

INDEKS 353264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 25 000 zł

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

Urząd Patentowy RP - 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 Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1984 r. nr 26, poz. 179) zawierają następujące dane:

- symbol według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
- 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 podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

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 **RP**- 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

Urząd Patentowy RP - NBP Oddział Okręgowy w Warszawie

konto: 1052-2583-223-1 99.1000 § 92

- opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych; opłaty za zażalenia i odwołania; wpłaty za usługi kserograficzne i mikrofilmowe; wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw, wpłaty za powołanie biegłego.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. **offset**, kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 14,0. Nakład 900 egz
Cena 15000 zł

INDEKS 353264

Druk: Zakład Wydawnictw Urzędu Patentowego RP **Zam.** 175/92

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 5 października 1992 r.

Nr 20/490/ Rok XX

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
- (23) - dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) - numer zgłoszenia **priorytetowego** (numer pierwszeństwa)
- (32) - data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) - kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (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
- (62) - numer zgłoszenia macierzystego (dla zgłoszenia wydzielonego)
- (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)
- (86) - data i numer zgłoszenia międzynarodowego
- (87) - data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST16) zgodnie z przyjętymi symbolami:

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 289643 (22) 91 03 28 5(51) A01B 63/10
A01B 71/00

- (71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji,
WARSZAWA
(72) Kołodziejczak Michał,
Czerniewska-Majewska Anna, Trościańczyk
Andrzej

**(54) Sposób uzyskiwania wielkości regulacyjnej
podczas regulacji głębokości orki**

(57) Sposób polega na tym, że obydwie składowe wielkości regulacyjnej obejmujące wartość sygnału położenia i wartość sygnału siły uciągu uśredniają się niezależnie od siebie przy utrzymaniu stosunku czasu uśredniania sygnału położenia do czasu **uśredniania** sygnału siły uciągu w granicach $1:5 \div 1:15$, a następnie **obi** wartości tych sygnałów sumuje się, po czym od tak **uzyskane** wartości odejmuje się chwilową wartość sygnału siły uciągu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289624 (22) 91 03 27 5(51) A01C 21/00

- (71) Akademia Medyczna, WARSZAWA
(72) Strzelecka Halina, Kowalski Józef, Rudecki
Roman

**(54) Sposób przedsiewnego przygotowania nasion
naparstnicy welnistej/Digitalis lanata/**

(57) Sposób polega na tym, że nasiona nawilża się środkiem spęczniającym w ilości 25 **ml/100g** nasion, po czym działa się substancją czynną z grupy **benzimidazoli** w ilości 0,4 - 0,6 **g/100g** nasion.

Następnie nasyła się środkiem zwiększającym przyczepność w ilości 5 - 30 **g/100g** nasion. Jako środek spęczniający stosuje się wodę z dodatkiem gliceryny lub alkoholu **izoamylo-**wego lub glikolu etylenowego w stosunku objętościowym **5:1,5**. Jako substancję czynną stosuje się środek grzybobójczy, taki jak: ester metylowy kwasu 1-/ butylokarbamylu / - 2- **benzimidazolo-**karbaminowego lub 1,2 - bis / 3 - **metoksykarbonylo-2-tioureido** /**benzen** lub ich pochodne albo ich metabolity. Jako środek zwiększający przyczepność substancji czynnej stosuje się sproszkowaną celulozę lub ziemię **okrzemkową**. W liściach naparstnicy welnistej występuje wiele glikozydów, z których lanatozyd C, jako pochodny digoksygeniny, ma największe i bezpośrednie zastosowanie w lecznictwie.

(4 zastrzeżenia)

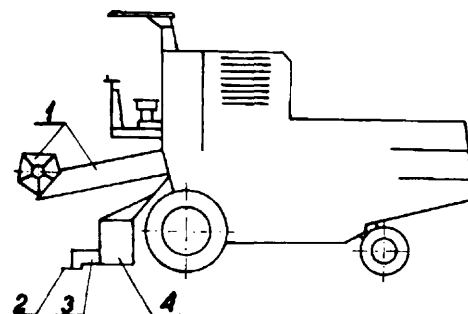
A2(21) 293047 (22) 91 12 31 5(51) A01D 41/00
A01D 41/12

- (71) Politechnika Świętokrzyska, KIELCE
(72) Nachyła Stefan

(54) Kombajn zbożowy

(57) Kombajn ma dodatkowy przyrząd tnący (2) przesunięty względem podzespołu tnącego (1) nieco do tyłu. Przyrząd tnący (2) wyposażony jest w przenośnik poprzeczny (3) korzystnie taśmowy, z którym współpracuje urządzenie (4) wiążące snopy z ogłowiejonej słomy lub też urządzenie wytwarzające maty.

(3 zastrzeżenia)

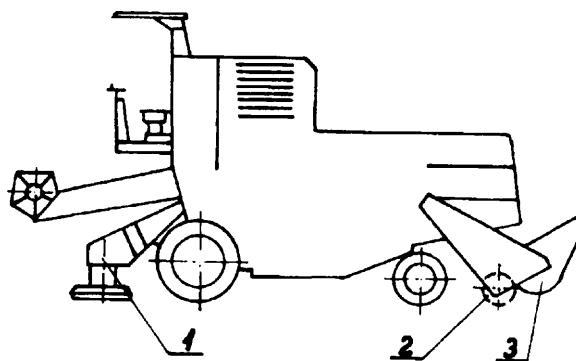


A2(21) 293045 (22) 91 12 31 5(51) A01D 41/00
A01D 41/12

- (71) Politechnika Świętokrzyska, KIELCE
(72) Nachyła Stefan
(54) **Kombajn zbożowy z szarpaczem**

(57) Kombajn ma kosiarkę słomy (1), z którą współpracuje podbieracz pokosu (2) i szarpacz (3) rozdrabniający słomę.

(1 zastrzeżenie)



A2(21) 293046 (22) 91 12 31 5(51) A01D 91/00
A01D 41/00

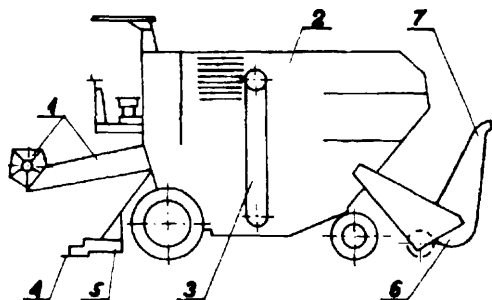
- (71) Politechnika Świętokrzyska, KIELCE
(72) Nachyła Stefan

(54) Sposób sprzętu zboża i kombajn do sprzętu zboża

(57) Sposób sprzętu zboża polega na tym, że w fazie dojrzalności woskowej ziarna ścina się kłosa z niewielkim odcinkiem źdźbła oraz oddzielnie ścina się ogłowień słomę. Kłosa dosusza się, a następnie młóci, natomiast słomę układa się w przymie obok jadącego kombajnu lub wiąże się w snopy. Słomę można rozdrabniać przy użyciu szarpacza i ładować na przyczepę lub rozrzucić po polu.

Kombajn posiada zbiornik kłosów (2) i podajnik (3) współpracujący z podzespołem tnącym (1) oraz posiada dodatkowy przyrząd tnący (4) przesunięty względem podzespołu tnącego (1) nieco do tyłu. Z przyrządem tnącym (4) współpracuje przenośnik poprzeczny zestawiony z urządzeniem wiążącym snopy bądź podbieracz pokosu i szarpacz (6), który rozdrabnia słomę i ładuje na przyczepę lub rozrzuca za kombajnem po polu.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 289634 (22) 91 03 26 5(51) A01G 25/02

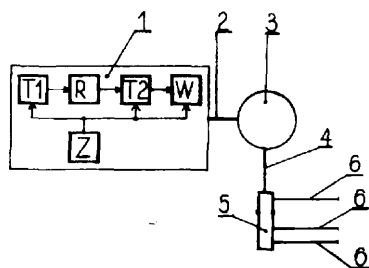
(71) UNITRA LIPSK Przedsiębiorstwo Produkcyjne, Lipsk nad Biebrzą

(72) Rydzkowski Zbigniew, Goński Andrzej

(54) Urządzenie nawilżające, zwłaszcza do roślin

(57) Urządzenie jest zaopatrzone w elektroniczny układ sterujący (1) połączony przewodem (2) z pompą (3), której strona tłoczona połączona jest przewodem tłoczącym (4) z rozdzielaczem (5), z którego wyprowadzone są przewody rozpraszające (6). Częstość załączeń oraz długość pojedynczego załączenia pompy (3) są regulowane.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 293187 (22) 91 02 27 5(51) A01N 25/12

(31)90 491584

(32)90 03 12

(33) US

(86)9102 27 PCT/US91/01105

(87) 91 09 19 W091/13546 PCT Gazette nr 22/91

(71) E.I. Du Pont de Nemours and Co.,
WILMINGTON, US

(54) Dyspergujące się w wodzie lub rozpuszczalne w wodzie pestycydowe granule z cieplnie aktywowanych lepiszczy

(57) Dyspergujące się w wodzie lub rozpuszczalne w wodzie granulowane kompozycje, charakteryzują się tym, że zawierają

co najmniej 10% pustej przestrzeni i składają się z aglomeratów zawierających cząstki pestycydowe połączone stałymi mostkami z rozpuszczalnego w wodzie aktywowanego cieplnie lepiszcza, o temperaturze topnienia w zakresie 40° do 120°C, różnicy mniejszej niż 5°C pomiędzy temperaturą mięknięcia i początkiem zestalania, bilansie hydrofilowo-lipofilowym około 14 do 19, czasie rozpuszczania nie dłuższym niż 50 minut i lepkości stopu co najmniej 200 cps.

Przykładem odpowiednich aktywowanych cieplnie lepiszczy, bez zamiaru ich ograniczania są kopolimery tlenku etylenu/tlenku propylenu i polietoksylowany dinonylofenol.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 289593 (22) 91 03 26 5(51) A01N 25/32
A01N 35/06

(71) Imperial Chemical Industries PLC,
LONDYN, GB

(72) Ahle James L., Pallos Ferenc M.

(54) Środek chwastobójczy z odtrutką

(57) Środek chwastobójczy z odtrutką zawierający herbicyd i odtrutkę charakteryzuje się tym, że jako herbicyd zawiera aroilowany związek cykloheksatrienowy -1,3,5 lub aroilowany cykliczny związek 1,3-dwukarbonylowy, a jako odtrutkę zawiera pochodną kwasu naftalenodwukarboksylowego - 1,8 wybraną z grupy obejmującej bezwodnik kwasu naftalenodwukarboksylowego-1,8, i jego pochodne, kwas naftalenodwukarboksylowy-1,8, pochodne kwasu naftalenodwukarboksylowego-1,8, ich sole i ich mieszaniny.

(10 zastrzeżeń)

A2(21) 293000 (22) 91 12 31 5(51) A01N 37/42

(75) Grzyb Zygmunt, SKIERNIEWICE;
Ostrowski Tadeusz, WARSZAWA;
Ostrowska Jadwiga, WARSZAWA

(54) Preparat do intensyfikowania wzrostu drzewek owocowych i krzewów jagodowych oraz podkładek

(57) Preparat zawiera od 0,2 do 20% wagowych kwasu giberelinowego rozpuszczonego w alkoholu z dodatkiem 5 do 39% wagowych niejonowego środka powierzchniowo czynnego opartego na alkoholu zawierającym od 4 do 18 atomów węgla w cząsteczce.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 289571 (22) 91 03 22 5(51) A01N 63/00

(71) Instytut Ochrony Roślin, POZNAŃ;
Wszechzwiązkowy Naukowo-Badawczy
Instytut Biologicznych Metod Ochrony
Roślin, KISZYŃIOW, SU

(72) Ziemiańska Jadwiga, Lipa Jerzy J., Czuchrij
Mirza Grigoriewicz, Wołoszczuk Leonid
Fiedorowicz, Gyrlija Walerij Ilicz

(54) Środek owadobójczy do zwalczania białki wierzbowki

(57) Środek owadobójczy do zwalczania białki wierzbowki, zawierający poliedry wirusowe, charakteryzuje się tym, że 5 do 15%, mieszaniny stanowi masa bakulowirusa w postaci zamarych wskutek infekcji wirusowej, gąsienic białki wierzbowki, a po 33 do 55%, mieszaniny stanowią mączka roślinna i sproszkowana celuloza.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289570 (22) 91 03 22 5(51) A01N 63/00

- (71) Instytut Ochrony Roślin, POZNAŃ;
Wszechzwiązkowy Naukowo-Badawczy
Instytut **Biologicznych** Metod Ochrony
Roślin, KISZYŃIÓW, SU
- (72) Ziemnicka Jadwiga, Lipa Jerzy J., Czuchrij
Mircza Grigoriewicz, Wołoszczuk Leonid
Fiedorowicz, Gyrlija Walerij Ilicz
- (54) **Sposób wytwarzania środka owadobójczego
do zwalczania białki wierzbówki**

(57) Sposób polega na tym, że zakażone wirusami martwe gąsienice zamraża się w temperaturze od -10° do -15°C , a następnie suszy się w próżni w temperaturze od -15° do -20°C przez 48 godzin do poziomu wilgotności 4-5%. Tak uzyskany materiał wirusowy mieli się przez 30 do 45 minut, uzyskując przymiał o średnicy cząstek nie większy niż $90\text{ }\mu\text{m}$, który to przymiał miesza się z wysuszonymi i zmielonymi wyśrodkami buraczanymi i proszkiem roślinnym w stosunku procentowym zawartym w przedziale od 5:33:33 do 15:55:55, korzystnie 10:45:45.

(1 zastrzeżenie)

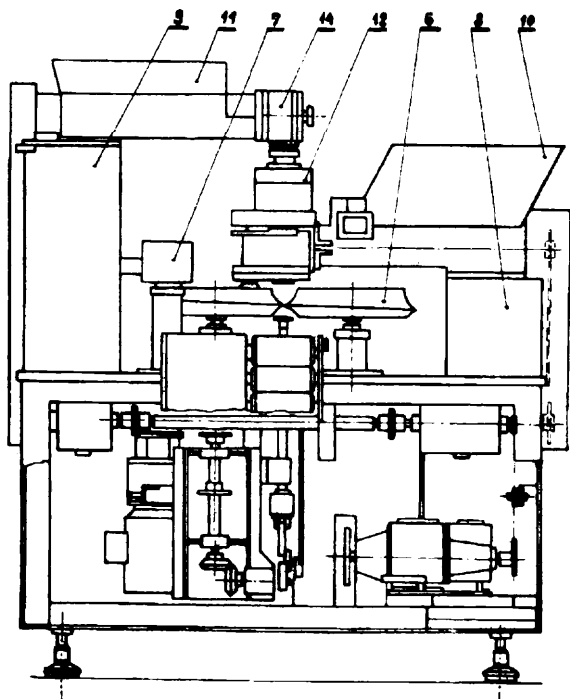
A1(21) 289471 (22) 91 03 18 5(51) A21C 11/00

- (71) Instytut Maszyn Spożywczych, WARSZAWA
- (72) Bojanowski Janusz, Kielkiewicz Jerzy,
Orłowski Andrzej, Mąkosa Paweł, Sikorski
Dariusz, Trochiniuk Andrzej

(54) **Formierka do pyz i pasztecików**

(57) Formierka wyposażona w ramę, na której umieszczone są dwie kolumny charakterystyczna tym, że na jednej z kolumn wspiera się podajnik ciasta (10) na drugiej podajnik farszu (11) połączony z pompą (14) oraz ślimakiem formującym, pod którym obrotowo osadzone są tarcze formujące (6). Wewnątrz ramy znajduje się napęd złożony z silnika napędzającego podajniki ciasta i farszu oraz motoreduktora napędzającego ślimak formujący tarcze formujące i grzybek formujący, który osadzony jest na wałku połączonym z jednym ramieniem dźwigni dwuramiennej, której drugie ramie połączone jest z krzywką napędzaną z motoreduktora poprzez przekładnię.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289573 (22) 91 03 22 5(51) A22C 13/00

- (71) Fabryka Osłonek Białkowych, BIAŁKA
- (72) Pająk Józef, Cieślewicz Maria
- (54) **Sposób produkcji osłonek białkowych**

(57) Sposób produkcji osłonek białkowych do artykułów spożywczych, zwłaszcza wędlin polega na tym, że utworzoną **zhomogenizowaną** masę kolagenową po jej wytłoczeniu w postaci cienkościennej rury, wysuszeniu, utwardzeniu, plastyfikacji i klimatyzacji, poddaje się działaniu substancji żelującej pod wpływem temperatury, korzystnie **karboksymetylocelulozy** o stopniu podstawienia 0,75, której 2% roztwór posiada viskozę 25 - 50 cP w temperaturze 25°C .

(1 zastrzeżenie)

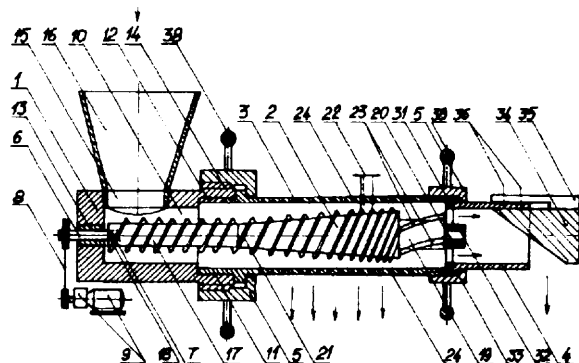
A1(21) 289730 (22) 91 04 02 5(51) A22C 25/16

- (71) CENTRALA RYBNA Przedsiębiorstwo
Przemysłowo-Handlowe, POZNAŃ
- (72) Rybarczyk Stanisław, Waraczyński Stefan,
Paul Mieczysław, Majchrzak Andrzej,
Walczak Tadeusz

(54) **Urządzenie do oddzielania mięsa od kości ryb**

(57) Urządzenie stanowi cylindryczny korpus (1) mający wewnątrz stożkowy przenośnik ślimakowy (2), a zewnątrz cylindryczną przepustnicę otworową (3) z tulejkową przepustnicą dławikową (4) oraz połączeniowe nakrętki (5).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 293225 (22) 92 01 17 5(51) A23G 7/00

- (31) 91 000108 (32) 91 01 18 (33) IT
- (71) TRANSTYLE LIMITED, Limassol, CY
- (72) Agis Agapiou

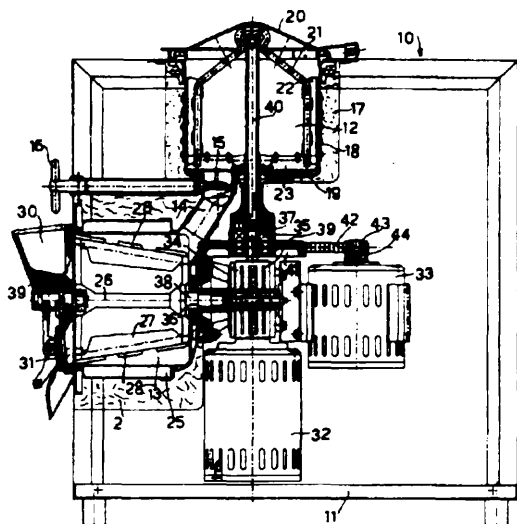
(54) **Zespół napędowy do maszyny produkującej
półstałe i/lub płynne artykuły spożywcze**

(57) Zespół do produkcji półstałych i/lub płynnych artykułów spożywczych składa się z pojemnika górnego (12) z urządzeniem ogrzewającym i/lub chłodzącym i mieszadłem (21) oraz z dolnego cylindra (13) z urządzeniem chłodzącym i mieszadłem (26).

Pojemnik (12) i cylinder (13) są ze sobą połączone. Mieszadła (12) i (26) są napędzane przez zespół napędowy składający się z silników, pierwszego (32) i drugiego (33), połączonych z nimi za pośrednictwem dwóch odpowiednich mechanizmów redukcyjnych (34) i (42).

W skład mechanizmu redukcyjnego (34) wchodzi wał wejściowy (37), na którym jest osadzone wolne koło (35), połączone **ruchowo** z mieszadłem (21) i mechanizmem redukcyjnym (42).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 289731 (22)9104 02 5(51) A23J 1/20

- (71) Akademia Rolniczo-Techniczna, OLSZTYN
 (72) Suraziński Aleksander, Żuraw Józef, Jęsiak Zdzisław, Chojnowski Władysław, Poprawska Kazimiera

(54) Sposób wytwarzania kazeiny

(57) Sposób wytwarzania kazeiny przez odfuszczenie mleka, podgrzanie, koagulację kwasową, oddzielenie serwatki, maturację ziarna, płukanie i odwadnianie strąconej kazeiny, a następnie suszenie i granulację charakteryzuje się tym, że koagulację mleka prowadzi się za pomocą kwaśnych koagulantów przez doprowadzenie pH koagulat kazeiny oddzielonej od serwatki do poziomu 4,85 - 5,55.

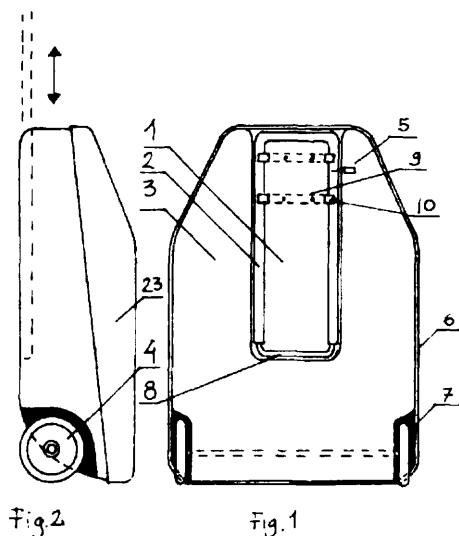
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289482 (22) 91 03 19 5(51) A45C 5/04

- (75) Leszczyński Tomasz, WARSZAWA

(54) Walizka podróżna

(57) Walizka charakterystyczna tym, że ma korpus (3) w kształcie wielokąta, w którego dnie od strony zewnętrznej znajduje się wgłębienie (1), w którym umieszczony jest przesuwany uchwyt (2). W pobliżu krawędzi utworzonej przez dno i poziomy



wąski bok walizki umieszczona jest oś kółek (4). Kółka umieszczone są w zagłębieniach (7). Uchwyt (2) można ustawić na dowolnej wysokości dzięki blokadzie (5). Korpus zamykany jest pokrywą (23).

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 289543 (22)9103 22 5(51) A47L 9/28

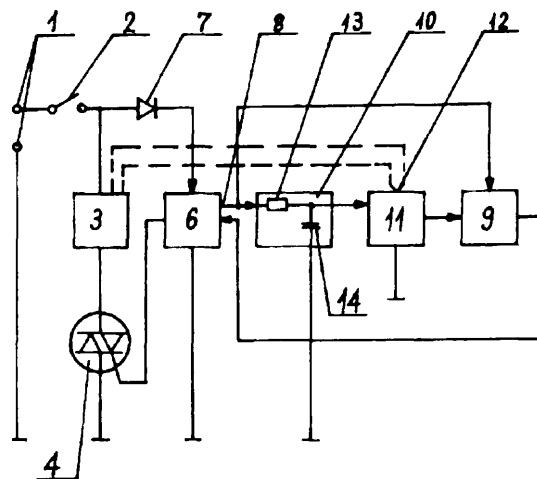
- (71) MERA Spółka z o. o., WARSZAWA
 (72) Białczyk Zbigniew, Frączek Antoni, Gallewicz Wiesław, Kania Jerzy, Krzesaj-Janyszek Barbara, Trawkowska Zofia

(54) Odkurzacz elektryczny

(57) Odkurzacz zawiera połączenie poprzez układ (10) opóźni ający narastanie napięcia obwodu zasilania przetwornika podciśnienia (11) z wyjściem (8) napięcia stabilizowanego układu regulacyjnego (6).

Układ (10) opóźniający narastanie napięcia stanowi szeregowo włączony rezystor (13), na wyjściu którego dołączony jest równolegle kondensator (14). Układ regulacyjny (6) steruje przy pomocy triaka (4) prędkością obrotów silnika (3) w zależności od podciśnienia występującego w komorze odkurzacza. Zastosowanie układu opóźniającego narastanie napięcia (10) zapewnia łagodny rozruch odkurzacza po jego włączeniu bez emisji zakłóceń elektrycznych i akustycznych.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 289741 (22) 91 04 04 5(51) A61G 5/00

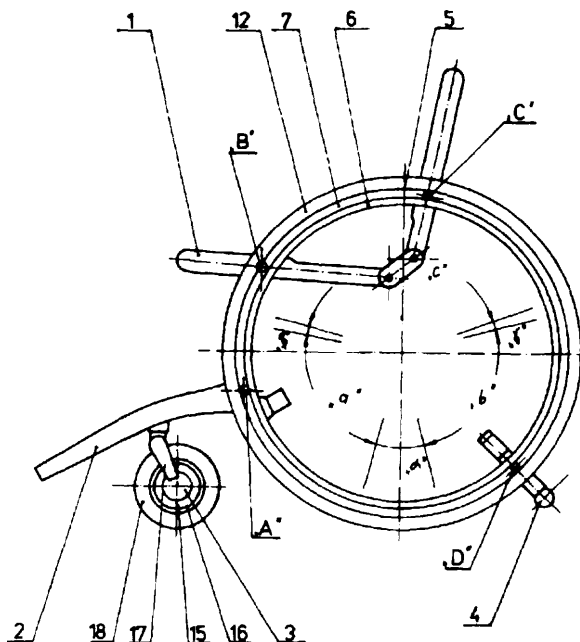
- (71) CARBON VALLEY Ltd. Spółka z o.o., KRAKÓW
 (72) Kukliński Jacek, Chłopek Jan, Pampuch Roman, Błazewicz Stanisław, Staszów Emil, Czajkowski Tadeusz

(54) Składany wózek inwalidzki

(57) Składany wózek inwalidzki zawierający siedzisko w kształcie fotela, podnóżek z parą małych kółek skrętnych, bezpiecznik tylny, charakteryzuje się tym, że ma dwa duże koła nośne (5), które składają się z dwóch koncentrycznych pierścieni, wewnętrznego (6) i zewnętrznego (7) bez piast i szprych, które są zamocowane za pomocą zatrzasków w czterech punktach wiązań wózka (A); (B); (C) i (D). Pierścień wewnętrzny (6) kół nośnych (5) posiada zróżnicowany profil poprzeczny, który w zależności od położenia kąтового przekroju zawiera strefę swobodną (a); (b) i (c) i strefę nośną (a); (β) i (δ), natomiast pierścień zewnętrzny (7) posiada jednolity profil poprzeczny na całym swym obwodzie. Elementem nośnym pierścienia wewnętrznego (6) są wycinki pierścienia o kształcie półkolistym przylegające do biegni wewnętrznej pierścienia zewnętrznego (7) tylko w zakresie kątów stanowiących strefy nośne (a); (β) i (S). Wszystkie podstawowe

elementy wózka wykonane są z materiału, którego podstawowym składnikiem jest kompozyt **węglowy**, zwłaszcza włókno węglowe.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 285003 (22) 90 04 27 5(51) A61K 7/16

- (71) Poznańskie Zakłady Farmaceutyczne **POLFA, POZNAN**; W Z G S Samopomoc Chłopska Zakład Handlu, KROTOSZYN
(72) Kłopotki Kazimierz, Pfeiffer Bronisław, Gajowczyk Zofia, Charytonowicz Zofia, Perz Stefania, Cychowska Teresa, Buszyk Maria, Hoffman Adam

(54) **Środek do pielęgnacji jamy ustnej**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka do pielęgnacji jamy ustnej nadającego się do stosowania w dowolnym miejscu i czasie przez użytkownika.

Środek według wynalazku zawiera co najmniej jedną substancję aktywną biologicznie z grupy salicylan choline, ekstrakty ziołowe.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 289669 (22) 91 03 27 5(51) A61K 7/50

- (71) INOSOL Spółdzielnia Pracy Kujawska Wytwórnia Chemiczna, INOWROCŁAW
(72) Wojciechowski Wiesław

(54) **Ziołowa sól kosmetyczna**

(57) Ziołowa sól kosmetyczna charakteryzuje się tym, że zawiera **60-95** części wagowych soli warzonej, 2 - 30 części wagowych wyciągów alkoholowych z ziół leczniczych, 0,1-10 części wagowych środka nawilżającego, 0,1-5 części wagowych kompozycji zapachowej, **0,03** - 0,9 części wagowych barwnika i 0,5 - 10 części wagowych kwaśnego węgla sodowego.

Stosunek części wagowych alkoholowych wyciągów z ziół leczniczych wynosi korzystnie jak 3:1:1. Ziołowa sól nie zawiera detergentów, a jako substancję dodatkową stosuje się naturalny olejek sosnowy.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 293301 (22) 92 01 27 5(51) **A61K 9/02**
A23K 1/16

(31) 91 4102395 (32) 91 01 28 (33) DE
91 4113146 23 04 91 DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(54) **Sposób wytwarzania preparatu do kontrolowanego uwalniania substancji czynnych, które nadają się jako środek terapeutyczny albo do polepszenia żywienia i wykorzystania paszy u przeżuwaczy**

(57) Sposób wytwarzania środka do oralnej aplikacji u przeżuwaczy, zawierającego 0,001 do 75% wagowych co najmniej jednej substancji czynnej, 3 do 75% wagowych wosku, 25 do 90% wagowych środka obciążającego w proszku i 0 do 30% wagowych co najmniej jednego fizjologicznie tolerowanego cukru, alkoholu cukrowego, rozpuszczalnego w wodzie eteru celulozy albo poliglikolu etylenowego, polega na tym, że a) substancję czynną, substancje dodatkowe i pomocnicze dodaje się do stopionego wosku, b) ze składników środka w odpowiednim mieszalniku wytwarza się granulację ze stopionej substancji.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 289993 (22) 91 04 23 5(51) A61K 35/08

(75) Synoradzki Andrzej, WARSZAWA;
Czajkowska Zofia, WARSZAWA

(54) **Sposób wytwarzania wody mineralnej wzbogaconej jonami magnezu**

(57) Sposób polega na tym, że do wody, słabo **zmineralizowanej** dodaje się od 0,2 g/l do 0,8 g/l uwodnionego chlorku magnezu (**MgCl₂ x 6H₂O**), tak aby łączna zawartość jonów magnezowych wynosiła 100 do 150 mg/l, po czym wysyca się ją dwutlenkiem węgla.

Ilość dodawanego uwodnionego chlorku magnezu dobiera się w ten sposób, aby najwyższa dopuszczalna, ogólna zawartość jonów chlorkowych w wodzie wynosiła 300 mg Cl⁻/l, oraz aby stosunek molowy magnezu do wapnia wynosił korzystnie od 1:1 do 1:2.

W wypadku, gdy ilość dodawanego uwodnionego chlorku magnezu powoduje przekroczenie dopuszczalnego stężenia jonów chlorkowych, pozostałą ilość magnezu uzupełnia się korzystnie przez dodatek od 0,1 do 0,6 g/l octanu magnezu, cytrynianu magnezu lub wodorocytrynianu magnezu.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 291855 (22) 91 09 27 5(51) A61K 39/00

(31) 90 590649 (32) 90 09 28 (33) US
(71) American Cyanamid Company, WAYNE, US

(54) **Sposób wytwarzania kowalencyjnego koniugatu oligosacharydu z nośnikiem białkowym**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania szczepionek zawierających kowalencyjny koniugat oligosacharydu z nośnikiem białkowym.

Sposób polega na tym, że prowadzi się reakcję oligosacharydu zawierającego końcową grupę redukującą z **diaminotaniem** w obecności kompleksu boran-pirydyna, w wyniku czego zachodzi **aminowanie** redukcyjne, a następnie **aminowany** oligosacharyd poddaje się reakcji z cząsteczką obejmującą dwie grupy funkcyjne, z których jedna reaguje z końcową grupą aktywnego oligosacharydu, a druga z nośnikiem białkowym. Uzyskany, aktywowany oligosacharyd poddaje się reakcji z nośnikiem białkowym, w wyniku czego zachodzi koniugacja.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 289290 (22)9103 01 5(51) A61L 9/22

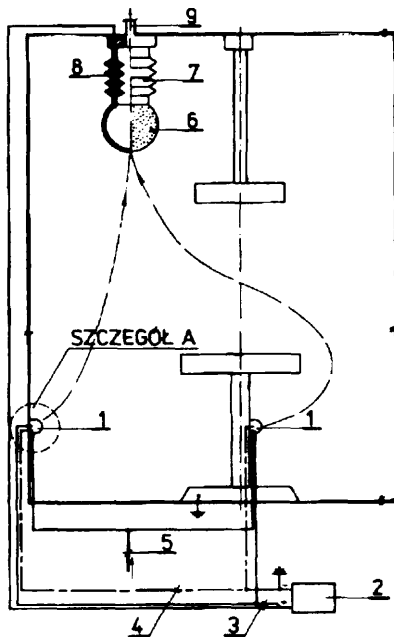
(75) Nocoń Józef, PORONIN

(54) Sposób i urządzenie do dezynfekcji powietrza pomieszczenia zamkniętego

(57) Sposób polega na tym, że zawiesiny występujące w postaci aerozoli biologicznych i fizycznych w pomieszczeniu poddaje się sztucznej jonizacji. Wytworzone jony pod wpływem sił pola elektrostatycznego łączą się z naelektryzowaną elektrodą kulistą ażurową, wyposażoną w mechanizm ssący, przechwytyjący z powierzchni elektrody zebrane cząsteczki zawiesiny jako już zneutralizowane elektrycznie, które następnie kanałem ssącym przenoszone są do przestrzeni otwartej.

Urządzenie stanowi układ przestrzennie rozmieszczonych urządzeń jonizujących (1), umieszczonych w części przy podłogowej pomieszczenia oraz elektrody kulistej (6), ażurowej wraz z pomocniczym wyposażeniem usytuowanej w części pod sufitem pomieszczenia, podłączonej do mechanizmu ssącego (9) oraz do źródła zasilania (2) wysokiego napięcia prądu stałego o biegunowości dodatniej.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 289639 (22) 91 03 27 5(51) A62C 3/06

(75) Paczkowski Marian, KATOWICE

(54) Sposób likwidowania pożarów na szybach naftowych

(57) Sposób polega na ugaszeniu ognia i wymianie elementów armatury zamykającej szybu w strumieniu gazów inertnych zamglonych. Strumień ten jest tak ukierunkowany i regulowany, aby ograniczał konwekcyjny dopływ powietrza do ognia i równocześnie tworzył na obwodzie palącej się ropy naftowej, zewnętrzną osłonę z gazów inertnych zamglonych absorbującą promieniowanie płomienia. Sposób ten pozwala równocześnie gasić ogień na strumieniu palącej się ropy naftowej i przechwytywać ropę do głowicy zbierająco-gaszącej, a następnie przez rurociąg odprowadzać ją do zainstalowanego zbiornika.

(2 zastrzeżenia)

A3(21) 289259 (22) 91 03 01 5(51) A63C 17/12

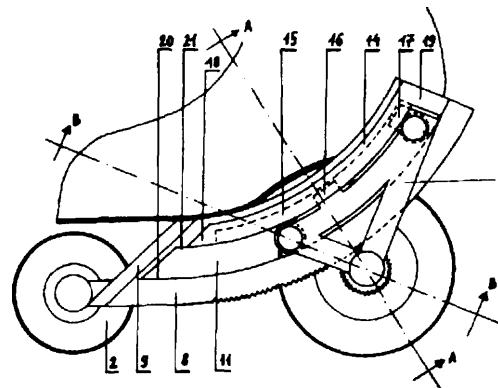
(61) 284665

(75) Piotrowski Zygmunt, WARSZAWA

(54) Urządzenie do przemieszczania się człowieka

(57) Urządzenie składające się z dwóch jednakowych mechanizmów, niezależnych od siebie, z których każdy wyposażony jest w koła zębate sprzężone z napędowym kołem jezdnym poprzez sprzęgła jednokierunkowe i zazębiające się z zębatkami, a ponadto zawierający podwójne szyny z ułożyskowanymi na ich przednich końcach kołami jezdnymi, które to szyny połączone są z prowadnicami dla umieszczonych w ich podłużnych otworach zestawach co najmniej dwóch rolek, przy czym zestawy rolek połączone są sztywno z osią koła za pomocą belki, charakterystyczne tym, że prowadnica (8) rolek każdego mechanizmu jest utworzona z krzywoliniowych prowadnic dolnej (20) i górnej (21) wzajemnie równoległych.

(3 zastrzeżenia)

**DZIAŁ B****RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT**

A1(21) 293965 (22)92 03 25 5(51) B01D 53/00

(31) 91 675418 (32) 91 03 26 (33) US

(71) Dravo Lime Company, Pittsburgh, US

(72) Benson Lewis B., College John W.

(54) Sposób usuwania dwutlenku siarki z gazów spalinowych i sposób wytwarzania gipsu i wodorotlenku magnezowego

(57) Dwutlenek siarki usuwa się z gazów spalinowych stosując wodny roztwór składników magnezowych w mokrym urzą-

dzeniu przemysłowym, z utlenianiem części wodnego odcieku z urządzenia przemysłowego. Siarczan wapniowy dodaje się do części wodnego odcieku w urządzeniu utleniającym w celu utworzenia utlenionego wodnego odcieku zawierającego stały siarczan wapniowy i rozpuszczony siarczan magnezowy. Utleniony wodny odciek regeneruje się przez dodanie wapna, w zbiorniku regeneracyjnym, w którym wytrąca się siarczan wapniowy w postaci gipsu, przy czym gips zawraca się do urządzenia utleniającego jako dodatkowy siarczan wapniowy.

Wodny odciek z urządzenia przemysłowego dzieli się, przy czym główną część wprowadza się do rozdzielacza w celu

usunięcia z niego gipsu, podczas gdy mniejszą część wprowadza się do zbiornika regeneracyjnego. Roztwór siarczanu magnezowego, po oddzieleniu gipsu z głównej części można ładować do zbiornika regeneracyjnego.

(21 zastrzeżeń)

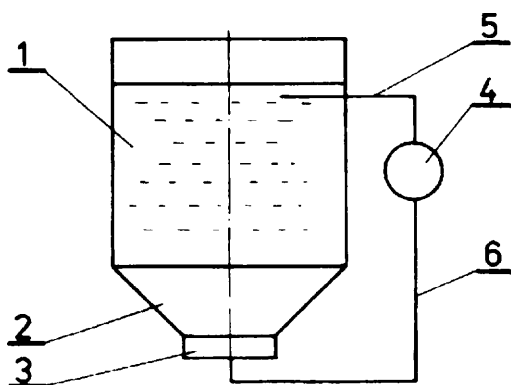
A1(21) 289610 (22)9103 25 5(51) B01F 1/00
B01F 5/10

(75) Zbierski Jerzy, POZNAŃ

(54) Mieszalnik, zwłaszcza do roztworów

(57) Mieszalnik charakteryzuje się tym, że oś przewodu hydraulicznego tłocznego (5) jest styczna do krawędzi zbiornika (1), natomiast wylot (7) znajduje się poniżej poziomu lustra roztworu, natomiast wlot przewodu hydraulicznego ssawnego (6) znajduje się w części żyzowej (3) zbiornika (1).

(2 zastrzeżenia)



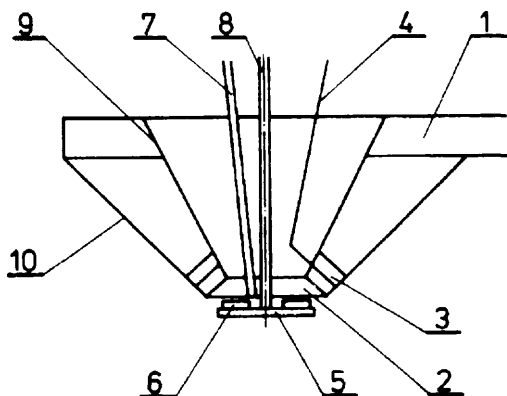
A1(21) 289611 (22) 91 03 25 5(51) B01F 5/18

(75) Zbierski Jerzy, POZNAŃ

(54) Głowica rozpylająca, zwłaszcza do dyspersji cieczy

(57) Głowica zawierająca rozpylacz w postaci dysku oraz element nawiewowy charakteryzyczna tym, że stanowi ją kanał powietrzny (1) ukształtowany z dwóch współosiowych stożków ściętych (9) i (10), o różnych kątach tworzących. Przestrzeń utworzona między krawędziami stożków (9) i (10) stanowi pierścień nawiewowy (2), w którym zamocowano kierownice strumienia (3). W osi stożków (9) i (10), w strefie pierścienia nawiewowego (2) osadzono wirnik (5) z łopatkami sterującymi (6), nad którym znajduje się wylot instalacji dopływu cieczy (7). Głowica ma zastosowanie w instalacjach przemysłowych, w których wymagane jest wytworzenie emulsji o zmiennym współczynniku dyspersji.

(3 zastrzeżenia)



A2(21) 293042 (22) 91 12 30 5(51) B01J 7/00

(71) Kras Kazimierz, KRAKÓW

(72) Strzelski Józef, Kras Kazimierz, Szwed Henryk, Bach Stanisław, Blicharz Marian

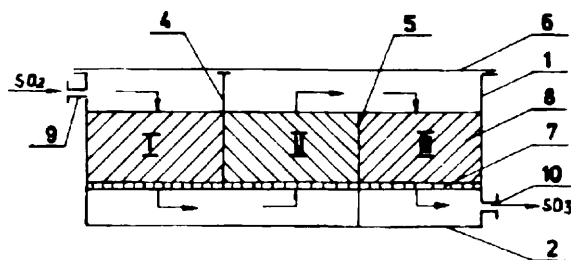
(54) Reaktor

(57) Reaktor charakteryzuje się tym, że zawiera obudowę 1, w której znajduje się warstwa katalizatora 8 usytuowana w jednej płaszczyźnie na ruszcie 7. Przez tę warstwę oraz ruszt przeprowadzone są pionowe przegrody 3, 4 i 5, które wydzielają kolejne półki I, II i III reaktora.

Przegrody te są przyspawane do obudowy 1 oraz co druga przegroda jest przyspawana do dna 2 lub uszczelniona na styku z pokrywą 6.

Reaktor stosowany jest do katalicznego utleniania SO_2 do SO_3 .

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 293283 (22) 92 01 24 5(51) B01J 23/26

(31) 91 9104775

(32) 91 03 07

(33) GB

(71) Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, GB

(54) Katalizator fluorowania i sposób wytwarzania fluorowanych węglowodorów

(57) Katalizator fluorowania zawierający chrom, charakteryzuje się tym, że zawiera pobudzającą aktywność ilość cynku lub związku cynku. Sposób zwiększania aktywności zawierającego chrom katalizatora fluorowania polega na wprowadzaniu pobudzającej aktywności ilości cynku lub związku cynku do katalizatora. Sposób wytwarzania fluorowanych węglowodorów, zwłaszcza 1, 1, 1, 2- tetrafluoroetanu, polega na reakcji węglowodoru lub chlorowcowanego węglowodoru, w szczególności 1 - chloro - 2, 2 - trifluoroetanu z fluorowodorem, w fazie parowej, w obecności zawierającego chrom katalizatora promowanego cynkiem.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 294257 (22) 92 04 15 5(51) B07B 1/06

(75) Jachna Wacław, Katowice

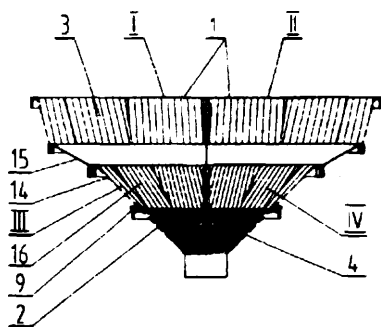
(54) Kosz sitowy

(57) Kosz sitowy jest stosowany w zakładach, w których występuje proces odwadniania i/lub klasyfikacji na mokro cząstek stałych według wielkości, a szczególnie w zakładach przeróbki mechanicznej minerałów.

Kosz sitowy składa się z co najmniej dwóch zespołów sitowych w postaci odwróconych stożków ściętych o osi pionowej, umieszczonych współśrodkowo jeden nad drugim i połączonych ze sobą podstawami bezpośrednio lub pośrednio.

W koszu sitowym według wynalazku górny sitowy zespół (1) ma sitowe segmenty (3) wykonane z drutu profilowego o większej grubości głowki niż sitowe segmenty (4) dolnego sitowego zespołu (2). Górny sitowy zespół (1) składa się z dwóch symetrycznych połówek (I i II).

(4 zastrzeżenia)



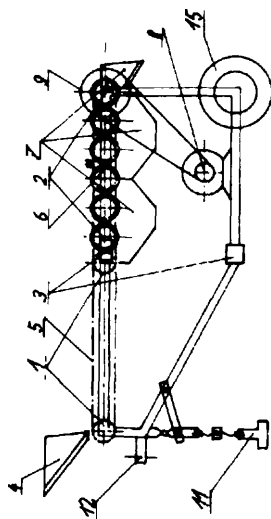
A1(21) 288815 (22) 91 01 21 5(51) B07B 13/04

(75) Gwiazdowski Lesław, OLESNO

(54) **Sortownik tarczowy do ziemniaków, cebuli itp.**

(57) Sortownik składający się z rozłączalnych części selekcyjnej i sortującej charakteryzujący tym, że w części sortującej (2) zamontowany jest zespół kół sortujących (6) składający się z gumowych tarcz mocowanych na wspólnych wałkach. Tarcze rozdzielone są tulejkami dystansowymi. Sortownik może być napędzany silnikiem elektrycznym (8) lub ciągnikiem rolniczym. Sortownik posiada hak zaczepowy (12) i stopę podporową (11), która jest śrubą rzymską.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 289688 (22) 91 03 29 5(51) B09B 3/00

(71) Wyższa Szkoła Morska, SZCZECIN

(72) Behrendt Cezary, Hulanicki Sławomir, Grudziński Jerzy

(54) **Sposób wykorzystania zanieczyszczeń i odpadów powstających na statkach**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że zanieczyszczenia i ich odpady odbiera się ze statku i przekazuje się do odpowiednich, ze względu na rodzaj odpadów zasobników, które usytuowane są na pływającej stacji odbiorczej, po czym pobiera się je z tych zasobników i poddaje się oczyszczeniu, zaś powstające z oczyszczenia odpady, takie jak szlam olejowy, osad biologiczny miesza się z rozdrobnionymi uprzednio śmieciami i odpadkami żywności i w trakcie mieszania wprowadza się płynny materiał palny w ilości 1 - 3% części wagowych, a następnie brykietuje się w znany sposób pod ciśnieniem co najmniej 15 MPa. Jako materiał palny stosuje się olej odzyskany w procesie odolejania.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 289584 (22) 91 03 25 5(51) B22C 9/08

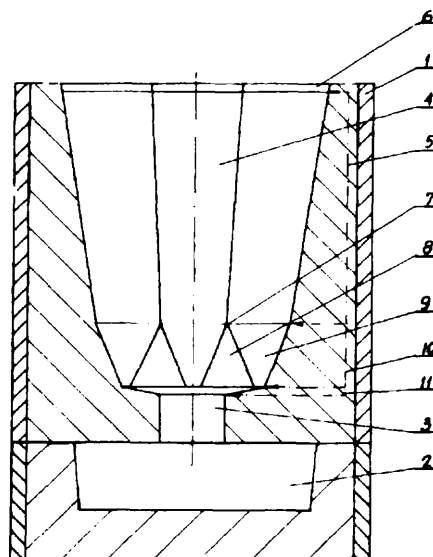
(71) AGROMET Zakłady Metalurgiczne Przemysłu Maszyn Rolniczych, KUTNO

(72) Piątek Fryderyk, Byczkowski Marek, Łukasiewicz Julian, Olesiński Ryszard

(54) **Forma odlewnicza**

(57) Forma odlewnicza zawierająca w górnej części układ wlewowy połączony z wnęką odtwarzającą kształt odlewu, ma zbiornik wlewowy, którego część górną (5) tworzy prawidłowy ostrosłup ścięty połączony z częścią denną (11) i otworem wylewowym (3) przez część wyrównawczą (9) ukształtowaną z naprzemian ułożonych ścian trójkąta (8) i trapezu (9). Kąt nachylenia do osi głównej ścian trójkąta (8) i trapezu (9) jest większy niż ścian części górnej (5). Wierzchołki trójkąta (8) oparte są o dolną krawędź (7) ścian bocznych części górnej (5).

(1 zastrzeżenie)



A3(21) 289587 (22) 91 03 26 5(51) B23P 5/00

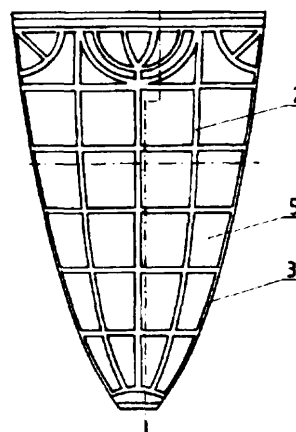
(61) 288639

(75) Stojewski Jan Marian, OTRĘBUSY; Stojewska Jolanta Ewa, OTRĘBUSY

(54) **Forma do wytwarzania abażurów**

(57) Forma do wytwarzania abażurów na powierzchni wklęsłej ma sieć kanałków wewnętrznych (2) i kanałków zewnętrznych (3) o przekroju prostokątnym, odpowiadającą układowi barwnych szkieł składających się na segment abażuru.

(4 zastrzeżenia)



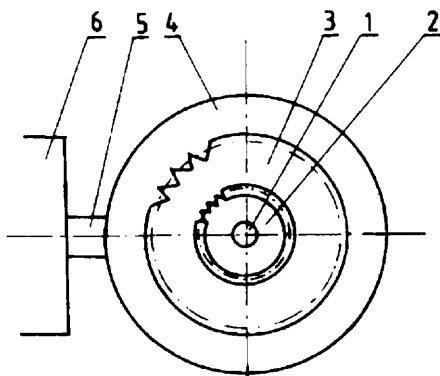
A1(21) 289620 (22) 91 03 26 5(51) B23P 6/00
B62J 6/00
F16H 55/17

(75) Magnus Alfons, BOJANOWO

(54) **Zregenerowany zespół napędowy prądniczki rowerowej**

(57) Zregenerowany zespół napędowy stanowi osadzony na zużytych kole zębatym (2) pierścień (3) z uzębieniem wewnętrznym odpowiadającym kształtem i rozmiarami zębom zużytego koła zębatego (2) i z uzębieniem zewnętrznym o zarysie trójkątnym zęba i wysokości zęba większej od 1/6 średnicy podziałowej. Zespół eliminuje możliwość powstawania poślizgów między oporą roweru a kołem zębatym (2) prądniczki (4).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289586 (22) 91 03 26 5(51) B23P 15/34
B23C 3/36

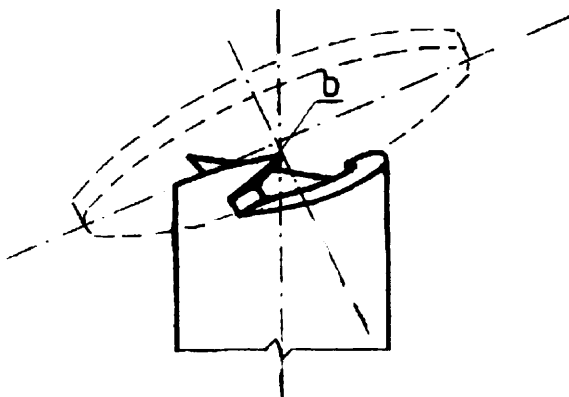
(75) Nowicki Henryk, JÓZEFÓW

(54) **Sposób wykonania freza do obróbki drewna i frez do obróbki drewna**

(57) Sposób polega na tym, że nacina się rurę ze stali narzędziowej narzędziem w kształcie tarczy obróconym względem osi x - x w kierunku do osi pionowej obrabianego przedmiotu o kąt 10° i obróconym względem osi y - y pod kątem 15° w stosunku do osi pionowej obrabianego przedmiotu, następnie wykonuje się dwa kolejne wcięcia tym samym narzędziem obracając przedmiot o 120° za każdym nowym wcięciem, następnie dokonuje się wykończenia zęba freza w ten sposób, że narzędzie obraca się o kąt 20° względem osi x₁ - x₁ w stosunku do osi pionowej przedmiotu oraz o kąt 25° względem osi y₁ - y₁ w stosunku do osi pionowej przedmiotu, po czym osie narzędzia x₁ - x₁ i y₁ - y₁ obraca się względem osi przedmiotu x - x, y - y o kąt 35°. Następnie rozwierca się lub wytacza otwór stożkowy freza, a po obróbce cieplnej ostrzy się krawędzie tnące.

Frez ma zewnętrzną krawędź (b) tnącą.

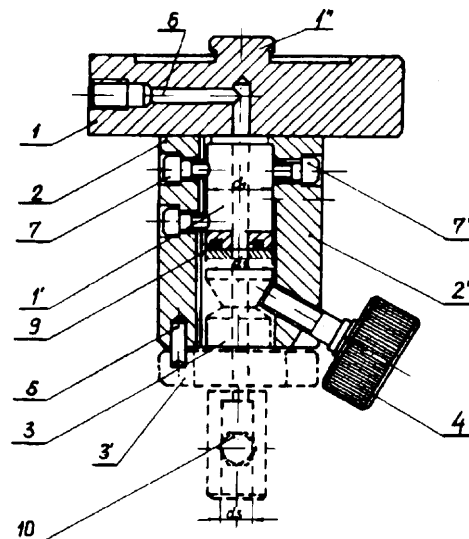
(2 zastrzeżenia)



A1(21) 289742 (22) 91 04 04 5(51) B23Q 3/02
(71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA
(72) Caban Józef, Filipowicz Władysław
(54) **Uchwyt pryzmowy**

(57) Istota wynalazku polega na tym, że element pryzmowy (2) ma pryzmę usytuowaną równolegle do osi wzdłużnej trzpienia mocującego (3), zaś przeciwnie do elementu pryzmowego (2) jest osadzona obejma (2'), przy czym element pryzmowy (2) oraz obejma (2') są zamocowane rozłącznie do osiowo usytuowanego trzpienia (1') korpusu (1), natomiast obejma (2') ma w dolnej części wykonaną płaszczyznę o kącie pochylenia identycznym z kątem pochylenia powierzchni stożkowej części chwytowej trzpienia mocującego (3), w której wykonany jest otwór gwintowany pod śrubą (4), ze sprzęgłem służącym do wywierania stałej siły nacisku, zaś element pryzmowy (2) ma w dolnej części osadzony kołek ustalający (5), a trzpień mocujący (3) wyposażony jest w kołnier (3') z wybraniami pod kołek ustalający (5) rozmieszczonymi na obwodzie.

(4 zastrzeżenia)

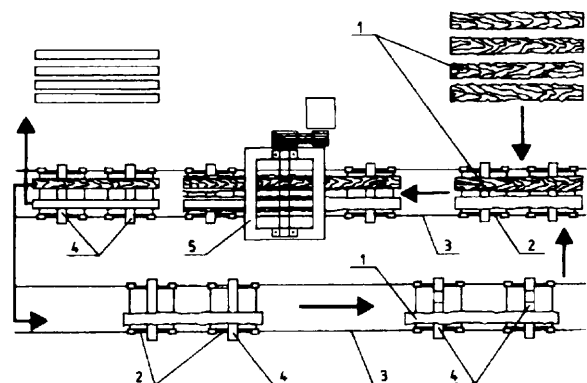


A1(21) 289630 (22) 91 03 26 5(51) B27B 1/00

(75) Sech Julian Andrzej, ZŁOCIENIEC; Sech Zdzisław Franciszek, POŁCZYN-ZDRÓJ

(54) **Sposób przecierania drewna**

(57) Wody drewna (1) ustala się i mocuje na podkładach (4) wózków (2), przy czym wózki (2) ustawione są na torach (3) tworząc dwa równoległe ciągi technologiczne. Ciąg roboczy - główny tworzą wózki (2) z umieszczonymi na nich kłodami surowymi i kłodami po pierwszym przetarciu. Ciąg drugi tworzą wózki (2) z umieszczonymi na nich kłodami tylko po pierwszym przetarciu.



Wózki (2) samoczynnie przemieszczają się po torach (3) tworząc ruchomy ciągiły stół roboczy dla pił tarczowych (5). Cięcia odbywa się poniżej osi obrotu pił (5), przy czym podczas cięcia piły (5) są jednocześnie prowadzone w podkładach (4) wózków (2).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 289665 (22) 91 03 27 5(51) B27C 1/14

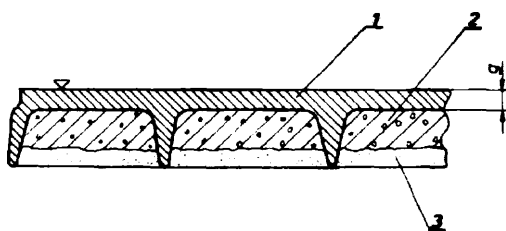
(71) Akademia Rolnicza, POZNAŃ

(72) Kortylewski Bolesław

(54) Stół obrabiarki do drewna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyciszenia drgań i hałasu w czasie pracy obrabiarek ze stołami żeliwnymi lub stalowymi. Przesłuch międzybrowa stołu (1) obrabiarki wypełniona jest szczelnie dwuwarstwową wkładką wytłumiającą, której wewnętrzna warstwa (2) wykonana jest z materiału o korzystnych właściwościach tłumienia drgań, zaś zewnętrzna warstwa (3) jest wykonana z materiału o dużym współczynniku pochłaniania fal dźwiękowych.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 289745 (22) 91 04 04 5(51) B27N 3/02

(71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA

(72) Brzozowski Zbigniew, Mioduszewski Jerzy, Szpakowski Tadeusz, Firląg Tadeusz, Pietrzak Bogdan, Mączyński Andrzej

(54) Płyta wiórowa o obniżonej emisji wolnego formaldehydu i sposób wytwarzania płyt wiórowych o obniżonej emisji wolnego formaldehydu

(57) Płyta zawierająca wióry drzewne, klej na bazie żywicy mocznikowo - formaldehydowych w ilości od 2 do 20% wagowych suchej masy kleju w stosunku do masy suchych wiórów, środek hydrofobowy oraz utwardzacz, charakteryzuje się tym, że klej stanowi mieszaninę 100 części wagowych niskocząsteczkowej żywicy mocznikowo - formaldehydowej, 5 - 80 części wagowych kazeiny i/lub skrobi modyfikowanej akryloamidem w ilości 1 - 10 części wagowej, oraz ewentualnie 1 - 40 części wagowych skrobi, ewentualnie 1 - 10 wagowych fosforanu dwuamonowego, ewentualnie do 30 części wagowych melaminy, ewentualnie do 30 części wagowych mocznika, ewentualnie do 15 części wagowych amoniaku. Sposób polega na prasowaniu na gorąco wiórów drzewnych z naniesionym na nie klejem na bazie żywicy mocznikowo - formaldehydowych w ilości od 2 do 20% wagowych suchej masy kleju w stosunku do masy suchych wiórów, środkiem hydrofobowym i utwardzaczem. Do zaklejania wiórów stosuje się klej wg powyższej receptury, po czym dodaje się środek hydrofobowy oraz utwardzacz przy zachowaniu pH mieszaniny reakcyjnej w granicach 7 do 12.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 294069 (22) 92 04 01 5(51) B29C 35/00

(31) 91 678232

(32) 91 04 01

(33) US

(71) DAVIDSON TEXTRON INC., Dover, US

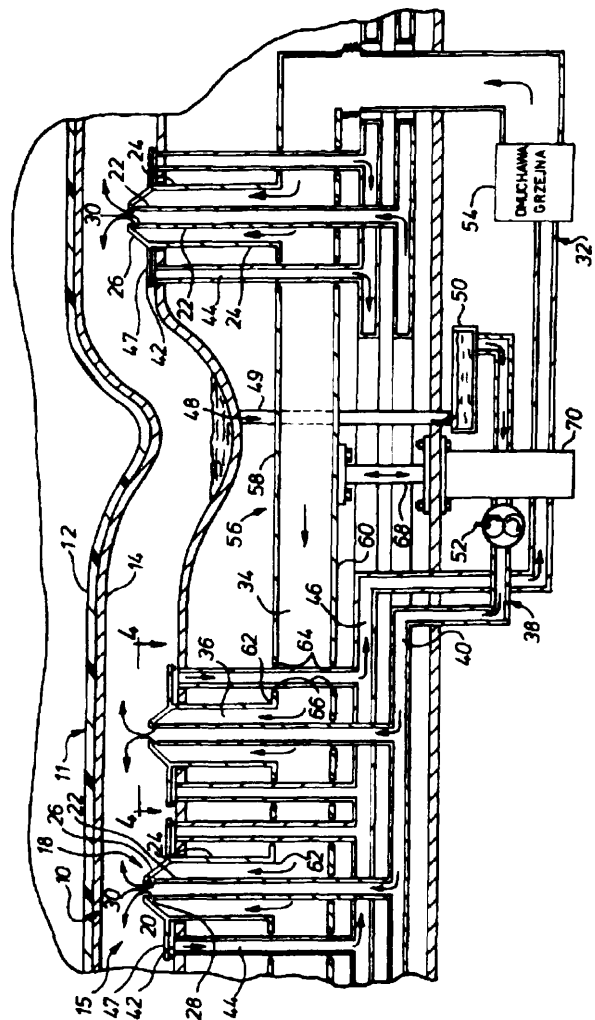
(72) Preston Frank J.

(54) Urządzenie do doprowadzania powietrza i wody do formy skorupowej

(57) Urządzenie do doprowadzania powietrza i wody do formy skorupowej (10) zawiera większą ilość rozdzielaczy (18), z których każdy ma centralny wlot wody (22) otoczony zewnętrzną osłoną (24), mającą górne zakończenie (26) w kształcie ściętego stożka. Górne zakończenie (26) współpracuje z górną krawędzią (28) centralnego wlotu wody, aby selektywnie zamykać lub otwierać obwodowy otwór (30) zmieniając jego wielkość.

W ten sposób steruje się przepływem powietrza, o określonej z góry temperaturze, z przestrzeni (36) pomiędzy centralnym wlotem wody (22) i otaczającą zewnętrzną osłoną (24). Urządzenie jest połączone do formy skorupowej (10) przy wytwarzaniu cienkościennych przedmiotów włączając się w fazę stapiania i chłodzenia.

(8 zastrzeżeń)



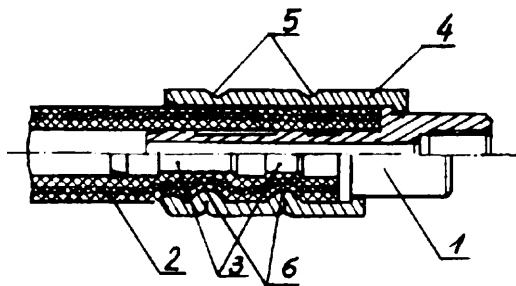
A1(21) 289729 (22) 91 04 02 5(51) B29C 57/06

(75) Tyrała Henryk, GDAŃSK

(54) Sposób łączenia końcówek przewodów elastycznych

(57) Sposób łączenia końcówek przewodów elastycznych, zwłaszcza wysokociśnieniowych polega na tym, że tulejkę zaciskową (4) poddaje się zgniotowi poosiowemu, tworząc obwodowe wewnętrzne występy (6) dociskające waż (2) do końcówki (1) w miejscach prostokątnych występow (3).

(1 zastrzeżenie)



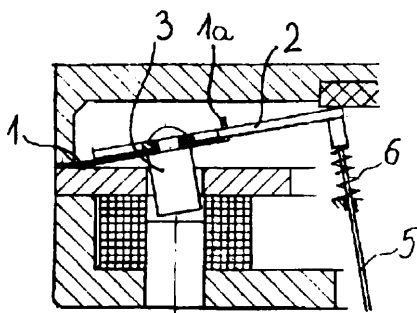
A1(21) 289625 (22)9103 27 5(51) B41J 23/16

(75) Skroński Kazimierz, BRWINÓW; Jeziorski Krzysztof, BŁONIE; Fiedoruk Andrzej, BŁONIE

(54) Zespół **napędowy** igieł w głowicy drukującej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zespołu napędowego igieł drukujących do komputerowych drukarek mozaikowych uderzeniowych. Każdy z elementów zespołu składa się z dwóch części, z których jedna jest **wykonana** z materiału podatnego i stanowi sprężynę (1) zapewniającą jednocześnie **ułożyskowanie**. Druga część wspomnianego elementu wykonana jest z materiału niepodatnego i stanowi bijnik (2) stykający się swoim końcem z igłą drukującą (5). Element napędzający igłę połączony jest z górną częścią rdzenia ruchomego (3) elektromagnesu, która stanowi jednocześnie łącznik sprężyny (1) i **bijnika** (2).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 293942 (22) 92 03 23 5(51) B60R 22/46

(31) 91 4109776 (32) 91 03 25 (33) DE

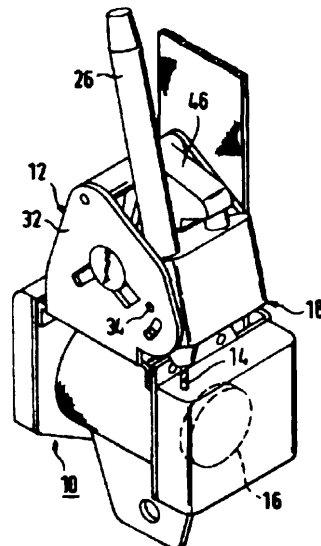
(71) TRW Repa GmbH, Alfdorf, DE

(72) Föhl Artur

(54) Napinacz taśmy w taśmowym systemie bezpieczeństwa dla pojazdów

(57) Napinacz taśmy (12) w taśmowym systemie bezpieczeństwa dla pojazdów jest wyposażony w napęd liniowy **tłok/cylinder** (18), dający się aktywizować za pomocą pirotechnicznego generatora gazowego, który jest umieszczony w obudowie wspierającej (32) w sposób **wychylny** między położeniem spoczynkowym i położeniem wyzwalania. Napęd liniowy **tłok/cylinder** (18) tworzy masę bezwładnościową, czułą na ruch pojazdu, która jest obciążona napięciem wstępnym sprężyny w kierunku położenia spoczynkowego, a pod działaniem sił bezwładnościowych wywołanych opóźnieniem, może się poruszać w kierunku wyzwalania. Generator gazowy jest zaopatrzony w zapalnik uderzeniowy. W obudowie wspierającej (32) jest **łożyskowany**, obciążony sprężyną element uderzający, który ma kowadełko do uderzania w zapalnik uderzeniowy i jest utrzymywany w pozycji gotowości przez przyłożenie do płaszczyzny podtrzymującej napędu liniowego **tłok/cylinder** (18).

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 289666 (22) 91 03 27 5(51) B60S 13/02

(75) Antonow Stanisław, MIELEC

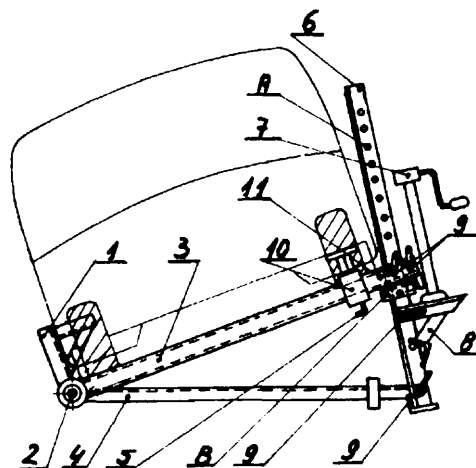
(54) Konstrukcja dźwigowa do bocznego przechylania samochodu osobowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bocznego przechylania samochodu osobowego do **kąta 65°** w garażu o standardowej szerokości, bądź na wyznaczonej powierzchni parkingowej za pomocą ręcznego podnośnika śrubowego będącego na wyposażeniu wielu samochodów.

Konstrukcja zawiera dźwigar (3), który jest integralnie złączony obrotowo z łącznikiem (4) tworząc łożysko, przez które przechodzi rura (2) z nasuniętymi wspornikami blokady kół (1). Swobodny koniec łącznika (4) ma zakończenie nożowe, które się łączy z kolumną (6) przy stopce.

Na dźwigarze (3) znajduje się wspornik (10). Koniec dźwigara przechodzi przez otwór wzdłużny w kolumnie (6), na którą nasadzona jest podpora (10), na której wspiera się ręczny podnośnik śrubowy (7). Wszystkie połączenia są pilotowane kołkami pilotującymi (9).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 294207 (22) 91 07 19 5(51) B63B 7/04

(31) 90 1421 (32) 90 07 27 (33) AU

(86) 91 07 19 PCT/AU91/00322

(87) 92 02 20 WO92/02405 PCT Gazette nr 5/92

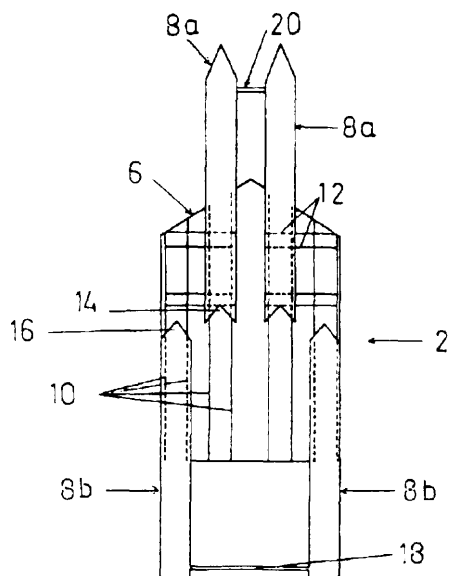
(75) Chałaj Bogumił, Warszawa

(54) Statek wielokadłubowy

(57) Statek (2) zawiera dwa kadłuby, rozmieszczone burta wzdłuż burty pod spodem nadbudowy (6). Każdy kadłub zawiera dwie sekcje kadłuba (8a, 8b), które mogą być przesunięte **poędzy** pierwszą konfiguracją, gdzie sekcje kadłuba (8a, 8b) każdego kadłuba są poza ustawieniem w linii wzdłużnej i rozstawione burta wzdłuż burty, i drugą konfiguracją, gdzie sekcje kadłuba (8a, 8b) każdego kadłuba są ustawione w linii wzdłużnej formując tak kadłuby.

Przez przesuwanie sekcji kadłuba (8a, 8b) pomiędzy pierwszą i drugą konfiguracją całkowita długość kadłuba statku (2) może być zmienna. Sekcje kadłuba (8a, 8b) są połączone szynami (10, 12), które pozwalają sekcjom kadłuba (8a, 8b) przesunąć się równolegle i poprzecznie do ich długości.

(13 zastrzeżeń)

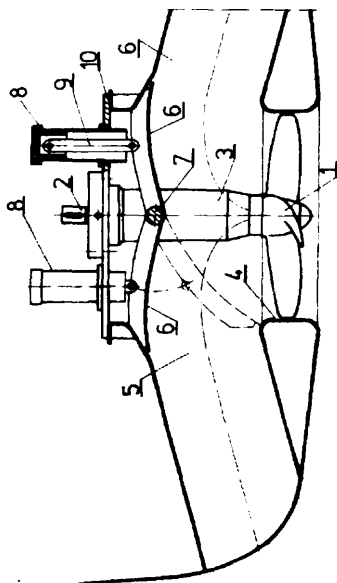


A1(21) 289556 (22) 91 03 21 5(51) B63H 25/46

(75) Gajek Jacek, GDAŃSK

(54) Ster strumieniowy, zwłaszcza dla jednostek pływających o małym zanurzeniu

(57) Wynalazek dotyczy steru strumieniowego, szczególnie przydatnego dla jednostek płaskodennych, takich jak promy, barki czy statki rzeczne.



Ster charakteryzuje się tym, że kierownicę tworzą dwa płaty (6), korzystnie w kształcie wycinka pobocznic walca, ułożyskowane na wspólnej osi (7) każdy jedną krawędzią, korzystnie będącą tworzącą pobocznic walca, przy czym oś (7) jest prostopadła do osi śruby (1) i kanału przepływowego (5).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 289553 (22) 91 03 21 5(51) B65G 19/08

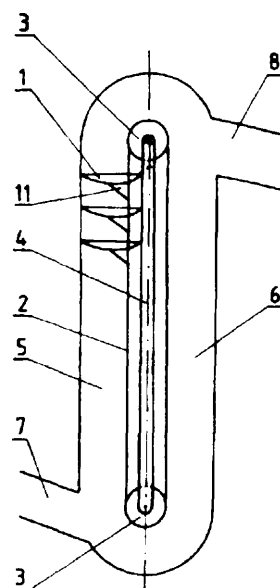
(75) Szostkowski Jacek, WROCŁAW

(54) Przenośnik łopatkowy, zwłaszcza do transportu materiałów sypkich

(57) Przedmiotem wynalazku jest przenośnik łopatkowy, mający zastosowanie do przenoszenia ziarna zbóż na dowolną wysokość pod kątem przenoszenia 0° - 90°.

Stanowi go tunel roboczy (5) i tunel powrotny (6), mający wspólną ścianę (4), stanowiącą element nośny kół zębatych (3), na których napięto łańcuch nośny (2). Do łańcucha nośnego (2) na wspornikach (11) osadzone łopatki (1), stanowiące element zbliżony kształtem do wycinka kuli.

(2 zastrzeżenia)



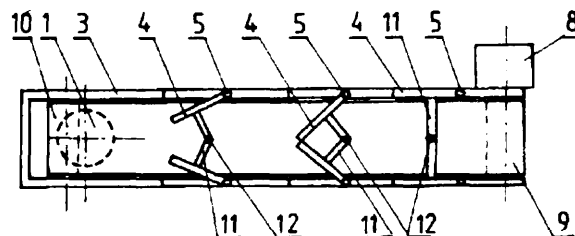
A1(21) 289555 (22) 91 03 21 5(51) B65G 47/72

(75) Szostkowski Jacek, WROCŁAW; Łuczak Jerzy, POZNAŃ

(54) Przenośnik materiałów sypkich

(57) Przenośnik materiałów sypkich, stanowiący obudowany burtami transporter z taśmą opartą na powierzchni ślizgowej, zawieszony obrotnicą na zasypie, ma w burtach (3) osadzone symetrycznie kłapy (4), połączone wzajemnie łącznikami (12). Dolna krawędź kłapy (4) usytuowana jest możliwie blisko nad powierzchnią taśmy.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 289648 (22)9103 28 5(51) B65G 65/28

(71) WASA Przedsiębiorstwo z Udziałem Zagranicznym Spółka z o.o., WARSZAWA
(72) Wójcik Mieczysław Paweł

(54) **Sposób rekultywacji nieużytków przemysłowych lub komunalnych**

(57) Sposób polega na tym, że na wyrównaną powierzchnię zwalów popiołu lub zwalów żużla lub zwalów śmieci nanosi się trwale pasma korzystnie o wymiarach 40 cm x 250 cm dywanu trawiastego z podłożem z torfu o grubości 2 - 4 cm.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 289632 (22) 91 03 26 5(51) B65G 67/32

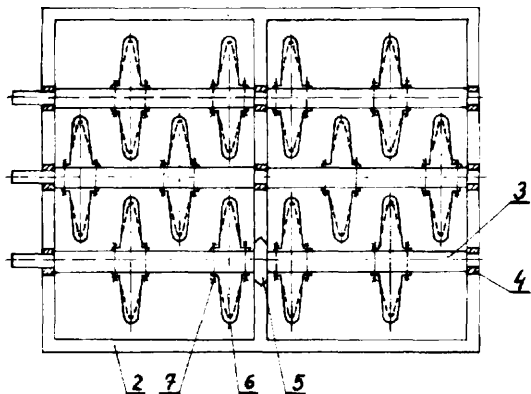
(71) Huta im. Tadeusza Sendzimira, KRAKÓW
(72) Pochylczuk Ryszard

(54) **Zsyp**

(57) Zsyp charakteryzuje się tym, że ma zestaw obrotowych wałów (3), na których osadzone są zębogryzaki (6). Obrotowe wały (3) zabudowane są równolegle w ramie (2), a zębogryzaki (6) przytwierdzone są przemiennie na sąsiadujących ze sobą wałach (3). Wały (3) osadzone są w łożyskach (4) zabezpieczonych pokrywami (5) i napędzane są silnikami elektrycznymi.

