eksploatacji wyrobisk ścianowych **wypełnionych** zwłaszcza płynną podsadzką. /1 zastrzeżenie/

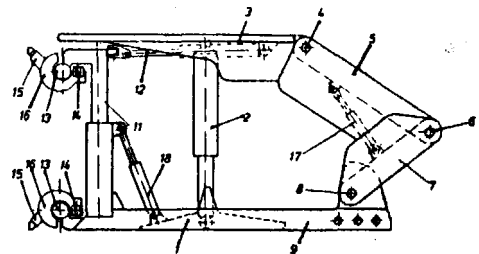


4 (51) E21D A1 fei) 267217 (2?) 87 08 j

- (30) 86 08 11 - DE - P.3627205.1-24
(71) Hermann Hemscheidt Maschinenfabrik GmbH
Co., Wuppertal, DE

(54) Hydrauliczna obudowa krocząca w poła-
czeniu z urządzeniem urabiającym,
pracującym od strony stropu i spągu

(57) Obudowa **charakteryzuje** się tym, że rama podstawowa /9/ otacza ze wszystkich **stron** płożę spągu /1/, i od strony przodka **wybiera-** kowego oporę dla **śoi**łany urabiającej /11/, przestawnej w pionie w celu dopasowania do grubości **pokładu**, na której jest **przewodzone** urządzenie urabiające. W klinie pomiędzy t ożą zawałową /5/, a **j**arżmem tarczy /7/ jest włączony w pewnym odstępnie od przegubu /6/ siłownik rozprężny /17/. /2 zastrzeżenia/



4 (51) E21D A1 (21) 268050 (22) 87 10 02

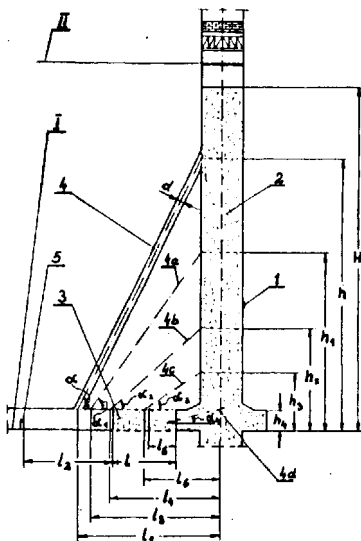
- (71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe,
Kopalnia Węgla Kamiennego "BORYNIA",
Jastrzębie Zdrój

(72) **Las** ok Jerzy, **Myrczek** Jan, **Kiwic** Andrzej, **Trybus** Piotr, **Dobrakowski** Włodzimierz, **Andreczko** Henryk, **Mencel** Zdzisław, **Konieczny** Stefan, **Chmielnik** Andrzej, **Rybaan** Stefan, **Kuczera** Edward

(54) Sposób oczyszczenia wyrobisk pionowych, a zwłaszcza sztywów z nagromadzonego przepadu

(57) Sposób polega na wywiercenia z **najniższego** poziomu wyrobiska /1/ spoza korka bezpieczeństwa /3/, **zaslepiającego** wyrobisko /I/ od wyrobiska pionowego /1/, otworu lub kolejno większej **liczby** otworów /4, 4a, 4b, 40 1 4d/, i **kolejnym** przebijaniu obmurza wyrobiska /1/ poniżej zalegającego przepadu /2/. Po wywierceniu pierwszego otworu /4/ tłoczy się w nim wodę, doprowadzając równocześnie wodę z wyższego poziomu /III/, do wyrobiska pionowego /1/. Przepad wymieszany z wodą w postaci mieszaniny spływa grawitacyjnie otworem /4/ przy stale pracującym w nim wiertle do wyrobiska poziomego /I/, gdzie w ograniczonej przegrodą /5/ strefie odsącza się wodę, a następnie przepad /2/ w postaci mułu węglowego transportuje się na powierzchnię kopalni.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) E21P A1 (21) 266409 (22) 87 06 23

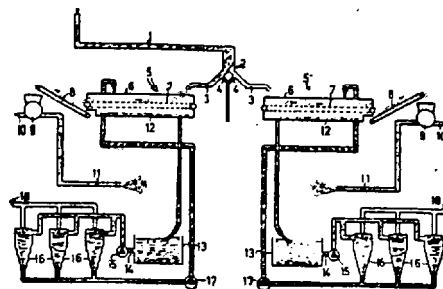
fog) 86 06 24 - DE - P 3621058.7

(71) Klöckner-Becorit GmbH, Castrop-Rauxel, DE

(54) Sposób i urządzenie do umieszczania podsadzki pełnej

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że mieszanina materiału **podszadzki-woda** jest **odwadniana** w urządzeniu odwadniającym /5/, znajdującym się w obszarze eksploatacji, a odwodniony materiał podszadzki umieszcza się, za pomocą pracującego na sucho urządzenia do podsadzki, zwłaszcza urządzenia do podsadzki dmuchanej /9, 10, 11/ w napełnionej pustce.

Urządzenie do umieszczania podsadzki pełnej charakteryzuje się tym, że w obszarze eksploatacji do hydraulicznego przewodu transportowego /1/ jest przyłączony co najmniej jeden zbiornik odwadniający /6/, którego wylot dla odwodnionego materiału podszadzkiowego połączony jest z pracującym na sucho urządzeniem do podsadzki, zwłaszcza do podsadzki dmuchanej /9/ i który ma **pojemność** zbiornikową dla materiału podszadzkiowego wystarczającą co najmniej dla opróżnienia przyłączonego hydraulicznego przewodu transportowego /1/. /21 zastrzeżeń/



4 (51) E21P A2 (21) 267007 (22) 87 07 23

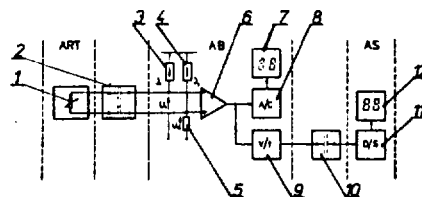
(71) Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom

(72) **Święk** Bogdan, **Krzywiecki** Jan, **Wanat** Krystian, **Zatorski** Maciej, **Golisz** Tadeusz, **Gawliczek** Michał

(54) Sposób i urządzenie do prowadzenia akcji ratowniczych w podziemiach kopalń

(57) Sposób polega na tym, że w miejscu **wykonania** prac ratowniczych na dole kopalni mierzy się w sposób ciągły temperaturę otoczenia na wysokości od 0,5 do 2 m od spągu wyrobiska i mierzone wartości przetwarzają się na pomiarowy sygnał elektryczny, który następnie przetwarza się i **wizualizuje** na wyświetlaczu cyfrowym. W urządzeniu każdy aparat ratownika ART ma czujnik temperatury /1/ połączony linią **rozmówczą** /2/ ze **wzmacniaczem** różnicowym /6/ aparatu bazowego AB, który z kolei jest połączony z lokalnym wyświetlaczem cyfrowym /1/ za pomocą przetwornika analogowo-cyfrowego /8/ oraz poprzez przetwornik /9/, kopalnianą linią **rozmówczą** /10/ oraz dekodery-separatory /11/ z wyświetlaczem cyfrowym /12/ aparatu sztabowego AS.

/2 zastrzeżenia/



4 fei) B21F A1 (21) 267216 (22) 87 08 06

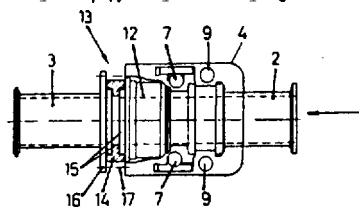
(30) 86 08 08 - DE - P 3626949.2

(71) Bergwerksverband GmbH, Essen, DE

(72) **Voss** Kurt-Heinz, **Kühme** Ernst

(54) Przewód podsadzki pneumatycznej z odprowadzeniem sortymentu

(57) Przewód charakteryzuje się tym, że wewnątrz uchwytu /4/ usytuowany jest obejmujący



widłowo przewód podsadzki /1/ i **umieszczony** symetrycznie układ prowadzący i urządzenie **wychyłowe** /7/ w połączeniu ze złączami /13/

o dużej sile zwrotnej, **łączącymi** odcinki rurowe. /7 zastrzeżeń/

DZIAŁ F

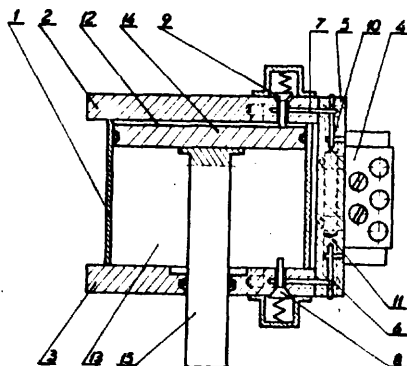
MECHANIKA; OŚWIETLENIE» OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4(51) F01C A1 (21) 260585 (22) 86 07 12

(71) Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-
Organizacyjnego Budownictwa, Warszawa
Zagórski Zbigniew, Zagórski Stanisław»
Ferenc Feliks, Sosnowska Monika

Silnik pneumatyczny, zwłaszcza do
napędu pomp nurkowych,

57) Silnik, składający się z cylindra i **stero-**
wanego pneumatycznie rozrządu w postaci zaworu
/4/ **rozdzielającego**, charakteryzujący się
tym, że zawór /4/ rozdzielający jest zamoco-
wany równoległe do tworzącej /1/ cylindra sil-
nika wraz z podkładką /5/, w której są wyprofi-
lowane kanały /6, 7, 10, 11/, **łączące** cylindry
sterujące zaworu /4/ rozdzielającego z zaworami
/8, 9/ upustowymi i przestrzynami /12, 13/,
nad i pod tłokiem /14/. /1 zastrzeżenie/



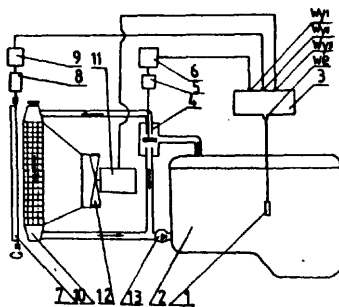
4(51) F01P A2 (21) 264597 (22) 87 03 11

(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza
Kościuszki, Kraków
(72) Sendyka Bronisław

(54) Układ regulacji temperatury cieczy
chłodzącej silnika spalinowego

fr)

Układ składa się z zaworu regulacyjnego
przesłony /7/ chłodnicy /10/ i wentyla-
tora /12/. Elementy wykonawcze zaworu regu-
lacyjnego /4/ i przesłony /7/ napędzane **sa**
przetwornikami **elektro-mechanicznymi** /6, 5,
9, 8/ a wirnik wentylatora /12/ **silnikiem**
elektrycznym /11/ o zmiennej **ilości** obrotów.



Czujnik temperatury /1/ połączony jest z wej-
ściem /We/ regulatora /3/ o **oo** najmniej
trzech **wyjściach** /Wy1, Wy2, Wy3/ włączających
się kolejno przy wzroście temperatury.

Układ umożliwia utrzymanie zadanej, opty-
malnej temperatury **olejczy** chłodzącej silnik,
w bardzo **wąskim** zakresie przy pełnej **zmiennos-**
ci warunków **pracy**. /1 zastrzeżenie/

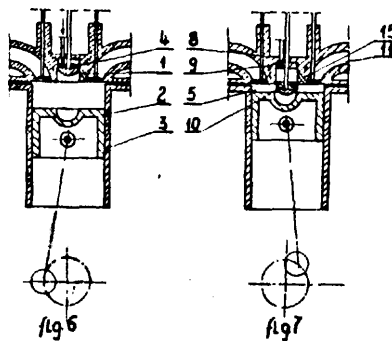
4(51) F02B A1 (21) 247235 (22*) 84 04 12

(75) Michalczyk Michał, Jastrzębie

Silnik spalinowy, rozprężny

(57) Silnik charakteryzuje się tym, że głowica
cylindra ma komorę /4/, w której umieszczony
jest tłoczek /1/ oraz zwężka dławiąca /9/ połą-
czona z układem wtryskowym /8/.

Podczas procesu sprężania powietrza tłokiem i
/2/ w cylindrze /3/ na skutek zadziałania me-
chanizmu krzywkowego następuje ruch tłoczka
/1/ ku tłokowi /2/ oraz **wtrysk** paliwa poprzez
zwężkę /9/ do komory /4/. Po **zakończeniu** procesu
sprężania powietrza, odsłonięciu ulegają
otwory /10/ w tłoczku /1/, przez które sprężo-
ne powietrze przepływa z komory /4/, gdzie
następuje zapłon paliwa i skąd proces spalania
przenosi się do komory /5/. /2 zastrzeżenia/

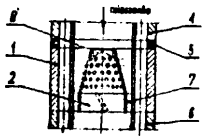


4(51) F02M A1 (21) 268491 (22) 87 10 29

(75) Marek Witold, Rusin Maciej, **Salowski**
Robert, Warszawa

(54) Urządzenie przygotowujące mieszankę
w gaźnikowych silnikach spalinowych

(57) Urządzenie ma umieszczoną **nieruchomo** w
otworze przelotowym korpusu /1/, korzystnie
z końcówką spalin, kształtowaną wkładką turba-
lencyjną /2/, przy **czym** oś symetrii wkładki turba-
lencyjnej /2/ pokrywa się z **osia** wylo-
towego kanału **gaźnika** /4/. Korpus /1/
urządzenia jest monolitem posiadającym otwór przelo-
towy dla każdego przelotu **gaźnika** /4/. Kształ-
towa wkładka turbulencyjna /2/ umieszczona w
każdym otworze przelotowym gaźnika /4/ posia-
da otwory przelotowe i **zawirówywoce** łopatkowe,
wewnętrzny /8/ i zewnętrzny /7/. Urządze-
nie montowane jest między **gaźnikiem** /4/, po-
przez podkładkę termiczną /5/, i kolektorem
ssącym /6/ silnika spalinowego. /9 zastrzeżeń/

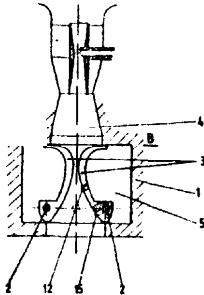


4 fei) F02M A1 (21) 270182 88 01 15

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice
Filutowski Adam

(54) Przepustnica gaźnika silnika spalinowego

(57) Przepustnica ma w korpusie /1/ umieszczone na osiach /2/ paraboliczne ramiona przepustnicy /3/. Ramiona przepustnicy /3/ ustawione są symetrycznie w csi wzdłużnej gardzieli gaźnika /4/ i komory przepustnicy /5/. Osie przepustnicy /2/ są osadzone w dźwigniach, które są sprzężone poprzez cięgna z dźwignią połączoną z linką gazu. /4 zastrzeżenia/

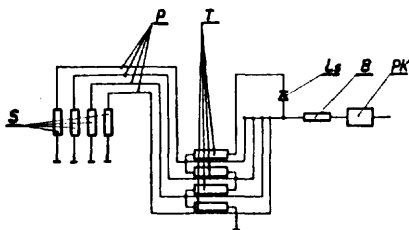


4 (51) F02P A1 (21) 262099 (22) 86 10 29

(75) Ambrosiewicz Wojciech, Chmielewski Rafał, Białystok

(54) Układ sygnalizacji uszkodzenia świecy żarowej w silniku wysokoprężnym z wtryskiem do komory wstępnej

(57) Układ ma świece żarowe /S/, rezystory /T/ korzystnie termistory, element sygnalizacyjny /La/, którym jest dioda LED, bezpiecznik /B/ oraz przełącznik /PK/. /1 zastrzeżenie/



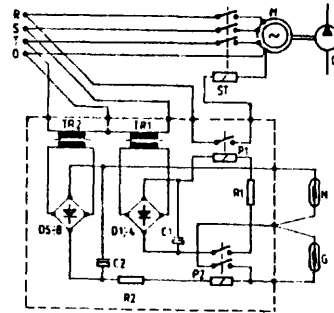
4 (51) F04B A1 (21) 262134 (22) 86 10 29

(30) 86 05 05 - IV Ogólnopolskie Targi Wynalazków
(71) Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Przemysłu Węglowego, Katowice
(72) Konopka Kazimierz

(54) Układ automatycznego sterowania pracą pompy, zwłaszcza w wykopie

(57) W układzie cewka stycznika /ST/ połączona jest szeregowo z zestykiem pierwszego przełącznika /P1/ i zasilana z pierwszej fazy /R/, cewka pierwszego przełącznika /P1/ jest połączona szeregowo z zestykiem drugiego przełącznika /P2/ i zasilana z drugiej fazy /S/, a cewka drugiego przełącznika /P2/ jest połączona szeregowo z zestykami czujników poziomu minimalnego /N/ i maksymalnego /G/, z bocznikowanego zestykiem samopodtrzymującym, i zasilana z trzeciej fazy /T/. Cewki mogą być zasilane przez transformatory /TR1, TR2/ i układy prostownicze z diod /D1+8/ połączone z opornikami /R1, R2/ i kondensatorami /C1, C2/. Zasilanie cewki stycznika /ST/ napięciem międzyfazowym /R, S/ pozwala wyeliminować z układu jeden przełącznik /P/. Układ wyłącza pracę pompy zarówno w przypadku obniżenia poziomu pompowanej wody, jak i zaniku jednej fazy. /4 zastrzeżenia/

nika /P1/ i zasilana z pierwszej fazy /R/, cewka pierwszego przełącznika /P1/ jest połączona szeregowo z zestykiem drugiego przełącznika /P2/ i zasilana z drugiej fazy /S/, a cewka drugiego przełącznika /P2/ jest połączona szeregowo z zestykami czujników poziomu minimalnego /N/ i maksymalnego /G/, z bocznikowanego zestykiem samopodtrzymującym, i zasilana z trzeciej fazy /T/. Cewki mogą być zasilane przez transformatory /TR1, TR2/ i układy prostownicze z diod /D1+8/ połączone z opornikami /R1, R2/ i kondensatorami /C1, C2/. Zasilanie cewki stycznika /ST/ napięciem międzyfazowym /R, S/ pozwala wyeliminować z układu jeden przełącznik /P/. Układ wyłącza pracę pompy zarówno w przypadku obniżenia poziomu pompowanej wody, jak i zaniku jednej fazy. /4 zastrzeżenia/

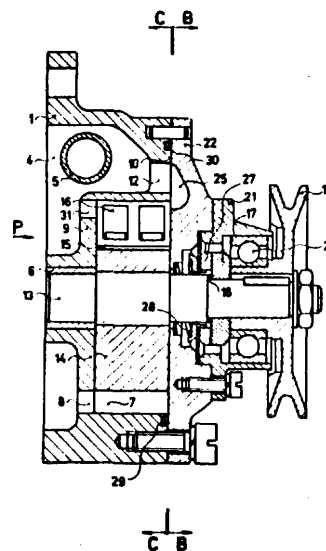


4 (51) F04D A1 (21) 268299 (22) 87 10 19

(30) 86 10 21 - CS - PV 7610-86
(71) ZVS Adamovake strojirny, koncern, Adamov, CS

(54) Objętościowa pompa łopatkowa

(57) W pompie przestrzeń zasysania i przestrzeń tłoczenia /4/ pokrywają na całej długości obwód pustej przestrzeni roboczej /7/ i mają ujście na czołowej powierzchni /10/ obudowy /1/, przy czym w powierzchni stykowej pokrywy i obudowy wykonane są pierwsza i druga pusta przestrzeń profilowa /25/, na której końcu znajduje się rowek tłumiący. Otwory kształtowe /12/ łączą pustą przestrzeń roboczą /7/ obudowy pompy z przestrzenią zasysającą i przestrzenią tłoczącą /4/ poprzez pustą przestrzeń profilową /25/ pokrywy. /4 zastrzeżenia/

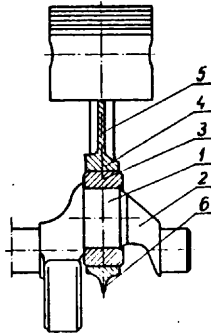


P16C A1 261926 2) 86 10 17

- (71) Fabryka Osprzętu Samochodowego
"POLMO", Łódź
(72) Lach Stanisław, Adamiec Ada»

(54) Mechanizm korbowy maszyny tłokowej,
zwłaszcza sprężarki

(57) W mechanizmie na czopie /1/ korbowym wału /2/ korbowego osadzona jest apoczynkowo tuleja /3/ z porowatego spieku żelaza« która swoją zewnętrzną powierzchnią obwodową współpracuje obrotowo z wewnętrzną powierzchnią obwodową otworu w stopie /4/ korbowodu /5/.
/1 zastrzeżenie/

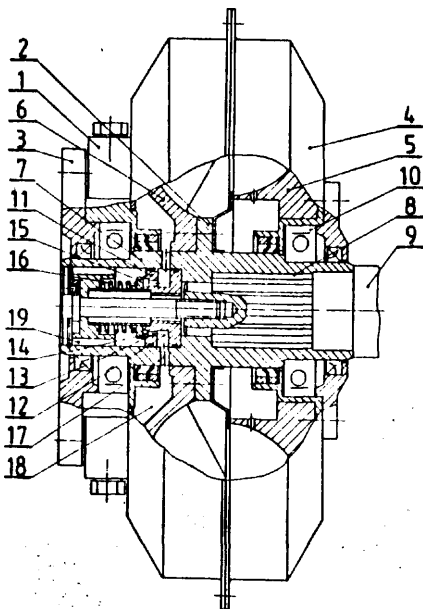


4 (51) P16D A1 261698 2) 86 10 02

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
POLMAG - Centrum Mechanizacji Górnictwa
KOMAG, Gliwice
(72) Szczygieł Ernest

(54) Sprzęgło hydrauliczne z elementem
zabezpieczającym

(57) Sprzęgło ma w wydrążonej części wału /7/ zabudowane pierścieniowe gniazdo /11/ z obwodowym kanałem /12/ połączonym poprzez otwory /13/ z pierścieniowym kanałem /14/ wykonanym w powierzchni czołowej pierścieniowego gniazda /11/. Do powierzchni czołowej pierścieniowego gniazda /11/ przylega pierścieniowy grzybek /15/ dociskany za pomocą sprężyny /16/.
/1 zastrzeżenie/

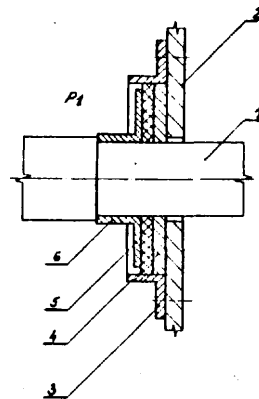


4 (51) P16J A1 (21) 261726 (22) 86 10 03

Pomorskie Zakłady Przemysłu Cukierniczego
"Jutrzenka", Bydgoszcz
Kobiak Andrzej, Majewski Piotr

(54) Sposób uszczelniania wałów, zwłaszcza
wolnoobrotowych w urządzeniach tran-
sportujących materiały pyliste

(57) Sposób uszczelniania wałów polega na tym, że do obudowy /2/ wału /1/ od strony przestrzeni roboczej mocuje się tuleję /3/ z kołnierzem, w której zamocowana jest tarcza /4/ z materiału sprężystego, spełniająca funkcję uszczelnienia i docisku uszczelki filcowej /5/ do tulei /6/ z kołnierzem, osadzonej bezpośrednio na wale /1/. Tarczę /4/ i uszczelkę filcową /5/ osadza się w sposób swobodny, nie wiąże mechanicznie z żadnym z pozostałych elementów.
/1 zastrzeżenie/

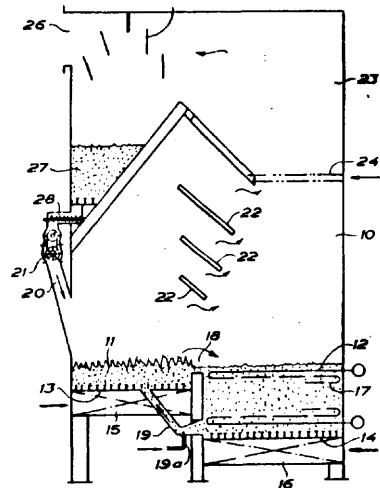


ř22B A1 (21) 267476 (22) 87 08 28

86 08 28 - SE - 8603625-8
Asea Stal AB, Linköping, SE
Järnsträt Görán

(54) Sposób apalanla stałego paliwa

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że gaz spalinowy z pierwszego złoża fluidalnego, w którym spalanie odbywa się podstechiometrycznie, jest w wolnej przestrzeni ponad złożami kierowany ku drugiemu złożu /12/, w którym spalanie odbywa się z użyciem dużego



nadmiały powietrza, dla skutecznego zmieszania gazów spalinowych z obu ziół i dostarczenia cząstek zawartych w gazie spalinowym z pierwszego zioła /11/ do drugiego zioła« przy czym ciepło odzyskuje się na zasadzie wymiany ciepła przez wymienniki /17/ wyłącznie z drugiego zioła. /11 zastrzeżeń/

4 (51) P23G A1 (21) 267264 (22) 87 08 08

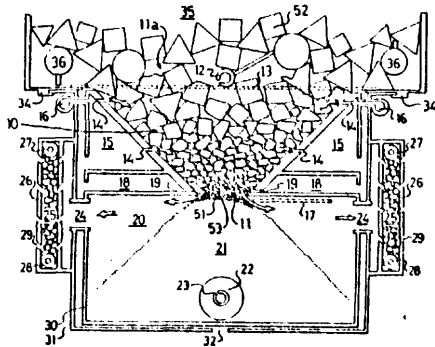
(30) 86 08 08 - NZ - 217153

(75) Clinton Badger Pike, Te Kauwhata, NZ

(54) Piec do nagrzewania lub spalania odpadów i innych materiałów i sposób nagrzewania lub spalania odpadów i innych materiałów w piecu

(57) Piec zawiera środki /22/ do regulacji położenia usypu popiołu /21/ znajdującego się pod komorą spalania /10/ względem wylotu popiołu /11/ sterując przejściem paliwa /53/ przez komorę spalania /10/.