Zsyp przeznaczony jest do rozładunku zbrylonych tworzyw, zwłaszcza tworzyw zamrażniętych.

(4 zastrzeżenia)



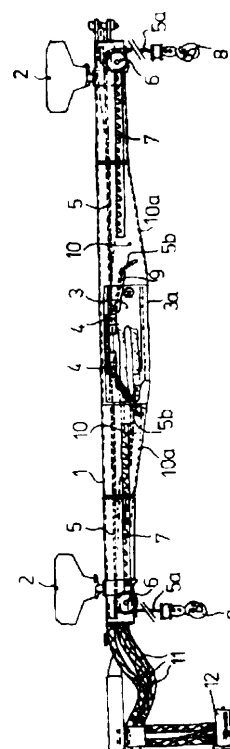
A1(21) 293197 (22)92 01 15 5(51) B66C 11/06 B61B 3/60

(31)91 4101261 (32)91 01 17 (33) DE
(71) Muckenhaupt GmbH, HATTINGEN, DE

(54) **Belka do podnoszenia dla jednoszynowej kolejki podwieszonej**

(57) Belka z korpusem zawieszonym na wózkach podwieszonych, który w obu obszarach końcowych jest zaopatrzony w koła zwrotne dla łańcuchów dźwigowych, z zespołem silnik - przekładnia umieszczonym pośrodku, który posiada koła napędowe dla łańcucha dźwigowego i z co najmniej jednym zasobnikiem dla łańcuchów wolnych wybiegających z kół napędowych, charakteryzuje się tym, że zasobnik dla łańcuchów wolnych (5b) jest ukształtowany jako stała obudowa zasobnikowa (10), przylegająca do obudowy zespołu silnik - przekładnia (3). Celowo są przewidziane dwie takie obudowy (10), dla każdego łańcucha wolnego (5b).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 293018 (22) 91 03 19 5(51) C01B 13/02 C25B 1/02

(31) 90 03886 (32)90 03 27 (33) FR

(86) 91 03 19 PCT/FR91/00218

(87) 91 10 03 W091/14649 PCT Gazette nr 23/91

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, PARIS CEDEX, FR

(72) Amatore Christian, Aziz Said, Jutand Anny, Draskovic Francois, Yamaguchi Kenneth, Cocolios Panayotis

(54) **Sposób stosowania kompleksów metali przejściowych do oddzielania tlenu cząsteczkowego z mieszaniny gazowej przez elektrodekompleksację**

(57) Sposób polega na: absorpcji tlenu cząsteczkowego przez kompleksy metali przejściowych o niskim stopniu utlenienia, odpowiadające wzorowi ogólnemu (A): $\{L_n/M^{+p}/m/X^{z/x}\}^{mp-xz}/Aw$ którym: L oznacza miejsce koordynacji należące do jednego lub kilku ligandów/ów/zdolnego/ych/ do stabilizowania niskich wartościowości M, M jest metalem przejściowym zdolnym do wiązania O_2 przez tworzenie ditlenowych związków nadtlennowych dihapto, X jest anionem koordynującym organicznym, n jest zawarte między 2 i 12, p oznacza stopień utlenienia

M w kompleksie o wzorze (A), m jest równe 1 lub 2, z jest zawarte między 1 i 3, x jest zawarte między 0 i 4, - desporcji tlenu cząsteczkowego przez utlenienie elektrochemiczne produktu perokso dihapto (B) otrzymanego przez reakcję kompleksu o wzorze (A) z O_2 , - odzyskaniu uwolnionego tlenu, oraz, w przypadku procesu ciągłego, redukcji elektrochemicznej kompleksu otrzymanego po zakończeniu etapu elektroustalenia związku (B), w celu zregenerowania kompleksu (A).

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 289672 (22) 91 03 29 5(51) C01B 35/04

(71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA

(72) Milczarek Mirosław, Zachara Janusz

(54) Sposób otrzymywania borków metali

(57) Sposób otrzymywania borków metali, zwłaszcza sześcioborku wapnia, sześcioborku strontu, sześcioborku baru i sześcioborku lantanu na drodze reakcji chemicznej w fazie stałej z fluorków metali z borem, polega na tym, że ujednorodnione mieszaniny, sprasowane w postaci tabletek zawierające fluorek wapnia, lub fluorek strontu, lub fluorek baru, lub fluorek lantanu oraz amorficzny bor w stosunku molowym fluorku metalu do boru wynoszącym od 1:5 do 1:8 poddaje się wygrzewaniu w atmosferze przepływającego helu pozbawionego pary wodnej i tlenu oraz dwutlenku węgla w temperaturze 1300°C - 1400°C w ciągu 2 - 5 godzin i powstały spiek schładza się, utrzymując przepływ helu do osiągnięcia temperatury około 600°C , a następnie zimny spiek rozdrabnia się i po sprasowaniu ponownie umieszcza się w piecu rurowym i wygrzewa w temperaturze 1300°C - 1400°C w ciągu 2 - 5 godzin.

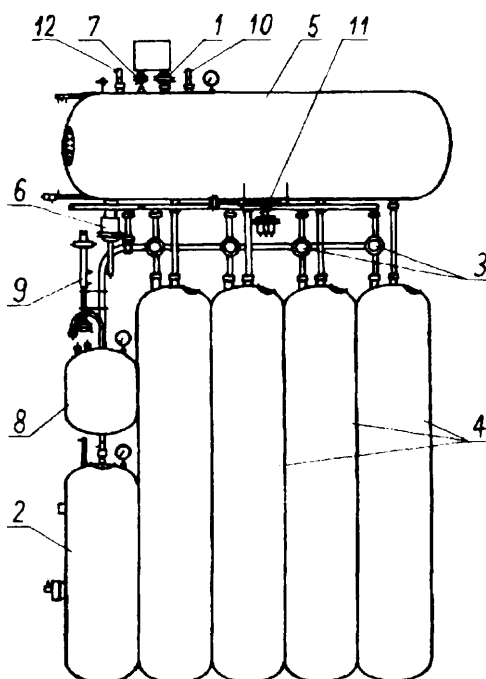
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289717 (22) 91 04 03 5(51) C02F 1/00

(75) Szczepański Adam, WARSZAWA

(54) Układ zestawu hydroforowego uzdatniającego wodę, zwłaszcza odżelaziającego

(57) Układ ma zastosowanie w lokalnych hydroforniach czerpiących wodę z własnych ujęć podziemnych i przeznaczony jest do zasilania np. gospodarstw rolnych, niewielkich zakładów przemysłowych lub niewielkich osiedli.



Układ charakteryzuje się tym, że pompa połączona jest przewodem tłocznym poprzez aerator (2) z połączonymi równolegle zaworami trójdrogowymi (3), z których każdy posiada drugie połączenie z filtrem pospiesznym (4) oraz trzecie połączenie z przewodem odprowadzającym ścieki po płukaniu, natomiast każdy z filtrów połączony jest oddzielnym przewodem ze zbiornikiem hydrofobowym (5), do którego doprowadzane jest sprężone powietrze z aeratora, a po zmagazynowaniu jego odpowiedniej ilości wykorzystywane jest do płukania poszczególnych filtrów.

(35 zastrzeżeń)

A1(21) 289572 (22) 91 03 25 5(51) C02F 1/48

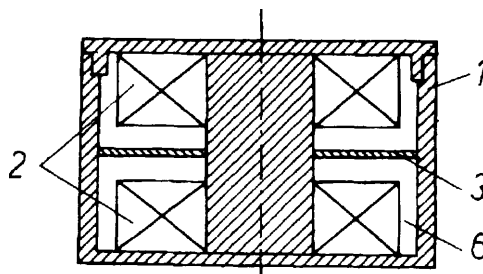
(75) Szkatuła Antoni, KRAKÓW; Kocot Bronisław, JAWORZNO; Kulesza Roman, KATOWICE

(54) Sposób i urządzenie do magneto hydrodynamicznego uzdatniania i oczyszczania cieczy, zwłaszcza wody

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że oczyszczaną ciecz poddaje się działaniu sił odśrodkowych oraz pulsacjom natężenia pola magnetycznego i ciśnienia wewnętrznego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że tor (T) dla przepływu cieczy stanowi co najmniej jeden łukowy odcinek kołowy, zaś obwód magnetyczny wyznaczony jest przez zespół co najmniej dwóch trwałych magnesów (2), okrągłych, skierowanych ku sobie czołami.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 289645 (22) 91 03 28 5(51) C02F 1/52

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, WARSZAWA

(72) Bogdaniak-Sulińska Wanda

(54) Sposób oczyszczania ścieków z produkcji celulozy metodą siarczynową

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania ścieków powstających z produkcji celulozy metodą siarczynową, który polega na flokulacji włókien celulozy, związków ligninowych i innych zanieczyszczeń jak hemiceluloza, drożdże, cukry przy użyciu polielektrolitu organicznego. W tym celu ścieki po usunięciu zanieczyszczeń, mechanicznych, alkalizuje się do odczynu powyżej pH-3, następnie ciągle mieszając, dodaje się ciekły poliakryloamid w ilości 0,01 - 0,001 %. Początkowo stosuje się intensywne mieszanie, a następnie przez 5 - 15 minut miesza się powoli i mieszaninę pozostawia do sedimentacji. Ścieki lewaruje i odprowadza do odbieralników wodnych, a zgromadzone flocy zwraca do produkcji papieru.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 289565 (22) 91 03 22 5(51) C02F 1/74

(71) ConsEco Przedsiębiorstwo Promocji Inwestycji Spółka z o.o., WARSZAWA

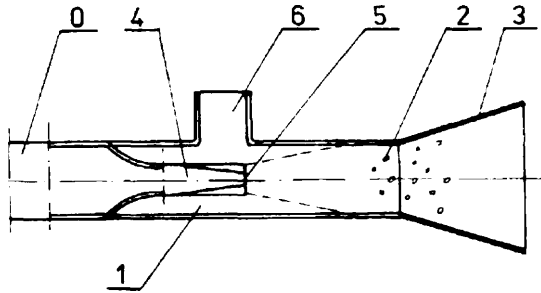
(72) Kotlewski Witold, Bębenkowski Krzysztof, Szotek Janusz

(54) Strumienica napowietrzająca

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie napowietrzania cieczy, zwłaszcza w oczyszczalniach ścieków.

Strumienica charakteryzuje się tym, że otwór wylotowy (5) dyszy (4) ma obwód większy od obwodu koła o takiej samej średnicy.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 294486 (22) 92 05 07 5(51) C02F 3/00

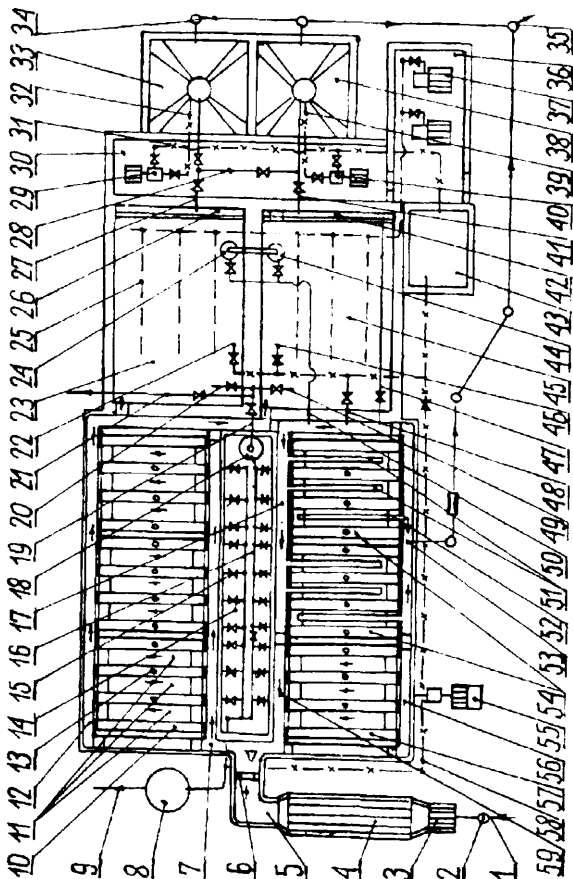
(71) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Jelenia Góra

(72) Kwak Marian, Szul Jan, Wąsowicz Tadeusz

(54) Sposób modernizacji przeciążonej hydraulicznie biologicznej oczyszczalni ścieków

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że część osadników wstępnych (10) wyłącza się z eksploatacji, przeznaczając je po odpowiedniej adaptacji na dodatkowe osadniki wtórne (54).

W przypadku osadników wstępnych typu Imhoffa ich adaptacja polega na wykorzystaniu do sedimentacji osadów zarówno części przepływowych jak i fermentacyjnych (osadowych).



Dostarczanie ścieków z osadem czynnym z komór napowietrzania (23 i 45) do dodatkowych osadników wtórnych (54) realizuje się w sposób pompowy poprzez umieszczenie w komorach napowietrzania (23 i 45) urządzeń pompowych względnie grawitacyjnie poprzez wykonanie dodatkowej instalacji (47).

Zagadnienie recyrkulacji osadów z dodatkowych osadników wtórnych (54) rozwiązywane jest poprzez wykorzystanie istniejących instalacji do odprowadzania osadów (16) oraz zamontowanie w pobliżu tych instalacji prostej przepompowni (18) w postaci rury stalowej z umieszczoną w niej pompą zanurzeniową oraz instalację tłoczną (19).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 289533 (22) 91 03 20 5(51) C02F 3/12

(71) POLTRIT Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe Spółka z o.o., WROCŁAW

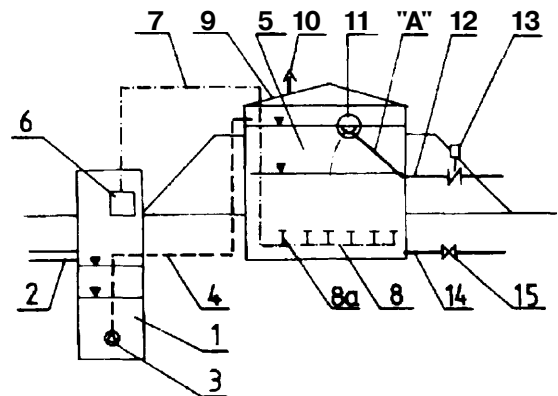
(72) Banaś Jerzy, Kurbiel Jerzy

(54) Sposób biologicznego oczyszczania ścieków i oczyszczalnia do biologicznego oczyszczania ścieków

(57) Sposób polega na tym, że prowadzi się go w czterech fazach, przy czym faza pierwsza obejmuje napełnianie ściekami zbiornika i mieszanie, w fazie drugiej prowadzi się napowietrzanie ścieków, w fazie trzeciej sedimentację i w fazie czwartej dekantację ścieków sklarowanych. Proces oczyszczania prowadzi się w zbiorniku wielofunkcyjnym, a cały proces oczyszczania jest sterowany programatorem czasowym.

Oczyszczalnia charakteryzuje się tym, że zawiera przepompownię (1) wyposażoną w zespół dmuchaw (6) i w zespół pompowy (3) przetwarzający okresowo ścieki do zbiornika wielofunkcyjnego (5). Wewnątrz tego zbiornika w części dolnej jest zainstalowany ruszt napowietrzający (8), a w części górnej dekanter pływakowy (11) połączony przegubowo z przewodem (12) odprowadzającym ścieki sklarowane do odbiornika. Na trasie przewodu (12) jest wmontowana przepustnica (13) z napędem elektrycznym. Zespół dmuchaw (6), zespół pompowy (3) i przepustnica (13) są włączone w układ sterowania programatora czasowego.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 289759 (22) 91 04 03 5(51) C02F 11/12

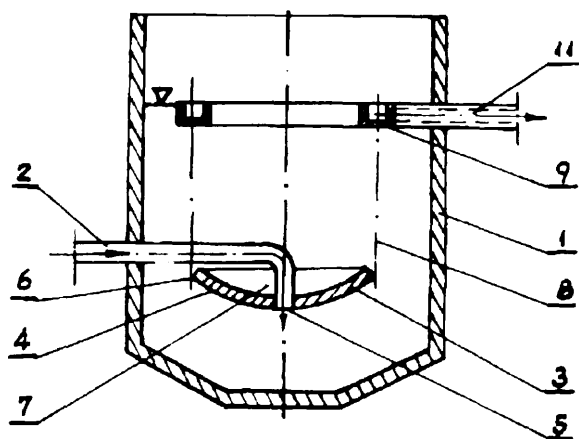
(75) Leszczyński Włodzimierz, WISZNIA MAŁA; Tereszczak Lesław, WROCŁAW; Borowicz Ryszard, WROCŁAW

(54) Urządzenie do wtórnego oddzielania osadu od ścieków

(57) Urządzenie do wtórnego oddzielania osadu od ścieków zbudowane jest z komory (1), korzystnie okrągłej, do której są doprowadzone centrycznie ścieki rurą (2) pod płytą (3), korzy-

stnie o zarysie promieniowym o wybrzuszonej płaszczyźnie (4) do wylotu (5) ścieków, przy czym obrys krawędzi (6) płyty (7) sięga środka (8) dna (9) odbiorczego, zlewowego, pierścieniowego koryta z odpływem (11) oczyszczonych ścieków.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 293249 (22) 92 01 22 5(51) C07B 47/00

(31) 91 000144 (32) 91 01 23 (33) IT
(71) ENICHEM ANIC s.r.l., Palermo, IT

(54) Sposób wieloetapowego amoksymowania w fazie ciekłej związków karbonylowych

(57) Sposób wieloetapowego amoksymowania w fazie ciekłej związków karbonylowych za pomocą H_2O_2 i NH_3 w temperaturze 60 - 100°C pod ciśnieniem 15⁵ - 50⁵ Pa /1,5 - 5 bar/ i w obecności katalizatora opartego na krzemie, tytanie i tlenie polega na tym, że: a) w jednym lub więcej etapach stosuje się H_2O_2 i związek karbonylowy w stosunku wagowym w zakresie od 0,9 do 1,15, korzystnie od 1,0 do 1,1 i prowadzi konwersję związku do co najmniej 95%, b) w ostatnim etapie (wylotowym) stosunek molowy H_2O_2 : związku karbonylowego utrzymuje się na wyższym poziomie, takim jak od 1,5 do 3,0.

(10 zastrzeżeń)

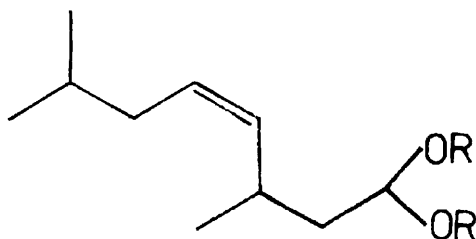
A1(21) 293656 (22) 92 02 27 5(51) C07C 43/15

(71) AKADEMIA ROLNICZA, Wrocław
(72) Obara Robert, Wawrzeńczyk Czesław

(54) Sposób wytwarzania nowych związków zapachowych

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, gdzie R jest grupą metylową lub etylową polega na tym, że Z/3,7-dimetylo-4-okten-1-ol poddaje się reakcji utleniania kompleksem trójtlenku chromu i pirydyny, a następnie wytworzony aldehyd poddaje się reakcji z ortoestrem trialkilowym o ogólnym wzorze $R^1C(OR)^3$, gdzie R jest grupą metylową lub etylową, a R^1 jest grupą metylową lub atomem wodoru. Otrzymane związki mają zastosowanie jako składniki kompozycji perfumeryjnych.

(2 zastrzeżenia)



I A1(21) 289737 (22) 91 04 02 5(51) C07C 45/75
C07F 9/50

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹŁE;
Lenigradskoe naučno proizvodstvenoe obiedinenie po razrabotke i vnedreniju neftehimiečkich procesov NPO LENNFTEHIM, LENINGRAD, SU

(72) Imjanitov Naum Solomonovič, Kuvaev Boris Efimovič, Rybakov Wjačeslav Alekseewič, Monahova Natalja Evgenewna, Kananovic Iraida Anatolewna, Pokorska Zofia, Adamowicz Hanna, Tic Wilhelm, Balcerowiak Wojciech, Wasilewski Jerzy

(54) Sposób odzysku rodu z roztworów organicznych

(57) Sposób polega na tym, że przez roztwór zawierający produkty dezaktywacji i rozkładu fosfinowego kompleksu rodu przepuszcza się powietrze w temperaturze 115 - 150°C, przy molowym stosunku tlenu z powietrza do sumy rodu i trifenylfosfiny jak /80- 300/: 1, a następnie wodór w temperaturze 180 - 220°C przy molowym stosunku wodoru do rodu jak /7000 - 30000/:1. W wyniku tego działania 98,5 - 99,5% rodu wydziela się w postaci twardego produktu zawierającego 30 - 80% masowych rodu. Twardy produkt zawierający rod oddziela się przez filtrowanie lub odwirowanie.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 289738 (22) 91 04 02 5(51) C07C 45/75
C07C 9/50

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹŁE;
Lenigradskoe naučno proizvodstvenoe obiedinenie po razrabotke i vnedreniju neftehimiečkich procesov NPO LENNFTEHIM, LENINGRAD, SU

(72) Imjanitov Naum Salomonovič, Rybakov Wjačeslav Alekseewič, Kuvaev Boris Efimovič, Monahova Natalja Evgenewna, Pokorska Zofia, Adamowicz Hanna, Tic Wilhelm, Wasilewski Jerzy

(54) Sposób odzysku rodu z roztworów organicznych

(57) Sposób polega na tym, że przepracowane fosfinowe kompleksy rodu rozkłada się na drodze utleniania tlenem lub nadtlaniem wodoru i ekstrahuje rod wodnym roztworem kwasu octowego zachowując stosunki molowe kwasu octowego do rodu jak 250-1400:1 i nadtlenu wodoru lub tlenu do sumy rodu i fosfiny jak 2-2000:1, przy czym proces prowadzi się w temperaturze 40-80°C w stadium utleniania i 80-100°C w czasie ekstrakcji.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289715 (22) 91 04 03 5(51) C07C 67/14

(71) POLFA Warszawskie Zakłady Farmaceutyczne, WARSZAWA

(72) Stelmach Piotr, Bobrowska Ewa, Kalbarczyk Elżbieta, Witkowska Teresa

(54) Sposób wytwarzania chlorowodoru 3,4-dipivaloiloepinefriny

(57) Chlorowodorek 3,4-dipivaloiloepinefriny wytwarza się działając na zawiesinę nadchloranu 3,4-dipivaloilo-N-metyloaminoacetofenonu w obojętnym rozpuszczalniku organicznym wodnym roztworem węglanu sodu, a następnie wytrąca się chlorowodorek 3,4-dipivaloilo-N-metyloamino - acetofenonu

etanolem w roztworze chlorowodoru, po czym otrzymany produkt poddaje się redukcji katalitycznej wodorem, lub działając na zawiesinę nadchloranu **3,4-dipivaloiolepinefriny** w obojętnym rozpuszczalniku organicznym wodnym roztworem węgla sodu, po czym wytrąca się produkt etanolem w roztworze chlorowodoru. Chlorowodorek **3,4-dipivaloiolepinefriny** znany jest pod nazwą dipivefriny i jest stosowany w medycynie w leczeniu jaskry.

(4 zastrzeżenia)

A1(21)292870 (22)911219 5(51) C07C 211/46

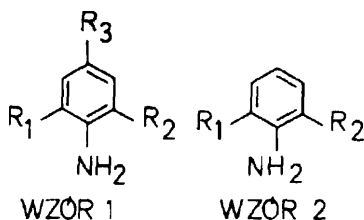
(31)90 4064 (32)9012 20 (33) CH
91 1371 07 05 91 CH

(71) LONZA AG, GAMPEL/WALLIS, CH

(54) Sposób wytwarzania 4-podstawionych 2,6-dialkiloanilin

(57) Sposób wytwarzania 4-podstawionych 2,6-dialkiloanilin o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe albo różne i oznaczają grupy (C_1-C_4)-niskoalkilowe prostotańcuchowe albo rozgałęzione i R_3 oznacza grupę fenyloizopropylową, grupę 1, 1, 3, 3-tetrametylobutyłową, albo grupę -rzęd.-butylową, polega na tym, że 2,6-dialkiloanilinę o ogólnym wzorze 2, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, alkuluje się dla wprowadzenia grupy fenyloizopropylowej za pomocą α -metylostyrenu, dla wprowadzenia grupy 1,1,3,3-tetrametylobutyłowej za pomocą diizobutyleny i dla wprowadzania grupy -rzęd.-butylowej za pomocą izobutenu każdorazowo w obecności katalizatora.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 292337 (22)9010 31 5(51) C07C 237/04

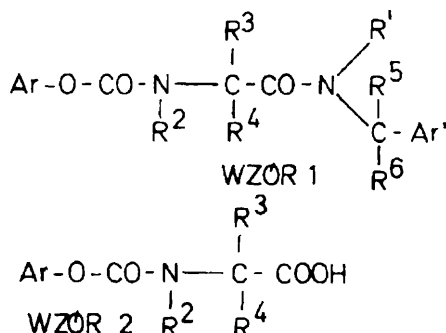
(62) 287591

(31) 89 3936298 (32) 89 11 01 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, LEVERKUSEN, DE

(54) Sposób wytwarzania pochodnej amidu aminokwasu

(57) Sposób wytwarzania pochodnej amidu aminokwasu o wzorze ogólnym 1, w którym Ar i Ar' są takie same lub różne i oznaczają nie podstawione lub podstawione grupy aryłową, aryloalkilową, heteroaryłową albo heteroaryloalkilową, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 i R^6 są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową albo R^3 i R^4 łącznie ze związanym z nimi



atomem węgla tworzą pierścień cykloalkilowy, polegający na tym, że podstawiony aminokwas o wzorze 2, w którym Ar, Fr, R^3 i R^4 mają wyżej podane znaczenie lub jego karboksy aktywowaną pochodną poddaje się reakcji z aminą o wzorze $HNR^1-CR^2R^3Ar'$, w którym Ar' , R^1 , R^2 i R^3 mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie w obecności katalizatora, ewentualnie w obecności środka wiążącego kwas i ewentualnie w obecności rozcieńczalnika.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 289671 (22) 91 03 29 5(51) C07C 255/32

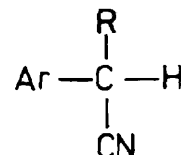
(71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA

(72) Jończyk Andrzej, Kuliński Tomasz, Czupryniak Maciej, Balcerzak Paweł

(54) Sposób wytwarzania 2-arylo-2-etynyloalkanonitryli

(57) Sposób polega na tym, że 2-aryloalkanonitryl o wzorze ogólnym 2, gdzie Ar oznacza grupę fenyłową lub podstawioną grupę fenyłową lub grupę naftyłową, a R oznacza grupę alkilową, lub podstawioną grupę alkilową, poddaje się reakcji z 1,1-dichloroetylenem lub 1,2-dichloroetylenem w obecności wodorotlenków metali alkalicznych użytych w postaci stężonych roztworów wodnych lub w postaci stałej, sproszkowanej lub w obecności mieszaniny stałych, sproszkowanych wodorotlenków i węglanów metali alkalicznych oraz czwartorzędowych soli amoniowych lub fosfoniowych lub eterów koronowych, spełniających rolę katalizatora, w atmosferze gazu obojętnego.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 289646 (22)9103 28 5(51) C07C 303/00

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, WARSZAWA

(72) Kalińska Krystyna, Rurański Lechosław, Kłopotek Alojzy, Kłopotek Beata Barbara

(54) Sposób wytwarzania sulfobursztynianów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania sulfobursztynianów wykazujących dobre własności pianotwórcze i myjące w stosunku do włosów i ciała, wysoką względem nich zdolność ochronną i wzmacniającą.

Związki według wynalazku otrzymuje się przez działanie na oleinę w temperaturze 170 - 190°C pod ciśnieniem 0,1 - 0,6 MPa monoetanoloaminą w stosunku wagowym 4:1, a następnie pod ciśnieniem atmosferycznym w temperaturze 65 - 95°C w stosunku wagowym 3:1 na otrzymane etanoloamidy oleinowe działa się bezwodnikiem kwasu maleinowego i z kolei w temperaturze 60 - 85°C w stosunku wagowym 1 : 3,3 na siarczyny sodowy w postaci wodnego roztworu działa się otrzymanym **estrem** kwasu maleinowego i nieprzereagowany siarczyny rozkłada się w temperaturze 40°C w ilości **stechiometrycznej** wodą utlenioną.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 289220 (22) 91 02 27 5(51) C07C 329/00

A01N 31/00

(31) 07/486,127

(32) 90 02 28 (33) US

(71) Union Oil Company of California dba UNOCAL, Los Angeles, US

(72) Wong Charles F., Green II James A., Kelly Brian J., Young Donald C.

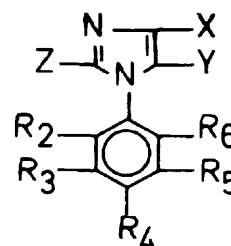
(54) Sposób wytwarzania soli kwasu tiowęglowego

(57) Sposób wytwarzania soli kwasu tiowęglowego w postaci ciała stałego polega według wynalazku na tym, że stabilizowany wodny roztwór soli kwasu tiowęglowego o stężeniu około **15-80%** wag. soli odparowuje się do usunięcia wody z roztworu, przy czym sól ta jest wybrana z grupy obejmującej trójtiowęglany amonowe, czterotiowęglany amonowe, trójtiowęglany metali alkalicznych, czterotiowęglany metali alkalicznych, trójtiowęglany ziem alkalicznych i czterotiowęglany metali ziem alkalicznych. Jako substancję stabilizującą stosuje się siarczki polisulfidki, zasady lub ich mieszaniny, przy czym substancja ta jest użyta w ilości co najmniej 0,01 równoważnika w przeliczeniu na równoważnik dwusiarczku węgla zawarty w soli. Otrzymane w etapie odparowania ciała stałe suszy się, przy czym etap odparowania i etap suszenia prowadzi się pod ciśnieniem atmosferycznym lub przy podciśnieniu wynoszącym około **$-0,85 \cdot 10^5 \text{ Pa}$** .

(37 zastrzeżeń)

CF_3 , CCl_3 , CF_2Cl lub CFCl_2 , a n stanowi 0,1 lub 2, wówczas FU ma znaczenie inne niż CF_3 ; jeżeli Y oznacza H, Z oznacza H lub CH_3 , R_2 i Re oznaczają Cl, R_1 oznacza CF_3 , CF_2Cl lub CFCl_2 , a n stanowi 0,1 lub 2, wówczas FU ma znaczenie inne niż Cl; jeżeli Y oznacza H, Z oznacza H lub CH_3 , R_2 i R_6 oznaczają Cl, R_1 oznacza CF_3 , CF_2Cl lub CFCl_2 , a n stanowi 0,1 lub 2, wówczas FU ma znaczenie inne niż Br. Środek stosuje się do zwalczania stawonogów, nicieni, robaków lub pierwotniaków.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 293534 (22)92 02 19 5(51) C07D 215/22

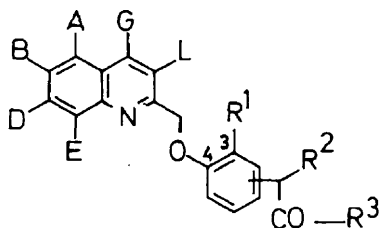
(31) 91 4105551 (32) 91 02 22 (33) DE
(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(54) Sposób wytwarzania 2-podstawionych chinolin

(57) Sposób wytwarzania 2-podstawionych chinolin o wzorze 1 polega na tym, że odpowiednie chlorowcometylochinoliny poddaje się reakcji z podstawionymi fenolami, które ewentualnie następnie alkiluje się, estry zmydla do kwasów, albo fenylo-podstawione pochodne kwasu chinolinokarboksylowego poddaje się reakcji z sulfonamidami.

Nowe fenylo-podstawione chinoliny można stosować jako substancje czynne w środkach leczniczych, zwłaszcza jako substancje hamujące lipoksygenazę.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 292211 (22) 91 10 29 5(51) C07D 233/84
A01N 43/50

(31) 90 606518 (32) 90 10 31 (33) US
(71) Rhone Poulenc Agrochimie, LION, FR

(54) Środek szkodnikobójczy

(57) Środek charakteryzuje się tym, że zawiera składnik kompatybilny i skuteczną ilość związku o wzorze 75, w którym X oznacza grupę $\text{S}/\text{O}/\text{R}_1$, gdzie R_1 oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, u oznacza 0,1 lub 2; Y oznacza atom wodoru chlorowca, grupę alkilową, alkoksylową, **alkoksyalkilidenoiminową**, **alkilosulfenylową**, **alkilosulfenylową** lub **alkilosulfonylową**, w których reszty alkilowe i alkoksyłowe zawierają 1 do 4 atomów węgla; Z oznacza atom wodoru lub grupę (C1-C4)-alkilową; R_2 oznacza atom chlorowca lub grupę **alkilosulfenylową**; R_3 i R_5 oznaczają atom wodoru; R_6 oznacza atom chlorowca, a R_4 oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę chlorowcoalkilową lub chlorowcoalkoksylową, w których reszty alkilowe i alkoksylowe stanowią łańcuchy o 1 do 4 atomach węgla, z **zastrzeżeniem**, że gdy Y oznacza wodór lub brom, Z oznacza H lub CH_3 , R_2 i R_6 oznaczają Cl lub Br, R_1 oznacza CH_3 , CF_3 , CF_2Cl lub CFCl_2 , a n stanowi 0,1 lub 2, wówczas R_4 ma znaczenie inne niż OCF_3 ; jeżeli Y oznacza H, Cl, Br, SCH_3 , SOCH_3 lub SO_2CH_3 , Z oznacza H lub CH_3 , R_2 i Re oznaczają Cl, R_1 oznacza CH_3 , $\text{CH}(\text{CH}_3)_2$,

A1(21) 289703 (22)9104 02 5(51) C07D 233/96

(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW
(72) Sikorski Ryszard Tadeusz, Mirkiewicz
Grażyna

(54) Sposób wytwarzania nowego N-/1-acetoksy-2,2,2-trichloroetylo/maleimidu

(57) Sposób polega na tym, że 1 mol N-/1-hydroksy-2,2,2-trichloroetylo/maleamid i 0,2 - 1 mola, bezwodnego octanu sodu rozpuszcza się w 4-30 molach, bezwodnika octowego, po czym tak otrzymany roztwór ogrzewa się w temperaturze 373-413 K, aż do całkowitego przereagowania, a następnie mieszaninę poreakcyjną, po jej ochłodzeniu, wylewa się do zimnej wody, miesza się aż do wytrącenia się osadu, który odsąca się.

Wytworzony monomer przeznaczony jest, zwłaszcza do wytwarzania kopolimerów odznaczających się dobrą odpornością na ciepło i samogasnących.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 293281 (22)92 01 24 5(51) C07D 271/04

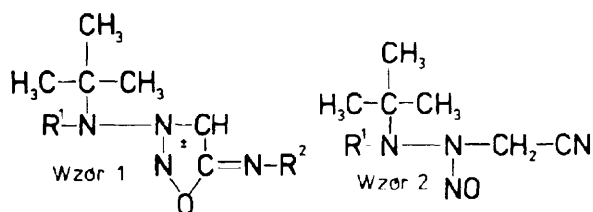
(31) 91 4102282 (32) 91 01 26 (33) DE
(71) Cassella Aktiengesellschaft, Frankfurt nad
Menem, DE
(72) Schönafinger Karl, Binder Rudolf, Bohn
Helmut, Just Melitta

(54) Sposób wytwarzania nowych 3-aminosydnonoimin

(57) Sposób wytwarzania nowych **3-aminosydnonoimin** o ogólnym wzorze 1 i ich farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, przy czym we wzorze 1 R oznacza rodnik alkilowy o 1 - 6 atomach węgla, R^2 oznacza atom wodoru lub rodnik $-\text{COR}^3$, a R^3 oznacza alifatyczny rodnik o 1 - 4 atomach węgla, który może być podstawiony grupą alkoksylową o 1-3 atomach węgla, rodnik cykloalifatyczny o 5 - 7 atomach węgla, rodnik dwucykloalifatyczny o 7 - 14 atomach węgla, rodnik **trójkcykloalifatyczny** o 7 - 16 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1 - 6 atomach węgla, grupę aryloksylową o 6 - 10 atomach węgla, grupę alkoksykarbonylową o łącznie 2 - 7 atomach węgla, rodnik aryłowy o 6 - 10 atomach węgla, ewentualnie podstawiony, **pięcio-** lub sześcioczłonowy rodnik heterocykliczny, wykazujący 1 - 3 atomy azotu, tlenu i/lub siarki jako człon pierścienia i ewentualnie też benzoskondensowany polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R^1 ma wyżej podane znaczenie, cykliczuje się, a w przypadku wytwarzania związku o wzorze 1 wykazującego jako symbol R^2 grupę $-\text{COR}^3$ acyluje się otrzymany związek lub jego kwasową sól addycyjną środkiem **acylującym**, wprowadzającym grupę $-\text{COR}^3$ i

otrzymany związek ewentualnie przeprowadza się w sól addycyjną z kwasem.

(5 zastrzeżeń)



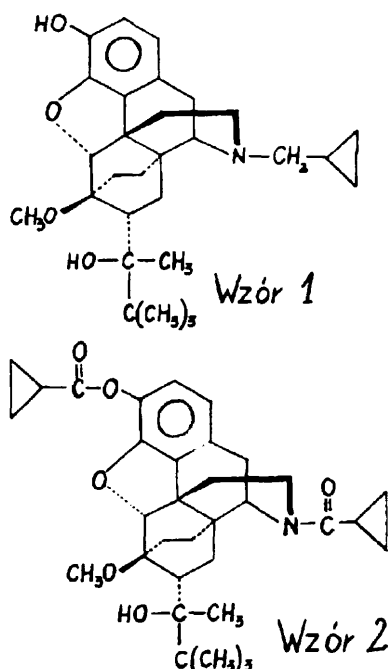
A1(21) 289716 (22) 91 04 03 5(51) C07D 491/10

- (71) POLFA Warszawskie Zakłady Farmaceutyczne, WARSZAWA
 (72) Stelmach Piotr, Bobrowska Ewa, Fałek Krzysztof
 (54) Sposób wytwarzania **buprenorfiny**

(57) Sposób wytwarzania buprenorfiny o wzorze 1, polega na redukcji związku o wzorze 2 kompleksowymi wodorkami metali alkalicznych, wodorem w obecności katalizatorów uwodornienia lub **borowodorem**.

Związek ten wykazuje silne działanie przeciwbólowe i jest stosowany w medycynie.

(1 zastrzeżenie)



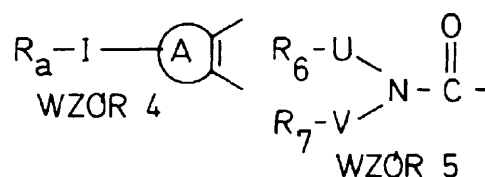
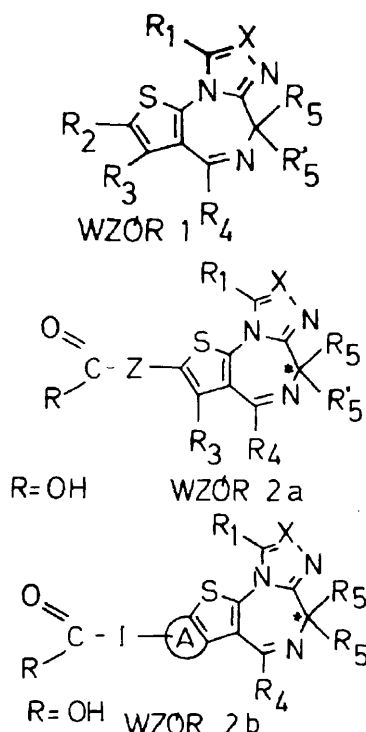
A1(21) 291562 (22) 91 08 29 5(51) C07D 495/14

- (31) 90 4027470 (32) 90 08 30 (33) DE
 (71) Boehringer Ingelheim KG, INGELHEIM am RHEIN, DE
 (54) Sposób wytwarzania nowych heterodiazepin

(57) Sposób wytwarzania nowych heterodiazepin o wzorze ogólnym 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, atom chlorowca, rozgałęzioną albo nierozgałęzioną grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, która jest ewentualnie podstawiona, grupę cyklopropylową, cyklobutylową, cyklopentylową, rozgałęzioną albo nierozgałęzioną grupę alkoksyłową o 1-4 atomach węgla; R_2 oznacza grupę o wzorze -Z-Ra, w którym Z oznacza rozgałęzioną lub nierozgałęzioną grupę alkilową, alkenylową lub alkinyłową

o n atomach węgla, przy czym Z ewentualnie dodatkowo jest podstawiony przez grupę aryłową albo dodatkowo przez R_a , n oznaczającą z liczb 0-10; R_3 oznacza atom wodoru albo grupę metylową, albo R_2 i R_3 razem oznaczają grupę o wzorze ogólnym 4, w którym A oznacza **dokondensowany** pojedynczo nienasycony 5-, 6- albo 7-członowy pierścień karbocykliczny, I oznacza rozgałęzioną albo nierozgałęzioną grupę alkilową, alkenylową lub alkinyłową o m atomach węgla, m oznaczającą z liczb 0-6, R_a oznacza grupę o wzorze ogólnym 5, w którym U i V są jednakowe albo różne i niezależnie od siebie oznaczają pojedyncze wiązanie, rozgałęzioną albo nierozgałęzioną grupę C1-C6-alkilową, grupę C2-C6-alkenylową, albo grupę C2-C6-alkinyłową, R_6 i R_7 oznaczają atom wodoru albo podstawioną grupę fenyłową, ewentualnie podstawioną grupę C3-C6- cykloalkilową albo grupę C5-C6-cykloalkenylową, R_4 oznacza grupę fenyłową, przy czym pierścień fenyłowy jest ewentualnie podstawiony **jedno- albo wielokrotnie**, grupę pin/dylową albo tienylową, która ewentualnie jest podstawiona, R_5 oznacza atom wodoru, grupę metylową, **trifluorometyłową**, cyklopropylową, **hydroksymetyłową**, R_5 oznacza grupę metylową, korzystnie atom wodoru, X oznacza atom azotu, C-H, C-CH3, polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 1, w którym R_a oznacza grupę COOH, a) poddaje się reakcji z aminą o wzorze ogólnym $R_6-U-NH-V-R_7$, w którym R_6 , R_7 , i U i V mają wyżej podane znaczenie, albo b) kwas karboksylowy o wzorze ogólnym 2a i 2b przeprowadza się zwykłym sposobem w halogenek kwasowy albo w bezwodnik kwasowy i ten następnie poddaje się reakcji z pożądaną aminą. Powyższe związki znajdują zastosowanie w środkach leczniczych o działaniu antagonistycznym wobec PAF.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 289653 (22) 91 03 28 5(51) C07F 7/08

- (71) STOMIL Instytut Przemysłu Gumowego, PIASTÓW
 (72) Dul Jan, Lasocki Zygmunt, Leśniak Elżbieta

(54) Sposób wytwarzania silikonowych środków przeciw pienieniu

(57) Sposób polega na poddaniu hydrolitycznej kopolikondensacji w temperaturze 10-:- 55°C dimetylodichlorosilanu i fenylotrichlorosilanu za pomocą toluenowej lub ksylenowej zawiesiny uwodnionych węglanów lub wodorowęglanów sodu lub potasu zawierających 5-20 części wagowych wody na 100 części wagowych węglanu lub wodorowęglanu, przy czym węglany i wodorowęglany stosuje się w ilości niezbędnej na zobojętnienie wydzielającego się w reakcji hydrolizy chlorowodoru, a tworzące się toluenowe lub ksylenowe roztwory metylofenylohydroksypolisiloksanów oddziela się od osadów chlorku sodu lub chlorku potasu i następnie metylofenylohydroksy polisiloksany wyodrębnia się przez oddestylowanie w temperaturze 120°C do 200°C rozpuszczalników aromatycznych i niskocząsteczkowych cyklicznych siloksanów.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289736 (22) 91 04 02 5(51) C07F 15/00

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹLE;
Lenigradskoe naučno-porizvodstvenoe obiedinenie po razrabotke i vnedreniju neftehimičeskich procesov NPO
LENNFTEHIM, LENINGRAD, SU

(72) Pokorska Zofia, Adamowicz Hanna, Tic Wilhelm, Balcerowiak Wojciech, Wasilewski Jerzy, Imjanitov Naum Solomonovič, Kuvaev Boris Efimovič, Rybakov Wjačeslav Aleksevič, Monahova Natalja Evgenevna

(54) Sposób wytwarzania hydridokarbonyltrisfenylo-fosfinorodu

(57) Sposób polega na wytworzeniu w pierwszym etapie chlorokarbonylbis(trisfenylofosfinorodu) w reakcji trichloroku rod z trisfenylofosfiną i formaldehydem, w której to reakcji stosuje się 2-5 krotny nadmiar trisfenylofosfiny i 10-15 krotny nadmiar formaldehydu, a w drugim etapie chlorokarbonylbis(trisfenylofosfinorodu) podaje się reakcji z trisfenylofosfiną i wodorotlenkiem potasu lub sodu w obecności formaldehydu stosując nadmiar trisfenylofosfiny 3,5 - 4,5 krotny, wodorotlenku potasu lub sodu 4-14 krotny i formaldehydu 60 - 100 krotny. Proces wytwarzania chlorokarbonylbis(trisfenylofosfinorodu) i hydridokarbonyltris(trisfenylofosfinorodu) prowadzono w temperaturze 60-90°C, w ciągu 0,5 - 2 godzin. W obydwu etapach procesu stosowano jako rozpuszczalnik alkohole alifatyczne C₁-C₄

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288761 (22) 91 01 18 5(51) C07K 13/00

(31) 90 467,068 (32) 90 01 18 (33) US

(71) Pfizer Inc., NOWY JORK, US

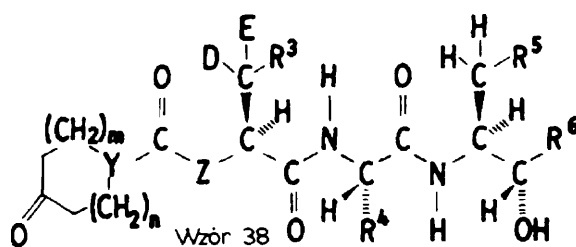
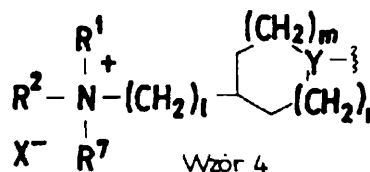
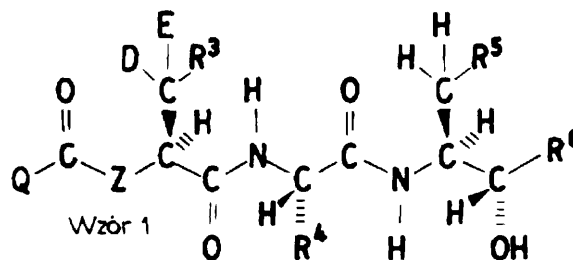
(54) Sposób wytwarzania nowych polipeptydów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych polipeptydów o wzorze 1, w którym Q oznacza grupę o wzorze 4, przy czym podstawnik R₁ może być nieobecny i wtedy atom azotu nie posiada dodatniego ładunku i X⁻ jest nieobecny; X⁻ oznacza dopuszczalny w farmacji anion lub anion z uwspólnioną parą elektronów l oznacza liczbę 0, 1, 2 lub 3; m i n oznaczają niezależnie od siebie liczbę 0, 1 lub 2; Y oznacza grupę CH lub atom azotu; R¹ i R² oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, grupę C₁₋₈-alkilową, amino-C₁₋₈-alkilową, hydroksy-C₁₋₈-alkilową, C₁₋₆-alkoksy-C₂₋₈-alkilową, C₁₋₆-alkilo-amino C₂₋₈-alkilową, fenylową, naftylową, pirydylową, imidazoliową, tiazoliową, dwu-/C₁₋₈-alkilo-/ amino-C₂₋₃-alkilową albo C₁₋₈ alkoksykarbonylo-C₁₋₈-alkilową; albo R¹ i R² razem z atomem azotu, do którego są przyłączone 4-8 członowy pierścień zawierający 0,1 lub 2 heteroatomy, takie jak atom tlenu, azotu i siarki, a pozostałe atomy w pierścieniu są atomami węgla, przy czym pierścień zawiera ewentualnie jedno, dwa lub trzy podwój-

ne wiązania, oraz ewentualnie zawiera jeden lub dwa podstawniki, R³ oznacza grupę C₁₋₈-alkilową, fenyl-C₁₋₈-alkilową, fenyl-C₁₋₈-alkilo-C₁₋₈-alkiloaminową;

Z oznacza grupę o wzorze CH₂, atom tlenu lub grupę o wzorze NR¹³, w którym R¹³ oznacza atom wodoru lub C₁₋₅-alkilową; D i E oznaczają niezależnie z atomem węgla, do którego są przyłączone od siebie atom wodoru lub grupę C₁₋₃-alkilową, albo D i E razem, tworzą pierścień cyklopropylowy, cyklobutylowy lub cyklopentylowy; R⁵ oznacza grupę fenylową, podstawioną grupę fenylową, C₅₋₇-cykloalkilową, C₅₋₇-cykloalkilometylową, 1-naftylową, 2-naftylową, podstawioną grupę C₅₋₇-cykloalkilową, fenylometylową, podstawioną grupę fenylometylową, 2-tienylową, podstawioną grupę 2-tienylową, 3-tienylową lub podstawioną grupę 3-tienylową, R⁴ oznacza grupę C₁₋₈-alkilową ewentualnie podstawioną grupę HCF₂S-C₁₋₅-alkilową, 4-imidazoliometylową, 4-tiazoliometylową, C₂₋₈-alkenylometylową, C₁₋₈-alkilo-O-C₁₋₈-alkilową albo C₁₋₈-alkilo-S-C₁₋₈-alkilową; R⁶ oznacza grupę 2-tienylową, 3-tienylową, C₅₋₇-cykloalkenylową, 1,4-cykloheksadienylową, C₁₋₈-alkilową, podstawioną grupę C₁₋₈-alkilową, C₁₋₈-alkoksylową, fenylową lub podstawioną grupę fenylową; R⁶ oznacza grupę CO-C₁₋₈-alkilową, COO-C₁₋₁₀-alkilową, COCH₂-fenylową, COOCH₂-C₁₋₈-alkilową, w której reszta alkilowa jest perfluorowana lub podstawioną, grupę C₁₋₈-alkilometylową, 2-imidazoliową, 2-tiazoliową, 2-oksazoliową, grupę fenylową, C₅₋₇-cykloalkilową, grupę o wzorze CONR¹⁶ R¹⁷, w którym R¹⁶ i R¹⁷ oznaczają niezależnie od siebie podstawniki podane uprzednio dla R¹ i R², poza tym, że R¹⁶ i R¹⁷ nie mogą razem z atomem azotu, do którego są przyłączone, tworzyć pierścienia; albo grupę o wzorze CONHR⁶, w którym R⁶ oznacza grupę C₁₋₈-alkilową ewentualnie podstawioną albo R⁶ oznacza ewentualnie podstawiony pierścień, zawierający ewentualnie tlen lub siarkę lub azot; albo R⁶ oznacza grupę o wzorze CH(OH)R⁹, w którym R⁹ oznacza grupę C₁₋₁₃-alkilową-C₂₋₈-alkenylową, fenyl-C₁₋₈-alkilową lub podstawioną grupę C₁₋₈-alkilową, w której reszta alkilowa jest perfluorowana albo podstawioną grupą hydroksylową lub 1-7 atomami fluoru; oraz dopuszczalnych w farmacji soli powyższych związków, oraz ich dopuszczalnych w farmacji soli, polega na reakcji związku o wzorze 38, z aminą o wzorze R¹R²NH, w którym R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie, lub z jej chlorowodorkiem.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289747 (22)9104 04 5(51) C08B 3/12
C08B 31/04

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej,
WARSZAWA
(72) Bieńkowska Maria B., Kijeński Jacek,
Kłopotek Beata B., Kłopotek Alojzy
(54) **Sposób wytwarzania nowych soli
alkalicznych monoestrów kwasu
eteno-1,2-dikarboksylowego i polisacharydów**

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym podanym na rysunku, w którym $n = 100-10000$, R stanowi atom wodoru lub grupę - OCCH = CHCOOM, M oznacza atom metalu alkalicznego, grupę amonową, kation mono-, di- lub trietanolaminy polega na tym, że w temperaturze 60 - 120°C w środowisku bezwodnym i ewentualnie w obojętnym rozpuszczalniku organicznym na polisacharyd lub alkalipolisacharyd działa się bezwodnikiem kwasu eteno-1,2-dikarboksylowego, przy czym stosunek molowy bezwodnika kwasu eteno-1,2-dikarboksylowego do polisacharydu lub alkalipolisacharydu w przeliczeniu na resztę glikozową lub glikozan wynosi od 1:1 do 3:1, a następnie wodorotlenkiem metalu alkalicznego, amonu, mono-, di- lub trietanolaminą, względnie ich mieszaniną.

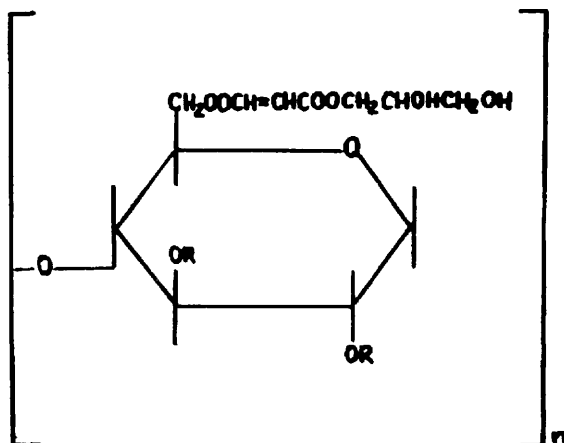
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289746 (22) 91 04 04 5(51) C08B 31/08

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej,
WARSZAWA
(72) Bieńkowska Maria B., Kijeński Jacek,
Kłopotek Beata B., Kłopotek Alojzy
**Sposób wytwarzania nowych dimaleinianów
hydroksypropylu i skrobi**

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym podanym na rysunku, w którym $n = 100 - 10.000$, R stanowi atom wodoru, grupę - OCCH = CHCOOCH₂CHOHCH₂OH, grupę - OCCH = CHCOOH lub grupę - CH₂CHOHCH₂OH polega na tym, że w temperaturze 20 - 140°C w środowisku bezwodnym lub w rozpuszczalniku organicznym w obecności katalizatorów zasadowych lub kwaśnych na skrobię działa się bezwodnikiem kwasu maleinowego, przy czym stosunek molowy skrobi, w przeliczeniu na resztę glikozową, do bezwodnika kwasu maleinowego wynosi od 1:3 do 1:1, a następnie otrzymane monoestry kwasu maleinowego i skrobi w temperaturze 10 - 100°C poddaje się działaniu 2,3-epoksypropanolu-1, przy czym stosunek molowy 2,3-epoksypropanolu-1 do monoestru kwasu maleinowego i skrobi w przeliczeniu na użyty bezwodnik kwasu maleinowego wynosi od 1:1 do 3:1. Jako katalizatory alkaliczne stosuje się wodorotlenki metali alkalicznych, amonu i pirydynę. Jako katalizatory kwaśne stosuje się dwutlenek siarki, kwas siarkowy, kwas nadchlorowy i nadkwas organiczne.

(3 zastrzeżenia)

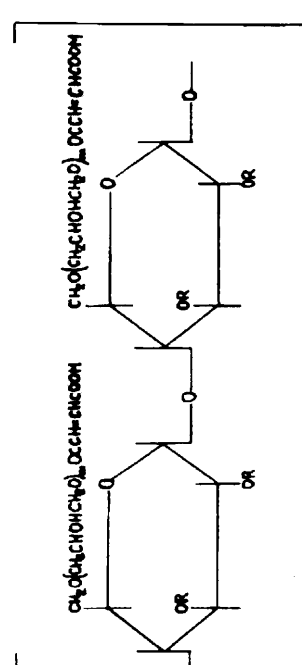


A1(21) 289748 (22)9104 04 5(51) C08B 31/10

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej,
WARSZAWA
(72) Bieńkowska Maria B., Kijeński Jacek,
Kłopotek Beata B.
(54) **Sposób wytwarzania nowych soli
alkalicznych monoestrów kwasu
maleinowego i propylohydroksyeterów
skrobi**

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym podanym na rysunku, w którym $n = 90 - 8000$, R oznacza atom wodoru, grupę /CH₂CHOHCH₂O/mH lub grupę /CH₂CHOHCH₂O/mOCCH = CHCOOM, m = 1 - 3, M oznacza atom metalu alkalicznego, grupę amonową, kation mono-, di- lub trietanolaminy lub atom wodoru polega na tym, że skrobię, alkaliskrobię lub ich mieszaninę poddaje się reakcji z 2, 3-epoksypropanolem-1 w temperaturze 10 - 110°C w środowisku bezwodnym i ewentualnie w obojętnym rozpuszczalniku organicznym przy czym stosunek molowy 2, 3-epoksypropanolu-1 do skrobi lub alkaliskrobi w przeliczeniu na resztę glikozową lub glikozan wynosi od 0,5:1 do 9:1; następnie w temperaturze 50 - 130°C działa się bezwodnikiem kwasu maleinowego, przy czym stosunek molowy bezwodnika kwasu maleinowego do 2, 3-epoksypropanolu-1 wynosi od 1:1 do 1:3 i z kolei w temperaturze 30 - 90°C wodorotlenkiem metalu alkalicznego amonu, mono-, di- lub trietanolaminą, względnie ich mieszaniną w stosunku molowym od 0,8:1 do 1:1 względem bezwodnika kwasu maleinowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289695 (22) 91 03 29 5(51) C08F 20/10
C08F 2/20

- (71) OŚWIĘCIM Zakłady Chemiczne,
OŚWIĘCIM
(72) Miłoń Kazimierz, Jurczak Roman, Krawczyk
Tadeusz
(54) **Sposób suspensyjnej polimeryzacji estrów
kwasu metakrylowego i akrylowego**

(57) Sposób polega na tym, że jako modyfikator dyspergatora stosuje się dodecylobenzenosulfonian sodu użyty w ilościach od 0,8 - 1,0 g/100 l fazy wodnej, a maksymalny wzrost temperatury polimeryzacji w punkcie żelu /efektu Trommsdorffa/ eliminuje się przez bezpośrednie wprowadzenie do środowiska

reakcji zimnej odmineralizowanej wody w takiej ilości, aby przez cały okres trwania tego efektu utrzymać temperaturę nie przekraczającą 88°C.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289705 (22) 91 04 02 5(51) C08F 212/08
C08F 222/40

(11) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

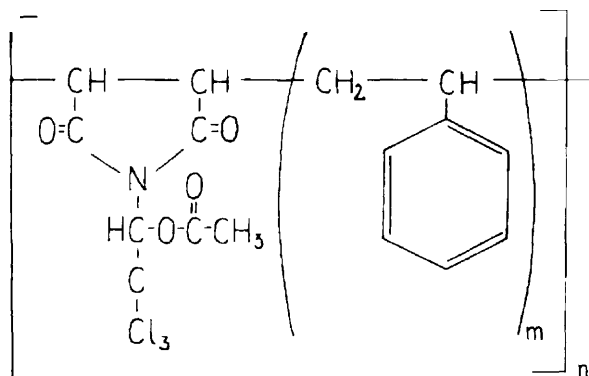
(72) Sikorski Ryszard Tadeusz, Mirkiewicz
Grażyna

(54) Sposób wytwarzania nowego kopolimeru
/styren-co-N-/1-acetoksy-2,2,2-
trichloroetylo/ maleimid/

(57) Sposób polega na tym, że 286,5 g N-/1-acetoksy-2,2,2-trichloroetylo/maleimidu i 104-1040 g styrenu, w obecności inicjatora w postaci 1,1'-azodiizobutyronitrylu w ilości 0,5-1,5% wagowych w stosunku do łącznej masy substratów, poddaje się reakcji w temperaturze 353 K w roztworze benzenu w ilości 1952-4700 g. Proces prowadzi się aż do zakończenia reakcji, po czym otrzymany kopolimer wydziela się z roztworu alkoholem etylowym.

Wytworzony kopolimer o wzorze przedstawionym na rysunku, gdzie m oznacza ilość grup styrenowych zawartą w granicach od 1 do 10, zaś n oznacza stopień kopolimeryzacji wynoszący od 10 do 10⁵, przeznaczony jest do stosowania jako tworzywo niepalne lub jako niepalny dodatek do innych tworzyw.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289702 (22) 91 04 02 5(51) C08F 214/06
C08F 222/40

(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

(72) Sikorski Ryszard Tadeusz, Mirkiewicz
Grażyna

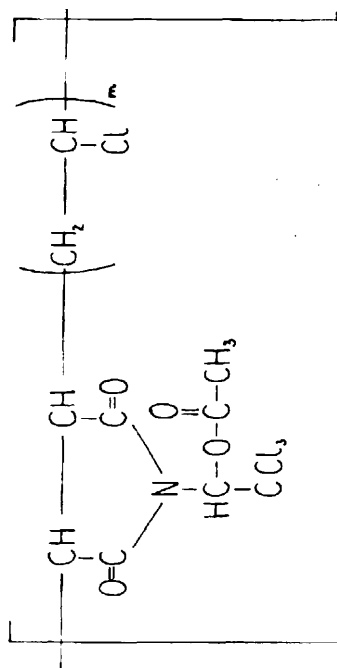
(54) Sposób wytwarzania nowego kopolimeru
/chlorek winylu-co-N-/1-acetoksy
-2,2,2-trichloroetylo/maleimid/

(57) Sposób polega na tym, że 286,5 g N-/1-acetoksy-2,2,2-trichloroetylo/maleimidu i 62,5-625 g chlorku winylu, w obecności inicjatora rodnikowego w postaci nadtlenu laurylu, stosowanego w ilości 0,5-1,5% wagowych w stosunku do łącznej masy substratów, poddaje się reakcji pod ciśnieniem, w temperaturze 303-343 K, w roztworze rozpuszczalnika, stosowanego w nadmiarze masowym od 4 do 20-krotnym, w stosunku do łącznej masy wziętych do reakcji monomerów, a proces prowadzi się aż do zakończenia reakcji. Otrzymany kopolimer wydziela się z roztworu odsącza i oczyszcza.

Wytworzony kopolimer o wzorze przedstawionym na rysunku, gdzie m oznacza ilość grup chlorku winylu zawartą w granicach od 1 do 10, zaś n oznacza stopień kopolimeryzacji wynoszący od 10 do 10⁵, przeznaczony jest do stosowania

samodzielnie jako tworzywo niepalne albo jako niepalny dodatek do innych tworzyw.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289700 (22) 91 04 02 5(51) C08F 214/08
C08F 222/40

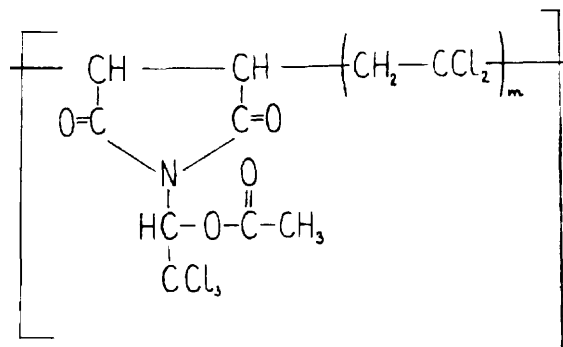
(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

(72) Sikorski Ryszard Tadeusz, Mirkiewicz
Grażyna

(54) Sposób wytwarzania nowego
kopolimeru/chlorek
winilidenu-co-N-/1-acetoksy-2,2,2-trichloroety
lo/maleimid

(57) Sposób polega na tym, że 286,5 N-/1-acetoksy-2,2,2-trichloroetylo/maleimidu i 97-970 g chlorku winilidenu, w obecności inicjatora rodnikowego w postaci 1,1'-azo-diizobutyronitrylu, stosowanego w ilości 0,5-1,5% wagowych w stosunku do łącznej masy monomerów, poddaje się reakcji w temperaturze 323-373 K, w roztworze rozpuszczalnika, stosowanym w nadmiarze masowym od 4 do 20-krotnym w stosunku do łącznej masy wziętych do reakcji monomerów, a proces prowadzi się aż do zakończenia reakcji. Otrzymany kopolimer wydziela się z roztworu, odsącza i oczyszcza. Wytworzony kopolimer przedstawiony na rysunku, gdzie m oznacza ilość grup chlorku winilidenu zawartą w granicach od 1 do 10, zaś n oznacza stopień kopolimeryzacji wynoszący od 10 do 10⁵, przeznaczony jest do stosowania samodzielnego jako tworzywo niepalne albo jako niepalny dodatek do innych tworzyw.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 289699 (22) 91 04 02 5(51) C08F 218/08
C08F 222/40

(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

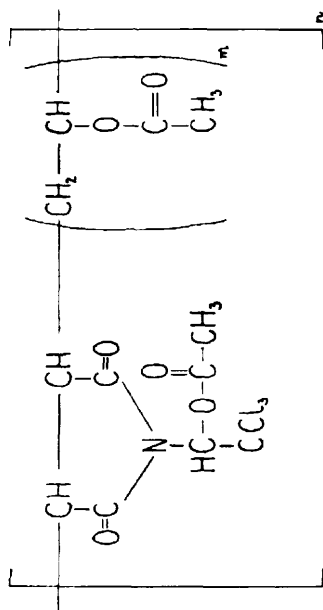
(72) Sikorski Ryszard Tadeusz, Mirkiewicz
Grażyna

(54) Sposób wytwarzania nowego kopolimeru octanu winylu-co-N-/1-acetoksy-2,2,2-trichloroetylo/maleimid

(57) Sposób polega na tym, że 286,5 g N-/1-acetoksy-2,2,2-trichloroetylo/maleimidu i 86-860 g octanu winylu, w obecności inicjatora rodnikowego w postaci 1,1'-azodiizobutyronitrylu stosowanego w ilości 0,5-1,5% wagowych w stosunku do łącznej masy substratów, poddaje się reakcji w temperaturze 323-373 K, w roztworze rozpuszczalnika stosowanym w nadmiarze masowym od 4 do 20-krotnym w stosunku do łącznej masy wziętych do reakcji monomerów. Proces prowadzi się aż do zakończenia reakcji, po czym otrzymany kopolimer wydziela się z roztworu.

Wytworzony kopolimer o wzorze przedstawionym na rysunku, gdzie m oznacza ilość grup octanu winylu zawartą w granicach od 1 do 10, zaś n oznacza stopień kopolimeryzacji wynoszący od 10 do 10⁵, przeznaczony jest do stosowania samodzielnego jako tworzywo niepalne albo niepalny dodatek do innych tworzyw.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289698 (22) 91 04 02 5(51) C08F 220/10

(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

(72) Gasperowicz Aleksandra, Kisza Maria,
Trelińska Maria, Kamińska Anna, Dobras
Renata

(54) Sposób wytwarzania kopolimeru metakrylanowego

(57) Sposób wytwarzania elektronoczułego kopolimeru metakrylanowego polega na kopolimeryzacji, metodą suspensyjną w środowisku wodnym zawierającym stabilizator suspensji, metakrylanu metylu i metakrylanu n-alkilu C3- Cs, bądź fluorowych i/lub chlorowych pochodnych z atomem chlorowca w grupie n-alkilowej oraz z rozpuszczonym inicjatorem dwuazowym, 2,2'-azodiuizobutyronitrylem.

Wytworzony kopolimer przeznaczony jest do sporządzania warstw służących do odtwarzania w nich elektronicznych schematów metodą litografii elektronowiązkowej.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289701 (22) 91 04 02 5(51) C08F 222/40
C08F 220/02

(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

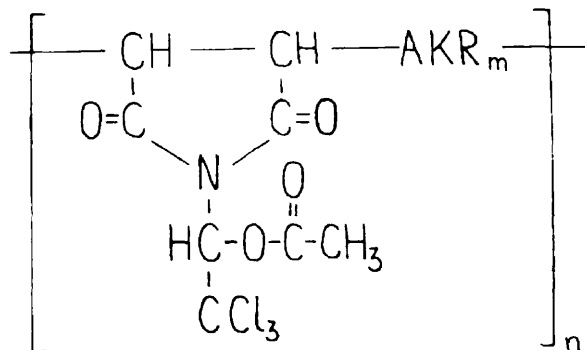
(72) Sikorski Ryszard Tadeusz, Mirkiewicz
Grażyna

(54) Sposób wytwarzania nowych kopolimerów N-/1-acetoksy-2,2,2-trichloroetylo/-maleimidu z monomerami akrylowymi i metakrylowymi

(57) Sposób polega na tym, że 1 mol N-(1-acetoksy-2,2,2-trichloroetylo)maleimidu i 1-10 moli monomeru o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, gdzie AKR oznacza akrylonitryl, metakrylan metylu, metakrylan etylu, metakrylan propylu, metakrylan butylu, akrylan metylu, akrylan etylu, akrylan propylu lub akrylan butylu, m oznacza ilość grup monomeru AKR zawartą w granicach 1-10, a n oznacza stopień kopolimeryzacji wynoszący od 10 do 10⁵, w obecności inicjatora rodnikowego w postaci 1,1'-azodiizobutyronitrylu stosowanego w ilości 0,01-0,1 mola w stosunku do łącznej ilości moli monomerów poddaje się reakcji w temperaturze 323-373K, w roztworze rozpuszczalnika stosowanego w nadmiarze masowym 4-20-krotnym w stosunku do łącznej masy wziętych do reakcji monomerów. Proces prowadzi się do zakończenia reakcji, po czym otrzymany kopolimer wydziela się z roztworu.

Wytworzone kopolimery stosowane są samodzielnie jako tworzywa niepalne lub jako dodatki do innych tworzyw.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 289704 (22) 91 04 02 5(51) C08F 236/06
C08F 222/40

(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

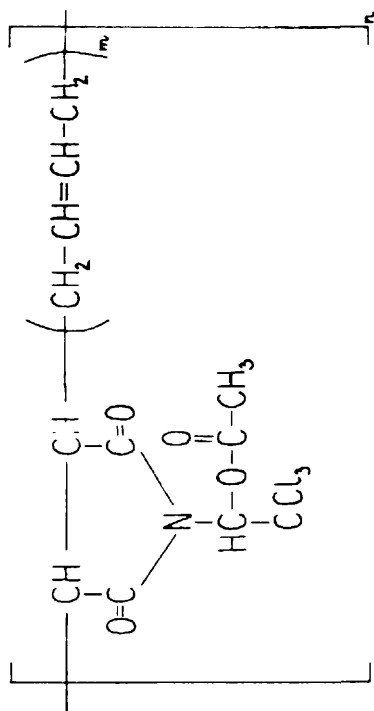
(72) Sikorski Ryszard Tadeusz, Mirkiewicz
Grażyna

(54) Sposób wytwarzania nowego kopolimeru/butadienu-co-N-/1-acetoksy-2,2,2-trichloroetylo/ maleimid/

(57) Sposób polega na tym, że 286,5 g N-/1-acetoksy-2,2,2-trichloroetylo/maleimidu i 54-540 g butadienu, w obecności inicjatora rodnikowego, w postaci nadtlenu laurylu w ilości 0,5-1,5% wagowych w stosunku do łącznej masy substratów, poddaje się reakcji pod ciśnieniem, w temperaturze 303-343 K, w roztworze rozpuszczalnika stosowanego w nadmiarze masowym od 4 do 30-krotnym w stosunku do łącznej masy wziętych do reakcji monomerów. Proces prowadzi się aż do zakończenia reakcji, po czym otrzymany kopolimer wydziela się z roztworu.

Wytworzony kopolimer o wzorze przedstawionym na rysunku, gdzie m oznacza ilość grup butadienu zawartą w granicach od 1 do 10, zaś n oznacza stopień kopolimeryzacji wynoszący od 10 do 10⁵, przeznaczony jest do stosowania samodzielnego jako tworzywo niepalne albo jako niepalny dodatek do innych tworzyw.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289767 (22) 91 04 04 5(51) C08G 63/46

- (71) Instytut Włókien Chemicznych, ŁÓDŹ;
ELANA, Zakłady Włókien Chemicznych,
TORUŃ
- (72) Struszczyk Henryk, Grzebieniak Karolina,
Wilczek Arkadiusz, Wrześniewska-Tosik
Krystyna, Chudykowski Ryszard, Kapelański
Antoni, Kurek Piotr

(54) Sposób wytwarzania modyfikowanych
poliestrów

(57) Sposób wytwarzania modyfikowanych poliestrów, zwłaszcza politereftalanu etylenowego otrzymywanych na drodze wymiany estrowej i polikondensacji polega na tym, że do masy reakcyjnej podczas wytwarzania poliestrów, wprowadza się dodatki modyfikujące w postaci produktów reakcji lignin z aromatycznymi chlorkami kwasów dwuzasadowych, lub dodatki w postaci produktów reakcji lignin z aromatycznymi chlorkami kwasów dwuzasadowych i glikolem etylenowym, w ilości nie mniejszej niż 0,1% wagowych w stosunku do masy dwumetylotereftalanu.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 293285 (22) 92 01 24 5(51) C08G 63/78

- (31) 91 000189 (32) 91 01 25 (33) IT
- (71) ECP ENICHEM POLIMERI s.r.l.,
Mediolan, IT

(54) Sposób wytwarzania aromatycznych
poliestrów

(57) Sposób polega na reakcji co najmniej jednego estru dialkylowego aromatycznego dikwasu z aromatycznym poliwęglanem i/lub aromatycznym diwęglanem dialkylowym w obecności katalizatora estyfikacji lub transestryfikacji. Reakcję prowadzi się w dwóch etapach: etap I prowadzi się w temperaturze 200-300°C, etap II w temperaturze 280-350°C pod zmniejszonym ciśnieniem.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 293250 (22) 92 01 22 5(51) C08L 95/00

- (31) 91 000169 (32) 91 01 24 (33) IT
- (71) EURON S.p.A, San Donato Milanese, IT
- (72) Mancini Giuseppe

(54) Sposób wytwarzania mieszanin bitumu i
polimeru termoplastycznego

(57) Sposób polega na tym, że poddaje się reakcji mieszaniny bitumu i polimeru z nienasyconym alifatycznym kwasem dwukarboksylowym lub odpowiednim bezwodnikiem w obojętnym środowisku w temperaturze co najmniej 190°C, aż do uzyskania stabilnych mieszanin. Mieszaniny te są użyteczne przy wytwarzaniu nawierzchni dróg.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 289674 (22) 91 03 29 5(51) C09B 57/00

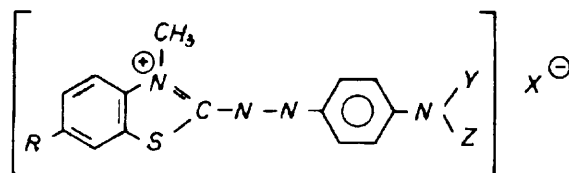
- (71) BORUTA Zakłady Przemysłu Barwników,
ZGIERZ
- (72) Skoczylas Anna, Ochelski Tomasz, Gajewski
Ireneusz, Solecka Elżbieta, Bojarska Halina

(54) Sposób wytwarzania błękitów kationowych
pochodnych benzotiazolu

(57) Sposób wytwarzania błękitów kationowych o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, grupę metylową, etylową, metoksyłową bądź etoksyłową, Y i Z są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę metylową, etylową, ewentualnie podstawioną grupę hydroksylową względnie cyjanową, a X oznacza bezbarwny anion, polega na dwuazowaniu aminy heterocyklicznej w środowisku rozcieńczonego kwasu octowego z dodatkiem kwasu siarkowego w temperaturze -8 ÷ 0°C kwasem nitrozylosiarkowym, sprzęganie otrzymanego związku diazonioowego, po uprzednim rozcieńczeniu go przez wylanie na lód, ze składnikiem biernym, wprowadzonym do strefy reakcji w postaci roztworu w kwasie octowym, przy czym sprzęganie prowadzi się w temperaturze -8 ÷ 0°C, a następnie czwartorzędowanie powstałego związku monoazowego w środowisku wodnym działaniem siarcznanu dimetylu w temperaturze 10 ÷ 50°C w obecności siarcznanu sodowego oraz środka neutralizującego kwas, zwłaszcza tlenku magnezu.

Mieszaninę poreakcyjną ewentualnie wygrzewa się w temperaturze 60-75°C, a otrzymany związek o wzorze 1 wyodrębnia się znanymi sposobami, zwłaszcza przez wysolenie po uprzednim rozcieńczeniu wodą, chlorkiem cynku i chlorkiem sodowym oraz odfiltrowanie wytrąconego osadu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289647 (22) 91 03 28 5(51) C09K 3/10

- (75) Dasiewicz Janusz, RADOM; Urbański
Andrzej, RADOM; Wolszczak Marek,
RADOM; Pawelec Zbigniew, RADOM

(54) Masa uszczelniająca olejoodporna

(57) Przedmiotem wynalazku jest masa uszczelniająca olejoodporna do uszczelnienia wszelkich połączeń statycznych w temperaturach pracy do 120°C. Masa charakteryzuje się tym, że zawiera 10 do 60% wagowych kauczuku, w tym 5 do 30% wagowych kauczuku rozpuszczalnego w oleju i 70 do 95%

kauczuku nierozpuszczalnego w oleju; 10 do 60% wagowych plastifikatora; 0 do 30% wagowych **napelnacza** włóknistego organicznego oraz wymiennie w miejsce kauczuków kopolimeru metakrylanu metylu i styrenu oraz polipropylenu, bądź kompozycji obu polimerów.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289687 (22) 91 03 29 5(51) C09K 17/00

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹLE

(72) Bereś Janusz, Kałedkowska Małgorzata, Ponikowska-Pajor Krystyna, Kudła Stanisław, Powierza Wanda

(54) **Środek do pochłaniania wody**

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek do pochłaniania wody, przeznaczony zwłaszcza dla rolnictwa, budownictwa i górnictwa, **składający** się z 10-90 części wagowych częściowo usieciowanych kopolimerów **akryloamidu** w postaci żelu o zawartości **5-40%** polimeru, **5-50** części wagowych pianki **mocznikowo-formaldehadowej** o stosunku molowym mocznika do formaldehydu 1:1 do 1:2,5 i gęstości pozornej **5-40 kg/m³** oraz 5-90 części wagowych wielkocząsteczkowych, nieusieciowanych, wodorozpuszczalnych **poliakryloamidów** w postaci roztworów wodnych o zawartości 0,5-8% wagowych polimeru.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287469 (22) 90 10 22 5(51) C09K 21/00

(71) Główny Instytut Górnictwa, KATOWICE

(72) Lisiewska Zofia, Kawecki Medard, Trzcionka Janusz, Klakła Bolesław, Kaczmarczyk Olgierd, Domagała Regina, Gajos Wincenty, Modrzejewski Zbigniew

(54) **Sposób wytwarzania środków zmniejszających palność materiałów**

(57) Sposób polega na prowadzeniu modyfikacji chemicznej związków, zawierających **fosfor** i azot w reakcji ze związkami zawierającymi grupę: > **B-O**-, gdzie B to atom boru, a O atom tlenu. Reakcję prowadzi się w temperaturze **70-120°C**, po czym produkt reakcji suszy się w temperaturze wyższej od 300°C.

Środki otrzymane tym sposobem są stabilne termicznie do **250°C** z wytworzeniem znacznej pozostałości popielnicznej, co nadaje im dobre właściwości antypropiroenne.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 294303 (22) 92 04 21 5(51) C10L 1/10

(71) Instytut Technologii Nafty im. Profesora Stanisława Pilata, Kraków

(72) Ziemiański Leszek, Stanik Winicjusz, Łukasik Zofia, Przyłuska Elżbieta, Lewandowski Jan, Cacha Andrzej, Surawski Tadeusz, Kącki Ryszard, Naruszewicz Krzysztof, Pokorzyński Michał, Ročławski Edward

(54) **Benzyna silnikowa o ulepszonych właściwościach eksploatacyjnych**

(57) Benzyna silnikowa o ulepszonych właściwościach eksploatacyjnych charakteryzuje się tym, że zawiera benzynę silnikową o gęstości od 700 do 780 kg/m³ w temperaturze **20°C**, liczbie oktanowej motorowej (LOM) od 80 do 87, liczbie oktanowej badawczej (LOB) od 86 do 98, zawartości otowiu od 0,03 do 0,30 g Pb/l paliwa, zawartości żywic obecnych nie więcej niż 5 mg/100 ml paliwa, okresie indukcyjnym nie niższym niż 240 min., **dwukarbaminian** w ilości od 50 do 700 mg/kg, rozpusz-

czalnik organiczny w ilości od 50 do 750 mg/kg, monoalkenobursztynimid lub **bisalkenobursztynimid** o średniej masie cząsteczkowej od 350 do 4000, w ilości od 10 do 400 mg/kg i/lub **N-dwualkilo-karbamo-arylo- N-polialkenylo- bursztynimid**, w ilości od 50 do 500 mg/kg, oraz deemulgatory rozpuszczalne w fazie węglowodorowej, a nierozpuszczalne w fazie wodnej, w ilości od 0,1 do 10 mg/kg, korzystnie od 2 do 5 mg/kg.

(1 zastrzeżenie)

A2(21) 293043 (22) 91 12 31 5(51) C10M 169/04

(71) Politechnika Świętokrzyska, KIELCE

(72) Łojek Kazimierz, Łojek Tadeusz

(54) **Smar płynny do obróbki plastycznej metali na zimno, zwłaszcza w zautomatyzowanych procesach ciągnięcia**

(57) Smar charakteryzuje się tym, że zawiera 45,0% wagowych mineralnego oleju maszynowego o gęstości 0,85 - 0,88 g/cm³, 15,0% wagowych polietylenu mazistego niskocząsteczkowego, **18,0%** wagowych oleju rzepakowego nierafinowanego o gęstości 0,87 - 0,90 g/cm³, 12,0% wagowych cylindrowego oleju maszynowego o gęstości 0,90 - 0,94 g/cm³, **1,5%** wagowych oleju silikonowego o dowolnej gęstości i 8,5% wagowych mieszaniny porafinacyjnej odpadowych kwasów tłuszczowych o gęstości 0,90 - 0,95 g/cm³, powstałej przy produkcji olejów organicznych i margaryny.

Smar ma zastosowanie szczególnie w tych procesach ciągnięcia, w **których** smar podawany jest najczęściej systemem obiegowym pod zwiększonym ciśnieniem.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289575 (22) 91 03 23 5(51) C10M 169/06

(75) Skupnik Czesław, PUSTKÓ W; Michalski Jacek, RZESZÓW

(54) **Smarna kompozycja wielofunkcyjna**

(57) Smarna kompozycja wielofunkcyjna o różnorodnej możliwości zastosowań zwłaszcza do węzłów tarcia obciążonych termicznie i mechanicznie na bazie węglowodorów mineralnych i/lub smarów syntetycznych, charakteryzuje się tym, że zawiera **0,01 - 80%** wagowych związków wielkocząsteczkowych typu polikondensacyjnego, tworzących roztwory fizyczne z węglowodarami C5-C15 i/lub bazowym medium smarnym oraz znane dodatki smarowe typu dyspergującego, myjącego, przeciwzużyciowego, antykorozyjnego i inne. Kompozycja może być wykonana w postaci gotowego środka smarnego lub koncentratu do modyfikacji środków smarowych.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 289686 (22) 91 03 29 5(51) C10M 169/06

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹLE

(72) Naraniecki Bronisław, Marciński Marek, Kowalski Józef, Mucha Józef, Bekierz Gerard, Przondo Jan, Leszek Wojciech

(54) **Bezolejowy koncentrat chłodząco-smarujący do obróbki skrawaniem metali**

(57) Bezolejowy koncentrat **chłodząco-smarujący** o podwyższonej trwałości, przeznaczony do obróbki skrawaniem metali, charakteryzuje się tym, że składa się ze **100-140** części wagowych kopolimeru tlenku etylenu i tlenku propylenu na bazie gliceryny o stosunku molowym tlenku etylenu i tlenku propylenu jak 40:60 i średnim ciężarze cząsteczkowym około 6 tysięcy, 260-350 części wagowych neutralizatu w postaci boranu **monoetanoloaminy**, będącego produktem reakcji 1 części wagowej kwasu borowego z 3 częściami wagowymi **monoetanoloaminy**

lub mieszaniną monoetanoloaminy i **dwuetanoloaminy** z wagą powyżej 55% monoetanoloaminy, **650-750** części wagowych wody i **10-30** części wagowych **izo-** lub benzoizotiazolino-
nu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289637 (22) 91 03 26 5(51) C11D 1/83

- (71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹLE
(72) Linkiewicz Kazimierz, Willner Joachim, Kalinowska Danuta, Gaik Celina, Nowak Anna, Głuźniewicz Jan

(54) **Sposób wytwarzania bazy detergentowej dla środków piorących**

(57) Sposób polega na tym, że proces **siarczynowania** monoestrów siarczynem sodu prowadzi się w obecności niejonych związków powierzchniowoczących, kwasów tłuszczowych i wody, przy czym do mieszaniny soli dwusodowych **monoestru** kwasu **sulfobursztynowego** z oksyetylenowanymi **alkilofenolami**, oksyetylatów alkoholi tłuszczowych i kwasów tłuszczowych wprowadza się w pierwszej kolejności siarczyn sodu, a następnie wodę.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289638 (22) 91 03 26 5(51) C11D 11/00

- (71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹLE
(72) Rudnicki Jarosław, Ajecki Andrzej, Jagiełło Ryszard, Trzaskulski Jerzy, Linkiewicz Kazimierz

(54) **Sposób granulacji proszków piorących**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób granulacji proszków piorących na drodze napyłania ciekłych detergentów na przesypujące się składniki proszku w ilości 1 część wagowa mieszaniny detergentowej na 3-4 części wagowych proszku. Ciekła mieszanina detergentowa zawiera rozpuszczone 5-30% wagowych recepturalnej ilości mydła sodowego i/lub 5-30% wagowych recepturalnej ilości karboksymetylocelulozy.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289769 (22) 91 04 04 5(51) C12N 9/52

- (71) Akademia Medyczna, WROCŁAW
(72) Siewiński Maciej

(54) **Sposób otrzymywania z moczu inhibitorów tiolowych proteinaz**

(57) Sposób opiera się na chromatografii powinowactwa z zastosowaniem jako biosorbentów papainy lub ficyny **immobilizowanych** na znanym nośniku i polega na tym, że wstępnie oczyszczony mocz nanosi się na kolumnę chromatograficzną co najmniej dwukrotnie, eluuje buforem o pH około 6 z dodatkiem 0,2 M chlorku sodu i eluent odstawia się, biosorbent wypakowuje się i zawiesz w wodzie, doprowadza do pH od 1 do 4, ogrzewa do temperatury **333-373 K** przynajmniej przez **10** minut, schładza i zubożętnia, osad odwirowuje, a supernatant zagęszcza. Z odstawionego elementu reaktykuje się związane w kompleksy inhibitory tiolowych proteiraz poprzez doprowadzenie do pH od 1 do 4, ogrzewanie w temperaturze **333 - 373 K** przez co najmniej **10** minut, ochładza i zubożętnia do pH = 7, Następnie eluent nanosi się na kolumnę chromatograficzną i postępuje jak opisano powyżej.

Inhibitory te znajdują zastosowanie w leczeniu i diagnostowaniu chorób inwazyjnych.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 293511 (22) 92 02 17 5(51) C12P 1/04
C12S 1/00

- (31) 91 347 (32) 91 02 19 (33) AT
(71) ÖMV Aktiengesellschaft, Wiedeń, AT
(72) Ploder Werner

(54) **Sposób regenerowania podłoża wykazujących mikroorganizmy**

(57) Sposób regenerowania ziemi, piasków i im podobnych podłoży, skażonych ciekłymi, w temperaturze do **80°C**, produktami naftowymi, frakcjami ropy naftowej lub im podobnymi, np. olejami opałowymi, olejami do silników wysokoprężnych, zwłaszcza węglowodorami, przy czym podłoże miesza się ze składnikami odżywczymi i mieszaninę tę poddaje się fermentacji, zwłaszcza aerobowej, polega na tym, że skażone podłoże miesza się, odnosząc do ilości mieszaniny, z 0,1 - 5,0% wagowymi, wyjątkowej masy mikroorganizmów, i że podczas fermentacji utrzymuje się zawartość wody **10,0 - 15,0%** wagowych.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 289668 (22) 91 03 27 5(51) C21C 7/076
C22B 9/10
C22C 1/06

- (71) Bydałek Sławomira, ZIELONA GÓRA
(72) Bydałek Adam

(54) **Środek rafinacyjno-modyfikujący dla miedzi, niklu, kobaltu, żelaza i ich stopów**

(57) Środek **rafinacyjno-modyfikujący** charakteryzuje się tym, że składa się z osnowy tlenkowej **CaO-BaO-Al₂O₃-SiO₂** z dodatkami upłynniającymi i zawiera reduktor niemetalicznych zanieczyszczeń w postaci wapniowo-barowego karbidu stopionego lub zmieszanego z azotniakiem wapniowym lub technicznym cyjanamidem wapniowo-barowym i dozowanego w ilości 30 do 80% w stosunku do masy osnowy.

Proporcja karbidu do azotniaka lub technicznego cyjanamidu wapniowo-barowego zależy od wymaganej szybkości ich stapiania się z żużlem osnowy środka rafinacyjno-modyfikującego.

Ponadto środek może zawierać w reduktorze niemetalicznych zanieczyszczeń również pierwiastki Fe, Mn, B, Al, Na, Si, Ti, Zr, Nb, Ce, Mg, V i/lub ich tlenki/, i/lub ich halogenki, i/lub ich węgliki.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 289732 (22) 91 04 02 5(51) C22B 7/00

- (71) Instytut Metali Nieżelaznych, GLIWICE
(72) Włodyka Jerzy, Opiełka Gerard, Zakrzewski Jerzy, Grabowski Tadeusz

(54) **Sposób odzysku srebra ze złomów srebronośnych**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że do złomu srebronośnego dodaje się minimum 0,1 kg azotanu amonu, w postaci roztworu wodnego, na 1 kg złomu, całość podgrzewa do temperatury minimum 343 K, po czym przerywając podgrzewanie, wprowadza stopniowo **1,5-2,0 dm³** stężonego wodnego roztworu kwasu azotowego w czasie **30-120** minut.

Po zakończeniu dozowania kwasu, całość podgrzewa się do temperatury **343-373 K** i utrzymuje ją aż do zakończenia reakcji roztwarzania, po czym zawieszinę odstawia do dekantacji.

Z uzyskanego w ten sposób klarownego roztworu wydziela srebro znanymi metodami, korzystnie w postaci gąbki srebrowej, drogą cementacji przy użyciu miedzi.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 294420 (22) 92 04 30 5(51) C22C 1/06

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Krajewski Witold

(54) Sposób modyfikacji stopów cynku

(57) Sposób polega na tym, że jako modyfikator stosuje się tytan w ilości 0,005 - 0,2% wagowych w stosunku do ilości wsadu metalowego, przy czym tytan wprowadza się w postaci zaprawy Zn-Ti.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 289740 (22) 91 04 03 5(51) C22C 38/18

(71) Huta WARSZAWA, WARSZAWA

(72) Puzio Józef, Zalesny Stanisław, Słowiak Kazimierz, Dzierwa Roman, Kubik Stefan, Wiśniowski Stanisław, Raczyński Sławomir

(54) Stal konstrukcyjna stopowa do ulepszenia cieplnego przeznaczona na wały korbowe

(57) Stal charakteryzuje się tym, że zawiera wagowo: 0,40 - 0,45% węgla, 0,70-1,00% manganu, 0,17-0,37% krzemu, max 0,035% fosforu, 0,025-0,055% siarki, 0,90-1,20% chromu, max 0,30% niklu, max 0,30% miedzi, 0,15-0,25% molibdenu, 0,001-0,006 boru, reszta żelazo i nieuniknione zanieczyszczenia.

(1 zastrzeżenie)

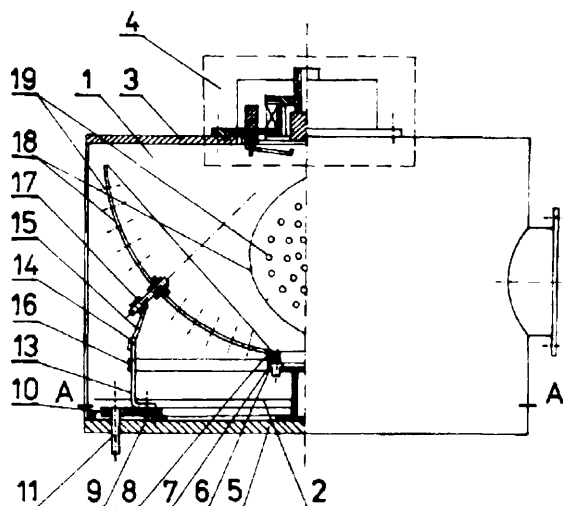
A1(21) 289561 (22) 91 03 21 5(51) C23C 14/34

(71) Politechnika Łódzka, ŁÓDŹ

(72) Ryłski Adam, Żak Waldemar

(54) Urządzenie do nanoszenia cienkich warstw metalicznych i/lub ceramicznych na dowolne podłoża

(57) Urządzenie do nanoszenia cienkich warstw metalicznych i/lub ceramicznych na dowolne podłoża, w postaci ekranowanej wewnętrznie komory (1), wyposażonej w osadzoną w jej górnej płycie (3) wyrzutnię (4), którego katoda (18) jest wyposażona w napęd mechaniczny, charakteryzuje się tym, że jego katodę stanowią trzy czasze (18), których krawędzie są wsparte na bieźni (8) wyprofilowanej w górnej powierzchni nieruchomego pierścienia (7) o średnicy odpowiadającej 0,10 - 0,15 średnicy komory (1), osadzonego na wsporniku (6) przymocowanym do płyty dolnej (5) komory (1) i które są przymocowane za pomocą dwuczęściowych łączników do ułożyskowanego w płycie dolnej (5) komory (1) koła zębatego (9) sprzężonego



z kołem napędzającym (10) osadzonym na przepuście obrotowym (11) przekładni, prowadzonego za pomocą co najmniej 2-ech kół prowadzących, zamocowanych także w płycie dolnej (5) komory (1). Czasze (18) są złączone z górnymi częściami (15) łączników za pomocą łożysk ślizgowych (17). Dolne (13) i górne (15) części każdego łącznika są złączone ze sobą przegubowo. Dolne części (13) wszystkich łączników są połączone co najmniej jednym pierścieniem (16) o osi symetrii pokrywającej się z osią symetrii komory (1).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289562 (22) 91 03 21 5(51) C23C 14/34

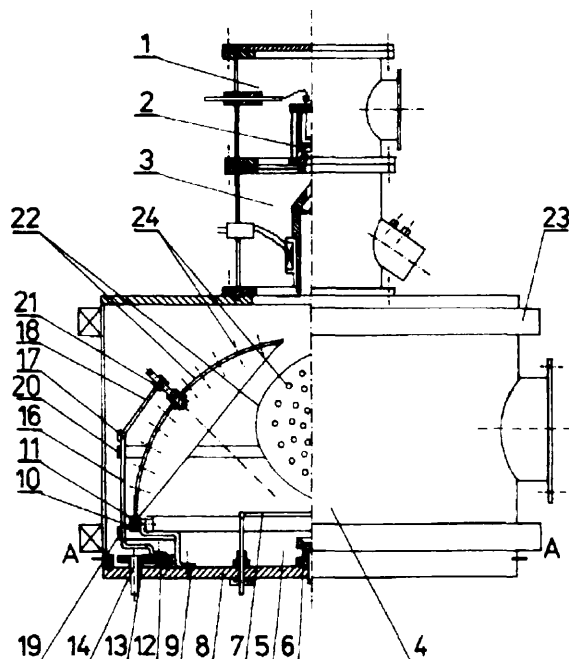
(71) Politechnika Łódzka, ŁÓDŹ

(72) Ryłski Adam, Żak Waldemar

(54) Urządzenie do nanoszenia cienkich warstw metalicznych i/lub ceramicznych na dowolne podłoża

(57) Urządzenie wyposażone w ekranowaną wewnętrznie komorę pracy (4) wyposażoną w elektrody (7 i 22) i tygiel (6) z wsadem materiałowym, zamocowane w płycie dolnej (8) tej komory oraz w komorę próżniową (1) z działem elektronowym (2), połączone przewodem (3) o osi symetrii wspólnej z osią symetrii obydwu komór (1 i 4), przy czym katodę stanowią trzy czasze (22) zamocowane z możliwością wykonywania wewnątrz komory pracy (4) ruchu planetarnego, charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w nieruchomy pierścień (10) o średnicy odpowiadającej 0,8 - 0,9 średnicy komory pracy (4), z wyprofilowaną na jego górnej powierzchni bieźnią (11), osadzony na wspornikach (9) przymocowanych do dolnej płyty (8) komory (4), na którym są wsparte krawędzie czasz (22) przymocowanych za pomocą dwuczęściowych łączników do ułożyskowanego na płycie dolnej (8) komory pracy (4) koła zębatego (12) sprzężonego z kołem napędzającym (13) osadzonym na przepuście obrotowym (14) przekładni. Na płycie dolnej (8) komory (4) są zamocowane także co najmniej dwa koła prowadzące do prowadzenia koła zębatego (12). Czasze (22) są połączone z górnymi częściami (18) łączników za pośrednictwem łożysk ślizgowych (21). Części górne i dolne łączników są połączone przegubami (17). Części dolne wszystkich łączników są połączone ze sobą co najmniej jednym pierścieniem (19 lub 20) o osi symetrii pokrywającej się z osią symetrii komory (4). Nadto na zewnętrznej ścianie komory (4) są ewentualnie umieszczone cewki magnetyczne (23) w układzie Helmholtza.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 290931 (22) 91 07 03 5(51) C23C 16/34

(31) 90 4021286 (32) 90 07 04 (33) DE
(71) DEGUSSA Aktiengesellschaft,
FRANKFURT nad MENEM, DE**(54) Sposób nanoszenia powłok azotku na tytan**

(57) Sposób nanoszenia powłok azotku na części z tytanu i stopów tytanu przez termochemiczną obróbkę części amoniakiem albo mieszaninami gazowymi zawierającymi amoniak pod ciśnieniem i w temperaturze powyżej 500°C, polega na tym, że obróbkę przeprowadza się w temperaturze 500 - 1000°C i pod ciśnieniem 0,2 - 10 MPa, przy czym ciśnienie cząstkowe amoniaku utrzymuje się na co najmniej 0,2 MPa.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 289544 (22) 91 03 02 5(51) C25D 3/08

(71) POLMATEX CEN ARO Centralny
Ośrodek-Badawczo-Rozwojowy Maszyn
Włókienniczych, ŁÓDŹ

(72) Pawlak Jolanta

(54) Kąpiel do chromowania na kolor czarny

(57) Kąpiel do chromowania na kolor czarny zawiera tlenek chromowy oraz układ dodatków działających katalitycznie w postaci azotanu potasu KNO_3 i fluorokręmanu potasowego K_2SiF_6 .

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 289567 (22) 91 03 22 5(51) D01F2/02

(71) Instytut Włókien Chemicznych, ŁÓDŹ;
Kemira Oy Sateri, VALKEAKOSKI, FI(72) Struszczyk Henryk, Wawro Dariusz,
Ciechańska Danuta, Wrześniewska-Tosik
Krystyna, Wojciechowska Zofia, Nousiainen
Pertti, Dolk Matti**(54) Sposób wytwarzania włókien, folii i innych produktów z rozpuszczalnej celulozy**

(57) Sposób polega na tym, że rozpuszczalną celulozę otrzymaną w drodze bezpośredniej obróbki enzymami typu celulaz pochodzącymi z grzybów *Aspergillus niger* IBT, o średnim stopniu polimeryzacji DP co najmniej 100, korzystnie 300 - 600, wskaźniku wtórnego pęcznienia WRV wynoszącym 50 - 100% i energii wiązań wodorowych EH nie większej niż 16 kJ/mol, korzystnie 10 - 15 kJ/mol miesza się z wodnym roztworem wodorotlenków metali alkalicznych, o stężeniu 5 - 15% wagowych, w temperaturze od -10°C do +10°C, w czasie 15 - 2880 minut, do otrzymania jednorodnego roztworu celulozy o stężeniu co najmniej 0,1% wagowych celulozy, po czym tak otrzymany alkaliczny roztwór celulozy odpowietrza się i ewentualnie filtruje, a następnie poddaje procesowi koagulacji w kąpeli kwaśnej, którą stanowi wodny roztwór kwasu nieorganicznego, i/lub kwasu organicznego, o stężeniu co najmniej 1% wagowy, po czym wytworzony produkt przemycza się wodą do uzyskania odczynu obojętnego i ewentualnie suszy.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 289559 (22) 91 03 21 5(51) D01H 7/64

(71) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych,
ŁÓDŹ(72) Dabiński Andrzej, Krzciuk Zdzisław, Krauze
Piotr**(54) Przegubowe połączenie ławy obraczkowej z wózkiem w przedzarkach i skrecarkach**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia prostopadłego ustawienia ławy obraczkowej podczas procesu roboczego, względem obracających się wrzecion maszyny włókienniczej. Przegubowe połączenie utworzone jest z odcinków półokrągłych prętów (1) umieszczonych między rowkami (2) wózka (3) a symetrycznymi rowkami (4) kątowymi ławy (5) obraczkowej, w

której są osadzone wkręty (8) regulujące jej położenie robocze, przy czym ława ta mocowana jest do wózka (3) czterema śrubami (9), z których dwie znajdują się na jednej osi symetrii z odcinkami półokrągłych prętów (1), wraz z podkładkami (10) kulistymi umieszczonymi w gniazdach (11) stożkowych wózka (3).

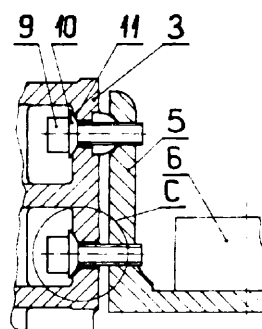
(1 zastrzeżenie)

Fig. 3

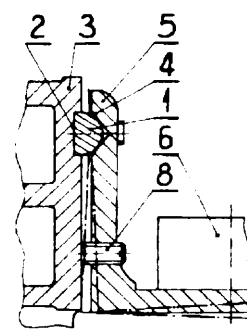


Fig. 4

A1(21) 289579 (22) 91 03 25 5(51) D06M 13/00
D06M 15/03(71) MORATEX Centralny Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy Technicznych
Wyrobów Włókienniczych, ŁÓDŹ(72) Witek Barbara, Leitloff Mirosława,
Wierzbowska Teresa, Meissner Józef,
Kokoszko Maria**(54) Środek impregnujący do włókienniczych materiałów trudnopalnych**

(57) Środek impregnujący do włókienniczych materiałów trudnopalnych składa się z rozpuszczalnych w wodzie środków ognioochronnych w ilości 5 - 20% o składzie kwas borowy lub jego sól 0,1 - 17%, fosforan amonowy 0,5 - 15%, mocznik i jego pochodne 0,5 - 15% oraz polisacharydu w ilości 1 - 5% jako środka usztywniającego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287267 (22) 90 10 09 5(51) D06M 21/00

- (71) Instytut Włókiennictwa, ŁÓDŹ
 (72) Okoniewski Marian, Szadowski Jerzy, Bajda Piotr, Kobus Jerzy, Koprowska Joanna, Ratajczyk Barbara

(54) **Sposób nadawania włóknom właściwości elektroprowadzących i włókna o właściwościach elektroprowadzących**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób nadawania włóknom właściwości elektroprowadzących, w którym do włókien nie zawierających w swej budowie chemicznej grup cyjanowych, grupy takie wprowadza się z barwnikami zawierającymi je w swej budowie chemicznej znaną włókienniczą metodą barwarską, oraz włókna o właściwościach elektroprowadzących, w których siarczki miedzi, siarczki srebra lub mieszanina tych siarczków związane są koordynacyjnie z barwnikami zawierającymi co najmniej jedną grupę cyjanową, **zaadsorbowanymi** w ilości 0,2 do 7% masy tych włókien.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 287613 (22) 90 10 31 5(51) D21C 3/04
C08B 1/00
C07G 1/00

- (71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, BYDGOSZCZ
 (72) Kin Zygmunt, Jaworski Jerzy, Torzewski Bernard, Kłosowski Bogdan, Kin Jolanta, Przybytek Elżbieta, Łukiewska Urszula

(54) **Sposób otrzymywania celulozy, ligniny i furfuralu z zastosowaniem kwasu octowego**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że roztwarzanie prowadzi się przy użyciu mieszaniny składającej się **w 2/3** z 80% kwasu octowego, a w 1/3 z cieczy powarzelnej oraz katalizatora w postaci stężonego kwasu solnego dozowanego w ilości od 0,8 do 6% w stosunku do bezwzględnie suchego drewna lub stężonego kwasu siarkowego dozowanego w ilości od 1 do 4% w stosunku do bezwzględnie suchego drewna, przy module cieczy od 2,5 do 7, w temperaturze wrzenia cieczy warzelnej i w czasie od 1 do 5 godzin.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle celulozowo - papierniczym.

(1 zastrzeżenie)

DIZAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

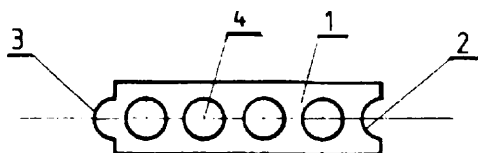
A1(21) 289635 (22) 91 03 26 5(51) E01C 5/00
E04C 2/30

- (71) SWIBAU Przedsiębiorstwo Zagraniczne, BIELSKO-BIAŁA
 (72) Mysłowski Włodzimierz, Nieścierowicz Aleksander

(54) **Płyta budowlana, zwłaszcza do układania chodników**

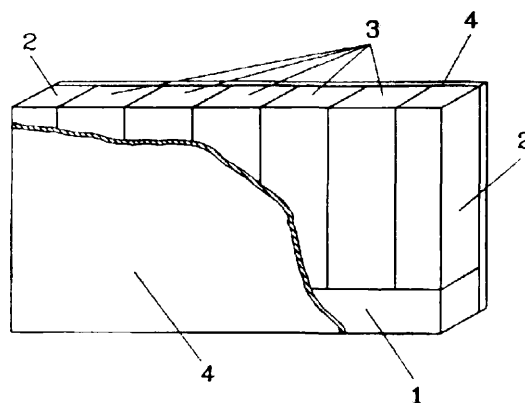
(57) Płyta mająca kształt prostopadłościanu charakteryzuje się tym, że na całej długości krótszego i dłuższego boku płyty (1) tworzących kąt prosty jest gniazdo (2) o kształcie połowy okręgu, zaś na drugiej parze boków płyty (1) jest pióro (3) o kształcie połowy okręgu wchodzącego w obrys gniazda (2), przy czym na krótszej ścianie płyty (1) pióro (3) jest przelotowe, zaś wewnątrz płyty (1) są kanały (4).

(1 zastrzeżenie)



polichlorku winylu, dwóch elementów skrajnych (2) wykonanych z polistyrenu piankowego o wysokiej gęstości usytuowanych na belce (1) oraz elementów (3) wykonanych z polistyrenu piankowego o niskiej gęstości usytuowanych na belce dolnej (1) i wypełniających przestrzeń pomiędzy elementami skrajnymi (2). Ścianka termoizolacyjna przeznaczona jest jako materiał konstrukcyjny do budowy kontenerów towarowych.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 289526 (22) 91 03 21 5(51) E04B 1/80
E04B 2/72

- (75) Liljgren Peter, VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
 (54) **Ścianka termoizolacyjna**

(57) Ścianka termoizolacyjna zawiera rdzeń, zamocowany na stałe pomiędzy dwoma elementami (4), wykonany z dwóch różnych termoplastycznych tworzyw piankowych, a głównie z piankowego polichlorku winylu oraz polistyrenu piankowego. Rdzeń składa się z belki dolnej (1) wykonanej z piankowego

A1(21) 292282 (22) 91 11 05 5(51) E04B 2/14
E04B 5/08

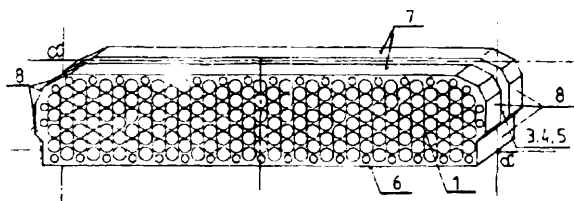
- (75) Budzyński Aleksander, NYSA
 (54) **Konstrukcja i sposób wytwarzania pustaków stropowo-ściennych, gipsowych i gazogipsowych oraz płyt ocieplających gipsowych i gazogipsowych**

(57) Konstrukcja stropowo-ściennych pustaków gipsowych lub gazogipsowych uformowanych w kształcie wydłużonego

prostokątnianu, mającego końce w kształcie odpowiadającym ścianom bocznym głównych belek nośnych, oraz pas dolny rozciągany i pas górny ściskany, charakteryzuje się tym, że ma środknik uformowany w kształcie przestrzennej kratownicy (1) podobnej do pszczelego plastra, o szerokości równej lub mniejszej szerokości pasów (6, 7).

Sposób wytwarzania pustaków, w którym odlewa się element w stałej formie, polega na tym, że środknik w kształcie pszczelego plastra formowany jest za pomocą sit **stabilizująco-oporowych** wykonanych w kształcie pszczelego plastra, odzwierciedlających kształt formowanego środknika, mających w otworach walcowe trzpienie formujące.

(35 zastrzeżeń)



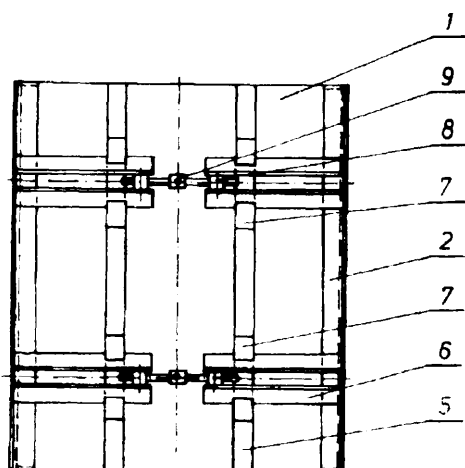
A1(21) 289654 (22) 91 03 28 5(51) E04G 9/02

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Budownictwa Węglowego, KATOWICE
(72) Mazur Andrzej, Jaroch Jan, Stawowy Jan,
Olszewski Edward, Budzyński Henryk

(54) Tarcza deskowania do montażu ręcznego

(57) Tarcza deskowania do montażu ręcznego, mająca po-
zycie wykonania korzystnie z impregnowanej sklejki charak-
teryzuje się tym, że symetrycznie do szerokości tarczy do ceo-
wników skrajnych (2) i dźwigarów (5) przebiegających wzdłuż
całej wysokości tarczy przymocowane są dwa pasy poziome (6),
zaś między częścią lewą i prawą każdego pasa poziomego (6)
przykręcone są obrotowo cztery kostki (8), przez które przecho-
dzą śruby (9) z gwintem prawym i lewym łączące obie części
pasów (6).

(2 zastrzeżenia)



A3(21) 289541 (22) 91 03 22 5(51) E04H 1/12

(61) 288699

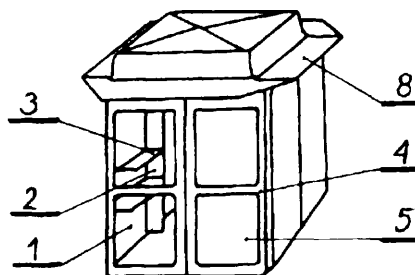
- (71) P. U. KAREO Spółka z o.o., WARSZAWA
(72) Poradzki Andrzej

**(54) Zestaw elementów do budowy i zestawiania
kiosków handlowo-gastronomicznych**

(57) Zestaw zawiera element wypełniający szkielet ramowy,
mający postać ściany płaskiej złożonej (1), zaopatrzonej w ściankę

pionową (2) i półkę (3). Ściana płaska (4) zestawu ma dwa
otwory okienne (5) i półkę otwartą. Element zestawu w postaci
stropu zaopatrzonej jest w okap (8).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 293270 (22) 92 01 23 5(51) E05D 5/06

(31) 91 108 (32) 91 01 23 (33) YU

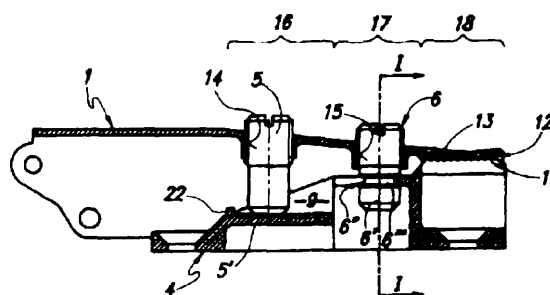
- (71) Mednarodno podjetje LAMA, d.d.
okovje-montažni sistemi-orodja-trgovina,
Dekani, YU

- (72) Placer Anton, Marjanovič Mihajlo, Kocjan
Klvdij

(54) Zawias, zwłaszcza meblowy

(57) Zawias meblowy zawiera ramię (1) połączone z podsta-
wową płytą (4) za pomocą zaciskającej śruby (6), której sztyka
(6'') ograniczając trapezoidalną wnękę (6'') przy każdym po-
chyleniu ramienia (1) współpracuje z odcinkiem wzmocnionego
występu wnęki należącej do pośredniego stopnia (17) podsta-
wowej płyty (4). Do wewnętrznego gwintu (14) wkręcana jest
śruba (5) dla regulacji pochylenia ramienia (1) względem pod-
stawowej płyty (4) opierając się swoją dolną powierzchnią (5')
o pierwszy stopień (16) płyty (4). Natomiast dla ograniczenia
przesuwu śruby (5) w kierunku wzdłużnym zawias ma zderzak
(22). W celu realizowania stabilnego i bezpiecznego wzajemne-
go połączenia elementów zawiasu przy każdym pochyleniu,
przewiduje się występowanie poprzecznych żeber (12) współ-
pracujących z żebrami (11), które występują na powierzchniach
górnych ścianek bocznych trzeciego stopnia (18) podstawowej
płyty (4).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 289321 (22) 91 03 06 5(51) E21C 41/18

- (71) Główny instytut Górnictwa, KATOWICE
(72) Juniewicz Stanisław, Biliński Alfred, Kostyk
Tadeusz, Stanik Waldemar, Kozłowski
Daniel, Kułakow Wiktor, Moskałow Paweł,
Jastrząb Alojzy, Biel Ireneusz, Szewczyk
Stanisław

**(54) Sposób eksploatacji cienkich pokładów silnie
nachylonych i stromych**

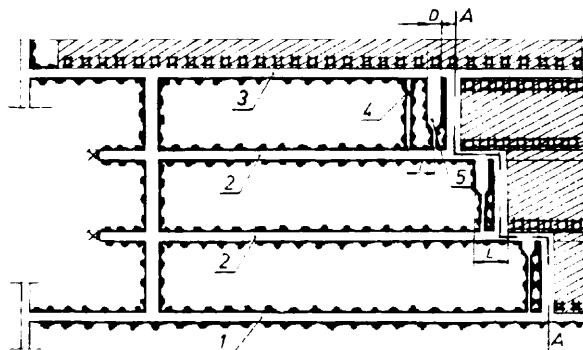
(57) Sposób charakterystyczny tym, że w pierwszym etapie
wykonuje się od dołu pojedynczy wiertniczy otwór pilotujący (4),
a następnie w drugim etapie **rozwierca** się go od góry do

średnicy (D) równej grubości pokładu, wykorzystując wspomniany otwór pilotujący (4) do grawitacyjnej odstawy urobku.

W kolejnych fazach eksploatacji powtarza się oba etapy wykonując wiertnicze otwory pilotujące (4) w odległościach (1) **wiekszych** od średnicy (D) rozwierconego uprzednio otworu (5), tak aby maksymalne otwarcie (L) pola eksploatacyjnego bez likwidacji wybranej przestrzeni nie przekraczało samonośności skał zalegających w stropie pokładu.

Eksploatację prowadzi się korzystnie od granic pola eksploatacyjnego

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 293639 (22)92 02 26 5(51) E21C 41/22

(71) POLSKA MIEDŹ Kombinat

Górnico-Hutniczy Miedzi S. A. Oddział
Zakłady Górnicze RUDNA, Polkowice

(72) Bugajski Witold, Bargiel Kajetan, Barańczuk
Zbigniew, Cieszkowski Henryk, Kranc
Eugeniusz, Naporowski Zbigniew, Sędzik
Tadeusz, Sonnenberg Michał

(54) **Sposób wybierania kolejnymi warstwami na
podsadzkę hydrauliczną grubych złóż rud
miedzi w rejonach zagrożonych tapaniami**

(57) Sposób polega na tym, że w pierwszej fazie wybiera się upodatkowując całą warstwę przystropową złoża w polu przeznaczonym do wybierania oraz na granicy tego pola do 150 m od niej poprzez wycinanie filarów o geometrii zapewniającej ich przejście w fazę pokrywczą, a następnie w drugiej fazie wybiera się złożo w polu przeznaczonym do wybierania na pełną miąższość.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 293251 (22)92 01 22 5(51) E21D 15/26

(31)91 645000

(32)910122

(33) US

(71) Dyckerhoff and Widmann

Aktiengesellschaft, Monachium, DE

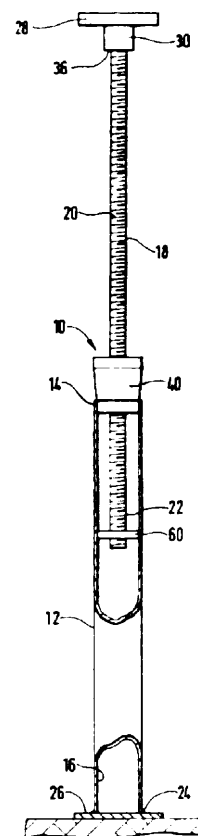
(72) Shawwaf Khaled, Herbst Thomas,
Włodkowski Johann, Brandon Ray

(54) **Stempel**

(57) Stempel (10) składa się z podstawy (12) z otwartym końcem (14) i wydrążonym wnętrzem (16), tłoczniaka (18) z końcem przechodzącym przez otwarty koniec (14) podstawy (12) do jej wydrążonego wnętrza (16) i mającego gwint (20) oraz z trzpienia (40) przystosowanego do współdziałania z gwintem (20) na tłoczniaku (18) w regulowanym dołożeniu i zapewniającego pasowanie wciskane pomiędzy podstawą (12) a tłoczniakiem (18) po przyłożeniu do nich obciążenia.

Stempel jest szczególnie przystosowany do podpierania stropów w **kopalniach**

(30 zastrzeżeń)



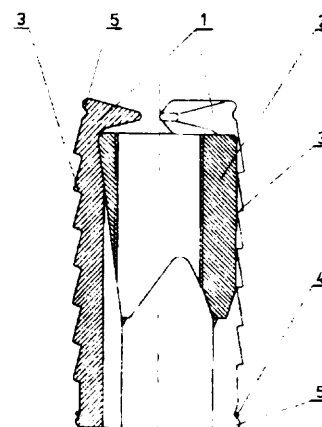
A1(21) 292056 (22) 91 10 14 5(51) E21D 21/00

(75) Broda Andrzej, LUBIN

(54) **Głowica kotwi rozprężnej**

(57) Głowica posiada żebra (3) usytuowane poprzecznie w stosunku do podłużnej osi głowicy rozmieszczone na każdej szczęcie (1) na całej zewnętrznej powierzchni w dwóch kolumnach względem siebie przesuniętych.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289566 (22) 91 03 22 5(51) E21D 21/00

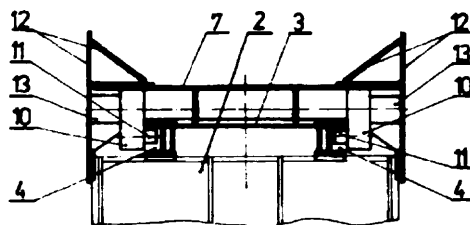
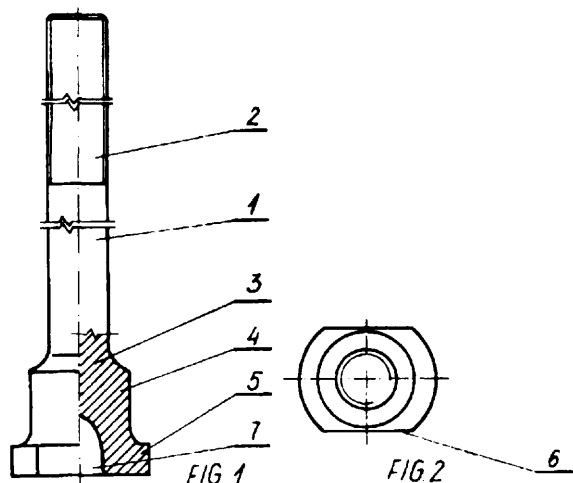
(71) CZĘSTOCHOWA Zakłady Budowy Maszyn
i Górnictwa, KŁOBUCK

(72) Bodziachowska Barbara, Buła Marian,
Maślanka Marian, Wojtusiak Henryk, Wosik
Tadeusz, Biliński Jerzy, Broda Andrzej,
Janus Janusz, Katulski Andrzej, Mrozek
Kazimierz, Siewierski Stanisław

(54) Żerdź kotwi górniczej

(57) Żerdź kotwi posiadająca na jednym końcu gwint do połączenia z głowicą, a na drugim końcu łeb, charakterystyczna tym, że łeb (3) żerdzi ma część okrągłą (4) i kołnierz (5) posiadający dwa pionowe równoległe względem siebie ścieżki (6). Kołnierz (5) i ścieżki (6) ukształtowane są na skutek przemieszczenia materiału z otworu (7).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289770 (22)9104 04 5(51) E21D 23/16

(71) KOMAG Centrum Mechanizacji Górnictwa, GLIWICE

(72) Wołek Władysław, Pretor Wincenty, Skolik Wojciech, Nowak Karol

(54) Układ hydrauliczny do przesuwania sekcji obudowy górniczej

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ hydrauliczny do przesuwania sekcji obudowy górniczej w stałym kontakcie ze stropem podziemnego wyrobiska górniczego. Układ hydrauliczny zawiera hydrauliczny odbiornik (1) zaopatrzony w blok zaworowy (2) i połączony poprzez rozdzielacz hydrauliczny (8) z magistralą zasilającą. Przetwór podłokowa stojaka (1) łączy się ze spływem poprzez zawór progowy (6) i zawór zwrotny (5) sterowany rozdzielaczem hydraulicznym (7).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 289662 (22)9103 27 5(51) E21D 23/03

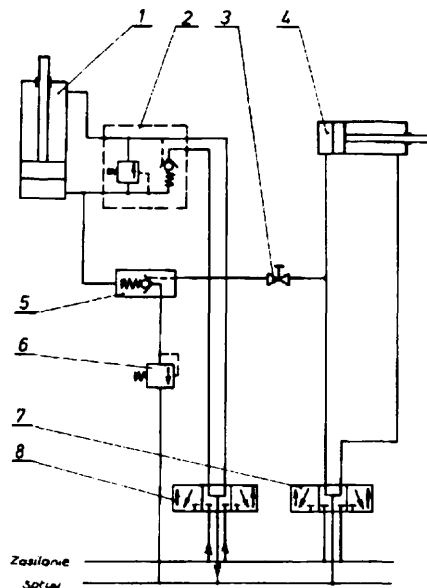
(71) KOMAG Centrum Mechanizacji Górnictwa, GLIWICE

(72) Szygula Marek, Szopka Hubert

(54) Górnicza obudowa podporowa

(57) Obudowa zaopatrzona jest w odzawałową osłonę o sztywnej konstrukcji skrzynkowej. Osłona składa się z dwóch usytuowanych w płaszczyźnie pionowej i przylegających do siebie części, stałej i przesuwnej. Stała część (3), stanowiąca dla przesuwnej części (7) prowadnicę, zamocowana jest do spągnicy (2). Boki stałej części (3) ukształtowane są w formie wnęk (4). Przesuwna część (7) zawieszona jest wahliwie na sworzniu o osi równoległej do wzdłużnej osi stropnicy. Na bokach ma ona wystające wsporniki (10), pomiędzy którymi jest usytuowana stała część (3). Do wsporników (10) zamocowane są prostopadłe czopy (11) przemieszczające się wzdłuż pionowych osi wnęk (4) zapewniając osłonie położenie pionowe względem spągnicy (2). Osłona szczelnie odgradza pole robocze od "zawału" i zabezpiecza je przed przedostawaniem się do niego kamienia odzawałowego.

(1 zastrzeżenie)

**DZIAŁ F****MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

A3(21) 289524 (22) 91 03 21 5(51) F02N 17/06

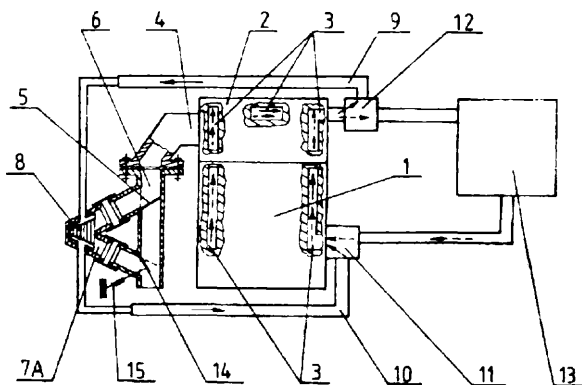
(61) 285218

(75) Poloczek Andrzej, WISŁA

(54) Urządzenie do zmniejszania emisji spalin w silnikach chłodzonych płynem

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że w dwukanałowym kolektorze (6) spalin, za podgrzewaczem (8) płynu zainstalowany jest zawór odcinający (14).

(1 zastrzeżenie)



A2(21) 292982 (22) 91 12 27 5(51) F03G 6/00

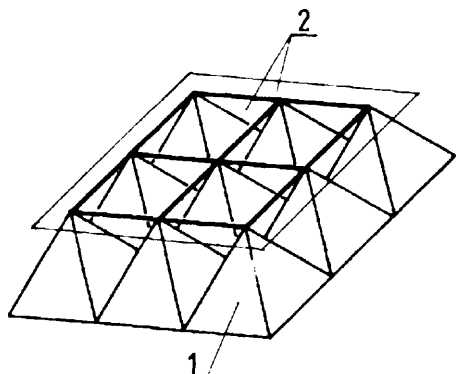
(71) Politechnika Świętokrzyska, KIELCE

(72) Kowal Zbigniew, Szychowski Andrzej

(54) **Budowlana struktura przestrzenna do pozyskiwania energii cieplnej**

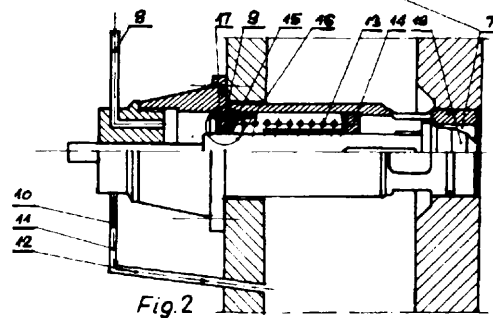
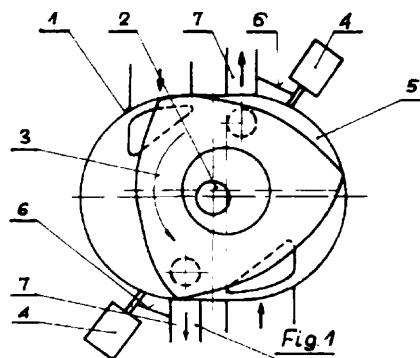
(57) Budowlana struktura zawiera absorbery w postaci płyt tworzących dowolny układ ostrosłupów (1), korzystnie o podstawie kwadratowej, które stanowią o geometrycznej niezmienności i nośności struktury budowlanej. W płaszczyźnie pasów górnych struktury umieszczona jest przezroczysta przegroda (2) stanowiąca pokrycie, a powietrze lub inny gaz zawarty w warstwie środkowej struktury, stanowi chwilowy magazyn pozyskanej energii cieplnej i może służyć jako nośnik energii. Absorbery w postaci płyt mogą tworzyć przestrzenny ruszt zachowując jednocześnie funkcję konstrukcji nośnej.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 289636 (22) 91 03 26 5(51) F04C 29/08
F02B 53/06(71) Politechnika Częstochowska,
CZĘSTOCHOWA(72) Fołtyński Mieczysław, Dużyński Adam,
Ucieklak Stefan(54) **Sprężarka z krążącym tłokiem**

(57) Sprężarka zawiera cylinder (1) o przekroju poprzecznym w postaci epitrochoidy oraz wał (2) z mimośrodem, na którym osadzony jest trójwierzchołkowy tłok (3), którego boki mają kształt łuku. W cylindrze (1) osadzone są jednokierunkowe zawory (4) w tylnym obszarze komory (5) sprężania. Na grzybku (18) każdego zaworu (4) osadzony jest tłok (9) mający otwory (17) oraz płytkę (15), przy czym między płytką (15) a gniazdem (14) osadzona jest sprężyna (13). Proponowane rozwiązanie zapewnia zmniejszenie maksymalnego ciśnienia w cylindrze sprężarki, a ponadto umożliwia regulację wydajności sprężarki.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289768 (22) 91 04 04 5(51) F04D 29/30

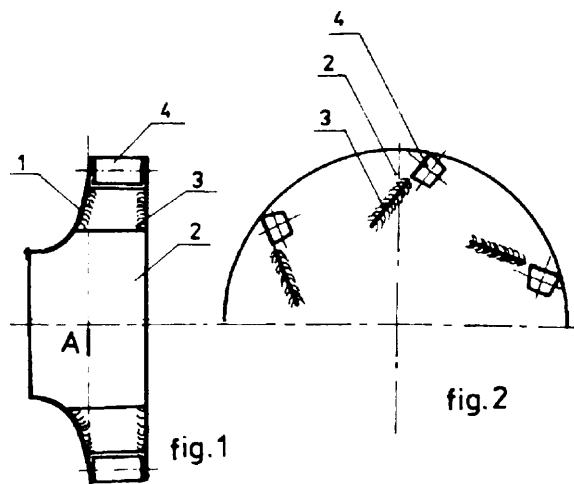
(75) Bernard Tomasz, ŁÓDŹ; Kurkiewicz

Ludwik, ŁÓDŹ; Laskowski Witold, ŁÓDŹ

(54) **Wirnik wentylatora lub dmuchawy**

(57) Wirnik wentylatora lub dmuchawy promieniowej lub diagonalnej wyposażony w tarczę nośną (1) i tarczę pokrywającą (2), między którymi są zamocowane łopatki, ma każdą z łopatek złożoną z części (3) złączonej nierozłącznie z tarczami (1 i 2) wirnika oraz z części (4) wymiennej, stanowiącej końcówkę łopatki, połączonej rozłącznie z obu tarczami (1 i 2). Wymiana końcówek (4) łopatek wirnika zezwala na łatwe przystosowanie go do zaprogramowanych parametrów przepływowych.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289563 (22) 91 03 21 5(51) F16B 13/04

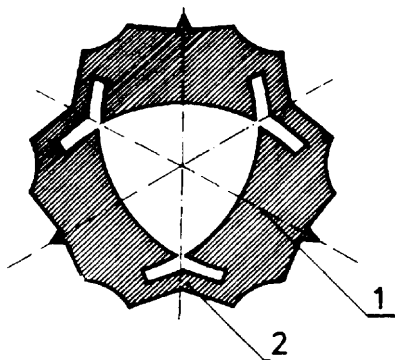
(75) Kwik Roman, TYCHY

(54) **Kołek rozporowy**

(57) Kołek rozporowy stanowi odcinek profilu, mającego trzy, symetrycznie rozmieszczone względem osi beleczki roz-

pierające (1), które połączone są ze sobą wzdłużnymi, sprężystymi łącznikami (2) umożliwiającymi zmianę wzajemnego położenia **beleczek** rozpierających (1) względem siebie.

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 289756 (22) 91 04 03 5(51) F16D 15/00

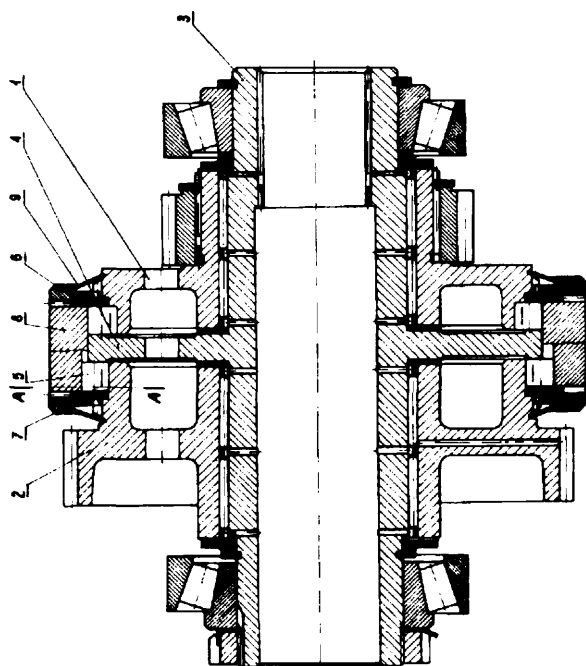
(71) Politechnika Łódzka, ŁÓDŹ

(72) Pawelski Zbigniew

(54) **Sprzęgło jednokierunkowe**

(57) Sprzęgło jednokierunkowe jest wyposażone w dwie tuleje (1 i 2) o wspólnej osi geometrycznej, między którymi jest umieszczony koszyk (4) stanowiący jednolitą z wałkiem (3), na którym jest osadzone sprzęgło, przy czym na powierzchniach zewnętrznych obydwu tulei (1 i 2), w pobliżu sąsiadujących ze sobą ich czoł, są zagłębienia na rolki (5) umieszczone w koszyku (4), zaś na wielowypustach wykonanych także na powierzchniach zewnętrznych obydwu tulei (1 i 2) są osadzone przesuwne tarcze (6 i 7), na czołach których są zęby **czołowych** zębatek umieszczone we wrębach między zębami wykonanymi w czołach umieszczonego między tymi tarczami pierścienia (8), na którego powierzchni wewnętrznej są także zagłębienia na rolki (5) umieszczone w koszyku (4).

Sprzęgło pozwala w sposób samoczynny, w wyniku zmiany względnej prędkości kątowej dokonać przełączeń napędu z jednej z tulei (1 i 2) na koszyk (4) lub odwrotnie.



Dzięki temu uzyskuje się **możliwość** samoczynnej zmiany zakresów przełożeń skrzyni biegów. Sprzęgło ma zdolność przenoszenia dużej mocy mając małe wymiary.

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 289574 (22) 91 03 22 5(51) F16H 1/20

(71) BEFAMATEX Ośrodek

Badawczo-Rozwojowy Maszyn

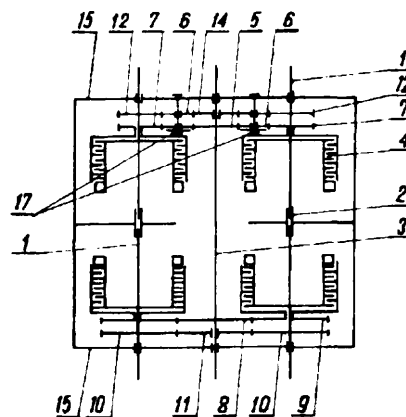
Przędzalnictwa Wełny, BIELSKO-BIAŁA

(72) Kozal Kazimierz, Czader Janusz

(54) **Przekładnia zębata do uzyskania ruchu pusuwisto-zwrotnego**

(57) Przekładnia ma napędowy wałek (3) ułożyskowany w przeciwległych ściankach (15) korpusu oraz ma dwudzielne wałki (1) **ułożyskowane** jednym końcem w ścianie (15), a drugim końcem we wspólnej łożyskowej oprawie (2) umieszczonej wewnątrz korpusu.

(3 zastrzeżenia)



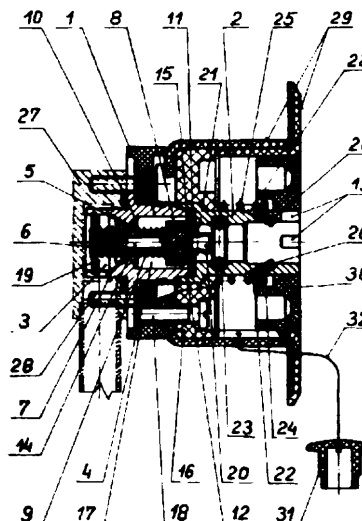
AI(21) 289733 (22) 91 04 02 5(51) F16K 27/00

(71) Zakłady Techniki Medycznej Służby Zdrowia
Zakład Badawczo-Wdrożeniowy,
WROCLAW

(72) Amudzidis Christos, Żmijowski Tadeusz

(54) **Zawór odcinający**

(57) Zawór odcinający składa się z dwóch korpusów (1) lewego i (2) prawego, przy czym korpus (1) lewy ma dwie komory, dolną (3) dławiacą i górną (4) odcinającą.



W komorze dolnej (3) dławiącej umieszczony jest dławik (5) dociskany sprężyną (6) do łoża (7) gniazda, a w komorze górnej (4) odcinającej umieszczony jest suwak (8) dociskany sprężyną (9) opartą na przekładce (10) do uszczelki (11). Korpus (2) prawy ma w dolnej części kołnierz (12), a w górnej części na obwodzie czoła ma rowki (13) kodowe różnej szerokości i różnym rozstawie dla różnych gazów medycznych. Zawór zapewnia szczelność tak w pozycji pracy jak i spoczynku, a zastosowane rowki (13) kodowe eliminują pomyłki w poborze właściwego gazu medycznego.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 293364 (22) 92 02 03 5(51) F16L 21/02

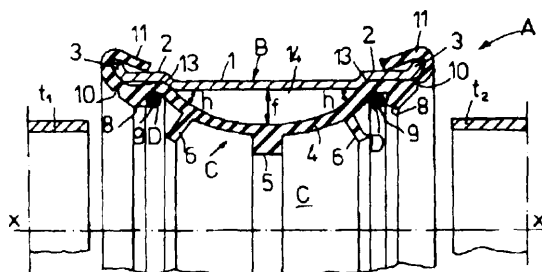
(31) 91 9101350 (32) 9102 04 (33) FR

(71) PONT-A-MOUSSON S.A., Nancy, FR

(54) **Złączka składana, sposób jej wytwarzania oraz szczelne połączenie z jej zastosowaniem**

(57) Składana złączka służy do szczelnego połączenia rur o końcach prostych i gładkich. Złączka (A) ma sztywną tuleję (B), służącą jako pokrywa króćca giętkiego, elastycznego i wywracalnego (C), współdziałającego z tuleją (B) poprzez parę sprężynujących pierścieni (D), dociskających wewnętrznie króciec (C) do tulei (B) wzdłuż stref zetknięcia (13), bliskich końcom tej tulei (B), tworząc między strefami zetknięcia (13) przestrzeń pierścieniową (14), położoną między króćcem (C) a tuleją (B).

(16 zastrzeżeń)



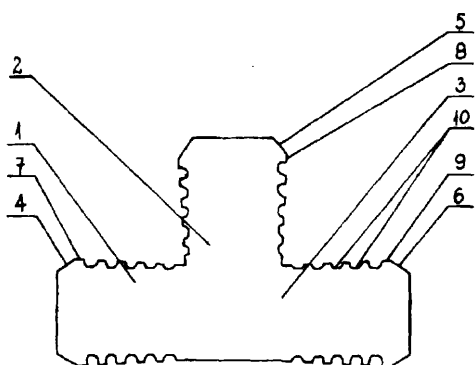
A2(21) 292993 (22) 91 12 30 5(51) F16L 41/00

(75) Kroczyk Henryk, JASTRZĘBIE ZDRÓJ

(54) **Złączka instalacyjna**

(57) **Wynalazek** rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złączki instalacyjnej, wykonanej z materiału niekorodującego, najkorzystniej z miedzi, służącej do wykonywania instalacji z rur polietylowych lub polibutylowych. Złączka charakteryzuje się tym, że montażowe odcinki (1), (2) i (3) mają zarys trapezów, przy czym ich końce mają fazy (4), (5) i (6) przechodzące w płaskie garby (7), (8) i (9), a na pozostałej powierzchni jest szereg wgłębień (10), których dna są płaskie, a ich głębokość zmniejsza się na całej długości montażowego odcinka.

(1 zastrzeżenie)



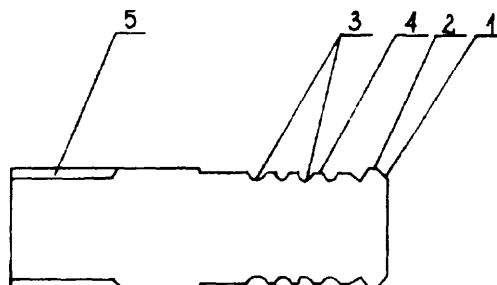
A2(21) 292994 (22) 91 12 30 5(51) F16L 41/00

(75) Kroczyk Henryk, JASTRZĘBIE ZDRÓJ

(54) **Złączka instalacyjna**

(57) Złączkę stanowi króciec, który z jednej strony na zewnętrznej powierzchni, przy krawędzi, posiada fazę (1) przechodzącą w płaski garb (2) usytuowany powyżej powierzchni, na której wykonanych jest szereg owalnych wgłębień (3) przedzielonych płaskimi odcinkami (4), natomiast z drugiej strony złączka ma gwint (5).

(1 zastrzeżenie)



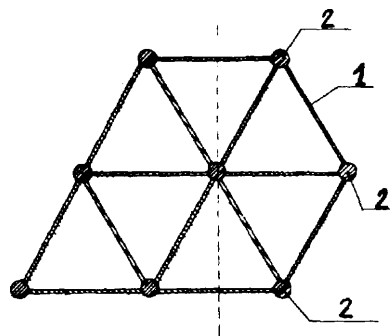
A1(21) 288257 (22) 90 12 13 5(51) F16S 3/00

(75) Pietrzyk Paweł, POZNAŃ

(54) **Struktura ciągła**

(57) Struktura ciągła w postaci ażurowej przestrzennej konstrukcji, złożona jest z elementów płytowych (1) i łączników liniowych (2). Elementy płytowe i łączniki w przekroju poprzecznym tworzą siatkę strukturalną trójkątną.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 289693 (22) 91 03 29 5(51) F21S 1/10

F21U 21/14

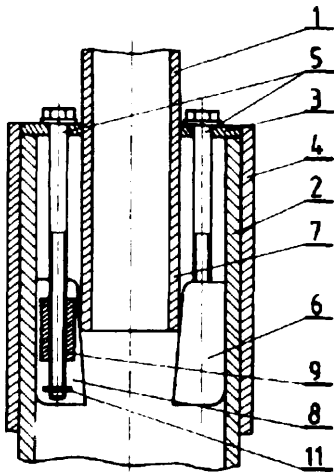
(71) TOREM Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne Spółka z o.o., GDYNIA

(72) Wilczyński Piotr

(54) **Wysięgnik oprawy oświetleniowej**

(57) Wysięgnik oprawy oświetleniowej stanowi zwieńczenie rurowego szczytu masztu latarni. Ramię mocujące (1) wysięgnika ma średnicę zewnętrzną mniejszą niż średnica wewnętrzna rury (2) masztu latarni. Ramię mocujące (1) wyposażone jest w kołnierz (3) z tuleją zewnętrzną (4). W otworach kołnierza (3) rozmieszczone są symetrycznie śruby (5), na których obrotowo zamocowane są kliny (6). Kliny (6) współpracują ze szczeliną pomiędzy wnętrzem rury (2) masztu i zewnętrzną powierzchnią końcówki (7) ramienia mocującego (1). Klin (6) stanowią dwa płaskie elementy (8) połączone ze sobą za pośrednictwem łącznika (9) z nagwintowanym otworem. Na końcach śruby (5) wyposażone są w kołnierze oporowe (11).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 289694 (22) 91 03 29 5(51) F23D 17/00

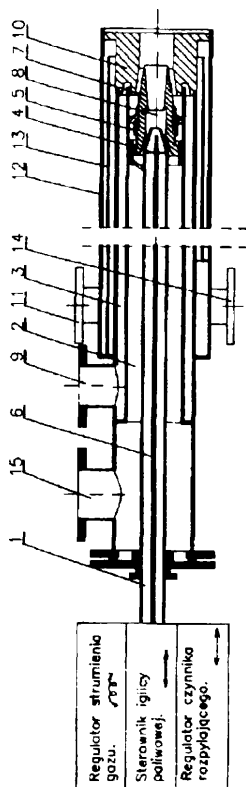
- (71) Politechnika Śląska, GLIWICE
 (72) Sikora Jerzy, Ziębik Andrzej, Strychalski Stanisław, Wojtacha Zbigniew, Sikora Bogdan, Faber Jan

(54) **Palnik-wtryskiwacz olejowo-gazowy z regulowanymi dyszami**

(57) Wynalazek dotyczy palnika-wtryskiwacza olejowo-gazowego, który ma przewody olejowy (1), czynnika rozpylającego (2) i gazu palnego (3) prowadzone w obrębie palnika współosiowo, a substraty rozprężają się w dyszach o regulowanych polach przekroju.

Palnik jest wyposażony w komorę rezonansową (8) ze szczelinowym generatorem drgań strumienia naddźwiękowego i odpowiednio długą dyszą główną (10) ujednoladniającą substraty, a także ma mechanizm zmiany strumieni czynników gazowych (gazu rozpylającego i gazu palnego) i usytuowany na przewodzie palnika.

(1 zastrzeżenie)



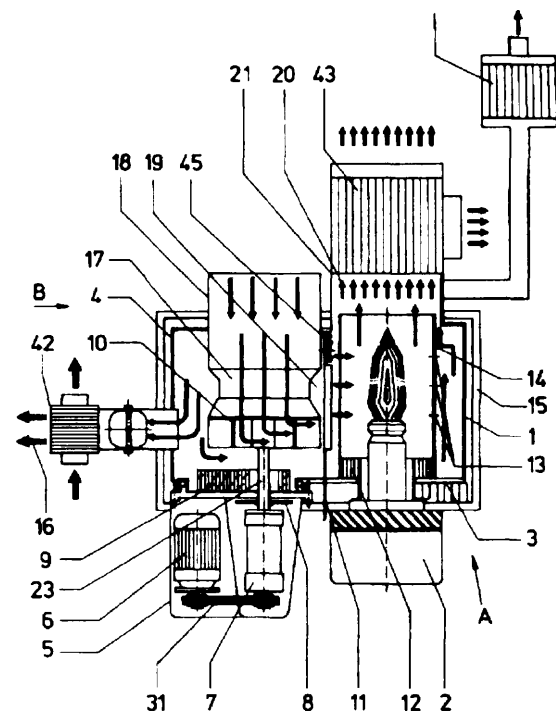
A1(21) 293682 (22) 92 03 03 5(51) F24H 3/02

- (31) 91 9103004 (32) 91 03 15 (33) DE
 (71) Pender Strahlungsheizung GmbH,
 Ladenburg, DE
 (72) Pender Veit, Jendrisák Josef

(54) **Urządzenie do ogrzewania pomieszczeń**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do ogrzewania pomieszczeń z umieszczoną na obudowie (1) komory ciśnieniowo-mieszalnikowej rurą promiennika układu rur przepływowych, usytuowanych nad pomieszczeniem przeznaczonym do ogrzania, przy czym rura promiennika jest przyłączona z jednej strony do komory (19) przepływu zwrotnego, a z drugiej strony do komory mieszalnikowej (20) z płomieniem (14) otaczającą palnik (2). Obudowa (1) komory ciśnieniowo-mieszalnikowej jest utworzona w postaci podwójnego ślimaka, przy czym duże cylindryczne części tworzą obudowę (1), a płyta przednia (3) i płyta tylna (4) mają kształt podwójnego ślimaka, podczas gdy rury łączące (18, 21) dla rury promiennika przyłączone są do płyty tylnej (4). Palnik (2) i jednostka napędowa (5) wentylatora (10) są umieszczone na płycie przedniej (3).

(14 zastrzeżeń)



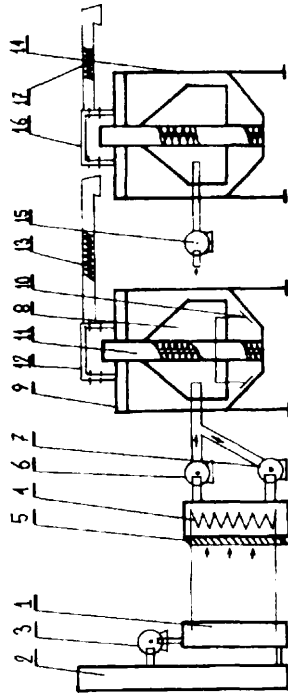
A1(21) 289585 (22) 91 03 26 5(51) F26B 17/00

- (75) Nowakowski Jan, KOCHANOWICE

(54) **Suszarnia do sypkich materiałów rolniczych, zwłaszcza ziarna zbóż, kukurydzy i nasion oleistych**

(57) Suszarnia składa się z pieca (1) z kominem (2) i wentylatorem (3), nagrzewnicy (4) ze ścianą żaluzjową (5) połączonej za pośrednictwem wentylatorów (6) i (7), z komorą grzewczą (8) aparatu suszarniczego (9), którego ścianki wewnętrzne i zewnętrzne wykonane są z siatki, przy czym wewnątrz aparatu suszarniczego (9), koncentrycznie z nim umieszczone jest mieszadło łopowe (10) i pionowy transporter ślimakowy (11) kończący się wewnątrz aparatu przekątnikowo-rozdzielczego (12) z bocznym pośrednim transporterem ślimakowym (13) prowadzącym do komory chłodniczej (14) zbudowanej analogicznie jak aparat suszarniczy (9) bez mieszadła łopowego.