Sposób nagrzewania lub spalania odpadów i innych materiałów z pieca polega na tym, że utrzymuje się usyp materiału poniżej wylotu popiołu blokując go częściowo tak, że utrzymuje się zioło gorących węgla wewnątrz komory spalania, a spalanie co najmniej częściowo kontroluje się regulując położenie usypu materiału względem wylotu popiołu tak, że wylot wyloty spalin przykrywa się gorącymi węglami wewnątrz komory spalania, a spaliny przechodzące przez komorę spalania przepuszczają się przez filtr gorących węgla zanim osiągną wylot« /9 zastrzeżeń/



F23J A1 (21) 267800 (22) 87 09 17

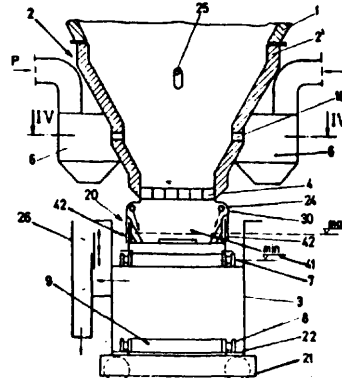
60) 86 09 17 - YU - P-1618/86

(75) Sekimić Josip, Sekimić Krešimir, Lovran, YU

(54) Urządzenie do usuwania żużla i popiołu z komory spalania

(57) Urządzenie ma u wylotu popiołowego leja /1/ kotła umieszczoną komorę /2/ wirową, do której ścian bocznych /2/ przymocowane są rozdzielacze gazów spalinowych i powietrza, z których wychodzą skierowane poziomo dysze /18/, umieszczone w jednakowych odstępach * pewnym odstępem poniżej linii prostej rozmieszczenia dyszy /18/, w wylocie komory wirowej /2/, zamocowany jest stały ruszt /4/. Pod rusztem /4/ znajduje się boczna ściana leja popiołowego /42/ w kształcie trapezu, * od czoła ściana czołowa /41/ umieszczona ukośnie. W pewnym odstępem ponad rzędem dysz /18/ umieszczone są dysze wodne do rozbijania brył żużla, a do krawędzi wylotu komory /2/ przytwierdzony element uszczelniający, w

którego ścianach /30/ zamocowane są dysze wodne /24/. Na przeciwnym końcu stalowej osłony uszczelniającej utworzone jest przesuwnie uszczelnienie /20/, które zanurzone jest w kąpieli wodnej, umieszczonej pod osłoną obudowy /3/ przenośnika łańcuchowego. Obudowa /3/ opiera się na zespołach jezdnych /21/ wyposażonych w amortyzatory gumowe. W obudowie /3/ zamocowany jest stół transportowy, na którym wspiera się górne cięgno /7/ przenośnika łańcuchowego ze zgarniakami /9/. /7 zastrzeżeń/

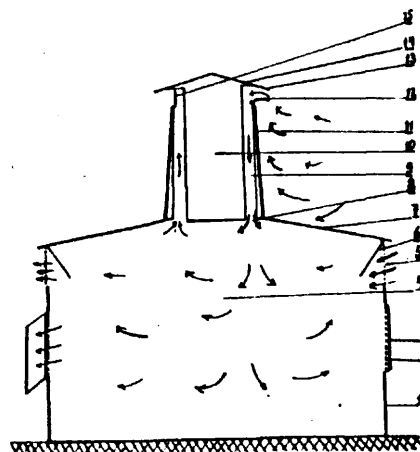


4 (51) P24F A1 (21) 261708 (22) 86 10 02

(75) Grudziecki Jan, Wolsztyn

(54) Trójkątny układ wentylacyjny w budynku inwentarskim

(57) Układ ma wmontowaną na dachu budynku inwentarskiego nadbudowę /10/ nakrytą dachem /14/, którego obustronne przedłużenia tworzą okapy /13/, pod którymi znajdują się otwory /12/, w które są wpasowane poziome zagłębienia kanałów /9/ regulowane zasuwami /15/. Z nadbudową /10/ współdziałają uchylne okna /6/ z plastikowymi, podwójnymi szybami koloru żółtego, pomarańczowego lub czerwonego, rozmieszczone wzdłuż budynku /4/, pod strypodachem /7/, oraz rozmieszczone po obu stronach, wzdłuż budynku w jego ścianach bocznych otwory wentylacyjne /2/, osiatkowane i zamknięte ocieplonymi okiennicami /3/. /1 zastrzeżenie/

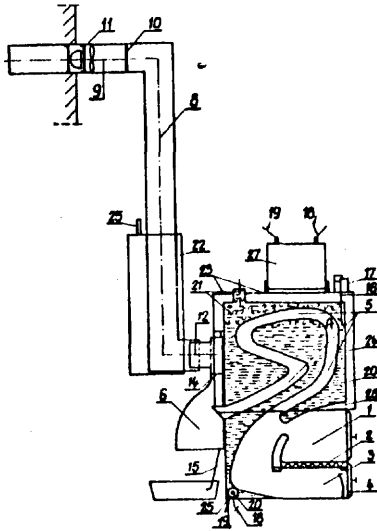


P24H A1 (21) 264065 (22) '87 02 10

(75) **Miśko** Józef, Poznań

(54) Plac parowy z ciągiem ssącym

(57) Piec charakteryzuje się tym, że zaalany jest ciągiem ssącym z odpylaniem spalin i w jednym grubościennym pojemniku pieca znajduje się wewnętrznicowa część ciągu ssącego - komory /1/, /3/, /5/, oraz zbiornik cieczy podgrzanej /20/ i zbiornik pary /21/, przy czym poziom cieczy reguluje regulator poziomu /16/ i /17/ i uzupełnia jej objętość wysokoprężna pompa połączona z naczyniem wstępnego podgrzewania /22/ przy pomocy rury /25/.
/2 zastrzeżenia/

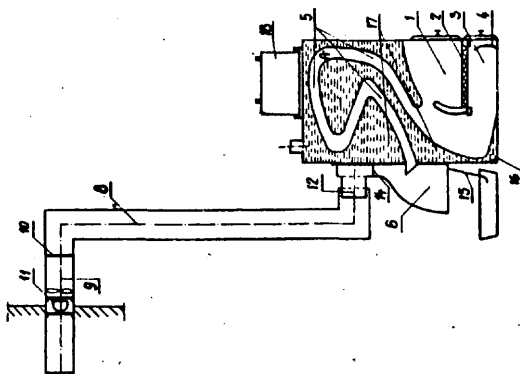


4 (51) P24H A1 (21) 264066 (22) 87 02 10

(75) **Miśko** Józef, Poznań

(54) Piec centralnego ogrzewania z ciągiem ssącym

(57) Piec charakteryzuje się tym, że ponad połowę jego objętości stanowi pojemnik /17/ z odcieżą schładzającą, w której jest całkowicie zatopiona wewnętrznicowa część ciągu ssącego, którego komora schładzania gazów /5/ jest długa, szeroka i płaska i wznosi się najpierw do szczytu pieca a następnie opada w dół i wychodzi do popielnika /6/ zaopatrzonego w filtr pyłów /14/. /2 zastrzeżenia/



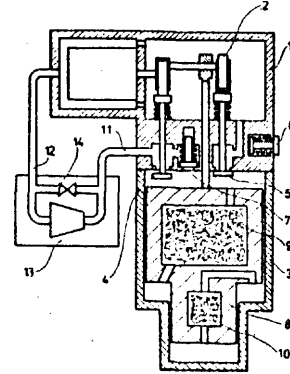
4 (51) P25B A1 (21) 268573 (22) 87 11 03

(75) 86 11 07 - CS - PV 8055-86

(71) TESLA, Koncernový podnik, Praha, CS

(54) Układ zaworów chłodziarki

(57) Układ charakteryzuje się tym, że równolegle do zaworu wlotowego /4/ włączony jest zwrotny zawór przelewowy /7/, przepuszczalny tylko dla kierunku od wewnętrznej przestrzeni cylindra /3/ do przewodu tłocznego /1/ sprężarki /13/.
/1 zastrzeżenie/

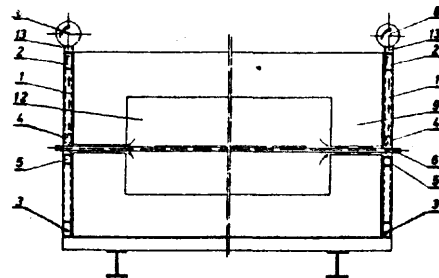


4 (51) P27B A2 (21) 259201 (22) 86 04 28

(75) **Jopek** Wacław, **Jopek** Franciszek, **Zabrze**

(54) Piec tunelowy, rolkowy

(57) Piec do jednokrotnego wypalania płytek ceramicznych składa się ze stref podgrzewania, wypalania i chłodzenia, które **zbudowane** są z elementów pionowych /1/, **elementów** poziomych, górnych /2/, **elementów** poziomych, dolnych /3/ oraz elementów poziomych, **środkowych**, nadrolkowych /4/ i elementów **poziomych**, **środkowych**, podrolkowych /5/, między **którymi** zabudowano rolki /6/. Na zewnątrz strefy podgrzewania umieszczono kolektory, a na **ścianach** bocznych /9/ rurociągi zakończone **wylotami** w tunelu pieca /12/ usytuowanymi **naprzemiennie** nad i pod rolkami /6/. W strefie wypalania w elementach /4/ są usytuowane otwory **odciągowe**, zaś w elementach /2/ znajdują się **króćce** /13/, a na zewnątrz tej strefy kolektor **zbiorczy** /8/ i wentylator. Elementy /1/, /2/ i /4/ stanowią **sieć** przewodów przepływowych odzyskanego **czynnika** grzewczego. Ponadto **elementy** /1/, /2/, /3/, /4/ i /5/ stanowią **zbrojenie** pieca.
/3 zastrzeżenia/



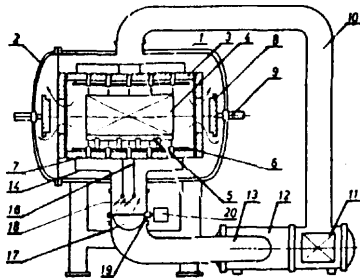
4 (51) F27B A1 (21) 270086 (22) 88 01 08

hi) Lubuskie Zakłady Termotechniczne
"Elterma", Swiebodzin
(72) Olejnik Józef, Pinio Piotr, Citkowicz-
Jurkiewicz Antoni, Capiński Roman,
Kolenda Lesław, Maliński Piotr

Piec próżniowy, zwłaszcza jednokomorowy,
z dookólnym chłodzeniem gazowym wsadu

57) Piec ma wewnątrz obudowy próżnioszczelnej /V komorę grzejną /3/. Wsad /4/ jest ochłodzony gazem obojętnym wpływającym z dyaz /7/ połączonych z kolektorem gazu /14/, otaczającym komorę grzejną /3/.

Kolektor gazu /14/ jest podzielony przegrodą główną i przegrodami prostopadłymi /16/ na strofy z regulowanym, przy pomocy przesłony wstępnej /17/ i przesłony /18/, dopływem zimnego gazu chłodzącego do poszczególnych stref. Przesłona wstępna /17/ i przesłony /18/ są połączone s mechanizmami wykonawczymi zdalnie sterowanymi sygnałami elektrycznymi. Umożliwia to przy pomiarze temperatury w poszczególnych strefach przestrzeni wewnętrznej komory grzejnej /3/ stworzenie układu automatycznej regulacji rozkładu temperatury w komorze grzejnej /3/, w trakcie chłodzenia wsadu gazem obojętnym. /7 zastrzeżeń/

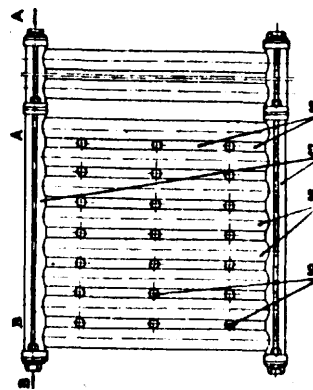


4 feij) P28D P24D A1 (21) 270234 (22) 88 01 21

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa
Krajewski Jarosław, Plis Czesław,
Michalski Kazimierz, Kycia Henryk,
Maciążek Wiesław, Duda Sylwester,
Chmielowski Andrzej, Kopycki Józef,
Krzak Ludmilla

Ceramiczny grzejnik płytowo-rurowy
do ogrzewania pomieszczeń zwłaszcza
w domkach jednorodzinnych

Grzejnik składa się z rur pionowych /16/ połączonych trwale rurami poziomymi /17/, przy czym pionowe rury połączone są trwale między sobą płytkami /18/, w których znajdują się otwory /19/. /5 zastrzeżeń/



DZIAŁ G

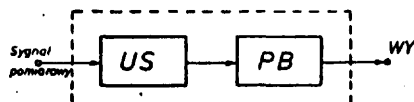
F I Z Y K A

4 (51) G01G A1 (21) 269475 (22) 87 12 14

(71) Zakłady Systemów Automatyki "MERAMONT",
Poznań
(72) Jabłoński Mieczysław, Kamelski Wiesław,
Kosecki Leonard, Suchwaiko Jerzy

(54) Waga elektroniczna z automatycznym
zerowaniem

fej) Waga jest wyposażona w układ stabilizacji /US/, na którego wejście jest podawany sygnał pomiarowy. Układ stabilizacji steruje przetrzutnikiem bistabilnym /PB/, którego wyjście jest wyjściem układu. /1 zastrzeżenie/



4 feij) G01N A1 (21) 261462 (22) 86 09 17

H01L

1) Polska Akademia Nauk, Instytut Niskich
Temperatur i Badań Strukturalnych,
Wrocław
2) Hałaczek Tadeusz, Sujak Bogdan

(54)

skupionych wiązek fononowych

(57) Sposób polega na tym, że mierzy się natężenie emisji i rozkłady energetyczne impulsu elektronowego wywołanego wiązką fononów docierających do powierzchni badanej próbki. Sposób detekcji znajduje zastosowanie w badaniach propagacji fononów, jednorodności warstw cienkich oraz topologii powierzchni i umożliwia detekcję fononów bez konieczności napyłania na powierzchnię badanej próbki warstwy nadprzewodnika. /2 zastrzeżenia/

G01N A1 (21) 261606 (22) 86 09 29

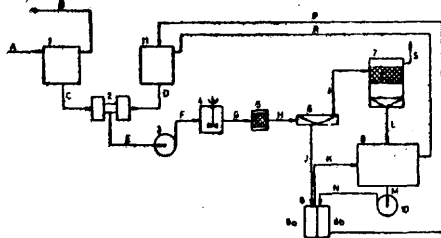
Politechnika Gdańska, Gdańsk
Drelich Jarosław, Kamiński Marian,
Hupka Jan, Gutkowski Bogdan

Układ ciągłego pomiaru, zwłaszcza
zawartości oleju w wodzi?

(57) Układ charakteryzuje się tym, że zbiornik przelewowy /1/ i zbiornik pośredni /11/ połączone są z zaworem proporcjonującym /2/, do którego dołączona jest pompka zębata /3/ połączona poprzez mieszalnik /4/ i filtr koalescencyjny /5/ z separatorem faz /6/, którego

wylot odprowadzający odseparowany rozpuszczalnik* połączony jest z **kiwetą pomiarową /8a/** układu analizującego /8/, natomiast wylot odprowadzający z separatora faz /6/ wodę zanieczyszczoną **rozpuszczalnikiem**, połączony jest z doczyszczającym **separatora** faz /7/ z którego wylot odprowadzający odseparowany rozpuszczalnik, połączony jest z układem regeneracji /9/, do którego dołączona jest także **kiweta pomiarowa /8a/** układu analizującego /8/. Do układu regeneracji /9/ dołączony jest poprzez **pompkę /10/** układu regeneracji i **kiwetę porównawczą /8b/** układu analizującego /8/ zbiornik **pośredni /11/**,

/1 zastrzeżenie/



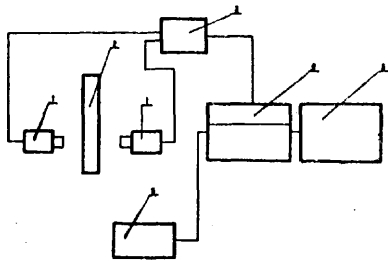
4 (51) G01N A1 262103 (22) 86 10 29

Instytut Gospodarki Materiałowej w Warszawie, Oddział Śląski, Katowice
d2) Szwej Krzysztof, Trzeaczyn3ki Jerzy, Brunne Wojciech

Sposób obserwacji i sterowania zmianą długości pęknięcia zmęczeniowego w próbkach wytrzymałościowych oraz układ do realizacji tego sposobu

57) Sposób polega na tym, że obraz obszaru pęknięcia uzyskany na drodze odwzorowania optycznego w świetle widzialnym przetwarza się na wartości cyfrowe. Następnie porównując je z zadanym algorytmem celu steruje się nimi parametrami siły wymuszającej propagację pęknięcia.

Układ zawiera telewizyjną kamerę f11 ukierunkowaną w stronę obszaru pęknięcia próbki /2/, połączoną poprzez analogowo-cyfrowy przetwornik /3/ z komputerem /4/ o zadanym algorytmie pracy* Komputer /4/ połączony jest z drukarką /5/ oraz poprzez odpowiedni układ cyfrowo-analogowy se sterownikiem /6/ siłownika napędu maszyny wytrzymałościowej obciążającej próbkę /2/. /2 zastrzeżenia/



G01N A1 262488 (22) 86 11 18

(1i) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

(72) Dumkiewicz Ryszard

(54) Elektroda jonoselektywna z quasi-ciekłą membraną do oznaczania antybiotyków

Elektroda jonoselektywna z wieloskładni-fazą potencjałotwórczą, składająca się z

polimeru i plastyfikatora tworzącego quasi-ciekłą matrycę z rozpuszczalną w niej substancją aktywną, charakteryzuje się tym, że jako substancję aktywną zawiera ciekły jonit obsadzony jonami antybiotyku, wobec którego elektroda jest selektywna. /2 zastrzeżenia/

4 (51) G01N A1 (21) 262643 (22) 86 11 26

fr 1) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock

(72) Wojdała Tadeusz, Wojdała Anna, Sikora Zofia, Dziąg Mirosława, Rutkowska Janina, Gospoś Emilia

(54) Sposób oznaczania współczynnika metali oraz zawartości niklu, wanadu i żelaza w olejach

(57) Sposób polega na tym, że dokonuje się spektrofotometrycznego pomiaru absorpcyjności oleju rozpuszczonego w rozpuszczalniku węglowodorowym przy dwóch długościach fali światła w obszarze od 380 do 600 nm, a następnie z wyznaczonych wcześniej zależności funkcyjnych oznacza odpowiednio współczynnik metali albo zawartość niklu, albo wanadu, albo żelaza.

/1 zastrzeżenie/

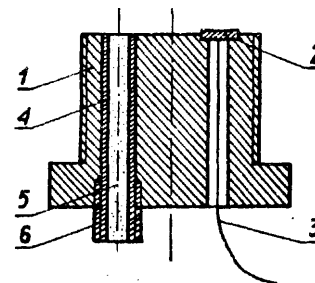
4 (51) G01N A2 (21) 266633 (22) 87 07 12

(71) Politechnika Łódzka, Łódź; Zakłady Urzędzeń Przemysłowych, Nysa

(72) Dobrzycki Jan, Ludwicki Marek, Wawro Stanisław, Sokołowski Andrzej, Wysocki Andrzej, Liziniewicz Jerzy

(54) Czujnik do pomiaru potencjału redoks

(57) Czujnik składa się z cylindrycznego korpusu /1/ z materiału dielektrycznego, odpornego na działanie wysokich temperatur, wewnątrz którego są wykonane dwa otwory o ośiach równoległych do osi korpusu /1/, przy czym w jednym otworze na powierzchni czołowej korpusu /1/ jest usytuowana płaska elektroda /2/ wyposażona w przewód /3/ do podłączenia przetwornika pomiarowego, zaś w drugim otworze korpusu /1/ jest umieszczona wymienna tuleja /4/, wypełniona porowatym materiałem /5/, zakończona króćcem /6/ do połączenia z kluczem elektrolitycznym elektrody odniesienia. /1 zastrzeżenie/



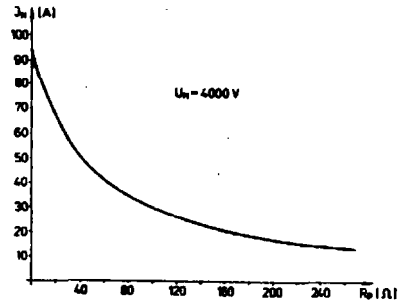
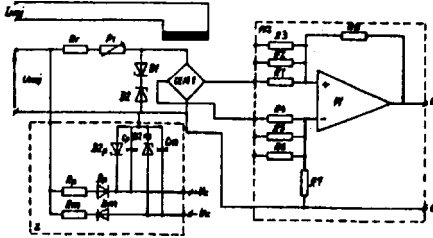
4 (51) G01R A1 (21) 262052 (22) 86 10 24

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii "Lumel", Zielona Góra

(72) Baranowski Bernard, Pierzgałski Wojciech, Nykiel Bogdan, Utrata Piotr

(54) Układ elektroniczny watomierza przetwornikowego

(57) Układ zawiera układ mnożący /CEM1/ zabezpieczony diodami Zenera /D1, D2/ połączonymi przeciwnie. Układ mnożący /CEM1/ połączony jest z wejściami wzmacniacza sumującego /Ws/, zasilanego z obwodu wejściowego poprzez zasilacz /Z/. /1 zastrzeżenie/

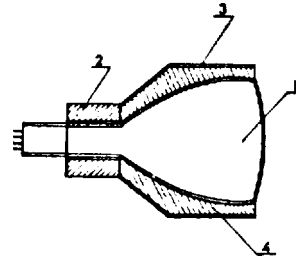


4 (51) **G01S** A1 (21) 262086 (22) 86 10 28
H O U

(71) Przemysłowy Instytut **Telekomunikacji,**
Warszawa
(72) **Gadkowski** Jaoek

(54) Zespół lampy obrazowej z ekranem magnetycznym

(57) Zespół według wynalazku **charakteryzuje się tym,** że ekran magnetyczny /3/ jest wykonany w formie płaszcza, umieszczonego na lampie obrazowej /1/, przy czym przestrzeń **pomiedzy** tym ekranem /3/, a lampą /1/ jest wypełniona **masą** magnetycznie i elektrycznie obojętną, korzystnie tworzywem sztucznym /4/. /1 zastrzeżenie/

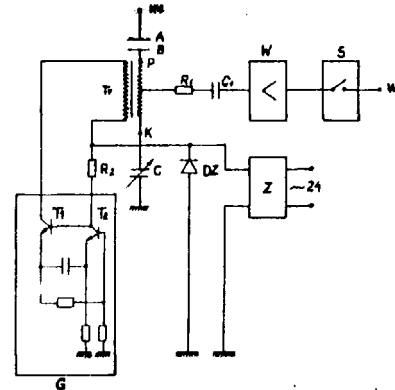


G05D A1 (21) 262109 (22) 86 10 27

(71) Skawińskie Zakłady Koncentratów
Spożywczych, Skawina
(72) **Majcherek** Edward, **Madej** Leszek

(54) Układ elektroniczny do przetwarzania pojemności elektrycznej na sygnał sinoidalowy

(57) W układzie elektroda stała /B/ kondensatora wejściowego połączona jest z uzwojeniem

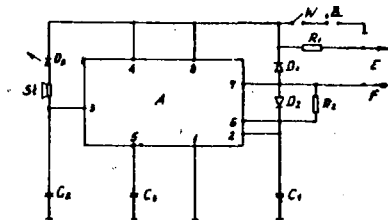


4 (51) **G01R** A1 (21) 262239 (22) 86 11 06

(75) **Adamkiewicz** Leszek, **Olsztyn**

(54) Próbnik obwodów elektrycznych

(57) Próbnik zawiera czasowy układ scalony /A/, do którego dołączony jest obwód wejściowy składający się z oporniku /R1/ i diod /D1/ i /D2/, obwód wyjściowy zawierający wskaźnik akustyczny /S1/ i wskaźnik optyczny /D2/, obwód zawierający opornik /R2/ oraz kondensatory /C1, C2/, /1 zastrzeżenie/



G01R A2 (21) 267608 (22) 87 09 03

(72) Ośrodek **Bańdawczo-Rozwojowy** Elektronicznej Aparatury Medycznej "Temed", Zabrze
Sędkowski Tadeusz, **Żukowski** Witold,
Dobiasz Antoni, **Gacek** Adam

4) Sposób wyznaczania energii faktycznie wydzielono: na pacjencie podczas defibrylacji

(57) Sposób polega na tym, że rezystancję pacjenta /R_p/, potrzebną do wyliczenia energii faktycznie wydzielonej na pacjencie wyznacza się z jednej charakterystyki ujmującej zależność znormalizowanej amplitudy prądu /J_N/ od rezystancji pacjenta /R/, gdzie ta znormalizowana amplituda prądu /J_N/ jest proporcjonalna do rzeczywistej amplitudy prądu płynącego przez pacjenta oraz proporcjonalna do stosunku znormalizowanej wartości napięcia kondensatora i napięcia na kondensatorze zmierzonego przed defibrylacją. /1 zastrzeżenie/

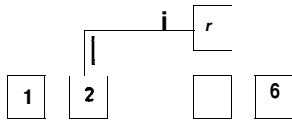
4 (51) G06F A2 (21) 266459 (22) 87 06 24

fri) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen.

A. Zawadzkiego, Opole
 (72) Pocażun Jan, Cyganek Artur, Koprna Grzegorz, Kasporeczyk Jacek

(54) Sposób generowania wyników w układach mostkowych

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że mikrokomputer /1/ generuje n-bitowe słowo na wyjściu szyny danych, które to słowo jest binarną postacią wyniku z przyjętym systemem wagowym. /3 zastrzeżenia/



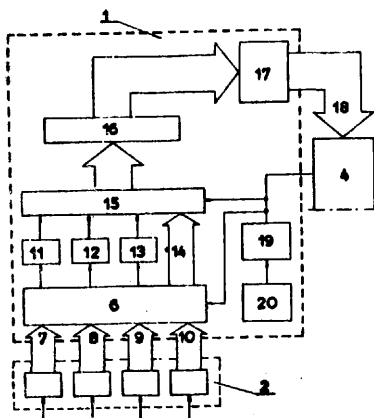
G06F A2 266649 87 07 02

Uniwersytet Łódzki, Łódź
 Radke Waldemar, Cyrkiewicz Marcei, Błaszczak Tadeusz, Bieniecki Marian, Maciejewski Bogdan, Scholl Henryk, Zioliński Marek

Układ do otrzymywania danych typu "Consul 253 - Odra 1305"

(31) Układ ma interfejs /1/ połączony wielokanałowo na wejściu poprzez mierniki /2/ wyposażone w przetworniki analogowo-cyfrowe połączone z czujnikami elektrochemicznymi a na wyjściu połączony poprzez szynę /18/ transmisji równoległej z przygotowującym informację do przetwarzania zespołem /4/. Interfejs /1/ jest zaopatrzony w cyfrowy multiplekser /6/ o wejściach połączonych z szynami /7,8,9,10/ danych i o wyjściach połączonych poprzez blok /11/ dekodera znaku, blok /12/ detekcji kropki dziesiętnej, blok /13/ dekodera zakresu i szynę /14/ informacji cyfrowej z blokiem /15/ przygotowania danych do nadajników /16/ magistrali danych połączonych z blokiem /17/ zmiany kodów informacji na wyjściu połączonym poprzez szynę /19/ z zespołem /4/. Multiplekser /6/ jest połączony także ze sterującym nim blokiem /20/ poprzez blok /19/ wyboru numeru szyn /7,8,9,10/, który jeat też połączony z dodatkowym wejściem bloku /15/ oraz z zespołem /4/.

/1 zastrzeżenie/



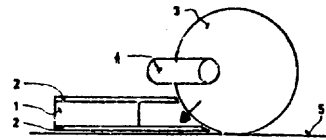
G06P A1 (21) 267383 (22) 87 08 19
 G06K

86 12 30 - CS - PV2193-86

(71) Tesla, Koncern, Praga, CS

(54) Przyrząd do pomiaru współrzędnych

(57) Przyrząd składa się z posiadającego kształt kuli lub cylindra obrotowego elementu pomiarowego /3/, wykonanego z materiału przewodzącego magnetycznie, który jest połączony kontaktowo co najmniej z jedną rolką pomiarową /4/ oraz z magnesu /1/, wstawionego między rolki pomiarowe /4/ i płaską płytę podstawową /5/, które ograniczają położenie obrotowego elementu pomiarowego /3/. /3 zastrzeżenia/



4 51) G06G A1(21) 262829 (22) 86 12 04
 G06F

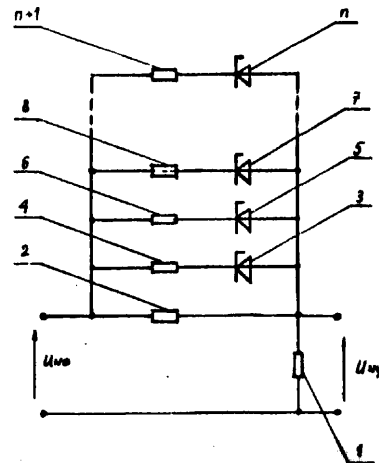
Politechnika Gdańska, Gdańsk
 Grinberg Zygmunt, Borejko Marek

(54) Układ podnoszący do kwadratu

(57) Układ, zbudowany jest w ten sposób, że rezystor obciążenia /1/, z którego pobiera się napięcie wyjściowe /U_{wy}/ połączony jeat

z jednej strony z jednymi biegunami diod Zenera /3, 5, 7, ..., n/ w ilości n, tworząc z nimi wspólny węzeł, natomiast pozostałe bieguny tych diod połączone są każdy, poprzez odpowiadający mu rezystor /4> 6, 8, ..., n + 1/ z jednym biegunem napięcia wejściowego /U_{we}/, drugi biegun którego jest połączony z drugim końcem rezystora obciążenia /1/, natomiast między węzeł wspólnym utworzonym przez wszystkie diody Zenera /3, 5, 7, ..., n/ i węzeł wspólnym utworzonym przez odpowiadające im wszystkie rezystory /4, 6, 8, ..., n+1/, włączony jest rezystor drugi /2/.

/1 zastrzeżenie/

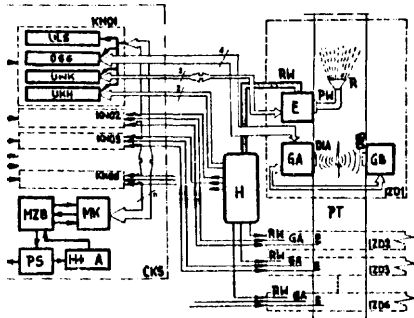


4 (51) G08B A1 (21) 262020 (22) 86 10 22
A62C
G08C

(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne "MARPOL" -
electronics", Gdańsk
(72) Marson James

(54) Urządzenie do wykrywania i
lakier w ciągach przewodzących, zwłaszcza
w lutniach wentylacyjnych i odpylających
oraz w trasach transportu pneumatycznego

(57) Urządzenie zawiera sześć kanałów nadawczo-odbiorczych /KNO1/, ... /KNO6/, składających się każdy z układu logicznego symulacji uszkodzeń i alarmu przeciwpożarowego /ULS/, odbiornika sygnałów z układem analizy sygnału głowicy i zasilaczem głowicy /OSG/, układu /UWK/ wyzwiania i kontroli elektrozaworu /E/, oraz z układu /UKH/ kontroli hydroforu /H/. Każdy odbiornik sygnałów /OSG/ jest połączony z indywidualnym odpowiadającym jemu zespołem detekcyjno-gaszącym /IZD1/, /IZD6/, składającym się z analogowo-cyfrowej głowicy wykrywającej pierwszej /GA/, zawierającej detektor impulsów promieniowania podczerwonego /DIA/, oraz z analogowo-cyfrowej głowicy wykrywającej drugiej /GB/, zawierającej detektor impulsów promieniowania podczerwonego /DIB/, umieszczonych na nadzorowanym przewodzie transportowym /PT/. Kanały nadawczo-odbiorcze /KNO/, moduł zasilacza buforowego /MZB/, moduł kontrolny /MK/, prostownik sieciowy /PS/ i bateria akumulatorów /A/ stanowią centralę kontrolno-sterującą /CKS/ urządzenia. /7 zastrzeżeń/

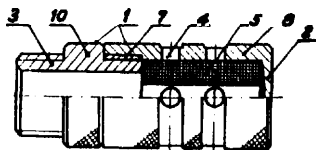


4 (51) G10K A2 fel) 266684 (22) 87 07 02

(75) Wencławiak Ryszard, Poznań

(54) Tłumik hałasu do urządzeń pneumatycznych

(57) Tłumik hałasu ma korpus /1/ w postaci drażnionego walca, zaślepionego na jednym końcu



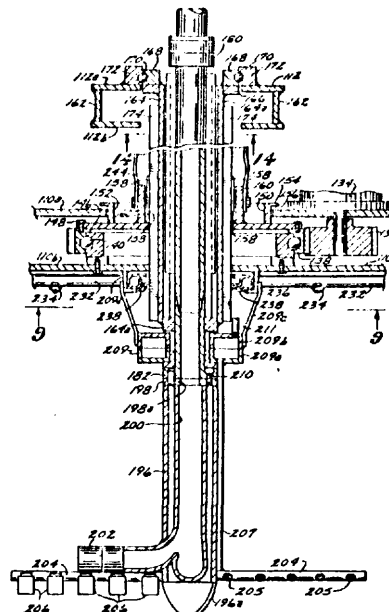
ścianką /2/. Na drugim końcu korpus /1/ ma króciec /3/ do wkręcania w otwór wylotowy urządzenia pneumatycznego. Korpus /1/ ma na obwodzie przelotowe promieniowe otwory /4/, a wewnątrz niego umieszczony jest tłumiący wkład w postaci walca z siatki o drobnych oczkach. /5 zastrzeżeń/

G21P A1 (21) 263553 (22) 87 01 05
B09B

86 08 04 - US - PCT/US86/01638
Prank Manchak, JR, Santafe Springs,
Kalifornia, US

Urządzenie do oczyszczania z toksyn
szkodliwego odpadu toksycznego i
sposób oczyszczania z toksyn szkodliwe-
go odpadu toksycznego

(57) Urządzenie i sposób do oczyszczania z toksyn szkodliwego, toksycznego odpadu, bez zanieczyszczenia otaczającej atmosfery, przy czym ten niebezpieczny toksyczny odpad może zawierać toksyczne związki organiczne i rozpuszczalne w wodzie sole metali toksycznych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że posiada konstrukcję połączoną szczelnie z terenem ponad odpadem, mieszadło do mieszania tego odpadu, element do doprowadzania sprężonej pary do odpadu dla przetwarzania toksycznych związków organicznych lotnych w postaci toksycznych par, które wraz ze swobodnymi gazami toksycznymi, przepływają w górę do części przestrzeni ponad odpadem, element do odciążania powietrza, pary, toksycznych par i toksycznych gazów z części przestrzeni nad odpadem w postaci toksycznego strumienia z wystarczającą szybkością, aby utrzymać w ograniczonej przestrzeni podciśnienie, element do uwalniania sprężonego strumienia z toksycznych związków i pary, element do odprowadzania sprężonego strumienia pozbawionego związków toksycznych i pary z powrotem do odpadu, element do



oznaczenia jakościowego i ilościowego zawartości toksycznych związków w odpadzie **element** do doprowadzania czynnika utleniają-

cego do odpadu oraz element do doprowadzania czynnika odwadniającego do odpadu, gdy zoata on w **wystarczającym** stopniu oczyszczona z toksyn. /35 zastrzeżeń/

DZIAŁ H

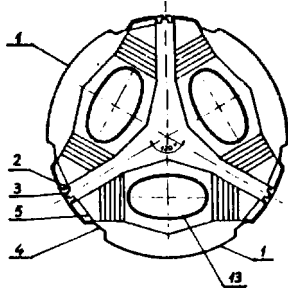
ELEKTROTECHNIKA

4 fei) H01B A2 (21) 264681 (22) 87 03 13

(75) Hołoga Zygmunt, Katowice

(54) Elektroenergetyczny kabel gazowy

Kabel charakteryzuje się tym, że osłona składa się z **trzech** części, które mają wzdłużne zagięcia /2/ do wnętrza wycinków osłony /1/ z uskokiem /3/ oraz wypusty /4A. Pomiędzy zagięcia /2/ i wypusty /4/ osłony wprowadzane są zaczepty /5/ izolatorów. /2 zastrzeżenia/

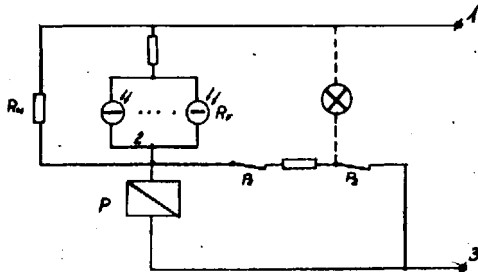


4 (51) H01H A1 (21) 263191 (22) 86 12 19

(71) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Handlu, Wewnętrznego, Lublin
(72) Szwaczyński Jacek

(54) Automatyczny przełącznik zmierzchowy

(57) Przełącznik charakteryzuje się tym, że równoległe do **zaciśków** /1,2/ czujnika fotoelektrycznego /R_p/ jest dołączony rezystor /R/, a do owłoki przekaźnika /P/ jest dołączony równoległe **przynajmniej** jeden zestaw rozwierny /P₁/ przekaźnika /P/. /2 zastrzeżenia/

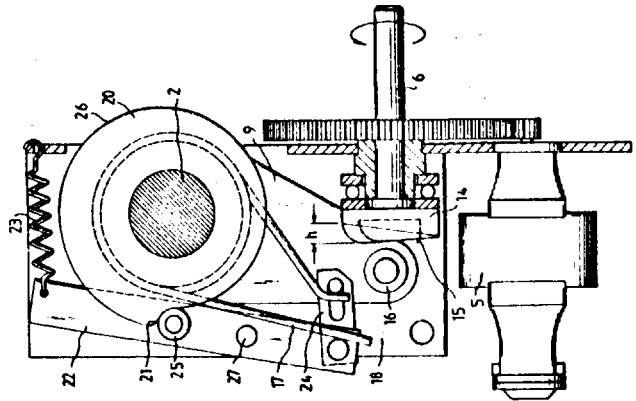


4(51) H01H A1 (21) 267274 (22) 87 08 11

(30) 860813-DE-P3627508.5
(71) Sachsenwerk Aktiengesellschaft, Regensburg, DE

(54) Urządzenie napinające do sprężyny napędowej przełącznika elektrycznego

(57) **Urządzenie** charakteryzuje się tym, że **dźwignie** zabierakowe /9/ **jednokierunkowych sprzęgieł** zostają w położeniu krańcowym wału napędowego /2/ zwolnione z docisku do mechanizmu krzywkowego /14/ wału napinającego /6/. Odbywa się to przez łożadowaną z wału **napędowego** /2/ sprężynę /23/ **stanowiącą** dodatkowe **źródło energii**, która wywiera działanie na człon **nastawczy**, sterowany przez tarczę krzywkową /20/. /7 zastrzeżeń/

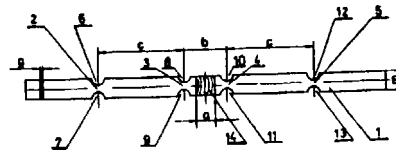


4 (51) H01H A1 (21) 269396 (22) 87 12 09

(71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(72) Ossowicki Józef, Białynicki-Birula Krzysztof, Cwidak Krzysztof, Sienkowski Kazimierz, Polański Jan, Smolak Stanisław, Michalski Marian, Dłutowski Zdzisław, Stefański Ryszard

(54) Topik paskowy bezpiecznikowej wkładki tonikowej niskiego napięcia

(57) **Wkładka** charakteryzuje się tym, **stosunek** odległości między osiami pr i 3/ **równy** odległości między pr i 4 i 5/ **do** odległości między pr i 3 i 4/ **jest** **równy** **stosunkowi** odległości między przewężeniami /3 i 4/ **do** szerokości pasku lutu cynowo-ołowianego /a/. /1 zastrzeżenie/



4 fei) H01L A1 (21) 262068 (22) 86 10 27

- (71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa
(72) Piotrowski Tadeusz, Jung Wojciech,
Jaroszewicz Bohdan

(54) Sposób selekcji płytek krzemowych w technologii przyrządów półprzewodnikowych

(57) Sposób polega na wygrzewaniu płytek krzemowych w temperaturze **większej od 1000°C**, w atmosferze gazu obojętnego i następnie wygrzaniu w temperaturze **430÷500°C**. PO tych procesach **termicznych** prowadzi się pomiar **koncentracji** nośników w głąb materiału porównując uzyskane wyniki z teoretycznym profilem koncentracji nośników lub z wynikami głębokościowego rozkładu koncentracji nośników w płytce wzorcowej. Następnie wyznacza się stałą czasową procesu wytrącania tlenu. Dla **przeprowadzenia** selekcji wstępnej przed procesem wygrzewania w temperaturze 1000°C płytki **wygrzewa** się w temp. 430+500°C w czasie ok. 10 godzin a **następnie** prowadzi się pomiar koncentracji nośników i wyznacza się stałą czasową generacji donorów termicznych. /2 zastrzeżenia/

4 (51) H01L A1 (21) 262069 (22) 86 10 27

- (71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa
(72) Piotrowski Tadeusz, Jung Wojciech,
Jaroszewicz Bohdan

(54) Sposób selekcji płytek krzemowych w technologii przyrządów półprzewodnikowych

(57) Sposób selekcji płytek krzemowych w technologii przyrządów **półprzewodnikowych**, a zwłaszcza dla **procesów geterowania** wewnętrznego, polega na wygrzaniu płytek w czasie ok. 10 godzin w temperaturze **430÷470°C**, a następnie na **przeprowadzeniu** pomiaru koncentracji nośników i wyznaczeniu stałej czasowej generacji donorów termicznych. /1 zastrzeżenie/

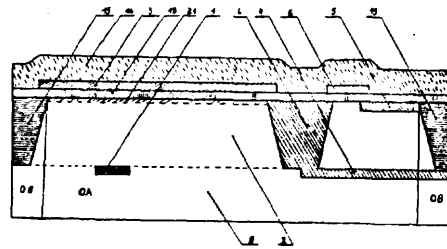
4 (51) H01L A1 (21) 262098 (22) 86 10 29

- (71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa
(72) Grabiec Piotr, Koryciński Janusz,
Łysko Jan

(54) Bipolarny przyrząd półprzewodnikowy oraz sposób wykonania bipolarnego przyrządu półprzewodnikowego

(57) w przyrządzie nad **obszarem emitera** /1/ i bazy /2/ znajduje się elektroda bramki sterującej /3/ centrowana do pierścienia izolacyjnego /4/ wokół kolektora /5/. Bramka sterująca /3/ jest wykonana z **domieszkowanego** polikrzemu i jest izolowana od bazy /2/ warstwą dielektryczną /18/.

W sposobie po operacjach wykonania elektrod emitera /1/, bazy /2/ i kolektora /5/ w podłożu półprzewodnikowym wykonuje się elektrodę bramki sterującej /3/ i elektrodę bramki kolektorowej typu **MO₃** /4/



H01M A1 (21) 262832 (22) 86 12

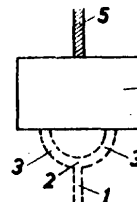
- (71) Centralne Laboratorium Akumulatorów
i Ogniw, Poznań
(72) Olszański Stanisław, Jasiczak Bogusław,
Kwaśnik Jerzy, Naskręt Henryk
(54) Sposób wytwarzania gęstwy do wyrobu nośnika mas czynnych elektrod akumulatora zasadowego z płytami spiekany

(57) Sposób polega na dodaniu **10%** roztworu **mocznika** do mieszaniny wodnej proszku niklu i soli sodowej **karboksymetylocelulozy**. Po oparacji sezonowania do mieszaniny dodaje się **oleju roślinnego i mieszka**. W czasie mieszania **wprowadza** się wodę w ilości potrzebnej do uzyskania przez mieszaninę lepkości **42 puazów** i **tak przygotowaną** gęstwy podaje się porcjami do podajnika gęstwy w agregacie do **spiekania**. /2 zastrzeżenia/

4 (51) H01P A1 (21) 262828 (22) 86 12 04

- (71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Chramiec Jerzy, Komisarczuk Jan
(54) Mikrofalowy modulator fazy

(57) Dwustanowy modulator fazy, składa się z wejściowej linii **szczelinowej** /1/, rozdzienia /2/, w którym **uzyskuje** się przesuw fazy o 180°, z którego wychodzą dwa **identyczne** odcinki linii szczelinowej /3/, połączone, poprzez dowolny symetryczny układ **transmisyjny** przełączający /4/, z wyjściem /5/, do której doprowadza się kolejno sygnały o fazie 0° i 180°. Przesuw fazy o 180° można uzyskiwać **również** w połączeniu linii szczelinowej z **linią** mikropaskową. /2 zastrzeżenia/

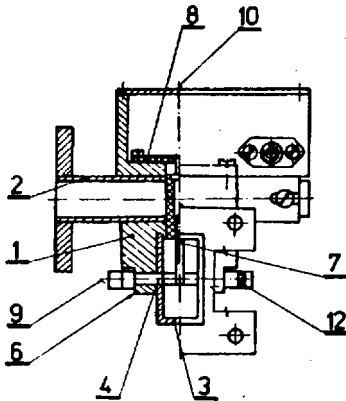


H01P A2(21) 269850 (22) 87 12

- (71) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Polskiej Akademii Nauk "Radiopan", Poznań
(72) Skoryna Dominik, Stawowczyk Aleksander,
Wawrzynowicz Wacław

feu Ortogonalny mieszacz falowodowy

(57) Mieszacz ma korpus /V z dwoma prostokątnymi do siebie nacięciami /13 i 14/ o przekroju prostokątnym, w którym osadzone są falowodysygnalowy /3/ i heterodyny /2/. Osadzenie 26/ ustala położenie diod, których uchwyty /4/ mają spłaszczenie opierające się o to odsadzenie /6/. /1 zastrzeżenie/

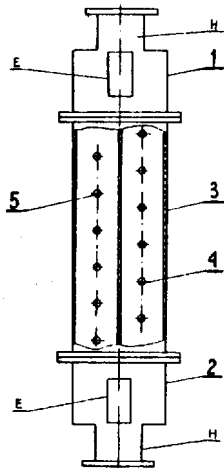


4 (51) H01P A1 fel) 270370 (22) 88 01 28

(71) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej "Unitra-Radwar", Warszawskie Zakłady Radiowe "Rawar", Warszawa
(72) Horoszko Sławomir

(54) Zwrotnica falowodowa

(57) Zwrotnica charakteryzuje się tym, że w dwukanałowym filtrze falowodowym /3/ szereg kołków indukcyjnych /4/ jednego kanału jest przesunięty względem szeregu kołków indukcyjnych /5/ drugiego kanału o odległość równą jednej czwartej fali w falowodzie dla żądanej częstotliwości sygnału, mieszczącej się w paśmie zaporowym filtru. /1 zastrzeżenie/



4 (51) H01R 11 (21) 262840 (22) 86 12 05
H02R

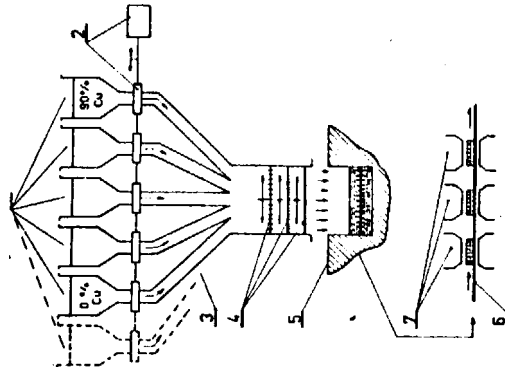
(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
Wilk Andrzej, Muszałski Zbigniew,
Rafalski Wojciech, Pigwer Jan, Kolowca Jan, Bal Bronisława, Kościusz Franciszek

(54) Sposób i układ do wytwarzaniu k1

warstwowego szczotek anizotropowych

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że do prostokątnokształtnej szczeliny matrycy /5/ zwłaszcza matrycy grzanej płaszczowo na nie mniej niż czterech ściankach jej komory roboczej, wprowadza się kilka warstw materiałów proszkowych złożonych z materiału niemetalicznego o dużej rezystywności materiału metalicznego i/lub węglowodorkowego o małej rezystywności oraz materiałów wiążących. Proporcjonalny udział materiałów w mieszaninie tworzącej kolejną warstwę jest dla każdej z nich inny, co realizowane jest przez zastosowanie urządzenia dozującego /2/. Przygotowany zestaw luźno zasypanych warstw, poddaje się w matrycy /5/ termicznej obróbce ciśnieniowej a potem dalszemu spiekaniu w piecu indukcyjnym lub komorowym /7/, próżniowym lub z atmosferą ochronną i studzeniu w kontrolowanym czasie z zachowaniem dynamiki studzenia.

Układ charakteryzuje się tym, że składa się z tyłu pojemników /1/ zawierających materiały proszkowe, z ilu warstw zbudowana ma być wytwarzana szczotka, które połączone są ze sterowanymi urządzeniami dozującymi /2/. Przewody dozujące /V u oprowadzają mieszaniny materiałów proszkowych o składzie odpowiadającym potrzebom kolejnych warstw, do zespołu sit z urządzeniami rozgarniającymi /4/ i poprzez nie do prostokątnokształtnej, grzanej płaszczowo matrycy /5/. połączonej poprzez element transportowy /b/ z piecem indukcyjnym lub komorowym /7/. /2 zastrzeżenia/



4 (51) H01R A1 (21) 268922 (22) 87 11 20

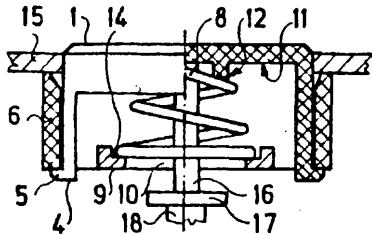
(30) 86 12 01 - HU - 4971/86

(71) Elektroakusztikai Gyar, Budapest, HU
(72) Jgnacz Gyorgy, Beky Endre, Rónaszeki Tibor

(54) Monostabilna oprawka samonosna guzików przyciskowych do uruchamiania łączników przyciskowych

(57) Oprawka charakteryzuje się tym, że kołpaczek guzikowy /1/ jest wykonany korzystnie z materiału sprężystego, a jego płaszcz składa się z wyższych odcinków /4/ i niższych odcinków. Wyższe odcinki /4/ płaszczka są zaopatrzony w kły zaczepowe /5/, wsuwane w otwory, wykonane w ramie nośnej /6/ lub w płytce przedniej /15/ i przytrzymujące kołpaczek guzikowy /1/ na zasadzie połączenia kształtowego. Sprężyna /8/ jest wstępnie napięta, a w dolnej powierzchni /9/ ramy nośnej /6/ lub płytki

przedniej /15/ wykonane są otwory /10/, do prowadzenia elementów uruchamiających łącznika przyciskowego. /9 zastrzeżeń/

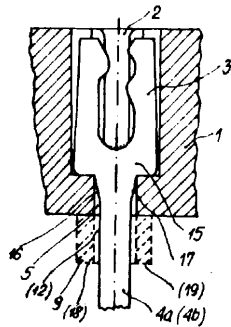


4 (51) H01R A1 (21) 269111 (22) 87 11 26

fri) Zakłady Radiowe "UNITRA-ELTRA",
Bydgoszcz
(72) Malczyk Krzysztof, Maćkowski Edmund,
Raczyński Jerzy, Zdunkowska Regina

(54) Wielostykowe gniazdo złącza telewizyjnego

(57) Gniazdo charakteryzuje się tym, że na tylnej ścianie korpusu izolacyjnego /1/ wielostykowego gniazda złącza telewizyjnego, ukształtowany jest rząd kominków /9/, przez które wyprowadzone są końcówki połączeniowe /4b/ styków gniazdowych /3/ i które oddzielają sąsiednie końcówki połączeniowe /4a/ i /4b/, przy czym atyki gniazdowe /3/ wyposażone są w skośne krawędzie /16/ i /17/ między częścią roboczą /15/ styku i końcówką połączeniową /4a, 4b/. /2 zastrzeżenia/

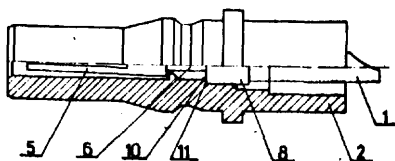


4 fei) H01R A1 (21) 269710 (22) 87 11 23
H05K

(71) Zakłady Radiowe »UNITRA-ELTRA",
Bydgoszcz
(72) Moraczewski Norbert

(54) Nośnik izolacyjny styków i styki wysokonapięciowe do złącza różnostykowego

(57) Nośnik izolacyjny /2/ zawiera sprężysty zaczep /9/ uformowany pierścieniowo na obwodzie otworu, który pochylony jest w kierunku wprowadzania styku do nośnika, przy czym średnica wewnętrzna otworu zaczepu /9/ jest mniejsza od średnicy roboczej styku /1/. Przewężenie /6/



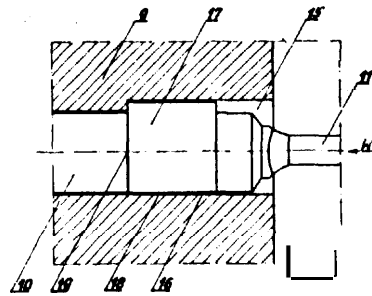
styku uformowane jest za jego częścią roboczą /5/, przy czym część oporowa /8/ przystosowana jest do tworzenia blokady z powierzchnią oporową /11/ nośnika. /3 zastrzeżenia/

H01R A1 (21) 269791 (22) 87 12 2/3
H05K

(71) Zakłady Radiowe "UNITRA-ELTRA",
Bydgoszcz
(72) Adamski Zbigniew, Maćkowski Edmund,
Raczyński Jerzy

(54) Złącze wielostykowe szufladowe

Złącze ma jednoczęściowy izolator styków, w którym atyk gniazdowy /10/ jak 1 styk wtyku mają uformowane w miejscach przystosowanych do mocowania w izolatorze /9/ cylindryczne zgrubienie /17/, na którym wykonane jest jednostronne ścięcie /18/, przy czym izolatory styków /9/ ukształtowane mają komory stykowe /15/, które od strony wprowadzenia styków fformują kształt cylindryczny ze ścięciami /16/. /3 zastrzeżenia/

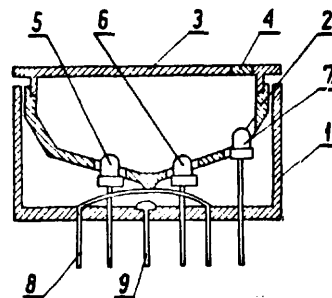


1) H01R A1 (21) 269964 • 87 112 31

(71) Centrum Naukowo-Produkcyjne
Elektroniki Profesjonalnej "Unitra-
Radwar", Warszawskie Zakłady Radiowe
"Radwar", Warszawa
Stradomski Janusz, Pawłowski Leszek,
Bigaj Włodzimierz, Kański Władysław,
Lipski Stanisław

(54) Przycisk, zwłaszcza do obwodów drukowanych pulpitów sterowniczych

(57) Przycisk ma na spodzie korpusu /1/ umieszczoną trzecią diodę elektroluminescencyjną /7/ sygnalizującą stan przycisku, a wymienna pokrywka jest zaopatrzona w filtr /4/ przepuszczający światło tej diody. /2 zastrzeżenia/

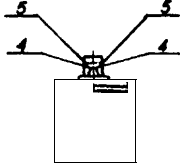


H01T A1 260941 22) 86 08 04

hi) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego
 c / "PZL-KALISZ", Kalisz
 (72) Bysikiewicz Janusz

(54) świeca zapłonowa

(57) Świeca ma elektrodę masową i elektrodę główną zakończoną ostrosłupem ściętym. Odpowiednie krawędzie /4, 5/ ostrosłupa i elektrody masowej są równoległe. /3 zastrzeżenia/

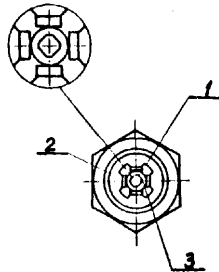


4 (51) H01T A1 (21) 260982 (22) 86 08 07

(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego
 "PZL-KALISZ", Kalisz
 (72) Bysikiewicz Janusz

(54) świeca zapłonowa

(57) Świeca ma boczne elektrody /2/ i elektrodę główną /1/ w kształcie prostopadłościanu o krawędziach bocznych /3/ skierowanych na elektrod masowych /2/. /4 zastrzeżenia/

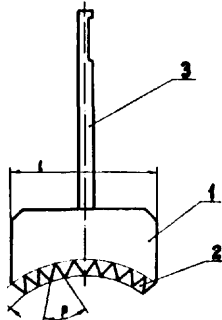


4 (51) H01T A1 (21) 268283 (22) 87 10 16

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i
 Urządzeń Chemicznych "Metalchem",
 Toruń
 (72) Żenkiewicz Marian

(54) Urządzenie do obróbki powierzchniowej materiałów foliowych metoda wyładowań niezupełnych

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że elektroda wysoki igo napięcia ma postać belki teowej, której zewnętrzna część podstawy /1/



ma w przekroju poprzecznym kształt odcinka powierzchni walcowej i wyposażona jest w równoległe względem wzdłużnej osi belki zęby /2/ o zarysie trójkąta. /1 zastrzeżenie/

4 (51) H02K A1 (21) 262039 (22) 86 10 23

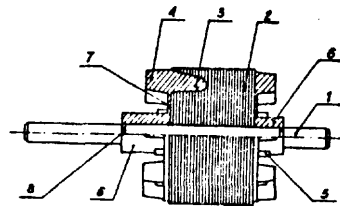
(71) Przedsiębiorstwo Specjalnych Maszyn Elektrycznych Małej Mocy "MIKROMA",
 Września

(72) Kwiatkowski Antoni, Żak Roman, Wolski Andrzej, Drzażdżyński Józef, Chromiński Stanisław, Bilski Krzysztof

(54) Wirnik silnika elektrycznego małej mocy

(57) Wirnik charakteryzuje się tym, że nadłowy oporowe /6/ usytuowane na wałku /1/ wirnika, klatki wirnika /3/ oraz skrzydełka wentylatora /4/ usytuowane w pakiecie blach /2/ wirnika stanowią jeden odlew.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) H02M A1 (21) 262047 (22) 86 10 23

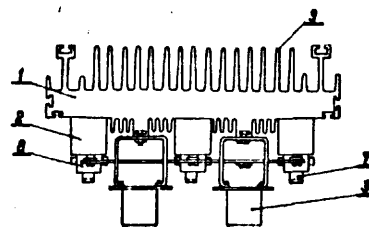
(71) Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej
 "APATOR", Toruń

(72) Czerniakowski Jan, Walliszewski Andrzej, Chudański Jerzy, Liowak Jan, Nowak Mirosław, Pytlak Andrzej

(54) Mostkowy trójfazowy rewersyjny przekształtnik półprzewodnikowy

(57) Przekształtnik charakteryzuje się tym, że do wspólnego radiatora /1/ uzębowanego dwustronnie jest zamocowanych dwanaście transformatorów impulsowych /3/, umieszczonych w dwóch rzędach po sześć sztuk, symetrycznie względem osi symetrii biegnącej równoległe z zębami /9/ radiatora /1/ oraz sześć bloków elektroizolowanych /2/, dwutyristorowych rozmieszczonych w trzech rzędach względem osi symetrii tego radiatora. Przekładniki pomiaru prądu /8/ zamocowane są do łączników /7/.

/1 zastrzeżenie/

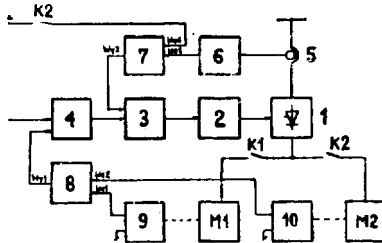
4 fei) H02P A1 (21) 262108 (22) 86 10 26
B66C

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignio
 i Urządzeń Transportowych, Bytom

(72) Czech Michał, Migdałek Andrzej,
 Paściak Waclaw, Hoefler Norbert

(54) Tyrystorowy układ napędowy dla dwóch mechanizmów dźwigni

(57) Układ charakteryzuje się tym, że pomiędzy układy pomiaru prędkości /9/ i /10/ silników napędowych /M1/ i /M2/, a regulator prędkości /4/ włączony jest człon separująco-dopasowujący /8/, a pomiędzy wyjście układu pomiaru prądu /6/, a wejście regulatora prądu /3/ włączony jest człon dopasowujący /7/.

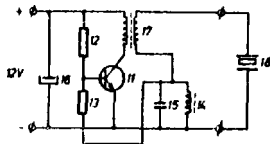


4 (51) HO3B A1 (21) 260182 (22) 86 06 20

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa
(72) Teczyński Zygmunt

(54) Generator drgań elektrycznych

(57) Generator zawiera tranzystor /11/, transformator /17/, cewkę indukcyjną /14/, kondensator /15/ oraz przetwornik ultradźwiękowy /18/.

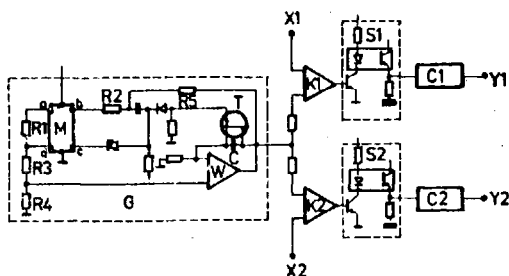


4 (51) HO3F A1 266518 87 06 26

(71) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław
(72) Chęć Kazimierz

(54) Separator sygnałów analogowych

(57) Separator zawiera generator impulsów pilotkoodowanych /G/ komparatory /K1, K2/ pełniące funkcję modulatorów» człon separujący /S1, S2/ z transpoptorami oraz człon usredniający /C1, C2/ z transpoptorami oraz człon usredniający /C1, C2/ pełniące funkcję demodulatorów.