(1 zastrzeżenie)



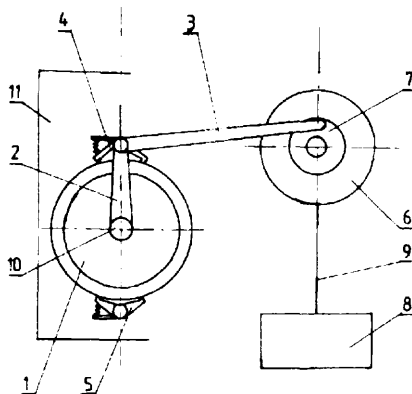
A1(21) 289554 (22)9103 21 5(51) F26B 25/20

(75) Szostkowski Jacek, WROCŁAW

(54) **Zespół napędowy wałka, zwłaszcza dozującego suszarni do suszenia materiałów sypkich**

(57) Zespół napędowy stanowi osadzone na wałku (10) koło zębate (1), oraz zamocowana na wahaczu (2) podwójna zapadka chwytająca (4) połączona cięgiem (3) z napędzanym silnikiem (6) **mimośrodowo** (7). Silnik (6) połączono złączem elektrycznym (9) ze sterownikiem obrotów i czasu pracy (8) silnika (6).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289612 (22) 91 03 25 5(51) F27B 3/16

(71) Huta Kościuszko, CHORZÓW

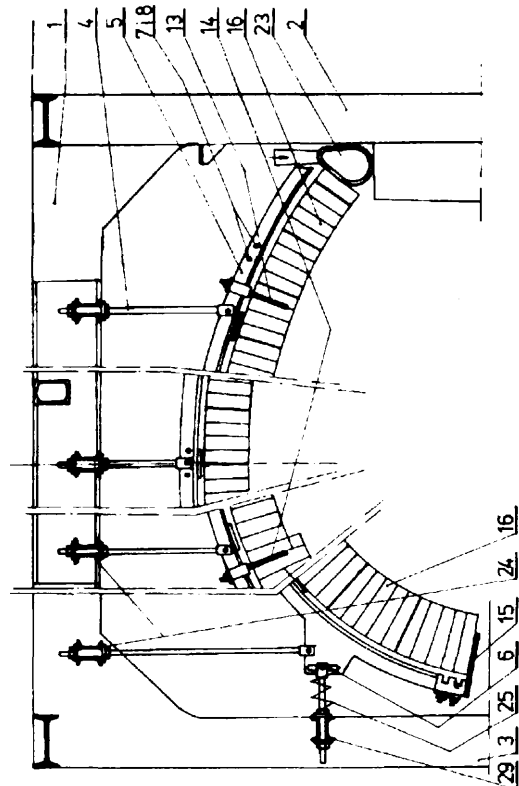
(72) Krawczyk Andrzej, Lipowski Zbigniew, Sasiadek Stanisław, Kamiński Józef, Smietanko Zbigniew

(54) **Góra pieca martenowskiego**

(57) Góra pieca martenowskiego mającego na przednich (2) i tylnych (3) słupach wsparte poprzeczne belki (1), na których wsparte belki (24) wzdłużne wieszakowe przytrzymują cięgiła (4), do których są przymocowane łukowe wieszaki (5), na których są zawieszane sklepieniowe kształtki (16), charakteryzuje się tym, że łukowy wieszak (5) stanowi jedną całość i kształtem

odzwierciedla kształt owalny, przy tym, od strony okien wsadowych, na długości około 1/7 sklepienia, kształtki (16) są wsparte o belkę (23) oporową nadokienną lub o ceramiczną kształtkę oporową zawieszoną na chłodzonej oporowej, płycie posadowionej na przedniej ścianie pieca, a środkowa część, na długości około 4/7, sklepienia jest z dwu stron wsparta na płycie oporowej przedniej (13) i płycie oporowej środkowej (14), a część tylna o długości około 2/7 sklepienia, jest wsparte o płytę (14) oporową środkową i o płytę (15) oporową skrajną, zaś wszystkie oporowe płyty (13, 14 i 15) są przymocowane do łukowych wieszaków (5).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 289141 (22) 91 02 18 5(51) F28D 7/00

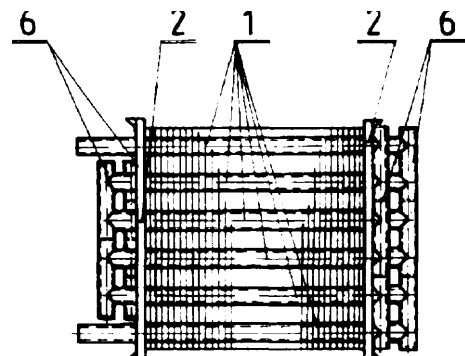
(75) Jerczyński Jan, Wrocław

(54) **Wymiennik ciepła**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wymiennika ciepła o większej sprawności.

Wymiennik ciepła ma sekcje rur (1) **ukształtowane** za pomocą łączników (6). Każdy łącznik (6) jest wykonany z rury zaślepionej na końcach denkami. Pomiędzy denkami są nawiercone otwory, w których są umieszczone i wspawane końce rur **lamelowanych** lub gładkich.

(1 zastrzeżenie)



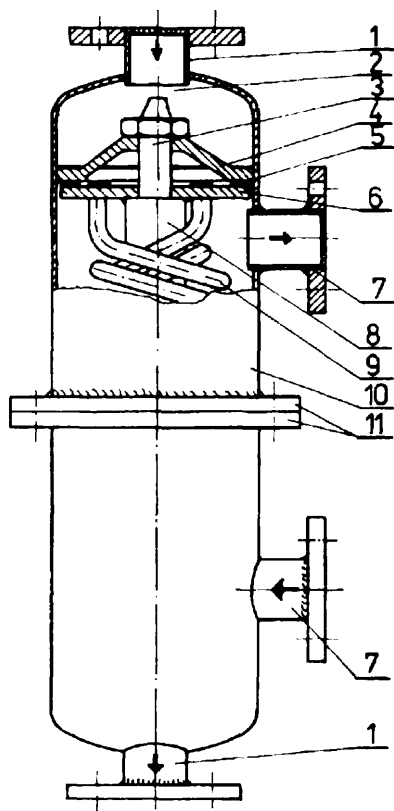
A1(21) 289670 (22) 91 03 29 5(51) F28F 9/00

(71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA

(72) Mańkowski Stanisław, Dzierżogowski
Mieczysław**(54) Wymiennik ciepła**

(57) Wymiennik według wynalazku ma zastosowanie w instalacjach centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w grupowych lub indywidualnych węzłach ciepłowniczych dużej mocy (1,0- 6,0 MW). Wymiennik wyposażony jest w cylindryczny płaszcz (10) oraz spiralne węzownice (9) na wodę grzejącą umieszczone wewnątrz płaszcza (10) wokół rdzenia (8) w układzie przeciwskrętnym, których końce zamocowane są trwale w ścianach sitowych (6). Układ węzownic (9), wraz ze ścianami sitowymi (6) i rdzeniem (8), stanowi wymienny blok osadzony rozłącznie, korzystnie sprężysto, pomiędzy elementami mocującymi (4) zamocowanymi trwale wewnątrz płaszcza (10) składającego się z dwóch symetrycznych części wyposażonych w połączenie śrubowo-kolnierzowe (11).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 289650 (22) 91 03 28 5(51) F41A 27/02

F4 G 3/00

(75) Bielawski Krzysztof, SULEJÓWEK;
Bukowski Zbigniew, SULEJÓWEK; Fret
Józef, WESOŁA; Kamiński Dariusz,
WARSZAWA

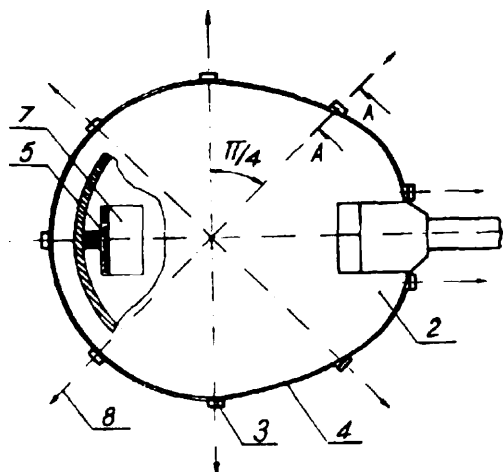
(54) Wieża pojazdu bojowego

(57) Wieża posiada równomiernie rozmieszczone na obwodzie pojedyncze czujniki (3) promieniowania w ten sposób, że główne kierunki obserwacji (8) sąsiednich czujników (3) tworzą ze sobą maksymalnie kąt $\pi/4$, a zakres kątowy obserwacji wszystkich czujników (3) pokrywa w kierunku pełny kąt obserwacji wykrywacza promieniowania laserowego.

Każdy czujnik (3) promieniowania zawiera zabudowaną końcówkę światłowodu (4) poprowadzonego po obwodzie wieży (2) do odpowiadającej każdemu czujnikowi (3) promieniowa-

nia fotodiody (5) umieszczonej w zespole (7) wykrywacza, znajdującym się **wewnątrz** wieży (2).

(4 zastrzeżenia)



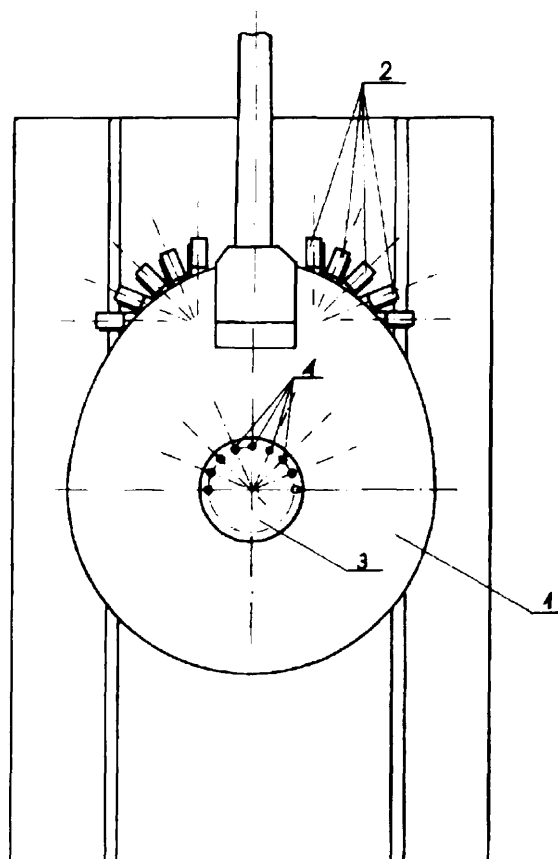
A1(21) 289649 (22) 91 03 28 5(51) F42B 12/46

(75) Bielawski Krzysztof, SULEJÓWEK;
Bukowski Zbigniew, SULEJÓWEK; Fret
Józef, WESOŁA; Kamiński Dariusz,
WARSZAWA

(54) Wyrzutnia granatów dymnych

(57) Wyrzutnia posiada zespoły luf (2) rozmieszczone w ten sposób, że kierunek każdego zespołu luf (2) jest zgodny z odpowiadającym jemu kierunkiem sygnalizatora (4) opromieniania, umieszczonym na pulpicie odczytowym (3) wykrywacza, przy czym każdy zespół luf (2) może składać się z jednej lub kilku luf ustawionych równolegle.

(1 zastrzeżenie)



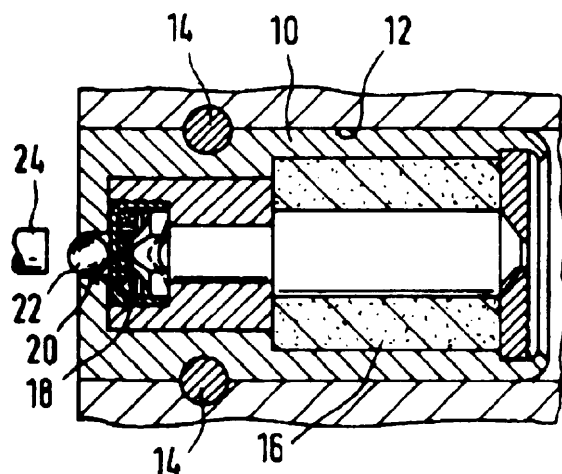
A1(21) 293898 (22) 92 03 19 5(51) F42C 1/00
 (31) 91 9103660 (32) 91 03 25 (33) DE
 (71) TRW Repa GmbH, Alfdorf, DE
 (72) Föhl Artur

(54) Zapalnik uderzeniowy do pirotechnicznego generatora gazu ze spłonką

(57) Przedmiotem wynalazku jest zapalnik uderzeniowy do pirotechnicznych generatorów gazu w systemach zabezpieczania pasażerów pasami bezpieczeństwa w pojazdach.

Zapalnik zaopatrzony jest w spłonkę (18) u podstawy korpusu generatora, a w dolnej ścianie korpusu (10) przeciwnie do powierzchni uderzeniowej spłonki znajduje się otwór prowadzący (20). W tym otworze prowadzącym (20) umieszczona jest kulka (22) jako element przenoszący uderzenie. Wystaje ona swoim wolnym końcem z otworu prowadzącego (20).

(8 zastrzeżeń)

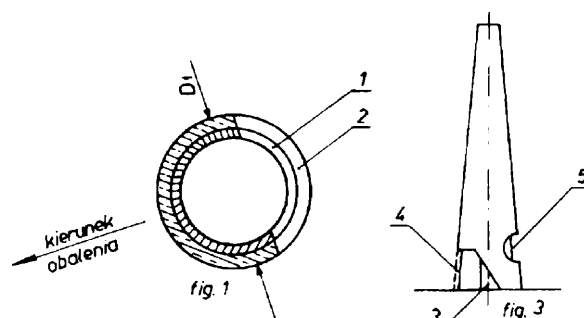


A1(21) 294172 (22) 92 04 08 5(51) F42D 3/02
 (71) Wyższa Szkoła Oficerska Inżynierii
 Wojskowej im. Gen. J. Jasińskiego, Wrocław
 (72) Marzec Jan, Pośpieszny Marian

(54) Sposób obalania kominów żelbetowych

(57) Sposób obalania kominów przy pomocy ładunków wybuchowych charakteryzyczny tym, że na obwodzie, w dolnej części wewnętrznej wykładziny (1) komina i jego płaszczu nośnym (2), na kierunku jego obalenia wykonuje się siatkę otworów strzałowych, która po rozwinięciu stanowi trapez równoramienny o odpowiedniej podstawie i wysokości. W pierwszej kolejności wykrusza się wewnętrzną wykładzinę ochronną, a następnie w płaszczu nośnym (2) komina wykonuje się dwa otwory kierunkujące (3) i otwór kierunkowy (4). Po przeciwnej stronie siatki otworów przecina się pręty pionowe (5) zbrojenia zewnętrznego, a następnie odpala się jednocześnie ładunki materiału wybuchowego umieszczone w pozostałych otworach płaszczu nośnego (2) komina

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

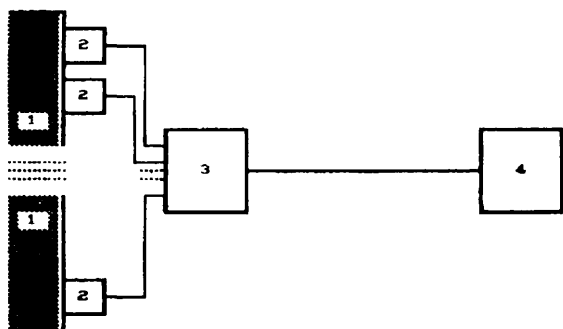
A2(21) 293076 (22) 92 01 03 5(51) G01H 11/00
 (71) Wyższa Szkoła Inżynierska, OPOLE
 (72) Gronowski Bogusław

(54) Układ do detekcji akustycznej, zwłaszcza od wyładowań niezupełnych

(57) Układ tworzy zespół kilku do kilkudziesięciu pojedynczych przetworników rezonansowych (2) o zróżnicowanych częstotliwościach rezonansowych z zakresu od kilkudziesięciu do

kilkuset kHz, połączonych elektrycznie równolegle i dołączonych do wejścia wspólnego, szerokopasmowego przedwzmacniacza (3), umieszczonego bezpośrednio za przetwornikami (2).

(1 zastrzeżenie)

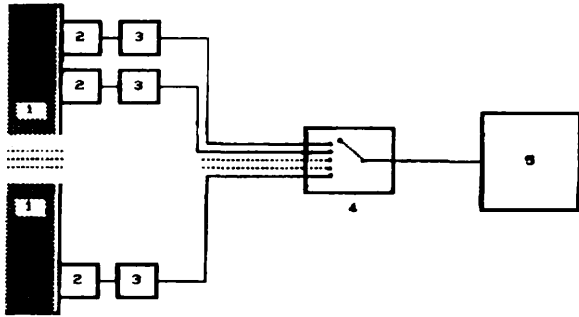


A2(21) 293077 (22) 92 01 03 5(51) G01H 11/08

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, OPOLE
 (72) Gronowski Bogusław
(54) Układ do pomiarów emisji akustycznej, zwłaszcza od wyładowań niezupełnych

(57) Układ charakteryzyczny tym, że posiada zespół umieszczonych możliwie blisko siebie i w jednej obudowie kilku do kilkunastu szerokopasmowych przetworników pomiarowych (2) jednakowego rodzaju i połączonych z blokiem pomiarowym (5) poprzez przełącznik (4). Dalszej analizie i rejestracji poddaje się sygnały o najkorzystniejszych parametrach metrologicznych z jednego przetwornika (2).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 28961 (22) 91 03 25 5(51) G01H 11/08

(75) Dybowski Janusz, Sopot

(54) **Piezoelektryczny czujnik uderowy**

(57) Piezoelektryczny czujnik uderowy charakterystyczny tym, że zawiera element piezoelektryczny, do którego zamocowany jest ciężarek.

(1 zastrzeżenie)

A2(21) 292832 (22) 91 12 17 5(51) G01M 15/00

(71) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, WARSZAWA

(72) Bieńko Adam, Gardzina Kazimierz, Łagosz Michał, Niewierowicz Marek, Pelc Henryk, Piętaś Andrzej, Przybylski Marek, Wyczółkowska-Florczak Anna

(54) **Sposób oceny stanu technicznego silników spalinowych**

(57) Ocena stanu technicznego polega na porównaniu wartości średnich i wariancji przyspieszeń kątowych wału wyznaczonych w 12 przedziałach prędkości obrotowej silnika podczas jego rozbiegu z wartościami wzorcowymi wyznaczonymi na podstawie badań statystycznych wykonanych dla danego typu silnika.

Badania do określenia wartości wzorcowych wykonuje się dla silnika technicznie sprawnego oraz dla silników z różnymi, znanymi lub celowo wprowadzonymi **niesprawnościami**.

Porównanie wartości średnich i wariancji wyznaczonych dla badanego silnika z wzorcowymi, wykonuje się automatycznie według specjalnego algorytmu.

W wyniku otrzymuje się diagnozę stanu technicznego, łącznie z określeniem rodzaju ewentualnej niesprawności.

(1 zastrzeżenie)

A2(21) 293078 (22) 92 01 03 5(51) G01N 29/18

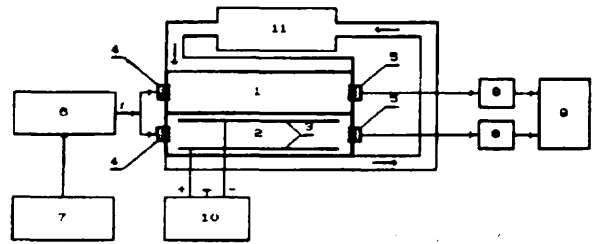
(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, OPOLE

(72) Gronowski Bogusław

(54) **Sposób oceny stopnia odgazowania olejów elektroizolacyjnych na podstawie pomiarów prędkości propagacji fali ultradźwiękowej w stałym polu elektrycznym**

(57) Sposób polega na tym, że umieszcza się badany olej w dwóch jednakowych naczyniach pomiarowych (1) i (2), posiadających na **przeciwległych** końcach takie same **ultradźwiękowe przetworniki** nadawcze oraz odbiorcze (4) i (5), a następnie doprowadza się **wysokie napięcie stałe** do dwóch **płaskorównoległych** elektrod (3), umieszczonych w jednym z naczyń pomiarowych i mierzy się różnicę prędkości propagacji fali ultradźwiękowej w obu naczyniach pomiarowych, będącą miarą stopnia odgazowania oleju.

(7 zastrzeżenie)



A1(21) 289540 (22) 91 03 22 5(51) G01R 31/26

(71) Instytut Technologii Elektronowej, WARSZAWA

(72) Malutenko Władimir K., Teslenko Galina I., Piotrowski Tadeusz

(54) **Sposób pomiaru czasu życia mniejszościowych nośników prądu w półprzewodnikach**

(57) Sposób polega na umieszczeniu mierzonej płytki w temperaturze różniącej się od temperatury otoczenia i dokonaniu pomiaru zmian mocy spektralnej promieniowania termicznego płytki w funkcji czasu wywołanych impulsowym wstrzykiwaniem nośników.

Z wyniku pomiaru określa się czas życia nośników mniejszościowych stosując **zależność** $P_t = P_0 \exp(-t/\tau)$, gdzie P_t - oznacza moc promieniowania termicznego w czasie t , P_0 - oznacza moc promieniowania termicznego w chwili rozpoczęcia **wstrzykiwania**, t - czas, a τ - czas życia nośników mniejszościowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289651 (22) 91 03 28 5(51) G02B 26/10
G02F 1/29

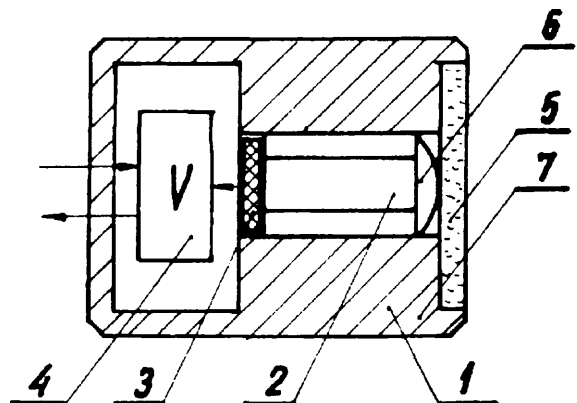
(75) Bielawski Krzysztof, SULEJÓWEK; Bukowski Zbigniew, SULEJÓWEK; Fret Józef, WESOŁA; Kamiński Dariusz, WARSZAWA

(54) **Czujnik opromieniania elektromagnetycznego**

(57) Czujnik składający się z obudowy fotodiody, wzmacniacza sygnału i szybki ochronnej, charakterystyczny tym, że w szczelinie obudowy (1) czujnika między szybką ochronną (5), a fotodiodą (3) wbudowany jest odcinek światłowodu (2).

Czujnik może być dodatkowo wyposażony w układ optyczny (6) skupiający i załamujący promieniowanie pod odpowiednim kątem.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 289652 (22) 91 03 28 5(51) H01F 3/00
H01F 27/245

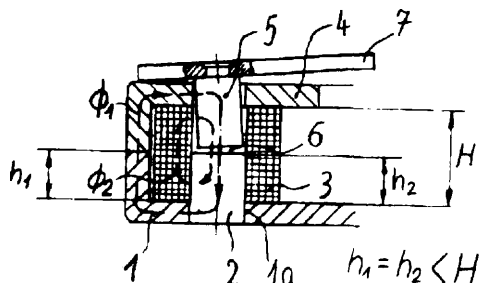
(71) Fiedoruk **Andrzej**, BŁONIE; Jeziorski **Krzysztof**, BŁONIE; Skroński Kazimierz, BRWINÓW

(72) Fiedoruk Andrzej, Jeziorski Krzysztof, Skroński Kazimierz

(54) **Sposób wykonywania magnetowodu głowicy drukującej i magnetowód głowicy drukującej**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego wykonania szczeliny (6) w **magnetowodzie** głowicy drukującej. Nieruchome **części** rdzeni (2) mocuje się w koszyku (1) elektromagnesów (3), a następnie obrabia skrawaniem do uzyskania jednakowej wysokości (h_1) ścianki koszyka (1) i tworzących (h_2) nieruchomych części rdzenia (2). Wysokość ta jest jednocześnie mniejsza od wysokości (H) uzwojeń elektromagnesów (3).

(2 zastrzeżenia)

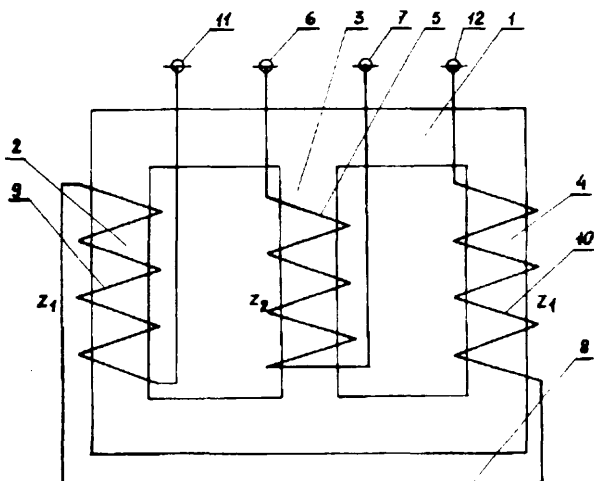


A1(21) 289560 (22) 91 03 21 5(51) H01F 31/06

(75) Tanalski Andrzej, ALEKSANDRÓW

(54) **Jednofazowy transformator**

(57) Jednofazowy transformator z rdzeniem z trzema lub pięcioma kolumnami ma jedno uzwojenie (5) na środkowej



kolumnie (3) rdzenia, a drugie uzwojenie (8) ma w postaci dwóch nawiniętych w jednym kierunku cewek (9 i 10), umieszczonych na dwóch bocznych kolumnach (2, 4) rdzenia (1). Cewki (9, 10) drugiego uzwojenia (8) mogą być wzajemnie połączone szeregowo.

(2 zastrzeżenia)

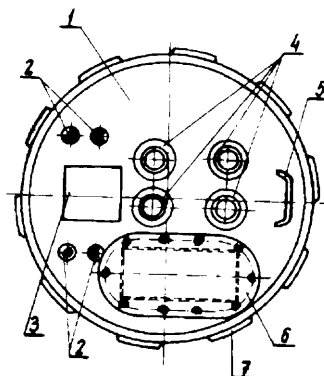
A1(21) 289578 (22) 91 03 25 5(51) H02B 1/28

(75) Szebista Krystian, KATOWICE

(54) **Sposób wykonania i układ pokrywy ognioszczelnej stacji transformatorowej, zwłaszcza komory niskiego napięcia**

(57) Sposób wykonania pokrywy (1) polega na wstępnym jej oczyszczeniu, wytrasowaniu miejsc cięcia, napełnieniu przestrzeni pokrywy cieczą w objętości 3/4 i wycięciu otworów i ich wygładzeniu. Następnie do brzoju jednego z otworów przymocowuje się właz (6) dla umieszczenia pochłaniacza ognia. Otwory zamyka się, a przestrzeń pokrywy zapełnia się całkowicie cieczą pod określonym ciśnieniem. W zadanym czasie dokonuje się kontroli szczelności pokrywy (1). Po kontroli montuje się okienka wziernikowe w gniazdach (4) i pochłaniacz ognia na włazie (6).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 289597 (22) 91 03 21 5(51) H03K 3/02

(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ; Lange Krzysztof, POZNAŃ; Jessa Mieczysław, POZNAŃ; Szykuła Mirosław, POZNAŃ

(72) Lange Krzysztof, Jessa Mieczysław, Szykuła Mirosław

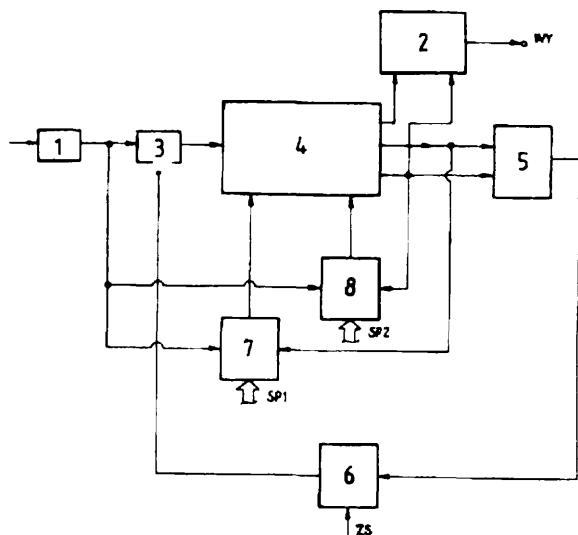
(54) **Sposób generacji impulsu o programowanym opóźnieniu względem zbocza sygnału wyzwalającego i o programowanym czasie trwania i układ do generacji impulsu o programowanym opóźnieniu względem zbocza sygnału wyzwalającego i o programowanym czasie trwania**

(57) Układ charakteryzuje się tym, że składa się z wejściowego bloku (1), wytwarzającego pod wpływem zbocza sygnału wejściowego wyzwalającego impuls o bardzo krótkim czasie

trwania, układu mającego postać podwójnej zamkniętej pętli oraz z dwustanowego elementu wyjściowego (2), którego wyjście stanowi wyjście (WY) całego układu, przy czym podwójna zamknięta pętla złożona jest z bloku sumującego (3), bloku decyzyjnego (4), elementu sumującego (5) i członu opóźniającego (6) i jest wyposażona w dwa odrębne zewnętrzne bloki sterujące (7) i (8).

W przedmiocie zgłoszenia przedstawiono również sposób generacji impulsu o programowanym opóźnieniu.

(2 zastrzeżenia)

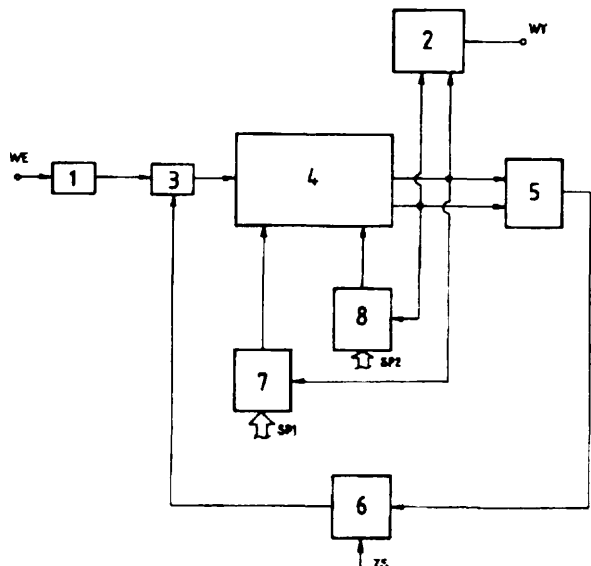


AI(21) 289600 (22) 91 03 21 5(51) H03K 3/017

- (71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ; Lange Krzysztof, POZNAŃ; Jessa Mieczysław, POZNAŃ; Szykuła Mirosław, POZNAŃ
(72) Lange Krzysztof, Jessa Mieczysław, Szykuła Mirosław

(54) Sposób generacji przebiegu prostokątnego o programowanej częstotliwości i o programowanym wypełnieniu i układ do generacji przebiegu prostokątnego o programowanej częstotliwości i o programowanym wypełnieniu

(57) Układ charakteryzuje się tym, że składa się z wejściowego bloku (1), wytwarzającego, pod wpływem zbocza sygnału



żądanego generowania fali prostokątnej, impuls o bardzo krótkim czasie trwania, z układu mającego postać podwójnej zamkniętej pętli oraz z dwustanowego elementu wyjściowego (2), którego wyjście stanowi wyjście (WY) całego układu, przy czym podwójna zamknięta pętla złożona jest z bloku sumującego (3), bloku decyzyjnego (4), elementu sumującego (5) i członu opóźniającego (6) i jest wyposażona w dwa odrębne zewnętrzne bloki sterujące (7) i (8). W przedmiocie zgłoszenia przedstawiono również sposób generacji przebiegu prostokątnego o programowanej częstotliwości i wypełnieniu.

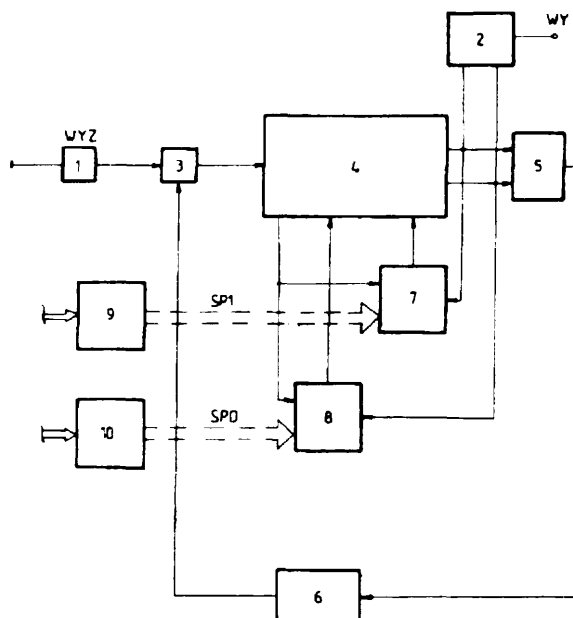
(2 zastrzeżenia)

AI(21) 289601 (22) 91 03 21 5(51) H03K 3/64

- (71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ; Lange Krzysztof, POZNAŃ; Jessa Mieczysław, POZNAŃ; Szykuła Mirosław, POZNAŃ
(72) Lange Krzysztof, Jessa Mieczysław, Szykuła Mirosław

(54) Sposób generowania sekwencji binarnej i układ do generowania sekwencji binarnej

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że pod wpływem zbocza sygnału żądanego rozpoczęcia generowania sekwencji binarnej, generuje się impuls o bardzo krótkim czasie trwania, który wprowadza się na jedno wejście dwustanowego elementu, korzystnie logicznego i jednocześnie do jednej zamkniętej pętli, w której impuls ten opóźnia się o wartość proporcjonalną do iloczynu zaprogramowanej liczby obiegów impulsu w tej pętli przez czas opóźnienia tej pętli tak, że impuls wchodzący do pierwszej pętli ustawia na wyjściu dwustanowego elementu logiczną jedynkę, zaś obiegając ją ostatni raz przepisuje do zewnętrznego bufora nowe słowo programujące liczbę obiegów impulsu w pierwszej pętli, a opuszczając ją zeruje wyjście dwustanowego elementu, przy czym jednocześnie wprowadza się go do drugiej identycznej zamkniętej pętli, w której opóźnia się go o wartość proporcjonalną do iloczynu niezależnie zaprogramowanej liczby obiegów impulsu w tej drugiej pętli przez czas opóźnienia pętli tak, że impuls ten obiegając drugą pętlę ostatni raz przepisuje do bufora zewnętrznego nowe słowo programujące liczbę obiegów impulsu w drugiej pętli oraz przepisuje z zewnętrznych buforów nowe słowa programujące dla obu pętli do układów sterujących liczbą obiegów impulsu w każdej z obu pętli odpowiednio, natomiast impuls wychodzący z drugiej pętli wprowadza się ponownie do pierwszej pętli i jednocześnie na jedno wejście dwustanowego elementu i powtarza się opisany cykl pracy obu pętli, zaś na wyjściu dwustanowego elementu



uzyskuje się sekwencję binarną o czasie trwania stanu wysokiego proporcjonalnym do iloczynu programowanej liczby obiegów impulsu w pierwszej pętli przez czas opóźnienia tej pętli i o czasie trwania niskiego proporcjonalnym do iloczynu programowanej liczby obiegów impulsu w drugiej pętli przez czas opóźnienia tej drugiej pętli.

Układ charakterystyczny tym, że składa się z wejściowego bloku (1), z dwustanowego elementu wyjściowego (2), z bloku sumującego (3), z bloku decyzyjnego (4), z elementu sumującego (5) i z członu opóźniającego (6), a ponadto jest wyposażony w dwa odrębne bloki sterujące (7,8) sprzężone z zewnętrznymi buforami (9, 10).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 289599 (22) 91 03 21 5(51) H03K 3/72

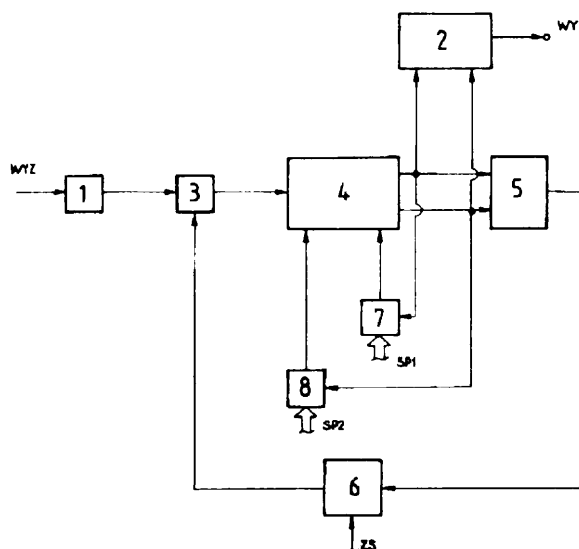
(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ; Lange Krzysztof, POZNAŃ; Jessa Mieczysław, POZNAŃ; Szykuła Mirosław, POZNAŃ

(72) Lange Krzysztof, Jessa Mieczysław, Szykuła Mirosław

(54) Sposób generacji przebiegu prostokątnego o programowanej i przestrajalnej częstotliwości i układ do generacji przebiegu prostokątnego o programowanej i przestrajalnej częstotliwości

(57) Układ charakteryzuje się tym, że składa się z wejściowego bloku (1), wytwarzającego, pod wpływem zbocza sygnału żądającego generowania fali prostokątnej, impuls o bardzo krótkim czasie trwania, z układu mającego postać podwójnej zamkniętej pętli oraz z dwustanowego elementu wyjściowego (2), którego wyjście stanowi wyjście (WY) całego układu, przy czym podwójna zamknięta pętla złożona jest z bloku sumującego (3), bloku decyzyjnego (4), elementu sumującego (5) i członu opóźniającego (6) i jest wyposażona w dwa odrębne zewnętrzne bloki sterujące (7) i (8). W przedmiocie zgłoszenia przedstawiono również sposób generacji przebiegu prostokątnego o programowanej i przestrajalnej częstotliwości.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 289598 (22) 91 03 21 5(51) H03K 3/86

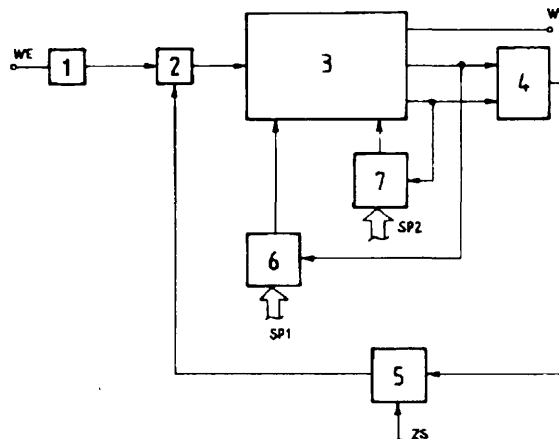
(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ; Lange Krzysztof, POZNAŃ; Jessa Mieczysław, POZNAŃ; Szykuła Mirosław, POZNAŃ

(72) Lange Krzysztof, Jessa Mieczysław, Szykuła Mirosław

(54) Sposób generacji programowanej liczby impulsów o programowanym opóźnieniu generacji względem zbocza sygnału wyzwalającego i układ do generacji programowanej liczby impulsów o programowanym opóźnieniu generacji względem zbocza sygnału wyzwalającego

(57) Układ charakteryzuje się tym, że zawiera układ mający postać podwójnej zamkniętej pętli, złożony z bloku sumującego (2), bloku decyzyjnego (3), elementu sumującego (4) i członu opóźniającego (5), wyposażonej w dwa odrębne zewnętrzne bloki sterujące (6) i (7). W przedmiocie zgłoszenia przedstawiono również sposób generacji programowanej liczby impulsów.

(2 zastrzeżenia)



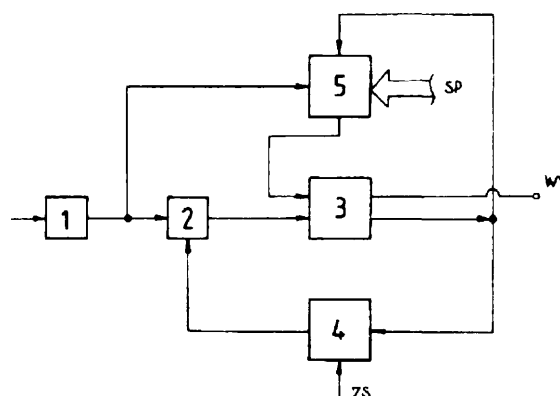
A1 (21) 289596 (22) 91 03 21 5 (51) H03K 3/86
H03H 11/26

(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ; Lange Krzysztof, POZNAŃ; Jessa Mieczysław, POZNAŃ; Szykuła Mirosław, POZNAŃ

(72) Lange Krzysztof, Jessa Mieczysław, Szykuła Mirosław

(54) Sposób programowanego synchronicznego przesuwania fazy sygnału cyfrowego i układ do programowanego synchronicznego przesuwania fazy sygnału cyfrowego

(57) Sposób polega na tym, że pod wpływem każdego narastającego zbocza sygnału wejściowego generuje się impuls o bardzo krótkim czasie trwania, który wprowadza się do zamkniętej pętli, którą impuls ten obiega zaprogramowaną liczbą razy, określoną słowem programującym (SP) wpisywanym do bloku sterującego liczbą obiegów tego impulsu w pętli. Tym samym faza impulsu jest proporcjonalna do iloczynu zaprogramowanej liczby obiegów impulsu w pętli przez czas pojedynczego obiegów impulsu w pętli.



Układ charakteryzuje się tym, że zawiera na wejściu blok (1), wytwarzający pod wpływem każdego narastającego zbocza cyfrowego sygnału wejściowego impuls o bardzo krótkim czasie trwania, podawany na wejściu układu mającego postać zamkniętej pętli, utworzonej z bloku sumującego (2), bloku decyzyjnego (3) i członu opóźniającego (4), wyposażonej w zewnętrzny blok sterujący (5).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 289607 (22) 91 03 21 5(51) H03K 3/86

(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ; Lange Krzysztof, POZNAŃ; Jessa Mieczysław, POZNAŃ; Szykuła Mirosław, POZNAŃ

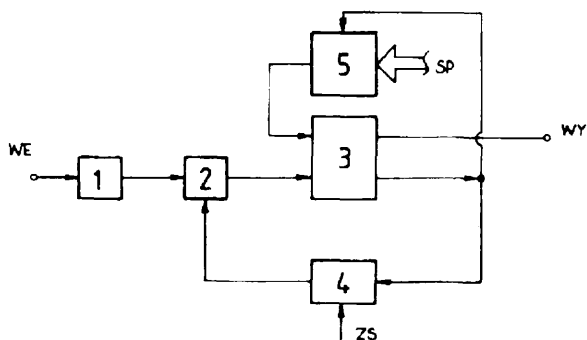
(72) Lange Krzysztof, Jessa Mieczysław, Szykuła Mirosław

(54) Sposób programowanego synchronicznego opóźniania zbocza impulsu i układ do programowanego synchronicznego opóźniania zbocza impulsu

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że pod wpływem impulsu wejściowego generuje się impuls o bardzo krótkim czasie trwania, który wprowadza się do zamkniętej pętli, którą impuls ten obiega zaprogramowaną liczbę razy, a następnie opuszcza pętlę, przy czym opóźnienie zbocza impulsu opuszczającego pętlę jest proporcjonalne do iloczynu zaprogramowanej liczby obiegów impulsu w pętli przez pojedynczy obieg impulsu w pętli, sterowany zewnętrznym sygnałem sterującym (ZS).

Układ zawiera blok (1) wytwarzający impuls, blok sumujący (2), blok decyzyjny (3), człon opóźniający (4) i blok sterujący (5).

(2 zastrzeżenia)



A2(21) 293044 (22) 91 12 31 5(51) H03K 5/26
H03K 3/355

(71) Politechnika Świętokrzyska, KIELCE

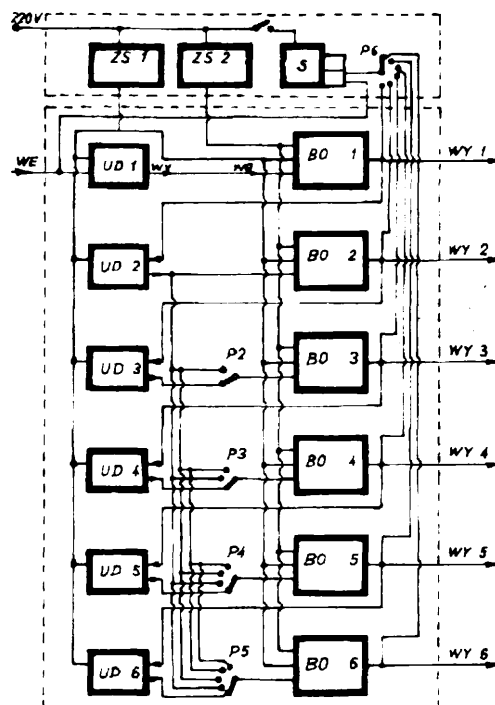
(72) Sońta Henryk

(54) Układ opóźniający do wieloskładnikowych analizatorów spalin silników spalinowych

(57) Układ opóźniający ma układy (UD1-UD6) dopasowujące wartość napięcia sygnału wejściowego bloków opóźniających (BO1...BO6), w których wejściowy sygnał napięciowy jest opóźniony o zadaną wartość.

Wybranie wartości tego opóźnienia zależne jest od położenia przełącznika kanałów (P6).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 289602 (22) 91 03 21 5(51) H03K 7/04

(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ; Lange Krzysztof, POZNAŃ; Jessa Mieczysław, POZNAŃ; Szykuła Mirosław, POZNAŃ

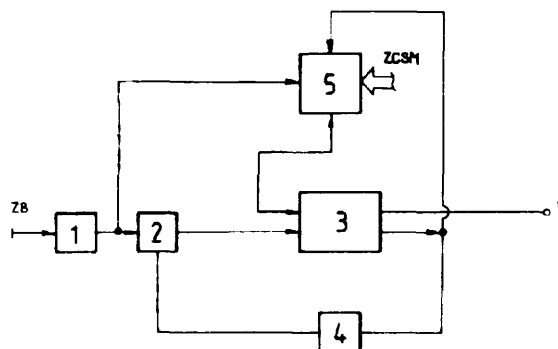
(72) Lange Krzysztof, Jessa Mieczysław, Szykuła Mirosław

(54) Sposób cyfrowej modulacji położenia impulsów i układ do cyfrowej modulacji położenia impulsów

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że pod wpływem każdego narastającego albo opadającego zbocza fali nośnej, generuje się impuls o bardzo krótkim czasie trwania, który wprowadza się do zamkniętej pętli zawierającej człon opóźniający o stałej, odpowiednio dobranej wartości opóźnienia, jednocześnie w momencie rozpoczęcia generacji impulsu o bardzo krótkim czasie trwania, do bloku sterującego pętli wpisuje się zewnętrzny cyfrowy sygnał modulujący /ZCSM/, wyznaczający liczbę obiegów tego impulsu w pętli, w której impuls ten opóźnia się tak, że położenie na skali czasu impulsu wychodzącego z pętli, jest zależne proporcjonalnie od iloczynu zewnętrznego cyfrowego sygnału modulującego przez czas pojedynczego obiegów impulsu w pętli.

Układ składa się z bloku wejściowego (1) wytwarzającego impuls, z bloku sumującego (2), z bloku decyzyjnego (3), z członem opóźniającym (4) i z bloku sterującego (5).

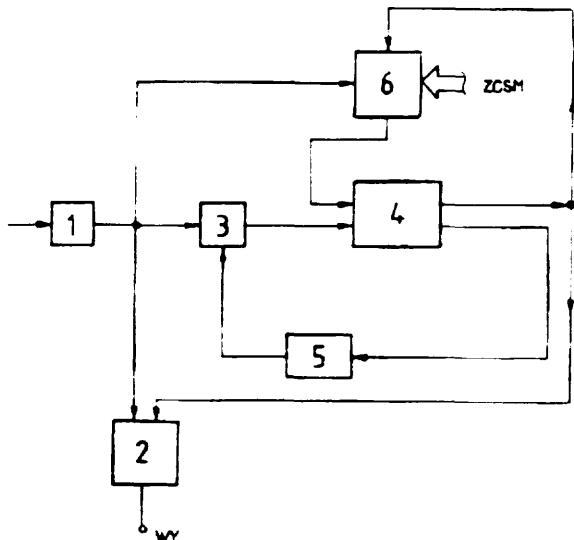
(2 zastrzeżenia)



wyjściu elementu dwustanowego, zaś impuls opuszczający pętlę, podawany na drugie wejście elementu dwustanowego, zmienia stan jego wyjścia na stan przeciwny tak, że na wyjściu elementu dwustanowego otrzymuje się impulsy o modulowanym czasie trwania proporcjonalnym do iloczynu zewnętrznego cyfrowego sygnału modulującego przez czas pojedynczego obiegu impulsu w pętli.

Układ składa się z wejściowego bloku (1), z wyjściowego elementu dwustanowego (2), z bloku sumującego (3), z bloku decyzyjnego (4), z członu opóźniającego (5) i z bloku sterującego (6).

(2 zastrzeżenia)



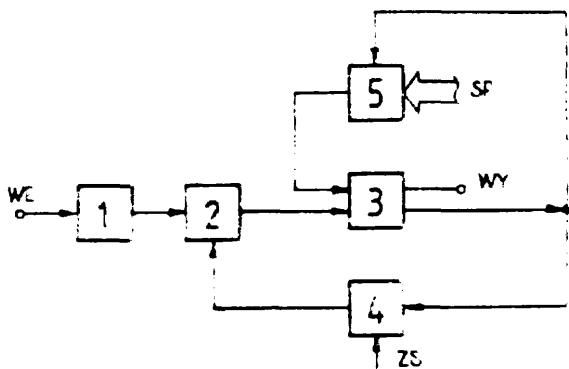
A1 (21) 289595 (22)9103 21 5(51) H03K 17/296

(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ; Lange Krzysztof, POZNAŃ; Jessa Mieczysław, POZNAŃ; Szykuła Mirosław, POZNAŃ

(72) Lange Krzysztof, Jessa Mieczysław, Szykuła Mirosław

(54) Programowy układ czasowy

(57) Układ charakteryzuje się tym, że zawiera na wejściu blok (1) wytwarzający pod wpływem sygnału wyzwalającego impuls o bardzo krótkim czasie trwania, podawany na wejściu układu mającego postać zamkniętej pętli, utworzonej z bloku sumującego (2), bloku decyzyjnego (3) i członu opóźniającego (4), wyposażonej w zewnętrzny blok sterujący (5), przy czym wejście pętli stanowi jedno z wejść bloku sumującego (2) przyłączonego wyjściem do jednego z wejść bloku decyzyjnego (3), decydującego o opuszczeniu pętli przez wprowadzony do niej impuls i połączonego jednym wyjściem do wejścia bloku sterującego (5) oraz jednocześnie poprzez człon opóźniający (4) do drugiego wejścia bloku sumującego (2), zaś wyjście bloku sterującego (5) jest przyłączone do drugiego wejścia



bloku decyzyjnego (3), którego drugie wyjście stanowi jednocześnie wyjście pętli oraz wyjście (WY) programowanego układu czasowego, przy czym blok sterujący (5) jest sterowany słowem programującym (SP) wyznaczającym liczbę obiegów impulsu w pętli, zaś człon opóźniający (4) jest sterowany zewnętrznym sygnałem tak, że opóźnia zboczne impulsu krążącego w pętli o wartość proporcjonalną do tego zewnętrznego sygnału.

(2 zastrzeżenia)

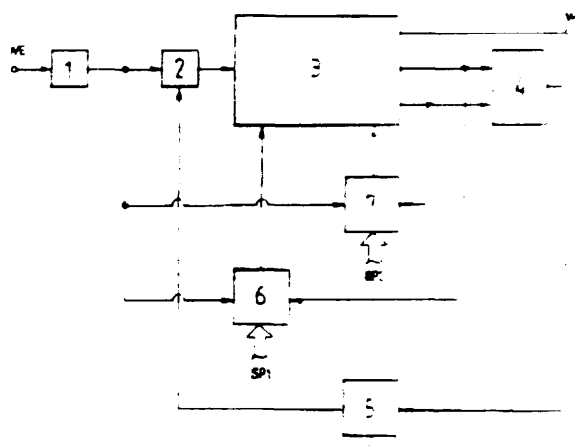
A1(21) 289606 (22) 91 03 21 5(51) H03K 17/296

(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ; Lange Krzysztof, POZNAŃ; Jessa Mieczysław, POZNAŃ; Szykuła Mirosław, POZNAŃ

(72) Lange Krzysztof, Jessa Mieczysław, Szykuła Mirosław

(54) Programowany układ czasowy

(57) Układ charakteryzuje się tym, że zawiera układ mający postać podwójnej zamkniętej pętli, złożony z bloku sumującego (2), bloku decyzyjnego (3), elementu sumującego (4) i członu opóźniającego (5), wyposażonej w dwa odrębne bloki sterujące (6) i (7), przy czym blok sumujący (2) ma dwa wejścia, z których jedno stanowi wejście tej podwójnej zamkniętej pętli i jest przyłączone wyjściem do sygnałowego wejścia bloku decyzyjnego (3), mającego trzy wyjścia sygnałowe, z których jedno stanowi wyjście podwójnej zamkniętej pętli oraz jednocześnie wyjście (WY) programowanego układu czasowego, natomiast gałęzie łączące pozostałe dwa wyjścia sygnałowe bloku decyzyjnego (3) z odrębnymi wejściami elementu sumującego (4) stanowią gałęzie wyodrębniające dwie identyczne zamknięte pętle, z których każda zamyka się kolejno poprzez element sumujący (4), połączony wyjściem z wejściem członu opóźniającego (5) człon opóźniający (5) połączony wyjściem z drugim wejściem bloku sumującego (2), blok sumujący (2), połączony wyjściem z wejściem sygnałowym bloku decyzyjnego (3) oraz poprzez ten blok decyzyjny (3), jednocześnie na wejściu programowanego układu czasowego zawiera blok (1) wytwarzający pod wpływem sygnału wyzwalającego impuls o bardzo krótkim czasie trwania, podawany na wejściu bloku sumującego (2), stanowiące wejście tej podwójnej zamkniętej pętli, zaś bloki sterujące (6) i (7) każdy przeznaczony dla jednej z pętli wyodrębnionych z podwójnej pętli, przyłączone są wyjściami każdy do odpowiedniej odrębnej pętli sterującego wejścia bloku decyzyjnego (3); decydującego o opuszczeniu przez krążący impuls danej pętli lub programowanego układu czasowego poprzez wyjście (WY), zaś wejściami bloki sterujące (6) i (7) przyłączone są do odpowiadających im sygnałowych wyjść bloku decyzyjnego (3) połączonych z wejściami elementu sumującego (4), jednocześnie każdy z bloków sterujących (6) i (7) jest sterowany słowem



programującym odpowiednio (SP1) i (SP2) wyznaczającym liczbę obiegów impulsu w odpowiadającej mu pętli, zaś człon opóźniający (5) jest sterowany zewnętrznym sygnałem (ZS) tak, że opóźnia zbocze impulsu **krażącego** w danej pętli o wartość proporcjonalną do tego zewnętrznego sygnału (ZS).

(1 zastrzeżenie)

A2(21) 292962 (22) 91 12 23 5(51) H04H 3/42
H04Q 5/18

- (71) ELKOR DGT Spółka z o.o., GDAŃSK
(72) Adler Andrzej, Ossowski Bernard,
Suchwałko Jerzy, Płonka Stefan, Gadomski
Ewaryst, Iżewski Krzysztof, Kaczmarczyk
Mirosław, Lech Andrzej, Matczak Wojciech,
Miszewski Mariusz, Szulc Janusz, Hope
Grzegorz, Rogalski Zbigniew, Pieczyński
Mirosław, Kowalski Artur, Jancewicz Daniel,
Ruciński Jerzy, Tyzo Mariusz, Kurgan
Sławomir

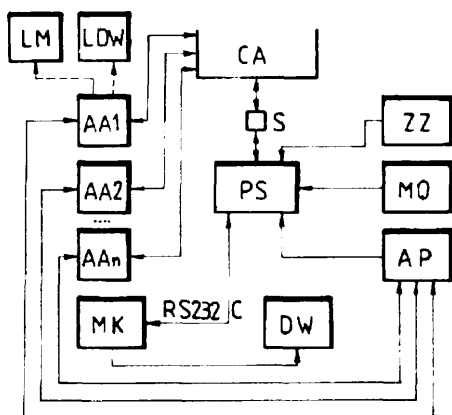
(54) **Układ telefonicznego aparatu pośredniczącego centrali abonenckiej**

(57) Układ charakterystyczny tym, że sprzężony z licznymi abonenckimi aparatami końcowymi (AA1), (AA2) ... (AAn) aparat pośredniczący wielofunkcyjny (AP) jest dołączony do pulpitu sterowniczego specjalnego (PS), zawierającego co najmniej klawiaturę alfanumeryczną, z dołączonym do niego modemem (MO) i zewnętrznym źródłem informacji standaryzowanej wieloadresowej (ZZ), zwłaszcza sygnałów alarmowych, ostrzegawczych i przyzywowych wyższego rzędu.

Pulpit (PS) ma dołączony do niego poprzez złącze RS232C mikrokomputer (MK), zwłaszcza jednoukładowy, zaopatrzony w drukarkę wierszową (DW).

Pulpit sterowniczy (PS) jest poprzez styk przyłączeniowy (S) dołączony do centrali abonenckiej (CA). Każdy z abonenckich aparatów końcowych (AA1), (AA2) ... (AAn) jest przyłączony bezpośrednio do centrali abonenckiej (CA). Każdy z **abonenckich** aparatów końcowych (AA1), (AA2) ... (AAn) lub tylko niektóre z nich, są zaopatrzone w lokalną drukarkę (LDW), zwłaszcza wierszową i lub w lokalny monitor (LM), na przykład ekranowy.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289663 (22) 91 03 27 5(51) H04M 1/03
H04R 1/02

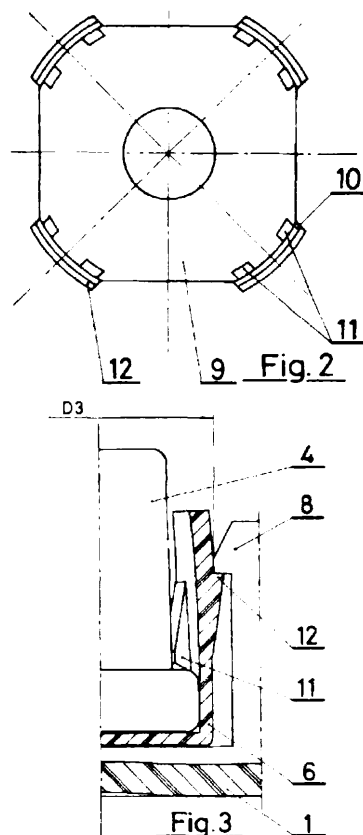
- (71) Radomska Wytwórnia Telefonów RWT
Spółka Akcyjna, RADOM
(72) **Wążyński Janusz**

(54) **Mikrotelefon aparatu telefonicznego**

(57) Mikrotelefon charakterystyczny tym, że posiada trzy-**macz** (6) przetwornika (4), który ma czworokątną podstawę z

otworem w środku i ścianki (10) uformowane w narożnikach prostopadle do podstawy. Na wewnętrznej powierzchni każdej ścianki (10) znajduje się co najmniej jedna para odsadzeń (11), a na jej zewnętrznej powierzchni, powyżej odsadzeń (11) znajduje się występ (12) natomiast w narożach komory, w dolnej części obudowy (1) mikrotelefonu uformowane są zaczepy (8), które wraz z występami (12) tworzą zatrzaskowe połączenie trzymacza (6) i przetwornika (4) z obudową mikrotelefonu.

(4 zastrzeżenia)



A2(21) 292961 (22) 91 12 23 5(51) H04Q 1/28
H04M 19/00
G05F 1/46

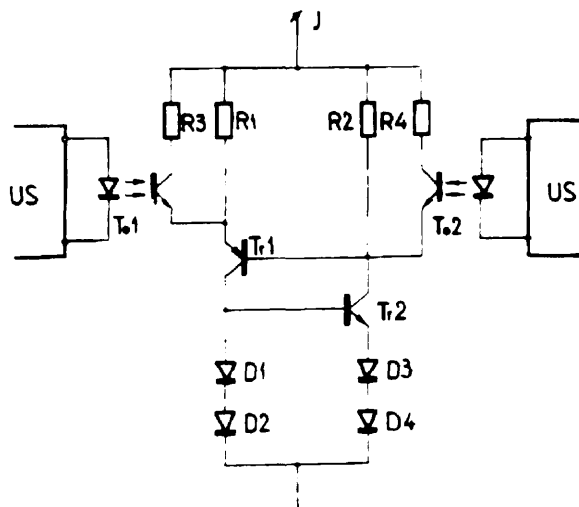
- (71) ELKOR DGT Spółka z o. o., GDAŃSK
(72) Adler Andrzej, Jaworski Mariusz, Kurgan
Sławomir, Tyzo Mariusz, Ruciński Jerzy,
Jancewicz Daniel, Kowalski Artur,
Pieczyński Mirosław, Rogalski Zbigniew,
Hope Grzegorz, Szulc Janusz, Suchwałko
Jerzy, Ossowski Bernard, Miszewski Mariusz,
Matczak Wojciech, Maliszewski Marian,
Lech Andrzej, Kaczmarczyk Mirosław,
Iżewski Krzysztof, Gadomski Ewaryst

(54) **Układ sterowanego źródła prądowego abonenckiej translacji międzycentralowej**

(57) Układ charakterystyczny tym, że składa się z dwu jednakowych transoptorów (To1) i (To2), których elementy czynne są przyłączone do źródła sygnału sterującego (US) centrali abonenckiej, przy czym emiter **fototranzystora** transoptora (To1) jest przyłączony równolegle poprzez rezystor (R1) do źródła prądu przełączającego (J) oraz do emitera tranzystora polowego (TM), mającego bazę przyłączoną równolegle poprzez rezystor (R2) do źródła prądu przełączającego (J), do emitera fototranzystora transoptora (To2) i do kolektora tranzystora polowego (Tr2). Jego baza przyłączona jest do kolektora tranzystora polowego (Tr1) oraz do ustawionej w szereg pierwszej pary diod (D1) i (D2). Emiter tranzystora polowego (Tr2) jest poprzez drugą

parę podobnie ustawionych diod (D3) i (D4) dołączony do drugiego bieguna prądu przełączanego (J), do którego jest dołączona katoda diody (D2). Kolektor fototranzystora transoptora (To1) jest poprzez rezystor (R3) dołączony do źródła prądu przełączanego (J), do którego jest poprzez tranzystor (R4) dołączony kolektor fototranzystora transoptora (To2).

(1 zastrzeżenie)



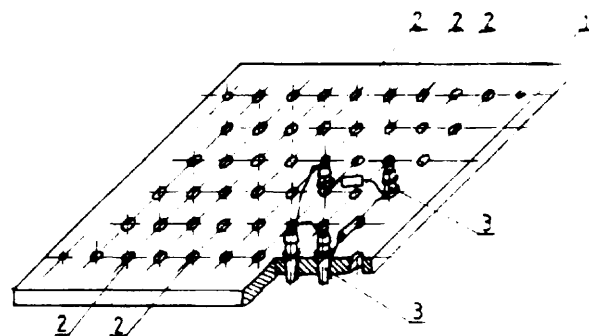
A1(21) 294118 (22)92 04 04 5ř51) H05K 13/04
G09B 23/18

(75) Jakubek Witold, Lniane

(54) **Przyrząd do projektowania, zwłaszcza układów elektronicznych**

(57) Przyrząd charakterystyczny tym, że składa się z płyty montażowej (1) z szeregiem otworów (2) rozmieszczonych w niej w określonej podziałce, przy czym otwory te mają kształt stożkowy i przystosowane są do tworzenia połączenia stożkowego samozakleszczającego się z elementami klinującymi (3) mającymi też postać stożkową

(4 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

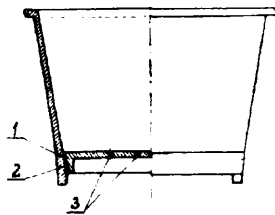
U1(21) 94181 (22) 91 12 31 5(51) A01G 9/02

(75) Pitry Genowefa, Bielsko-Biała; Pitry Zdzisław, Bielsko-Biała; Janicki Władysław, Bielsko-Biała

(54) Doniczka

(57) Doniczka o różnym kształcie charakteryzuje się tym, że posiada wyjmowane dno (2), którego powierzchnia zewnętrzna jest ścięta pod kątem równym kątowi nachylenia dolnej powierzchni bocznej (1) doniczki względem podstawy, a powierzchnie te są dopasowane do siebie.

(1 zastrzeżenie)



wspornikiem (2), a z drugiego - podstawą (3). Rurki mają szereg otworów, w których umieszczone są końce prętów (4) stanowiących półki do kaset.

(5 zastrzeżeń)

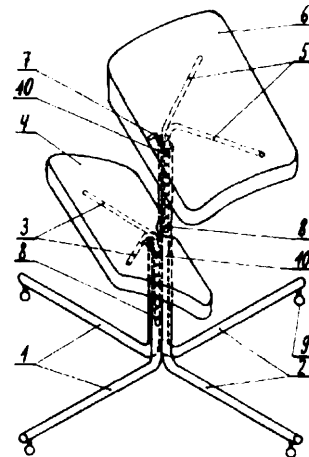
U1(21) 94191 (22) 92 01 02 5(51) A47C 3/20

(75) Wróblewski Marek, Gdynia

(54) Krzesło

(57) Krzesło składające się z konstrukcji nośnej, siedziska i podparcia dla kolan charakteryzujące się tym, że konstrukcja nośna ma kształt odwróconej litery "T" z przymocowanymi skośnie siedziskiem (6) i podparciem (4) dla kolan, przy czym elementy (1,2) wygięte są w kształcie litery "L". W elementy (1) wciśnięte są przesuwne elementy (3) zagięte pod kątem rozwartym, a w elementy (2) wsunięte są przesuwne elementy (5) również zagięte pod kątem rozwartym. Do elementów (3) przymocowane jest podparcie (4) dla kolan, a do elementów (5) przymocowane jest siedzisko (6).

(6 zastrzeżeń)



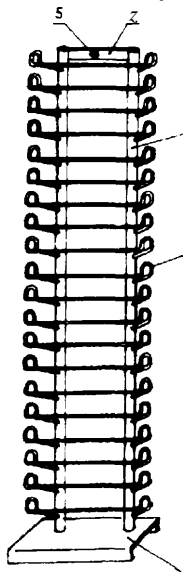
U1(21) 95005 (22) 92 04 15 5(51) A47B 81/00

(71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego, Lubiąż

(72) Czerski Zbigniew, Wieczorek Regina

(54) Regał do kaset, zwłaszcza magnetowidowych

(57) Regał charakterystyczny tym, że ma ramę, która składa się z dwóch pionowych rurek (1) połączonych z jednego końca



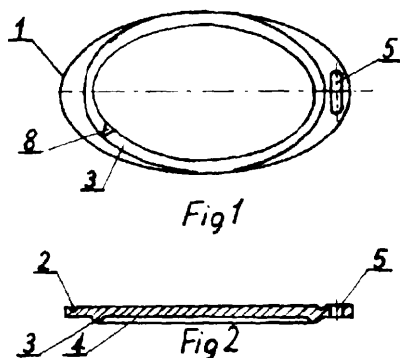
U1(21) 94064 (22) 91 12 10 5(51) A47G 23/06

(75) Dziedzic Zdzisław, Wrocław

(54) Taca

(57) Taca ma kształt elipsy z pogrubionym obrzeżem (1), wzdłuż którego po jednej stronie tacy utworzony jest rowek (2), zaś z drugiej strony taca ma owalną wypukłość (3). Powierzchnia objęta wypukłością (3) jest zagłębiona. Przy brzegu taca ma otwór (5) usytuowany w osi elipsy. Rowek (2) ma miejscowe poszerzenie o bokach łukowych.

(6 zastrzeżeń)



U1(21) 94097 (22) 91 12 17 5(51) A47K 10/22

(71) TONSIL S.A., Września

(72) Pluciński Piotr, Latosi Alojzy

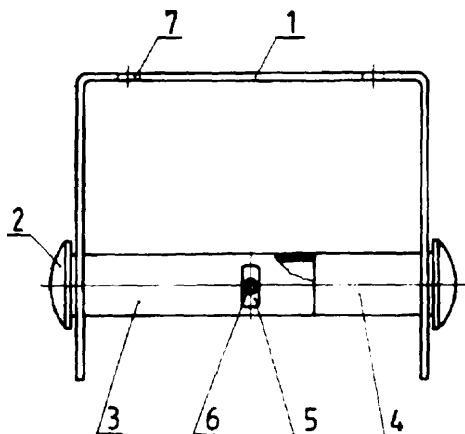
(54) **Wieszak rolki papieru toaletowego**

(57) Wieszak zawiera uchwyt (1) w kształcie ceownika, w którego otworach wykonanych w ramionach uchwytu (1) osadzony jest obrotowo dwudzielny wałek posiadający na końcach kołnierze (2) zabezpieczające przed wysunięciem.

Wewnętrzna końcówka jednej części (3) wałka ma postać tulejki, a odpowiadająca jej końcówka drugiej części (4) ma średnicę zewnętrzną nieco mniejszą od średnicy wewnętrznej tej tulejki, przy czym na bocznej powierzchni tulejki znajduje się otwór (5) w miejscu w przybliżeniu równo oddalonym od ramion uchwytu (1), a na bocznej powierzchni końcówki drugiej części (4) osadzony jest dowolny znany zatrzask (6) sprężyste uchylony.

Średnica wałka po zmontowaniu wieszaka jest jednako-
wa na całej jego długości.

(2 zastrzeżenia)



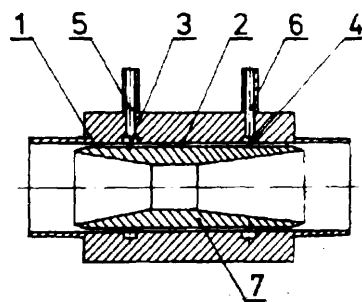
U1(21) 94145 (22) 91 12 27 5(51) A61B 5/087

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Horegląd Zbigniew, Klukiewicz Krzysztof,
Woźniak Maria(54) **Przetwornik przepływu gazu na ciśnienie różnicowe**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przetwornik przepływu gazu na ciśnienie różnicowe, przeznaczony do stosowania w pomiarach małych przepływów gazu w wąskich rurach, a zwłaszcza w spirometrii przy określaniu parametrów forsownego wydechu. Przetwornik stanowi zespół cienkościennych rurek, tworzących pierścien (2), a wewnątrz pierścienia (2) jest centrycznie umieszczona zwężka (7).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94144 (22) 91 12 27 5(51) A61B 17/58

(71) Charkiewicz Mikołaj, Lewickie

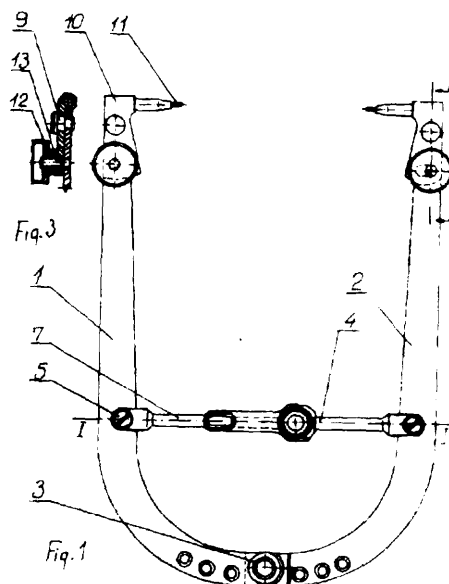
(72) Charkiewicz Mikołaj, Kownacki Grzegorz

(54) **Klamra do czaszki**

(57) Wzór użytkowy ma zastosowanie przy leczeniu wycięciem i rozwiązuje zagadnienie dobrego wycucia kontaktu zaczepów z otworami wywierconymi w kości czaszki, przy zakładaniu klamry.

Klamra charakteryzuje się tym, że element ustawczy zawiera cięgło (4), jednym końcem połączone wahlwie z ramieniem (2), a drugim końcem osadzone suwliwie w otworach śruby i cięgła (7). Cięgło (7) połączone jest wahlwie z ramieniem (1), przy czym na śrubie nakręcona jest nakrętka.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 94149 (22) 91 12 27 5(51) A61G 7/00

(71) OPIW Opolskie Przedsiębiorstwo

Innowacyjno-Wdrożeniowe Sp. z o.o., Opok

(72) Dudar Bogdan, Sitarz Józef, Szatoba
Andrzej, Wolny Jerzy, Wójcikowski Alojzy(54) **Przyłóżkowe urządzenie rehabilitacyjne**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że składa się z dwul pionowych segmentów (2) i (10) połączonych rozłącznie uchwytami zaczepu (3) z górną poziomą kratą (4) zabudowana siatką (5) przy czym segmenty (2) i (10) są również zabudowane siatką. Do segmentów (2) i (10) można zamocować rozłącznie wysięgnik (19) osadzony na płycie (20) ustalany na siatce (5) czterema kołkami ustalającymi (23). Pokrętko (21) ze śrubą (21a) utrwalia położenie wysięgnika (19) w danym segmencie (2) lub (10). Urządzenie stosuje się w warunkach domowych i szpitalnych.

(2 zastrzeżenia)

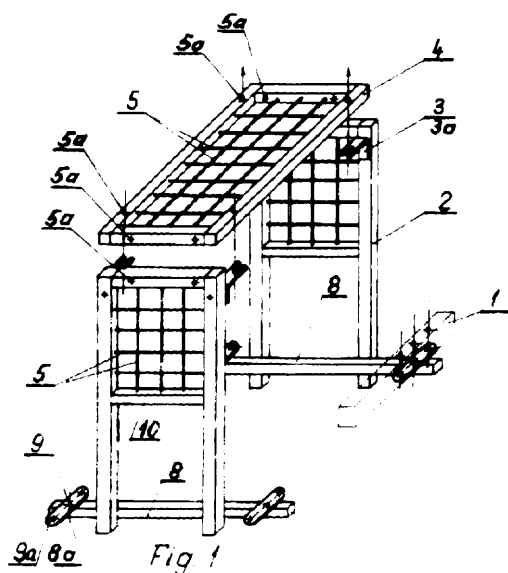


Fig. 1

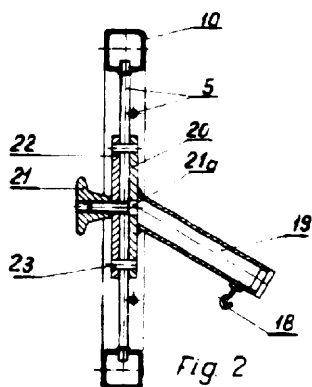
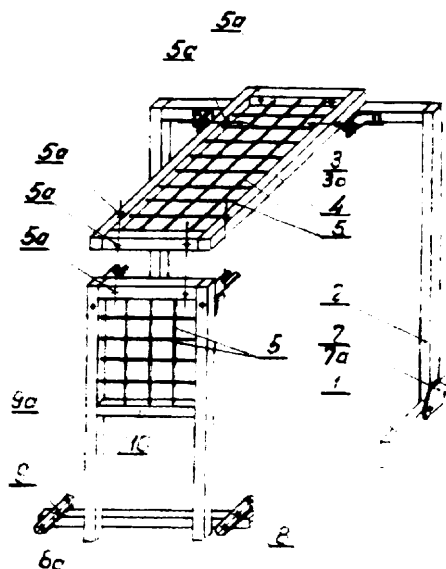


Fig. 2

U1(21) 94148 (22) 91 12 27 5(51) A61G 7/00

(71) OPIW Opolskie Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe Sp. z o.o., Opole

(72) Duda Bogdan, Sitarz Józef, Szatob Andrzej, Wolny Jerzy, Wójcikowski A1ojz\

(54) **Przyłózkowe urządzenie rehabilitacyjne**(57) Urządzenie **charakteryzuje się** tym, że składa się z za budowanej siatką (5) kraty poziomej (4) segmentu pionowego (10) i niezabudowanej ramy pionowej (2)

Pionową ramę (2) osadza się a segment (10) podwiesza się do wzdłużnej belki łóżka. Do kraty poziomej (4) może być zamocowana belka zaczepu z osadzonymi hakami zaczepu.

(2 zastrzeżenia)

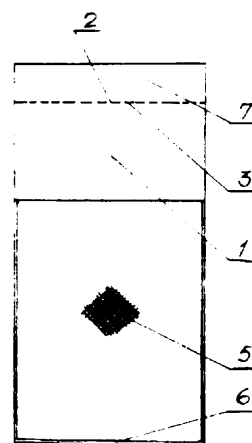
U1(21) 94178 (22) 91 12 31 5(51) A61G 9/02

(75) Fajge Marek, Bielsko-Biała

(54) **Myjka nareczna**

(57) Myjka nareczna składa się z wydłużonej kieszeni (1) w postaci rękawicy z folii polietylenowej, która na zewnętrznej stronie **dłuższej** ścianki osłaniającej (7) wyposażona jest w płat materiału (5) wodorotłonnego trwale i elastycznie związanego z kieszenią (1)

(2 zastrzeżenia)



U1(21)94179 (22)911231 5(51) A61G 9/02

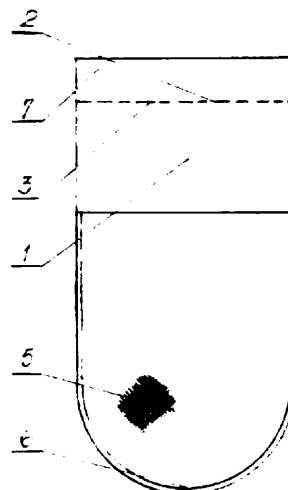
(75) Fajge Marek, Bielsko-Biała

(54) **Myjka nareczna**

(57) Wzór **użytkowy** rozwiązuje zagadnienie budowy myjek narecznej osłaniającej **dłoń** myjącego przed stykaniem się z płynem **używany** do mycia

Myjka nareczna ma **wydłużoną** kieszeń (1) w postaci bezpalcowej rękawicy z folii **polietylenowej**, która na zewnętrznej stronie wyposażona jest w płat materiału (5) wodorotłonnego trwale i elastycznie związanego z kieszenią (1). **Ścianka** osłaniająca (7) przylega do płata materiału (5) **jest dłuższa** od ścianek krótszej i od płata materiału (5). Dno (6) kieszeni (1) **jest zaokrąglone**

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 94180 (22) 91 12 31 5(51) A61G 9/02

(75) Fajge Marek, Bielsko-Biała

(54) Myjka naręczna

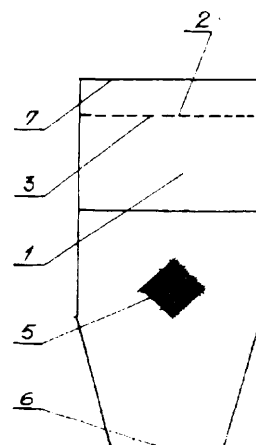
(57) Myjka składa się z wydłużonej kieszeni (1) mającej postać bezpalcowej wodoszczelnej rękawicy z folii wodoszczelnej, która ma na zewnętrznej stronie ścianki osłaniającej (7) płat materiału (5) **wodochłonnego** trwale i elastycznie związanego z kieszenią (1).

Ścianka osłaniająca (7) jest dłuższa od ścianki krótszej (4) i od płata materiału (5).

Dno kieszeni (1) ma kształt trapezu zbliżonego zarysem do rozprostowanej dłoni.

Myjka może służyć do zabiegów **sanitarno-higienicznych** przy zakażeniu chorych.

(2 zastrzeżenia)

**DZIAŁ B****RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT**

U1(21) 94135 (22) 91 12 23 5(51) B01D 17/02

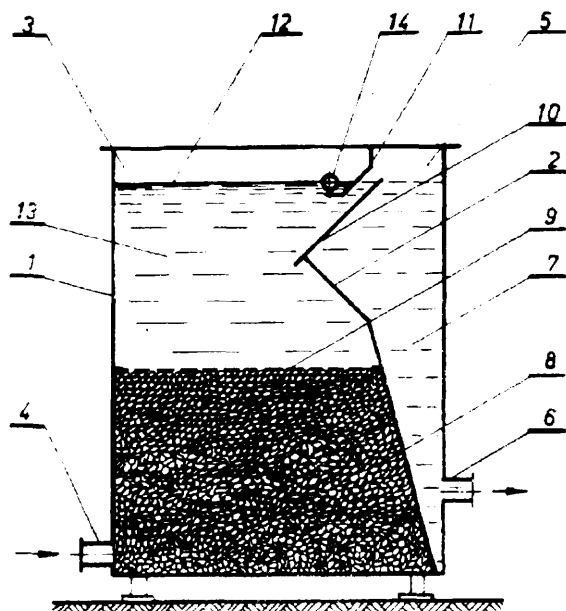
(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Menzla Henryk, Pawliczek Piotr, Krzoska Barbara, Banaś Roman

(54) Urządzenie odolejające

(57) Urządzenie ma postać dwukomorowego zbiornika (1), przedzielonego ukośną ścianką kierującą (2) na zbieżną do góry wejściową komorę (3) z dennym wlotem (4) wodnoolejowej emulsji, wypełnioną do około połowy wysokości koalescencyjnym materiałem (8) zamkniętym siatką (9) i zbieżną w dół wyjściową komorę (5) z dennym wylotem (6) odolejonej wody (7), której przelew jest utworzony w górnej części dwukomorowego zbiornika (1), pomiędzy poprzecznym ramieniem (10) wspomnianej ukośnej ścianki kierującej (2) i ścianką blokującą (11) warstwę usuwanego oleju (12). Na warstwie odolejanej wody (13) nadkoalescencyjnym materiałem (8) w wejściowej komorze (3) tego zbiornika (1). Na poziomie warstwy usuwanego oleju (12) znajduje się zawór (14) jego spustu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94128 (22) 91 12 23 5(51) B01D 24/12

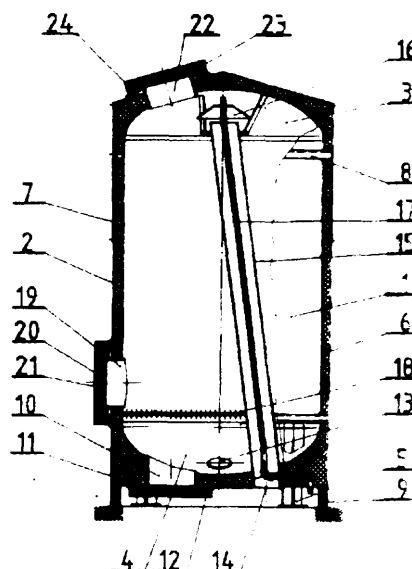
(7) ŚWIDNICA Fabryka Wagonów, Świdnica

(72) Kos Stanisław, Gołda Zbigniew, Koźbiał Stanisław, Litwińczuk Antoni, Opałka Andrzej, Onopa Stanisław, Kubaszczyk Zdzisław, Popławski Antoni

(54) Filtr

(57) Filtr stanowi pionowy zbiornik (1) wsparty na nogach (5), który ma na całej swej powierzchni zewnętrznej izolację (6) osłoniętą blachą poszyciową (7) przymocowaną do pierścieni podporowych (8). Przestrzeń pod zbiornikiem (1) osłonięta jest izolacją (9). W dnie dolnym (4) w przestrzeni osłoniętej izolacją (9) usytuowany jest właz (10) z pokrywą (11) i izolacją (12), króciec (13) odprowadzający przefiltrowaną wodę oraz króciec (14) z rurą (15) wyprowadzoną nad złożę **filtracyjne** i zakończoną stożkowym daszkiem (16). W rurze (15) jest przewód odpowietrzający (17). Wewnątrz zbiornika (1) nad dnem dolnym (4) zamocowane jest dno drenażowe (18), a nad nim w **walczaku** (2) jest właz (19) z pokrywą (20) i izolacją (21). Natomiast w **dnie** górnym (3) jest właz (22) z pokrywą (23) i izolacją (24).

(1 zastrzeżenie)



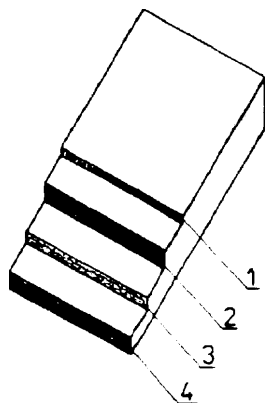
U1(21) 94184 (22) 91 12 31 5(51) B01D 39/00

- (71) **MORATEX** Centralny Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy Technicznych
Wyrobków Włókienniczych, Łódź;
PRZYJAŻN Zakłady Koksownicze,
Dąbrowa Górnicza
- (72) Wierzbowska Teresa, Witek Barbara,
Nowicki Bogusław, Warzecha Andrzej,
Borzęcki Czesław, Mierzwiński Stanisław,
Kokoszko Maria

(54) **Przegroda filtracyjna do urządzeń
filtrujących pyły koksownicze**

(57) Przegroda filtracyjna charakteryzuje się tym, że jest zbudowana z czterech warstw (1, 2, 3 i 4), z których warstwę pierwszą (1) stanowi warstwa impregnatu z kopolimeru **styreno-akrylowego**, warstwę drugą (2) stanowi warstwa runa z włókien poliestrowych 1,7 dtex - 3,3 dtex, warstwę trzecią (3) warstwa tkaniny torlenowej, zaś warstwę czwartą (4) stanowi runo z włókien poliestrowych 1,7 dtex - 3,3 dtex przy czym warstwa pierwsza (1) z warstwą (2) połączone są siłami adhezji, a warstwy druga (2) z warstwą trzecią (3) i warstwą czwartą (4) połączone są przez igłowanie.

(1 zastrzeżenie)

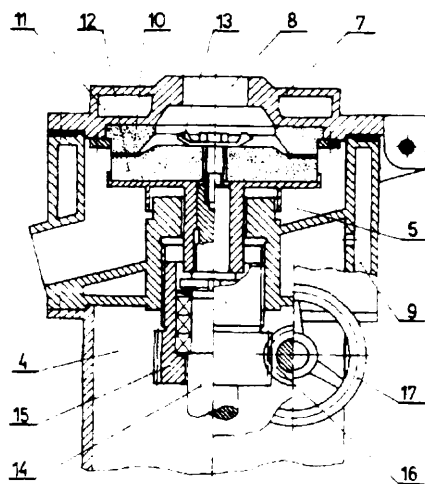


U1(21) 94199 (22) 92 01 04 5(51) B01F 5/06

- (71) **NOWOMAG** Nowosądecka Fabryka
Urządzeń Górniczych, Nowy Sącz

(54) **Urządzenie do homogenizacji**

(57) Urządzenie do homogenizacji, zwłaszcza produktów **spożywczych**, składa się z korpusu (4) z komorą roboczą (5), wewnątrz której znajduje się zawór homogenizujący z obrotową tarczą (12) napędzaną poprzez przekładnię pasową silnikiem elektrycznym.



Komora robocza (5) urządzenia jest otoczona płaszczem wodnym (9) i (11). Urządzenie jest wyposażone w układ ustawczy **ślimakowo-śrubowy** umożliwiający ustawienie odległości pomiędzy elementami ruchomym (12) i nieruchomym (10) zaworu homogenizującego.

(2 zastrzeżenia)

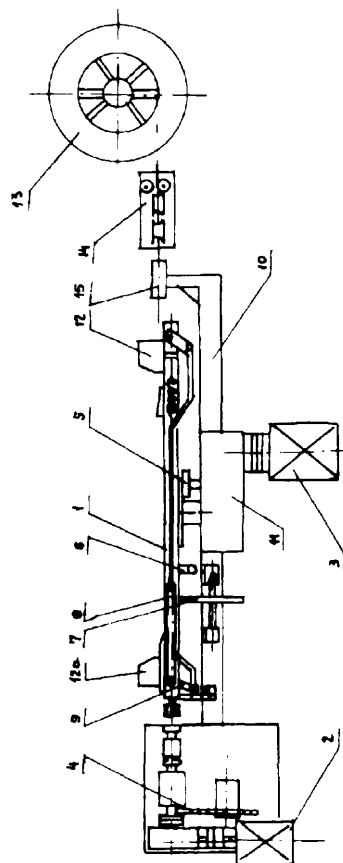
U1(21) 94122 (22) 91 12 19 5(51) B21C 47/02
B65H 5/12

- (71) **OSTROWIEC** Huta, Ostrowiec
Świętokrzyski
- (72) Masłoń Jerzy, Wąsik Zygmunt, Kaczmarski
Ryszard

(54) **Zwijarka witek**

(57) Zwijarka posiada obrotowe ramię (1) z dwoma niezależnymi napędami (2,3) i mechanizmami nawijania (4) i skręcania (5) zwojów oraz uchylne nożyce (7) przytwierdzone do ramy (10). Obrotowe ramię (1) ustawione jest osiowo do mechanizmu nawijania (4) i współpracuje z nim w płaszczyźnie pionowej, a z mechanizmem skręcania (5) w płaszczyźnie poziomej. Obrotowe ramię (1) posiada uchwyt **szybkomocujący** (6), zespół napinająco-zwalniający (8), mechaniczny **wy** rzutnik (9) **oraz zabierak** stały (12) i zabierak przesuwany (12a) sprzęgany z mechanizmem skręcania (5).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 94073 (22) 91 12 11 5(51) B25B 23/18

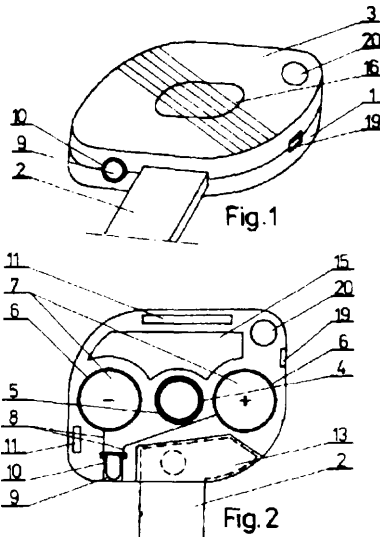
- (75) Chmura Andrzej, Kraków; Łatka Andrzej,
Kraków

(54) **Klucz podświetlany**

(57) Klucz charakteryzuje się tym, że w zasadniczym elemencie obudowy (1) znajduje się **współśrodkowo** usytuowane gniazdo (4), służące do osadzenia w nim śrubowej sprężyny

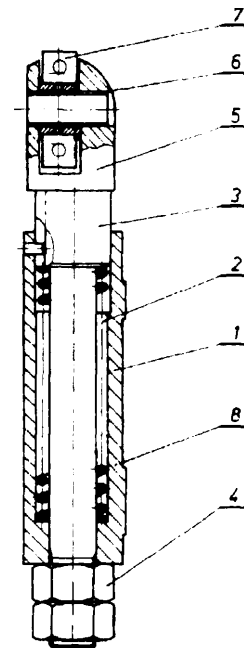
(5), podczas gdy w zasadniczym elemencie obudowy (1) oraz w zdejmowanym elemencie obudowy (3), naprzeciw siebie, są symetrycznie umieszczone gniazda (6) na umieszczenie w nich baterii (7). W pobliżu grzbietu kluczyka (2) w elementach obudowy (1) i (3) wykonany jest profilowany otwór (10) na osadzenie w nim luminiscencyjnej diody (9), zaś w środku zdejmowanego elementu obudowy (3) umieszczony jest suwliwy przycisk (16) o kształcie poprzecznym kilkakrotnie mniejszym odpowiadającym kształtowi zdejmowanego elementu obudowy (3).

(3 zastrzeżenia)



(3) zakończony jest widełkowym uchwytem (5), w którym na ośce (6) osadzona jest rolka (7). Na cieńszym odcinku trzpienia (3) osadzona jest w korpusie (1) sprężyna (8), a w grubszym odcinku trzpienia (3) wykonany jest rowek, w którym usytuowany jest kołek, który osadzony jest w korpusie (1). W każdym z dwóch ramion wykonany jest podłużny otwór.

(1 zastrzeżenie)



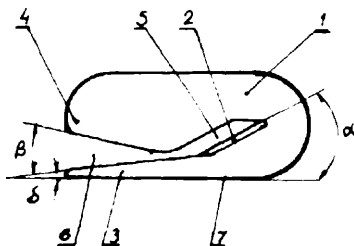
U1(21) 94496 (22)92 0214 5(51) B26B 3/08
B60R 22/32

(75) Strzelczyk Krzysztof, Zielonka

(54) **Nóż do przycinania pasów bezpieczeństwa, zwłaszcza samochodowych**

(57) Nóż charakterystyczny tym, że stanowi płaski uchwyt (1), w którym osadzone jest trwale ostrze (2), nad którym jest usytuowana równoległa do ostrza (2) szczelina (5) przechodząca w szczelinę (6) rozwartą o kąt $\beta = 18^\circ - 22^\circ$, znajdująca się pomiędzy górnym wzniosem (4) a dolnym (3) usytuowanym pod kątem do krawędzi bazowej (7).

(1 zastrzeżenie)



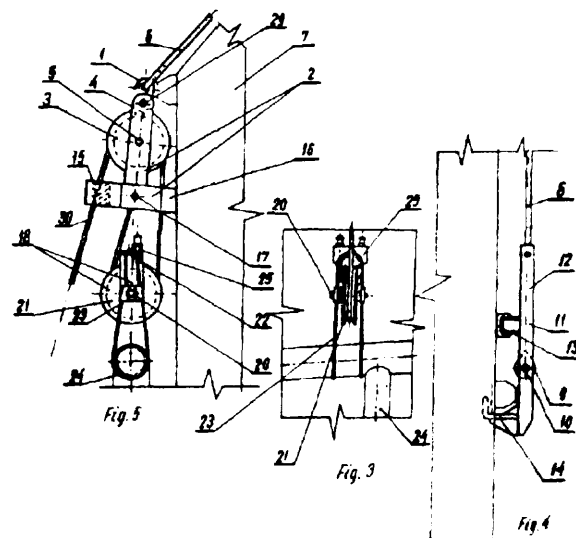
U1(21) 94195 (22) 92 01 03 5(51) B60P 3/14

(71) Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, Sulejów

(72) Powojski Jerzy, Bukowski Zbigniew, Mościbrodzki Józef, Kowalczyk Ryszard

(54) **Wielokrążkowy zestaw wspomagający do montażu wysięgnika ruchomych warsztatów obsługowo-remontowych wyposażonych w linową wciągarkę bębnową**

(57) Wielokrążkowy zestaw wspomagający ma zblocze linowe górne (2) z zamontowanym w obudowie (4) kołem linowym (3).



U1(21) 94123 (22) 91 12 20 5(51) B27G 21/00

(75) Szczypek Ignacy Marek, Gdynia

(54) **Sprężysty docisk rollkowy**

(57) Docisk rollkowy składający się z korpusu, w którym osadzony jest widełkowy uchwyt z rolką, charakterystyczny tym, że korpus (1) wraz z dwoma równoległymi ramionami wykonany jest w formie odkuwki. W otworze przelotowym (2) korpusu (1) osadzony jest teleskopowo trzpień (3), którego długość jest większa niż długość otworu przelotowego (2). Wystający z jednej strony korpusu (1) cieńszy odcinek trzpienia (3) zakończony jest gwintem, na którym nakręcone są dwie nakrętki (4), a wystający z drugiej strony korpusu (1) grubszy odcinek trzpienia

W górnej części obudowy (4) osadzony jest na sworzniu (29) hak (1), do którego doczepiana jest lina zaczepowa (6), której końce zakończone kauszami (9) mocowane są w uchwytach (11) zaczepionych o krawędź nadwozia (7).

Do **dwuramiennego** wspornika (16) doczepiana jest za pomocą sworznia (17) końcówka liny pociągowej (30), na której podwieszane jest zblocze linowe dolne (18) mające osadzone w obudowie na sworzniu (20) koło linowe dolne (21). Dodatkowo w górnej części obudowy zblocze linowe dolne (18) ma docisk (22), mocujący linkę (23) do podwieszania wysięgnika (24), przy czym końcówki linki (23) osadzone są rozłącznie w gnieździe (25) przytwierdzonym do górnej części obudowy dolnego koła linowego (21).

Zestaw ma zastosowanie przy montażu wysięgnika ruchomych warsztatów **obsługowo-reмонтowych**.

(1 zastrzeżenie)

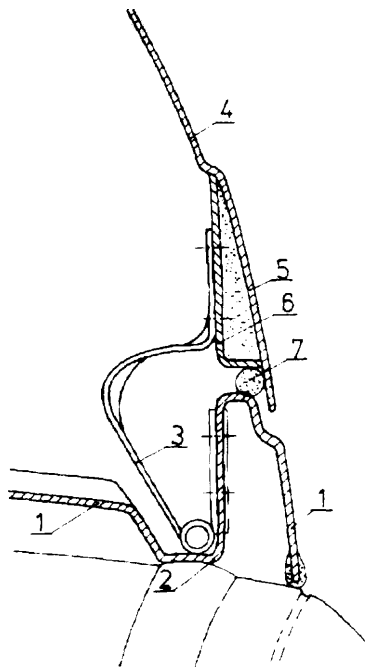
U1(21) 94136 (22) 91 12 23 5(51) B60R 9/055

(75) Płonka Edward, Pietrzykowie; Malcher Bogusław, Bielsko-Biała; Michniowski Zbigniew, Bielsko-Biała

(54) **Samochodowy bagażnik dachowy**

(57) Samochodowy bagażnik dachowy ma kształtową podstawę (1) posiadającą **zewnętrzne** wzdłużne wyoblenia osadzące (2) podstawy i poprzez zawiasy (3) podstawa (1) połączona jest z nakrywką (4). Zawiasy (3) mają kształt litery "S". Nakrywka (4) ma na wewnętrznych powierzchniach bocznych (5) wzmocnienia (6), wzdłuż których osadzona jest elastyczna uszczelka (7). Podstawa (1) ma na swej zewnętrznej powierzchni osadzone łączniki łączące ją z elementami osadczymi zamocowanymi bezpośrednio na karoserii samochodu. Kształtowe łączniki mają kształt odwróconej litery "T" z poprzecznymi **wybraniami**.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 94139 (22) 91 12 23 5(51) B60R 25/04

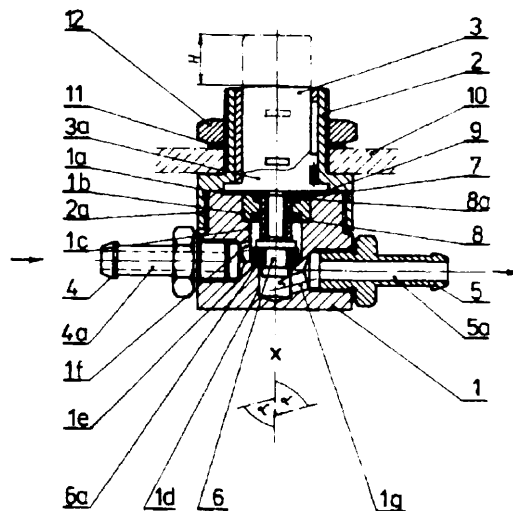
(75) Domański Michał, Wrocław

(54) **Zawór odcinający**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zaworu odcinającego, stanowiącego dodatkowe wyposażenie samochodu, zabezpieczające przed uruchomieniem silnika przez osoby **niepowołane**.

Zawór ma korpus (1) połączony **rozłącznie** z obsadą (2) zamka (3) za pomocą nakrętki (2a) ukształtowanej w kołnierzu obsady (2). Zamykanie i otwieranie otworu wylotowego (1g) połączonego z przewodem doprowadzającym paliwo jest realizowane zwieradłem (6) połączonym z **wrzecionkiem** zamka (3).

(1 zastrzeżenie)



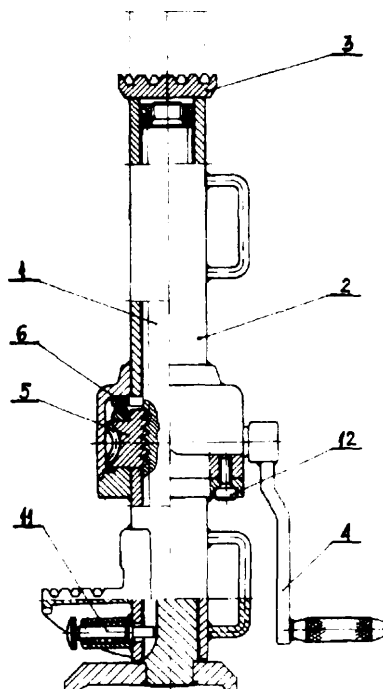
U1(21) 94124 (22) 91 12 20 5(51) B60S 9/06

(75) Tys Józef, Stalowa Wola; Stec Edward, Stalowa Wola; Gawęł Adam, Stalowa Wola; Dziki Piotr, Stalowa Wola

(54) **Podnośnik śrubowy**

(57) Podnośnik charakterystyczny tym, że jego obudowa (2) jest zaopatrzona u góry w koronę (3) i jest wraz z przekładnią ślimakową nasadzona ruchomo na śrubie nośnej, której dolny koniec jest trwale umocowany w podstawie, a koniec górny jest zaopatrzony w stabilizator krańcowy uniemożliwiający zejście ślimacznicy (5) ze śruby nośnej (1). Obudowa (2) ma w dolnej części znany mechanizm zapadkowy (11) uniemożliwiający jej obrót względem śruby nośnej (1) w czsie podnoszenia **ciężaru**.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 94134 (22) 91 12 24 5(51) B62B 1/18

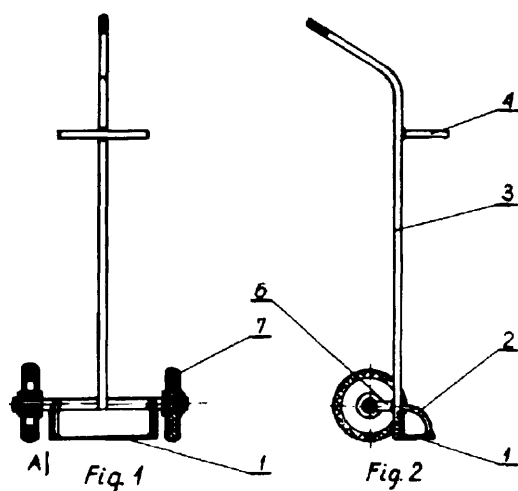
(71) PERUN Warszawska Fabryka Sprzętu
Spawalniczego, Warszawa

(72) Majer **Jerzy**, Rzeźnik Ryszard

(54) Wózek transportowy do butli gazów technicznych

(57) Wózek transportowy charakteryzuje się **tym**, że ma podstawę (1) połączoną za pomocą dwóch wsporników (2) z osią, przy czym wsporniki (2) zakończone są łukami, które łączą pionową i poziomą część podstawy (1). Wózek transportowy do butli gazów technicznych przewidziany jest do szybkiego przemieszczania butli bez stopy i ze stopą z gazami technicznymi i pustych do magazynu i rozprężalni gazów i w kierunku odwrotnym.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94075 (22) 91 12 13 5(51) B62M 9/02

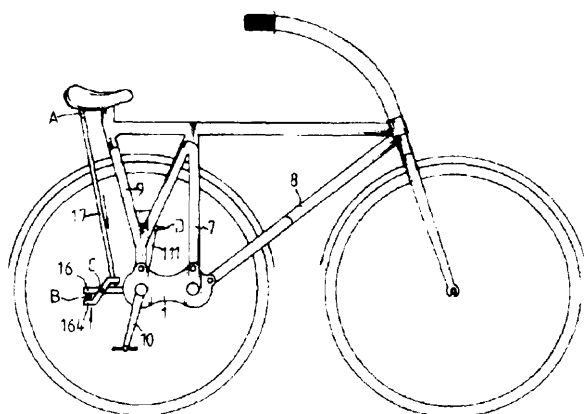
(71) TENG-HUI LU, Kaohsiung Hsien, TW

(72) Lu Teng-Hui

(54) **Układ przenoszenia napędu zwłaszcza rowerowa przekładnia zębata**

(57) Układ przenoszenia napędu zawierający korpus, połączony z rurką pionową i dolną, z rurką siodełka i ze stojką siodełka przechodzącą przez piastę koła tylnego osadzoną w jednym z otworów korpusu na pierwszej osi, charakterystycznym tym, że posiada osadzone i zabezpieczone przed obrotem na pierwszej osi wahacze (10, 111), na której ponadto jest osadzone koło zębate pierwsze ząbzone z drugim osadzonym na drugiej osi wraz z trzecim kołem zębatym sprzężonym z kołem zębatym na pręcie koła tylnego.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94085 (22) 91 12 16 5(51) B63C 9/19

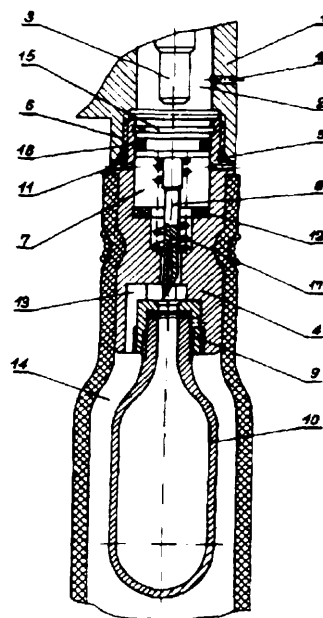
(71) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych,
Warszawa; PZL SEDZISZÓW Wytwórnia
Filtrów, **Sedziszów** Małopolski

(72) Jankowski Janusz, Marciniec Zygmunt,
Świniuch Elżbieta

(54) Urządzenie spustowe gazu

(57) Urządzenie spustowe charakteryzuje się tym, że komora (2) bijaka (3) jest zaopatrzona w otwór (18) odpowietrzający, umieszczony w ścianie korpusu (1) i tuż w pobliżu gwintowanego gniazda (6) łącznika (4)

(1 zastrzeżenie)



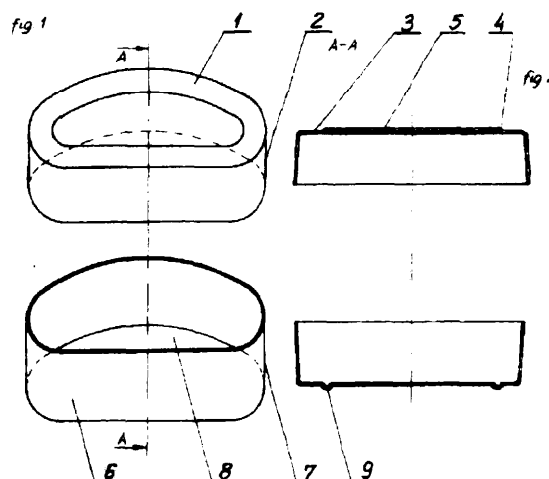
U1(21) 94302 (22) 92 01 21 5(51) B65D 1/16

(75) Bryłka Wiesław Krzysztof, Kutno

(54) Pojemnik śniadaniowy

(57) Pojemnik śniadaniowy wykonany z tworzywa sztucznego składa się ze zbiornika (6) i pokrywy (1). W przekroju wzdłużnym pokrywa (1) ma kształt zbliżony do elipsy o jednym boku ściętym równoległe do osi głównej a jej ścianka górna (3) posiada przewyższenie (5). W dnie (8) zbiornika (6) wykonany jest pierścień usztywniający (9). Ścianki boczne (2) i (7) są na zewnątrz rozbieżne.

(1 zastrzeżenie)



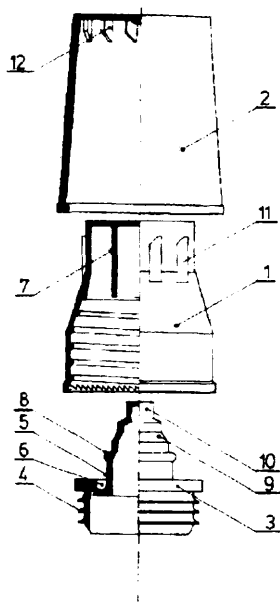
U1(21) 95157 (22)92 05 11 5(51) B65D 39/08

(75) Kwik Roman, Tychy

(54) **Zamknięcie, zwłaszcza do butelek z gwintowaną szyjką**

(57) **Zamknięcie** składa się z gwintowanej zewnętrznie nakrętki (1) i łączonego z nią zatrzaskowo zewnętrznego kołpaka (2) oraz korka (3), mającego promieniowe występy uszczelniające (4), wylew (5) i podcięcie przelewowe (6).

Nakrętka (1) ma w dnie występ naprowadzający (7), nachodzący na wylew (5) korka (3), który wyposażony jest w wypukłą krawędź uszczelniającą (8) i ustnik (9) o stopniowo zmniejszającej się średnicy, zamknięty ścianką czołową (10).



W górnej części nakrętki (1) wyposażona jest w zewnętrzny pierścień osiowych, ukośnie ściętych występów (11), współpracujących z pierścieniem ukośnie ściętych zaczepów (12) w dennej strefie bocznej ścianki kołpaka (2).

Pomiędzy kołpakiem (2) a nakrętką (1) istnieje luz, umożliwiający zazębienie zaczepów (12) kołpaka (2) z występami (11) nakrętki (1) przy obrocie kołpaka (2) z jednoczesnym dociśnięciem. Zamknięcie zapewnia dużą szczelność i daje pewne zabezpieczenie przed niepożądanym otwarciem.

(1 zastrzeżenie)

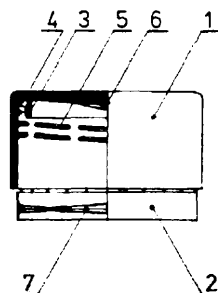
U1(21) 95156 (22) 92 05 11 5(51) B65D 39/08

(75) Kwik Roman, Tychy

(54) **Nakrętka, zwłaszcza do butelek z tworzywa sztucznego**

(57) Nakrętka składa się z korpusu (1) oraz połączzonego z nim zrywnego pierścienia utrzymującego (2). Korpus (1) ma w dnie pierścieniowy występ naprowadzający (3), wyobloniony na zewnątrz, który otoczony jest **współśrodkowym**, odgiętym do wewnątrz pierścieniem dociskowym (4). Po odkręceniu nakrętki, w odstępie pomiędzy występem naprowadzającym (3) a pierścieniem dociskowym (4) wchodzi krawędź szyjki butelki, która dzięki sprężystości materiału jest obustronnie uszczelniona.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

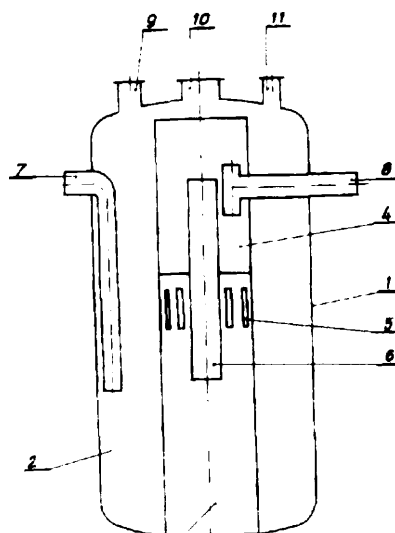
U1(21) 94141 (22) 91 12 23 5(51) C02F 3/28

(75) Jaruszewski Józef, Bydgoszcz; Serwacka Danuta, Bydgoszcz

(54) **Beztlenowa oczyszczalnia ścieków bytowych**

(57) Oczyszczalnia ma zastosowanie, zwłaszcza na osiedlach domów jednorodzinnych. Charakteryzuje się tym, że tworzy zbiornik cylindryczny (1) podzielony na trzy komory (2), (3) i (4). W ścianie komory (2) wykonana jest perforacja szczelinowa (5), a w komorze (3) zamontowany jest **filtr** - złożo regenerowane (6), który jednym końcem przechodzi do komory (4).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE

U1(21) 94078 (22) 91 12 13 5(51) E01F 13/00

(71) BIOGAS Instytut Technologiczny, Wrocław

(72) Kaczorowski Marian

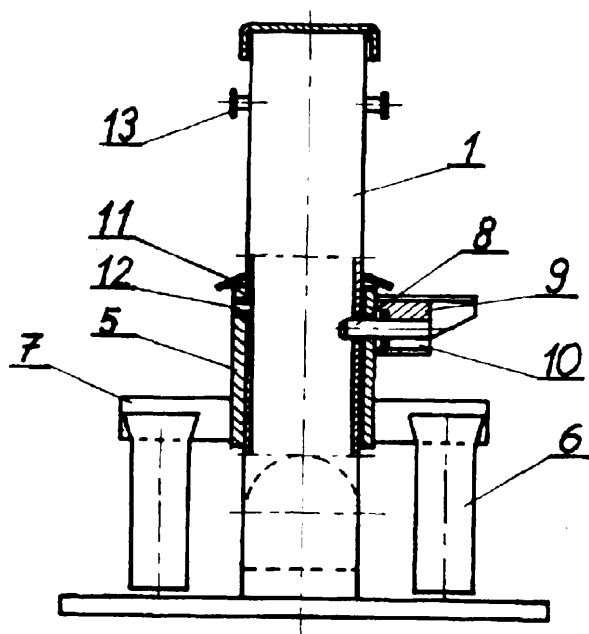
(54) Zapora parkingowa

(57) Zapora na ramieniu (1) ma tuleję (5) zaopatrzoną w dwa oporowe trzpienie (6) usytuowane równoległe do ramienia (1) oraz blokujący trzpień (8) usytuowany prostopadle do ramienia (1) w otworach tulei (5) i ramienia (1).

Oporowe trzpienie (6) są rozstawione na odległość większą od dwukrotnej średnicy zewnętrznej tulei (5).

Blokujący trzpień (8) jest osadzony w oprawie (9) przytwierdzonej do tulei (5).

(6 zastrzeżeń)

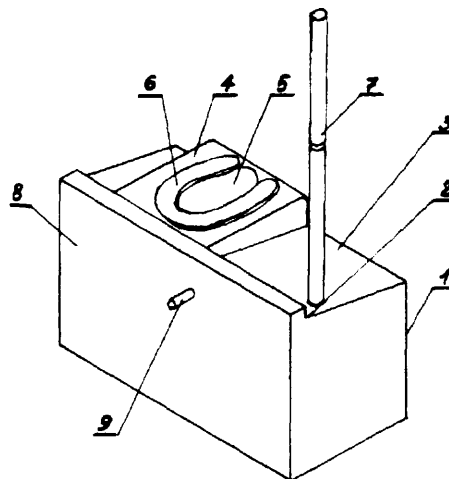
U1(21) 94061 (22) 91 12 11 5(51) E03F 5/18
E03D 7/00(75) Sidorowicz Mariola, Łódź; Sidorowicz
Maciej Łukasz, Łódź

(54) Zbiornik-szambo

(57) Zbiornik-szambo (1) o kształcie prostokąta ma w pobliżu górnej, tylnej krawędzi, uskok (2) przechodzący w ukośną ściankę (3) mającą asymetrycznie usytuowane podwyższenie (4) o kształcie klina z otworem (5) pośrodku, przy czym podwyższenia (4), w obrębie otworu (5), jest zamocowane siedzisko (6) o kształcie podkowy.

Ponadto w pobliżu naroża z uskokiem (2) ukośnej ścianki (3) jest zamocowana odpowietrzająca rura (7), natomiast w tylnej ścianie (8) zbiornika-szamby (1) jest zamocowany króciec (9).

(2 zastrzeżenia)

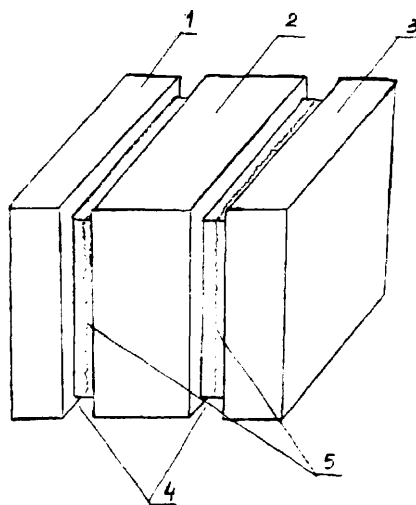
U1(21) 94133 (22) 91 12 23 5(51) E04B 1/10
E04B 2/06

(75) Łomott Maciej, Łódź

(54) Element budowlany

(57) Element budowlany stanowi drewniany klocek składający się z trzech części (1), (2), (3) trwale połączonych, a płaszczyzny łączy (4), (5), znajdują się w osiach wgłębień, które usytuowane są w czterech ścianach przeznaczonych do połączeń.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94156 (22) 91 12 31 5(51) E04B 1/41

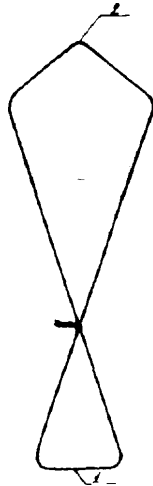
(75) Hołdorny Adam, Warszawa; Hołdorny
Przemysław, Warszawa

(54) Kotwa z drutu stalowego ocynkowanego

(57) Kotwa z drutu stalowego ocynkowanego w kształcie zbliżonym do ósemki ma jeden wierzchołek (1), który stanowi

odcinek prostopadły do osi wzdłużnej, a drugi wierzchołek (2) stanowią dwa odcinki tworzące kąt rozwarty. Kotwa ma zastosowanie w budownictwie do powiązania dwóch części ściany zewnętrznej, przedzielonej warstwą ocieplenia ze styropianu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94155 (22) 91 12 31 5(51) E04B 1/41

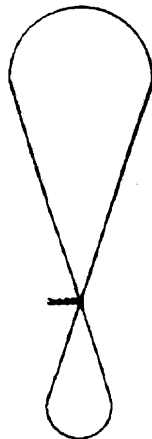
(75) Hołderny Adam, Warszawa; Hołderny Przemysław, Warszawa

(54) Kotwa z drutu stalowego ocynkowanego

(57) Kotwa z drutu stalowego ocynkowanego w kształcie zbliżonym do ósemki ma zastosowanie w budownictwie do powiązania dwóch części ściany zewnętrznej, przedzielonej warstwą ocieplenia ze styropianu.

Kotwa jest wykonana z jednego odcinka drutu stalowego ocynkowanego wygiętego w kształcie zbliżonym do ósemki, gdzie punkt skrzyżowania i jednocześnie skręcenia dwóch końcówek drutu dzieli oś wzdłużną w stosunku od 1:2 do 1:1 w zależności od grubości warstwy ocieplenia ze styropianu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94943 (22) 92 04 09 5(51) E04H 5/04

(71) Zakład Wykonawstwa Sieci Elektrycznych - Poznań, Poznań

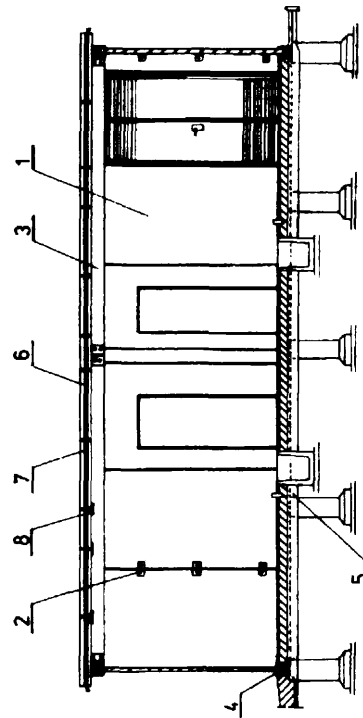
(72) Gałek Henryk

(54) Prefabrykowany budynek stacji transformatorowej

(57) Budynek składa się z płaskich płyt ściennych (1) powiązanych między sobą przy pomocy łączników (2). Płyty ścienne (1) opierają się we wgłębieniach podwalin górnej (3) i dolnej (4)

wiążących ściany z fundamentem (5) i stropodachem (6). Stropodach składa się z płyt dachowych (7) korytkowych, dwuspadowych, połączonych ze ścianami łącznikami (8).

(1 zastrzeżenie)

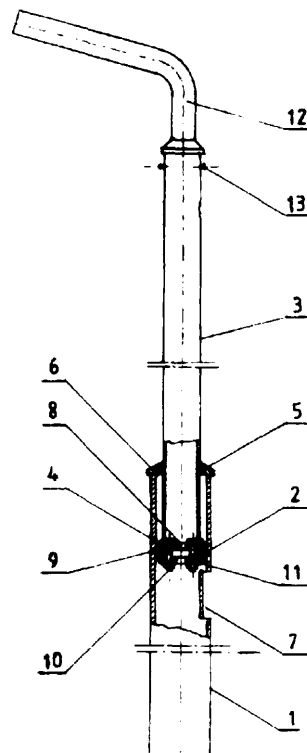


U1(21) 94083 (22) 91 12 13 5(51) E04H 12/00

(75) Wilk Tadeusz, Krzyż

(54) Słup oświetleniowy

(57) Słup oświetleniowy wykonany jest z dwóch rur o różnej średnicy i wysięgnika lampy. W górnej części rury (1) na wewnętrznej ścianie znajduje się zaczep (2).



Koniec rury (3) posiada stopę (4), a na zewnętrznej powierzchni rury (3) osadzona jest opora (5) opierająca się o koniec rury (1). Stopa (4) posiada w środkowej części otwór (8) oraz dwa otwory (9), w których osadzone są śruby (10) przechodzące przez otwory w podkładce (11), łączące ze sobą rurę (1) i rurę (3).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 94186 (22) 92 01 03 5(51) E04H 17/22

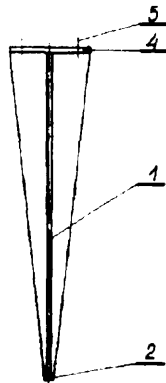
(71) FERIND Sp. z o.o., Kraków

(72) Szymański Aleksander, Szymański Stanisław

(54) **Fundament słupka ogrodzeniowego**

(57) Fundament przeznaczony do rozłącznego osadzania słupka ogrodzeniowego ma kształt wydłużonego grotu (1) którego zwężające się ostrze (2) w przekroju poprzecznym ma trójramiennie płetwy, a stopa (4) w postaci płyty połączona nierozłącznie z trójramiennymi płetwami ma śruby fundamentowe (5),

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94187 (22) 92 01 03 5(51) E04H 17/22

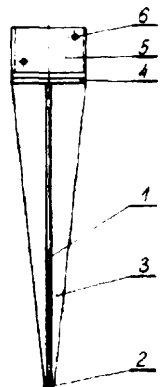
(71) FERIND Sp. z o.o., Kraków

(72) Szymański Aleksander, Szymański Stanisław

(54) **Fundament słupka ogrodzeniowego**

(57) Fundament przeznaczony do rozłącznego osadzania słupka ogrodzeniowego ma kształt wydłużonego grotu (1), którego zwężające się ostrze (2) w przekroju poprzecznym ma trójramiennie płetwy (3), a stopa (4) połączona nierozłącznie z trójramiennymi płetwami (3) ma przytwierdzony skrzynkowy uchwyt (5).

(1 zastrzeżenie)



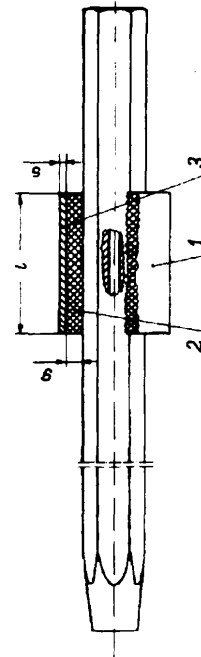
U1(21) 94147 (22) 91 12 27 5(51) E21B 17/00

(75) Wasyleczko Zenon, Katowice

(54) **Górnicza żerdź wiertnicza**

(57) Górnicza żerdź wiertnicza ma uchwyt (1) wykonany na długości (1), który stanowi otulina gumowa (2), trwale osadzona na powierzchni żerdzi. Otulina (2) zabezpieczona jest po zewnętrznej stronie płaszczem (3), wykonanym z blachy o grubości (s), połączonym również trwale z otuliną gumową (2).

(1 zastrzeżenie)



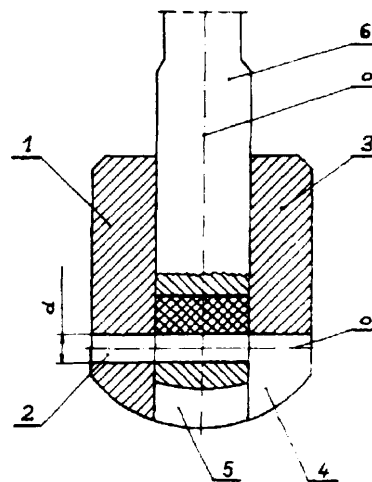
U1(21) 94146 (22) 91 12 27 5(51) E21C 25/42

(75) Wasyleczko Zenon, Katowice

(54) **Uchwyt do mocowania noży w kombajnach węglowych**

(57) Uchwyt o przekroju prostokątnym ma w ścianie (1) wykonany w osi poprzecznej (o) otwór (2) o średnicy (d) pod końcówkę zawlecжки. W przeciwległej zaś ścianie (3) ma wykonane wybranie (4) pod drugi koniec zawlecжки. Nadto ma wykonany w osi podłużnej (o₁) otwór przelotowy (5) do mocowania w nim noża skrawającego (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94945 (22) 920409 5(51) E21D 15/52

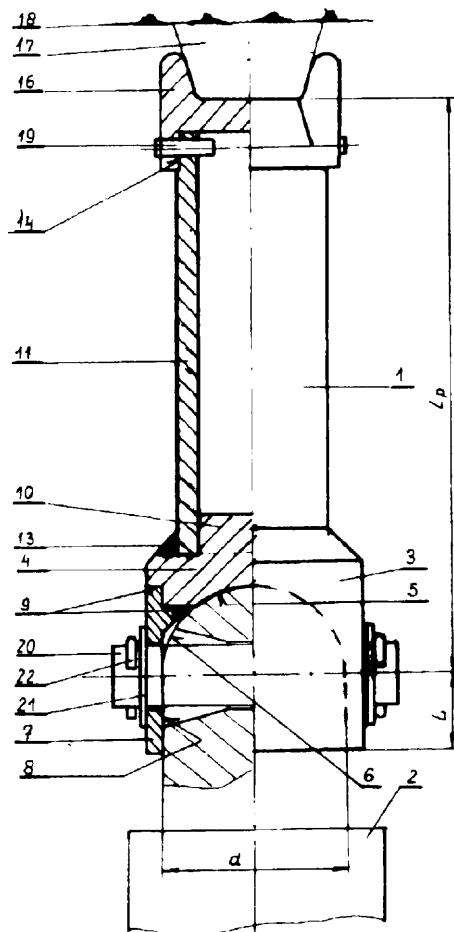
(75) Matuszyk Jan, Orzesze-Jaśkowice

(54) Przedłużacz mechaniczny stojaka kopalnianego z obudowy ścianowej

(57) Przedłużacz mechaniczny stojaka kopalnianego, zwłaszcza z obudowy ścianowej, nałożony na **łoczysko** z kulistym zakończeniem stanowi ze stojakiem rozporę urządzeń maszynowych np. napędów, zwrotni itp. urządzeń pod ziemią.

Przedłużacz ma nasadę (3) zawierającą talerzyk (4) z kulistą czaszą (5) współpracującą z kulistym zakończeniem łoczyska (6) stojaka oraz rurę (7) mającą cylindryczne gniazdo (8), przy czym gniazdo i talerzyk połączone są nierozłącznie, natomiast talerzyk (4) po zewnętrznej stronie ma występ (10), na który nałożona jest tuleja (11) i połączona z nim nierozłącznie, przy czym tuleja w górnej części ma gniazdo (14), na którym nałożony jest kołpak (16).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94173 (22) 91 12 31 5(51) E21F 13/08
B65G 21/00

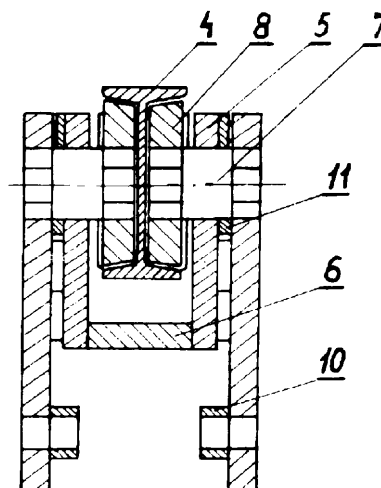
- (71) NOWY WIREK Kopalnia Węgla Kamiennego, Ruda Śląska
(72) Salwa Jacek, Zasadni Wojciech, Kostorz Norbert, Witek Jan, Cyrus Janusz, Woźniak Jerzy, Jaglarz Zbigniew

(54) Urządzenie do przesuwania przenośników odstawy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie przeznaczone do przesuwania w całości przenośników odstawy. Urządzenie to złożone jest z siłownika hydraulicznego, korpusu i wózka jezdnego kolejki szynowej połączonych ze sobą w jedną całość. Korpus tego urządzenia składa się z trzech prostokątnych płyt (5,6) połączonych ze sobą trwale na kształt korytka, w którym na sworzniach (7) są osadzone nieruchomo krzywki

rozpierające (8). Natomiast na drugich końcach tych sworzni, wystających na zewnątrz korpusu, są osadzone również nieruchomo **jednoramienne** dźwignie z otworami i tulejkami (10) na drugich końcach. Ponadto wewnątrz korpusu na obu końcach płyt bocznych (5) są zamocowane obrotowo koła jezdne kolejki szynowej.

(1 zastrzeżenie)



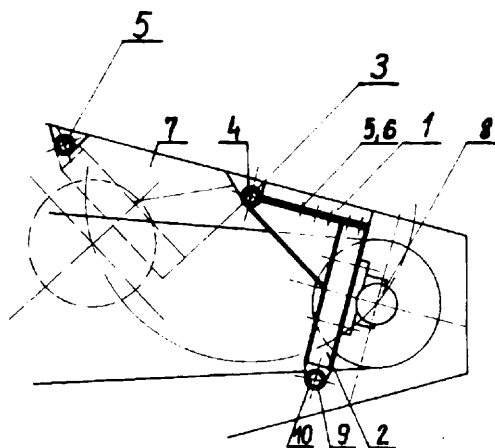
U1(21) 94159 (22) 91 12 30 5(51) E21F 13/10

- (71) POLTEGOR PROJEKT Biuro Studiów i Projektów Górnictwa Odkrywkowego, Wrocław
(72) Kunikowski Zbigniew, Łazarczyk Edward, Sołoducho Eugeniusz

(54) Wspornik bębna

(57) Wspornik bębna mocowany do konstrukcji nośnej urządzenia przenośnikowego tworzą dwa prostopadłe kształtowniki (1) i (2). Kształtownik (1) na swym końcu ma otwór (3) na sworzeń (4) mocujący, a półka kształtownika (1) ma otwory (5) na śruby mocujące (6) wspornik do konstrukcji nośnej (7). Natomiast kształtownik (2) na swym końcu ma otwór (9) na sworzeń (10). Do kształtownika (2) mocowany jest bęben odchylający (8).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 95027 (22) 92 04 21 5(51) E21F 17/02

- (71) KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi CUPRUM, Wrocław
(72) Adamek Andrzej

(54) Zawiesie łańcuchowe z płynną regulacją

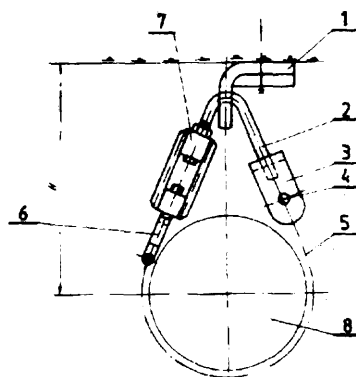
(57) Zawiesie łańcuchowe z płynną regulacją długości łańcucha, przeznaczone zwłaszcza do podwieszania rurociągów w podziemnych zakładach górniczych, mające hak kotwiczny, zawiera zakrzywiony pręt (2).

Jeden koniec tego pręta jest nagwintowany, a drugi jest zakończony strzemieniem (3) z otworami, do których jest włożony sworzeń łączący je z łańcuchem.

Do swobodnego końca łańcucha jest przyspawany pręt prosty (6), nagwintowany lewoswojnie.

Połączenie między prętami jest wykonane nakrętką napinającą (7).

(1 zastrzeżenie)

**DZIAŁ F**

**MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

U1(21) 94162 (22) 91 12 30 5(51) F15B 15/17

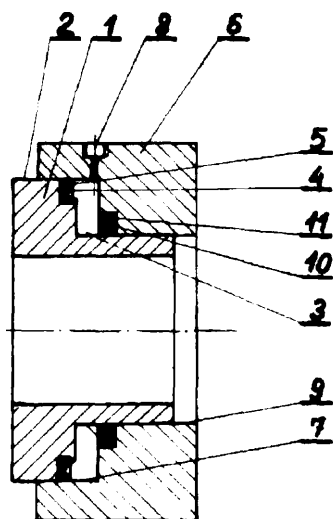
(71) Huta im. T. Sendzimira, Kraków

(72) Piekarski Stanisław, Jagła Jerzy, Basista Aleksander

(54) Siłownik montażowy

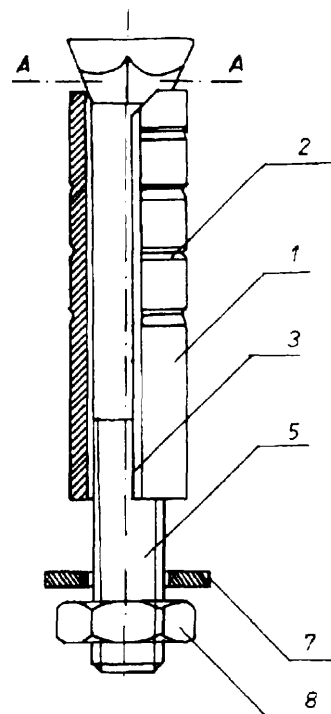
(57) Siłownik przeznaczony do osadzania elementów stożkowych na czopie z kontrolowaną siłą wcisku ma korpus (1) zaopatrzony w zewnętrzne gniazdo (4) i zewnętrzną uszczelkę (5). W przekroju korpus (1) ma kształt litery L i jest zaopatrzony w zewnętrzny tłok (6). Zewnętrzny tłok (6) ma otwarte gniazdo (10) z umieszczoną uszczelką (11), a w przekroju ma kształt odwróconej litery L.

(1 zastrzeżenie)



zewnętrznymi trójkątnymi **wybraniami** (2) wzdłuż osi poziomej i kołnierzami (3) wzdłuż dłuższych boków, zaś śruba (5) ma rozporowy trzpień w kształcie trójkątnego stożka.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94153 (22) 91 12 30 5(51) F16B 13/08

(71) SIMAD Sp. z o. o., Warszawa

(72) Marasek Andrzej, Poliński Jan

(54) Łącznik rozporowy

(57) Łącznik rozporowy składający się z tulei z rozcięciami, śruby z trzpieniem rozporowym, podkładką i nakrętką ma tuleję (1) o przekroju elipsy, wykonana ze **zwiniętego** płaskownika z

U1(21) 94161 (22) 91 12 30 5(51) F16C 33/80

(71) Huta im. T. Sendzimira, Kraków

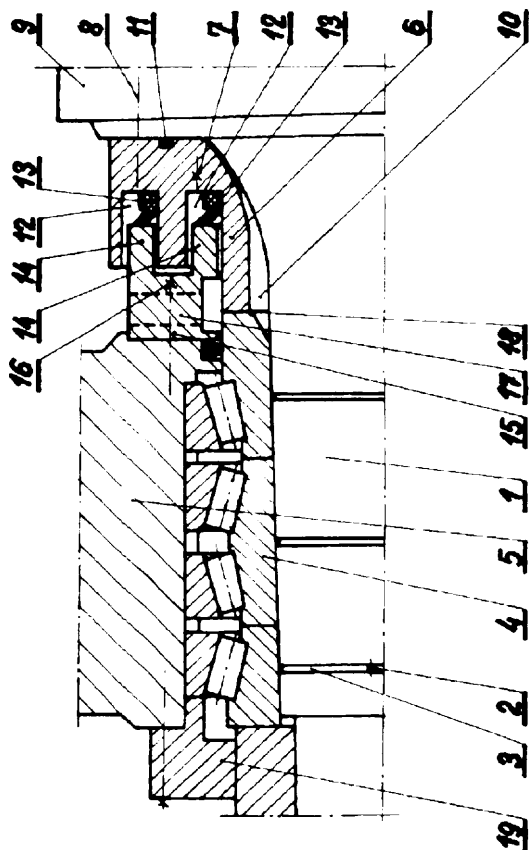
(72) Piekarski Stanisław, Jagła Jerzy, Basista Aleksander

(54) Zespół łożyska

(57) Łożysko od strony beczki walca (9) ma przytwierdzony rozłącznik pierścieni labiryntowy (6) z wielopoziomowymi kołowymi wycięciami (12) i z osadzonymi w nich uszczelkami (13)

współpracującymi z kołowymi kołnierzami (14) nieobrotowego pierścienia labiryntowego (15) przytwierdzonego rozłącznie do obudowy łożyska (5). Nieobrotowy pierścień labiryntowy (15) ma okno (17) umiejscowione nad płaszczyzną styku (18) pierścienia labiryntowego (6) i wewnętrznego pierścienia wielorzędowego łożyska tocznego (4).

(1 zastrzeżenie)



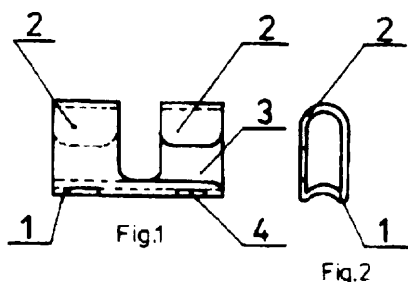
U1(21) 94151 (22) 91 12 28 5(51) F16G 11/14

(75) Zawilo Jerzy, Wrocław

(54) Raksa żeglarska

(57) Raksa żeglarska, przeznaczona do połączenia przedniego żagla łodzi żaglowej ze **sztagiem**, wykonana jest z jednego kawałka obrzeżnie profilowanej blachy. Raksa ma podstawę (1), z której wystają dwa haki (2) przesunięte względem siebie, usytuowane przy przeciwnych krawędziach. Haki (2) są wykonane przez zagięcie pasków (3) blachy i zawinięcie końców ku środkowi. Podstawa (1) ma przekrój zbliżony do ceowego, a zewnętrzna krawędź każdego haka (2) jest przedłużeniem czołowej krawędzi podstawy (1). Wzdłuż linii zagięcia są w podstawie (1) wykonane podłużne otwory (4), po dwa z każdej strony, usytuowane pod zagięciami haków (2).

(1 zastrzeżenie)



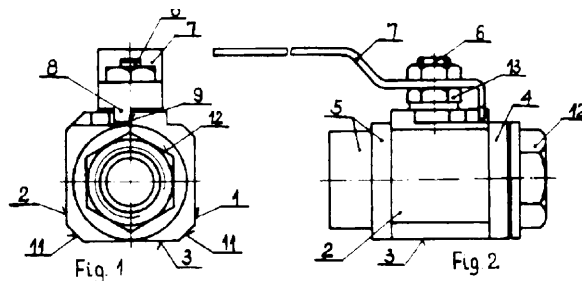
U1(21) 94152 (22) 91 12 28 5(51) F16K 5/06

(75) Królikowski Ryszard, Poznań

(54) Zawór kulowy

(57) Zawór kulowy ma korpus o kształcie szczególnie przystosowanym do wykonywania go ze stali nierdzewnej lub **kwasoodpornej**. Część środkowa korpusu ma dwie równoległe względem siebie płaskie ściany boczne (1 i 2) oraz prostopadłą do nich płaską dolną powierzchnię (3). Część przednia (4) i tylna (5) mają przekrój kolisty.

(3 zastrzeżenia)



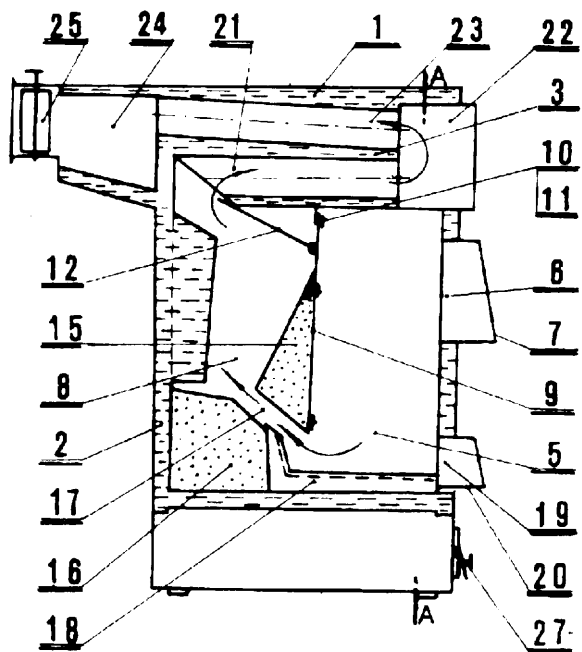
U1(21) 95056 (22) 92 04 24 5(51) F24B 13/00

(75) Gałka Mieczysław, Trębaczew

(54) Piec grzewczy centralnego ogrzewania

(57) Piec grzewczy centralnego ogrzewania mający płaszcz wodne zewnętrzny i wewnętrzny, komorę spalania, komorę dopalania, płomieniówkę, kolektor, ruszt i popielnik charakteryzuje się tym, że komora spalania (5) połączona jest z komorą dopalania (8) szczeliną (17) utworzoną co najmniej z dwóch kształtek ceramicznych (15) i (16), przy czym w szczelinie (17) usytuowane są wyloty kierownic powietrza (18) umieszczonych powyżej rusztu **wodnego**

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 94948 (22)92 0410 5(51) F24C 15/00

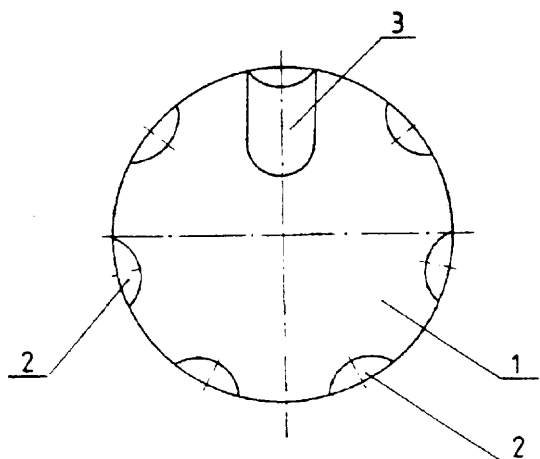
(71) WROZAMET S.A. **Zakłady Sprzętu**
Grzejnego, Wrocław

(72) Kubiak Tadeusz, Romach Andrzej

(54) **Pokrętło**

(57) Pokrętło ma jednolity korpus (1), na którego powierzchni bocznej są wybrania (2), przy czym jedno wybranie (3) jest przedłużone na powierzchnię czołową korpusu (1) i pełni rolę wskaźnika położenia.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 95015 (22)92 0417 5(51) F24C 15/00

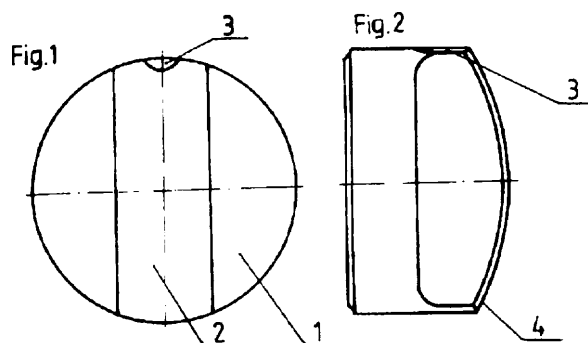
(71) WROZAMET Zakłady Sprzętu Grzejnego
S.A., Wrocław

(72) Romach Andrzej, Kubiak Tadeusz

(54) **Pokrętło**

(57) Pokrętło charakteryzuje się tym, że uchwyt (2) ma wybrzuszenie (4) będące wycinkiem kuli, a w jego górnej części znajduje się wybranie (3) pełniące rolę wskaźnika położenia.

(1 zastrzeżenie)



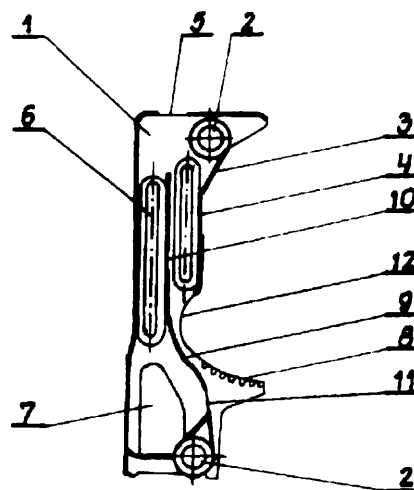
U1(21) 94197 (22)92 01 04 5(51) F24H 1/32

(75) Terlikowski Henryk, Poznań

(54) **Półczłon kotła żeliwnego**

(57) Półczłon kotła żeliwnego charakteryzuje się tym, że dolna przegroda kanałów spalinowych (9) wyposażona jest w środkowy otwór (10) oraz dolny otwór (11) usytuowany pod rusztem (8).

(1 zastrzeżenie)

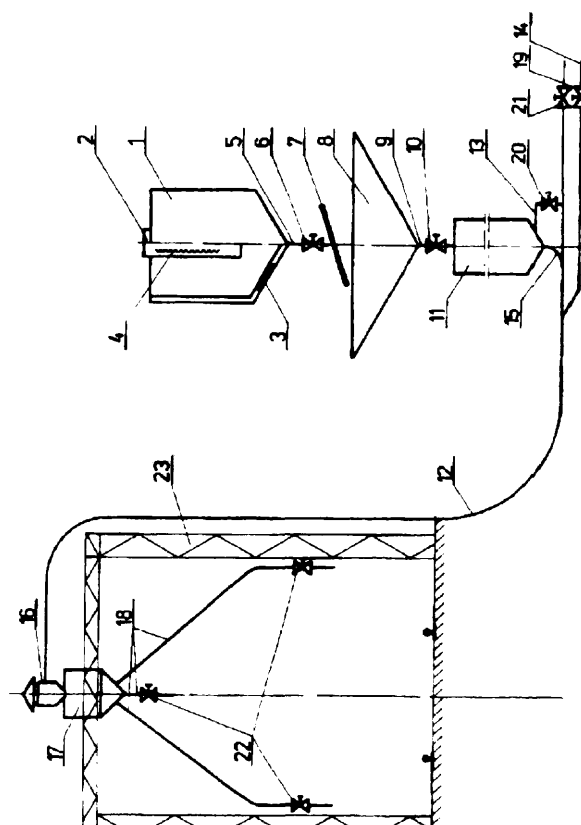


U1(21) 94143 (22) 91 12 24 5(51) F26B 17/00

(71) OSTROWIEC Huta, Ostrowiec
Świętokrzyski(72) Paluchowski Jerzy, **Wąlkowicz Józef,**
Klejman Wojciech(54) **Suszarnia piasku**

(57) Suszarnia piasku składa się z elektrycznego pieca w kształcie walcowego zbiornika (1) z dnem stożkowym zakończonym **rurową wysypową** (5) z zaworem (6), pod którą zainstalowane jest sito (7) oraz stożkowy zsyp (8) połączony następną rurą spustową (9) ze zbiornikiem piasku (11), który z kolei połączony jest powietrznymi przewodami rurowymi (12, 13, 14 i 15) z cyklonem (16) umieszczonym nad zbiornikiem końcowym (17) zakończonym rurami **wysypowymi** (18).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 94174 (22) 91 12 31 5(51) F27B 1/12

(71) KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Huta Miedzi GŁOGÓW, Żukowice

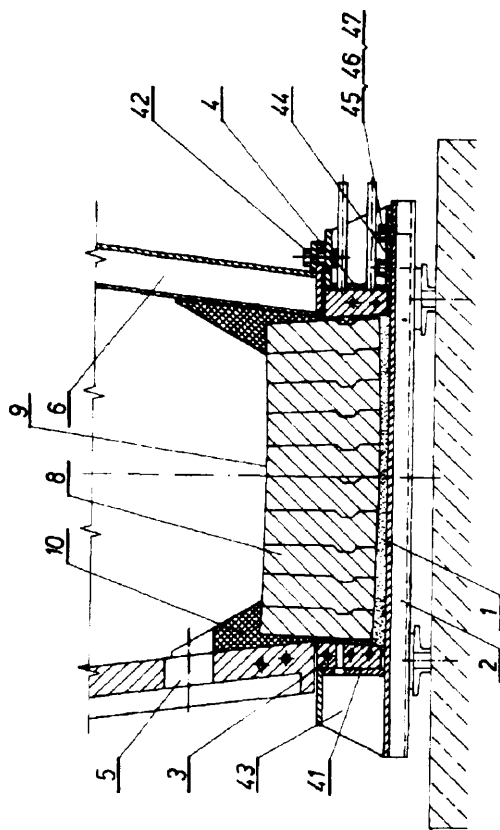
(72) Łoziński Bolesław, Cis Wojciech, Czerwiński Piotr, Figiel Jerzy, Smreczański Witold, Warmuz Marian

(54) Piec metalurgiczny szybowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie trwałości trzonu pieca metalurgicznego szybowego przez zapobieganie penetracji topu w głąb kształtek ogniotrwałych.

Między kesonami płytowymi (6) i płytą trzonową (1) posadowione są po obu stronach ścian wzdłużnych pieca kesony wsporcze (3), mające w przekroju poprzecznym kształt trapezowy, opasane obrzeżem (4). Płaszczyzna dna (9) pieca uformowana jest poniżej dolnej krawędzi głównego otworu spustowego (5).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 94140 (22) 91 12 23 5(51) F27B 1/16

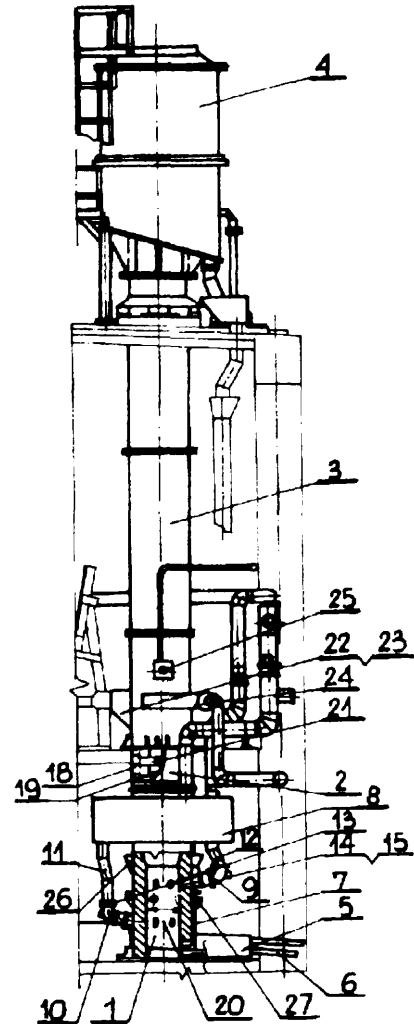
(71) PRODLEW Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni, Kraków

(72) Nadhera Jerzy, Laskowski Zdzisław, Łączyński Henryk

(54) Piec szybowy do topienia żeliwa

(57) Piec szybowy do topienia żeliwa ma część dolną (1) w kształcie stożka ściętego wyposażoną w dwa rzędy dysz (9 i 10) na różnych poziomach. W części środkowej (2) o kształcie walca, powyżej okna wsadowego (23), wokół płaszcza (18) umieszczona jest skrzynia (24) dostarczająca powietrze do dopalania gazu za pomocą palnika (25) zainstalowanego ponad skrzynią (24). W górnej części kominowej (3) zamocowany jest iskrownik (4) wyposażony w trzy instalacje wodne tworzące trzypoziomowy płaszcz wodny

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 94163 (22) 91 12 30 5(51) F27D 1/06

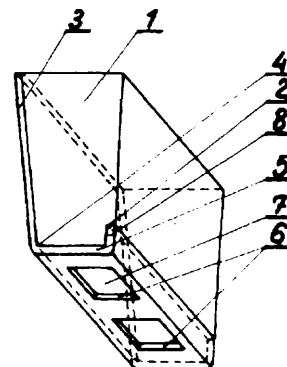
(71) Huta im. T. Sendzimira, Kraków

(72) Nosal Józef, Krzywda Zbigniew

(54) Kształtka ogniotrwała w otulinie stalowej

(57) Kształtka przeznaczona jest do murowania urządzeń cieplnych, zwłaszcza cementowych pieców obrotowych. Kształtka ogniotrwała (1) charakteryzuje się tym, że posiada uskok (2), a otulina stalowa (3) wygięta jest według śladu litery L tak, że jej ażurowa podstawa (5) nałożona jest na część czołowo-roboczą (7) kształtki ogniotrwałej (1), a zaczep (8) umieszczony jest w uskoku (2) i stanowi nakładkę wyrównującą zbieżność kształtki ogniotrwałej (1).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 94150 (22) 91 12 28 5(51) G01B 3/56

(75) Wereżyński Bogdan, Wrocław

(54) **Kątownik stały nierównoramienny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kątownik stały nierównoramienny mający zastosowanie w budownictwie lub w majsterkowaniu i służący do sprawdzania kąta prostego lub do trasowania linii prostokątnych.