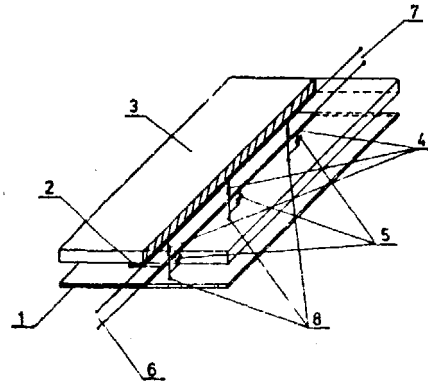


HO3K A1 (21) 262075 (22) 86 10 27

Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Misiaszek Stefan

Układ do kształtowania impulsów

(57) Układ na diody ładunkowe /4/ włączone równolegle wzdłuż linii paskowej odwróconej, między płytą metalową /1/, a paskiem przewodzącym /3/.



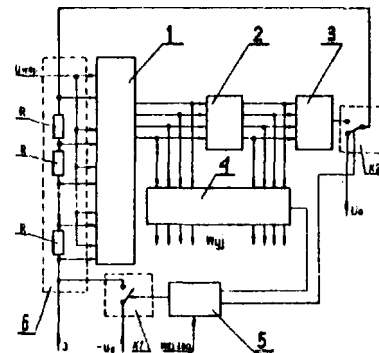
4 fety HO3M A1 (21) 270437 (22) 88 02 0J

(71) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej "Unitra-Radwar", Warszawskie Zakłady Radiowe "Rawar", Warszawa
(72) Hilsberg Marian, Czekała Zbigniew

(54) Sposób i układ do przetwarzania analogowego sygnału elektrycznego na sygnał cyfrowy

(57) Sposób wyróżnia się tym, że w drugiej fazie przetwarzania połowę mniej znaczących bitów określa się przez przetworzenie sygnału w tym samym przetworniku równoległym analogowo-cyfrowym, przy czym wynik pomiaru pierwszej fazy jest zapamiętywany w dodatkowym rejestrze pośrednim.

Układ zawiera przetwornik analogowo-cyfrowy /1/, przetwornik cyfrowo-analogowy /3/, rejestr pośredni /2/, rejestr wyjściowy /4/, układ sterowania /5/, dzielnik rezystorowy /6/ oraz klucze /K1, K2/.



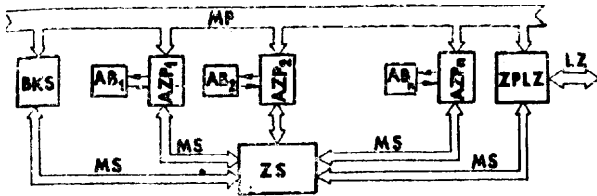
4 (51) H04M P2 (21) 268007 (22) 87 09 29

- (71) Studencka Spółdzielnia Pracy "Techno-Service", Gdańsk
 (72) Kiszkurko Andrzej, Okla Jacek, Czyżewski Andrzej, Święciński Stefan

(54) Sposób i urządzenie do organizacji

Urządzenie zawiera /a/ abonentkich aparatów wewnętrznych /AB1/, /AB2/ ... /ABn/, /n/ abonentkich zespołów połączeniowych /AZP1/, /AZP2/, ... /AZPn/, które są przyłączone do jednej wspólnej magistrali przyczeniowej /MP/, blok komutacji sygnałów /BKS/, zespół połączeniowy linii z /ZPLZ/, oraz zespół sterujący /ZS/.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób działania powyższego urządzenia.
 /9 zastrzeżeń/

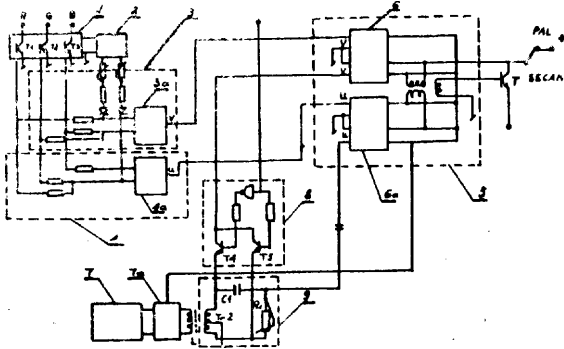


4 (51) H04N A1 (21) 262013 (22) 86.10 22

- (71) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Handlu Wewnętrznego, Lublin
 (72) Kucharzyk Andrzej, Chmarzyński Mirosław

(54) Koder pionowych pasów kolorowych w systemie PAL

(57) Koder zawiera układ wytwarzający przebieg "burst" /2/, wzmacniacz operacyjny podnośnej "V" /3a/, wzmacniacz operacyjny podnośnej "U" /4a/, modulator podnośnej "V" /6/, modulator podnośnej "U" /6a/, klucz analogowy /8/, transformator, wzmacniacz /7a/, generator podnośnej o częstotliwości 4,43 MHz /7/, oraz przetwornik fazowy podnośnej "U" /9/. /1 zastrzeżenie/



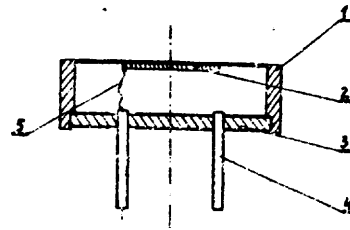
4 (51) H04R 267436 (22) 87 08 24

Zakłady Ceramiki Radiowej, Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej, Warszawa

(71) Zawadzka Emilia

(54) Piezoelektryczny mikrofon ultradźwiękowy

(57) Mikrofon ultradźwiękowy wyposażony jest w rezonator piezoelektryczny /2/ w postaci pojedynczej płytki piezoceramicznej, zamocowanej na wewnętrznej stronie czołowej obudowy /1/. /1 zastrzeżenie/

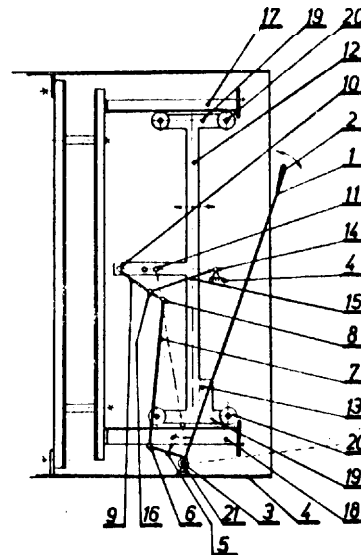


fej) H05K A3 (21) 260708 (22) 86 07 18

Politechnika Gdańska, Gdańsk
 Zieliński Ryszard, Hajduk Jerzy

Mechanizm ruchu posuwisto-zwrotnego
o centralnym układzie podającym
przewodniczącym testera płyt
obwodów drukowanych

(57) Mechanizm stanowi zdwojony, bliźniaczy, w lustrzanym odbiciu, układ korbowo-suwakowy, mający jednoramienną dźwignię ręczną /1/, osadzoną w obrotowej głowicy /3/. Dźwignia jednoramienna /1/ jest zaopatrzona w krótkie ramie korby /5/, mające wolny koniec dołączony do popychacza /7/ którego drugi koniec jest osadzony na wolnym końcu strzemięcia wahliwego /9/, zamocowanego drugim końcem na poprzecznym wysięgniku /11/ pionowego odcinka /12/ suwliwego korpusu /13/. Korpus /13/ jest umieszczony pomiędzy zespołami równoległych do siebie szyn górnych /17/ i dolnych /18/, sa pośrednictwem dwu bliźniaczych wózków /19/. /6 zastrzeżeń/



4 (51) H05K A1 (21) 261842 (22) 86 10 14

4 (51) H05K A1 (21) 261842 (22) 86 10 14

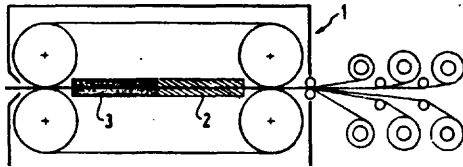
(71) President Engineering Corporation,
 Zurich, CH

(54) Sposób wytwarzania prepregów i oklejonego
metalem materiału bazowego na płytce
drukowane oraz urządzenie do wytwarzania
prepregów i oklejonego metalem materiału
bazowego na płytce drukowane

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że wstęgi materiału impregnuje się środkiem sawlerającym

przyspieszany katalitycznie układ żywic, przy czym impregnowane wstęgi **materiału** prasuje się wraz z jedną lub kilkoma przeznaczonymi do oklejania foliami metalowymi.

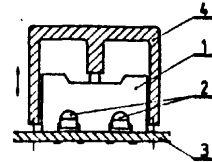
Urządzenie stanowi prasa dwutaśmowa /1/ ze skokowym **posuwem**, mająca **strefę** grzania /2/ i dołączoną do niej strefę chłodzenia /3/, przy czym przed strefą grzania /2/ umieszczona jest para chłodzonych wciągowych bębnow zwrotnych, a za strefą chłodzenia, para wciągowych bębnow zwrotnych. /20 zastrzeżeń/



H05K A1 (21) 269521 (22) 87 12 17
H01B

- (71) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej "Unitra-Radwar", Warszawskie Zakłady Radiowe "Rawar", Warszawa
(72) Galas Andrzej, Markiewicz Kazimierz, Komorowski Janusz
(54) Przełącznik miniaturowy, zwłaszcza do obwodów drukowanych pulpitów urządzeń elektronicznych

Przełącznik składa się z mikroprzełącznika /1/, diod elektroluminescencyjnych /2/ zamocowanych na płytce obwodu drukowanego /3/ oraz z ruchomej osłony /4/ z opisem funkcji przełącznika. /1 zastrzeżenie/



II. W Z O R Y U Ż Y T K O W E

DZIAŁ A

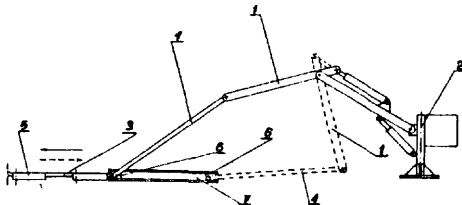
PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4(51) A01K U1 fei 81146 (22) 87 09 17

(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
(72) Borowiecki Zbigniew

(54) Urządzenie do napędu przenośnika do obornika

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że listwa robocza /3/ przenośnika obornika jest połączona z suwakiem /6/ umieszczonym prze-
awnie w prowadnicy /7/ przytwierdzonej do podłoża, przy czym suwak /6/ jest zamocowany przegubowo do cięgna /4/, którego drugi koniec jest połączony z wysięgnikiem /1/ stacjonarnej ładowarki hydraulicznej /2/.
/1 zastrzeżenie/

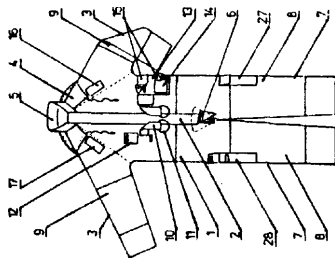


A41D U1 (21) 81321 (22) 87 10 05
B63C

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych
(72) Tarkowska Sylwia, Witczak Elżbieta, Łuczynski Witold, Kubala Grażyna

(54) Ubranie roboczo-asekuracyjne

(57) Ubranie roboczo-asekuracyjne ma formę kombinezonu /1/ z kapturem /4/, taśmami odbla-
skowymi /16/, /17/, kieszeniami /27/, /28/ na nogawkach /7/ i nałożonymi wzmacniającymi
łatami /8/, zabezpieczającym, chodzącym w tune-
lu i zamykanym kłamrą /11/. Rękawy /3/ mają również wzmacniające łąty /9/. Na kieszeni
/13/ kombinezonu jest przezroczysta kieszeń
identyfikacyjna /14/ zakryta uszczelniającymi
klapkami /15/.
/2 zastrzeżenia/

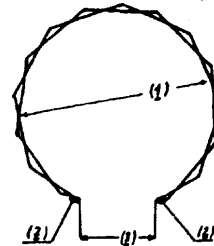


4(51) A44C U1 (21) 81498 (22) 87 10 29

(75) Pechański Józef, Warszawa

(54) Bransoletka metalowa

(57) Bransoletka wykonana jest ze splotu dwóch
drutów, ma kształt otwartego okręgu. Końce
/2/ są lutowane mosiądzem i szlifowane, a po-
między spoinami jest odstęp /3/.
/3 zastrzeżenia/

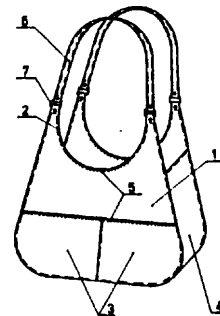


4(51) A45C U1 (21) 80754 (22) 87 07 24

(75) Kowalska Danuta, Bielsko-Biała

(54) Torba

(57) Torba ma boki /1/ o kształcie gruszkowatym, zakończone u góry półkolistym wewnę-
rznym wybraniem /2/. Na jednym z boków /1/
osadzone są kieszenie /3/. Boki /1/ połączone
są między sobą równoległą ścianką /4/ do wy-
sokości półkolistego wybrania wewnętrznego
boku /1/. Półkolisty wewnętrzny wybranie /2/
i krawędź górna kieszeni /3/ mają elastyczny
ściągnacz /5/. Uchwyty /6/ połączone są z bokami
/1/ torby elementami prostokątnymi /7/.
Wszystkie elementy torby połączone są ze sobą
nierozłącznie.
/1 zastrzeżenie/

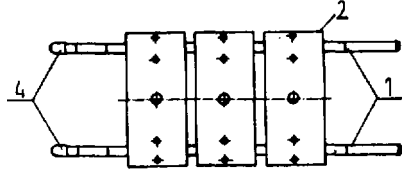


4(51) A47K U1 (21) 81176 (22) 87 09 21

(71) Spółdzielnia Pracy "Młoda Gwardia-Elektromet", Bielsko-Biała
(72) Gaozoł Ryszard, Trzebiński Marek, Cykman Jadwiga, Siwczak Marek

(54) Wkładka do wanny kąpielowej

(57) Wkładka do wanny wykonana jest z podpór /1/ zakończonych nasadkami /4/, siedziska składającego się z wyprasek /2/ 1 obejm mocujących **wypraski** /2/ do podpór /1 zastrzeżenie/

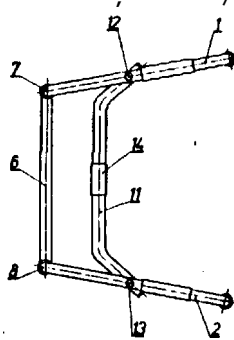


4 (51) A61H U1 fei) 80622 (22) 87 07 06

hi) Warszawskie Zakłady Sprzętu Ortopedycznego "Pasc-Ortmed", Warszawa
(72) Plebanek Janusz

(54) Przyrząd ułatwiający chodzenie, zwłaszcza osobom niepełnosprawnym

Przyrząd składa się z ramy skrętnej o trzech głównych członach, wzajemnie połączonych przegubami jednoosiowymi /7/ i /8/, przy czym dwa człony boczne /1/ i /2/ tej ramy mają kształt stylizowanej litery A i każdy zaopatrzony jest w co najmniej dwie nóżki o regulowanej wysokości, z nasadkami przeciwpoślizgowymi, a człon czółowy /6/ tej ramy jest ramką o kształcie prostokątnym. Pionowe elementy tej ramki stanowią gniazda przegubów jednoosiowych /7/ i /8/ dla skrętnego ustalania poprzecznego, po jednym z elementów pionowych członów bocznych /1/ i /2/.

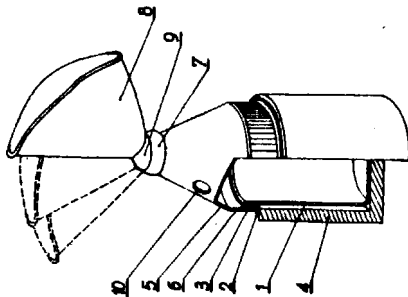


A61M U1 (21) 80708 (22) 87 07 15

(75) Ożga Wojciech, Wrocław

(54) Inhalator

(57) Inhalator ma cylindryczny zbiornik /1/ gwintowo połączony ze stożkową kopułą /5/



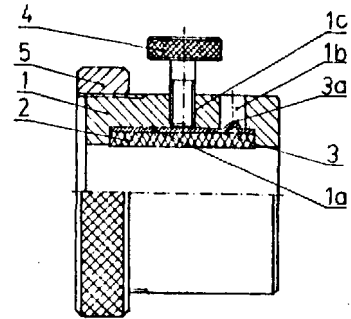
zaopatrzoną w pierścieniowy wierzchołek /7/ w którym jest przegubowo i obrotowo zamocowana za pomocą kulistej końcówki /9/ maseczka /8/, przy czym zbiornik /1/ jest osadzony **wsuwliwie i wciskowo** w cylindrycznym, termicznie izolującym pojemniku między wypustkami utworzonymi na wewnętrznej ścianie tego pojemnika /4/. W środkowej części stożkowej kopuły /5/ jest utworzony wlotowy otwór /10/, /4 zastrzeżenie/

4 (51) A63B U1 (21) 81031 (22) 87 09 04
P16B

(71) Wrocławska Wytwórnia Sprzętu Sportowego POLSPORT, Wrocław
(72) Michalski Tadeusz

(54) Głowiczka zaciskowa

(57) Głowiczka ma metalowy element dociskowy /3/ którego stożkowe przetłoczenie /3a/ jest umieszczone w otworze /1b/ korpusu /1/. Element dociskowy /3/ jest osadzony pomiędzy podtłoczeniem /1a/ i zewnętrzną powierzchnią tulei elastycznej /2/. Głowiczka służy do ustalania położenia pierścieni na gryfach sztang i sztangielek. /1 zastrzeżenie/

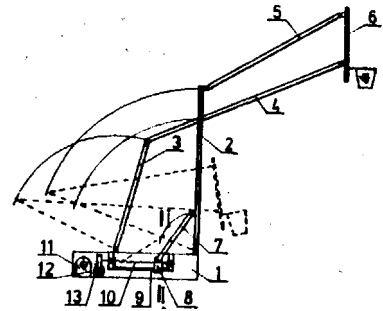


4 (51) A63B U1 (21) 81182 (22) 87 09 04

(71) Przedsiębiorstwo Wytwórcze Usługowe Urzędzeń Sportowych, Warszawa
(72) Zagroba Wiesław, Dylewski Waldemar, Żakowski Janusz, Mandziak Leszek

(54) Stojak składany tablicy do koszykówki

(57) Stojak wyposażony jest w układ przegubowo składanych ram. Do ramy przedniej /2/ przymocowane jest przegubowo ramię wypychacza /7/, które ciągnąc lub wypychając ramę przednią /2/ powoduje składanie lub rozkładanie stojaka. /2 zastrzeżenie/

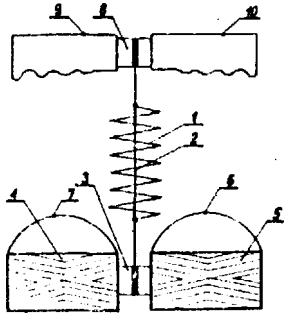


4 (51) A63B U1 (21) 81243 feć 87 09 29

(75) Abdulla Mahmoud, Warszawa

(54) Przyrząd rehabilitacyjny narządów ruchu

(57) Przyrząd ma sprężynę /1/, przez którą przechodzi linka /2/, przy czym jeden koniec sprężyny /1/ jest połączony z uchwytem /3/ o kształcie walca i podnożkami /4/ i /5/, których powierzchnia ma kształt pionowych żeber z zamocowanymi paskami /6/ i /7/ zaś druga strona sprężyny /1/ połączona jest z uchwytem w kształcie walca /8/, na który nałożone są rękawiczki /9/ i /10/. /1 zastrzeżenie/



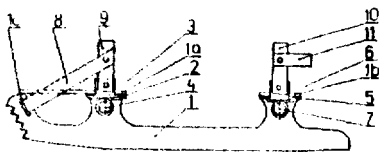
4 (51) A63C U1 (21) 81032 (22) 87 09 02

(71) Wrocławska Wytwórnia Sprzętu Sportowego "POLISPORT", Wrocław

(72) Nowak Leon

(54) łyżwa

(57) łyżwa ma w przedniej części płozy /1/ podłużny otwór /1c/ usytuowany skośnie do powierzchni stopki /1a/, przez który jest przewleczona obejmą przednią /B/ połączona trwale z paskami przednimi /9/, zamocowanymi do ruchomych szczęk /3/. Do ruchomych szczęk /6/ są zamocowane przegubowo paski tylne /10/ z obejmą tylną /11/. /1 zastrzeżenie/

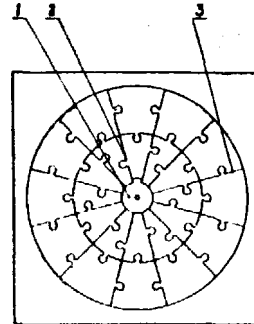


4 (51) A63F U1 (21) 81013 (22) 87 09 02

(75) Czapiewski Krzysztof, Łódź

(54) Układanka logiczna

(57) Układankę z elementami łączonymi ze sobą za pomocą wpustów i wypustów tworzy koło /1/ oraz dwa pierścienie /2/ i /3/, z których każdy podzielony jest na dwanaście równych elementów. /1 zastrzeżenie/



4 (51) A63F U1 fe1) 81110 (22) 87 09 14
A63H

(75) Świerczewski Bogdan, Warszawa

(54) Zestaw płytek

(57) Zestaw składa się z płytek prostokątnej ci płytek w kształcie ćwiartki koła, płytek kwadratowych z wyciętą ćwiartką koła, płytek w kształcie połowy koła, płytek kwadratowych oraz z łączników /o/ do łączenia płytek. Każda z płytek ma od spodu na całym obwodzie kołnierz /7/, w którym są wycięcia /o/ na łączniki. Zestaw służy do układania miasteczka ruchu drogowego w celach zabawowych. /1 zastrzeżenie/

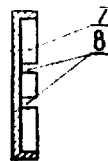


fig 5

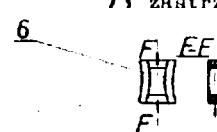


fig 6

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

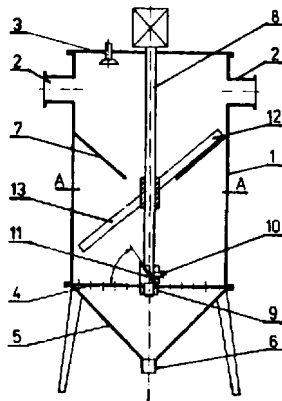
4 (51) B01D U1 (21) 80385 (22) 87 06 03

fc> Gózdź Jan, Kosiński Zbigniew

(54) Młynko-płuczka części stalych, zwłaszcza twarogów kazeinowego

(57) Młynko-płuczka charakteryzuje się tym, iż w środkowej części pionowego, cylindrycznego zbiornika /1/ ma współosiowo do niego umocowany lej zsykowy /7/, którego mniejsza średnica jest usytuowana do dołu, a w dolnej części

ci zbiornika /1/ na wale mieszadła /8/ zamocowany jest poziomy zgarniacz /11/ w postaci listwy, usytuowany pod kątem ostrym do dna sitowego /4/. Na wysokości mniejszej średnicy leja zsykowego /7/ jest umocowany drugi zgarniacz, przy czym górna łopata /12/ drugiego zgarniacza jest usytuowana równolegle do powierzchni wewnętrznej leja zsykowego /7/. Natomiast dolna łopata /13/ drugiego zgarniacza usytuowana jest pod lejem zsykowy /7/ równolegle do górnej łopaty /12/. /2 zastrzeżenie/



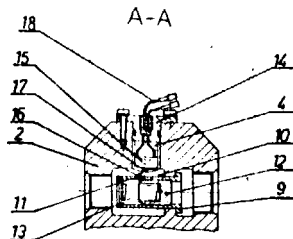
• fel) B01D U1 (21) 81158 (22) 87 09 21

(fr) **Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedea", Bielsko-Biała**

(72) Zięba Kazimierz, Bartkiewicz January, Mikołajczyk Marek

(54) Filtr olejowy

(57) Filtr ma w głowicy /2/ zespół sygnalizacji zanieczyszczenia /4/ wkładu filtrującego, składający się z korpusu /14/ i łącznika /15/, z dźwignią /17/ zakończoną rolką /16/. Filtr pozwala na zabezpieczenie prawidłowej pracy układów hydraulicznych. /2 zastrzeżenia/



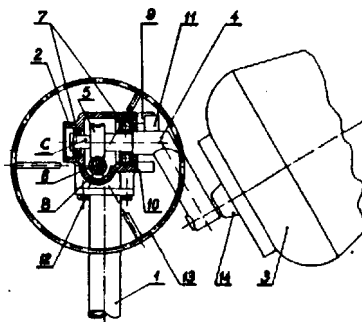
4 (51) B01F U3 (21) 79286 (22) 87 01 27

(71) **Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "MEPROZET", Ustron-Nierodzim**

(72) Bisok Stanisław, Zielina Jerzy, Czyż Stanisław

(54) Mieszalnik bebnowy

(57) Mieszalnik ma korpus /2/ zamocowany do stojaka /1/ mieszalnika, w którym umiejscowiony jest przez łożyska toczne /7, 8/ czop łożyskowy /o/ ramienia /4/ z nasadzoną nań ślimacznicą /5/ oraz ślimak /6/, który wraz ze ślimacznicą /5/ ma parametry zazeblenia tworzące



przekładnię **samohamową**. Korpus /2/ ma występ górny /9/ i występ dolny /10/, a ramię /4/ ma zderzak /11/ dla ustalania krańcowych położeń ramienia /4/ przy fazie mieszania i fazie opróżniania bebnna /3/. /1 zastrzeżenie/

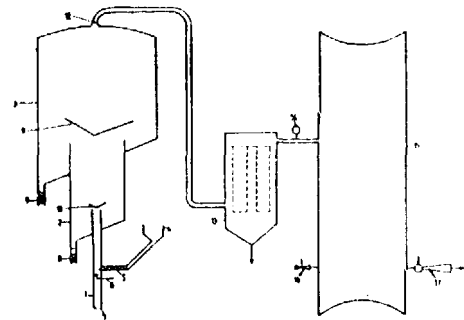
4 (51) B07B U1 (21) 80531 (22) 87 06 22

(71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

(72) Nasuto Romuald, Szymański Edward, Kiszczak Włodzimierz

(54) Wielostopniowy separator cylindrczyny

(57) Separator składa się z trzech pionowych współosiowo zmontowanych cylindrów /1, 2, 3/, z których środkowy cylinder /2/ ma średnicę 4 - 7 razy większą od cylindra dolnego /1/, zaś cylinder górny 3 ma średnicę 1,5 - 2,5 razy większą od cylindra środkowego. W cylindrze dolnym /1/ znajduje się aie wlot powietrza /7/, talerz rozdzielczy /6/ i wylot podajnika ślimakowego /5/ dozującego materiał do obróbki. Cylindry /2, 3/ mają ukośne dna, a w nich otwory **zanknięte** śluzami /8, 9/ do odbioru materiału oraz stożki rozdzielcze powietrza. Wylot powietrza z cylindra /3/ połączony jest przewodem z filtrem **tkaninowym** /13/, z którego **powietrze** odsysane jeat inżektorem /17/, pośrednio przez zbiornik próżniowy /15/ wyposażony w zawór regulacyjny powietrza /16/. /1 zastrzeżenie/

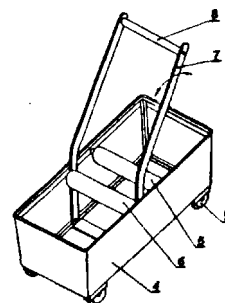


4 (51) B08B U1 (21) 8802988 (22) 87 05 25

(75) Końpa Józef, Wrocław

(54) Przyrząd do zmywania dużych powierzchni

(57) Przyrząd ma pojemnik /4/, w którym poprzecznie **usytuowane są** dwie rolki /5, 6/, z których rolka /5/ na stałe umocowana jest do obudowy pojemnika /4/. a rolka /6/ do



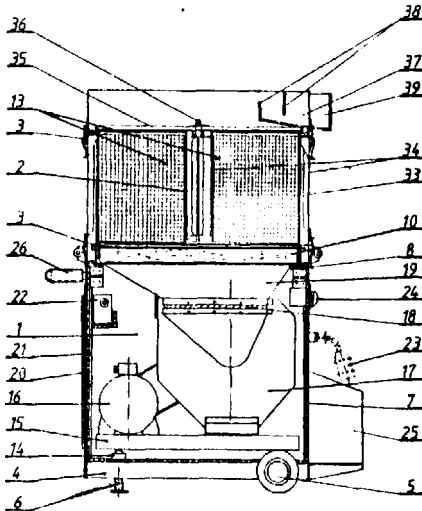
osadzonych w pojemniku /4/ wychylnych ramion /7/, połączonych ze sobą listwą łączącą /8/, stanowiącą rękojeść. Przyrząd wyposażony jest w element myjący składający się z trzonka z obsadą w której umocowany jest splot włóknistych sznurków lub tkanina higroskopijna. /2 zastrzeżenia/

4 (51) B08B U1 (21) 80716 (22) 87 07 17

(71) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego "PROMOR", Gdańsk-Oliwa
 hi) Ekiert Stanisław, Kędzia Eugeniusz, Kaczmarek Bogdan, Idzkowski Wacław

(54) Przewoźny agregat filtracyjno-odciągowy

(57) Agregat ma w filtracyjnym członie /2/ w komorach /34/ osadzone kasetowe filtry /13/ dociskane za pomocą ruchomej ramki /35/ i śrubowego docisku /36/. Agregat ma mechanizm docisku sorbentowego filtra /10/ oraz zaopatrzone jest w układ odświeżania powietrza, składający się ze zbiorniczka /22/ na środek odświeżający powietrze oraz porowatej płyty /21/. /2 zastrzeżenia/



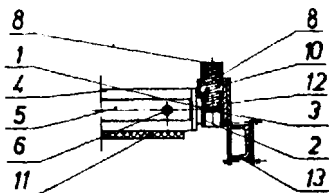
4 (51) B08B U1 (21) 81012 87 08 31

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG" Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego "PIOMA", Piotrków Trybunalski

(72) Wójcicki Waldemar, Gajewski Wojciech» Borkowski Stanisław, Liduchowski Leonard

(54) Urządzenie do czyszczenia taśmy przenośnika

(57) Urządzenie jest zaopatrzone w prowadnicę /8/, mocowaną rozłącznie do dźwigarów wzdłużnych



/13/ przenośnika, która ma element sprężysty /10/, dociskający listwę zgarniającą /1-6/ do taśmy /11/ przenośnika. /3 zastrzeżenia/

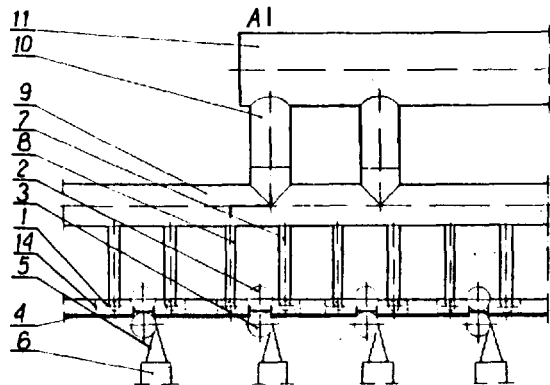
4 (51) B08B U1 (21) 81323 (22) 87 10 06

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

(72) Bardadin Jerzy, Michalak Marian, Skoraczyński Zbigniew

(54) Urządzenie do usuwania oparów przedziałniczych

(57) Urządzenie ma kanał wyciągowy składający się z segmentów /1/ usytuowanych pomiędzy parami rolek podających /2, 3/ i połączonych z płytą rozdzielczą /4/. Każdy segment /1/ połączony jest z kolektorem /9/ maszyny dwoma przewodami łączącymi /7, 8/, na wlocie których zamocowane są kryzy /12/ oraz siatki filtracyjne /13/. /3 zastrzeżenia/



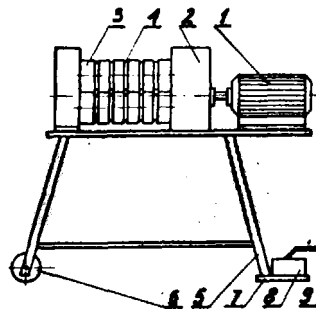
4 (51) B21C U1(21) 80735 C²²) 87 07 20

(71) Zakłady Przemysłowe "Komuna Paryska", Radomsko

(72) Pezowicz Henryk, Kuśnierz Marian

(54) Walcarka do zaostrażania końców drutów

fei) Walcarka mająca silnik elektryczny /1/, reduktor /2/ i walce robocze /3/ z obwodowymi rowkami /4/, jest wyposażona w wyłącznik nożny /8/ z pedałem /9/. /1 zastrzeżenia/



B21C U1 (2) 80844 87 08 07

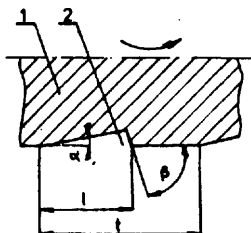
- (71) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice
 fr2) Prajsnar Tadeusz, Smolarczyk Zbigniew, Prnka Tasilo, Jońca Joachim, Bembenek Zdenek, Starek Jiri

(54) Rolka ciąga del rolkowych

(57) Rolka charakteryzuje się tym, że jej bieżnia ma kształt przypominający rewers piły tarczowej, o wrebach zębów których kształt definiują kąt β wejścia wrębu wynoszący

od 75° do 88° i kąt α wyjścia wrębu wynoszący od 30 do 30° oraz długość V wrębu, która osiąga wartości 0,2 do 1,0 podziałki t wrębów. Rolka przeznaczona jest do profilowania drutu, zwłaszcza do wyrobu gwoździ.

/2 zastrzeżenia/



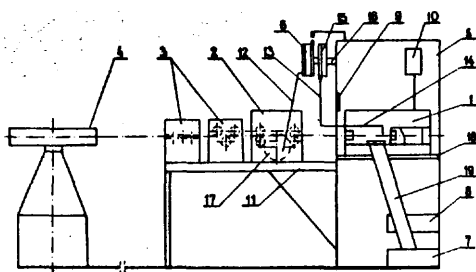
4 (51) B21P U1 (21) 80665 (22) 87 07 10

- (71) Fabryka Silników Elektrycznych "BESSEL", Brzeg
 (72) Swietlicki Wacław, Janik Krzysztof, Gabruk Mieczysław

(54) Urządzenie do wykonywania bolców śrub ścieraających dla silników elektrycznych

(57) Urządzenie utworzone z prasy mimośrodowej i urządzenia tłoczącego, posiada urządzenie prostujące w płaszczyźnie poziomej i pionowej /3/ posadowione na stałe na stojanie /11/, na którym zamocowane jest urządzenie podające /2/, którego sprzęgło jednokierunkowe /17/ jest sprzężone z ciębnem stałym /12/ połączonym z tarczą mimośrodową /6/ osadzoną na wale /16/ prasy /5/, przy czym z tarczą hamulcową /15/ połączona jest dźwignia /13/ przekazująca ruch dźwigni /14/ wyrzutnika w tłoczniku /1/, pod którym posadowiony jest pojemnik na olej /8/ i pojemnik na bolce śrub /7/.

/3 zastrzeżenia/



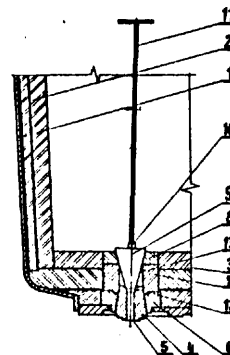
4 fel) B22D U1 fel) 81107 (22) 87 09 10

- (71) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków
 (72) Ciepły Stanisław, Piliński Andrzej, Domałowski Zygmunt, Fagacz Józef

(54) Przyrząd do kształtowania wylewu kadziowego

(57) Przyrząd ma odwrócony stożek /9/ zaopatrzony w nagwintowaną tuleję /10/, w której jest wkręcony uchwyt prętowy /11/. Część uszczelniająca /12/ odwróconego stożka /9/ wchodzi w otwór wylewowy /5/ kształtki wylewu kadziowego /4/. Tworząca stożka /13/ kształtująca górną ochronną warstwę /8/ jest nachylona pod kątem nie mniejszym niż 12°.

/1 zastrzeżenie/



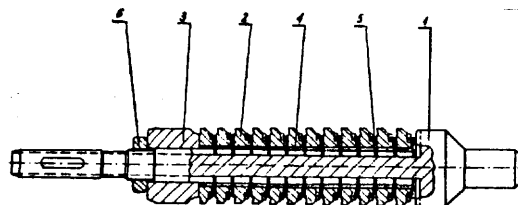
4 (51) B23B U1 (21) 80692 (22) 87 07 14

Politechnika Świętokrzyska, Kielce
 Głasek Wiesław

Przeciągacz układany

(57) Przeciągacz wykonany jest w postaci trzpienia /1/ zawierającego część chwytową i prowadzącą, na którym osadzone są segmenty narzędziowa skrawające i kalibrujące o zmieniającej się stopniowo średnicy zewnętrznej. Każdy segment narzędziowy składa się ze stożkowej tulei /4/, na której osadzony jest pierścień skrawający lub kalibrujący /2/ oraz z płytki ustalającej /5/. Zs ostatnim segmentem narzędziowym na trzpieniu /1/ umocowana jest tuleja prowadząca /3/ a następnie śruba ściągająca /6/.

Przeciągacz ma zastosowanie do obróbki otworów przelotowych. /3 zastrzeżenia/

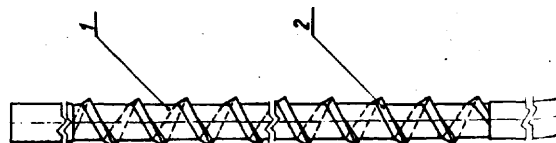


4 (51) B23D U1 (21) 80727 (22) 87 20

(75) Michałski Jacek, Kraków

(54) Brzeszczot

(57) Brzeszczot, do cięcia kształtowego drewna, tworzyw sztucznych i tym podobnych materiałów, charakteryzuje się tym, że tnące



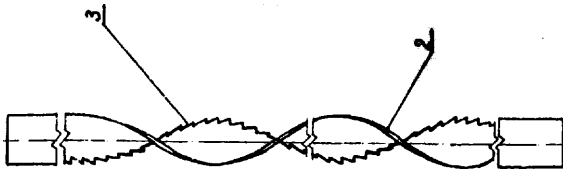
ostrze /2/, stanowiące zęby skrawające, ma kształt linii śrubowej, naciętej w postaci gwintu na trzpieniu /1/, który w przekroju poprzecznym ma kształt koła. /1 zastrzeżenia/

4(51) B23D U1 fei) 80728 (22) 87 07 20

(75) Michalski Jacek, Kraków

(54) Brzeszczot pilki włosowej

(57) Brzeszczot pilki włosowej, zaopatrzony w tnące zęby /3/, stanowi skręconą wzdłuż podłużnej osi taśmę, tworzącą linię śrubową. /1 zastrzeżenie/



B23D U1 (21) 81120 (22) 87 09 17

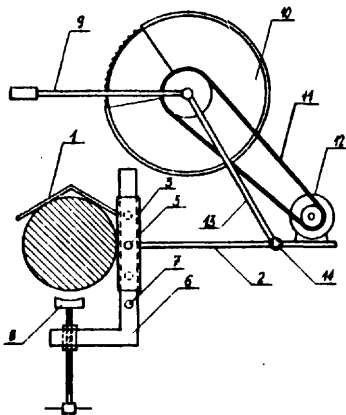
Huta Metali Nieżelaznych "Szopienice", Katowice

(72) Rajchel Waldemar

(54) Piła do cięcia kształtowników metalowych

(57) Piła ma obejmę /1/ połączoną trwale z konstrukcją /2/. W pionowej prowadnicy /3/ przesuwa się obejmą /6/ zaopatrzona w grubą dociskową /8/ i wycięcia /7/ dopasowane do trzpienia /5/ zapadki.

Urządzenie umożliwia awaryjne cięcie gotowych odlewów u wylotu z pieca, zapewniając szybkie mocowanie konstrukcji nośnej piły do ciętego wyrobu. /1 zastrzeżenie/



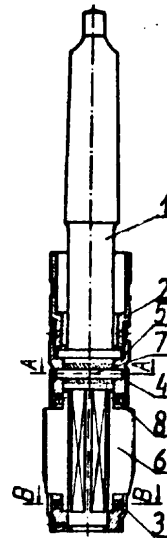
4(51) B23G U1 (21) 80690 (22) 87 07 14

(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

(72) Głasek Wiesław, Kąpiel Artur, Grudzień Cezary

(54) Gwintownik z cofającymi się ostrzami

(57) Gwintownik wykonany jest w postaci trzonu /1/, który ma część chwytową oraz część wyprofilowaną służącą do ośadzenia na nim obsady /5/ ostrzy wymiennych /6/ oraz tulei radełkowanej /2/, która wraz z wyprofilowaną częścią trzonu /1/ stanowi mechanizm wycofywania ostrzy. Docisk ostrzy do wierzchołków wieloboku zapewniają sprężynki /8/ umieszczone w obsadzie /5/ i ujęte tulejami zabezpieczającymi przednią /3/ i tylną /4/. Obsada /5/ połączona jest z trzonem /1/ za pomocą kołka wodzącego /7/. /2 zastrzeżenia/



4(51) B23P U1 (21) 80909 (22) 87 08 18

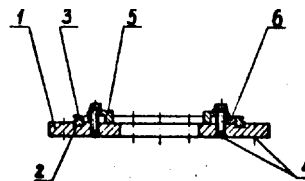
(71) Przedsiębiorstwo Przerobu Żłomu Metali, Herby

(72) Sotomski Zdzisław, Grabałowski Romuald

(54) Przyrząd do obróbki pierścieni tłokowych zwłaszcza siłowników hydraulicznych paczkarek i

(57) Przyrząd ma postać okrągłej tarczy /1/ mającej rowek /2/ o profilu prostokątnym umieszczony centrycznie do środka tarczy /1/ w którym umieszczony jest pierścień /3/ centrujący. Po zewnętrznej i wewnętrznej części rowka /2/ znajdują się gwintowane otwory /4/ do mocowania uchwyty /5/ mocujących.

Przyrząd służy do obróbki pierścieni tłokowych zwłaszcza siłowników hydraulicznych paczkarek i prasonożyc. /1 zastrzeżenie/

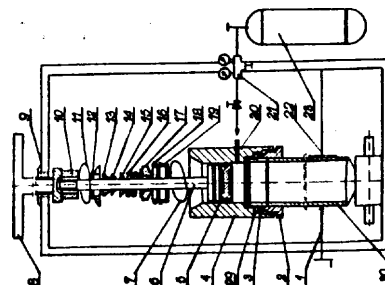


4(51) B23P U1 (21), 80915 (22) 87 08 20
F16P

(75) Nagengast Jan, Gdańsk

(54) Urządzenie do regeneracji amortyzatorów gazowo-olejowych

(57) Urządzenie składa się z ramy /9/ instalacji gazowej z reduktorem /21/ i zbiornikiem



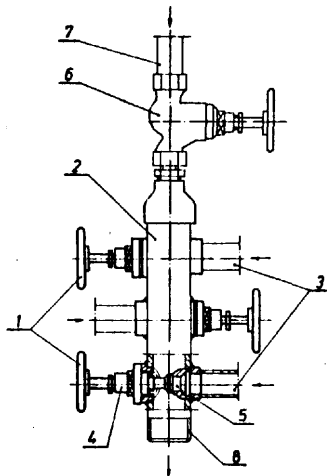
z gazem /23/, ustalacza amortyzatora /22/
oraz głowicy /4/ w kształcie cylindrycznej
i pokrętła /8/ oraz tulejki dociskowej /10/.
/3 zastrzeżenia/

4 (51) B44D U1 (21) 80611 (22) 87 07 02

(71) Zakłady Urządzeń Galwanicznych i
Lakierniczych - Zakład Projektowania
i Konstrukcji Galwanizerni i Lakierni,
Łódź
Buczek Stanisław

(54) Rozdzielacz wielodrogowy w instalacji
zwłaszcza malarskiej

Rozdzielacz ma boczne zawory /1/ malars-
kich rurociągów /3/ wpuszczone w kolektor /2/,
/1 zastrzeżenie/

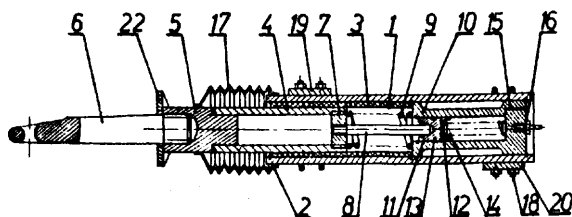


-4 (51) B60T U1 (21) 80737 (22) 87 07 20

Politechnika Białostocka, Białystok
Krajewski Zbigniew

(54) Urządzenie uruchamiające do hydraulicz-
nych hamulców najazdowych

(57) W urządzeniu w rurze nośnej /1/ osadzone
są, za pomocą pierścieni osadczych /2/, korpus
pompy /10/ i tuleja ślizgowa /3/, w której
umieszczony jest ślizgacz /4/. Ślizgacz /4/ z
jednej strony połączony jest nierozdzielnie
z łącznikiem /5/, z wkręconym uchem dyszla
/6/, zaś z drugiej strony ma wkręconą tuleję
oporową /7/, z wkręconym tłoczyskiem /8/, ze
sprężyną /9/, opartym drugim końcem o tłoczek
/11/ pompy. Rura nośna /1/ przymocowana jest
za pomocą śrub kablakowych /18/ do poprzeczek



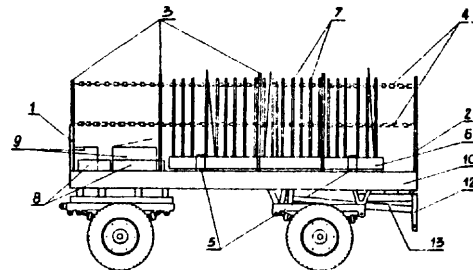
/19, 20/ połączonych nierozdzielnie z dwiema
podłużnicami, które są sprzęgnięte poprzeczką
oporową /22/. /3 zastrzeżenia/

4 (51) B62D U1 (21) 78408 (22) 86 10 13

(71) Rejon Dróg Publicznych w Myszkowie
z siedzibą w Żarkach, Myszków
(72) Kochel Zbigniew, Górny Włodzimierz,
Walasek Zdzisław, Stychalski Wiesław

(54) Przyczepa do transportu sprzętu
drogowego

(57) Przyczepa ma platformę ładunkową umoco-
waną na typowym dwuosowym podwoziu. Plat-
forma wyposażona jest w przednią, stałą burtę
/1/ i tylną, otwieraną burtę /2/ oraz w osa-
dzone w pobliżu bocznych krawędzi, wystające
prostopadle wsporniki /3/ połączone łańcuchami
/4/. Z tyłu przyczepy pod platformą ładunkową
umocowany jest uchwyt /12/ z przewodnikami /13/
służący do zawieszania wiertła ziemnego z
przekładnią. Na platformie umocowane są cztery
uchwyty /5/, w których osadzone jest stojak
na tarcze znaków drogowych, a w jej przedniej
części umocowane są dwa walcowe pierścienie
/8/ oraz dwie zamykane skrzynie /9/. Do bocz-
nych krawędzi platformy przyczepy przymocowane
są rynny ładunkowe /10/. /b zastrzeżeń/



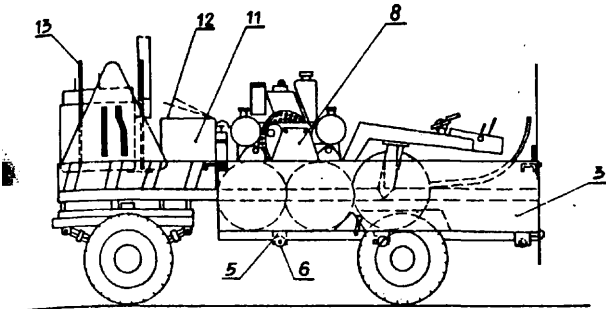
B62D U1 (21) 78409 (22) 86 10 13
E01C

(71) Rejon Dróg Publicznych w Myszkowie
z siedzibą w Żarkach, Myszków
(72) Walasek Zdzisław, Górny Włodzimierz,
Kochel Zbigniew

(54) Przyczepa transportowa do remontu
cząstkowego dróg

(57) Przyczepa ma skrzynię ładunkową, w któ-
rej tylnej części wyodrębniona jest powierz-
chnia ładunkowa przeznaczona do transportu
walca /8/, a po jej prawej i lewej stronie
usytuowane są dwie otwarte od góry skrzynie,
których zewnętrzne ściany boczne tworzą opu-
szczone burty /3/, wyposażone od strony
wewnętrznej w uchwyty dla słupków do znaków
drogowych. Do konstrukcji nośnej części tylnej
skrzyni ładunkowej przymocowane są wsporniki
/5/ rolek /6/, na których spoczywa ruchomy
podest, który po wysunięciu tworzy pochylnię
służącą do załadunku i rozładunku walca /8/.
Od tyłu skrzynia ładunkowa zamknięta jest
wsuwaną od góry burtą wykonaną w kształcie
liter "T". Część tylną od części przedniej
skrzyni ładunkowej rozdzielają dwa usytuowane

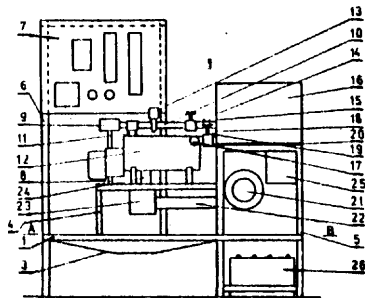
w poprzek przyczepy zasobniki /11/ zamykane odchylnymi wiekami /12/, a przestrzeń znajdującą się przed zasobnikami /11/ wypełnia stojak /13/ do transportu znaków drogowych i kocioł z kurkiem spustowym. //1 zastrzeżenie/



4 (51) B62D U1 (21) 80291 (22) 87 05 25
G01M

- (71) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Ciechanów
- (72) Pakuszewski Edward, Pakuszewski Mirosław
- (84) Stanowisko prób agregatu grzewczego

(57) Stanowisko składa się z trzech prostokątów z prętów metalowych, z powierzchniami w trzech poziomach. Prostokąt dolny /1/ w 2/3 pokryty jest »tatką /2/ i miską blaszaną /3/ w celu odprowadzenia płynnych odpadów. Stojący nad nim średni prostokąt /4/ ułożony do ustawiania na nim sprawdzanego agregatu grzewczego /12/. Najwyższy prostokąt /5/ z prawej strony stanowiska służy do umieszczenia na nim zbiornika /16/ na wodę i pulpitu /20/. W środkowej części prostokąta /5/ zamontowana jest dmuchawa /21/ i zbiornik paliwa /25/. Z tyłu prostokąta /1/ umieszczona jest rama /6/ z tablicą kontrolną /7/. Pod powierzchnią prostokąta /4/ znajduje się kanał /23/ odprowadzający spaliny z agregatu /12/ przez wylot /24/. //3 zastrzeżenia/

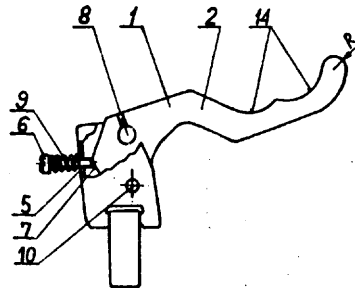


4 (51) B62L U1 (21) 80755 (22) 87 07 24

- Zakłady Rowerów "Romet", Bydgoszcz
- 2) Jasniński Ireneusz

hamulca, zwłaszcza do rowerów

(57) Dźwignia hamulca, z ergonomiczną częścią chwytową i z regulowanym położeniem części chwytowej dźwigni względem rury kierownicy, charakteryzuje się tym, że obsada w kształcie «czoownika» w czołowej części ma gwintowany otwór /5/, w którym wkręcony jest wrępt regulacyjny /6/ współpracujący z przednią ścianką /7/ dźwigni /1/, poniżej znanego zaczepu linki /8/, przy czym wrępt regulacyjny /6/ zabezpieczony jest przed odkręcaniem sprężyną /9/. //2 zastrzeżenia/



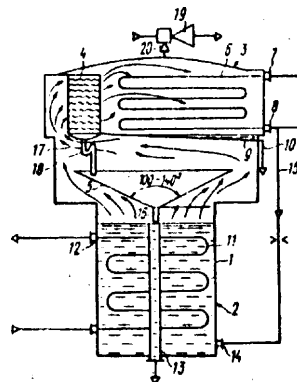
4 (51) B63J U1 80748 (22) 87 07 24
B01D

- Kolesnik Nikolai N., Leningrad, SU;
- Sitjushkin Ivan V., Leningrad, SU;
- Abramovich Mark G., Leningrad, SU;
- Fedosov Vladilen N., Taganrog, SU;
- Tseitlin Jlya M., Leningrad, SU;

(54) Destylacyjne urządzenie próżniowe do instalowania na statkach

(57) Destylacyjne urządzenie próżniowe do instalowania na statkach ma obudowę /1/ zawierającą: kondensator /3/» którego bateria /6/ jest połączona ze źródłem wody morskiej dla jego chłodzenia, a podstawa /9/ z urządzeniem do odprowadzania destylatu; odparowywacz /2/, połączony ze źródłem wody morskiej i mający baterię ogrzewczą /11/ połączoną ze źródłem nośnika ciepła oraz króciec /13/ do odprowadzania solanki; lejkowaty wychwytywacz kropel /5/ z króćcem odprowadzającym /10/, usytuowany nad baterią ogrzewczą /11/ i separator /4/, którego podstawa /17/ jest połączona króćcem /18/ z przestrzenią wewnętrzną lejkowatego wychwytywacza kropel /5/. Lejkowaty wychwytywacz kropel /5/, jego króciec odprowadzający /16/ oraz króciec /13/ do odprowadzania solanki są usytuowane współosiowo. Kąt przy wierzchołku lejkowatego wychwytywacza kropel wynosi 100-140°.

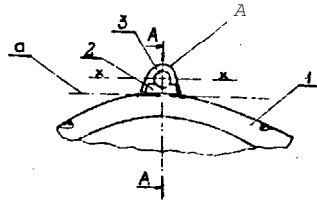
//2 zastrzeżenia/



4(51) B64C U1 (21) 80901 (22) 87 08 17

- (71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Swidnik", Swidnik
- (72) Trębacz Stanisław, Wnuczek Roman
- (54) Belka ogonowa śmigłowca
- (57) Belka ogonowa charakteryzuje się tym, że ma w górnej powierzchni ścięcie tworząc

płaszczyznę /a/ równoległą do osi /x-x/ wału transmisyjnego. Do płaszczyzny /a/ belki ogonowej /1/ są zamocowane wsporniki /2/ o **jednakowej wysokości** mocujące gniazda łożyskowe /3/ wału transmisyjnego. Belka umożliwia unifikację wsporników mocujących gniazda łożyskowe wału transmisyjnego. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B66C U1 (21) 80736 (22) 87.07.21

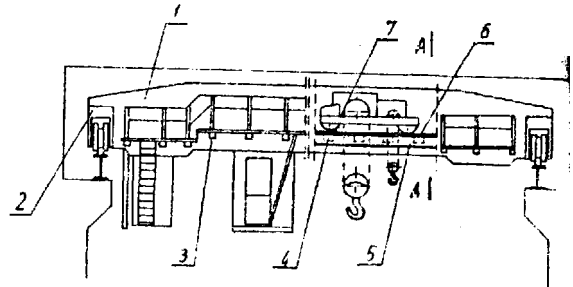
- (71) Fabryka Samochodów Osobowych w Warszawie, Zakład Samochodów Dostawczych, Nysa
 (72) Peczeniuk Henryk, Gzyl Aleksy, Byczyński Adam, Starosta Marian, Paluszkiewicz Janusz, Zieliński Ryszard, Fudali Wojciech

(54) Suwnica pomostowa, dwudźwigarowa

(57) Suwnica pomostowa, dwudźwigarowa, utworzona z dwóch dźwigarów nośnych połączonych

czołownicami przemieszczającymi się po trowiaku posadowionym na słupach nośnych konstrukcji hali, zaopatrzona w kabinę sterowniczą i wciągarki przesuwające się na wózkach pomiędzy czołownicami, charakteryzuje się tym, że z boku nośnych dźwigarów /1/, poniżej osi symetrii i prostopadle do osi wzdłużnej nośnych dźwigarów /1/, przechodzą na przetrzań wsporniki /3/ i /4/ w postaci belki o zamkniętym przekroju skrzynkowym, przy czym po wewnętrznej stronie nośnych dźwigarów /1/, do wsporników /3/ i /4/, są zamocowane wsporniki /5/, na których są ułożone jezdne profile /6/, a po stronie zewnętrznej do wspornika /3/ mocowana są podesty na aparaturę elektryczną i podesty dla obsługi.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ C

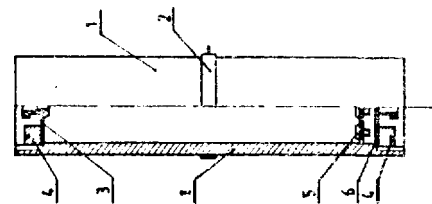
CHEMIA I METALURGIA

4 (51) C02F U1 (21) 81169 (22) 87.09.22

- (71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej
 (72) Annusewicz Andrzej, Ciećko Paweł, Cichowski Dariusz

(54) Przenośna kolumna jonowymienna do oczyszczania ścieków przemysłowych, zwłaszcza ścieków galwanizacyjnych

(57) Kolumna charakteryzuje się tym, że obie jej pokrywy /3 i 6/ wraz z króćcami doprowadzającymi i odprowadzającymi oczyszczane roduin są wkręcane w końce jej korpusu /1/ na głębokość odpowiadającą wysokości obu elementów wraz z króćcami. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ D

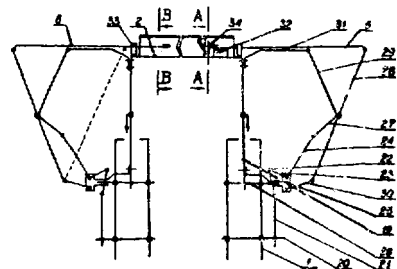
WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

4(51) D03D U1 (21) 80683 (22) 87.07.13

- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź
 (72) Łodwig Stanisław, Robaczyński Tadeusz, Święch Franciszek