Kątownik zbudowany jest z dwóch metalowych listew (1 i 2) usytuowanych prostopadle względem siebie i zgrzanych na zakładkę, przy czym krótsza listwa (2) oraz połączenie listew (1) i (2) osadzone są w drewnianej oprawie (3). Krótsza listwa (2) jest przymocowana do drewnianej oprawy (3) za pomocą dwóch blachowkrętów (6).

(6 zastrzeżeń)

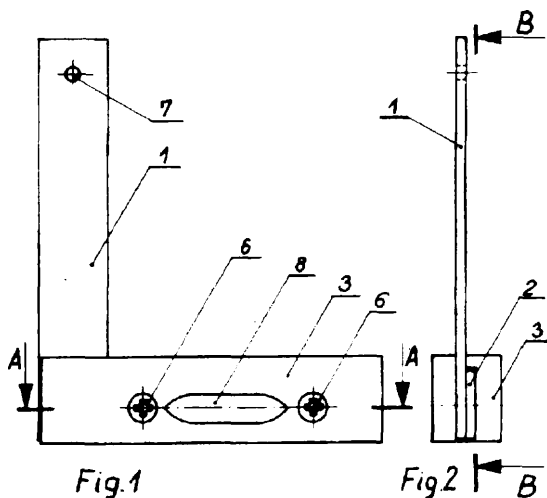
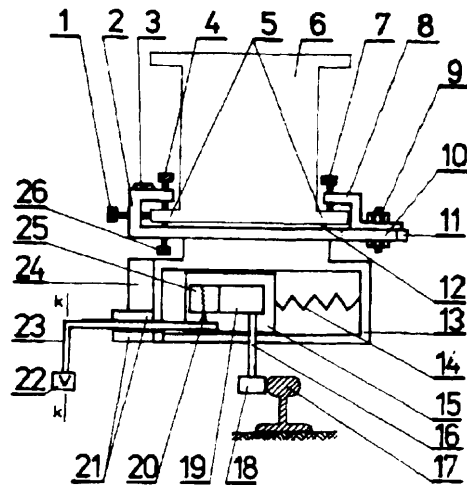


Fig.1

Fig.2



U1(21) 94193 (22) 92 01 03 5(51) G01H 11/00

H04R 9/00

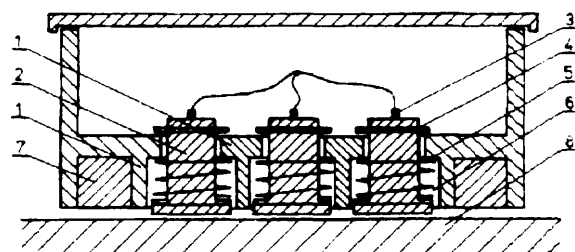
(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole

(72) Gronowski Bogusław

(54) **Konstrukcja zespolonego przetwornika rezonansowego**

(57) Zespolony przetwornik rezonansowy składa się z kilku do kilkudziesięciu pojedynczych przetworników rezonansowych (2), których elektryczne wyjścia (3) połączone są równolegle, umieszczonych we wspólnej obudowie (1), mającej korzystnie formę walca, w otworach (6), których kształt dostosowany jest do kształtu poszczególnych przetworników (2), przy czym każdy z nich połączony jest z obudową niezależnie, za pomocą sprężyny dociskowej (5) i podkładki dystansowej (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94940 (22) 92 04 10 5(51) G01B 5/14

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław

(72) Ćmielewski Kazimierz, Krzeszowski Marian

(54) **Przyrząd do automatycznych pomiarów prostoliniowości szyn podsuwnicowych i rejestracji ich wyników**

(57) Przyrząd posiada uchwyt stały (2) ze śrubami poziomującymi dolną (26) i górną (4) oraz śrubą blokującą (1), którego dolną ścianę stanowi płyta (11).

Płyta ta w części końcowej posiada otwór wzdłużny (10), w którym umieszczona jest śruba sprężająca (9) z uchwytem ruchomym (8) wyposażonym w śrubę dociskającą (7).

Do płyty (11) przymocowana jest przewodnica ramowa (13) z umieszczonym w niej wózkiem (15), na którym zamocowana jest przekładnia kątowo-redukcyjna (19) z wałkiem (16) wyposażonym w rolkę (18).

Na wózku (15) zamocowany jest również rejestrator graficzny (25) współdziałający z pisakiem (20) zamocowanym na suwaku kątowym (23), na którego drugim ramieniu osadzony jest sygnał celowniczy (22).

Ponadto przyrząd posiada zespół odbiorczo-sterujący (24).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 94046 (22) 91 12 09 5(51) G02B 21/00

(71) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa

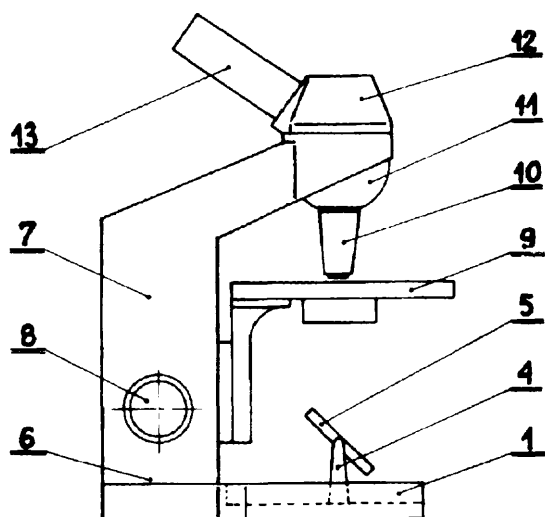
(72) Sokółuk Zbigniew, Złoty Wojciech

(54) **Mikroskop szkolny**

(57) Mikroskop ma płaską podstawę (1), w której w środkowej części w wzdłużnym wybraniu osadzone jest obrotowo na cokole (4) wychylne, oświetlające lustro (5). Do tylnej części podstawy (1) przykręcony jest statyw (6) z ramieniem (7), w

którym osadzony jest ogniskujący mechanizm (8), a do jego przedniej części przymocowany jest przedmiotowy stolik (9). Na ramieniu (6) osadzone są stożkowy obiektyw (11) i cylindryczny okular (13).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94057 (22) 91 12 09 5(51) G02B 27/46

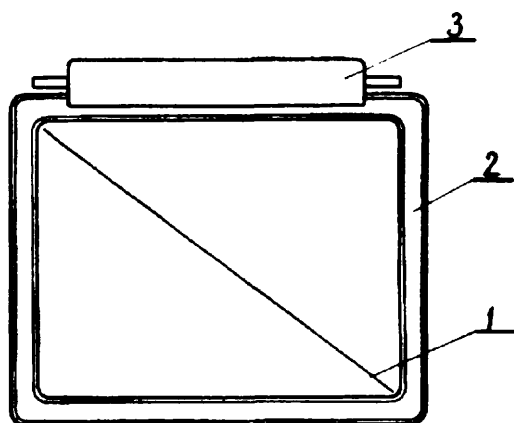
(71) DAGMA Sp. z o.o., Katowice

(72) Sikorski Grzegorz, Kubica Marek

(54) **Filtr ochronny, zwłaszcza na ekrany monitorów komputerowych**

(57) Filtr składa się z szyby (1) w kształcie prostokąta oraz ramki (2), do której w górnej części przyłączony jest zawias mocujący (3) o regulacji stopniowej.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 94095 (22) 91 12 16 5(51) G09F 9/40
H05K 5/02

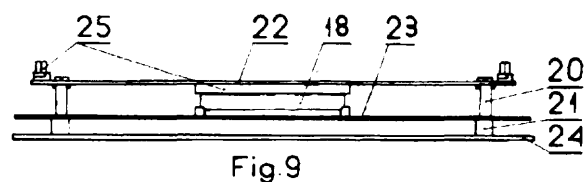
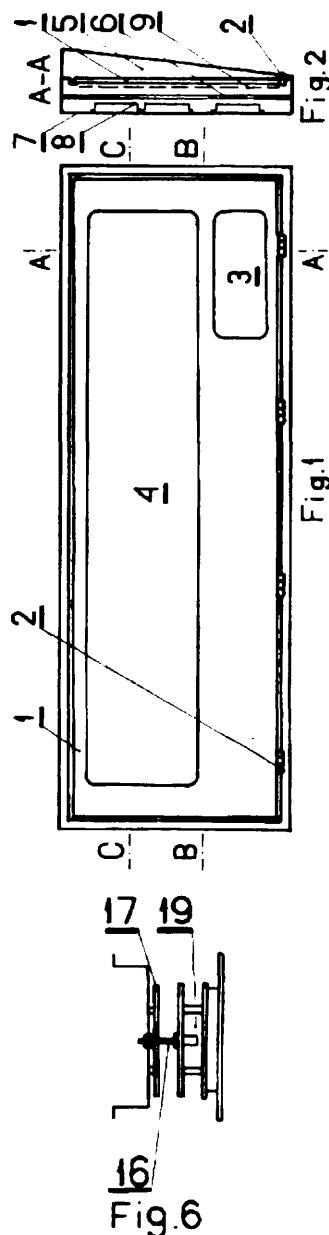
(71) PKP Biuro Projektów Kolejowych, Katowice
(72) Wieczorek Jerzy, Głab Jerzy, Wiechuła Paweł, Huchro Jerzy, Mól Wiktor, Sowińska Irena, Nowacki Roman, Bujak Wojciech, Oleszko Wojciech, Jędrzychowski Marek, Szczepanek Adolf, Sierak Jan

(54) **Konstrukcja tablicy dla elektronicznych urządzeń informacji wizualnej**

(57) Konstrukcja tablicy ma formę płaskiej szafy z otwieraną czołową ścianą, w której są otwory zakryte płytami z przezroczystego tworzywa. Na tylnej ścianie ma zabudowane podstawy

montażowe (8) w formie wydłużonego elementu, w rzucie poziomym w formie prostokąta, w przekroju poprzecznym w formie zbliżonej do litery omega. Na podstawie montażowej (8) zamocowane są dwie płytki **łączeniowo-zasilające** (17) z dwoma złączami **wielowtykowymi** oraz po dwa bolce naprowadzające (16) dla każdego zespołu elektronicznego (19) nasadzanego na te bolce. Konstrukcja zespołu elektronicznego (19) zbudowana jest z trzech płytek prostokątnych rozmieszczonych jedna nad drugą połączonych trwale. Płytkę pamięci (22) złączona jest z płytką wyświetlacza pola (23) za pośrednictwem kołków dystansowych, a płytkę wyświetlacza pola (23) złączona jest z płytką maskownicy (24) za pośrednictwem płaskich elementów dystansowych (21).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 94164 (22) 91 12 30 5(51) H01H 13/14

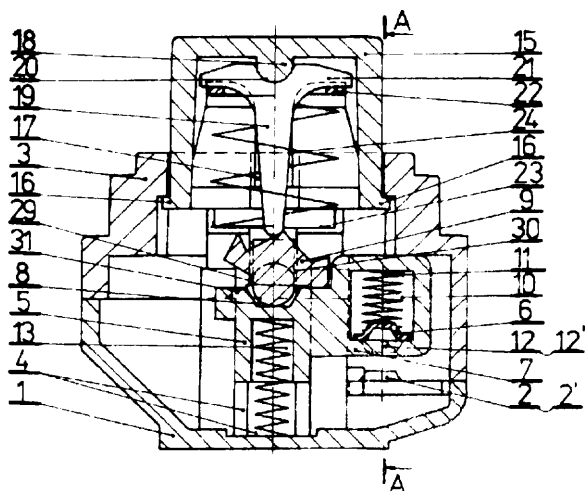
(71) Elektromechaniczna Spółdzielnia Inwalidów, Wrocław

(72) Blacios Georgis, Łukawski Jan, Watras Zdzisław

(54) Wyłącznik przyciskowy

(57) Wyłącznik ma podstawę (1), w której są osadzone dwa stałe styki (2,2'), która jest trwale połączona z korpusem (3). W podstawie (1) jest pionowo ukształtowana prowadnica (4), we wnętrzu której, mającym w przekroju poprzecznym na całej wysokości kształt krzyża, jest przesuwnie usytuowana obsada (5) zwory (6). W łożu (8) obsady (5) jest ułożona blokada (9) mająca postać odcinka płaskownika o przekroju w kształcie litery "W" osadzonego na bolcu z obu stron zakończonego prostokątnymi końcami, które są usytuowane symetrycznie względem siebie, zaś obrócone są o kąt około 15° względem odcinka płaskownika o przekroju w kształcie litery "W" rozcięciu trzpienia (17) przycisku (15) jest wahlwie usytuowany płaski popychacz (19) z jednej strony czołowym wycięciem (20) oparty o półokrągły gzyms (18) przycisku (15), zaś z drugiej strony opierający się o blokadę (9). Między czołem prowadnicy (4) a podkładką (22) dociskającą popychacz (19) do gzymsu (18) przycisku (15) jest na trzpieniu (17) osadzona rozprężnie powrotna sprężyna (24). Prostokątne końce blokady (9) są suwliwie osadzone w dwóch, wzdłużnych wnękach (29,30) utworzonych w cylindrycznej, wewnętrznej powierzchni otworu w korpusie (3), w którym to otworze jest przesuwnie usytuowany przycisk (15). Każda z wymienionych wnęk (29,30) od strony blokady (9), z tej samej strony, ma utworzone sfazowanie (31) na swojej jednej, bocznej ścianie. O sfazowanie (31) opiera się, blokując stan zwarcia obwodu elektrycznego wyłącznika, każdy z końców blokady (9) po przemieszczeniu tych końców pod wpływem nacisku na przycisk (15) poza obszar wzdłużnych wnęk umożliwiając tym samym obrót blokady (9) wokół osi jej bolca. We wnęce (13) obsady (5), od strony podstawy (1), jest osadzona powrotna sprężyna obsady (5).

(3 zastrzeżenia)



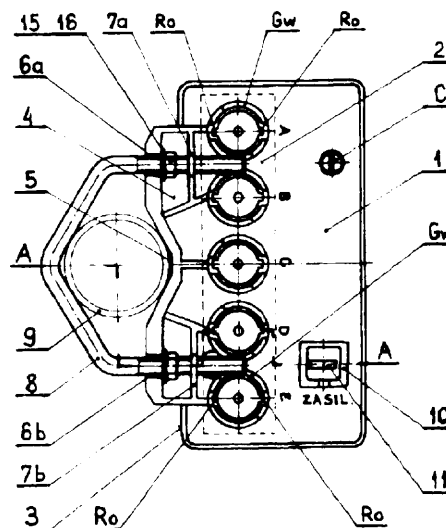
U1(21) 94137 (22) 91 12 23 5(51) H01Q 1/12

(75) Szymański Józef, Wrocław

(54) Zespół osłonowo-montażowy osprzętu anten odbiorczych RTV

(57) Zespół ma korpus (1), w którym jest ukształtowany zespół (2) osłonowych cylindrycznych gniazd (Gw), z których każde ma postać odcinka tulei skierowanego na zewnątrz powierzchni czołowej korpusu (1). Każde z gniazd (Gw) ma na wewnętrznej powierzchni utworzone poosiowo dwa rowki (Ro) usytuowane naprzeciw siebie a zakończone prostopadłymi rowkami skierowanymi w przeciwnych kierunkach i kończącymi się wgłębieniami dla bagnetowego mocowania w gniazdach (Gw) koncentrycznych, antenowych wtyków. Każdy z antenowych wtyków przeznaczony do współpracy z gniazdami (Gw) ma na bocznej powierzchni swojej osłony ukształtowane prostopadłe do niej dwa przeciwległe, współosiowo usytuowane cylindryczne wpusty (E, D). Na laminatowej płytce obwodów drukowanych zwrotnicy antenowej, wzmacniacza lub wzmacniacza ze zwrotnicą usytuowanej wewnątrz korpusu (1) są osadzone znane koncentryczne antenowe gniazda, tak usytuowane, że czoła ich opierają się o dwuczęściowe kołnierze utworzone na wewnętrznej powierzchni osłonowych gniazd (Gw) korpusu (1) od strony wnętrza tego korpusu (1). W czołowej powierzchni korpusu (1) jest usytuowana wnęka na zewnątrz korpusu (1) otoczona osłoną (10) ukształtowaną w korpusie (1), a we wnęce tej jest osadzony szybkomocujący zacisk (11). Korpus (1) od góry jest zamknięty szczelną pokrywą skręconą z korpusem wkrętami (B, C).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 94138 (22) 91 12 23 5(51) H01Q 1/50
H03H 7/46

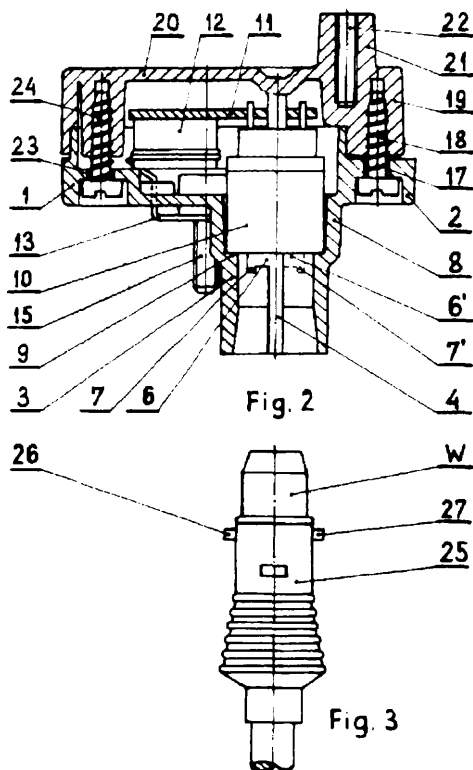
(75) Szymański Józef, Wrocław

(54) Symetryzator antenowy

(57) Symetryzator ma cylindryczny korpus (1), w którym jest ukształtowane cylindryczne osłonowe gniazdo (3) w postaci odcinka tulei skierowanego na zewnątrz korpusu (1). Osłonowe gniazdo (3) na wewnętrznej powierzchni ma utworzone poosiowo rowki (4) zakończone poprzecznymi rowkami (6, 6') kończącymi się wgłębieniami (7, 7'), a przeznaczonymi do bagnetowego osadzania w osłonowym gnieździe (3) koncentrycznego wtyku (W) zaopatrzonego w cylindryczne wywpusty (26, 27). utwo-

zione na bocznej powierzchni (25) osłony tego wtyku (W). W osłonowym gnieździe (3) od strony wnętrza korpusu (1) jest usytuowane koncentryczne gniazdo (10) współpracujące z wtykiem (W), a osadzone w laminatowej płytce (11) obwodów drukowanych. Na wymienionej płytce (11) jest osadzony symetrycznie transformator (12), którego zaciski symetrycznego wejścia są połączone z dwoma lutowicznymi końcówkami (13) wyprowadzonymi na zewnątrz korpusu (1) i osadzonymi na nagwintowanych trzpieniach (15) trwale osadzonych w korpusie (1), przy pomocy których symetryzator łączy się z końcami diody anteny. Płytkę (11) osadzoną wewnątrz korpusu (1) jest szczególnie zamkniętą w tym korpusie pokrywą (20).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 94816 (22)92 03 25 5(51) H01R 4/28

(71) FAMOR Zakłady Urządzeń Okrętowych,
Bydgoszcz

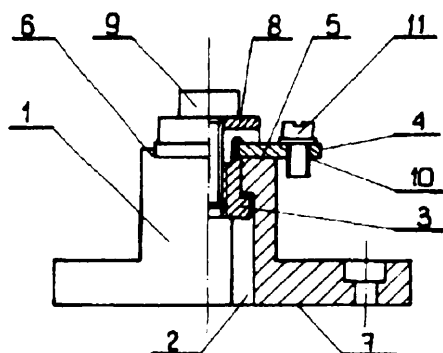
(72) Bartkowiak Maciej, Uniewski Jerzy

(54) **Zacisk przyłączeniowy**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie możliwości podłączenia kabli o różnym zakończeniu żył.

Zacisk zawiera korpus (1) z gniazdem kształtowym (2), w którym osadzona jest metalowa tuleja kształtowa (3) połączona trwale z płytą stykową (4).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 94183 (22) 91 12 31 5(51) H01R 4/48
H01R 11/30

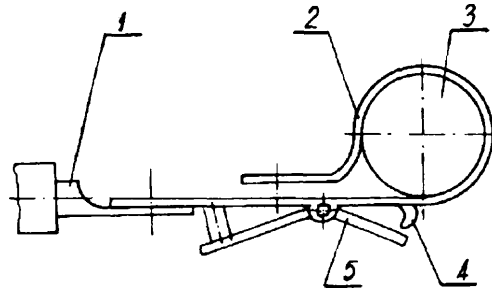
(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

(72) Łebek Henryk, Garstka Antoni

(54) **Styk masujący przewodu spawalniczego**

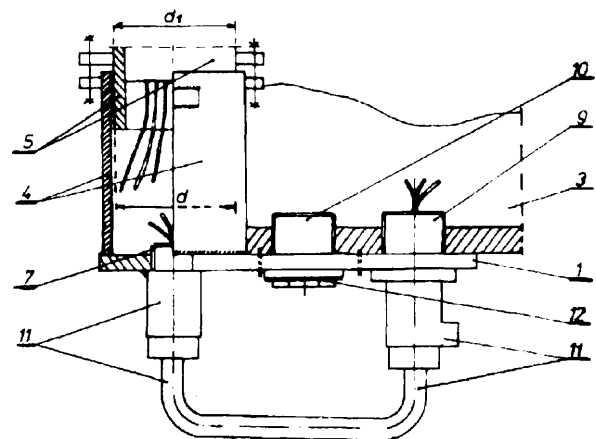
(57) Styk masujący zawierający magnes trwały, charakteryzuje się tym, że obejma (2) magnesu trwałego (3) zawiera zaczep (4) oraz sprężynowy docisk (5). W zależności od kształtu spawanych przedmiotów do połączenia przewodu masującego (1) używa się obejmy (2) lub zaczepu (4).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 94091 (22) 91 12 16 5(51) H01R 13/46
H01H 9/02(71) HAMACHER Elektrotechnika Sp. z o.o.,
Mikołów(72) Karolczak Zdzisław, Braszczok Jerzy,
Rakoszek Eugeniusz(54) **Urządzenie podłączeniowe do elektrycznego wyłącznika stycznikowego**

(57) Urządzenie składa się z zamocowanego do podstawowej płyty (1) cylindrycznego wpustu (4), który w górnej części ma średnicę (d) równą średnicy (d1) wypustu (5) zabezpieczającej przystawki, a w dolnej części dwa kablowe przepusty (7). Płyta (1) przymocowana do obudowy elektrycznego wyłącznika drugostronnie zawiera dalsze dwa kablowe przepusty (9, 10), z których co najmniej jeden (9) jest podłączony kablowym szybkozłączem (11) z przepustem (7) cylindrycznego wpustu (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94054 (22) 91 12 09 5(51) H01R 13/46

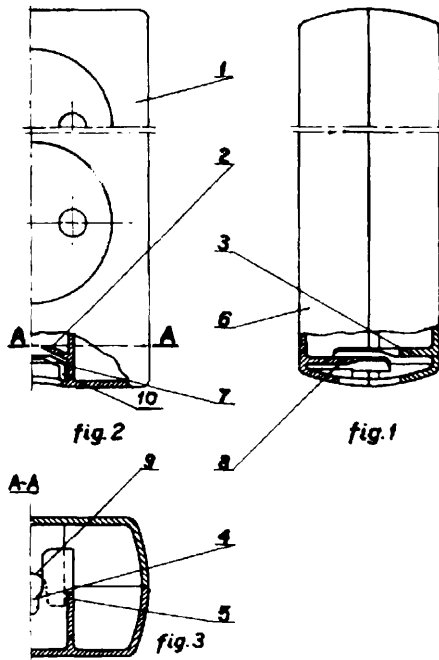
(71) POLAM SZCZECINEK Zakłady Sprzętu
Instalacyjnego, Szczecinek

(72) Półtorak Stefan

(54) Obudowa gniazd wtyczkowych przedłużaczy stałych

(57) Obudowa składa się z pokrywy (1) zaopatrzonej w układ rozwartych żeber (2) z centralnie usytuowaną szczeliną (4) i podstawy (6) zaopatrzonej w rozwarte żebra (7) połączone ścianką (8) z centralnie usytuowaną szczeliną (9). Poprzez zamknięcie pokrywy (1) z podstawą (6) żebra (2, 7) tworzą zaczepek mocujący przewód przyłączeniowy.

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 94055 (22) 91 12 09 5(51) H01R 13/46

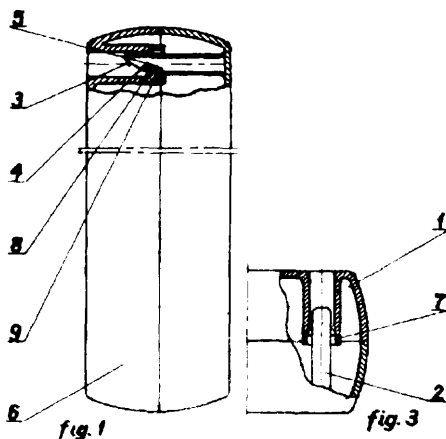
(71) POLAM SZCZECINEK Zakłady Sprzętu Instalacyjnego, Szczecinek

(72) Półtorak Stefan

(54) Obudowa gniazd wtyczkowych przedłużaczy stałych nierozbieralnych

(57) Obudowa składa się z pokrywy (1) i podstawy (6). Pokrywa (1) ma profilowe słupki bazujące (2) z pochyłą płaszczyzną naprowadzającą (3) na jednokierunkowy zaczepek (4) tworzący wycięciem zakończonym karbem (5). Podstawa (6) ma tulejki bazujące (7), w których wykonany jest jednokierunkowy zaczepek (8) o pochyłej płaszczyźnie (9). Połączenie pokrywy (1) z podstawą (6) następuje przez wprowadzenie słupków bazujących (2) w tulejki bazujące (7) i naciśnięciu pokrywy (1).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 94098 (22) 91 12 18 5(51) H01R 13/52

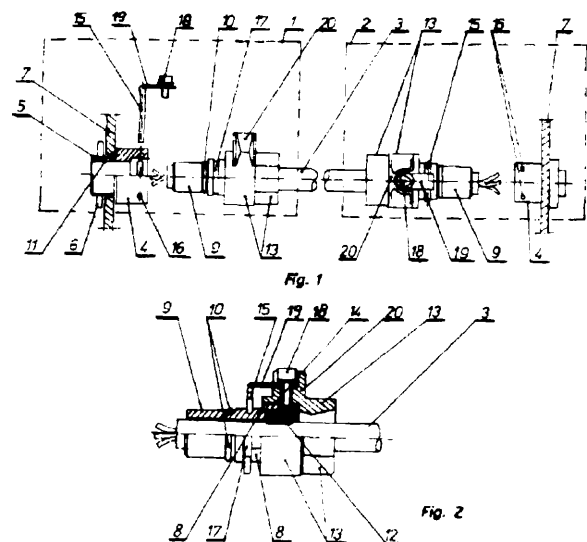
(71) HAMACHER Elektrotechnika Sp. z o.o., Mikołów

(72) Hamacher Martin, Karolczak Zdzisław, Braszczyk Jerzy, Walasz Piotr

(54) Szybkozłącze do przeciwybuchowych połączeń elektrycznych

(57) Szybkozłącze zawiera dwie głowice (1) i (2) połączone ze sobą elektrycznym kablem (3), z których każda składa się z przepustu (4) osadzonego i zamocowanego połączeniem gwintowym (5) i nakrętką (6) w obudowie łączonych urządzeń, oraz z przelotowego zacisku kabla. Zacisk stanowi tuleja (8) z jednej strony zakończona wpustem (9) z obwodową uszczelką (10) o średnicy równej średnicy otworu (11) przepustu (4), a z drugiej strony wyposażona w uszczelniającą wkładkę (12) dla kabla (3), dociskaną za pomocą nakrętki (13). Nakrętka (13) ma blokującą zatyczkę (15) osadzoną z jednej strony przelotowo poprzez otwory (16) w przepuscie (4) i obrotowy rowek (17) wpustu (9), a z drugiej strony jest rozłącznie zamocowana śruba (18) w występie (20) nakrętki (13).

(2 zastrzeżenia)



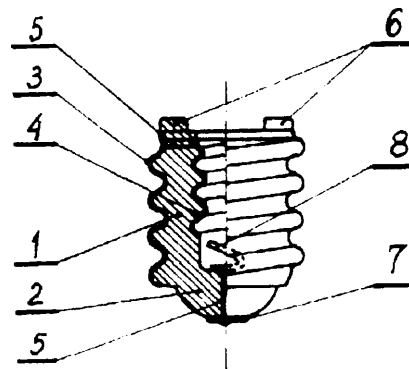
U1(21) 94182 (22) 91 12 31 5(51) H01R 33/22

H01K 1/42

(75) Pitry Genowefa, Bielsko-Biała; Pitry Zdzisław, Bielsko-Biała; Janicki Władysław, Bielsko-Biała

(54) Wkład do opravek żarówek elektrycznych

(57) Wkład z materiału izolującego charakterystyczny tym, że ma korpus (1) w kształcie tulei posiadający jeden koniec (2) zaślepiiony.



Zewnętrzna powierzchnia boczna (3) korpusu (1) i wewnętrzna powierzchnia boczna (4) posiada gwint z metalu, przy czym gwint zewnętrzny jest większy od wewnętrznego, a obie powierzchnie **połączone** są przewodem (5) metalowym. Korpus (1) zaopatrzony jest w motylki (6). Wkład stosuje się przy wkręcaniu żarówek o mniejszej mocy do oprawek większych, przystosowanych do żarówek o większej mocy.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 94160 (22) 91 12 30 5(51) H01R 41/00

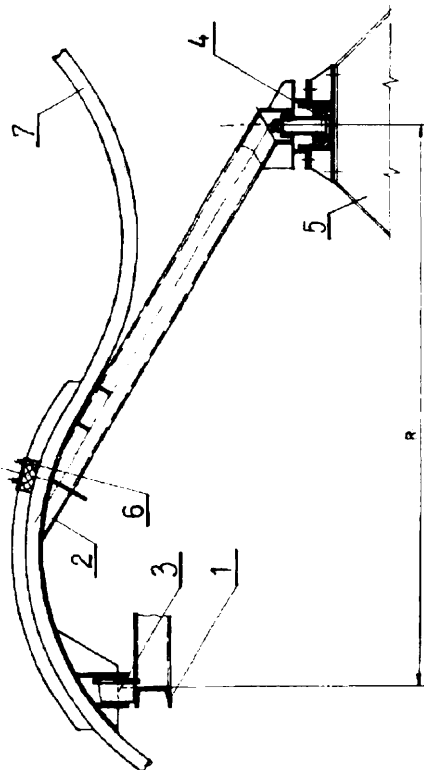
(71) POLTEGOR PROJEKT Biuro Studiów i Projektów Górnictwa Odkrywkowego, Wrocław

(72) Kunikowski Zbigniew, Sołoducho Eugeniusz

(54) **Mechanizm doprowadzający energię elektryczną do urządzeń transportu taśmowego**

(57) Mechanizm charakterystyczny tym, że wyposażony jest w wodzik (2) mocowany w osi obrotu przy pomocy przegubu kulistego (4) do konstrukcji urządzenia transportu taśmowego. Drugi koniec wadzika (2) zakończony jest kołami (3) z obrzeżem. Koła (3) oparte są na jezdni (1) wadzika (2). Jednocześnie do wadzika (2) przy pomocy przekładek (6) mocowany jest kabel doprowadzający (7) energię elektryczną.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94815 (22) 92 03 25 5(51) H02B 1/40

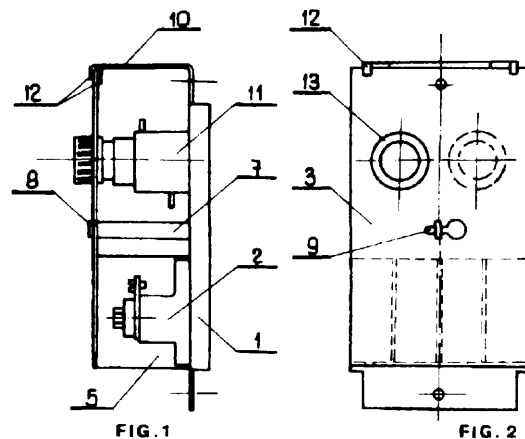
(71) FAMOR Zakłady Urządzeń Okrętowych, Bydgoszcz

(72) Bratkowiak Maciej, Uniewski Jerzy

(54) **Tablica bezpiecznikowa**

(57) Tablica ma podstawę (1), do której mocowane są korpusy (2) poszczególnych zacisków oraz osłona izolacyjna (3). W podstawie (1) znajduje się otwór, o którego krawędzie zaczepione są przegrody izolacyjne (5).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 94779 (22) 92 03 21 5(51) H02G 3/12

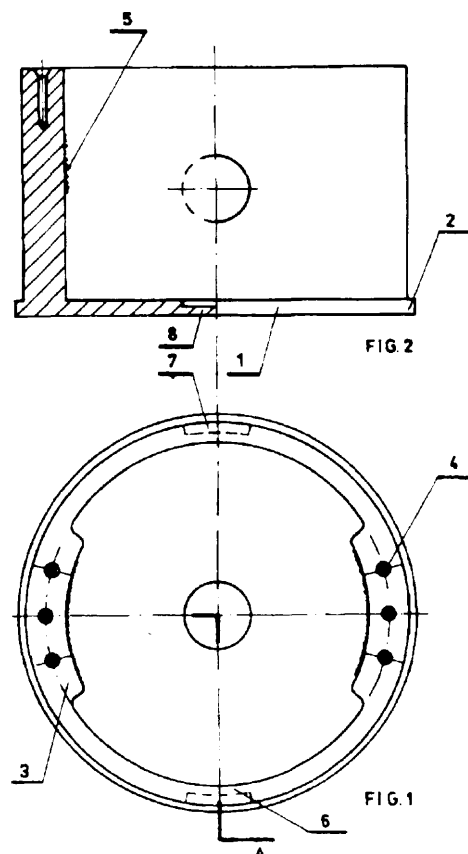
(75) Bruch Jerzy, Poznań

(54) **Elektroinstalacyjna podtynkowa puszka końcowa**

(57) Elektroinstalacyjna podtynkowa puszka końcowa ma kształt cylindra z dnem (1), tworzącym kryzę (2), a przeciwległe ściany puszki na długości obwodu odpowiadającej w przybliżeniu kątowi 60° są równomiernie pogrubione na całej swojej wysokości. Na czole każdego zgrubienia (3) wykonanych jest po kilka otworów (4), w ten sposób, że otwory (4) przeciwległe leżą na jednej prostej przechodzącej przez środek okręgu puszeki, a na wewnętrznych ścianach zgrubień (3) umieszczone są strefy chropowate.

Puszka posiada kołowe osłabienia (6) na otwory wlotowe usytuowane w osi prostopadłej do płaszczyzny symetrii zgrubień (3). Osłabienia (6) są tak wykonane, że w miejscach tych na zewnętrznych ścianach puszeki pozostają wnęki (7).

(2 zastrzeżenia)



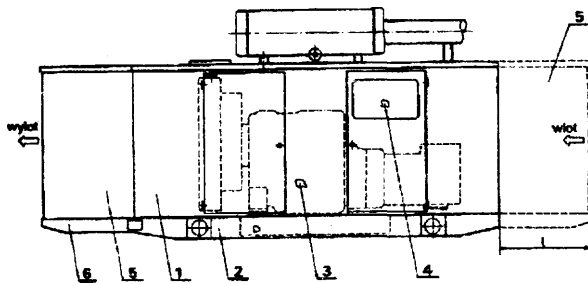
U1(21) 94131 (22) 91 12 23 5(51) H02K 5/24

(71) ENERGO-ZREMB Sp. z o.o., Warszawa

(72) Dulny Mirosław, Jankowski Bogusław,
Komorowski Krzysztof, Kosmał Dariusz,
Pachnik Andrzej, Trepka Ryszard(54) **Konstrukcja wygłuszająca, zwłaszcza zespołu prądotwórczego**

(57) Konstrukcja wygłuszająca, zwłaszcza zespołu prądotwórczego, stanowi stalową kabinę z wlotem i wylotem powietrza. Od strony wylotu powietrza do kabiny (1) przytwierdzone są szczelnie boki wygłuszające (5) stanowiące przedłużenie kabiny w kierunku wylotu powietrza. Każdy blok wygłuszający stanowi prostokątny element wykonany z blachy stalowej posadowiony na ramie (6) stanowiącej przedłużenie ramy (2) kabiny (1). Dwie równoległe ściany boczne bloku **wygłuszającego**, z których jedna przylega do kabiny, są w postaci ażurowej. Pozostałe ściany boczne i sufit pokryte są od wewnątrz materiałem dźwiękochłonnym. Wnętrze bloku wygłuszającego stanowią elementy w postaci płyt **wygłuszających** usytuowane wzajemnie równoległe i równoległe do kierunku biegu powietrza.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 94132 (22) 91 12 23 5(51) H02K 5/24

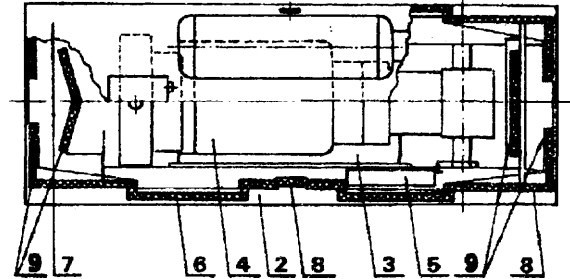
(71) ENERGO-ZREMB Sp. z o.o., Warszawa

(72) Dulny Mirosław, Jankowski Bogusław,
Komorowski Krzysztof, Kosmał Dariusz,
Pachnik Andrzej, Trepka Ryszard(54) **Konstrukcja wygłuszająca, zwłaszcza zespołu prądotwórczego**

(57) Konstrukcja wygłuszająca, zwłaszcza zespołu prądotwórczego, stanowi stalową kabinę z wlotem i wylotem powietrza. Kabina od wewnątrz wyłożona jest materiałem dźwiękochłonnym (6). W bezpośredniej bliskości ścian bocznych od strony wlotu i wylotu powietrza znajdują się **łumiki** (9) każdy w postaci

zespołu blach stalowych usytuowanych labiryntowo, pokrytych materiałem dźwiękochłonnym i posadowionych prostopadle do podstawy kabiny. Ściany boczne, drzwi kabiny i blachy tłumików wyłożone są gąbką o grubości stanowiącej co najmniej dziesięciokrotną grubość blachy stalowej. Dach kabiny wyłożony jest wełną mineralną pokrytą blachą perforowaną.

(3 zastrzeżenia)

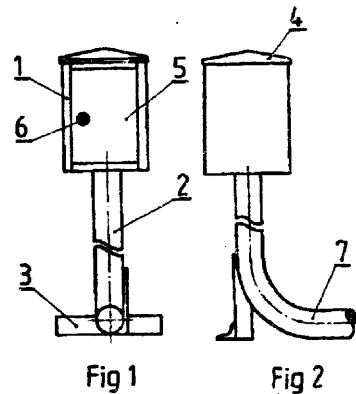


U1(21) 94903 (22) 92 04 06 5(51) H05K 5/00

(75) Czerwotka Marek, Poznań; Jędrzejczak
Rafał, Poznań(54) **Kablowy słupek telefoniczny**

(57) Słupek ma postać blaszanej **szafki** (1) z drzwiczkami (5) osadzonej na pionowej rurze (2) z kotwicą (3). Szafka (1) ma kształt prostokątnianu i jest zaopatrzona w daszek (4) w postaci ostrosłupa. Pionowa rura (2) przechodzi u dołu w kolanko z poziomą końcówką (7), a kotwica (3) ma postać dwóch wzajemnie prostopadłych kątowników związanych ze **sobą**, przy czym pionowa rura (2) osadzona jest w **rozwidleniu** ramion pionowego kątownika

(5 zastrzeżeń)



III. ZGŁOSZENIA DOKONANE W RAMACH PROCEDURY PCT, W KTÓRYCH POLSKĘ WSKAZANO JAKO KRAJ WYBRANY.

I. WYNALAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (86) 91 09 11 PCT/HU91/00043 5(51) A01B 41/06
A01B 41/00

(87) 92 03 19 WO 92/03906 PCT Gazette nr 07/92
(31) 5856/90 (32) 90 09 11 (33) HU
(75) Aichelburg László, Budapeszt, HU

(54) Maszyna do przerzedzania (przerywania)
roślin **rosnących** w rzędach

(57) Przedmiotem wynalazku jest **maszyna** do przerzedzania roślin **rosnących** w **rzędach** której głowica czujnika (10) działająca **ultradźwiękami**, podczerwienią, radarem lub światłem na przynajmniej jeden rząd łodyg połączona jest z wejściem komputera (4). Wyjście komputera (4) stanowi konstrukcja sterująca nożem (8) dla danej odległości roślin szeregowych która jest połączona z **nożem** plewiącym (7) zagłębiającym się w ziemi hydraulicznie, **pneumatycznie** lub **elektromagnetycznie**. (1 zastrzeżenie)

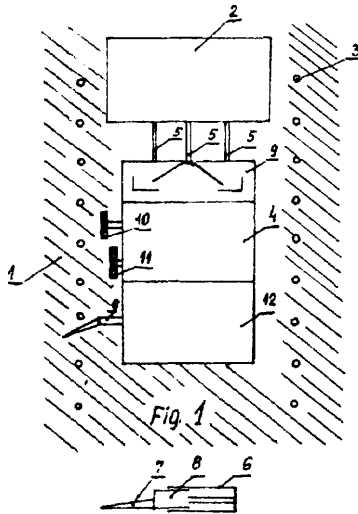
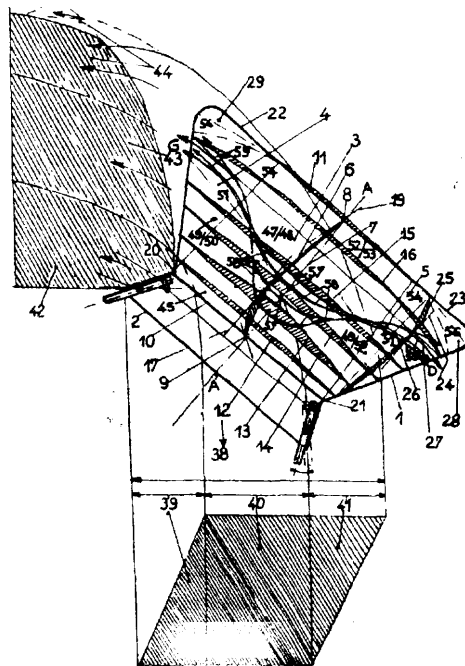


Fig. 2

(54) Korpus pług dla pług
o korpusie **symetrycznym**

(57) Korpus symetryczny przeznaczony do wyposażenia pług zaopatrzonego w zestaw korpusów unikalnych, zdolny do wykonywania orki w pierwszym kierunku **geograficznym** gdy belka nośna serii korpusów zajmuje pierwszą pozycję boczną, oraz zdolny do wykonywania orki w drugim kierunku gdy wymieniona belka przyjmuje położenie boczne z drugiej strony, jest zbudowany z odkładnicy (1) posiadającej kąt natarcia średni między 30 a **45** i będącej w swej istocie wklęsłą oraz z lemiesza (2) mającego kąt wejścia zawarty między 10 a 30 . (2 zastrzeżenia)



A1 (86) 91 09 03 PCT/DK91/00255 5(51) A01G 9/10

(87) 92 03 19 WO 92/03914 PCT Gazette nr 7/92
(31) 2110/90 (32) 90 09 03 (33) DK
(75) Ellegaard Øyvind, Esbjerg, DK

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania
brykietów z materiałów o strukturze
luźnej, takich jak torf

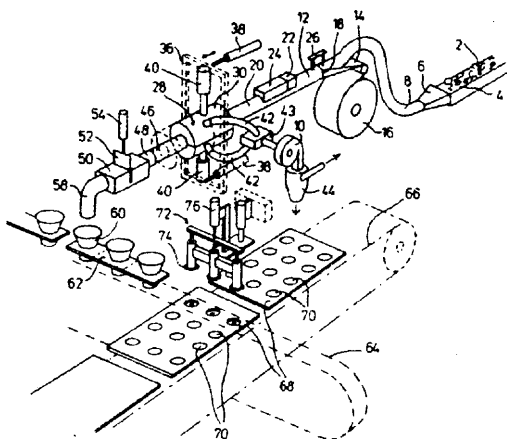
(57) Podczas wytwarzania **brykietów** torfu, przeznaczonych pod sadzonki roślin, występują

A1 (86) 91 07 03 PCT/FR91/00540 5(51) A01B 3/40
A01B 15/08

(87) 92 01 23 WO 92/00661 PCT Gazette nr 03/92
(31) 90/08537 (32) 90 07 05 (33) FR
(75) Coste Denis, Sevrans, FR

poważne problemy produkcyjne z odpowiednim upakowaniem luźnego torfu, który łatwo zatyka zarówno ślimakowe jak i tłokowe urządzenia prasujące. **Zamiast** tego w wynalazku zastosowano technikę zasysania, polegającą na tym, że luźny torf (2) jest zasysany do perforowanej rury znajdującej się w komorze ssącej (28), dzięki czemu można osiągnąć znaczne upakowanie materiału bez stosowania urządzeń mechanicznych.

Upakowany materiał można owinać w osłonkę z łatwo rozkładającego się papieru, która jest sukcesywnie podawana do urządzenia w postaci cylindrycznej wykładziny z papieru przepuszczalnego dla powietrza. Upakowany materiał może być podawany w postaci sprasowanego wałka (46) dzięki sukcesywnym ruchom komory ssącej (28) do urządzenia tnącego go na brykiety. Komora ssąca jest chwilowo otwierana na czas wykonywania przez nią swobodnego ruchu powrotnego do położenia wyjściowego. (8 zastrzeżeń)



A1(86) 91 08 21 PCT/GB91/01413 5(51) A01N 25/22

(87) 92 03 05 WO 92/03047 PCT Gazette nr 06/92
(31) 9018227.0 (32) 90 08 20 (33) GB
(71) THE WELLCOME FOUNDATION **LIMITED**, Londyn, GB
(72) **Grampton Peter Leske**, Huson Andrew
John, Jeffries David Alan

(54) Preparaty szkodnikobójcze

(57) Opisane są preparaty **szkodnikobójcze**, które umożliwiają wprowadzanie niekompatybilnych pestycydów do tego samego preparatu. Preparaty obejmują dwufazowy preparat, którego pierwszą fazą zawiera pierwszy składnik aktywny, stabilizator i ewentualnie emulgator lub środek zwilżający lub dyspergujący oraz nośnik lub rozpuszczalnik dla składnika aktywnego i druga faza nie mieszająca się z pierwszą fazą zawiera drugi składnik aktywny i ewentualnie emulgator lub środek zwilżający lub dyspergujący oraz nośnik lub rozpuszczalnik dla drugiego składnika aktywnego. Opisane są sposoby sporządzania takich preparatów i ich zastosowanie do zwalczania szkodników. (10 zastrzeżeń)

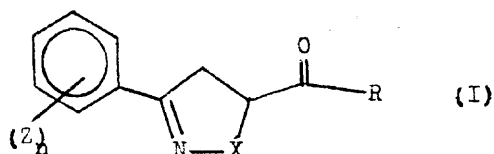
A1(86) 91 08 08 PCT/EP91/01503 5(51) A01N 43/A
A01N 25/32
C07D 261/04

(87) 92 03 05 WO 92/03053 PCT Gazette nr 06/92
(31) P4026018.6 (32) 90 08 17 (33) AU

(71) **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**, Frankfurt nad Menem, DE
(72) **Löher Heinz-Josef**, Bauer Klaus, Bieringer Hermann

(54) Zawierające izoksazoliny albo izotiazoliny środki zabezpieczające rośliny oraz nowe izoksazoliny i izotiazoliny

(57) Izoksazoliny lub izotiazoliny o wzorze (I) albo ich sole



w którym

(Z), X i R określone są jak w zastrzeżeniu 1, nadają się jako środki zabezpieczające przed fitoksyicznymi działaniami ubocznymi herbicydów, zwłaszcza w uprawach zbóż. (10 zastrzeżeń)

A1(86) 91 09 12 PCT/EP91/01735 5(51) A01N 53/00
A01N 25/22

(87) 92 03 19 WO 92/03926 PCT Gazette nr 07/92
(31) 9013000.6 (32) 90 09 12 (33) DE
(75) **Bencsits Franz**, Zurych, CH

(54) Zestaw owadobójczy

(57) Wynalazek dotyczy zestawu owadobójczego, obejmującego co najmniej jeden piretroid, co najmniej jeden absorbent-UV i co najmniej jeden przeciwutleniacz.

Cechą zestawu jest według wynalazku to, że przeciwutleniacz jest wybrany z grupy składającej się z pochodnych tokoferolu i z estrów kwasu cytrynowego. Ten zestaw owadobójczy można stosować zwłaszcza jako emulsję lub na sproszkowanym nośniku w celu zwalczania owadów latających i pełzających, takich jak muchy i karaczący. (16 zastrzeżeń)

A1(86) 91 09 12 PCT/EP91/01736 5(51) A01N 53/00
A01N 25/34
A01N 25/22

(87) 92 03 19 WO 92/03927 PCT Gazette nr 07/92
(31) 9012996.2 (32) 90 09 12 (33) DE
(71) **PERYCUT - CHEMIE AG**, Zurych, CH
(72) **Bencsits Franz**

(54) Wytwór owadobójczy

(57) Wynalazek dotyczy wytworu owadobójczego, obejmującego nośnik substancji czynnej, zaimpregnowany zestawem owadobójczym. Ten zestaw owadobójczy zawiera co najmniej jeden piretroid, co najmniej jeden absorbent-UV i co najmniej jeden przeciwutleniacz.

Cechą wytworu jest według wynalazku to, że przeciwutleniacz jest wybrany z grupy, składającej się z pochodnych tokoferolu, z **palmitynianu** askorbylowego i z estrów kwasu cytrynowego, a korzystnie zestaw owadobójczy nanosi się w postaci emulsji na folię polietylenową. Wytwór ten jako "dywanik" stosuje się do zwalczania owadów latających i pełzających, takich jak muchy i karaczący. (17 zastrzeżeń)

Al(86) 91 07 09 PCT/EP91/01279 5(51) A23L 2/02

(87) 91 07 09 WO 92/03067 PCT Gazette nr 06/92
(31) 4027101.3 (32) 90 08 28 (33) DE
(71) WESTFALIA SEPARATOR AKTIENGESELLSCHAFT;
Oelde, DE

(72) Nagel Bernd, Bott Ernst Wilhelm,
Günnewig Wolfgang, Wucherpennig

(54) Sposób **otrzymywania** nieklarowanych soków owocowych i warzywnych

(57) W przypadku tego sposobu **brzeczkę, otrzymaną z rozdrobnionych owoców rozdziela się w nieperforowanej wirówce sedymentacyjno-ślimakowej** na części miąższowe owocu i na sok.

Oddzielenie nierozpuszczalnych części miąższowych owocu za pomocą nieperforowanej wirówki **sedymentacyjno-ślimakowej** następuje odnośnie do czasu bezpośrednio po rozdrobnieniu owoców, a bezpośrednio po tym dołącza się inaktywowanie swoistych dla owocu, pektolitycznych enzymów i oksydaz polifenolowych poprzez ogrzewanie soku **odciekającego z nieperforowanej wirówki sedymentacyjno-ślimakowej**.

Dzięki temu możliwe staje się wytwarzanie nieklarowanych soków bez enzymatycznych zmian składników owocu, bowiem proces odciągania soku wymaga tylko kilku sekund, tak więc w praktyce nie dochodzi do żadnych **enzymatycznych** reakcji rozpadu bądź przebudowy.

(10 zastrzeżeń)

Al(86) 91 08 20 PCT/DE91/00665 5(51) A47C 27/06
A47C 23/04

(87) 92 03 05 WO 92/03077 PCT Gazette nr 06/92
(31) P4026502.1 (32) 90 08 22 (33) DE
P4040220.7 90 12 15 DE
P4042304.2 90 12 31 DE

(71) SCHLARAFFIA - WERKE HOSER GMBH CO.KG.,
Bochum, DE

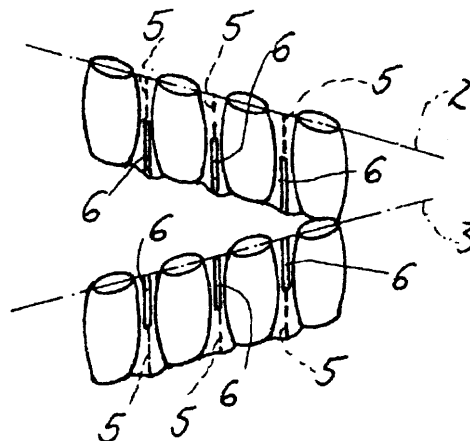
(72) Stumpf Walter, Gerking Helmut

(54) **Rdze** sprężyn kieszeniowych

(57) Rdzeń sprężyn kieszeniowych, w którym połączenie sąsiadujących łańcuchów następuje bez materiału obcego, charakterystyczny tym, że łańcuchy (2, 3) w obszarze szwów łączących (5) mają szczeliny wtykowe (6) otwarte każdorazowo do równych krawędzi brzegowych, sięgające ponad połowę wysokości łańcucha, tak że każdorazowo w pierwszym zbiorze łańcuchy (2) z jednakowo skierowanymi szczelinami (6) są umieszczone w odstępie od siebie i skierowane równolegle do siebie, a w drugim zbiorze łańcuchy (3), skierowane pod kątem prostym do pierwszego zbioru łańcuchów (2) są umieszczone równolegle do siebie i przebiegają w odstępie od siebie.

Ich szczeliny (6), są również skierowane jednakowo do siebie, przebiegają jednak przeciwnie do szczelin (6) pierwszego zbioru (2).

Pierwszy i drugi zbiór łańcuchów (2, 3) jest za pomocą zazębionych szczelin (6) umieszczony w wierszach i kolumnach, przy czym odstępy, utworzone pomiędzy równoległymi rzędami elementów pierwszego zbioru łańcuchów (2) są wypełnione przez elementy drugiego zbioru łańcuchów (3) osadzonymi w lukach elementów pierwszego zbioru łańcuchów (2) tak, że elementy każdego następnego wiersza lub kolumny są umieszczone przestawnie do siebie. (15 zastrzeżeń)



Al(86) 91 09 19 PCT(AU91/00435 5(51) A61B 5/08
A61M 16/00

(87) 92 04 02 WO 92/04865 PCT Gazette nr 8/92
(31) PK 2403 (32) 90 09 19 (33) AU
(71) THE UNIVERSITY OF MELBOURNE, Parkville, AU
(72) Packer John Stuart, Cade John Francis,
Law Eng - Boon

(54) Przyrząd do kontroli **CO₂** w tętnicach i sterownik w obwodzie **zamkniętym**

(57) Przyrząd kontrolny CO₂ w tętnicach i sterownik w obwodzie zamkniętym do zastosowania z wentylatorem kontroluje oddech pacjenta i określa PaCO₂ w oparciu o określenie współczynnika obszaru martwego, który jest współczynnikiem obszaru martwego pęcherzyków płucnych do objętości oddechowej pęcherzyków.

Sposób ogólnie zawiera etapy ciągłej kontroli mierzalnych parametrów oddechu pacjenta; otrzymania wartości wejściowej PaCO₂ z próbki krwi pacjenta i wykorzystania parametrów oddechu pacjenta oraz wartości wejściowej dla obliczenia współczynnika obszaru martwego; i ciągłego określania PaCO₂ w oparciu o założenie, że współczynnik obszaru martwego następnie pozostaje stały. Reguły decyzyjne otrzymane z innych mierzalnych danych są również wykorzystywane do identyfikacji początku zmian współczynnika obszaru martwego, a nowy współczynnik obszaru martwego jest następnie określany na podstawie parametrów oddechu pacjenta i następnie wartości wejściowej PaCO₂ z próbki krwi pacjenta. (12 zastrzeżeń)

Al(86) 91 04 24 PCT/AU91/00160 5(51) A61F 2/10
A61L 27/00
C12N 5/08

(87) 91 10 31 WO 91/16010 PCT Gazette nr 25/91
(31) PJ 9819 (32) 90 04 24 (33) AU
PK 4302 91 01 22 AU

(75) Eisenberg Mark, Dover Heights, AU

(54) **Złożone ekwiwalenty żywej skóry**

(57) Opisano złożony równoważnik żywej skóry, składający się z warstwy naskórkowej z wyhodowanych komórek **keratynocytów**, warstwy nieporowatego kolagenu oraz z warstwy skóry właściwej z wyhodowanych komórek fibroblastów

w matrycy z **porowatej, usieciowanej** gąbki kolagenowej. Korzystnie kolagenem jest nieporowaty kolagen bydlęcy typu 1, typu 3 lub mieszaniny kolagenów **bydlęcych** typu 1 i 3, wytrawione **pepsyną**. opisano sposób wytwarzania ekwiwalentu skóry, jak również zestaw testowy do badania ekwiwalentu skóry in vitro. Ekwiwalent skóry znajduje zastosowanie do przeszczepów skóry, jak również do badania in vitro wpływu różnych substancji na **skórę**. (13 zastrzeżeń)

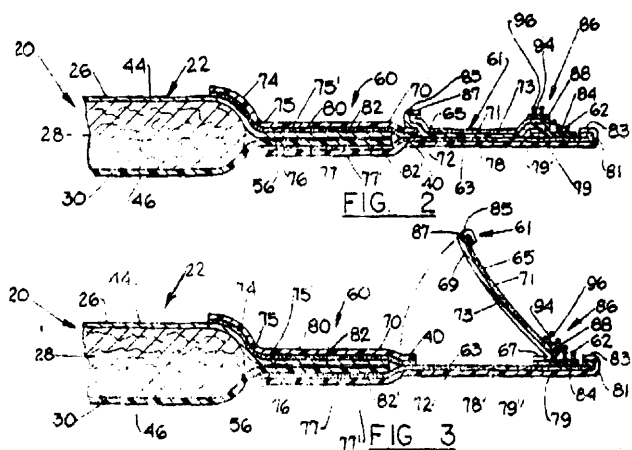
A1(86) 91 08 30 **PCT/US91/06207** 5 (51) A61F 13/58

(87) 92 03 19 WO 92/04001 **PCT** Gazette nr 7/92
(31) 580753 (32) 90 09 11 (33) US
(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Goulait David Joseph Kenneth

(54) Artykuł **higroskopijny** jednorazowego użytku **zaopatrzony** w kombinowany zespół aoco - wania **echaniczno-adhezyjnego** i w rezerwową **taśmę adhezyjną** ułatwiającą jego wyrzucenie po zużyciu

(57) Artykuł higroskopijny jednorazowego użytku stanowi na przykład podpaskę, z udoskonalonym taśmowym układem mocującym. Udoskonalony taśmowy układ (60) mocujący zawiera środki (62) mocowania mechanicznego, wstępne adhezyjne środki (61) mocujące i **rezerwowe/osłonięte** adhezyjne środki (63) mocujące. Mechaniczne środki mocujące zapewniają efektywne połączenie powierzchniowe artykułu higroskopijnego, natomiast wstępne adhezyjne środki mocujące zapewniają wygodny wstępny mechanizm likwidacyjny, za pomocą którego zużyty artykuł higroskopijny może w stanie złożenia lub zrolowania w kształt przeznaczony do jego wyrzucenia po zużyciu zostać unieruchomiony w położeniu likwidacyjnym i wyrzucony.

Jeżeli wstępne likwidacyjne środki adhezyjne ulegną zanieczyszczeniu, lub okażą się niewystarczające dla unieruchomienia artykułu higroskopijnego w jego konfiguracji likwidacyjnej, to istnieje możliwość wykorzystania rezerwowych/osłoniętych środków adhezyjnych przy minimalnym dodatkowym wysiłku. (13 zastrzeżeń)



A1(86) 91 08 07 **PCT/SE91/00522** 5 (51) A61K 31/425
C07D 277/22

(87) 92 03 C5 WO 92/03134 **PCX** Gazette nr 06/92
(31) 9002659-2 (32) 90 08 15 (33) SE
(71) AKTIEBOLAGET ASTRA, Södertälje, SE
(72) Boar Bernard Robin, Cross Alan John,
Green Alfred Richard, Hagberg Curt-Eric

(54) Nowe preparaty **farmaceutyczne**

(57) Nowe preparaty farmaceutyczne zawierają **5-(2-chloro-1-hydroksyetylo)-4-metylotiazol** albo jego izomery optyczne albo ich farmakologicznie dopuszczalne sole lub solваты. (35 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 20 **PCT/SE91/00544** 5 (51) A61K 37/02
C07K 5/04

(87) 92 03 05 WO 92/03147 **PCT** Gazette nr 6/92
(75) Vahlne Anders **Hovás** SE, Svennerholm
Bo SE, Göteborg **Rymo** Lars **Hovás** SE,
Jeansson Stig Göteborg SE, Horal Peter
Göteborg SE

(54) Peptydy **blokujące** zakażenia ludzkim **wirusem** niedoboru odpornościowego i sposoby ich stosowania

(57) Stosunkowo krótkie peptydy, takie jak tripeptyd glicyloprolililoglicyna, zdolne do skutecznego hamowania zakażenia komórek wirusem HIV i do hamowania tworzenia syncytiów komórek zakażonych wirusem HIV z komórkami niezakażonymi, nadają się do leczenia pacjentów zakażonych wirusem HIV i do zapobiegania zakażeniu HIV. (30 zastrzeżeń)

A1(86) 91 09 25 **PCT/GB91/01650** 5(51) A61K 31/505
A61K 31/70
C07D 239/54

(87) 92 04 02 WD 92/04901 **PCT** Gazette nr 8/92
(31) 9020930.5 (32) 90 09 26 (33) GB
(71) THE WELLCOME FOUNDATION LIMITED,
Londyn, GB
(72) Spector Thomas, Porter David John
Timothy, Rahim **Saad** George

(54) Inaktywatory **reduktazy** uracylowej

(57) Inaktywatory reduktazy **uracylowej**, mianowicie 5-podstawiony uracyl lub 5,6-dihydro-5-podstawiony uracyl, wzmagają aktywność **5-fluorouracylu** i znajdują zastosowanie w szczególności w leczeniu raka. Podstawnik w pozycji 5 jest wybrany z bromu, jodu, grupy cyjanowej, podstawionej chlorowcem grupy **C₁₋₄alkilowej**, grupy **C₂₋₆alkenylowej**, grupy **1-chlorowco C₂₋₆alkenylowej**, grupy **C₂alkynylowej** i podstawionej chlorowcem grupy **C₂alkynylowej**. (27 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 12 **PCT/US91/05721** 5(51) A61K 31/70

(87) 92 03 05 WO 92/03140 **PCT** Gazette nr 06/92
(31) 567,018 (32) 90 08 14 (33) US
(75) Handelman Joseph H., Nowy Jork, US

(54) **Enzymatyczna** zalana wzrostu włosów

(57) Szybkość i charakter wzrostu włosów ssaków zmienia się przez miejscowe stosowanie na skórę kompozycji zawierającej dermatologicznie dopuszczalny nośnik i inhibitor **dekarboksylazy S-adenozylometionino - wej** z, lub bez inhibitora **dekarboksylazy ornitynowej**. (11 zastrzeżeń)

A1(86) 91 09 03 PCT/US91/06126 5(51) A61K 37/02

(87) 92 03 19 WO 92/04044 PCT Gazette nr 7/92

(31) 578,968 (32) 90 09 06 (33) US

(71) SCHERING CORPORATION, KENILWORTH, US

(72) Plunkett Marian L., Catino Joseph J.

(54) **Pirydino- i N-Uenkowe** pirydyno- pochodne diarylometylo piperazydyn lub piperazydyn lub piperazydyn oraz **kompozycje** i sposoby ich zastosowania

(57) Pirydino i **N-tlenkowe** pirydino pochodne **diarylometylo** piperazydyn lub piperazydyn oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole posiadają działanie **przeciwuczulenio** i przeciwzapalne. Opisano również kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki, sposób ich zastosowania oraz sposób otrzymywania pirydino- i **N-tlen-** kowych pirydino pochodnych diarylometylo piperazydyn lub piperazydyn. (12 zastrzeżeń)

A1(86) 91 09 19 PCT/US91/06786 5(51) A61K 7/075

(87) 92 04 02 WO 92/04882 PCT Gazette nr 08/92

(31) 586,466 (32) 90 09 21 (33) US

(31) 681,015 91 04 05 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US

(72) Inman Everett Junior

(54) Łagodne kompozycje **szamponowe**

(57) Wynalazek niniejszy dotyczy łagodnych kompozycji szamponowych nie powodujących podrażnienia skóry, których skład można tak dobrać, że nie powodować będą szczypania, gdy przedostaną się do oczu. Szampony wykazują doskonałe użytkowe właściwości myjące i pieniące, porównywalne ze zwykłymi szamponami.

Kompozycje zawierają anionowy środek powierzchniowo czynny, kombinacją dwóch **amfoterycznych** środków powierzchniowo czynnych, z których pierwszy jest wybrany spośród pewnych pochodnych **imidazolinowych**, a drugi wybrany jest spośród aminoalkanianów **i/lub** aminodialkanianów; oraz ewentualnie niejonowy środek powierzchniowo czynny zapewniający zmniejszone szczypanie oczu. Całkowita zawartość anionowych i **amfoterycznych** środków powierzchniowo czynnych w tych kompozycjach wynosi od około 5 do około 20%. Stosunek molowy anionowego środka powierzchniowo czynnego do amfoterycznych środków **powierzchniowo** czynnych łącznie wynosi od około 0,5:1 do około 2:1. Korzystne kompozycje według niniejszego wynalazku zawierają również zdyspergowany, nierozpuszczalny, nielotny silikonowy środek **kondycjonujący**. (16 zastrzeżeń)

A1 (86) 91 09 25 PCT/US91/07024 5(51) A61K 7/06

(87) 92 04 16 WO 92/05764 PCT Gazette nr 09/92

(31) 590,390 (32) 90 09 28 (33) US

(31) 656,935 91 02 15 US

(31) 755,910 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US

(72) Brock Earl David, Larrabee Antoinette Luise

(54) **Ulepszone kompozycje szamponowe**

(57) Kompozycje szamponowe zawierające składniki funkcjonalne takie jak środki do kondycjonowania włosów, środki **przeciwłupieżowe**, środki przeciwwszawiczne,

środki do układania włosów i ich mieszaniny ulepsza się za pomocą środków powierzchniowo czynnych w postaci polihydroksyamidów kwasów tłuszczowych. Do ujawnionych środków powierzchniowo czynnych nadających się do stosowania należą **glikonoamidowe** środki powierzchniowo czynne o wzorze ogólnym $R^2C(O)N(CH_3)CH_2(CH_2OH)_4OH$. (13 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 13 PCT/EP91/01531 5(51) A61M 15/00

(87) 92 03 19 WO92/04067 PCT Gazette nr 07/92

(31) P 4027390.3 (32) 90 08 30 (33) DE

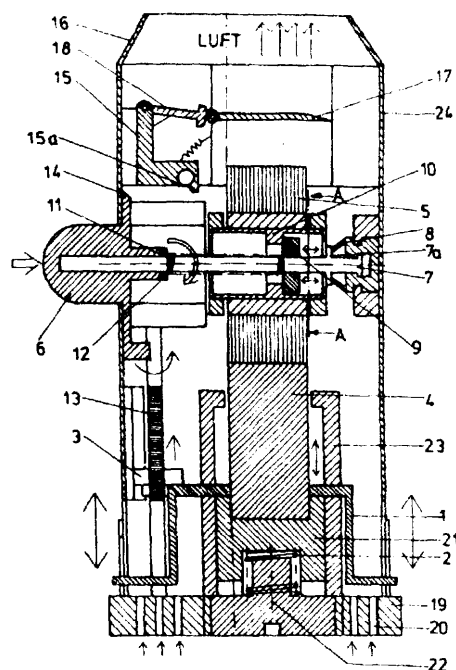
(71) BOEHRINGER INGELHEIM KG, INGELHEIM AM RHEIN, DE

(72) Poss Gerhard, Wittekind Jürgen

(54) Inhalator działający bez gazu wytłaczającego

(57) Wynalazek dotyczy inhalatora działającego bez gazu wytłaczającego, z zapasem substancji leczniczej przeznaczonej do inhalacji, oraz z ręcznie uruchamianym urządzeniem dozującym do pobierania określonej dawki substancji leczniczej dla każdorazowego zabiegu leczniczego, a także z **ustnikiem** do aktywnego wdychania i z przestrzenią do rozdziału pojedynczej dawki substancji leczniczej w strumieniu powietrza.

Inhalator charakterystyczny tym, że ma uchwyt (1,21,23) w którym osadzony jest zapas substancji leczniczej zestawiony w określonej strukturze geometrycznej (4) (tabletkę) a nie w postaci proszku, jak w znanych postaciach wykonania. Przy tym uchwycie znajduje się urządzenie ścierające (3,5,9,10) do mechanicznego ścierania określonej dawki. (11 zastrzeżeń)



A1(86) 91 08 22 PCT/EP91/01593 5(51) A61M 15/00

(87) 92 03 19 WO 92/04068 PCT Gazette nr 7/92

(31) P4027391 (32) 90 08 30 (33) DE

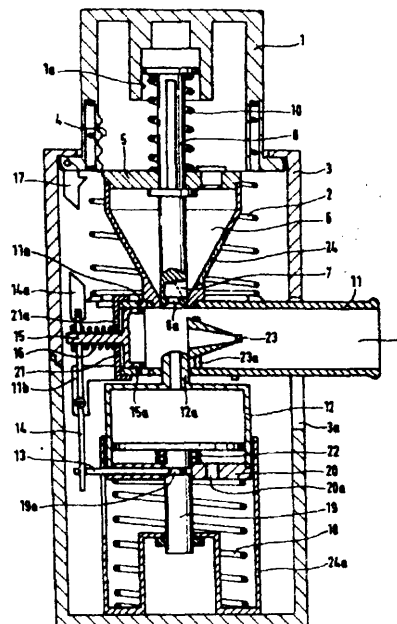
(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Ingelheim am Rhein, DE

(72) Poss Gerhard, Wittekind Jürgen, Kühnel Andreas

(54) Inhalator z zewnętrznym strumieniem powietrza działający bez gazu wytłaczającego

(57) Wynalazek dotyczy inhalatora działającego bez gazu wytłaczającego, z zasobnikiem (6) na zapas sproszkowanej substancji leczniczej przeznaczonej do inhalacji, przy którym znajduje się uruchamiane ręcznie gałką urządzenie dozujące (8) z komorą dozującą (7) dla umieszczania określonej dawki proszkowej substancji. Aparat ma ponadto boczny ustnik (11) do aktywnego wdychania z kanałem powietrznym (9) do rozdzielania każdorazowej dawki proszkowej substancji w strumieniu powietrza.

Dla uzyskania dużej powtarzalności przygotowanej dawki, oraz aby duża część tej dawki opuszczała inhalator i ażeby uzyskiwane było powtarzalne zdyspergowanie substancji leczniczej, zainstalowana jest wyzwalana pompa (12, 19, 20), która napinana jest wstępnie ręcznie za pomocą gałki, przed zabiegiem inhalacyjnym, i uruchamiana jest synchronicznie z wdechem, przy wytwarzaniu strumienia powietrza dyspergującego dawkowaną substancją. (24 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(86) 91 08 20 PCT/EP91/01578 5(51) B01D 53/34
F02C 3/30

(87) 92 03 05 WO 92/03214 PCT Gazette nr 06/92
(31) P 40 26732.6 (32) 90 08 24 (33) DE
(71) HOLS AKTIENGESSELLSCHAFT, Marl, DE
(72) Modic Rudolf, Korte Hermann-Josef,
Schoengen Anton, Schroeder
Johan-Heinrich, Porschen Jörg

(54) Sposób oczyszczania gazu odlotowego z utleniania, wobec odzyskiwania energii

(57) Wynalazek dotyczy sposobu oczyszczania gazu odlotowego, obciążonego substancjami alifatycznymi i/lub aromatycznymi, pochodzącego z prowadzonego pod ciśnieniem procesu reakcji i w szczególności z przeprowadzonego tlenonośnym gazem procesu utleniania, wobec przynajmniej częściowego odzyskiwania energii zawartej w tym gazie odlotowym, w przypadku którego to sposobu strumień gazu odlotowego rozpręża się w rozprężarce w celu wytworzenia energii mechanicznej lub elektrycznej. Oczyszczany gaz odlotowy pochodzi przy tym zwłaszcza z utleniania powietrzem p-ksylenu (p-X) według sposobu wytwarzania tereftalanu dwumetylowego (DMT) tak zwaną metodą Witten'a-DMT.

Wynalazek przewiduje, że ten gaz odlotowy spala się pod ciśnieniem, a powstające gazy spalinowe wykorzystuje się w rozprężarce do wytwarzania energii mechanicznej lub elektrycznej.