(54) Krosno tkackie rapierowe

(57) W krosnie oprawa /25/ mechanizmu napędowego rapierów /5/, /6/, przymocowana jest do bidła /2/, a łącznik /27/ zamocowany jest do bijaka /28/ w jednym wspólnym punkcie z pro-



stowodową dźwignią /29/. Natomiast rolka ciągnąca urządzenia krajowego zamocowana jest do wałka opasującego a wrzutnik /34/ nitki posiada od strony przesmyku ścięcie, a na wysokości krawędzi tkaniny ma wycięcie posiadające dwa zaczepy. Rolka sterująca nożyczkami

wątkowymi /32/, prawa rozpinka i prawe nożyczki krajowe zamocowane są na wsporniku, natomiast od strony odbierającej, na wsporniku zamocowana jest rolka wyłączająca rapier odbierający, rozpinka lewa oraz lewe nożyczki krajowe. /4 zastrzeżenia/

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

4 (51) E01B U1 (21) 80853 - (22) 87 08 10

(71) Huta im. Gen. K. Świerczewskiego, Zawadzkie

(72) Piecuch Karol, Breguła Paweł, Kos Józef, Respondek Józef

(54) Krzyżownica zwyczajna do rozjazdów dla przemysłu

Krzyżownica składa się z dzioba długiego dzioba krótkiego /2/, wykonanych w konstrukcji szynowej, pary szyn skrzydłowych /3/ oraz specjalnych wkładek dystansowych /4/. Całość łączona jest śrubami montażowymi /5/. /1 zastrzeżenie/



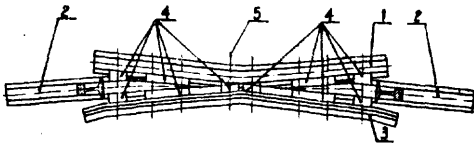
4 (51) E01B U1 (21) 80854 (22) 87 08 10

(71) Huta im. Gen. K. Świerczewskiego, Zawadzkie

(72) Piecuch Karol, Breguła Paweł, Kos Józef, Respondek Józef

(54) Krzyżownica podwójna do rozjazdów dla przemysłu

(57) Krzyżownica podwójna składa się z szyny kolankowej /1/, pary szyn dziobowych /2/ wykonanych w konstrukcji szynowej, kierownicy /3/ oraz specjalnych wkładek dystansowych /4/. Całość łączona jest śrubami montażowymi /5/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) E01F U1 (21) 81499 (22) 87 10 30

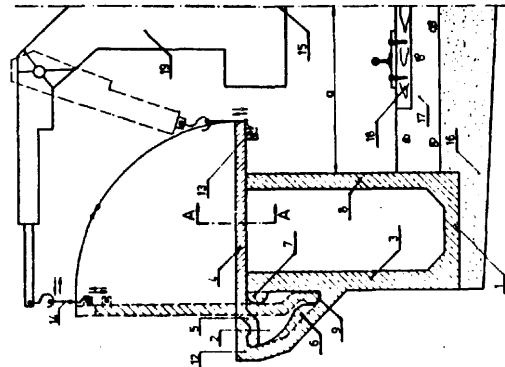
(71) PKP Biuro Projektów Kolejowych w Katowicach Katowice

(72) Stelmach Edmund

(54) Krawędź peronu kolejowego z uchylną płytą

(57) Krawędź charakteryzuje się tym, że żelbetowy prefabrykowany element /1/ w kształcie zbliżonym do litery "U" w przekroju poprzecz-

nym ma gniazdo /2/ stabilizujące, w kształcie zbliżonym do litery "Y" w przekroju poprzecznym, uformowane przy górnej zewnętrznej ścianie /3/ a żelbetowa prefabrykowana płyta /4/ peronowa ma zakładkę /5/ z jednego boku o obniżonej powierzchni w stosunku do pozostałej powierzchni płyty. /2 zastrzeżenia/



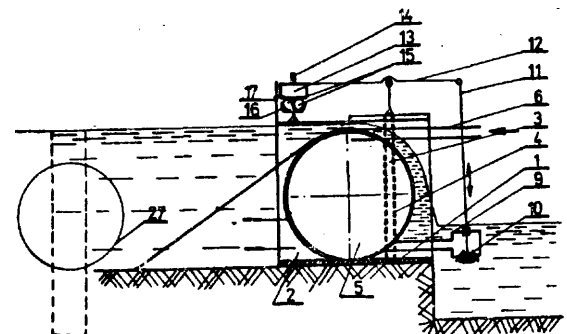
4 (51) E02B (21) 80704 (22) 87 07 14

(71) Akademia Rolnicza, Kraków

(72) Janowski Bolesław

(54) Urządzenie pietrzace wodę

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że do progu /1/ zamocowana jest rama /3/ z przyczółkami /2/ wkładana w prowadnice jazu lub zastawki /4/ przy czym przegrodę piętrzącą uzyskuje się po napełnieniu wody powłoki /5/ przy pomocy koła czerpakowego /18/, a regulację piętrzenia uzyskuje się piezometrem



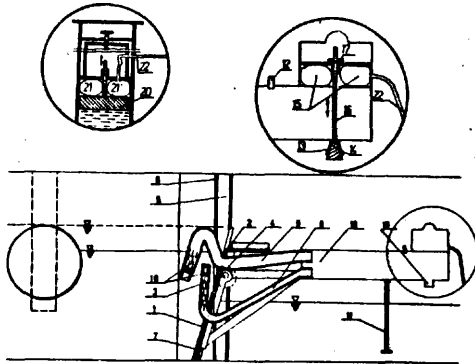
/27/* Powłoka /5/ ma przewód napełniający /6/, przewód spustowy /9/, zawór /10/ sprężony s żerdzią zaworu /11/ i dźwignią dwuramienną /12/, pływakiem /13/» przewodem doprowadzającym powietrze /14/, elastyczną częścią pływaka /15/ usytuowanej na podstawie osłony zabezpieczającej /16/ przy czym elementy te są zabezpieczone osłoną zabezpieczającą /M/» /1 zastrzeżenie/

4 (51) E02B U1 (21) 80706 87 07 14

Akademia Rolnicza, Kraków
Janowski Bolesław, Janowski Mirosław

(54) Urządzenie piętrzące wodę

(57) Urządzenie ma przegrodę /1/ uformowaną w górnej części w rynnę przelewową /2/, na której zamocowana jest os pozioma /3/ osadzona w łożyskach ramy prostokątnej /5/ zamocowanej w prowadnicach zastawki lub jazu /6/ wyposażonego w prowadnice uszczelniające /7/. Dodatkowo tarcza /1/ wyposażona jest w uformowane przewody /8/ i /9/, których końcowe odcinki od strony dolnej wody wzniesione są od 1-2 cm poniżej założonego poziomu piętrzenia, na tych przewodach zamocowany jest pojemnik-przeciw-waga /10/ zaopatrzony w podpórę teleskopową /11/, przewód odpowietrzający /12/ oraz przewód odpływu wody /13/ poprzez zawór /14/ wyposażony w miedz /15/ i żerdź /16/, której długość regulowana jest nakrętką /17/, a od strony górnej wody przewód /8/ podgięty jest do góry. Przewód /9/ jest uformowany w kolano wzniesione do poziomu maksymalnego piętrzenia wody, przy czym w końcowych odcinkach tych przewodów wykonane są przedłużone wycięcia o powierzchni wielokrotnie większej od ich wewnętrznej przekroju. /1 zastrzeżenie/



4 (51) E02B U1 (21) 81348 (22) 87 10 09

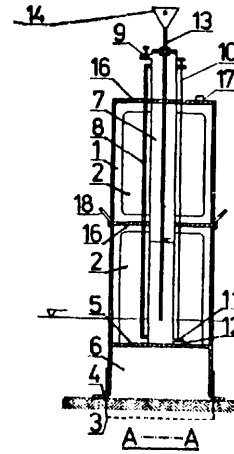
(71) Akademia Rolnicza, Poznań
(72) Muratowa Sądziła, Błażejowski Ryszard

(54) Przyrząd do pomiaru wodoprzepuszczalności gruntów dna i skarp zbiorników wodnych

(57) Przyrząd ran zbiornik zasilający, usytuowany bezpośrednio na zbiorniku filtracyjnym /f> przy czym są one zamknięte we wspólnej obudowie /1/. Zbiornik zasilający składa

się z zasilającego cylindra /7/ z rurką wodowskazu /8/ i osadzonej w cylindrze przesuwnej powietrznej rurki /13/ ze wskaźnikowymi prętami, których końce usytuowane są na poziomie wylotu rurki /13/.

/1 zastrzeżenie/

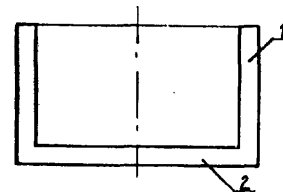


4 (51) E03P U1 fei 81324 (22) 87 10 06

(71) Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę "WODROL", Zielona Góra
(72) Kukulski Adam, Jeremicz Andrzej

(54) Krag

(57) Krag składa się z wykonanej z żelbetu lub betonu rury /1/ połączonej szczelnie z dnem /2/. /1 zastrzeżenie/



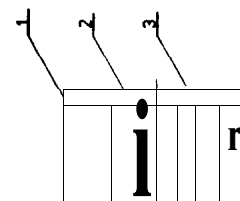
4 (51) E04B U1 (21) 80709 (22) 87 07 14
E04C

(71) Biuro Projektowania i Kosztorysowania, Spółdzielnia Pracy, Wrocław
(72) Gzela Andrzej, Matyńska Czesław, Mozolewska Maria, Zgódka Mieczysław

(54) Płyta izolacyjna

(57) Płyta jest utworzona z ramy /1/ wypełnionej pianką krylaminową /2/, do której jest zamocowana warstwa osłonowa /3/ wykonana z minatu.

Płyta jest przeznaczona do docieplania zwłaszcza ścian osłonowych i szczytowych budynków mieszkalnych wielokondygnacyjnych. /2 zastrzeżenie/



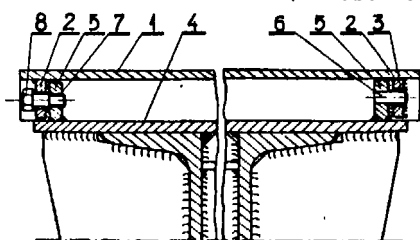
4 (51) E04B U1 (21) 80772 (22) 87 07 28

(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów "Prefabet" - Lublin», Zakład nr 5, Puławy

(72) Kowalczyk Henryk, Żuchnik Józef, Łubkowski Janusz, Staniak Henryk, Życki Ryszard

(54) Dno rusztowe formy

(57) Dno rusztowe formy do wytwarzania elementów budowlanych, zwłaszcza z betonu komórkowego, składające się z ramy nośnej, na której ułożone są belki charakteryzujące się tym, że belka stała /1/ w kształcie ceownika ma od strony wewnętrznej w pobliżu obu końców przyspawane płytki ustalające /2/ z otworami podłużnymi /3/, natomiast rama /4/ w miejscach położenia belek stałych /1/ ma przypawane dwie płytki /5/ z płaskownika o rozstawie mniejszym niż w belce, przy czym jedna z płytek ma przymocowany kolek /6/ wypadający naprzeciw otworu w płytce /2/ belki /1/, a w drugiej płytce /5/ wykonany jest otwór gwintowy /7/ na śrubę łączącą /8/.



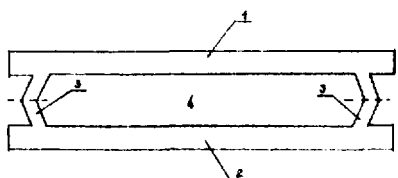
4 (51) E04C U1 (21) 81151 (22) 87 09 18

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Zabrzeński Zakład Remontowo-Budowlany Przemysłu Węglowego, Zabrze

(72) Krowiak Andrzej, Białczyk Wiesław, Masarczyk Joachim

(54) Element budowlany ścian zewnętrznych

(57) Element budowlany jest wykonany z dwóch pełnych półek /1,2/ zewnętrznej i wewnętrznej połączonych w jedną całość żeberkami /3/ w kształcie spłaszczonej litery "V".



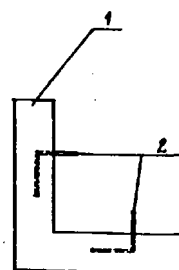
4 (51) E04C U1 (21) 81152 (22) 87 09 18

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Zabrzeński Zakład Remontowo-Budowlany Przemysłu Węglowego, Zabrze

(72) Krowiak Andrzej, Białczyk Wiesław, Masarczyk Joachim

(54) Element narożny budowlany ścian zewnętrznych

(57) Element narożny ma kształt równoramiennego kątownika /1/, a w wewnętrznej części ramion kątownika /1/ są zamontowane szpilki montażowe /2/.



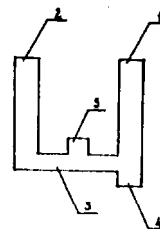
4 (51) E04C U1 (21) 81153 (22) 87 09 18

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Zabrzeński Zakład Remontowo-Budowlany Przemysłu Węglowego, Zabrze

(72) Krowiak Andrzej, Białczyk Wiesław, Masarczyk Joachim

(54) Element nadprożowy ścian zewnętrznych

(57) Element nadprożowy ma kształt zbliżony do litery "U" z noskiem dolnym /4/ i żeberkiem stężającym wewnętrznym /5/ i jest wykonany z pełnych półek bocznych /1, 2/ z włótrocino-betonu połączonych w jedną całość płaszczyzną denną /3/.



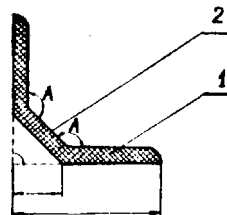
4 (51) E04F U1 (21) 81007 (22) 87 08 28

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Elementów Budowlanych "BUDOPOL-GOSTYNIN", Gostynin

(72) Chroniak Stefan, Czajkowski Henryk, Górecki Jerzy, Kulik Zbigniew, Okularczyk Andrzej, Pawełkiewicz Jan

(54) Listwa maskująca

(57) Listwa maskująca w przekroju poprzecznym jest częścią kątownika równoramiennego i ma dwa ramiona /1/ o zaokrąglonych końcach połączonych ukośnym środkiem /2/. Środek /2/ usytuowany jest w ten sposób, że przecina oba ramiona /1/ kątownika pod tym samym kątem A i styka się z ramionami w punkcie oddalonym od wierzchołka kątownika o 1/3 długości każdego z jego ramion /1/.



4 (51) E04H U1 (21) 80872 (22) 87 08 13

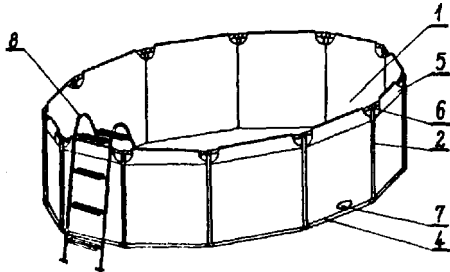
(71) Zakłady Konfekcji Technicznej "Polnam", Częstochowa

(72) Nowodziński Henryk

(54) Baaen ogrodowy

(57) Konstrukcję metalową basenu stanowią wspornikowe rurki /2/ zakończone u góry i u dołu ramionami, na które nasuwane są obwodowe rurki

Natomiast powłokę uformowaną w kształt zbiornika /1/ stanowi folia lub nieprzepuszczająca wody tkanina, której górna krawędź wywinęta jest na zewnątrz tworząc kieszeń /5/, w którą wsuwane są ramiona oraz obwodowe rurki /4/.

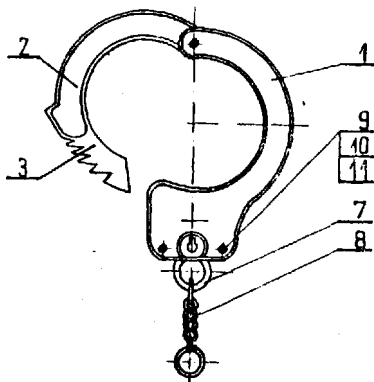


4 (51) E05B U1 (21) 81005 (22) 87 08 27

(75) Dziewiątkowski Adam, Częstochowa

(54) Kajdanki

Kajdanki składają się z obejmy górnej, obejmy środkowej /2/ i obejmy dolnej, które w przekroju poprzecznym mają postać dwuteownika i połączone są ze sobą nierozłącznie przy pomocy nitów. Średnica trzpienia /10/ nita /9/ jest zróżnicowana a ponadto na końcu trzpień /10/ ma wewnętrzny cylindryczny otwór /11/.

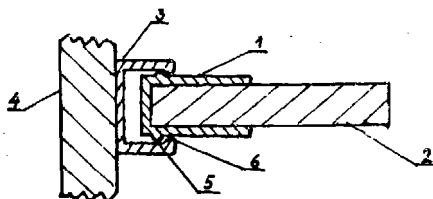


4 (51) E05B U1 (21) 81109 (22) 87 09 11

(75) Bachorska Elżbieta

(54) Zamek do drzwi harmonijkowych

(57) Zamek do drzwi harmonijkowych ma postać zestawu składającego się z ceowego okucia



czołowej listwy tych drzwi oraz 3 ceownika, który jest mocowany do ościeżnicy drzwi. Charakteryzuje się tym, że elementy przęgi na okuciu /1/ czołowej listwy /2/ drzwi są wykonane w postaci występów /5/ usytuowanych na zewnętrznych bocznych ścianach tego okucia, natomiast na ceowniku /3/ mocowanym do ościeżnicy /4/ elementy sprzęgające są wykonane w postaci występów /6/ usytuowanych na wewnętrznych powierzchniach sprzężystych ramion tego ceownika wzdłuż ich podłużnych krawędzi.

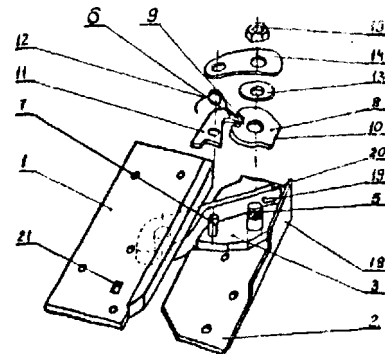
4 (51) E05D U1 (21) 81965 (22) 87 12 10

Siudeja Włodzimierz, Kalej

(54) Zawias zwłaszcza do okna

(57) Zawias składa się z uchwyty /1/ ościeżnicy owego i uchwyty /2/ okiennego połączonych ze sobą za pomocą łącznika /3/, osadzonego obrotowo na czopach obu uchwyty /1 i 2/ oraz z mechanizmu /6/ blokującego osadzonego na czopie /5/ uchwyty okiennego i czopie /7/ łącznika /3/.

Zawias służy do przechylnego otwierania okna.



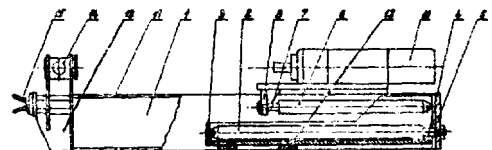
4 (51) E21C U1 (21) 81223 (22) 87 09 24

(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Górnicze "Sieroszowice", Polkowice

(72) Szmygin Zbigniew, Mularz. Tadeusz, Maszko Władysław, Strohschneider Marian, Sas Franciszek, Rukśó Stanisław

(54) Rama prowadnicza

(57) Rama wyposażona jest w belkę /1/, wewnątrz której osadzony jest przesuwne wózek /3/ wewnętrzny z osadzonymi na nim równolegle dwa siłowniki /2/ i /6/ przeciwnie skierowane. Siłownik /2/ zamocowany jest w przedniej części wózka /3/ wewnętrzny, a drugi /4/ tłokowy połączony jest z tylną płytą /5/ belki /1/.



natomiast drugi siłownik /6/ zamocowany jest w tylnej części wózka /3/ wewnętrznego, a drąg /7/ tłokowy połączony jest z uchwytem /8/wózka posuwu wiertarki /10/.
/1 zastrzeżenie/

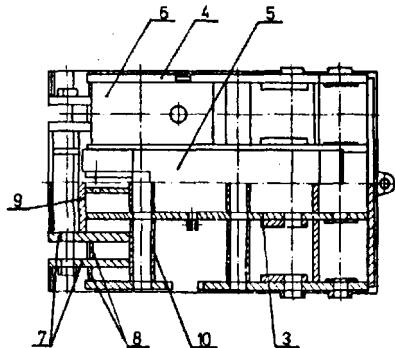
4 (51) E21D U1 (21) 80861 (22) 87 08 11

- (71) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych "Glinik", Gorlice
(72) Gościński Anzelm, Zabierowski Stanisław, Sniegowski Andrzej, Zimowski Stanisław, Chramęga Jan, Basista Ryszard, Myśliwiec Karol, Czaja Jerzy

(54) Belka odzawałowa zmechanizowanej obudowy górniczej

(57) Belka odzawałowa ma wsporniki /3/ środkowe o kształcie prostokątnym z dwoma ściętymi narożami na dłuższym boku. Za wspornikami /3/ są umieszczone dwie pary równoległych łączników /7/ wzmocnionych elementami przymocowanymi do wsporników /3, 4/ zewnętrznych i wewnętrznych poprzecznie ze sobą połączonych. Łączniki /7/ jednym końcem są połączone prostopadłe do elementu /10/ cylindrycznego stropnicy.

Belka odzawałowa przeznaczona jest do zabezpieczenia obszaru pod zmechanizowaną obudowę górniczą przy upadkach. /1 zastrzeżenie/

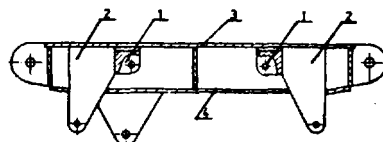


4 (51) E21D U1 (21) 81030 (22) 87 09 02

- (71) Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Wieczorek", Katowice)
Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych "Glinik", Gorlice
(72) Chmura Czesław, Domiczek Jan, Filipek Marian, Kurek Eugeniusz, Mroczek Konrad, Czaja Jerzy, Zabierowski Stanisław, Sniegowski Andrzej, Wolski Czesław, Gościński Anzelm, Ślusarz Ryszard, Szwałca Tadeusz, Mikołajczyk Stanisław

(54) Stropnica środkowa górniczej obudowy zmechanizowanej

(57) Stropnica środkowa ma każde gniazdo /1/ podpór hydraulicznych podparte dwoma wspornikami /2/ stanowiącymi zaczepy siłowników stropnicy przedniej i tylnej. Rozstaw wsporników /2/ jest nie mniejszy od grubości ucha siłownika stropnicy. Krawędzie wsporników /2/ w miejscu połączenia z gniazdami /1/ oraz blachą górną /3/ stropnicy środkowej tworzą najkorzystniej kąt prosty. /1 zastrzeżenie/



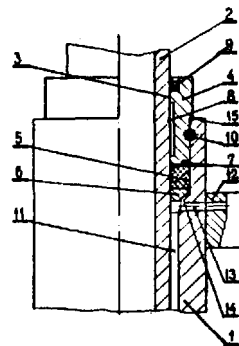
4 (51) E21D U1 (21) 81215 (22) 87 09 22

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Zmechanizowanych Obudów Sclanowych "Fazos", Tarnowskie Góry
r (72) Rzyman Zbigniew, Rymer Andrzej, Potempa Józef, Jany Krystian, Kot Józef, Pleśa Józef

(54) Hydrauliczny siłownik

(57) Hydrauliczny siłownik ma dławicę /3/ złożoną z tulei IM o kształcie zbliżonym do cylindrycznego i z profilowego pierścienia /6/, pomiędzy którymi ciasno umieszczony jest pakiet /5/, uszczelniający jednocześnie obie strony dławicy /3/. Tuleja IM dławicy /3/ ma na zewnętrznej powierzchni cylindrycznej odsadzenie /15/, zaś w części przylegającej do pakietu /5/ oporowy pierścień /7/.

Hydrauliczny siłownik może być stosowany w górnictwie jako indywidualny stojak lub jeden z siłowników w zmechanizowanej obudowie górniczej. /4 zastrzeżenie/



DZIAŁ P

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

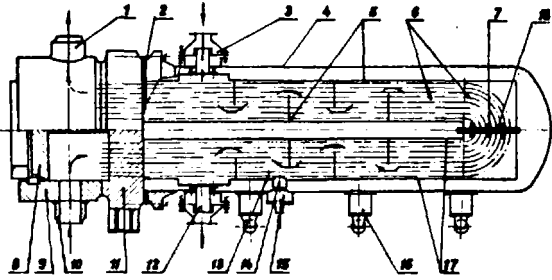
4 (51) P01D U1 (21) 80812 (22) 87 08 05

- (71) Południowy Okręg Energetyczny, Elektrownia "Siersza", Trzebinia
(72) Dziadek Janusz, Paluch Ryszard, Szwed Jerzy, Mordasewicz Janusz, Pilarski Zenon, Albrecht Zygmunt

(54) Poziomy, wysokopiętny dogrzewacz wody zasilającej

(57) Dogrzewacz charakteryzuje się tym, że w cylindrycznym płaszczu IM komory parowej

zabudowane są równoległe dwa płaszcze /5/ 1 /17/ komór kompensacyjnych, obejmujące połowę pęczka U-rur /6/ oraz mające korzystnie kształt półcylindrów, na jednym końcu połączonych trwale z dnem sitowym /11/, a na drugim końcu połączonych ze sobą przesuwająco przy pomocy stykających się kołnierzy /18/. W dolnym płaszczu /17/ komory kompensacyjnej zabudowana jest przegroda retencyjna /13/ usytuowana między dwukołnierzowym króćcem /12/ wylotu pary i wewnętrznym króćcem /14/ wypływu skroplin. /1 zastrzeżenie/

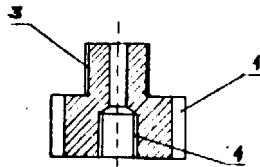


4 (51) P04B U1 (21) 80586 (22) 87 07 01

(75) Kula Jarosław, Żory

(54) Złączka redukcyjna umożliwiająca pompowanie detek rowerowych PCMDA samochodowa

(57) Złączka wykonana jest w postaci tulei z kształtowym pierścieniem /1/ mającym trzy wyżłobienia. Na zewnętrznej powierzchni złączki nacięty jest gwint /3/ identyczny do gwintu końcówki zaworka detki, samochodowej a we wnętrzu gwint /4/ odpowiadający gwintowi zaworka detki rowerowej. /2 zastrzeżenia/



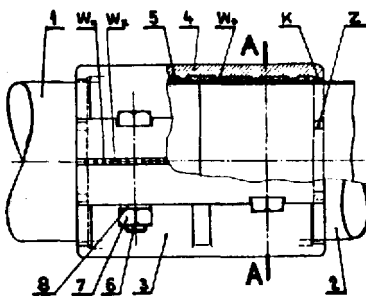
4 (51) P16L U1 (21) 80667 (22) 87 07 10

fr1) Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "Meprozet", Ustron-Nierodzim

(72) Zielina Jerzy, Bajtlik Adam

(54) Połączenie elementów instalacji z kształtkami i rurami cienkościennymi, zwłaszcza ze szwem

(57) W połączeniu elementów instalacji każdy z dwóch łukowych elementów zaciskających /3/, /4/ posiada naprzemiennie i przemiennie wzdłużnie ułożone wypusty zabezpieczające /Wz/ i wnęki /Wn/ usytuowane w obszarze płaszczyzny podziału połączenia a na częściach krańcowych kołnierze wewnętrzne /K/ z wypustami /Z/, zaś na wewnętrznej cylindrycznej powierzchni ma szereg wypustów obwodowych /Wo/. /3 zastrzeżenia/



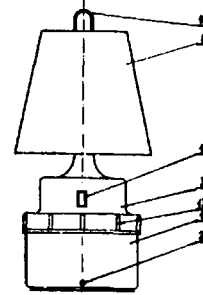
4 (51) P21L U1 (21) 80711 (22) 87 07 16

(30) 87 03 17 - Targi Krajowe "Włosna-87"

(75) Piasecki Romuald, Myslowice

(54) Lampa turystyczna

(57) Lampa ma podstawę /1/ wykonaną w kształcie walcowego naczynia otwartego od góry, w którym umieszczony jest pojemnik na baterie. 1 Podstawa /1/ połączona jest rozłącznie z korpusem /3/ w kształcie odwróconego kielicha, za stopniowo zężającymi się ku górze ściankami. Lampa ma matowy klosz /8/ w kształcie stożka ściętego. /6 zastrzeżenia/



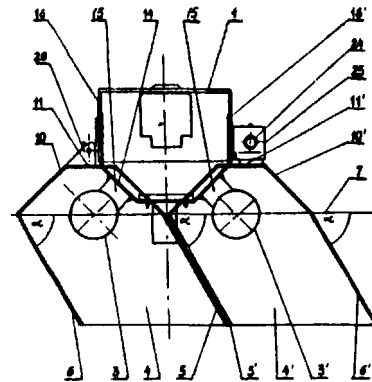
4 (51) F21S U1 fe1) 80858 (22) 87 08 11

fr1) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Polam", Warszawa

(72) Turlej Zbigniew, Jankowski Andrzej, Kosieradzki Krzysztof

(54) Oświetleniowa oprawa dwuświatłowa

(57) Oprawa ma belkę montażową /1/ odbłyśnika. Odbłyśnik jest dwukomorowy, w kształcie dwóch rynienek /4/ i /4' / o przylegających do siebie i połączonych ściankach /5/ i /5' / bocznych. Wszystkie ścianki /5/, /5' /, /6/ i /6' / boczne są równoległe i nachylone względem płaszczyzny /7/ przechodzącej przez osie światłówek /3/ i /3' / pod kątem /8/. Każda ze światłówek /3/ i /3' / znajduje się w jednej komorze odbłyśnika /2/ i tworzy oddzielny układ optyczny o ukierunkowanym rozsyłce światła. /4 zastrzeżenia/



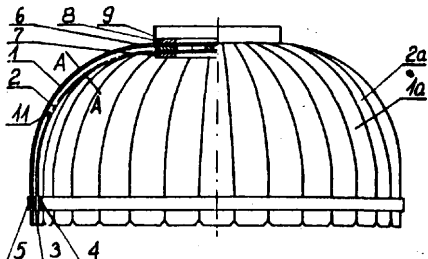
4 (51) F21Y U1 (21) 80652 (22) 87 07 08

(75) Kuczewski Grzegorz, Pabianice

(54) Abażur bez szkieletowy

(57) Abażur utworzony jest z dwóch, umieszczonych jedna nad drugą, współosiowych, ażurowych kopuł /1/, /2/ obróconych względem siebie do-

koła osi symetrii o pół podziałki i połączonych na średnicy maksymalnej za pomocą pierścienia wiążącego /3/ oraz pierścieni wiążąco-dekoracyjnych /4/, /5/, zaś na średnicy minimalnej rozdzielającym je krążkiem /6/ oraz wiążącym pierścieniem /7/ wewnętrznym i wiążącym pierścieniem /8/ zewnętrznym. Obie kopuły /1/, /2/ wykonane są z płyt /1a/, /2a/ rozmieszczonych w jednakowych od siebie odstępach na obwodzie abażura.

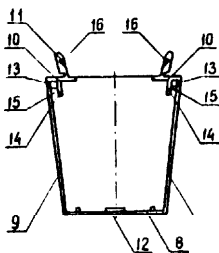


4 (51) P21V U1 (21) 80660 (22) 87 07 09

hi) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego "POLAM-FAREL", Kętrzyn
 (72) Strzebrakowski Adam, Jasiukiewicz Stefan, Kordowski Jerzy, Paluchowicz Mieczysław

(54) Oprawa oświetleniowa kloszowo do jednej świetlówki prostej

(57) Oprawa okładająca się z belki montażowej i klosza, charakteryzująco się tym, że bok klosza, stanowiący osłonę końców klosza /2/, którego wewnętrzna powierzchnia bocznych ścianek /8/, /9/ i /10/ jest odwzorowaniem powierzchni zewnętrznej przekroju poprzecznego klosza, ma otwór /12/, wgłębienia /13/, żeberka /14/ oraz sprężyste zaczepy /11/ mocujące klosz do belki montażowej. /5 zastrzeżeń/



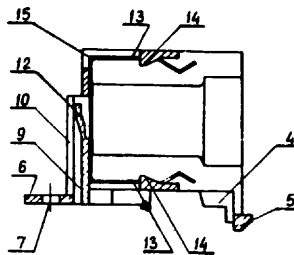
U1 (21) 80661 (22) 87 07 09

H01R

Zakłady Sprzętu Oświetleniowego "POLAM-FAREL", Kętrzyn
 (72) Strzebrakowski Adam, Gibowski Szczepan, Kordowski Jerzy

(54) Oprawa do świetlówki

(57) Oprawa ma korpus /1/, który od strony wprowadzenia świetlówki ma dwa występy /4/ i sprężysty zaczep /5/, a od strony przeciwnej stały zaczep /6/. Na zewnętrznej powierzchni tylnej ścianki /9/ korpusu są dwa żeberka /10/ tworzące prowadnice, między którymi znajduje się sprężysty zaczep /12/. Wewnątrz korpusu /1/, na węższych bocznych ściankach /13/ znajdują się zaczepy /14/. /4 zastrzeżenia/

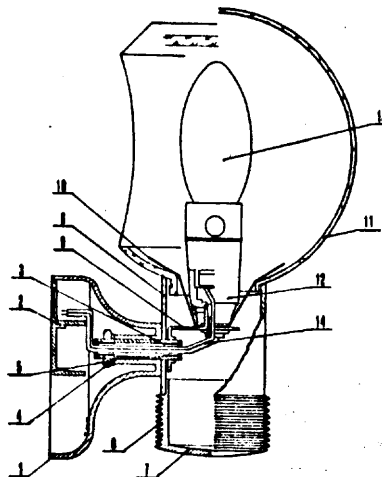


4 (51) P21V U1 80824 (22) 87 08 06

Warszawskie Zakłady Sprzętu Oświetleniowego "POLAM-MEOS", Warszawa
 (72) Bernakiewicz Andrzej, Rembelski Jacak

(54) Oprawa kinkietu

(57) Oprawa składa się z korpusu /1/ oraz rury /6/. Korpus /1/ ma kształt powierzchni walcowej, wewnątrz której znajduje się wieszak /2/. Powierzchnia walcowa połączona jest z powierzchnią o kształcie kielicha mającą wewnętrzne gniazdo, w którym osadzona jest tuleja /3/. Powierzchnia czołowa korpusu /1/ styka się z powierzchnią boczną rury /6/. Rura /6/ połączona jest z dnem /7/ o kształcie tulei z naciętymi kanałkami /8/. /1 zastrzeżenia/

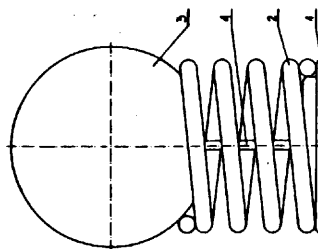


4 (51) P21V U1 (21) 80937 (22) 87 08 24

(75) Malewicz Waldemar, Bydgoszcz

(54) Lampa oświetleniowa

(57) Lampa ma podstawę /1/, na której umieszczona jest spirala /2/, na której z kolei wsparty jest klosz /3/. Łącznik /4/ służy do umocowania osprzętu elektrycznego. /2 zastrzeżenia/



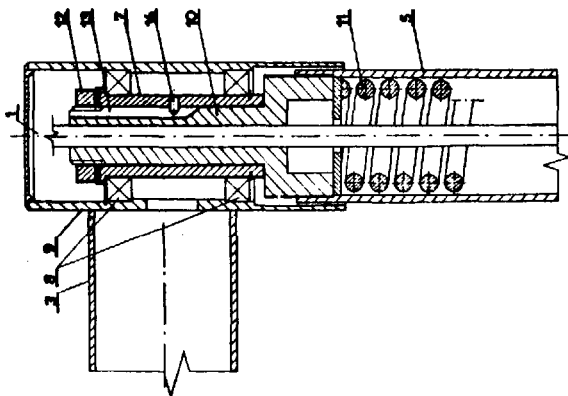
4 (51) P21V U1 (21) 81228 (22) 87 09 28

(71) Fabryka Aparatury **Elektromedycznej,**
Łódź

(72) Domański Lesław, Ogiński Paweł

(54) Lampa operacyjna jedno lub dwuoprawowa

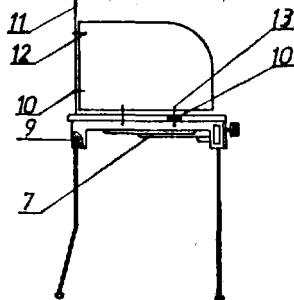
(57) Lampa ma pionową tuleję /7/, w przegubie /1/ łączącym poziome ramię /3/ z pionowym ramieniem /5/, umieszczoną na stałe obrotowo w łożyskach /0/. W tulei /7/ jest rozłącznie umieszczony trzpień /10/, zabezpieczony od góry nakrętką /12/. Trzpień /10/ ma podłużne wybranie /13/ z wpuszczonym w nie poziomym ustalającym kołkiem /14/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) P24G U1 (21) 81338 (22) 87 10 08

(71) Radomska Fabryka Wyrobów Metalowych
"POLMETAL", Radom(72) Parszewski Mirosław, Walczak Krzysztof,
Gałek Wiktor(54) Kuchenka gazowa

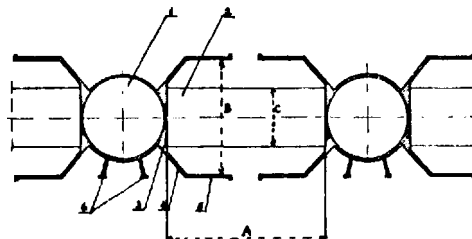
(57) Kuchenka **charakteryzuje** się tym, że ma mocowane w sposób rozłączny do korpusu kuchenki osłony przeciwwietrzne prawą, lewą i tylną /11/ oraz nogi. Osłony lewa i prawa mają przegubowe trzpienie /13/ a osłona tylna trzpienie wygięte, które wchodzi w gniazda /10/ korpusu kuchenki. /1 zastrzeżenie/

4 (51) P24D U1 (21) 81325 (22) 87 10 08
F28D

frl Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy**
Techniki Instalacyjnej "Instal",
Warszawa, Zakłady Metali Lekkich, Kęty i
(72) Chmielowski Andrzej, **Maciążek** Wiesław,
Duda Sylwester, Bałaj Roman, Nowak
Feliks, **Brzuska** Kazimierz, Gugulski
Eugeniusz, **Kłaja** Anna, Nycz Stanisław

(54) Grzejnik z kształtowników aluminiowych 1

(57) Grzejnik **charakteryzuje** się tym, że od kanału wodnego pionowego /1/, ograniczonego dwiema płaskimi powierzchniami /3/, na których są umieszczone kanały wodne poziome /2/, odchodzą na obwodzie symetrycznie cztery zęba /4/ usytuowane promieniście w odstępach około 1/4 obwodu kanału pionowego. Zęba te niosą na sobie dodatkowe zęba przedłużające /5/ równoległe do płaszczyzny grzejnika. Od kanału wodnego pionowego /1/ odchodzą też promieniście dwa krótkie zęba /6/ po jednej 1 jego stronie pomiędzy zębami /4/ na odcinku kanału od tyłu grzejnika. /1 zastrzeżenie/

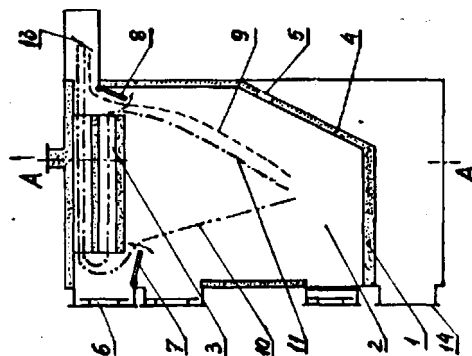


4 (51) P24H U1 (21) 82269 (22) 87 12 31

(75) Królik Romuald, Mrągowo

(54) Kocioł wodny do centralnego ogrzewania

(57) Kocioł składa się z komory spalania /2/ o kształcie prostopadłościanu ze skośną tylną ścianką /M/ z otworami do natleniania /5/, zaopatrzona w rużzt wodny /1/ i nagrzewnicę płomieniową /3/ i dodatkowe drzwiczki górne /6/ oraz przepustnice /7/ i /8/ służące do regulacji przepływu spalin /9, 10 i 11/. /1 zastrzeżenie/

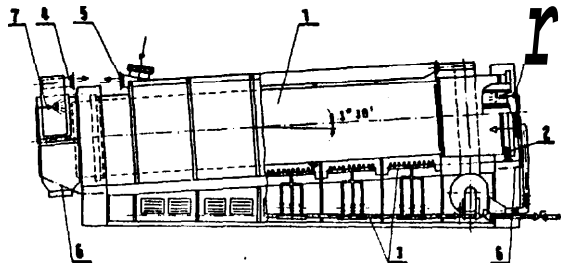


F26B U1 80833 »2) 87 08 06

Zakłady Przemysłu Tytoniowego, Zakład Konstrukcji i Budowy Urządzeń, Kraków
Wawrzeń Bronisław, Nocoń Piotr, Szypulski Józef, Smreczyński Stanisław, Madoń January, Pietrzyk Janusz

(54) Urządzenie do suszenia, zwłaszcza krajanki tytoniowej

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że ~~bę~~ **ten obrót** /1/ nachylony jest pod kątem $30^{\circ}30'$ i **połączony** na rolkach obrotowych /2/ oraz wyposażony jest w instalacja gaszenia krajanki tytoniowej /6/ z dyszami rozpylającymi /7/.



4 (51) F26D U1 (21) 81211 (22) 87-09 22
 P24D

Gollua Bernard, Aleksandrów Kujawski

złuszczacz centralnego ogrzewania

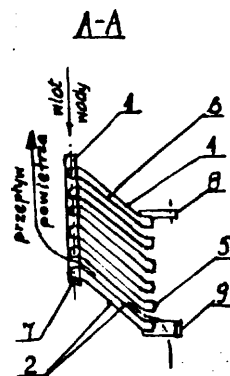
(57) Grzejnik charakteryzuje się tym, że przewody poprzeczne /2/ ułożone jeden nad drugim, są ustawione ściankami /4/ o większej szerokości skośnie **względem** przewodów pionowych /V i /3/ tak, że dolne krawędzie przewodów poprzecznych /2/ są położone bliżej ściany, do której grzejnik jest zamocowany, a górne dalej od tej ściany.

4 (51) G01R U1 (21) 80702 (22) 87 04 14

(71) Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław
 (72) Gawlicki Jacek

Głowica kontaktowa testera płyt drukowanych

(57) Głowica zawiera ramkę /6/ o wymiarach wewnętrznych nieco większych od wymiarów pola **szpilek** kontaktowych /2/, osadzonych w płycie izolacyjnej /1/, oraz płytkę **uzupełniającą** /11/ w kształcie prostokąta o wymiarach takich jak wymiary zewnętrzne ramki /6/. Płytkę uzupełniająca /11/ ma wybranie /13/ o **wielkości** Płytki sprawdzanej /4/.



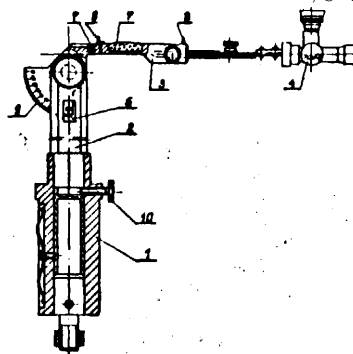
4 (51) P41P U1 fei) 80707 (22) 87 07 15
 G01B

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy

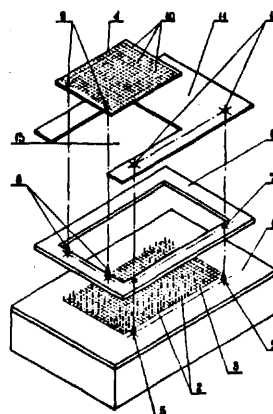
(72) **Andruczyk Henryk, Kaczmarski Stanisław, Starek Wiesław, Wojt Marek, Dybiec Michał**

(54) Przyrząd kontrolno-pomiarowy do ustawiania podstaw i łań wyrzutni osłonowych

(57) Przyrząd ma w korpusie /1/ wykonanym w kształcie tulei z zewnętrznym kołnierzem oporowym osadzony rozłącznie i obrotowo trzon /2/, którego wystający koniec **połączony** jest obrotowo z ramieniem /3/ zakończonym z jednej strony skalą a z drugiej wewnętrznym otworem **stanowiącym** gniazdo osadzone **kontomierza** uniwersalnego zespolonego z optycznym celownikiem /4/.



DZIAŁ G
 F I Z Y K A

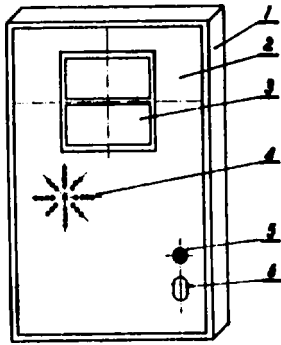


4 (51) G08B U1 (21) 81141 fei) 87 09 18

(fi) Przedsiębiorstwo Rolno-Przemysłowe
"Agrotorex", Toruń
(72) Czyżniewski Zbigniew

(54) Elektroniczny sygnalizator dźwiękowo-światlny, zwłaszcza dla pomieszczeń handlowych

(57) W sygnalizatorze na ścianie /2/ czołowej, prostopadłościennej obudowy /1/, znajdują się różnobarwne okienka /3/ sygnalizacji świetlnej, a poniżej okienek /3/ są rozmieszczone otwory IM dla sygnalizacji dźwiękowej, zaś poniżej otworów /4/ znajduje się lampka /5/ sygnalizująca atam czuwania, a pod lampką /5/ znajduje się przycisk /6/ przełącznika elektrycznego. /1 zastrzeżenie/

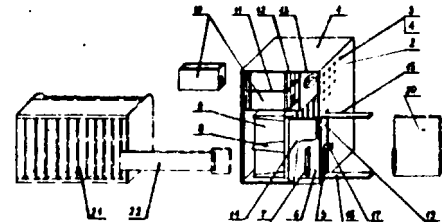


4(51) G11C U1(21) 80865 (22) 87 08 12

(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław
(72) Sommer Jerzy, Uramek Wawrzyniec, Tatarczyk Jan, Markiewicz Jerzy, Thierbach Maria, Srebrakowska Barbara, Minowski Andrzej, Tyralska Jadwiga

(54) Tester pamięci półprzewodnikowej

(57) Tester ma prostopadłą obudowę /1/. Na czołowej płycie /2/ obudowy /1/ znajdują się elementy regulacyjne i sygnalizacyjne /3/ i /4/ oraz jedna z części pierwszego złącza wielostykowego /5/. Wewnątrz obudowy /1/ znajduje się kasetka /8/ z pakietami /9/, a także blok zasilaczy składający się z szufladkowych zasilaczy /10/ wsuwanych do ramy /11/ zamocowanej do obudowy /1/. Na ścianie kasety /0/ zamontowany jest wspornik /14/ do którego przymocowane są: jedna z dwóch części pierwszego złącza wielostykowego /5/, górna prowadnica /15/, dolna prowadnica /16/ oraz sprężynowy zatrzask /17/. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ H

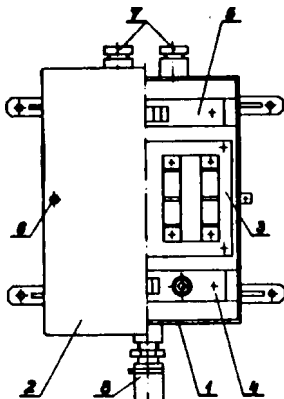
ELEKTROTECHNIKA

4 (51) H01F U1 (21) 80935 (22) 87 08 24
B61L

(71) PKP Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice
(72) Kasperki Czesław, Błaszczak Jerzy, Kania Jerzy

(54) Skrzynia transformatorowa, zwłaszcza do elektrycznego ogrzewania zamknięć zwrotnicowych

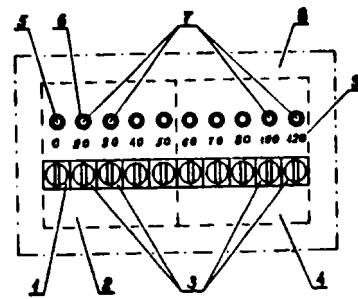
(57) Skrzynia ma zespół transformatorów separacyjnych /3/ usytuowany w środkowej części korpusu /1/, pomiędzy zespołem /4/ listwy zasilania sieciowego i zespołem /5/ listwy zasilania odbiorników. /1 zastrzeżenie/

4 (51) H01H U1 (21) 80803 (22) 87 08 03
G01P

(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów MERA-PIAP, Warszawa
(72) Mazurkiewicz Ryszard, Owczarek Waldemar, Goska Jan, Jułkowski Wacław, Niczyporuk Kazimierz

(54) Zestaw przełączników sensorowych

(57) Zestaw składa się z dwóch grup /2, 4/ przełączników sensorowych /1, 3/ umieszczonych obok siebie na płycie czołowej /8/ panelu prędkości wzorcowych, przy czym przełącznik uprzywilejowany /1/ jest tylko w jednej grupie /2/, natomiast pozostałe przełączniki /3/ tej grupy /2/ jak również wszystkie przełączniki /3/ drugiej grupy IM są przełącznikami pod-



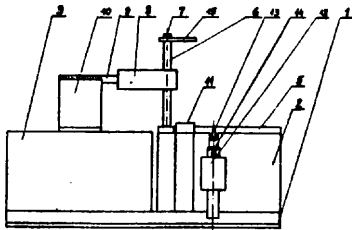
porządkowanymi. Diody elektroluminescencyjne /5/, /7/ sygnalizujące włączenie poszczególnych przełączników /1,3/ są umieszczone w otworach /6/ płyty czołowej /8/ panelu prędkości wzorcowych nad przełącznikami sensorowymi /1,3/.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) H01H U1 (21) 80951 (22) 87 08 28

(71) Mikołowska Fabryka Transformatorów
"MEFTA", Mikołów
Janota Stefan

(54) Napęd wyłącznika elektrycznego

(57) Napęd charakteryzuje się tym, że nad induktorem /2/ umieszczana jest bieżnia /5/ połączona z osią /6/ napędu, do której przymocowany jest również pierścieniowy zabierak /8/ z poprzeczną szczeliną, w której umieszczony jest pręt /9/ nasadki osadzonej za pomocą blach /10/ na końcu dźwigni wyłącznika /3/.
/3 zastrzeżenia/

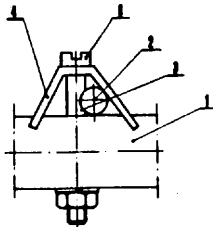


(51) H01Q U1 81014 87 09 02

(71) Zakłady Przemysłowo-Użytkowe
Dyrekcja Naczelna "Polkat", Warszawa
(72) Skowron Jan, Białkowski Wiesław,
Skaradziński Henryk

Antena telewizyjna

(57) Do nośnika /1/ zamocowane są elementy czynne i bierne /2/ poprzez obejmę /4/ składającą się z dwóch płaszczyzn pochyłych połączonych płaszczyzną równoległą do nośnika /1/. Płaszczyzny pochyłe mają wycięcia, których krawędzie boczne są zbieżne i pomiędzy którymi osadzony jest nośnik /1/. W płaszczyźnie równoległej do nośnika /1/ osadzony jest wkręt /6/ łączący obejmę /4/ z nośnikiem /1/.
/1 zastrzeżenie/



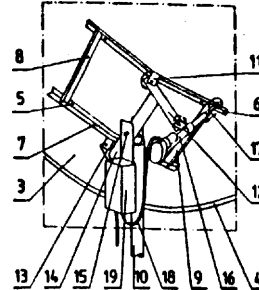
Zgłoszenie H01Q U1 (21) 81255
znajduje się na stronie 116

4 (51) H01Q U1 (21) 82152 (22) 87 12 23

(71) Naczelna Organizacja Techniczna, Rada
Wojewódzka, Zespół Usług Technicznych,
Gdańsk
(72) Kryczkowski Januaz, Kaczmarek Wojciech,
Kryczkowski Piotr

(54) Antena telewizyjna do odbioru satelitarnej

(57) Paraboidalny reflektor /3/ anteny jest wzmocniony pierścieniem /4/ na obrzeżu. Rama konstrukcja wsporcza składa się z dwóch równoległych i równych, dłuższych odcinków /6 i 7/ kształtowników, połączonych prostopadłymi do nich dwoma krótszymi odcinkami /8 i 9/ kształtowników. Rama jest wahlwie połączona układem dźwigniowym z antenowym masztem /10/. Do nakładek /11/ dołączone są obrotowe dźwignie /12 i 13/ wzajemnie połączone prostopadłym łącznikiem /14/, który jest osadzony nastawnie na trzpieniu /15/, przytwierdzonym do masztu /10/. /1 zastrzeżenie/

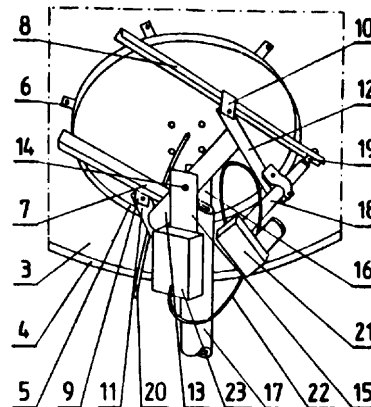


4 (51) H01Q U1 (21) 82153 (22) 87 12 23

(71) Naczelna Organizacja Techniczna, Rada
Wojewódzka, Zespół Usług Technicznych,
Gdańsk
(72) Kryczkowski Januaz, Kaczmarek Wojciech,
Kryczkowski Piotr

(54) Konstrukcja talerzowej anteny telewizyjnej

(57) Konstrukcja zawiera pierścień /5/ o średnicy około 1,4 razy mniejszej niż średnica reflektora /3/. Do tego pierścienia przytwierdzone są symetrycznie, trwale dwa równe, proste i równoległe odcinki /7 i 8/ kształtowników. Są one zaopatrzone w połowach awych długości w płaskie łączniki /9 i 10/, do których przymocowane są obrotowo dwie płaskie i proste dźwignie /11 i 12/ wzajemnie połączone prostopadłym do nich walcowym łącznikiem /13/. Łącznik /13/ jest nastawnie zamocowany na sworzniu /14/, łączącym dwie krótkie, płaskie i równoległe nasadki /15 i 16/ zakończenia masztu antenowego /17/.
/1 zastrzeżenie/



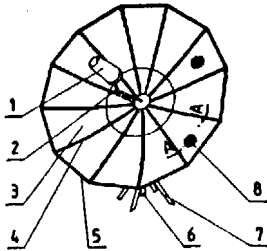
4 (51) H01Q U1 (21) 82154 (22) 87 12 23

(71) Naczelna Organizacja Techniczna, Rada Wojewódzka, Zespół Usług Technicznych, Gdańsk
(72) Kryczkowski Janusz, Kaczmarek Wojciech, Kryczkowski Piotr

(54) Przełączna paraboliczna antena telewizyjna

(57) Antena ma reflektor w kształcie odcinka paraboloidy zmontowany z równych, ażurowych elementów /3/ **prefabrykowanych** o kształcie krzywoliniowego trójkąta, stanowiąc wycinek **paraboloidy**, Boki każdego wycinka, **promieniście** ukierunkowane, są **wzmocnione** i usztywnione kształtownikami /4/ i obwodowo ukierunkowanymi **kształtownikami** /5/.

/1 zastrzeżenie/



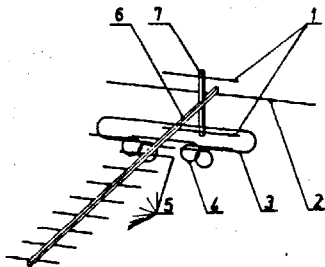
4 (51) H01Q U1 (21) 81255 (22) 87 09 29

(75) Grabowski Michał, Zawiercie

(54) Antena telewizyjna kombinowana

(57) Antena telewizyjna ma element /3/ czynny wykonany w postaci jednolitego **dipola pętlowego** z **dwoma** dławikami oddalonymi od siebie o ok. 1/2 długości fali dla częstotliwości środkowej zakresu IV lub V.

Elementy bierne /5/ direktory zakresu IV lub V posiadają **tę samą** długość, element bierny /4/ direktor **zakresu III** i IV lub III i V ma **dwa** dławiki oddalone o ok. 1/2 długości fali dla częstotliwości środkowej zakresu IV i V. Odległości pomiędzy elementami /5, 4 i 3/ są jednakowe. /2 zastrzeżenia/



4 (51) H01R U1 (21) 80749 (22) 87 07.23

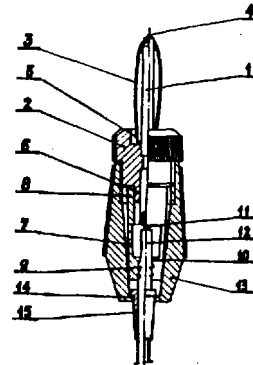
(71) Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników, Zakład Elektroniczny, Toruń

(72) Weatphal Alfons, Nawrocki Ludwik, Porowiński Andrzej, Rumiński Jerzy

(54) Wtyk bananowy

(57) Wtyk zawiera **zaciśk szoskowy** przewodu /12/, mający **postać** tulejki /8/ zakończonej **dwoma** sprężystymi **szczękami** /9/ **ukształtowanymi** atozkowo po stronie **zewnętrznej**. **Zaciśk** szczękowy złączony jest z zakończeniem /6/ oprawki izolacyjnej /2/ za pomocą połączenia **wielokątnego**.