Sposób ten korzystnie obejmuje następujące etapy główne:

- a) częściowe skraplanie wymywanych substancji w temperaturze około 35-60 °C;
- b) absorpcję za pomocą p-toluilanu metylowego (p-TE) lub za pomocą mieszaniny p-TE i benzoesanu metylowego (BME);
- c) absorpcję za pomocą BME i/lub metanolu;
- d) absorpcję wodą;

e) spalanie pod ciśnieniem, ewentualnie wobec doprowadzenia tlenu i produktów palnych.
(9 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 13 PCT/US 91/05557 5(51) B01D 69/12
B01D 53/22

(87) 92 03 19 WO 92/04109 PCT Gazette nr 07/92
(31) 575,266 (32) 90 08 30 (33) US
(71) E.I.DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY,
WILMINGTON, US
(72) Gochanour Craig Robert

(54) Membrana z ultracienką warstwę do rozdzielania gazów

(57) Wynalazek niniejszy dotyczy membrany do rozdzielania gazów zawierającej dwie warstwy polimerowe, w szczególności warstwę oraz ultracienką warstwę o grubości od 10 do około 200 Å. Polimer ultracienkiej warstwy jest bardziej selektywny niż polimer stosowany w grubej warstwie. Podano również sposób wytwarzania takich membran. (47 zastrzeżeń)

A1(86) 91 09 13 PCT/US91/06638 5(51) B01D 53/34
B01D 53/36

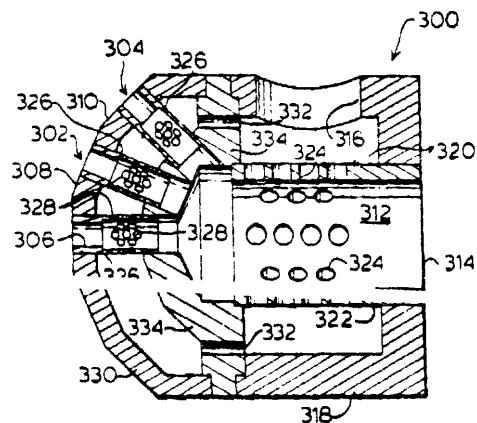
(87) 92 04 02 WO 92/04962 PCT Gazette nr 08/92
(31) 582,477- (32) 90 09 14 (33) US
(71) CUMMINS POWER GENERATION, INC., Columbus, US

(72) Slone Ralph

(54) Sposób i urządzenie do usuwania NO_x z gazów

(57) W sposobie i urządzeniu do obniżania zawartości NO w strumieniu gazu zawierającego

NO wykorzystuje się. reakcje tego **strumienia** gazu z aktywowanymi cząstkami. Aktywowane cząstki wytwarza się przygotowując płynny reagent, taki jak HNCO , NH_3 i H_2NNH_2 i przepuszczając ten płynny reagent przez katalizator. Uważa się, że aktywowane cząstki zawierają wolne rodniki takie jak $\cdot\text{NCO}$, $\cdot\text{NH}_2$, $\cdot\text{NH}$, $\cdot\text{H}$, $\cdot\text{N}$, $\cdot\text{OH}$, $\cdot\text{NC}$ i ich mieszaniny. Etap aktywowania ma miejsce poza strumieniem gazu, tak więc katalizator lub inny generator aktywowanych cząstek nie styka się ze strumieniem gazu. Etap aktywowania pozwala na szybszy i bardziej kompletny przebieg etapu kontaktowania z katalizatorem i następnej reakcji aktywowanych cząstek z NO w temperaturze niższej od wymaganej dla przebiegu tego procesu bez etapu aktywowania. (35 zastrzeżeń)



A1 (86) 91 08 30 PCT/CA91/00309 5(51) B0 U 31/18
C07C 51/12
C07C 53/08

(87) 92 03 19 WO 92/04118 PCT Gazette nr 07/92
(31) 575,903 (32) 90 08 31 (33) US
(75) Cavell Ronald George, Edmonton, CA, Katti Kattesh V., Columbia, US

(54) Karbonylowanie metanolu z zastosowaniem «metali przejściowych jako nowych katalizatorów»

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ulepszony proces karbonylowania metanolu prowadzący do powstania kwasu octowego i/lub jego pochodnych, w szczególności octanu metylu, przebiegający w łagodnych warunkach przy zastosowaniu nowych katalizatorów-prekursorów. Prekursorem jest kompleks metalu przejściowego posiadający heterodwufunkcyjny, dwudonorowy, fosforo-azotowy ligand. Typowa reakcja karbonylowania może być przeprowadzana w temperaturze 80 C i przy ciśnieniu CO równym 40 funtów na cal kwadratowy (2,8 atmosfery). (15 zastrzeżeń)

A1 (86) 91 09 03 PCT/CA91/00318 5(51) B05B 7/04

(87) 92 03 19 WO 92/04127 PCT Gazette nr 07/92
(31) 9019188.3 (32) 90 09 03 (33) GB
(71) TURBOTAK TECHNOLOGIES INC., ONTARIO, CA
(72) Spink Donald R., Janes Gordon Philip

(54) Dysza rozpylacza o usprawnionej konstrukcji

(57) Dysza do wytwarzania rozpylonego strumienia drobnych kropelek cieczy w fazie gazowej o strukturze ciągłej lub drobnych pęcherzyków gazu w fazie ciekłej o strukturze ciągłej zawiera dwa zespoły rozmieszczonych pierścieniowo otworów (302, 304). Odległości katowe między otworami (302, 304) w każdym zespole są takie same. Wiele pojedynczych stref mieszających ciecz z gazem łączy się ze wspólnym źródłem cieczy i wspólnym źródłem gazu tworząc mieszaniny gazowo-cieczowe, które wytryskują pojedynczymi otworami (302, 304).

Uzyskuje się jednolity strumień cieczy jak również możliwość zwiększenia wypływu cieczy z dyszy (300) dzięki zastosowaniu otworów (302, 304) o większym rozmiarze lub zwiększonej ich ilości. (20 zastrzeżeń)

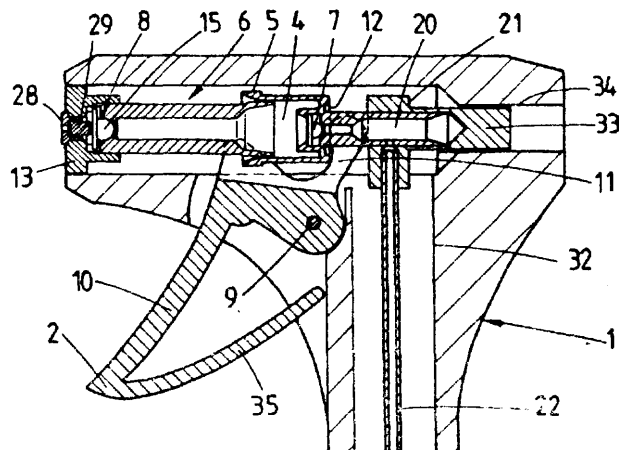
A1 (87) 92 03 19 WO 92/04128 PCT Gazette nr 7/92
(3 (86) 91 09 05 PCT/EP91/01688 5(51) B05B 11/00

1) P 4028286 (32) 90 09 06 (33) DE
P 4100558 91 01 10 DE
G 9107580 91 06 20 DE

(71) FRIMEC FRITZ MECKENSTOCK GmbH und Co., Wuppertal, DE
(72) Thomann Günter

(54) Pompa do opryskiwania

(57) Wynalazek dotyczy uruchamianej dźwignią ręczną pompy do opryskiwania (1), z komorą (4) mającą zawór wlotowy (7) i zawór wylotowy (8), a dalej z usprężynowanym tłokiem (6), który współdziała z cylindrem (5), z rękojeścią uruchamiającą (2) w rodzaju dźwigni, i z połączoną z cylindrem (5) i umieszczoną przed cylindrem (5) komorą wstępną (20), w którą wprowadzona jest rura ssawna (22). Dla uzyskania korzystnego pod względem użytkowym i prostego rozwiązania proponuje się, że tłok (6), cylinder (5), oraz komora wstępna (20) są umieszczone w osiowym przedłużeniu dyszy wylotowej (13) i są ułożyskowane w głowicy pompy, przy czym tłok (6) jest uchwycony w stałej dyszy wylotowej (13), rura ssawna (22) jest wprowadzona w przybliżeniu prostopadle do komory wstępnej (20), a sprężyna (35) działa bezpośrednio na dźwignię ręczną (10). (22 zastrzeżenia)



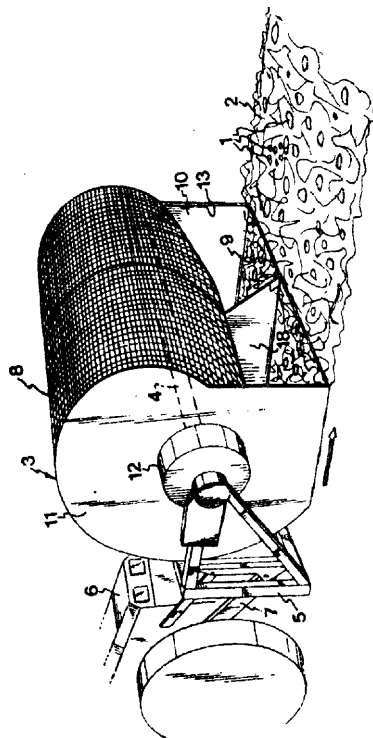
A1(86) 91 08 29 PCT/SE91/00565 5(51) B07B 1/18
A01B 43/00
E02P 7/00

(87) 92 03 19 WO 92/04135 PCT Gazette nr 7/92
(3D 9002778-0 (32) 90 08 31 (33) SE
(75) Carlsson Dagny, **ESLÖV**, SE

(5) Sposób i urządzenie do przesiewania
ziemi, żwiru i tym podobnych
materiałów

(57) Sposób przesiewania ziemi, żwiru i tym podobnych zawierających porównywalnie **duże-wymiarowo** przedmioty (1) i mialki materiał (2), polega na tym, że materiał (1,2) jest przesuwany do wewnątrz przesiewającego bębna (3) przez otwór (13), po czym bęben jest obracany w pierwszym kierunku, duże-wymiarowo przedmioty są przytrzymywane w bębnie (3) a mialki materiał jest wypychany na zewnątrz bębna przez przesiewający element (8). Gdy bęben jest obracany w przeciwnym kierunku, po tym jak przesiewanie zostaje zakończone, duże-wymiarowo przedmioty są wyładowywane z bębna przez otwór (13).

Bęben jest obrotowo zamocowany na ramie (5), która jest połączona z czołową ładowarką (7) ciągnika (6). Przewidziana wewnątrz bębna kieszeń przytrzymuje duże-wymiarowo przedmioty (1) gdy bęben jest obracany w pierwszym kierunku. Gdy bęben jest obracany w przeciwnym kierunku, duże-wymiarowo przedmioty (1) mają możliwość opuszczenia kieszeni i są wyładowywane z bębna (3) poprzez otwór (13). (10 zastrzeżeń)



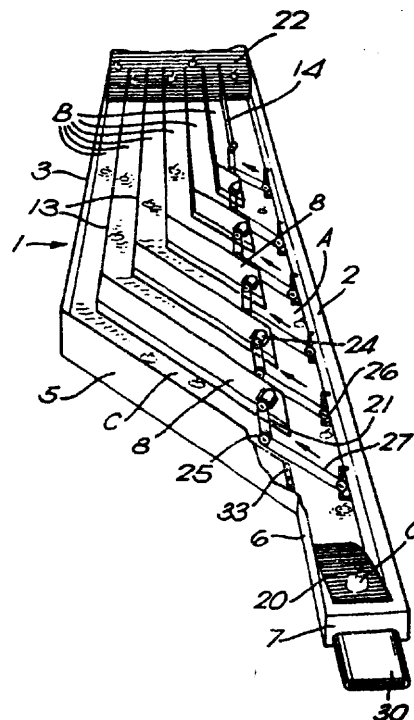
A1(86) 91 09 24 PCT/GB91/01639 5(51) B07B 13/04

(87) 92 04 16 WO 92/05883 PCT Gazette nr 09/92
(31) 9021353.9 (32) 90 10 01 (33) GB
(75) Breach John Roland, Kent, GB

(54) Sposób i urządzenie do sortowania
według wielkości

(57) Artykuły, takie jak jabłka (0), które
mają być sortowane według wielkości płyną

w wodzie wzdłuż kanału głównego (A). W zależności od głębokości, na której jabłka zanurzone są poniżej powierzchni wody, jabłka mogą być **nakierowane** na jeden z sześciu kanałów bocznych (B,C), przez taśmy zamknięte (27) położone na odpowiednio różnej głębokości poniżej powierzchni wody. (14 zastrzeżeń)



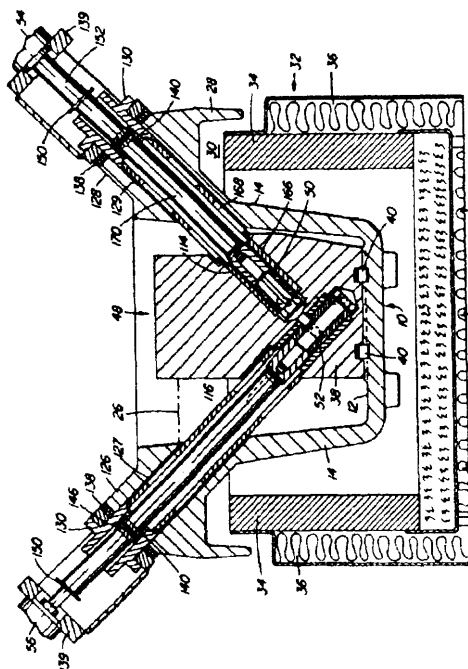
A1(86)91 07 26 PCT/CA91/00259 5(51) B22D 17/04

(87) 92 03 19 WO 92/04147 PCT Gazette nr 07/92
(31) 2,024,327 (32) 90 08 30 (33) CA
(71) TECHIMERE LTEE./LTD, Ville D'Ajou, CA
(72) Yaffe Stephen, Lamy Pierre, Douce Maurice

(54) Maszyna odlewnicza ciśnieniowa
do magnezu

(57) Maszyna do wykonywania metalowych odlewów ciśnieniowych, ma tygiel (10) zawierający zespół pompy wtryskowej (48), zamontowany w sposób umożliwiający dostęp do tygla (10) od góry, celem ułatwienia zakładania i zdejmowania pokrywy. Tygiel (10) jest umieszczony w piecu (32) i może wykonywać ruch postępowo-zwrotny w celu poruszania bębna **wtryskowego** i dyszy w kierunku do i od formy. Bęben wtryskowy jest zanurzony w tyglu (10) poniżej poziomu stopionego metalu dla zwiększenia przekazywania ciepła pomiędzy bębniem i wtryskiwanym metalem. Oddzielny tłoczek wtryskowy i zaworowy (50,52) są umieszczone w korpusie pompy w układzie "V", przez co konserwacja tych zespołów może być prowadzona bez odsłaniania wierzchu pieca do **atmosfery**.

Tłoczek wtryskowy i tłoczek zaworowy (50,52) posiadają środki uszczelniające (138) w połączeniu z ich mechanizmami napędowymi, celem uniknięcia rozprysków metalu poza tygiel gdy wykonują ruch podczas zabiegu wtryskiwania, oraz celem zapobieżenia przedostawaniu się wilgoci, płynu hydraulicznego lub temu podobnych do tygla bądź komór wtryskowych. Urządzenie to jest szczególnie **przydatne** do zastosowania ze stopami **sokotopliwymi**, jak na przykład magnezu. (10 zastrzeżeń)



A1 (86) 91 09 19 PCT/US91/06817 5(51) B26B 21/14
B26B 19/40
B26B 21/00

(87) 92 04 16 WO 92/05926 PCT Gazette nr 09/92
(31) 589,765 (32) 90 09 28 (33) US
(71) THE GILLETTE COMPANY, BOSTON, US
(72) Miller Gary R, Jacobson Chester F.

(54) Układ do golenia

(57) Układ zawiera korpus (12) z zabezpieczającą konstrukcją (50) i konstrukcją ostrzową (30,32) podtrzymywaną przez korpus (12). Konstrukcja ostrzowa (30,32) posiada krawędź tnącą rozciągającą się wzdłuż długości korpusu (12). Ruchomy zabezpieczający człon (50) z blachy jest podtrzymywany przez korpus (12) w kierunku do przodu względem krawędzi tnącej konstrukcji ostrzowej (30,32) i posiada pionowo rozciągającą się tylną ściankę, pochyloną powierzchnię (52), która rozciąga się do przodu w postaci wspornika względem tylnej ścianki i która zawiera napinającą skórę powierzchnię a integralnie połączone prowadzące części rozlokowane są w prowadzącej konstrukcji (50).

Ruchomy zabezpieczający człon (50) jest pochylony dla dynamicznego ruchu, który jest prowadzony przez prowadzącą konstrukcję (50) w trakcie przemieszczeń ostrza podczas golenia. (12 zastrzeżeń)

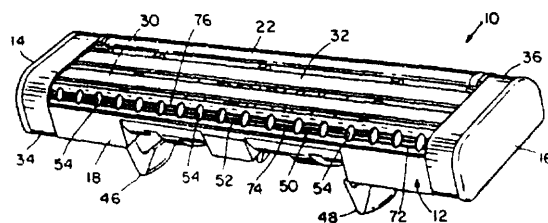
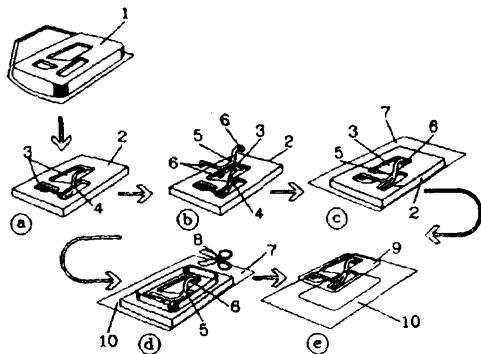
A1(86) 91 09 16 PCT/SE91/00610 5(51) B23P 21/00
B60J 5/00
B60R 16/02

(87) 92 04 02 WO 92/05011 PCT Gazette nr 08/92
(31) 9002935-6 (32) 90 09 14 (33) SE
(71) AB VOLVO, GÖTEBORG, SE
(72) Stillbäck Ola

(54) Sposób montażu elementów w ściśle określonych położeniach

(57) Sposób montażu elementów, takich jak przewody, instalacje przewodowe i węże podciśnieniowe, w określonym położeniu, polegający na tym, że elementy (5,6) są umieszczone w odpowiednich miejscach na płycie montażowej (2) oraz, że istnieje co najmniej jeden element nośny (7) wycięty i/lub uformowany w sposób odpowiadający wspomnianym położeniom w przestrzeni trójwymiarowej i przedłużeniom wspomnianych wydłużonych elementów charakterystyczny tym, że element nośny (7) jest umieszczony na elementach (5,6), które są do niego umocowane wskutek czego powstaje zespół (9) o sztywnej konstrukcji, który jest na końcu montowany w przeznaczonym do tego miejscu we wspomnianym położeniu w wyrobie (1), który ma być wyposażony we wspomniane elementy.

(6 zastrzeżeń)



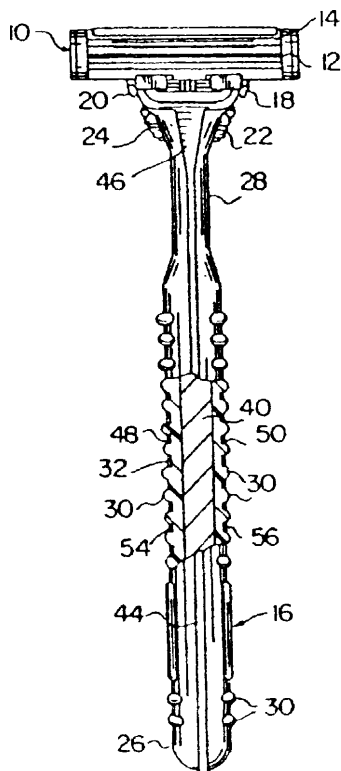
A1(86) 91 09 19 PCT/US91/06818 5(51) B26B 21/52

(87) 92 04 16 WO 92/05930 PCT Gazette nr 9/92
(31) 589997 (32) 90 09 28 (33) US
(71) THE GILLETTE COMPANY, Boston, US
(72) Miller Gary R.

(54) Układ do golenia

(57) Wieloelementowy uchwyt maszynki do golenia dla układu do golenia na mokro zawiera oprawę (16) z układem oddalonych od siebie otworów rozciągających się pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnią czołową oprawy i ściśliwą odkształcalną wkładkę (48,50). Wkładka ma korpus i układ wystających części (30) integralnych z korpusem.

Zewnętrzna powierzchnia korpusu jest osadzona na wewnętrznej powierzchni czołowej oprawy (16) a wystające części (30) rozciągają się poprzez otwory w oprawie (16) w celu zapewnienia układu miękkich, namacalnych i oddalonych od siebie części, które wystają ponad zewnętrzną powierzchnię czołową oprawy (16) a złożony z wielu elementów uchwyt zapewnia wygodną, bezpieczną i sprzyjającą konstrukcję uchwytową dla użytkownika maszynki. (10 zastrzeżeń)

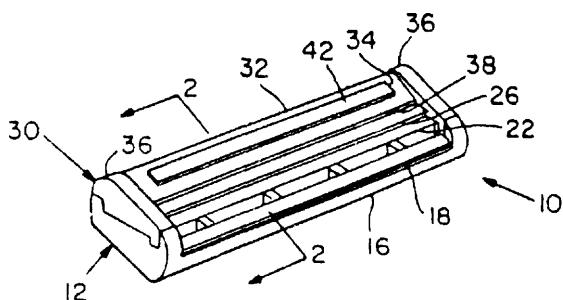


A1(86) 91 09 20 PCT/US91/06858 5(51) B26B 21/44

(87) 92 04 16 WO 92/05929 PCT Gazette nr 09/92
(31) 590,027 (32) 90 09 28 (33) US
(71) THE GILLETTE COMPANY, BOSTON, US
(72) Tseng Mingchih M.

(54) Układ do golenia

(57) Układ posiada ostrze i wspierającą konstrukcję (12), która określa zewnętrzną, stykającą się ze skórą powierzchnię (18,34) z przodu i od tyłu tnącej krawędzi (22) ostrza przy czym wspierająca konstrukcja (12) zawiera kompozyt środka pomocniczego do golenia (42) składający się z mieszanek kopolimeru etylenu i octanu winylu i mieszanek środka pomocniczego do golenia przyległe do tnącej krawędzi (22) ostrza. (12 zastrzeżeń)



A1(86) 91 09 20 PCT/US91/06860 5(51) B26B 19/40

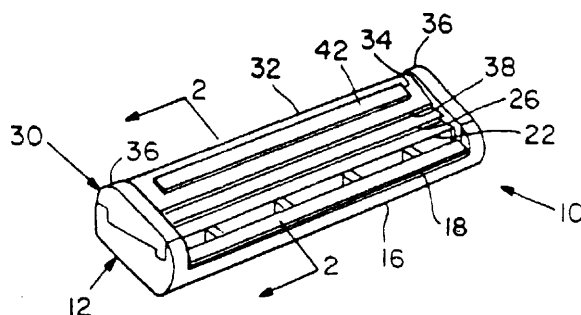
(87) 92 04 16 WO 92/05924 PCT Gazette nr 9/92
(31) 589678 (32) 90 09 28 (33) US
(71) THE GILLETTE COMPANY, Boston, US
(72) Rogers Brian A., Tseng Mingchih M.

(54) Układ do golenia

(57) Układ do golenia (10) zawiera co najmniej jedno ostrze i kompozyt (42) do golenia, który ma powierzchnię (34) do stykania się ze skórą użytkownika przyległą krawędzi ostrza. Układ do golenia (10) może być zasobnikiem (12) jednorazowego użycia przystosowanym do połączenia z i do rozłączenia od uchwytu ostrza maszynki do golenia lub może być integralnie połączony z uchwytom, tak aby kompletne ostrze było odrzucone jako zespół gdy ostrze lub ostrza zostaną stępione. Krawędź ostrza (lub krawędzie) współpracują z powierzchniami (34) do stykania się ze skórą dla określenia geometrii golenia.

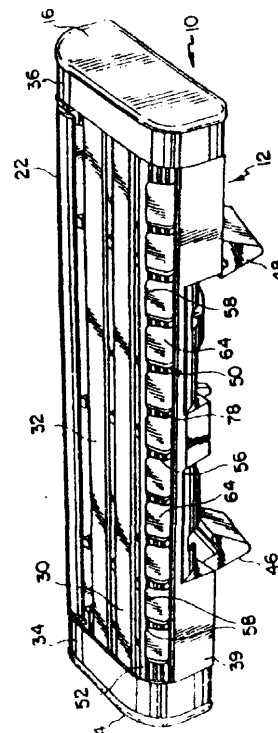
Kompozyt środka pomocniczego do golenia jest mieszaniną nierozpuszczalnego w wodzie materiału matrycy i skutecznej ilości materiału środka pomocniczego do golenia i rozpuszczalnego w wodzie środka uwalniająco-wzmacniającego o niskiej masie cząsteczkowej, który wzmacnia zdolność uwalniającą materiału środka pomocniczego do golenia z materiału matrycy.

(18 zastrzeżeń)



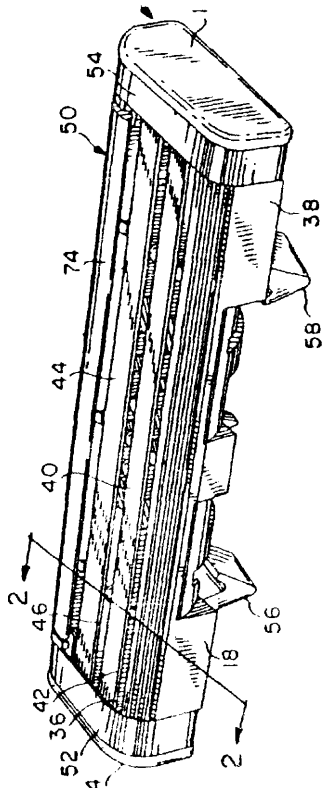
A1(86) 91 09 23 PCT/US91/06882 5(51) B26B 21/14

(87) 92 04 16 WO 92/05927 PCT Gazette nr 09/92
(31) 589,989 (32) 90 09 28 (33) US
(71) THE GILLETTE COMPANY, BOSTON, US
(72) Miller Gary R, Jacobson Chester F, Trotta Robert A



stykania się ze skórą, wąski szyjkowy obszar w obrębie szczeliny i podtrzymującą część po stronie wąskiego obszaru szyjkowego **przeciwnie** położeniu lba. Przytrzymująca część ma **większy** wymiar niż szerokość szczeliny a dozujący łeb jest co najmniej dwa razy tak duży w polu przekroju poprzecznego jak podtrzymująca część.

(16 zastrzeżeń)



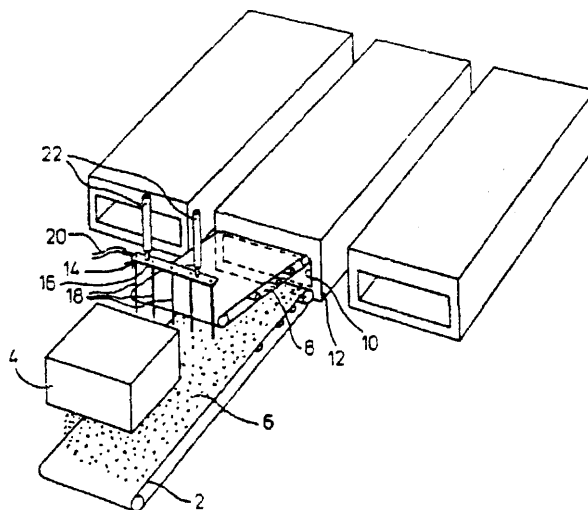
A1 (86) 91 09 23 PCT/DK91/00286 5(51) B27N 1/02

(87) 92 04 02 WO 92/05021 PCT Gazette nr 8/92
(31) 2276/90 (32) 90 09 21 (33) DK
(75) DJERNAES Svend Erik, Nykobing, DK,
DJERNAES Ejvind Sand, Vra, DK

(54) **Sposób** i układ do wytwarzania sztywnego **materiału** płytowego ze **słomy** lub podobnego surowca

(57) Znane sposoby wytwarzania materiału płytowego ze słomy o wysokiej jakości i niskiej cenie zwykle nie przynoszą rezultatów, nawet kiedy słoma mieszana jest z wartościowym składnikiem spoiwem stanowiącym pniące się ciekłe tworzywo sztuczne. Według wynalazku otrzymuje się dużo lepsze rezultaty nie przy mieszaniu słomy ze spoiwem w zwykłym znaczeniu słowa "mieszanie", lecz przy wstrzykiwaniu spoiwa w warstwę słomy (6) bezpośrednio przed umieszczeniem tej wstępnie zagęszczonej słomy w sztywnym tunelu prasującym (10) o wysokości równej pożądanej grubości **płyty** i dostosowanego do zapewnienia oporu przeciw sile rozprężania powstającej przy następującym potem spienianiu spoiwa. Przy tym **spoiwo** pniące się wnika również do wnętrza słomy impregnując ją, przy czym osiąga się nadspodziewanie dobre wyniki bez potrzeby zużywania energii na silne prasowanie materiału.

(3 zastrzeżenia)



A1 (86) 91 09 13 PCT/DK91/00269 5(51) B29C 35/08
F16D 69/04
H01R 39/04

(87) 92 04 02 WO 92/05023 PCT Gazette nr 08/92
(31) 2209/90 (32) 90 09 14 (33) DK
(71) OBTEC A/S, Svendborg, DK
(72) Lindgaard Torben, Thomas David Morgan

(54) Wytwarzanie wyrobów z **materiałów** zespolonych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania wyrobów z materiału zespolonego przez utwardzanie sieciowalnego * środka wiążącego w materiale złożonym przy jednoczesnym stosowaniu ciśnienia i energii **ultradźwiękowej**, urządzenie do wykonywania wyrobów wymienionym sposobem oraz wyroby wykonane tym sposobem.

Wyroby według wynalazku są przydatne w najróżniejszych zastosowaniach, szczególnie tam, gdzie wyrób musi zachować kształt i właściwości w temperaturach przekraczających temperatury topnienia zwykłych substancji termoplastycznych, np. ponad 1000°C.

Sposób pozwala na otrzymywanie termicznie trwałych, spójnych wyrobów z materiałów zespolonych o żądanej wysokiej gęstości. Czasy formowania i utwardzania są zwykle dziesięciokrotnie krótsze w porównaniu z **metodami konwencjonalnymi**, np. klocki hamulcowe wytwarza się w około 3-5 sekund.

(18 zastrzeżeń)

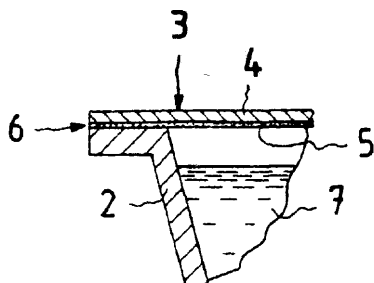
A1 (86) 91 09 11 PCT/FI91/00277 5(51) B32B 27/10
B65D 65/40

(87) 92 03 19 WO 92/04187 PCT Gazette nr 7/92
(31) 904486 (32) 90 09 11 (33) FI
914268 91 09 10 FI
(71) ENSO - GÜTZEIT OY, Helsinki, FI
(72) Koskineni Riitta, Salste Matti,
Penttinen Tapani

(54) Przykrycie do opakowań do produktów spożywczych i sposób wytwarzania **wymienionego** przykrycia

(57) Przykrycie jest przeznaczone do pakowania produktów spożywczych, w szczególności produktów zawierających ciecz takich, jak jogurt, mleko, soki i podobnych.

Przykrycie pokryte na jego wewnętrznej powierzchni warstwami polimerowej powłoki charakteryzuje się tym, że warstwy wewnętrznej powłoki na podstawowym materiale (4) przykrycia papierowego zawierają polimerową warstwę wiążącą, stanowiącą barierą tlenową polimerową warstwę, drugą polimerową warstwę wiążącą i dającą się uszczelniać na gorąco czwartą polimerową warstwę. (11 zastrzeżeń)



A1(86)91 08 14 PCT/GB91/01380 5(51) B41M 5/24

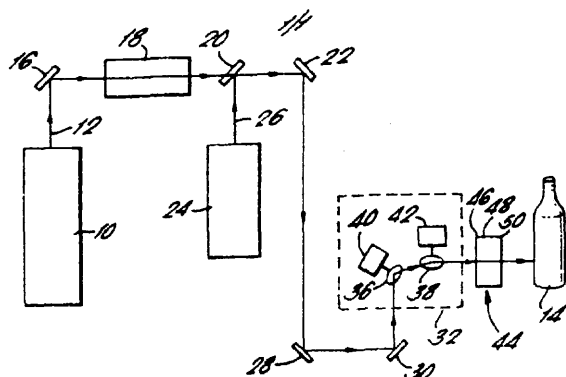
(87) 92 03 05 WO 92/03297 PCT Gazette nr 06/92
(31) 9017939.1 (32) 90 08 15 (33) GB
9019929.0 90 09 12 GB
9025790.8 90 11 27 GB

(71) UNITED DISTILLERS PLC, Edinburg, GB
(72) Clement Robert Marc, Ledger Neville Richard, Sunman Robert Peter

(54) Znakowanie podpowierzchniowe

(57) Opisano sposób i urządzenie do wyposażania korpusu materiału (14) w podpowierzchniowy znak o zwiększonej nieprzezroczystości dla promieniowania elektromagnetycznego. Sposób obejmuje kierowanie na powierzchnię korpusu wiązki o dużej gęstości energetycznej (12,26), dla której materiał (14) jest przezroczysty i powodowania ogniskowania wiązki (12,26) w położeniu oddalonym od powierzchni i wewnątrz korpusu (14) tak, że powoduje się lokalną jonizację materiału (14). W korzystnym przykładzie wykonania urządzenie zawiera laser (10) jako źródło wiązki o dużej gęstości energetycznej i jest wyposażone w środki (36,38) do przemieszczania ogniska wiązki (12,26) względem korpusu (14) tak, że znak może mieć wcześniej określony kształt.

(25 zastrzeżeń)

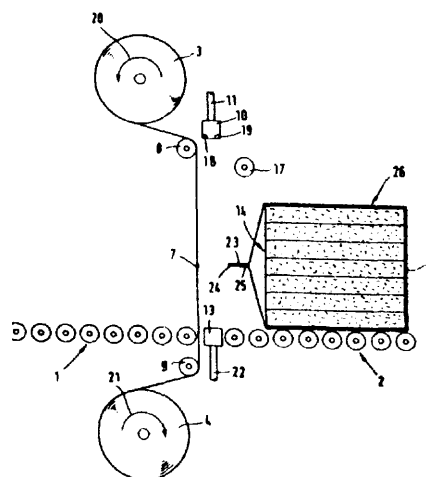


A1(86) 91 08 02 PCT/EP91/01455 5(51) B65B 61/14
B65D 75/56

(87) 92 03 05 WO 92/03341 PCT Gazette nr 6/92
(31) P 4026807 (32) 90 08 24 (33) DE
(71) DEUTSCHE ROCKWOOL MINERALWOLL GMBH, Gladbeck, DE
(72) Paulitschke Werner

(54) Urządzenie do owijania jednostki opakowaniowej

(57) Aby stworzyć urządzenie, za pomocą którego można wykonywać takie owinięcie, że jednostki opakowaniowe są łatwe do manipulacji, proponuje się aby belka (10) spawająca i belka (13) oporowa, patrząc w kierunku przemieszczania jednostki (14) opakowaniowej, były tak szerokie, a belka (10) spawająca miała co najmniej dwa, przebiegające w odstępie względem siebie, obszary (18,19) nagrzewania tak, że na obwodzie owinięcia (26) utworzony zostaje kołnierz (23) uchwytowy. (14 zastrzeżeń)



A1(86) 91 08 26 PCT/EP91/01625 5(51) B65D 5/50
B65D 5/32

(87) 92 03 19 WO 92/04241 PCT Gazette nr 07/92
(31) P 4027850.6 (32) 90 09 03 (33) DE
(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN, DÜSSELDORF, DE
(72) Macke Wilfried

(54) Opakowanie z tektury falistej do transportu i eksponowania artykułów handlowych z zamknięci posiadającymi powierzchnie statyczne

(57) Opakowanie do artykułów handlowych z zamknięciami posiadającymi powierzchnie statyczne takich, jak dozowniki, flakony, butelki, tuby lub tym podobne, w położeniu do góry dnem, składające się ze stanowiącej dno opakowania palety z płaską ścianą denną, z zagiętymi na jej brzegach i pionowo ustawionymi, krótkimi ścianami bocznymi i czołowymi oraz z kołpaka ze ścianą wierzchnią i czterema ścianami bocznymi nakrywającego od góry paletę i zamykającego ją w jedno zwarte pudło charakterystyczne tym, że na wewnętrznej powierzchni opakowania, przylegając do ściany dennej (7) palety (2) umieszczona jest dwuwarstwowa wkładka (3) z dwustronnie falistej tektury, która utworzona jest przez zagięcie dwustronnie falistego wykroju wzdłuż nacięcia (15), a która posiada co najmniej jeden rząd wykrojów przelotowo ze sobą połączonych, położonych

na sobie i pokrywających się w obu warstwach (16,17), o ukształtowaniu dopasowanym do zewnętrznych konturów zamknięć (6).
(3 zastrzeżenia)

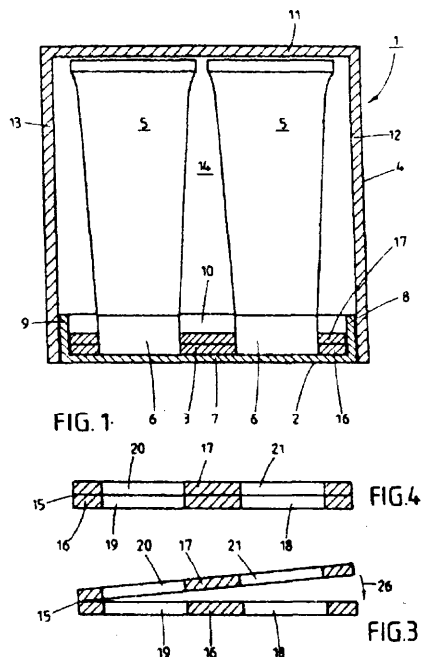


FIG. 1

FIG. 4

FIG. 3

AI(86) 91 07 04 PCT/DK91/00190 5(51) B65F 1/12

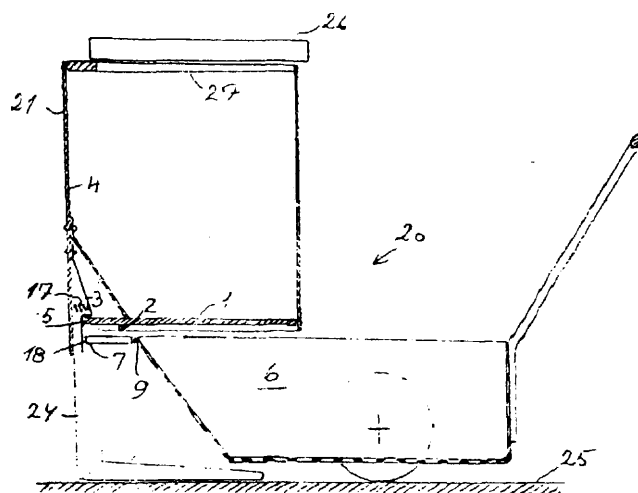
(87) 92 01 23 WO 92/00903 PCT Gazette nr 03/92
(31) 1624/90 (32) 90 07 05 (33) DK
(75) Halgreen Edward Hugh, Herfolde, DK

(54) Zbiornik i wózek do usuwania domowych odpadków

(57) Urządzenie (20) dla, na przykład, odpadków sortowanych u źródła, zawiera, przynajmniej

jeden zbiornik (21) dla zbierania odpadków oraz przynajmniej jeden wózek (6) dla późniejszego usunięcia ich ze zbiornika (21). Jest on usytuowany tak wysoko ponad poziom (25) podłogi, że wózek (6) może być swobodnie ustawiony poniżej zbiornika (21) dla rozładunku. Spód zbiornika (21) jest obrotową klapką (1), która może być zablokowana w położeniu zamkniętym za pomocą mechanizmu blokującego (3,17,18), który jest zwalniany gdy wózek (6) jest wsuwany do położenia poniżej zbiornika (21), tak że klapka (1) obraca się ku dołowi. Zbiornik (21) rozładowuje się grawitacyjnie bezpośrednio do wózka (6) po czym klapka (1) jest podnoszona i zamykana przez czołową krawędź (9) na wózku (6) kiedy jest on popychany do tyłu.

Pracownicy zbierający odpadki są tym sposobem odciążeni od uprzedniej fizycznie żmudnej, wyczerpującej i szkodliwej pracy obsługiwaną stosunkowo ciężkich zbiorników lub kaset z odpadkami.
(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

AI (86) 91 06 20 PCT/CA91/00228 5(51) C01B 11/02

(87) 91 12 26 WO 91/19668 PCT Gazette nr 29/91
(31) 2.019.389 (32) 90 06 20 (33) CA
(71) TENNECO CANADA INC., Islington, CA
(72) Fredette Maurice C.J., Bigauskas Tomas Daniel, Bechberger Edward J.

(54) Sposób wytwarzania dwutlenku chloru z zastosowaniem metanolu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania z dużą wydajnością dwutlenku chloru w reakcji redukcji chloranu sodowego metanolem w kwaśnym wodnym środowisku o całkowitej normalności kwasowej poniżej 7 w temperaturze wrzenia środowiska reakcji pod ciśnieniem niższym od atmosferycznego i przy molowym stężeniu chloranów co najmniej 2,0. Zastosowanie powyższych warunków wyklucza możliwość powstania zjawiska białych wyrzutów pod nieobecność dodawanych uprzednio do środowiska reakcji jonów chlorkowych. Niniejszy sposób zapobiega obecności

pochodzącego z tego źródła chloru w wytworzonym wodnym roztworze dwutlenku chloru.
(26 zastrzeżeń)

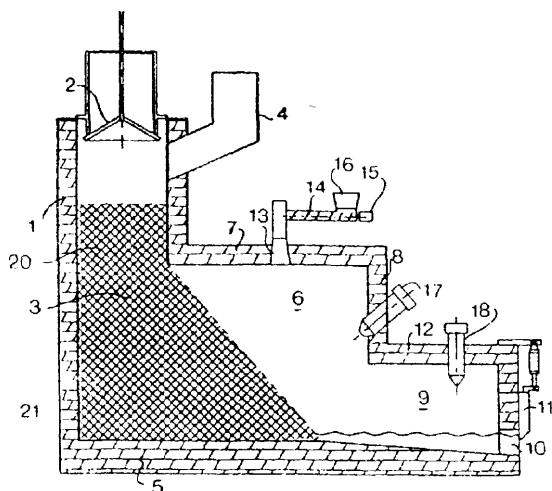
AI (86) 91 09 10 PCT/DK91/00259 5(51) C03B 3/00
C03B 37/10

(87) 92 03 19 WO 92/04286 PCT Gazette nr 07/92
(31) 2171/90 (32) 90 09 11 (33) DK
(71) ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, HEDEHUSENE, DK
(72) Moller Jensen Leif

(54) Sposób i piec do przygotowania roztopionego wsadu do wyrobu włókien mineralnych

(57) Sposób składa się z doprowadzania materiału wyjściowego w postaci minerałów stałych do górnego końca szybu (1), którego dolny koniec ma co najmniej jedno przedłużenie

w kierunku bocznym, w celu uformowania kolumny (20) materiału tworzącego w przedłużonej części pieca szybowego pochyloną powierzchnię, i podgrzewania materiału wyjściowego do stopienia za pomocą jednego albo kilku palników (17) wyrzucających strumień gorących gazów ku pochylonej powierzchni, oraz odprowadzania roztopionego wsadu z dna (5) pieca szybowego. (8 zastrzeżeń)



A1(86) 91 08 28 PCT/FI 91/00266 5(51) C03C 1/02

(87) 92 03 19 WO 92/04289 PCT Gazette nr 07/92
(31) 904261 (32) 90 08 29 (33) FI
(71) PAROC OY AB, Pargas, FI
(72) Tailing Bob Lars Olof, Sarudis Marianna

(54) **Brykiet surowca do wytwarzania wełny mineralnej, sposób jego wytwarzania i jego wykorzystania**

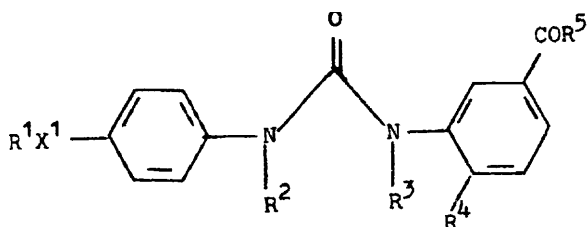
(57) Wynalazek dotyczy brykietu surowca do produkcji wełny mineralnej zawierającego mineralny surowiec, jak również jego lepiszcze. Wynalazek **charakteryzuje się** tym, że brykiet, jako lepiszcze zawiera żużel, który jest aktywowany środkiem alkalicznym takim, jak związek metalu alkalicznego. Wynalazek również dotyczy sposobu wytwarzania brykietu, jak również sposobu wytwarzania włókien mineralnych z wykorzystaniem brykietu według wynalazku. (10 zastrzeżeń)

A1 (86) 91 08 14 PCT/GB91/01383 5(51) C07C 323/63
A61K 31/24
C07C 275/41

(87) 92 03 05 WO 92/03413 PCT Gazette nr 06/92
(31) 9017892.2 (32) 90 08 15 (33) GB
(71) RHONE - POULENC RORER LIMITED, Dagenham, GB
(72) Lythgoe David John

(54) **Pochodne difenylomocznika**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są pochodne difenylomocznika o wzorze



w którym R oznacza alkil, X oznacza tlen, -OCH₃- lub -S/O/-, w którym n oznacza zero,

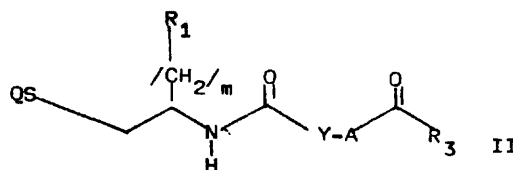
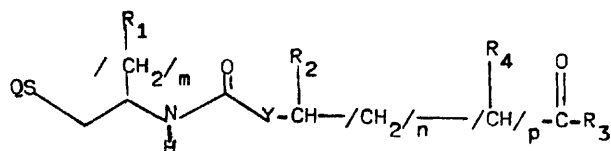
1 lub 2, każdy z R² i R³ oznacza wodór, metyl lub etyl, R⁴ oznacza alkil, dimetyloamino, -OR lub -S/O/mR, w którym m oznacza zero, 1 lub 2, a R⁵ oznacza **alkil** ewentualnie zawierający jedno lub więcej wiązań podwójnych węgiel-węgiel i ewentualnie przerwany jednym lub więcej heteroatomami, a R⁶ oznacza -NR⁷R⁸ lub -OR⁹, w którym każdy z R⁷ i R⁸ oznacza wodór lub alkil ewentualnie zawierający jedno lub więcej wiązań podwójnych węgiel-węgiel, i ewentualnie przerwany jednym lub więcej heteroatomami, a R⁹ oznacza alkil ewentualnie zawierający jedno lub więcej wiązań podwójnych węgiel-węgiel, i ewentualnie przerwany jednym lub więcej heteroatomami, które mają użyteczne właściwości farmakologiczne. (10 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 04 PCT/US91/05587 5(51) C07C 323/43
A61K 31/265
A61K 31/325

(87) 92 03 05 WO 92/03410 PCT Gazette nr 6/ 92
(31) 568569 (32) 90 08 16 (33) US
(71) SCHERING CORPORATION, KENILWORTH, US
(72) Neustadt Bernard R., Brounenkant Alan

(54) **N-(merkaptalkilo)moczniki i karbaminiany**

(57) Ujawnione są nowe N-/merkaptalkilo/moczniki lub karbaminiany o wzorach I i II



w którym A oznacza monocykliczny lub bicykliczny arylen lub heteroarylen; Q oznacza wodór lub R₉CO-; Y oznacza -O-, -S- lub -NR₈-;

R₉ oznacza niższy alkil, niższy cykloalkil, aryl lub heteroaryl; R₁ i R₈ niezależnie oznaczają wodór, niższy alkil, niższy cykloalkil, niższy alkil podstawiony grupą hydroksylową, niższą **alkoksyłową**, **merkaptanową**, niższą alkitio, **arylową** lub **heteroarylową** lub oznacza aryl lub heteroaryl; R₃ oznacza -OR₅ lub -NR₅R₆; R₄ oznacza -/CH₂/ R₇ lub R₂ i R₁ i atom węgla, z którym są związane, tworzą pierścień; R₅ i R₆ oznaczają atom wodoru, niższy alkil, hydroksy-niższy alkil, niższy alkoksy-niższy alkil i **arylo-niższy alkil** lub R₅ i R₆ razem z atomem azotu, z którym są związane, tworzą pierścień; i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole użyteczne w leczeniu zaburzeń sercowo-naczyniowych, **nefrotoksyczności** i stanów bólowych i kombinacje

N-/merkaptotalkilo/moczników i karbaminianów i czynnika przedsionkowego powodującego wydalenie sodu z moczem lub inhibitorów enzymu przekształcającego **angiotensynę**, użyteczne w leczeniu zaburzeń sercowo-naczyniowych.
(19 zastrzeżeń)

A1(86) 91 09 25 PCT/**SE91/00643** 5(51) C07C 231/14
C07C 231/10
C07C 233/43

(87) 92 04 02 WO 92/05147 PCT Gazette nr 08/92
(31) 9003057-8 (32) 90 09 26 (33) SE
(71) **AKTIEBOLAGET ASTRA, Södertälje, SE**
(72) Trofast Jan William, Jakupovic Edib,
Mansson Lena Katarina

(54) Nowy sposób

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania formoterolu i pokrewnych związków oraz ich pochodnych, a także ich farmaceutycznie i farmakologicznie dopuszczalnych soli z kwasem **fumarowym** i/lub solwatów. Niniejszy wynalazek dotyczy także pewnych **związków** pokrewnych **formoterolowi** jako takich.
(9 zastrzeżeń)

(87) 92 03 05 WO 92/03404 PCT Gazette nr 6/92
(3D) **9010460** (32) 90 08 20 (33) FR
(71) RHONE - POULENC **Rorer S.A., ANTONY, FR**
(72) Bertrand Claude, Fouque **Elie, Le Fur**
Isidore, Richard Jean - Paul

(54) **Sposób przetwarzania kwasu 2-(3-benzoiłofenylo)-R(-)-propionowego w izomer S(+)**

(57) Sposób przetwarzania kwasu **2-(3-benzoiłofenylo)-R(-)-propionowego** w izomer S(+) polega na działaniu zasadą bądź to in situ podczas rozdziału racemicznego ketoprofenu, bądź też na przesączach po krystalizacji soli kwasu **2-(3-benzoiłofenylo)-S(+)-propionowego**.
(16 zastrzeżeń)

A1(86) 91 09 06 **PCT/US91/06248** 5(51) C07C 215/60
C07F 5/02
C07C 235/84

(87) 92 03 19 WO 92/04314 PCT Gazette nr 07/92
(31) 580,705 (32) 90 09 11 (33) US
(71) **SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US**
(72) Tann Chou Hong, **Thiruvengadam T.K.,**
Chiu John, Green Michael, Mc Allister
Timothy L., Colon Cesar, Lee Junning

(54) **Sposób wytwarzania albuterolu oraz półproduktów do jego syntezy, acetalu, hemiacetalu i hydratów aryloglioksalu**

(57) Opisano wytwarzanie **aryloetanoloamin**, a zwłaszcza albuterolu (**salbutamolu**) oraz nowych borowych, acetalowych i hemiacetalowych półproduktów do ich wytwarzania.
(14 zastrzeżeń)

A1(86) 91 09 25 PCT/**US91/06985** 5(51) C07C 231/02
C07C 233/18
C11D 1/52

(87) 92 04 16 WO 92/06070 PCT Gazette nr 09/92
(31) 590,638 (32) 90 09 28 (33) US
(71) **THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,**
Cincinnati, US
(72) Connor Daniel **Stedman, Scheibel Jeffrey**
John, Kao Ju-Nan

Sposób wytwarzania detergentów glukamidowych z użyciem dużej ilości katalizatora

(57) **Przedmiotem** zgłoszenia jest ulepszony sposób wytwarzania liniowego **glukamidowego** środka powierzchniowo-czynnego, polegający na reakcji **N-alkiloglukaminy**, np. **N-metyloglukaminy**, estru tłuszczowego, np. estru metylowego kwasów tłuszczowych z oleju kokosowego i katalizatora w wysokim stężeniu, wybranego spośród fosforanu trójlitowego, fosforanu trójsodowego, fosforanu **trójpotasowego**, pirofosforanu czteropotasowego, trójpolfosforanu pięciosodowego, trójpolfosforanu pięciopotasowego, węglanu litu, węglanu sodu, węglanu potasu, winianu dwusodowego, winianu dwupotasowego, winianu **sodowo-potasowego**, cytrynianu trójsodowego, cytrynianu **trójpotasowego**, zasadowych krzemianów sodu, zasadowych **krzemianów** potasu, zasadowych glinokrzemianów sodu, zasadowych glinokrzemianów potasu, i ich mieszanin.
(10 zastrzeżeń)

A1(86) 91 09 25 **PCT/US91/06986** 5(51) C07C 231/02
C11D 1/52

(87) 92 04 16 WO 92/06071 PCT Gazette nr 09/92
(31) 590389 (32) 90 09 28 (33) US
(71) **THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,**
Cincinnati, US
(72) Connor Daniel **Stedman, Scheibel Jeffrey**
John, Kao Ju-Nan

(54) **Sposób wytwarzania glukamidowych detergentów wspomagany przenoszeniem fazy**

(57) Sposób wytwarzania liniowego **glukamidowego** środka powierzchniowo-czynnego, polega na reakcji **N-alkiloglukaminy**, np. **N-metyloglukaminy**, z **estrem** tłuszczowym, np. olejem kokosowym, w **obecności** środka powodującego przenoszenie fazy, zwykle niejonowego środka powierzchniowo-czynnego, wcześniej wytworzonego produktu procesu, przy czym reakcją prowadzi się w obecności alkalicznego katalizatora.
(10 zastrzeżeń)

A1(86) 91 09 25 **PCT/US91/06987** 5(51) C07C 231/02
C11D 1/52

(87) 92 04 16 WO 92/06072 PCT Gazette nr 09/92
(31) 590 639 (32) 90 09 28 (33) US
(71) **THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,**
Cincinnati, US
(72) Connor Daniel **Stedman, Scheibel Jeffrey**
John, Kao Ju-Nan

(54) **Ulepszony katalizowany sposób wytwarzania detergentów glukamidowych**

(57) Sposób wytwarzania liniowego **glukamidowego** środka powierzchniowo-czynnego, polega na reakcji **N-alkiloglukaminy**, np. **N-metyloglukaminy**, estru tłuszczowego, np.

estru metylowego kwasów tłuszczowych z oleju kokosowego, i katalizatora wybranego spośród fosforanu **trójlitowego**, fosforanu **trójsodowego**, fosforanu **trójpotasowego**, pirofosforanu **czterosodowego**, pirofosforanu **czteropotasowego**, **trójpolidfosforanu** pięciosodowego, **trójpolidfosforanu** pięciopotasowego, wodorotlenku litu, wodorotlenku sodu, wodorotlenku potasu, wodorotlenku wapnia, **węglanu** litu, **węglanu** sodu, **węglanu** potasu, winianu dwusodowego, winianu **dwupotasowego**, winianu **sodowo-potasowego**, cytrynianu **trójsodowego**, cytrynianu **trójpotasowego**, zasadowych krzemianów sodu, zasadowych krzemianów potasu, zasadowych glinokrzemianów sodu, zasadowych glinokrzemianów potasu, i ich mieszanin. (10 zastrzeżeń)

A1 (86) 91 09 25 **PCT/US91/07023** 5(51) C07C 231/02
C11D 1/52

(87) 92 04 16 WO 92/06073 PCT Gazette nr 09/92
(31) 590,391 (32) 90 09 28 (33) US
756,093 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Connor Daniel Stedman, Scheibel Jeffrey
John, **Severson** Roland George

(54) **Sposób wytwarzania polihydroksyamidów kwasów tłuszczowych w obecności rozpuszczalników**

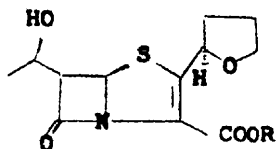
(57) Materiały, będące polihydroksyamidami kwasów tłuszczowych wytwarza się z reagentów takich jak N-metyloglukamina i estry kwasów tłuszczowych w obecności rozpuszczalnika hydroksylowego. Zapewnia się polihydroksyamidami kwasów tłuszczowych, będące **detersyjnymi** środkami powierzchniowo-czynnymi. Powstawanie produktów ubocznych i zabarwienia jest minimalne. (12 zastrzeżeń)

A1 (86) 91 08 16 **PCT/JP91/01098** 5(51) C07D 499/88
A61K 31/43

(87) 92 03 05 WO 92/03442 PCT Gazette nr 6/92
(31) 2/217052 (32) 90 08 20 (33) JP
(71) SUNTORY LIMITED, OSAKA, JP
(72) **Iwata** Hiromitsu, Nakatsuka Takashi,
Tanaka Rie, **Ishiguro Masaji**

(54) **Związki przeciwbakteryjne**

(57) Antybiotyczne związki **penemowe** określone są **następującym** wzorem:



w którym R oznacza grupą o wzorze

$-\text{CHOCO}(\text{CH}_2)_n \text{COOR}_2$ $-\text{CHOCO}-Y$ lub $-\text{CH}_2-\text{Z}$

R_1

R_2

gdzie R_1 oznacza prostą lub **rozgałęzioną** grupę C_1-C_4 -**alkilową**, R_2 oznacza określoną podstawioną lub niepodstawioną **grupę alkilową**, **arylową** lub **aralkilową**, n oznacza liczbę

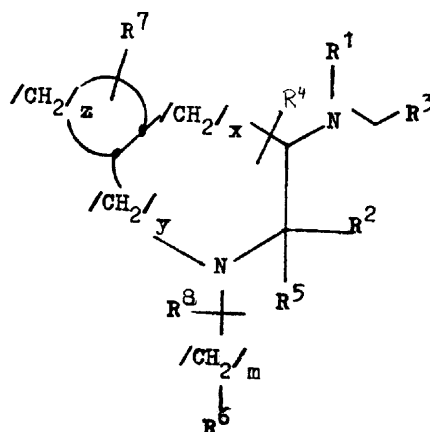
całkowitą 1-6, X oznacza 5- lub 6-członową heterocykliczną grupę alifatyczną o 1-2 atomach tlenu w pierścieniu, a Z oznacza określoną grupę **5-podstawioną-2-keto-1,3-dioksolenylową-4**. Opisano także środki antybiotyczne do podawania doustnego. (11 zastrzeżeń)

A1 (86) 91 08 20 **PCT/US91/05776** 5(51) C07D 209/52
A61K 31/395
C07D 215/38

(87) 92 04 16 WO 92/06079 PCT Gazette nr 9/92
(31) 590423 (32) 90 09 28 (33) US
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US
(72) Desai Manoj C, Howard Harry R.,
Rosen Terry J.

(54) **Analogi ze sprzężonym pierścieniem zawierającym azot, niearomatycznych heterocykli**

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy nowych analogów ze sprzężonym pierścieniem zawierających azot heterocykli, a szczególnie związków o wzorze

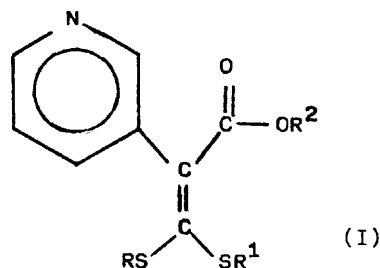


w którym R, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , X, Y i Z i m są określone jak **wyżej**. Te nowe związki są użyteczne w leczeniu chorób zapalnych i chorób centralnego układu nerwowego, jak również innych. (40 zastrzeżeń)

A1 (86) 91 08 26 **PCT/US91/06082** 5(51) C07D 213/55
A01N 43/40

(87) 92 04 02 WO 92/05155 PCT Gazette nr 8/92
(31) 582,295 (32) 90 09 13 (33) US
(71) **UNIROYAL CHEMICAL COMPANY, INC.**,
MIDDLEBURY, US
(72) Relyea Douglas I., Davis Robert A.

(54) **Grzybobójcze pochodne kwasu 3,3-bistioalkilo-2-pirydyloakrylowego**



(57) Związki o wzorze (I), w którym każdy z R i R niezależnie oznacza człon wybrany z grupy składającej się z C₁-C₁₀alkilu, C₁-C₁₀cyanoalkilu, C₇-C₁₃aryloalkilu C₂-C₉alkenylu, C₅-C₈chlorowcoalkenylu, C₃-C₁₀alkoksyalkilu, C₃-C₁₀alkilotioalkilu, C₃-C₁₀alkio-sulfonyloalkilu, C₃-C₈karboalkoksyalkilu, C₄-C₁₀alkilenodioksyalkilu, C₇-C₁₃aryloksyal-kilu i C₅-C₈alkenylloksyal-kilu, a R oznacza alkil, posiadają aktywność grzybobójczą. Ujawnione są także kompozycje grzybobójcze zawierające związki i nośnik, sposoby zwalczania wzrostu grzybów fitopatogennych wykorzystujących związki. Ujawnione są także sposoby wytwarzania takich związków.

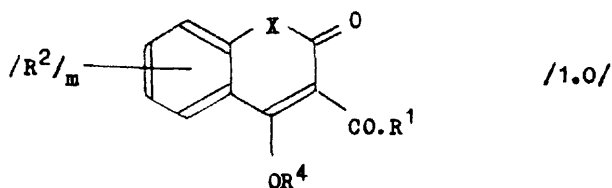
(17 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 06 PCT/US91/06250 5(51) C07D 215/56
A61K 31/47

(87) 92 03 19 WO 92/04328 PCT Gazette nr 07/92
(31) 579,749 (32) 90 09 07 (33) US
(71) SCHERING CORPORATION, KENILWORTH, US
(72) Afonso Adriano, Weinstein Jay, Gentles
Margaret Jevnik, Rosenblum Stuart Barry

(54) Związki przeciwwirusowe
i związki przeciwnadciśnieniowe

(57) Ujawniono związki użyteczne jako **środki przeciwwirusowe** aktywne wobec wirusów zawierających DNA, takich jak wirusy z grupy wirusów opryszczkowych. Związki te reprezentowane są przez związki o wzorze 1.0:



oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole i solwaty.

Ujawniono środki farmaceutyczne zawierające związki przedstawione wzorem 1.0 i sposoby leczenia zakażenia wirusowego przy użyciu związków przedstawionych wzorem 1.0.

Także ujawniono związki użyteczne jako środki przeciwnadciśnieniowe i sposoby leczenia nadciśnienia przy użyciu tych związków. Środkami przeciwnadciśnieniowymi są związki przedstawione wzorem 1.0, w którym R₄ oznacza grupę taką jak grupa alkilowa lub aminoalkilowa. Korzystnie R₁ oznacza H.

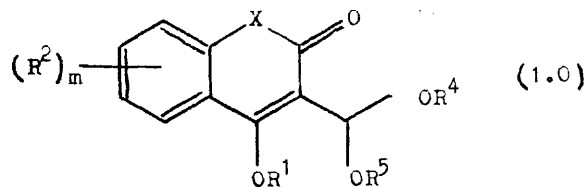
(26 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 06 PCT/US91/06251 5(51) C07D 215/22
A61K 31/47

(87) 92 03 19 WO 92/04326 PCT Gazette nr 07/92
(31) 579,744 (32) 90 09 07 (33) US
(71) SCHERING CORPORATION, KENILWORTH, US
(72) Afonso Adriano, Weinstein Jay, Gentles
Margaret Jevnik, Rosenblum Stuart Barry

(54) Związki antywirusowe

(57) W wynalazku ujawniono związki użyteczne jako środki antywirusowe w zwalczaniu wirusów zawierających DNA, takich jak wirusy z grupy opryszczki, jak również ich farmaceutycznie dopuszczalne sole i solwaty. Związki te odpowiadają wzorowi 1.0



w którym:

- (A) X oznacza grupę wybraną spośród grup takich jak N-R³, O, S i C (R³);
(B) R³ oznacza grupę wybraną spośród grup takich jak atom wodoru i szereg podstawników;
(C) R³ oznacza rodnik w grupie eterowej lub estrowej;
(D) R³ oznacza grupę wybraną z szeregu podstawników;
(E) m oznacza 0 lub liczbę całkowitą od 1 do 4; oraz
(F) R³ i R³ mają takie samo znaczenie i stanowią grupy wybrane spośród grup takich jak alkilowa i acylowa.
Farmaceutycznie dopuszczalne sole związków o wzorze 1.0 mają charakter kwasowy lub zasadowy.

Ujawniono też środki farmaceutyczne zawierające związki o wzorze 1.0 oraz sposoby leczenia zakażeń wirusowych za pomocą związków o wzorze 1.0. (21 zastrzeżeń)

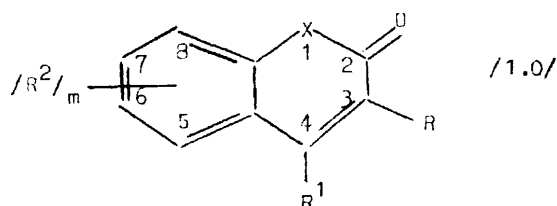
Al(86) 91 09 06 PCT/US91/06252 5(51) C07D 215/22
A61K 31/47
C07D 215/36

(87) 92 03 19 WO 92/04327 PCT Gazette nr 7/92
(31) 579,420 (32) 90 09 07 (33) US
579,749 90 09 07 US
664,272 91 03 04 US

(71) SCHERING CORPORATION, KENILWORTH, US
(72) Afonso Adriano, Weinstein Jay, Gentles
Margaret Jevnik

(54) Związki przeciwwirusowe
i związki przeciwnadciśnieniowe

(57) Związki przedstawione wzorem 1.0:



oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole i solwaty mają zastosowanie jako środki przeciw nadciśnieniu i jako środki przeciwwirusowe przeciwko wirusom zawierającym DNA, takim jak wirusy z grupy opryszczkowej.

Ujawnione są kompozycje farmaceutyczne zawierające związki przedstawione wzorem

1.0 sposoby leczenia infekcji wirusowej z zastosowaniem związków przedstawionych wzorem 1.0, a także sposoby leczenia nadciśnienia z zastosowaniem związków o wzorze 1.0, w którym R jest wybrane z grupy obejmującej

H, chlorowiec, i $-C(O)OR$, a R jest wybrane

z grupy obejmującej $-OR$, $-O/CH_2/aC/H_3-iZ_i$ i $O/CH_2/hN/R-/2$.

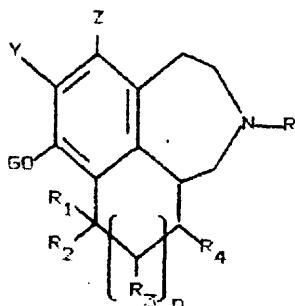
(26 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 20 PCT/US91/06705 5(51) C07D 233/14
C07D 223/32
A61K 31/55

(87) 92 04 02 WO 92/05157 PCT Gazette nr 8/92
(31) 587894 (32) 90 09 25 (33) US
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US
(72) Berger Joel G., Chang Wei K., Clader John W.

54) Mostkowe benzazepiny

(57) Opisano związki o wzorze I



lub ich farmaceutycznie dopuszczalną sól, przy czym

R oznacza H, alkil, allyl lub grupę $\triangle-CH_2-$;

n równe jest 0 lub 1;

R₁ i R₂ mogą być takie same lub różne i

każdy z nich oznacza niezależnie H, OH, C₁-C₄.

alkil lub Ar, z tym że R₁ i R₂ nie mogą równocześnie oznaczać DH, a ponadto z tym, że jeśli n równe jest 0, to R₃ oznacza C₁-C₄.

alkil lub Ar, R₂ oznacza CH₃, a R₄ oznacza H; R₃ i R₄ mogą być takie same lub różne i każdy z nich niezależnie oznacza H lub C₁-C₄ alkil;

G oznacza H, (R₅, R₆)NCO- lub ArNHCO-;

R₅ i R₆ mogą być takie same lub różne i każdy z nich niezależnie oznacza H, C₁-C₄ alkil lub Ar;

Ar oznacza fenyl lub podstawiony fenyl;

Y i Z mogą być takie same lub różne i każdy z nich niezależnie oznacza H, chlorowiec, C₁-C₄ alkil, C₁-C₄ alkoxy lub C₁-C₄ chloroalkil.

Związki o wzorze I są przydatne jako środki w leczeniu psychoz i uzależnienia lekowego. Związki o wzorze I wykazują również działanie znieczuleniowe u ssaków.

(13 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 18 PCT/US91/06775 5(51) C07D 319/12

(87) 92 04 02 WO 92/05168 PCT Gazette nr 08/92
(31) 584,466 (32) 90 09 18 (33) US
(71) BATELLE MEMORIAL INSTITUTE, Columbus, US
(72) Bencke Herman P., Markle Richard A., Sinclair Richard G.

(54) Katalityczne wytwarzanie laktydu bezpośrednio z kwasu mlekowego

(57) Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu wytwarzania L-laktydu z uwodnionego kwasu mlekowego. Sposób według wynalazku obejmuje przekształcanie strumienia uwodnionego kwasu mlekowego w pary. Strumień par przepuszcza się następnie przez reaktor utrzymywany w podwyższonej temperaturze, w którym ewentualnie znajduje się katalizator w postaci tlenku glinu. Z reaktora odprowadza się produkt zawierający laktyd, wodę i nieprzereagowany kwas mlekowy, który rozdziela się w celu wyodrębnienia produktu laktydowego. Oddzielony nieprzereagowany kwas mlekowy nadaje się do ponownego wprowadzenia do procesu w celu uzyskania dodatkowego laktydu. Taki obiegowy wariant procesu według niniejszego wynalazku obejmuje etapy wprowadzania strumienia uzupełniającego uwodnionego kwasu mlekowego do strefy odparowania wraz z przesączem zawierającym nieprzereagowany uwodniony kwas mlekowy z innego stadium procesu, w której tworzy się strumień par uwodnionego kwasu mlekowego.

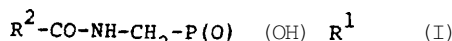
Powstałe w ten sposób pary przepuszcza się przez strefę reakcji w fazie par, utrzymywaną w podwyższonej temperaturze, w celu wytworzenia w niej laktydu. Laktyd w postaci stałej oddziela się od nieprzereagowanego uwodnionego kwasu mlekowego stanowiącego przesącz; przesącz przesyła się do strefy odparowania w początkowym stadium procesu. (20 zastrzeżeń)

Al(86) 91 08 07 PCT/EP91/01495 5(51) C07F 9/30
C07F 9/38

(87) 92 03 05 WO 92/03450 PCT Gazette nr 6/92
(31) 4026026.7 (32) 90 08 17 (33) DE
(71) HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, FRANKFURT nad MENEM, DE
(72) Kleiner Hans-Jerg

(54) Kwasy acyloaminometylo-fosfinowe i sposób wytwarzania kwasów acyloaminometanofosfonowych i kwasów acyloaminoetylo-fosfinowych

(57) Kwas acyloaminometanofosfonowy i kwasy acyloaminometylofosfinowe o wzorze I,



w którym oznaczają R¹ hydroksy, C₁-C₄-alkil

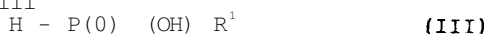
albo fenyl, a R² H, C₁-C₆-alkil, benzyl albo

fenyl, który jest niepodstawiony albo podstawiony przez jeden albo kilka rodników z grupy C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-alkoksy i chlorowiec, są cennymi półproduktami do

wytwarzania biologicznie czynnych związków. Mogą one być wytwarzane tak, że związek o wzorze II



poddaje się reakcji ze związkami o wzorze III



w obecności co najmniej równomolowej ilości bezwodnika kwasu octowego, w odniesieniu do związku o wzorze II. Związki o wzorze

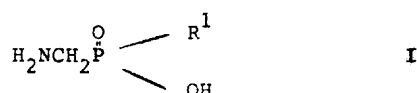
(I) z R nierównym hydroksy są nowe.
(13 zastrzeżeń)

Al(86) 91 08 07 PCT/EP91/01494 5(51) C07F 9/30
C07F 9/38

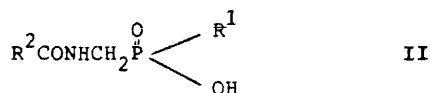
(87) 92 03 05 WO 92/03449 PCT Gazette nr 06/92
(31) P 4026027.5 (32) 90 08 17 (33) DE
(71) HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, Frankfurt nad Menem, DE
(72) Kleiner Hans-Jerg

(54) Sposób wytwarzania kwasu aminometanofosfonowego i kwasów aminometylo-fosfinowych

(57) Kwas aminometanofosfonowy i kwasy aminometylo-fosfinowe są ciekawe jako biologicznie aktywne związki albo jako półprodukty do wytwarzania biologicznie aktywnych związków. Zgodnie z wynalazkiem tego rodzaju związki o wzorze I,



w którym R¹ oznacza OH, C₁-C₄-alkil albo fenyl, mogą być wytwarzane w technicznie prosty sposób, kiedy związki o wzorze II,



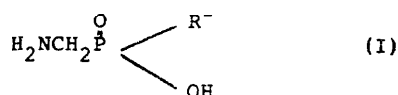
w którym R oznacza H, C₂-C₆-alkil, benzyl, fenyl, który jest ewentualnie podstawiony przez C₁-C₄-alkil, -alkoksy i/albo chlorowiec, a R¹ jest jak określony wyżej, podda się reakcji z wodą przy 80 do 300 C. (8 zastrzeżeń)

Al(86) 91 08 07 PCT/EP91/01493 5(51) C07F 9/30
C07F 9/38

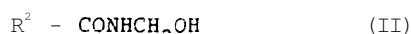
(87) 92 03 05 WO 92/03448 PCT Gazette nr 06/92
(31) P 4026028.3 (32) 90 08 17 (33) DE
(71) HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, Frankfurt nad Menem, DE
(72) Kleiner Hans-Jerg

(54) Sposób wytwarzania kwasu aminometylo-ano- i kwasów ksymetylo-ano- jako biologicznie aktywne tylo-fosfinowych z N-hydroksymetylo-amidów

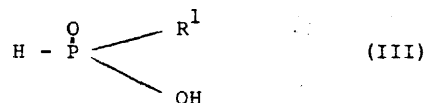
(57) Kwas aminometano-fosfonowy i kwasy aminometylofosfinowe są ciekawe jako związki albo jako półprodukty do wytwarzania biologicznie aktywnych związków. Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania tego rodzaju związków o wzorze I.



w którym R¹ oznacza hydroksy, C₁-C₄-alkil albo fenyl, który charakteryzuje się tym, że N-hydroksymetyloamidy o wzorze ogólnym II



w którym R¹ oznacza wodór, alkil o 1 do 6 atomów C, benzyl albo fenyl, który jest niepodstawiony albo podstawiony przez jeden albo kilka rodników z grupy C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-alkoksy i chlorowiec, poddaje się reakcji z kwasem fosforowym względnie kwasami fosfinowymi (tautomerami kwasów fosfinowych) o wzorze ogólnym III,

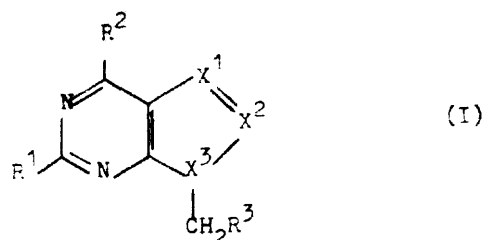


w którym R¹ ma wymienione znaczenie, w obecności co najmniej równomolowej ilości bezwodnika kwasu octowego, w odniesieniu do związku o wzorze II, i otrzymany po reakcji produkt reakcji następnie poddaje się reakcji z wodą przy 80 do 300°C. (10 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 25 PCT/GB91/01647 5(51) C07F 9/6561
A61K 31/675

(87) 92 04 02 WO 92/05180 PCT Gazette nr 8/92
(31) 9020931.3 (32) 90 09 26 (33) GB
(71) THE WELLCOME FOUNDATION LIMITED, Londyn, GB
(72) Kelley James Leroy, Linn James Andrew, McLean Ed Williams

(54) Związki heterocykliczne



(57) Przedmiotem zgłoszenia są związki o wzorze (I) w którym X¹ i X³ oznaczają azot lub

grupą CH, X² oznacza azot lub grupą o wzorze CR, w którym R¹ oznacza wodór, grupę hydroksylową, chlorowiec, R² oznacza grupą aminową

lub wodór, R³ oznacza wodór, chlorowiec, SH, R³ oznacza grupą fenyłową podstawioną lub ich farmaceutycznie dopuszczalne sole lub estry oraz sposób wytwarzania wymienionych wyżej związków i środek farmaceutyczny zawierający (I) łącznie z farmaceutycznie dopuszczalnym nośnikiem.

(14 zastrzeżeń)

Al(86) 91 06 10 PCT/US91/00208 5(51) C07H 17/00
C07D 221/18
C07C 69/78

(87) 91 12 26 WO 92/19725 PCT Gazette nr 29/91
(31) 536107 (32) 90 06 11 (33) US
(71) IAF BIOCHEM INTERNATIONAL, INC., Laval, CA
(72) Attardo Giorgio, Belleau Bernard, Xu Yao Chang, Lavallee Jean - Francois, Rej Rabindra N.

- (54) Heterocykliczna antracyklina
i analogi antracykliny

(57) Opisano heterocykliczne pochodne **antracyklinonowe** i **antracyklinowe**, użyteczne w leczeniu raka i nowotworów, takich jak rak sutka, białaczka, rak płuc, rak okrężnicy, rak jajnika, rak nerki, rak OUN i czerniak. Opisano także środki farmaceutyczne i sposoby wytwarzania tych związków. (206 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 25 **PCT/US91/06978** 5(51) C07H 1/00
C07H 15/12
C11D 1/52

- (87) 92 04 30 WO 92/06984 PCT Gazette nr 10/92
(31) **598,462** (32) 90 10 12 (33) US
(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Scheibel Jeffrey John, Connor Daniel
Stedman, Shumate Robert Edward,
St.Laurent James Charles Theophile
Roger

- (54) **Sposób wytwarzania N-alkilpolihydroksyamin i sposób wytwarzania z nich polihydroksyamidów kwasów tłuszczowych w rozpuszczalnikach hydroksylowych**

(57) Aminy, takie jak metyloamina, poddaje się w rozpuszczalnikach hydroksylowych, takich jak metanol, reakcji z materiałami takimi jak cukry redukujące, w celu wytworzenia **N-alkilpolihydroksyamin**. Odpowiednio, glukozę poddaje się reakcji z metyloaminą i powstały addukt **uwodornia** się z wytworzeniem **N-metyloglukaminy**. **N-alkilpolihydroksyamin** można następnie poddawać reakcji z estrami kwasów tłuszczowych, aby zapewnić **polihydroksyamidy** kwasów tłuszczowych, przydatne jako deterasyjne środki powierzchniowo-czynne. Tak więc, deterasyjne środki powierzchniowo-czynne są dostępne z prekursorów pochodzenia **niepetrochemicznego**, takich jak cukry i źródła cukrów, takie jak syrop skrobiowy, i estrów kwasów tłuszczowych, pochodzących od różnych tłuszczów i olejów.

(17 zastrzeżeń)

Al (86) 91 09 06 **PCT/US91/06249** 5(51) C07J 17/00
A61K 31/58

- (87) 92 03 19 WO 92/04365 PCT Gazette nr 7/92
(31) 580239 (32) 90 09 10 (33) US
(71) SCHERING CORPORATION, KENILWORTH, US
(72) Yuen Pui-Ho, Eckhart Charles, **Etlinger**
Teresa, Levine Nancy

- (54) **Monohydrat furanokarboksylanu acaetazonu, sposób jego wytwarzania i środki farmaceutyczne**

(57) Wynalazek dotyczy nowego związku monohydratu furanokarboksylanu **mometazonu**, sposobu jego wytwarzania i środków farmaceutycznych zawierających ten związek.
(6 zastrzeżeń)

Al (86) 91 09 17 **PCT/DK91/00273** 5(51) C07K 11/02
C12P 21/04
A01N 63/04
C12N 1/14

- (87) 92 04 02 WO 92/05191 PCT Gazette nr 08/92
(31) 2236/90 (32) 90 09 17 (33) DK

- (71) NOVO **NORDISK** A/S, Bagsvaerd, DK
(72) Nielsen Ruby Jone, Breinholt Jens,
Jensen Georg Wilhelm

- (54) **Nowe związki o właściwościach grzybobójczych**

(57) Zgłoszenie ujawnia nowe związki o budowie określonej wzorem ogólnym I:
Mleczan (1), glicyna (1), walina (4), Izoleucyna (1), kwas pipekoliny (1), kwas asparaginy (1), Tyrozyna (1) (I) gdzie każda z reszt **aminokwasowych** może niezależnie występować w formie L lub D i gdzie cyfry w nawiasach wskazują ile razy dana reszta występuje, oraz pochodne tych związków. Związki te można wytwarzać prowadząc aerobową hodowlę na odpowiedniej pożywce i w odpowiednich warunkach grzyba gatunku *Curvularia* sp., następnie wyodrębniając składnik aktywny z brzojki fermentacyjnych i ewentualnie modyfikując związek aktywny z wytworzeniem związku o pożądanej budowie ogólnej.

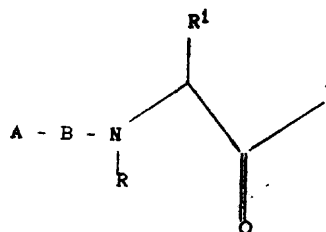
Zgłoszenie ujawnia także mikroorganizmy zdolne do wytworzenia wskazanych związków, kompozycje zawierające takie związki i zastosowanie tych kompozycji do kontroli rozwoju grzybów w uprawach, do zabezpieczania drewna, farb, środków kosmetycznych i produktów jadalnych. (36 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 02 **PCT/GB91/01479** 5(51) C07K 5/08
A61K 37/64

- (87) 92 03 19 WO **92/04371** PCT Gazette nr 07/92
(31) 9019558.7 (32) 90 09 07 (33) GB
(71) FERRING PEPTIDE RESEARCH PARTNERSHIP KB,
Möln dal, SE
(72) **Szelke Michael**, Evans David Michael,
Jones David Michael

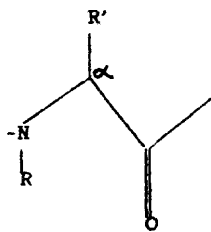
- (54) **Inhibitory enzymów**

(57) Inhibitory **kininogenazy**, optymalnie nie przekraczające wielkości heksapeptydu, są opisane wzorem:



gdzie

A i B grupy **aminoacylowe** (włącznie z analogami grup aminoacylowych), takie same lub różne, tworzące grupę dipeptydową; aminokwas A posiada grupę terminalną i jest dowolną resztą **amino-lub iminokwasową** (ale korzystnie z konfiguracji D), a B jest **lipofilową** resztą aminokwasową o konfiguracji D lub L, ale nie proliną lub analogiem proliny, bądź **konformacyjny** analog rzeczonyj grupy **dipeptydowej**, w której wiązanie peptydowe zastąpiono grupą **CH₂-NH** ("zredukowane"), **-CH(OH)-CH₂-** ("hydroksy"), **-CO-CH₂-** ("keto"), **-CH₂-CH₂-** ("węglowodorowe") lub inną strukturą naśladowującą konformację wiązania peptydowego i w:



łańcuch boczny R jest łańcuchem zasadowego aminokwasu lub analogu **amionokwasu** (korzystnie o konfiguracji L), a R jest **atomem H** lub

niższym **alkilem** (C_1-C_4) lub C, bądź **zastępuje się** wiązanie peptydowe obejmujące **-N(R)-**, co prowadzi do naśladowania konformacji jak **powyżej**.

Y = grupa wzmacniająca wiązanie lub aktywująca grupę karbonylową, na przykład wybrana spośród atomu wodoru (ale tylko jeśli A lub B jest cykloheksyloalaniną, korzystnie o konfiguracji D jeśli w miejscu A lub L jeśli w miejscu B) lub grupy alkilowej (C_1-C_{20}) albo grupy fluoroalkilowej (C_2-C_{12}) podstawionej grupy

oksymetylenowej; tiometylenowej; sulfoksymetylenowej; sulfonylometylenowej; aminometylenowej; hydrazyno-metylenowej; CH₂-Het (gdzie Het = podstawiona lub niepodstawiona grupa heterocykliczna); podstawionej grupy aminowej (ale jeśli otrzymany związek jest drugorzędową **alkiloaminą**, B nie może być fenyloalaniną), grupy **aminokwasowej** lub jej estru lub amidu; drugorzędowego lub pierwszorzędowego amidu grupy **karboksylowej**, gdy B musi być cykloheksyloalaniną, adamantyloalaniną lub innym dużym, lipofilowym, niearomatycznym aminokwasem, np. (nie Ala Leu Ile Val Nva Met Nle Phe Tyr Trp Nal (1)); **trzeciorzędowej** grupy **karboksyamidowej**; grupy **karboksyalkilowej** lub jej estru bądź amidu, lub też pochodnej **aminoacylowej**. (11 zastrzeżeń)

Al(86) 91 08 22 PCT/US91/05997 5(51) C08K 5/47
C08L 21/00

(87) 92 04 02 WO 92/05218 PCT Gazette nr 8/92
(31) 586,367 (32) 90 09 21 (33) US
(71) **UNIROYAL CHEMICAL COMPANY, INC.**,
Middlebury, US
(72) **Barnhart Robert R.**

(54) **Sposób wytwarzania wyrobów gumowych nie zawierających nitrozoamin**

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy stosowania pewnych bis (**2-benzotiazolosulfen**)amidów podstawionych **N-alkilem, N-benzylem, N-dibenzylem** lub **N-cykloalkilem** jako przyspieszaczy wulkanizacji termoutwardzalnych polimerów kauczukowych w procesie wytwarzania wyrobów gumowych bez tworzenia się związków N-nitrozoaminowych w środowisku produkcyjnym lub w wyrobie. Wyroby te obejmują opony, pasy, węże i inne wyroby gumowe.

(19 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 04 PCT/US91/06309 5(51) C08K 5/00
C08L 75/08

(87) 92 04 16 WO 92/06133 PCT Gazette nr 9/92
(31) 590104 (32) 90 09 28 (33) US

(71) **UNIROYAL CHEMICAL COMPANY, INC.**,
Middlebury, US

(72) **Downs Bruce W., Stott Paul E., Barry Lawrence B., Richardson Mark C.**

(54) **Stabilizacja polioli ciekłym árodkiea zapobiegający przypaleniom**

(57) Wynalazek dotyczy **zastosowania** pewnych kompozycji styrenowanej difenyloaminy i fenolu z zawadą przestrzenną, do stabilizowania polieteropolioli.

(10 zastrzeżeń)

Al(86) 91 01 16 PCT/US91/00316 5(51) C08L 23/02
C08L 23/28

(87) 92 02 06 WO 92/01746 PCT Gazette nr 04/92

(31) 558,698 (32) 90 07 26 (33) US

(71) **ADVANCED ELASTOMER SYSTEMS L.P.**, St. Louis, US

(72) **Wang Hsien Chang, Powers Kenneth William, Puydak Robert Chester, Dharmarajan Narayanaswami Raja**

(54) **Oynaamicznie sieciowane termoplastyczne polimery olefinowe i sposób ich wytwarzania (E-187)**

(57) Przedstawiono dynamicznie wulkanizowaną kompozycję termoplastyczną, zawierającą mieszanę polimeru termoplastycznej żywicy olefinowej i elastomerycznego kopolimeru **C₄-C₇** izomonoolefiny z **para-alkilostyrenem**, zawierającego chlorowiec. Przedstawiono także sposób wytwarzania dynamicznie wulkanizowanej kompozycji. (34 zastrzeżenia)

Al(86) 91 09 04 PCT/US91/06327 5(51) C08L 67/04
C08K 5/00
C08G 63/08

(87) 92 03 19 WO 92/0441 PCT Gazette nr 07/92

(3D) 579000 (32) 90 09 06 (33) US

579005 90 09 06 US

579460 90 09 06 US

579465 90 09 06 US

(71) **BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE, Columbus, US**

(72) **Sinclair Richard G., Preston Joseph R.**

(54) **Opakowaniowe termoplasty z kwasu mlekowego**

(57) Pierwszy ogólny wariant dotyczy ulegających w środowisku **naturalnym** degradacji biologicznej kompozycji poli (kwasu mlekowego) dokładnie zmiekczonego pochodnymi oligomerów kwasu mlekowego oraz mieszaninami takimi jak kwas mlekowy. Drugi ogólny wariant dotyczy ulegającego degradacji biologicznej polimeru zawierającego **spolimerizowany** kwas mlekowy, w którym liczba merów kwasu mlekowego n jest liczbą całkowitą od 450 do 10 000, a węgiel α stanowi mieszaninę konfiguracji L-i D, z przewagą merów D- lub L. Trzeci ogólny wariant dotyczy ulegającej w środowisku **naturalnym** degradacji biologicznej kompozycji mieszanki stanowiącej fizyczną mieszaninę poli (kwasu mlekowego) i polimeru wybranego z grupy obejmującej poli (tereftalan etylenu), polimer lub kopolimer styrenu, etylenu, propylenu chlorku winylu, octanu winylu, **metakrylanu** alkilu, akrylanu alkilu oraz ich fizyczne mieszaniny. Czwarty ogólny wariant dotyczy kompozycji ulegającej degradacji w środowisku **naturalnym**, zawierającej mieszanki stanowiącej fizyczną mieszaninę poli (kwasu mlekowego) stanowiącego około 1-99% wag. kompozycji, oraz **elastomerycznego** polimeru kompatybilnego i mieszaną. (134 zastrzeżenia)

Al (86) 91 09 09 PCT/US91/06407 5(51) C11D 3/20
C11D 7/26
C11D 9/26

- (87) 92 04 02 WO 92/05238 PCT Gazette nr 8/92
(31) 90870148.5 (32) 90 09 17 (33) EP
(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Boutique Jean-Paul, Depoot Karel Jozef
Maria

(54) Ciekłe kompozycje detergentowe

(57) Ujawniono trwałe, wodne, ciekłe kompozycje detergentowe, które zawierają środki powierzchniowo czynne i układ aktywnego wypełniacza złożony z większej ilości cytrynianu i mniejszej ilości C_{10} - C_{16} alkilo- lub alkenylo-podstawionego kwasu bursztynowego.

(5 zastrzeżeń)

Al (86) 91 08 05 PCT/US91/05499 5(51) C11D 1/94
C11D 3/20

- (87) 92 04 02 WO 92/05237 PCT Gazette nr 08/92
(31) 581,855 (32) 90 09 13 (33) US
(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Linares Carlos Gabriel, Cilley William
Ajalon

(54) Kwaśne ciekłe kompozycje detergentowe do łazienek

(57) Kompozycje detergentowe zawierają mieszaninę niejonowego i dwubiegunowego środka powierzchniowo czynnego, hydrofobowy rozpuszczalnik czyszczący oraz polikarboksylanowy wypełniacz detergentowy, zapewnia doskonałe czyszczenie całego brudu występującego zazwyczaj w łazience. pH kompozycji wynosi od około 1 do około 5,5. Kompozycje są w postaci cieczy opartych na wodzie. (7 zastrzeżeń)

Al (86) 91 08 12 PCT/US91/05723 5(51) C11D 3 /00
C08G 63/688

- (87) 92 03 19 WO 92/04433 PCT Gazette nr 07/92
(31) 579.742 (32) 90 09 07 (33) US
(71) THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Pan Robert Ya-Lin, Gosselink Eugene
Paul, Pancheri Eugene Joseph

(54) Udoskonalone środki usuwające plamy do granulowanych detergentów pralniczych

(57) Udoskonalone środki usuwające plamy do granulowanych detergentów pralniczych, stosowane typowo w stężeniach tak niskich, jak około 1% kompletnego preparatu granulowanego detergenta zawierającego anionowy środek powierzchniowo-czynny, są produktami reakcji transestryfikacji i oligomeryzacji mieszanin monomerów $MO_3SC_6H_4C(O)-$, $M^+O_3SC_6H_3\{C(O)O-\}_2$, $-(O)CC_6H_4C(O)-$ oraz $-OCH_2CH_2O-$ w których M i M^+ są niezależnie wybrane spośród litu, potasu i sodu, korzystniej sodu; mieszaniny te posiadają przy tym proporcje molową $MO_3SC_6H_4C(O)-$ do $-(O)CC_6H_4C(O)-$ od około 0,2:1 do około 1,4:1, proporcje molową $MO_3SC_6H_4C(O)-$ do $M^+O_3SC_6H_3\{C(O)O-\}_2$ od około

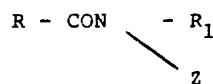
0,67:1 do około 20:1 oraz proporcję molową $MO_3SC_6H_4C(O)$ do $-OCH_2CH_2O-$ od około 0,007:1 do około 0,51:1 i są zasadniczo wolne od monomerów o wzorze HOROH, w którym R oznacza propylen lub wyższy alkil. (10 zastrzeżeń)

Al (86) 91 09 25 PCT/US91/06977 5(51) C11D 17/00
C11D 1/65
C11D 3/32

- (87) 92 04 16 WO 92/06171 PCT Gazette nr 9/92
(31) 9021217.6 (32) 90 09 28 (33) GB
(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Dyet Julie Anne, Foley Peter Robert

(54) Ciekłe kompozycje detergentowe

(57) Wynalazek dotyczy nie zawierających wypełniacza, opartych na wodzie ciekłych lub tworzących żel kompozycji detergentowych, zawierających od 15 do 65% wag. mieszaniny podstawowych środków powierzchniowo czynnych, obejmującej od 5 do 95% wag., w stosunku do mieszaniny, rozpuszczalnego w wodzie, anionowego, siarczanowego lub sulfonianowego środka powierzchniowo czynnego w postaci soli, oraz od 5 do 95% wag., w stosunku do mieszaniny, jednego lub więcej związków o wzorze



w którym Z oznacza wielohydroksylową grupę węglowodorową zawierającą liniowy łańcuch węglowodorowy z co najmniej trzema grupami hydroksylowymi przyłączonymi bezpośrednio do łańcucha, przy czym grupa ta pochodzi od glikozy oraz jej mieszanin z maltozą, z tym że maltoza stanowi nie więcej niż 33% wag. mieszaniny, R oznacza nasyconą lub nienasyconą grupę alifatyczną zawierającą od 8 do 16 atomów węgla, lub mieszaninę takich grup, a R₁ oznacza grupę C_1 - C_4 alkilową lub

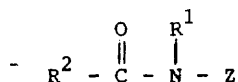
C_2 - C_4 hydroksyalkilową; przy czym 0,12% wag. roztwór wodny mieszaniny środków powierzchniowo czynnych z kompozycji wykazuje napięcie międzyfazowe (IFT) poniżej 0,2 Pa.cm w 48 C oraz ocenę stopnia usuwania tłustego brudu w próbie z kubkiem polipropylenowym (PPC) ponad 1,4 razy większą od oceny uzyskanej z zastosowaniem samych anionowych środków powierzchniowo czynnych. Do korzystnych dodatkowych składników należą modyfikatory piany w postaci amidu, betainy i etoksylovanego C_9 - C_{11} tłuszczowego alkoholu. (15 zastrzeżeń)

Al (86) 91 09 25 PCT/US91/06980 5(51) C11D 1/835
C11D 1/52
C11D 3/32

- (87) 92 04 16 WO 92/06160 PCT Gazette nr 9/92
(31) 589760 (32) 90 09 28 (33) US
730375 91 07 11 US
755894 91 09 06 US
(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Collins Jerome Howard, Murch Bruce
Prentiss

- (54) **Układy niejonowych środków powierzchniowo czynnych zawierające polihydroksyaaidy kwasów tłuszczowych i jeden lub większą liczbę dodatkowych niejonowych środków powierzchniowo czynnych**

(57) Wynalazek dotyczy układów niejonowych środków powierzchniowo czynnych zawierających:
(a) jeden lub większą liczbę **polihydroksyamidów** kwasów tłuszczowych o wzorze



w którym R oznacza H, grupę C₁-C₄-węglowodorową, **2-hydroksyetyl**, **2-hydroksypropyl** lub

ich mieszaninę, R oznacza grupą C₅-C₃₁-węglowodorową, a Z oznacza grupę polihydroksywęglowodorową o liniowym łańcuchu węglowodorowym zawierającym co najmniej 3 hydroksyle związane bezpośrednio z tym łańcuchem, względnie jego alkoksylowanych pochodnych; oraz

(b) jeden lub większą liczbę dodatkowych niejonowych środków powierzchniowo czynnych; przy czym stosunek wagowy **polihydroksyamidu** kwasu tłuszczowego (a) do dodatkowego niejonowego środka powierzchniowo czynnego (b) wynosi od 1:5 do 5:1.

Wynalazek dotyczy także detergentowych środków piorących zawierających opisane powyżej układy niejonowych środków powierzchniowo czynnych. Gdy wprowadzi się je do takich detergentowych środków piorących, to układy niejonowych środków powierzchniowo czynnych nieoczekiwanie poprawiają zdolność tych środków do usuwania plam tłustych/oleistych w szerokim zakresie warunków prania.

Ponadto wynalazek dotyczy sposobu polepszania zdolności do usuwania plam środków detergentowych drogą wprowadzania do takich środków opisanych tu układów niejonowych środków powierzchniowo czynnych.

(16 zastrzeżeń)

AI(86) 91 09 25 PCT/US91/06981 5(51) C11D 1/86
C11D 1/94
C11D 3/32

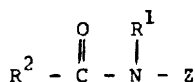
(87) 92 04 16 WO 92/06161 PCT Gazette nr 9/92
(31) 590616 (32) 90 09 28 (33) US
737936 91 07 29 US
755893 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) Mao Mark Hsiang-Kuen

- (54) **Kompozycje detergentowe zawierające anionowe środki powierzchniowo czynne, polihydroksyaaidy kwasów tłuszczowych i krytycznie wyselekcjonowany środek zwiększający pienienie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest detergentowa kompozycja zawierająca jeden lub więcej anionowych siarczanowych lub sulfonianowych środków powierzchniowo czynnych, jeden lub więcej **polihydroksyamidów** kwasów tłuszczowych o wzorze



w którym R oznacza atom wodoru, rodnik C₁-C₄-węglowodorowy, **2-hydroksyetylowy**,

2-hydroksypropylowy lub ich mieszaniny, R oznacza rodnik C₅-C₃₁ węglowodorowy, a Z oznacza rodnik polihydroksykarbylowy o liniowym łańcuchu hydrokarbylowym z co najmniej 3 grupami hydroksylowymi bezpośrednio związanymi z łańcuchem albo jego alkoksylowaną pochodną, i krytycznie wyselekcjonowany środek zwiększający pienienie.

Przedmiotem wynalazku jest też sposób czyszczenia zabrudzonych naczyń przez obróbkę tych naczyń ujawnioną tu kompozycją detergentową. (14 zastrzeżeń)

AI(86) 91 09 25 PCT/US91/06982 5(51) C11D 1/65
C11D 1/86
C11D 3/32

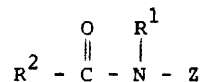
(87) 92 04 16 WO 92/06156 PCT Gazette nr 9/92
(31) 590'617 (32) 90 09 28 (33) US
755 905 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) Rolfes Thomas Richard

- (54) **Kompozycje detergentowe zawierające anionowe środki powierzchniowo czynne, polihydroksyaaidy kwasów tłuszczowych i magnez**

(57) Przedmiotem wynalazku jest detergentowa kompozycja zawierająca jeden lub więcej anionowych siarczanowych lub sulfonianowych środków powierzchniowo czynnych, jeden lub więcej **polihydroksyamidów** kwasów tłuszczowych o wzorze



w którym R oznacza atom wodoru, rodnik C₁-C₄-węglowodorowy, **2-hydroksyetylowy**,

2-hydroksypropylowy lub ich mieszaninę, R² oznacza rodnik C₅-C₃₁ węglowodorowy, a Z oznacza rodnik polihydroksykarbylowy o liniowym łańcuchu hydrokarbylowym z co najmniej 3 grupami hydroksylowymi bezpośrednio związanymi z łańcuchem albo jego alkoksylowaną pochodną, i magnez w molowej ilości odpowiadającej **0,1X - 2,0X**, gdzie X oznacza liczbę moli anionowego siarczanowego lub **sulfonianowego** środka powierzchniowo czynnego obecnego w kompozycji.

Przedmiotem wynalazku jest też sposób czyszczenia zabrudzonych naczyń przez obróbkę tych naczyń ujawnioną tu kompozycją detergentową. (20 zastrzeżeń)

AI (86) 91 09 25 PCT/US91/06983 5(51) C11D 1/65
C11D 1/06
C11D 3/32

(87) 92 04 16 WO 92/06157 PCT Gazette nr 09/92
(31) **560,615** (32) 90 09 28 (33) US
756,098 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) Fu Yi-Chang, Scheibel Jeffrey John

- (54) **Kompozycje detergentowe zawierające alkilo-etoksy-karboksylany i polihydroksyaaidy kwasów tłuszczowych**

(57) Ujawniono kompozycje detergentowe zawierające składnik. **etoksy-alkilo-karboksylanowy** i składnik

polihydroksyamidowy kwasu tłuszczowego. Kompozycje detergentowe według niniejszego wynalazku posiadają ulepszone właściwości czyszczące i pienienia i wykazują zwiększoną łagodność wobec skóry. Ujawniono także sposób czyszczenia zabrudzonych naczyń przez poddanie tych naczyń działaniu ujawnionych kompozycji detergentowych. (12 zastrzeżeń)

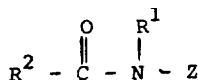
Al(86) 91 09 25 PCT/US91/06984 5(51) C11D 17/00
C11D 3/42
C11D 1/52

(87) 92 04 16 WO 92/06172 PCT Gazette nr 9/92
(31) 589759 (32) 90 09 28 (33) US
742562 91 08 07 US
755909 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Honsa Sandra Louise

(54) **Polihydroksyanydy kwasów tłuszczowych w ciekłych środkach detergentowych zawierających rozjaśniacz**

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy ciekłych środków detergentowych o dużej zawartości wypełniacza, zawierających jeden lub większą liczbę znanych anionowych, niejonowych lub kationowych **detersyjnych** środków powierzchniowo czynnych; jeden lub większą liczbę rozjaśniaczy optycznych, jeden lub większą liczbę polihydroksyamidów kwasów tłuszczowych o wzorze:



w którym R oznacza H, grupę C_1-C_4 -węglowodorową, 2-hydroksyetyl, 2-hydroksypropyl lub ich mieszaninę, R oznacza grupę C_5-C_{31} -węglowodorową, a Z oznacza grupę polihydroksywęglowodorową o liniowym łańcuchu węglowodorowym zawierającym co najmniej 3 hydroksyle związane bezpośrednio z tym łańcuchem, względnie ich alkoksylowane pochodne; jeden lub większą liczbę wypełniaczy do detergentów; i ciekły nośnik, przy czym ten rozjaśniacz optyczny dodaje się do środka detergentowego w postaci mieszaniny z polihydroksyamidem kwasu tłuszczowego.

Niniejszy wynalazek dotyczy także przedmieszki do stosowania w procesie wytwarzania ciekłych środków detergentowych, zawierającej jeden lub większą liczbę rozjaśniaczy optycznych, jeden lub większą liczbę polihydroksyamidów kwasów tłuszczowych i ciekły nośnik.

Ponadto niniejszy wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania ciekłych środków detergentowych zawierających rozjaśniacz optyczny, zgodnie z którym ten rozjaśniacz dodaje się do tych środków detergentowych z użyciem wyżej opisanej przedmieszki.

(14 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 25 PCT/US91/07020 5(51) C11D 1/52
C11D 3/12

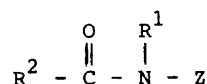
(87) 92 04 16 WO 92/06151 PCT Gazette nr 09/92
(31) 589.731 (32) 90 09 28 (33) US
756,010 91 09 16 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) Murch Bruce Prentniss, Morrall Stephen
William

(54) **Polihydroksyaaidy kwasów tłuszczowych w detergentach z wypełniaczami typu zeolitów/warstwowych krzemianów**

(57) Ujawniono środek detergentowy z wypełniaczem, zawierający jeden lub większą liczbę anionowych, niejonowych lub kationowych detersyjnych środków powierzchniowo czynnych albo ich mieszanin, ewentualnie detersyjne substancje pomocnicze i ewentualnie wypełniacze pomocnicze, który to środek zawiera co najmniej około 1% wagowych wypełniacza typu zeolitu lub warstwowego krzemianu albo ich mieszaniny i co najmniej około 1% wagowych polihydroksyamidów kwasu tłuszczowego o wzorze:



w którym R oznacza H, grupę C_1-C_4 -węglowodorową, 2-hydroksyetyl, 2-hydroksypropyl lub ich mieszaninę, a R^2 oznacza grupę C_5-C_{31} -węglowodorową, a Z oznacza grupę polihydroksywęglowodorową o liniowym łańcuchu węglowodorowym zawierającym co najmniej 3 hydroksyle związane bezpośrednio z tym łańcuchem, względnie ich alkoksylowanej (korzystnie etoksylowanej lub propoksylowanej) pochodnej. (15 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 25 PCT/US91/07021 5(51) C11D 1/52
C11D 3/37

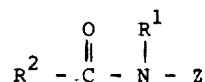
(87) 92 04 16 WO 92/06152 PCT Gazette nr 09/92
(31) 590,637 (32) 90 09 28 (33) US
756,092 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) pan Robert Ya-Lui, Gosselink Eugene Paul

(54) **Polihydroksyaaidy kwasów tłuszczowych w środkach detergentowych zawierających środki chroniące przed zabrudzeniem**

(57) Ujawniono środek detergentowy zawierający jeden lub większą liczbę anionowych środków powierzchniowo czynnych oraz jeden lub większą liczbę środków chroniących przed zabrudzeniem charakteryzujących się obecnością współoddziaływujących z anionowymi środkami powierzchniowo czynnymi niejonowych ugrupowań hydrofilowych i/lub współoddziaływujących z anionowymi środkami powierzchniowo czynnymi ugrupowań hydrofobowych albo obu tych typów ugrupowań, oraz polepszającą działanie środka chroniącego przed zabrudzeniem ilość środka powierzchniowo czynnego typu polihydroksyamidów kwasu tłuszczowego o wzorze:



w którym R oznacza H, grupę C_1-C_4 -węglowodorową, 2-hydroksyetyl, 2-hydroksypropyl lub ich mieszaninę, R^2 oznacza grupę C_5-C_{31} -węglowodorową,

rową, a Z oznacza grupę **polihydroksywęglowodoro-**rową o liniowym łańcuchu **węglowodorowym** zawierającym co najmniej 3 hydroksyle związane bezpośrednio z tym łańcuchem, **względnie** jego al - koksylowanej pochodnej. (16 zastrzeżeń)

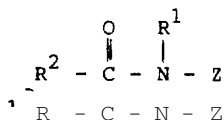
Al(86) 91 09 25 PCT/US91/07025 5(51) C11D 3/00
C11D 1/65
C11D 1/52

(87) 92 04 16 WO 92/06162 PCT Gazette nr 09/92
(31) 590,613 (32) 90 09 28 (33) US
737,935 91 07 29 US
756,008 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Murch Bruce Prentiss, Morrall Stephen
William, Mao Mark Hsiang-Kuen

(54) Detergent **zawierający** jako środki
powierzchniowo czynne siarczan alkilu
i polihydroksyamid kwasu tłuszczowego

(57) Ujawniono **środki** detergentowe zawierające siarczan alkilu i polihydroksyamid kwasu tłuszczowego o wzorze



w którym R oznacza H, grupą C_1 - C_4 -węglowodoro-

wą, **2-hydroksyetyl**, **2-hydroksypropyl** lub ich

mieszaninę, R oznacza grupę C_5 - C_{31} -węglowodoro-
rową, a Z oznacza grupę polihydroksywęglowodoro-
rową o liniowym łańcuchu węglowodorowym zawierającym co najmniej 3 hydroksyle związane bezpośrednio z tym łańcuchem, względnie jego alkoksylowaną pochodną, w połączeniu ze środkiem **zmniejszającym** pienienie. Zgodnie z innym aspektem siarczan alkilu i polihydroksyamid kwasu tłuszczowego stosuje się razem przy wybranych wartościach ich stosunku dla lepszego **działania**. Zgodnie z innym aspektem dostarcza się ciekłych detergentów zawierających polihydroksyamid kwasu tłuszczowego i siarczany C_{12} lub wyższego alkilu. Zgodnie z jeszcze innym aspektem dostarczono **detersyjnego** preparatu cząstkowego zawierającego siarczan alkilu i polihydroksyamid kwasu tłuszczowego. Zgodnie z jeszcze innym aspektem określone typy pomocniczych środków powierzchniowo **czynnych** dodaje się do środka dla uzyskania polepszonych wyników. (14 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 25 PCT/US91/07026 5(51) C11D 3/00
C11D 1/65
C11D 1/52

(87) 92 04 16 WO 92/06150 PCT Gazette nr 09/92
(31) 590,624 (32) 90 09 28 (33) US
728,858 91 07 11 US
755,903 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Cook Thomas Edward, Baillely Gerald
Marcel Abel

(54) Środki detergentowe zawierające
polihydroksyamid kwasu tłuszczowego
i **alkilobenzenosulfonian**

(57) **Środki** detergentowe zawierające środki
powierzchniowo czynne typu

alkilobenzenosulfonianów i pewnych
olihydroksyamidów kwasów tłuszczowych,
charakteryzują się tym, że dodatkowo zawierają
środki **zmniejszające** pienienie lub pomocnicze
środki powierzchniowo czynne i ich kombinacje.
Ujawniono także sposób mycia podłoża z użyciem
środków powierzchniowo czynnych typu
alkilobenzenosulfonianów i pewnych
polihydroksyamidów kwasów tłuszczowych.
(14 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 25 PCT/US91/07027 5(51) C11D 1/65
C11D 1/29
C11D 3/32

(87) 92 04 16 WO 92/06158 PCT Gazette nr 09/92
(31) 590,619 (32) 90 09 28 (33) US
730,374 91 07 11 US
755,908 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Caswell Debra Sue, Murch Bruce Prentiss,
Mao Mark Hsiang-Kuen

(54) środki detergentowe zawierające
polihydroksyamid kwasu tłuszczowego
i **alkoksylowane** siarczany alkilu

(57) Ujawnione środki detergentowe
zawierające środki powierzchniowo czynne
typu alkoksylowanych siarczanów alkilu i
pewnych polihydroksyamidów kwasów
tłuszczowych, w połączeniu ze środkami
zmniejszającymi pienienie lub pomocniczym
środkiem powierzchniowo czynnym, względnie
przy wybranych wartościach stosunku
alkoksylowanego siarczanu alkilu do
polihydroksyamidu kwasu tłuszczowego, i ich
kombinacje. (14 zastrzeżeń)

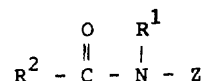
Al(86) 91 09 25 PCT/US91/07028 5(51) C11D 1/52
C11D 3/386

(87) 92 04 16 WO 92/06154 PCT Gazette nr 09/92
(31) 590,614 (32) 90 09 28 (33) US
715,170 91 06 14 US
755,904 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Mao Mark Hsiang-Kuen, Cook Thomas Edward,
Panandiker Rajan Keshar, Wolff Ann
Margaret

(54) **Polihydroksyamidy** kwasów tłuszczowych
jako **środki** powierzchniowo czynne
polepszające działanie **enzymów**

(57) Ulepszony środek detergentowy charaktery-
zuje się tym, że zawiera jeden lub większą li-
czbę anionowych środków powierzchniowo czynnych,
niejonowych środków powierzchniowo czynnych al-
bo ich mieszanin, oraz enzymy **detersyjne**, przy
czym ulepszenie polega na wprowadzeniu do
wspomnianego środka polepszającej działanie
enzymu ilości polihydroksyamidu kwasu tłuszcz-
owego o wzorze



w którym R oznacza H, grupę C_1 - C_4 -węglowodoro-
wą, **2-hydroksyetyl**, **2-hydroksypropyl** lub

ich mieszaninę, R oznacza grupę
 C_5 - C_{31} -węglowodorow, a Z oznacza grupę

polihydroksywęglowodorową o liniowym łańcuchu węglowodorowym zawierającym co najmniej 3 hydroksyle związane bezpośrednio z tym łańcuchem, **względnie** jego alkoksylowanej pochodnej. (33 zastrzeżenia)

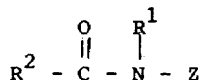
Al(86) 91 09 25 **PCT/US91/07030** 5(51) C11D 1/65
C11D 1/86
C11D 1/52

(87) 92 04 16 WO 92/06159 PCT Gazette nr 09/92
(31) 589740 (32) 90 09 28 (33) US
755896 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Murch Bruce Prentiss, Mao Mark Hsiang-Kuen

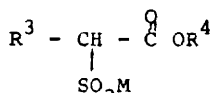
(54) **Kompozycje detergentowe zawierające polihydroksyamid kwasu tłuszczowego i sulfonian estru alkilowego jako środki powierzchniowo czynne**

(57) Kompozycja charakteryzuje się tym, że co najmniej około 1% wag. polihydroksyamidu kwasu tłuszczowego o wzorze



w którym R oznacza H, grupę C₁-C₂-węglowodoro-

wą, 2-hydroksyetyl lub 2-hydroksypropyl; R oznacza grupą C₁-C₂ węglowodorową, a Z oznacza grupą polihydroksywęglowodorową zawierającą liniowy łańcuch węglowodorowy z co najmniej 3 grupami hydroksylowymi **przyłączonymi** bezpośrednio do tego łańcucha, albo jej alkoksylowaną pochodną? oraz co najmniej około 1% wag. środka powierzchniowo czynnego w postaci sulfonianu estru alkilowego o wzorze



w którym R oznacza grupę C₆-C₂₀ węglowodorową, R⁴ oznacza grupę C₁-C₆ węglowodorową, a M oznacza kation tworzący rozpuszczalną sól.

(13 zastrzeżeń)

Al(86) 91 09 25 **PCT/US91/07031** 5(51) C11D 3/20
C11D 1/52
C11D 3/32

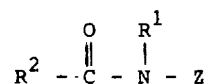
(87) 92 04 16 WO 92/06164 PCT Gazette nr 09/92
(31) 589732 (32) 90 09 28 (33) US
755907 91 09 06 US

(71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US
(72) Honsa Sandra Louise, Mao Mark Hsiang-Kuen

(54) **Polihydroksyamidy kwasów tłuszczowych w detergentach z wypełniaczami polikarboksyłanowymi**

(57) **Środki** detergentowe z wypełniaczami polikarboksyłanowymi oraz jedną lub większą liczbą anionowych, niejonowych lub kationowych detergenów powierzchniowo czynnych albo ich mieszanin, charakteryzują się tym, że zawierają pewne polihydroksyamidy kwasów

tłuszczowych stanowiące środki powierzchniowo czynne. **Środki** zawierają co najmniej 1% wagowych wypełniacza polikarboksyłanowego i co najmniej 1% wagowych polihydroksyamidu kwasu tłuszczowego o wzorze:



w którym: R oznacza H, grupę C₁-C₂-węglowodorową, 2-hydroksyetyl, 2-hydroksypropyl lub

ich mieszaninę, R oznacza grupę C₂-C₂₀-węglowodorową, a Z oznacza grupę polihydroksywęglowodorową o liniowym łańcuchu węglowodorowym zawierającym co najmniej 3 hydroksyle związane bezpośrednio z tym łańcuchem, względnie jego alkoksylowanej (korzystnie etoksylowanej lub propoksylowanej) pochodnej. (14 zastrzeżeń)

Al(86) 91 05 10 **PCT/JP91/00626** 5(51) C12N 15/75
C12P 21/00
C12R 1/08

(87) 91 11 28 WO 92/18101 PCT Gazette nr 27/91
(31) 2122166 (32) 90 05 11 (33) JP
2/334575 90 11 30 JP

(71) HOECHST JAPAN LIMITED, Tokio, JP
(72) Hashimoto Tamotsu, Tsujimura Atsushi, Udaoka Juzo

(54) **Sposób wytwarzania peptydu**

(57) Ujawniony jest DNA obejmujący sekwencją nukleotydów kodującą peptyd sygnałowy zasadniczo przedstawiony sekwencją (I):

Met-Phe-Ser-Lys-Thr-Lys-Met-Gly-Met-Leu-Met-Gly-Thr-Met-Ala-Val-Val-Leu-Ser-Leu-Gly-Ser-Ile-Gly-Gly-Ala-Met-Ala

oraz sposób wytwarzania peptydu polegający na tym, że klonuje się gen kodujący białko BBRP42, które jest wydzielane w początkowym etapie hodowli, z biblioteki genów Bacillus brevis, **następnie** konstruuje się jednostkowy wektor ekspresji zawierający DNA kodujący peptyd sygnałowy i DNA kodujący sygnały regulacyjne translacji. Proces hodowania komórek gospodarza zawierających rekombinowany plazmid, który jest **sprzężony** z obcym genem w górnym końcu regionu kodującego peptyd sygnałowy tego wektora ekspresji, z powodzeniem prowadzi do **sekrekcji** obcych genetycznie produktów z komórek gospodarza w początkowym etapie hodowli, podczas gdy enzymy proteolityczne nie są jeszcze wydzielane w dużej ilości i prowadzi do wydajnej produkcji obcych genetycznie produktów. (9 zastrzeżeń)

Al(86) 91 04 24 **PCT/EP91/00791** 5(51) C12N 15/32
C12P 21/02
C07K 13/00

(87) 91 10 31 WO 91/16433 PCT Gazette nr 25/91
(31) 904'01144.2 (32) 90 04 26 (33) GB
90403724.9 90 12 20 -GB

(71) PLANT GENETIC SYSTEMS N.V., Bruksela, BE

(72) Peferoen Marnix, Lambert Bart, Van Andenhove

**(54) Nowe szczepy *Bacillus thuringiensis*
i ich geny kodujące owadobójcze
toksyny**

(57) Dwa nowe szczepy *Bacillus thuringiensis*, które zdeponowano w DSM pod numerami 5870 i 5871, wytwarzają podczas tworzenia przetrwalników nowe białka kryształów, które są toksyczne dla Coleoptera i które są kodowane przez nowe geny. Białka kryształów obejmują protoksyny, z których można otrzymać toksyny jako produkty trawienia trypsyną. Roślina, której genom **stransformowano** sekwencją DNA pochodzącą z któregośkolwiek szczepu i kodującego skuteczną owadobójczą CZĘŚĆ odpowiedniej protoksyny lub odpowiednią toksynę, jest odporna na Coleoptera. Każdy szczep, jako taki, bądź jego kryształy, białka kryształów, protoksyny, **toksynę** i/lub owadobójczą skuteczną część protoksyny, można stosować jako składnik aktywny kompozycji owadobójczej do zwalczania Coleoptera.

(14 zastrzeżeń)

Al(86) 91 07 31 **PCT/EP91/01488** 5(51) C23C 16/50
D06M 10/10

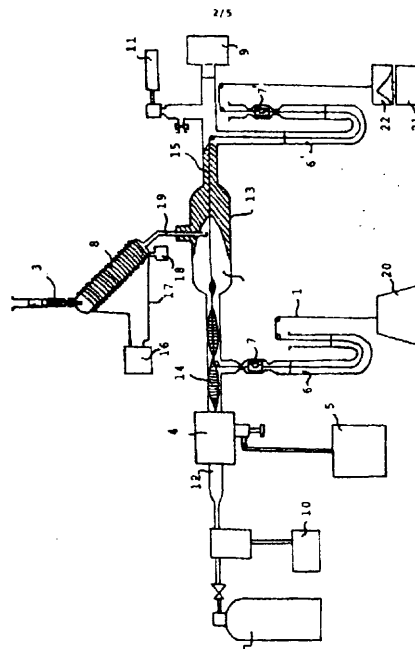
(87) 92 03 05 WO 92/03591 PCT Gazette nr 6/92
(31) 90870131 (32) 90 08 22 (33) EP
(71) SOMMER SOCIETE ANONYME, Nanterre Cedex,
FR

(72) Callebert Franck, Dupret Christian,
Dessaux Odile, Goudmand Pierre

**(54) Sposób obróbki powierzchniowej
włókien tekstylnych, urządzenia
i otrzymane produkty**

(57) Sposób obróbki powierzchniowej włókna tekstylnego prowadzony jest przez reakcję monomeru lub polimeru **wstępnego** mogących interweniować w procesie **polimeryzacji** tworząc w ten sposób powłoką na powierzchni włókna. Polimeryzacja powstaje przez przejście włókna (1) w reaktorze (13) poprzez reaktywne środowisko składające się z zimnej plazmy (14) w stanie płynięcia i z monomeru (3) **i/lub** polimeru **wstępnego**. Włókno jest **najchętniej** poddane przed polimeryzacją obróbce zimną plazmą w stanie **płynięcia** w celu **zwiększenia** jej własności przylegania.

(18 zastrzeżeń)



Al(86) 91 06 06 **PCT/US91/04298** 5(51) C25B 9/00

(87) 91 12 12 WO 91/19022 PCT Gazette nr 28/91
(31) 534708 (32) 90 06 08 (33) US
(71) THE B.F. GOODRICH COMPANY, Akron, US
(72) Woodson Charles S., Janda Dennis,
Stricharczuk Paul T.

**(54) Głowice elektrolizerów wykonane
z monomerów cykloolefinowych
polimeryzowanych w masie**

(57) Wynalazek dotyczy **formowanej, jednoelementowej** głowicy elektrolizera, którą wytwarza się w **zamkniętej** formie. Głowica waży ponad 100 funtów i wykonana jest z polimeryzowanych w masie monomerów z grupami **norbornenowymi**. Głowica wykazuje lepsze własności użytkowe w porównaniu z głowicami elektrolizerów z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, gdyż wzmocnienie włókniste **nie** jest konieczne.

(11 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

Al(86) 91 10 08 **PCT/GB91/01743** 5(51) D06M 23/00
D06M 11/53
D06P 5/00

(87) 92 04 16 WO 92/06239 PCT Gazette nr 09/92
(31) **P.287267** (32) 90 10 09 (33) PL
9106709.0 91 03 28 GB
9120836.3 91 10 01 GB

(71) **INSTYTUT WŁÓKIENICTWA**, Łódź, PL;
ADNOVUM AG, Horn, CH; EVANS David
Charles, Surrey, GB

(72) Okoniewski Marian, Szadowski Jerzy,
Bajda Piotr, Kobus Jerzy, Koprowska
Joanna, **Ratajczyk** Barbara

**(54) Ulepszenia we włóknach przewodzących
i ulepszenia dotyczące włókien
przewodzących**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób **zwiększania** elektroprzewodnictwa materiału

polimerowego, charakteryzujący się obróbką wymienionego materiału kompozycją pośrednią wykazującą powinowactwo do materiału, gdzie wymieniona kompozycja pośrednia zawiera **grupe** zdolną do tworzenia kompleksów lub w inny sposób wchodzącą w reakcje z jonem metalu pierwiastka **przejściowego**, tworząc taki kompleks lub produkt reakcji z wymienionym jonem metalu **przejściowego**, i sposób łączenia wymienionego jonu metalu z ugrupowaniem anionowym, **zwiększając** w ten sposób przewodnictwo wymienionego materiału.

(28 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

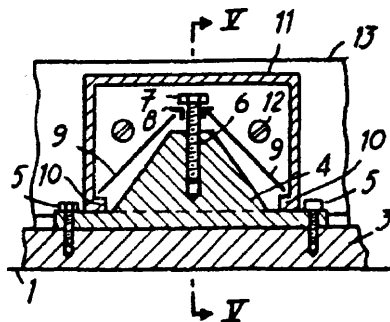
BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

A1(86) 91 09 19 PCT/EP91/01806 5(51) E04B 1/98
E05B 65/10

(87) 92 04 16 WO 92/06252 PCT Gazette nr 09/92
(31) 9000933 (32) 90 10 02 (33) BE
(71) STUVEX INTERNATIONAL NAAMLOZE
VENNOOTSCHAP, KONTICH, BE
(72) Janssens Henri

(54) Urządzenie mocujące dla płyt
wybuchowych

(57) Urządzenie mocujące składa się z kilku pionowych łącznikowych bloków (4) przy czym każdy łącznikowy blok posiada obudowę (11), która pasuje do niego dla przykrycia łącznikowego bloku. W każdej obudowie dwie zaciskające krawędzie (10) leżą naprzeciwko siebie, łącznikowe bloki (4) i obudowy (11) są zamocowane w odstępnie względem siebie wokół obwodu wybuchowej płyty (13) i podstawy (3), i w każdej obudowie występują co najmniej dwie rozbieżne spinające taśmy. Jeden koniec każdej taśmy jest podparty przez łącznikowy blok (4) podczas gdy drugi koniec napiera na jedną z zaciskających krawędzi (10) obudowy (11) w celu połączenia obudowy do łącznikowego bloku i kolejno wybuchową płytę (13) do uchwytu (1). (6 zastrzeżeń)

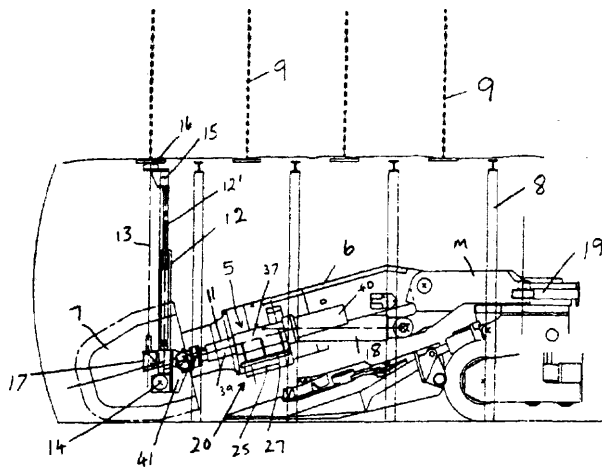


A1(86) 91 08 30 PCT/GB91/01463 5(51) E21D 20/00

(87) 92 04 02 WO 92/05339 PCT Gazette nr 08/92
(31) 9020701.0 (32) 90 09 22 (33) GB
(71) ANDERSON GROUP PLC, GLASGOW, GB
(72) Howatson John, Papageorgion George

(54) Maszyna górnicza z urządzenie«
do kotwienia stropu oraz urządzenie
do kotwienia stropu

(57) Maszyna górnicza posiada wysięgnik (6) oraz głowicę (7) wrębiarki zamontowaną na jego wysuniętym końcu. Wysięgnik (6) również stanowi zamocowanie dla urządzenia (5) dla kotwienia stropu. W jednym przykładzie wykonania urządzenie (5) do kotwienia stropu jest zamocowane po każdej stronie wysięgnika i zawiera zestaw płyty i masztu (11) zamocowane na środkach podpierających (20) dołączonych do boku wysięgnika. Środki podpierające (20) podpierają obrotowo zestaw płyty-maszt pomiędzy tylnym położeniem podsadzki a położeniem pracy przy wysunięciu do przodu. W innym przykładzie wykonania urządzenie do kotwienia stropu jest zamontowane na szczycie wysięgnika (6) i zawiera parę zestawów składających się z płyty i masztu (11,12) zamontowanych na środkach podpierających w postaci platformy przesuwanej pomiędzy tylnym położeniem podsadzki i położeniem pracy przy wysunięciu do przodu. Kiedy urządzenie (13) do kotwienia jest w użyciu możliwe jest jego ustawienie w zakresie położenia poprzez obrót wysięgnika a końcowa regulacja płyty (11,12) umożliwia zachowanie prostej linii wzorcowej kotwienia w poprzek stropu. (13 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;
TECHNIKA MINERSKA

A1 (86) 91 09 23 PCT/GB91/01625 5(51) F04D 29/22

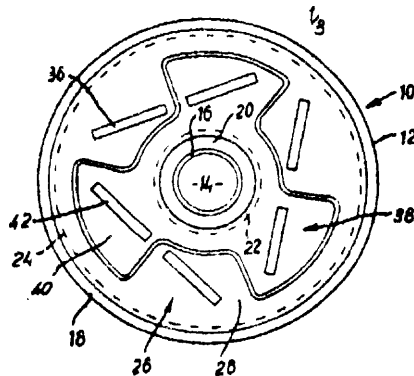
(87) 92 04 16 WO 92/06302 PCT Gazette nr 9/92
(31) 9021164 (32) 90 09 28 (33) GB
(71) COMPONENTA INTERNATIONAL LIMITED,
Manchester, GB
(72) Booth Raymond Ivor

(54) Pompy

(57) Pompa (10) zaopatrzona jest w otwarty na jednym końcu wydrążony korpus cylindryczny (12). W zamkniętym końcu korpusu (12) znajduje się środkowy otwór (14) ze ścianką obwodową (16) wokół otworu (14) mającą tę samą

wysokość, co ścianka brzegowa (18) korpusu (12). Wokół ścianki (16) na obwodzie nacięty jest gwint lewoskrętny (22), a wewnętrzna powierzchnia ścianki (18) zaopatrzona jest w prawoskrętny gwint (24). Na gwintach (24,22) osadzone są obrotowo odpowiadające im zespoły, pierwszy (26) i drugi (38). Każdy zespół łopatkowy (26,38) zaopatrzony jest w płaską podstawę (40) z wystającymi z niej w górę łopatkami (36,42).

Łopatki (36) pierwszego zespołu (26) rozmieszczone są odpowiednio dla pompowania przy obracaniu się wirnika w jednym kierunku, a łopatki (40) drugiego zespołu (38) rozmieszczone są odpowiednio dla pompowania w tym samym kierunku przy obracaniu się wirnika w kierunku przeciwnym. Pierwszy zespół (26) ma otwór, przez który może przechodzić suwliwie w nim osadzony drugi zespół (38), tak że obrót jednego z zespołów (26,38) powoduje obrót drugiego podzespołu, przy czym pierwszy podzespół unosi się względem korpusu do położenia roboczego z wystającymi z korpusu w górę łopatkami przeznaczonymi do pompowania przy obrocie wirnika w pierwszym kierunku, a drugi zespół opuszcza się do wnętrza korpusu, i na odwrót. (11 zastrzeżeń)

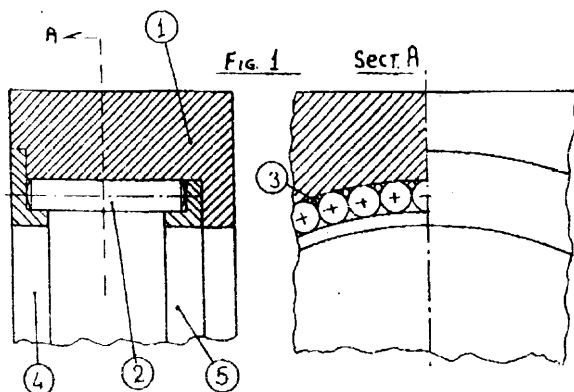


A1 (86) 91 04 10 PCT/IT91/00029 5(51) F16C 19/40

(87) 91 10 31 WO 91/16547 PCT Gazette nr 25/91
(31) 12450 A/90 (32) 90 04 24 (33) IT
(75) ERRANTE Ester, Geneva, IT

(54) **Pompy i silniki gwiazdowe nowego typu**

(57) Według wynalazku, siła z tłoków przekazywana jest na ślizgacze, a dalej na tor okrężny (1) poprzez rolki (2) bez zastosowania koszyczka. (3 zastrzeżenia)



A1 (86) 91 09 13 PCT/FR91/00724 5(51) F16L 55/168
B29C 63/10
B65H 81/08

(87) 92 04 02 WO 92/05383 PCT Gazette nr 08/92
(31) 90/11377 (32) 90 09 14 (33) FR
(75) Labiche Jean-Pierre, Neuilly-Sur-Seine, FR

(54) **Sposób naprawy lub wzmocnienia na miejscu odcinka rurociągu lub komory poaleszczenia do płynu lub zawierającej płyn pod ciśnieniem i urządzenie do stosowania tego sposobu**

(57) Wykonuje się następujące etapy:

a) jeśli konieczne, zatyka się ewentualne dowolne uszkodzenie odcinka za pomocą materiału zatykającego;

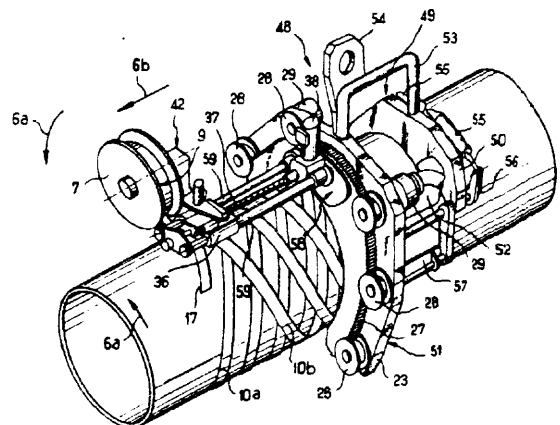
b) mocuje się do rurociągu koniec giętkiego kształtownika (9) utworzonego z włókien wzdłużnych otoczonych osnową termoplastyczną, i których granica sprężystości jest wyższa od granicy sprężystości materiału rurociągu lub komory;

c) obraca się wokół rurociągu i przemieszcza się osiowo wzdłuż tego rurociągu, środki (7) do prowadzenia giętkiego kształtownika (9);

d) nawija się pod naprężeniem wzdłuż spiral kolejne giętkie kształtowniki (9) wokół rurociągu (2) w miejscu i w pobliżu tego odcinka z obydwu jego stron, podgrzewając tak aby spowodować stopienie całej masy matrycy a następnie ochłodzenie kształtownika po jego nałożeniu;

e) liczba warstw nałożonego kształtownika w tym samym miejscu jak również kąty i naprężenie nawijania kształtownika są wystarczające do przywrócenia odcinkowi rurociągu lub komory wstępie określonych cech mechanicznych.

Zastosowanie zwłaszcza do naprawy lub wzmocnienia na miejscu odcinka lub komory przeznaczonej do przyjęcia płynu pod ciśnieniem. (15 zastrzeżeń)



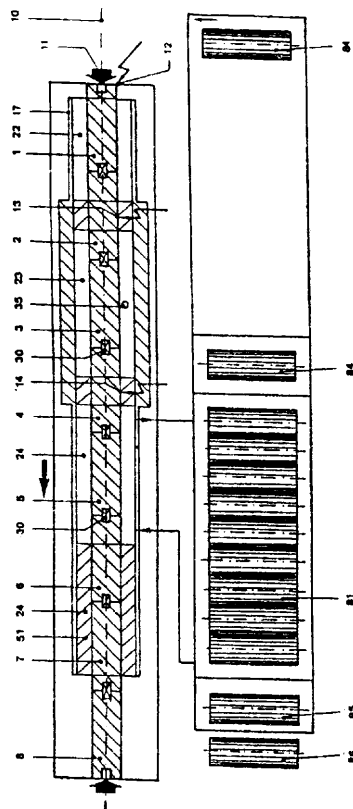
A1 (86) 91 05 22 PCT/FR91/00411 5(51) F27B 9/04
C04B 35/54
H05B 3/60

(87) 91 11 28 WO 91/18250 PCT Gazette nr 27/91
(31) 90/06607 (32) 90 05 22 (33) FR
(75) Tesoriere Jean-Marc, Passy, FR

(54) **Proces i piec do grafityzacji**

(57) Proces dotyczy grafityzacji długich półwyrobów (od 1 do 8) z wstępnie wypalonego tworzywa węglowego. Polega on na przemieszczaniu półwyrobów węglowych wzdłuż poziomej osi (10) we wnętrzu pieca (17) wypełnionego gazem, w części grzanej (22,23) kolumny i przynajmniej częściowo wypełnionego rozdrobnionym tworzywem węglowym, w części chłodzonej (24). W czasie swojego przesuwu, do kolumny jest przyłożona siła ściskająca (docisk) (11). Gdy docisk (11) musi być zwolniony w celu umożliwienia wykonania operacji załadunku i rozładunku do pieca półwyrobów (84,8), kolumna spoczywa na wspornikach (35,51) umieszczonych w komorze pieca i jej liniowość jest zapewniona przez łączniki (30), zespalaające półwyroby parami. Ciepło odzyskiwane w części chłodzonej (24) służy do podgrzewania wstępnego półwyrobów (81,85,86) przed ich załadunkiem do pieca (84).

(14 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

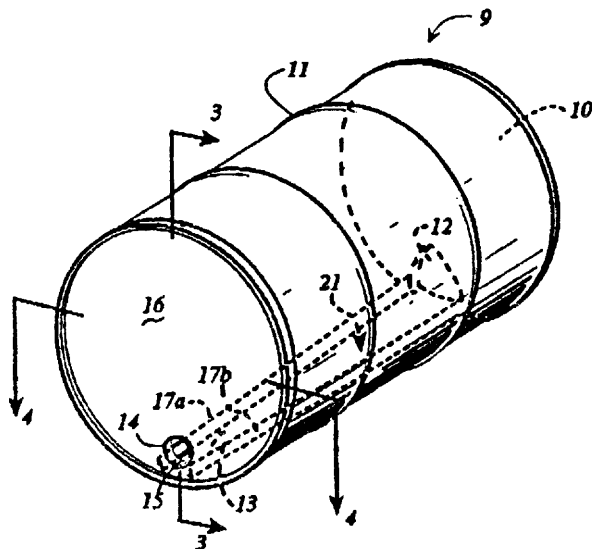
A1(86) 91 09 10 PCT/US91/06537 5(51) G01F 11/26
B65D 6/00

(87) 92 03 19 WO 92/04604 PCT Gazette nr 7/ 00
(31) 580141 (32) 90 09 10 (33) US
(75) Murphy Donald M., Loganville, US

(54) **Beczka do transportu materiałów płynnych z kanałem wylelowym**

(57) Beczka ma obniżoną studzienkę (12) w dennej ścianie (10) położonej w osi otworu czopowego (14) i kanał (21) przebiegający wzdłuż wewnętrznej powierzchni bocznej ściany beczki i łączący studzienkę (12) z otworem czopowym (14). Gdy beczka transportowa jest prawie całkowicie opróżniona pozostający w beczce płyn może być wylany przez przechylenie beczki z pozycji pionowej w stronę, na której znajduje się kanał wylelowy (21).

(18 zastrzeżeń)



A1(86) 91 08 20 PCT/DK91/00237 5(51) G01N 33/12
B01L 3/00

(87) 92 03 05 WO 92/03729 PCT Gazette nr 06/92
(31) 2008/90 (32) 90 08 22 (33) DK
(75) Nonboe Ulf, Copenhagen, DK

(54) Sposób określania **wytwarzających** skażę knurzą związków indolowych w wieprzowinie i pojemnik do próbek stosowany do określania skaży **knurzej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób określania wytwarzających skażę knurzą związków indolowych w **wieprzowinie/smalcu**, w którym z tuszy wieprzowej lub jej części pobiera się określonej wielkości próbkę smalcu lub tłuszczu, próbkę podgrzewa się do stopienia tłuszczu, następnie ekstrahuje się próbkę polarnym rozpuszczalnikiem i określa się zawartość w ekstrakcie związków indolowych, a także pojemnik do próbek używany do prowadzenia sposobu według wynalazku, który składa się z pojemnika podzielonego na otwartą pierwszą komorę i zamkniętą drugą komorę, te dwie komory są od siebie oddzielone ścianką działową, którą można rozzerwać przez lekki nacisk fizyczny, i z zamknięcia związanego z otwartym pojemnikiem, które zawiera trzecią komorę, w której górną część można wbić igłę do **wstrzykiwań**, a dół jest ograniczony filtrem, który można włożyć do pojemnika. Sposób jest prosty i ekonomiczny, szczególnie użyteczny w stosunkowo małych rzeźniach.

(10 zastrzeżeń)

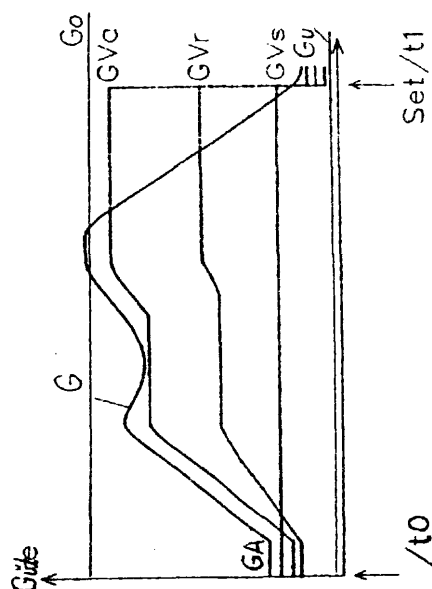
A1(86) 91 09 17 PCT/EP91/01763 5(51) G07C 3/14

(87) 92 04 02 WO 92/05522 PCT Gazette nr 8/92
(31) P 4030108 (32) 90 09 22 (33) DE
(75) Brandes Bernd, Grebin, DE

(54) Sposób kontroli jakości **przedmiotu** lub stanu

(57) Przy porównaniu jakości (G) przedmiotu albo stanu z wielkością porównawczą (GV)

mogą istnieć w praktyce różnice poglądów oraz niezgodności co do wysokości przyjmowanej wielkości porównawczej (GV). Zadanie polega na stwierdzeniu takiego sposobu do pomiaru jakości, przy którym unika się w znacznym stopniu takich różnic poglądów i niezgodności, a który jest lepiej dostosowany przy nadzorowaniu jakości do praktycznych warunków. Wartość porównawcza (GV) na początku czasokresu kontroli zostaje **ustalona** nieco poniżej rzeczywistej jakości początkowej (GA) i podczas przebiegu kontroli pozostaje stała lub nadaje samoczynnie za wartością rzeczywistej jakości (G) w kierunku poprawy jakości, jednak nie w kierunku pogorszenia jakości. Przy pogorszeniu rzeczywistej jakości wartość porównawcza może zostać nastawiona na nową wartość (set). Zwłaszcza przy kontroli wilgotności w izolacji przewodów rurowych w studzienkach itp. (8 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(86) 91 05 10 PCT/US91/03250 5(51) H01J 29/76

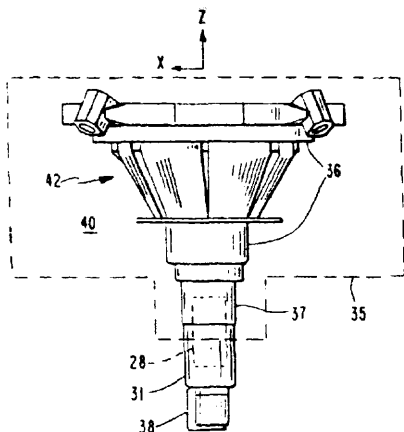
(87) 91 11 28 WO 91/18410 PCT Gazette nr 27/91
(31) 90401265.5 (32) 90 05 11 (33) EP
(71) VIDEOCOLOR S.A., COURBEVOIE, FR
(72) Nilili Marc, Johnson Jeffrey Paul, Carrier Jean-Michel

54) **Samozbieżny system szerokoe ekranowego kineskopu kolorowego**

(57) Samozbieżny **system** charakterystyczny tym, że posiada **szerokoe ekranowy** kineskop kolorowy in-line posiadający stożek, zespół działa elektronowego (28) dla trzech promieni elektronowych in-line umieszczonych w szyjce na jednym końcu wymienionego kineskopu i płytę czołową z szerokim ekranem na drugim końcu. Kineskop posiada proporcje wymiarów ekranu szerokiego. Samozbieżny **szerokoe ekranowy** zespół odchylenia (40) do odchylenia promieni

elektronowych w kineskopie o proporcji wymiarów ekranu szerokiego zawiera uzwojenia odchylenia poziomego i pionowego. Zespół odchylenia (40) jest umieszczony w części początkowej rozszerzenia wzdłuż osi podłużnej kineskopu w taki sposób, aby linia odniesienia kineskopu i płaszczyzna odchylenia zespołu zasadniczo pokrywały się.

Aby uzyskać zasadniczą korekcję astygmatyzmu poziomego w punktach skrajnych osi głównej szerokiego ekranu, uzwojenie odchylenia poziomego jest skonstruowane tak, aby uzyskać pole odchylenia poziomego o kształcie zasadniczo poduszkowym na całej długości pola. Pole to jest zmodyfikowane w porównaniu z polem wymagany w odchyleniu poziomym w porównywalnym **samozbieżnym** zespole **wąskoe ekranowym**. Modyfikacja jest wykonywana odpowiednio do różnic kątów nachylenia w środku ekranu i odległości S. (26 zastrzeżeń)



każdym końcu osi poziomej i na każdym końcu osi pionowej ekranu (22) w porównaniu z plamką w środku ekranu. Stygmator plamki (24) powoduje zasadniczy anastygmatyzm plamki na wszystkich narożach, końcu osi poziomej i końcu osi pionowej ekranu. (27 zastrzeżeń)

A1 (86) 91 09 13 PCT/DK91/00267 5(51) H04B 10/12
H01S 3/07

(87) 92 04 02 WO 92/05642 PCT Gazette nr 08/92
(31) 2206/90 (32) 90 09 14 (33) DK
(71) NKT TELECOM A/S, BRONDBY, DK
(72) Viereck Peter Johansen, Madsen Peter
Wieslander

(54) **Wzmacniacz na włóknach optycznych z doprowadzaniem energii pompowanej z kilku źródeł pompowania**

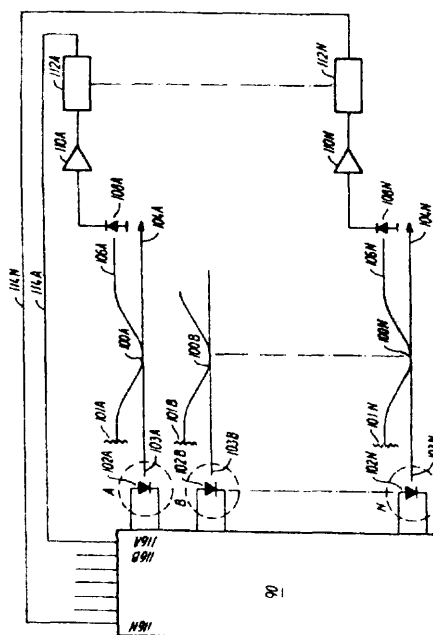
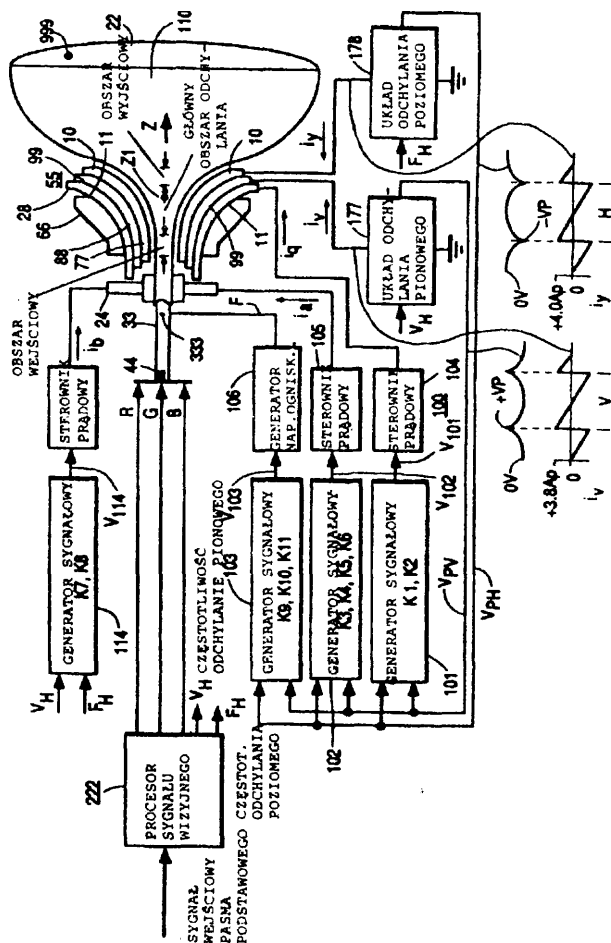
A1(86) 91 07 19 PCT/US91/05111 5(51) H01J 29/70
H01J 29/76
H01J 29/56

(87) 92 02 06 WO 92/02032 PCT Gazette nr 04/92
(31) 554,644 (32) 90 07 19 (33) US
(71) RCA LICENSING CORPORATION,
PRINCETOWN, US
(72) Grote Michael Denton, Johnson Jeffrey
Paul, Bechis Dennis John

(54) **System odchyłania z kontrolowaną piarag promienia elektronowego**

(57) Urządzenie odchyłające wytwarza gradient pola, który zmniejsza tendencję wydłużania się głównej osi plamki w każdym narożu, na

(57) Wznacniacz na włóknach optycznych mający jedno lub więcej włókien aktywnych tak dołączonych do optycznej linii transmisyjnej, że każde z włókien aktywnych ma co najmniej jedno wejście dla sygnału pompowania i jest przystosowane do wzmacniania sygnału optycznego o pierwszej długości fali przy wymuszonym promieniowaniu, gdy energia optyczna jest dostarczana w postaci sygnału pompowania o drugiej długości fali przy czym sygnały pompowania są dostarczane za pomocą laserów pompujących do wysyłania energii o drugiej długości fali charakterystyczny tym, że ma złożony układ optyczny z wieloma wejściami (103A-N) dołączonymi do poszczególnych laserów pompujących (102A-N) i przystosowanymi do odbioru od nich energii, oraz z wieloma wyjściami dołączonymi do wejść sygnału pompowania włókien aktywnych. Wymieniony układ jest przystosowany do łączenia energii optycznej dostarczanej z laserów pompujących tak, że energia optyczna na każdym z wyjść złożonego układu pochodzi z kilku laserów pompujących. (8 zastrzeżeń)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 20/1992

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
285003	A61K	6
287267	D06M	30
287469	C09K	26
287613	D21C	30
288257	F16S	36
288761	C07K	21
288815	B07B	9
289141	F28D	38
289220	C07C	18
289259	A63C	7
289290	A61L	7
289321	E21C	31
289471	A21C	4
289482	A45C	5
289524	F02N	33
289526	E04B	30
289533	C02F	16
289540	G01R	41
289541	E04H	31
289543	A47L	5
289544	C25D	29
289553	B65G	13
289554	F26B	38
289555	B65G	13
289556	B63H	13
289559	D01H	29
289560	H01F	42
289561	C23C	28
289562	C23C	28
289563	F16B	34
289565	C02F	15
289566	E21D	32
289567	D01F	29
289570	A01N	4
289571	A01N	3
289572	C02F	15
289573	A22C	4
289574	F16H	35
289575	C10M	26
289578	H02B	42
289579	D06M	29
289584	B22C	9
289585	F26B	37
289586	B23P	10
289587	B23P	9
289593	A01N	3
289595	H03K	47
289596	H03K	44
289597	H03K	42
289598	H03K	44

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
289599	H03K	44
289600	H03K	43
289601	H03K	43
289602	H03K	45
289603	H03K	46
289604	H03K	46
289605	H03K	46
289606	H03K	47
289607	H03K	45
289610	B01F	8
289611	B01F	8
289612	F27B	38
289617	G01H	41
289620	B23P	10
289624	A01C	2
289625	B41J	12
289630	B27B	10
289632	B65G	14
289634	A01G	3
289635	E01C	30
289636	F04C	34
289637	C11D	27
289638	CUD	27
289639	A62C	7
289643	A01B	2
289645	C02F	15
289646	C07C	18
289647	C09K	25
289648	B65G