W otworze **osiowym** /14/ korpusu /13/ osadzona jest nasunięta na przewód /12/ odgiętka /15/. /2 zastrzeżenia/



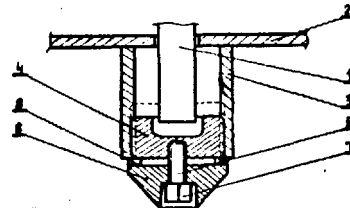
4 (51) H01R U1 (21) 81181 (22) 87 09 23

(71) Katowickie Gwarectwo Węglowa KWK "STASZIC", Katowice

(72) Brysz Jerzy, Szebesta Krystian, Pacuza Roman, Stabik Henryk

(54) Wkładka zabezpieczająca łącznik sekwencyjny

(57) Wkładka składa się z **zasłepki wewnętrznej** /4/ wkręcanej do **wewnątrz** tulei osłonowej /3/, połączonej z **plytką** obudowy łącznika /2/ wokół otworu z **walkiem** napędowym łącznika /1/. W centrum **zewnętrznej** powierzchni **zasłepki** wewnętrznej /4/ **zamocowany** jest koniec śruby łączącej /5/ przechodzącej przez **zasłepkę** zewnętrzną /6/. /1 zastrzeżenie/

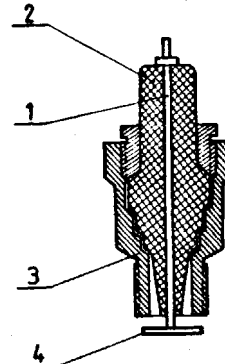


4 (51) H01T U1 (21) 81147 (22) 87 09 18

(75) Jusza Wincenty, Wolin

(54) Świeca zapłonowa

(57) Świeca ma elektrodę **środkową** /1/, zakończoną **prostokątnym** do niej **elementem** /4/, a dolna **część** oprawki /3/ stanowi elektrodę **zewnętrzną**. /2 zastrzeżenia/

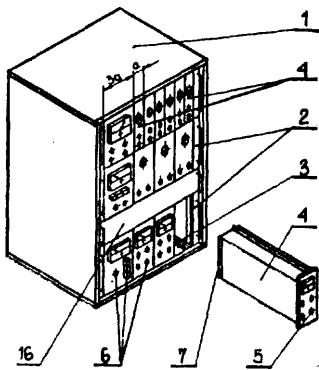


4 (51) H02B U1 (21) 80724 (22) 87 07 20

(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław
 (72) Mora Kazimierz, Gawlicki Jacek

(54) Modułowy zestaw kontrolno-pomiarowy do zasilaczy

(57) Zestaw kontrolno-pomiarowy utworzony jest z szafy /1/, mającej powtarzalne segmenty /2/, do których po przewodnicach /3/ wsuwane są funkcjonalne bloki /4/. Funkcjonalne bloki /4/ mają jednakową długość i wysokość* oraz szerokość będącą n-krotnością szerokości podstawowej /a/. /2 zastrzeżenia/

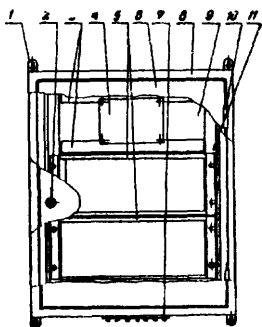


(51) H02B U1 (gi) 80785 (22) 87 07 30

Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej, Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej, Przygórze
 Tworzydło Tadeusz, Krzywoń Jerzy, Czerewaty Waldemar, Fikus Gerard, Hober Bernard

(54) Szafka, zwłaszcza do obudowy części stacyjne centrali telemechaniki dwukierunkowej

(57) Szafka ma korpus /8/, do którego przytwierdzone są na zawiasach /10/ drzwi /6/ z zamkiem /2/. Na wspornikach /3/ zamocowana jest płytka /4/. Pod płytką /4/ osadzone są przewodnice /5/. Z tyłu szafy do korpusu /8/ zamontowana jest rozłączna ściana tylna /9/, natomiast do dna szafy przytwierdzone jest gniazdo /7/ łączące pośrednich. Na rogach korpusu /8/ przymocowane są wieszaki /1/. /1 zastrzeżenie/

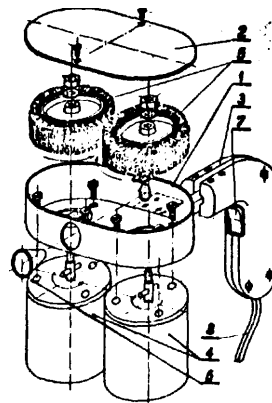


51) H02G U1 81043 (22) 87 09 04

(71) Zakłady Mechaniczne im.Gen. K. Swierczewskiego, Elbląg
 (72) Klonowski Jan, Idziniak Jacek

(54) Przyrząd do usuwania warstwy izolacyjnej z końcówek drutów nawojowych

(57) Przyrząd ma w bocznej ścianie obudowy /1/, osadzoną prowadnicę /6/ w kształcie lejki, ułatwiającą wprowadzanie do przyrządu końcówek drutu nawojowego, pomiędzy obrotowe szczotki druciane /5/ stykające się swoimi obwodami, osadzone na wałkach silników /4/. /1 zastrzeżenie/

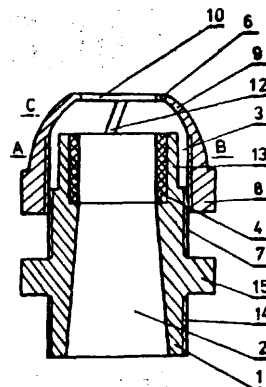


H02G U1 81486 87 10 29

Fabryka Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologicznych "POLAMPULPUSK", Pułtusk
 Folański Jan, Sieńkowski Kazimierz, Befinger Jan, Dłutowski Zdzisław

Dławnica z gwintem do przewodów elektrycznych

(57) Na trzon /1/ dławicy, przez której otwór stożkowy /2/ przechodzi przewód elektryczny, nakręcany jest dławik /6/ z kopułką /9/ i otworem /10/ na jej wierzchu. Trzon /1/ u góry na zewnątrz ma cylindryczne wybranie /3/, od wewnątrz zakończony jest cylindrycznym wybraniem, w którym osadzony jest gumowy pieroś /4/. /2 zastrzeżenia/



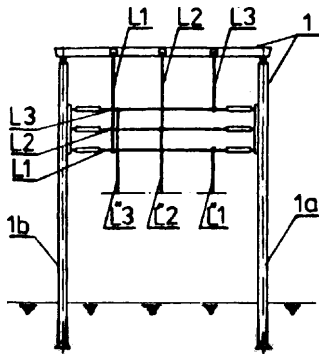
4 (51) H02J U1 (21) 80591 (22) 87 07 03

(71) Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych
Urządzeń Elektrycznych "Elektroprojekt",
Warszawa

(72) Biernacki Jan, Kornas Stefan,
Lipiński Tadeusz

(54) Urządzenie do przyswrażania jednakowej kolejności faz linii elektroenergetycznych, zwłaszcza 110 kV w polach liniowych stacji elektroenergetycznej

(57) Urządzenie między parami nóg /1a, 1b/ bromki /1/ pola liniowego ma dodatkowy zestaw szyn przepięciowych /L1, L2, L3/ w ilości równej ilości faz, które rozpięte są między dwoma wspornikami /2/ zamocowanymi pod kątem /25° - 35°/. /1 zastrzeżenia/



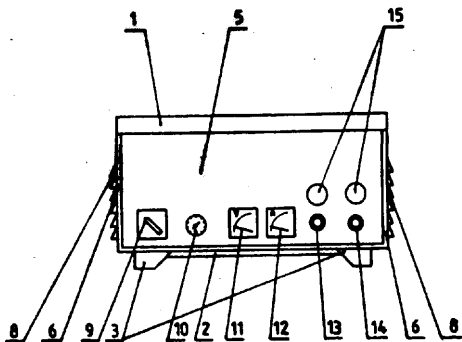
4 (51) H02J U1 (21) 80791 (22) 07

(71) Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej Gwarectwa Automatykacji Górniczej "EMAG", Katowice

(72) Wosiński Henryk, Cwik Andrzej,
Nowak Zenon, Fabiański Krzysztof,
Szczucki Franciszek, Dzidowski Jan,
Hefczyk Marek, Kuderewski Jerzy,
Kozłowski Wiktor

Zespół prostownikowy do ładowania akumulatorów lamp górniczych

(57) Zespół prostownikowy ma prostopadłoscienną obudowę /1/ zabezpieczoną od góry osłonową płytą. W dolnej części czołowej płyty /5/ są rozmieszczone w jednym rzędzie ręczny wyłącznik /9/ i ośmiopozycyjny przełącznik /10/, w środkowej części dolnej części płyty /5/ jest umieszczony wskaźnikowy zespół złożony z woltomierza /11/ i amperomierza /12/, zaś z drugiej strony tego zespołu są umieszczone kontrolne przyciski /13,



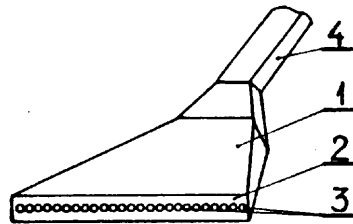
14/, a powyżej nich osłony /15/ kontrolnych lamp. Wentylacyjne otwory /8/ są wykonane w postaci falistej perforacji bocznych ścian /6/, tylnej ściany i dolnej podstawy /2/. /2 zastrzeżenia/

4 (51) H02K U1 (21) 80525 (22) 87 06 19

(71) Politechnika Lubelska, Lublin
(72) Lasocki Wiesław, Wójcik Władysław,
Wojtowski Janusz

(54) Sonda czujnika światłowodowego do pomiaru stopnia komutacji

(57) Sonda ma głowicę /1/ w kształcie granłostopu o podstawie trapezu równoramiennego, którego czoło /2/ stanowi tworzącą wychodzącą z mniejszej podstawy trapezu, w którego płaszczyźnie symetrii znajduje się linia wejść nieruchomo umieszczonych włókien światłowodowych /3/, o długości równej długości komutatora, zebranych dalej w wiązkę /4/ dochodzącą do diody światłoczułej. /1 zastrzeżenia/

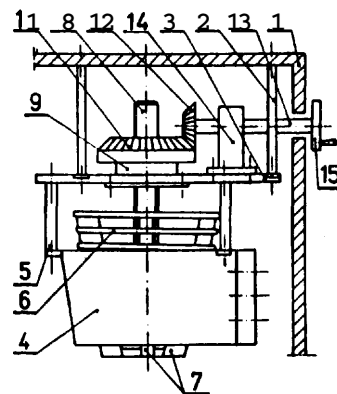


4 (51) H02P U1 fei) 80954 (22) 87 08 27

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Tarapata Jan

(54) Mechanizm przegubu uzwojenia pierwotnego transformatora w.cz., zwłaszcza do generatorów urządzeń do hartowania indukcyjnego wyrobów metalowych

(57) Mechanizm charakteryzuje się tym, że górna część nakrętki /11/ śruby pociągowej /8/ uzwojenia pierwotnego /6/ transformatora w.cz. ma



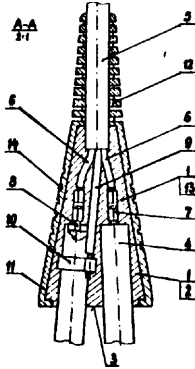
postać **stożkowego** koła zębatego poziomego ząbatego ze stożkowym kołem zębatym pionowym /12/ osadzonym nieruchomo na **ułożyskowym** wałku /13/ wyprowadzonym na zewnątrz bocznej **osłony** obudowy /1/ generatora i zakończonym pokrętelem /15/. /1/ zastrzeżenie/

4 (51) H05B U1 fei) 81009 87 08 29

(71) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy "SELATOM"**
Wapólna Jednostka Przedsiębiorstw
Państwowych "Spółka z 0.0.", Szczecin
Ostoja-Helożyński Janusz

Nierozbieralny uchwyt elektrycznej
nurkowej

(57) Uchwyt zawiera rdzeń /1/ z elektroizolacyjnego tworzywa, którego dolna część /2/ ma kształt **zbliżony** do nieforemnej jednostronnie wydłużonej pryzmy. Rdzeń /1/ obejmuje **szczelnie** końce elektrycznego elementu grzejnego /4/ i koniec trójżyłowego przewodu przyłączeniowego /5/, którego dwie żyły /6/ połączone są z trzpieniami /8/, zaś trzecia żyła /9/ z **obojmą** /10/ osadzoną na **metalowym** płaszczu elementu grzejnego. Boczna powierzchnia oraz część podstawy /3/ rdzenia pokryte są warstwą **miękkiego** tworzywa termoplastycznego /11/, która obejmuje końcowy odcinek opony przewodu /5/ formując na nim **odgiętkę** /12/. W warstwie tworzywa /11/ na górnej części rdzenia wykonane są 3 poziome rowki /14/. /1/ zastrzeżenie/

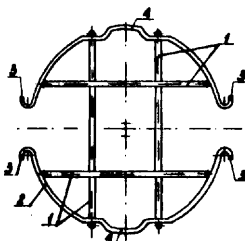


4 fei) H05B U1 (21) 80107 (22) 87 05 04

ffj) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego
"Polam-Wilkasy", Wilkasy k/Giżycka
(72) **Szuskiewicz Leonard**

(54) Siatka ochronna

(57) W **siatce** według wzoru wolne końce usytuowanych poziomo prętów /2/ mają postać **zawiniętych** na zewnątrz półpręcieni /3/ osadzonych w otworach odbłyśnika od strony jego wnętrza. /1/ zastrzeżenie/



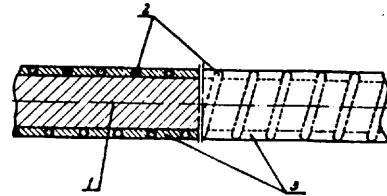
4 (51) H05B U1 (21) 81126 (22) 87 09 17

(75) **Buława Tadeusz, Szyszko Zbigniew,**
Warszawa

(54) Element grzejny

(57) Element grzejny **składa** się z giętkiego rdzenia /1/ oplecionego spiralnie **skręconym** drutem oporowym /2/ oraz z elastycznej powłoki **zewnątrznej** /3/.

Element grzejny **służy** do ocieplania odzieży. /2/ zastrzeżenie/

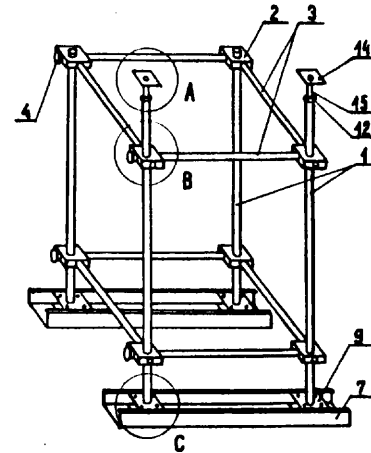


4 (51) H05K U1 (21) 80804 (22) 07 31

Instytut Lotnictwa, Warszawa
Markiewicz Ryszard

(57) **Kogał** zawiera rurowe słupki **nośne** / oraz rurowe poprzeczki /3/ zamocowane do słupków **nośnych** /1/ za pomocą łączników /2/. Dolny koniec każdego słupka zawierający osadzoną **suw liwie** płytkę mocującą /9/ **umieszczony** jest **przesuwnie** w listwie prowadzącej /7/.

Górny koniec słupka ma **sworzen** rozpięający /15/ **dociskający** podkładkę mocującą /14/. /5/ zastrzeżenie/

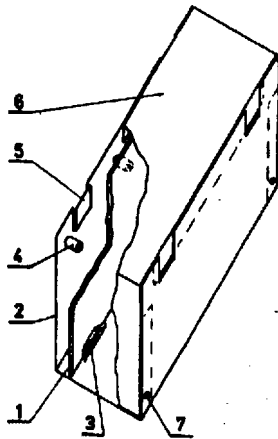


4 (51) H05K U1 (21) 80852 (22) 87 08 10

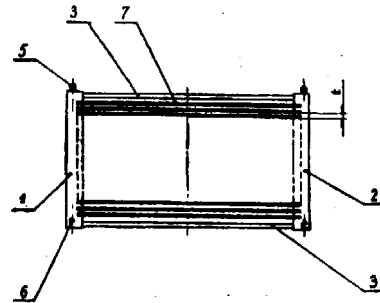
(71) **Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,**
Gliwice
(72) **Perenc Zygmunt, Siurek Ryszard, Kolka Henryk, Wajler Jan**

(54) Obudowa urządzenia zasilającego

(57) Obudowa zawiera płytkę /V z **elementami** elektrycznymi, **umieszczoną** w wytłoczeniach /3/ **osłony** dolnej /2/ oraz zamocowaną do niej **za pomocą nitonokrętek** /4/. Osłona górna /6/ **jest** skręcona **blachowkrętami** /7/ z **osłoną** dolną /2/. /1/ zastrzeżenie/



rozstawione zgodnie z podziałką /t/, dzięki czemu każda ramka /7/ jest dociskana oddzielnym segmentem sprężyny. W bocznych ściankach /1 i 2/ znajdują się asymetrycznie rozstawione kołki /5/ i otwory /6/. /2 zastrzeżenia/

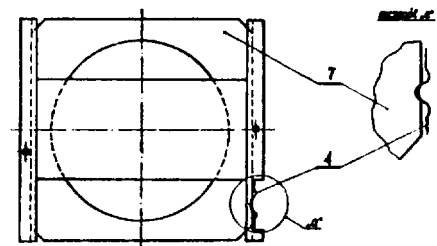


4 (51) H05K ů1 (21) 80939 (22) 87 08 26

(71) Naukowo Produkcyjne Centrum Półprzewodników "CEMI", Zakład Doświadczalny Urzędzeń Technologicznych, Warszawa
 (72) Rogoziński Wiesław, Miazewski Henryk

(54) Kaseta ramek nośnych

(57) Kaseta ma dwie boczne ścianki /1 i 2/ połączone wspornikiem /3/. W bocznej ściance /2/, w pionowym wycięciu, umieszczona jest ażurowa płaska sprężyna /4/ mająca wycięcia



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 15/1988

Nr zgłoszenia	Int. C1 ⁴	Strona
1	2	3
247235	F02B	76
254121	C07D	43
254496	C07D	44
254655	C07D	44
256832	C09K	67
257890	C07D	44
258554	B63C	29
258971	C07C	38
259201	F27B	80
259380	A01N	2
259545	C07D	45
259564	C07D	45
260150	C07F	61
260182	H03B	92
260188	A01N	2
260235	B01D	20
260328	C07H	61
260534	A01N	2
260582	C07C	38
260585	F01C	76
260708	H05K	93
260736	B65G	29
260842	A01N	2
260932	B23K	26
260941	H01T	91
260975	A01N	2
260976	A01N	3
260982	H01T	91
261086	A01N	3
261194	C02F	32
261231	B23B	25
261253	B23B	25
261284	C07D	46
261378	C08L	65
261404	C07H	62
261452	A01N	3
261453	A01N	4
261455	A01N	4
261462	G01N	81
261502	C07D	46

Nr zgłoszenia	Int. C1 ⁴	Strona
1	2	3
261575	007D	47
261606	C01N	81
261698	F16D	78
261708	F24F	79
261726	F16J	78
261815	C05F	84
261820	E21D	74
261832	A01N	5
261833	A01N	5
261842	H05K	93
261898	B65G	29
261913	C07C	39
261926	F16C	78
261931	B23Q	26
261933	E21B	73
261936	B08B	24
261999	C04B	33
262013	H04N	93
262020	C08B	86
262032	C07D	48
262039	H02K	91
262047	H02M	91
262052	G01R	82
262063	B65G	30
262068	H01L	88
262069	H01L	88
262075	H03K	92
262086	G01S	83
262098	H01L	88
262099	F02P	77
262101	C07C	39
262103	001N	82
262108	H02P	91
262109	0050	83
262112	C07C	40
262134	F04B	77
262151	B04B	72
262239	G01R	83
262255	004B	33
262256	C01B	31

1	2	3
262283	A62C	20
262347	C08F	63
262361	B01D	21
262363	C04B	34
262424	C02F	32
262475	C02F	33
262476	C02F	33
262488	G01N	82
262513	C08G	64
262530	B21D	25
262533	C07F	61
262534	A47C	16
262535	A23C	15
262600	C07D	48
262620	A23K	15
262631	A61K	17
262642	C07C	40
262643	C01N	82
262673	C04B	34
262734	C07D	49
262736	E04B	72
262815	A01N	6
262828	H01P	88
262829	G06G	85
262832	H01M	88
262839	A63C	20
262840	H01R	89
262900	C07C	40
263003	A01N	6
263008	A01N	6
263041	C07J	63
263084	C07D	49
263125	C07C	40
263191	H01H	87
263477	D01H	71
263553	G21F	86
263578	A01N	7
263657	C07D	49
263720	A61K	17
263735	C07D	50
263736	C07D	50
263886	A01N	7
263934	C07D	51
263972	C07D	51
264065	F24H	80
264066	F24H	80
264075	A01N	7
264078	C07D	52
264079	C12P	68
264141	C07C	41

1	2	3
264150	A01N	8
264284	A01N	8
264320	A01N	8
264346	C07D	52
264392	A01N	9
264408	C08F	63
264409	C12B	68
264441	A01N	9
264460	C07C	41
264461	A01N	9
264545	C07D	53
264597	F01P	76
264599	B08B	24
264601	B01D	21
264629	C07D	53
264681	H01B	87
264704	G06F	84
264712	C07D	54
264909	C07D	54
264910	COOL	65
264911	A01N	10
264912	A01N	10
264913	C08L	66
265078	A61K	17
265121	A45C	16
265144	C09D	67
265181	A61M	19
265207	C07D	55
265211	E21B	73
265212	E21B	73
265213	E21B	74
265249	A61K	17
265295	A47B	16
265299	C07D	56
265327	C07D	56
265356	C10G	68
265357	C07D	56
265397	C07D	57
265398	A01N	11
265414	C07D	57
265416	A61K	17
265417	A61K	18
265418	C07C	42
265497	A23K	15
265518	C07D	58
265519	004B	34
265520	004B	34
265578	C08K	65
265714	B28B	27
265715	C08F	63

1	2	3	1	2	3
265718	C08L	66	267216	E21F	75
265780	A01F	1	267217	E21D	74
265787	C09B	66	267236	B01J	22
265788	B22F	25	267240	A61K	18
265811	007D	59	267239	004B	35
265843	C25B	69	267264	F23G	79
265886	C09K	68	267274	H01H	87
265892	C07C	42	267303	B62D	28
265893	C07C	42	267326	007D	60
265894	A01M	1	267383	G06F	85
265900	D06N	71	267401	A61K	19
265917	A23F	15	267402	C07C	42
265931	G05F	84	267403	B01F	22
266057	B23B	25	267436	H04R	93
266058	A61K	18	267441	A01N	14
266096	C08G	64	267444	C07C	43
266099	A01N	11	267445	B05D	24
266100	C07D	59	267473	A61K	19
266139	E01B	72	267474	B63B	28
266145	A01N	11	267476	F22B	78
266146	A01N	12	267593	B65G	30
266147	A01N	13	267594	A01N	14
266148	A01N	13	267608	G01R	83
266195	A01D	1	267642	A62B	20
266230	C08F	63	267645	B01J	22
266358	B60G	27	267646	C07D	61
266402	B66C	31	267679	004B	35
266409	E21F	75	267680	004B	35
266427	B01D	21	267681	C04B	35
266459	G06F	85	267682	C04B	36
266477	C07D	59	267683	C04B	36
266488	B05B	23	267684	004B	36
266518	H03F	92	267685	004B	36
266527	A61K	18	267686	C04B	36
266567	C07D	60	267687	C04B	36
266585	C07D	60	267688	C04B	37
266621	B03C	23	267689	C04B	37
266633	G01N	82	267690	C04B	37
266649	G06F	85	267691	C04B	37
266684	G10K	86	267708	D06M	71
266800	E21C	74	267744	D06M	71
266823	C09D	67	267769	B01J	22
266837	C13F	69	267770	C01F	32
266839	A61K	18	267779	C04B	37
267007	E21F	75	267780	C04B	37
267049	B63H	29	267781	004B	37
267070	B60R	28	267782	C04B	38
267136	A62B	19	267783	004B	34
267166	C04B	34	267800	F23J	79
267168	B63H	29	267857	C25D	70

1	2	3
267858	C25D	70
267859	C25D	70
267891	G05D	84
267919	C04B	38
267936	B23Q	27
267937	B23B	26
267957	C08J	64
267986	C03C	33
268007	H04M	93
268050	E21D	74
268139	B01J	23
268140	B01J	23
268184	B23B	26
268189	B62D	28
268190	B62D	28
268192	C01F	32
268208	C01B	31
268217	B28B	27
268283	H01T	91
268299	F04D	77
268491	F02M	76
268494	B65G	30
268573	F25B	80
268608	B21B	24
268687	C23F	69
268838	E01B	72

1	2	3
268894	B23J	26
268922	H01R	89
269055	B04B	72
269068	C23C	69
269111	H01R	90
269120	008G	64
269307	C08G	64
269396	H01H	87
269444	C22C	69
269475	G01G	81
269483	B65G	31
269521	H05K	94
269710	H01R	90
269791	H01R	90
269837	C01B	32
269850	H01P	88
269944	C07C	43
269964	H01R	90
270086	F27B	81
270182	F02M	77
270234	F28D	81
270242	A23L	16
270333	C04B	38
270334	C09D	67
270370	H01P	89
270437	H03M	92

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 15/1988

Nr zgłoszenia	Int. C1 ⁴	Strona
1	2	3
73408	B62D	102
78409	B62D	102
79286	B01F	98
80107	H05B	119
80291	B62D	103
80298	B08B	98
80385	B01D	97
80525	H02K	118
80531	B07B	98
80586	F04B	110
80591	H02J	118
80611	B44D	102
80622	A61H	96
80652	F21V	110
80660	F21V	111
80661	F21V	111
80665	B21F	100
80667	F16L	110
80683	D03D	104
80690	B23G	101
80692	B23B	100
80702	G01R	113
80704	E02B	105
80706	E02B	106
80707	F41F	113
80708	A61M	96
80709	E04B	106
80711	F21L	110
80716	B08B	99
80724	H02B	117
80727	B23D	100
80728	B23D	101
80735	B21C	99
80736	B66C	104
80737	B60T	102
80748	B63J	103
80749	H01R	116
80754	A45C	95
80755	B62L	103

Nr zgłoszenia	Int. C1 ⁴	Strona
1	2	3
80772	E04B	107
80785	H02B	117
80791	H02J	118
80803	H01H	114
80804	H05K	119
80812	F01D	109
80824	F21V	111
80833	F26B	113
80844	B21C	100
80852	H05K	119
80853	E01B	105
80854	E01B	105
80858	F21S	110
80861	E21D	109
80865	G11C	114
80872	E04H	107
80901	B64C	103
80909	B23P	101
80915	B23P	101
80935	H01F	114
80937	F21V	111
80939	H05K	120
80951	H01H	115
80954	H02P	118
81005	E05B	108
81007	E04F	107
81009	H05B	119
81012	B08B	99
81013	A63F	97
81014	H01Q	115
81030	E21D	109
81031	A63B	96
81032	A63C	97
81043	H02G	117
81107	B220	100
81109	E05B	108
81110	A63F	97
81120	B23D	101
81126	H05B	119

1	2	3
81141	G08B	114
81146	A01K	95
81147	H01T	116
81151	B04C	107
81152	B04C	107
81153	B04C	107
81158	B01D	98
81169	C02F	104
81176	A47K	95
81181	H01R	116
81182	A63B	96
81211	F28D	113
81215	E21D	109
81223	E21C	108
81228	F21V	112
81243	A63B	97

1	2	3
81255	H01Q	116
81321	A41D	95
81323	B08B	99
81324	B03F	106
81325	F24D	112
81338	F24C	112
81348	B02B	106
81486	H02G	117
81498	A44C	95
81499	B01F	105
81965	B05D	108
82152	H01Q	115
82153	H01Q	115
82154	H01Q	116
82269	F24H	112

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	20
Dział C - Chemia i metalurgia	31
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	71
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	72
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska ...	76
Dział G' - Fizyka	81
Dział H - Elektrotechnika	87
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	121

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	95
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	97
Dział C - Chemia i metalurgia	104
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	104
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	105
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	109
Dział G - Fizyka	113
Dział H - Elektrotechnika	114
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	125

Z A W I A D O M I E N I E

W związku z częstymi przypadkami zbędnego wnoszenia przez Zgłaszających opłat za pełne badanie wzoru użytkowego, Urząd Patentowy PRL wyjaśnia, iż praw ochronnych na wzory użytkowe udziela się po badaniu przeprowadzonym w zakresie określonym przepisem art. 36 ust. 1 ustawy z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości (Dz. U. 1984 r. Nr 33, poz. 177) w związku z art. 82 tej ustawy. Wobec powyższego Zgłaszający ubiegający się o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy jest zobowiązany jedynie do uiszczenia opłaty za zgłoszenie (§21 ust. 3 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.11.1984 r. o ochronie wynalazków i wzorów użytkowych - Monitor Polski Nr 26, poz. 179), a opłata za pełne badanie jest opłatą nienależną. Natomiast obowiązek uiszczenia opłaty za pełne badanie wzoru użytkowego według tabeli opłat stanowiącej zał. nr 1 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29.06.1984 w sprawie projektów wynalazczych (Dz. U. Nr 33, poz. 178) spoczywa na uprawnionym z prawa ochronnego wówczas, gdy Urząd Patentowy PRL przeprowadza pełne badanie wzoru użytkowego na podstawie art. 57 ust. 5 wyżej cytowanej ustawy w związku z art. 82 tej ustawy lub na podstawie art. 81 ust. 2 wyżej cytowanej ustawy.

I N F O R M A C J A

o cenach i warunkach prenumeraty
na 1988 r. - dla **czasopisma**

"BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO"

o cenie prenumeraty: półr. 6500 zł, rocznie 13000 zł.

W A R U N K I P R E N U M E R A T Y:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW "Prasa-Książka-Ruch" zamawiają prenumeratę w tych Oddziałach.
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch" i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach gdzie nie ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch", opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch", opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-odbiorczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając "blankietu wpłaty" na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW "Prasa-Książka-Ruch".

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW "Prasa - Książka - Ruch", Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO BP XV Oddz. w Warszawie Nr 1658-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50 % dla zleciodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY--na kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półroczu roku następnego oraz na cały rok następny,
- do pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego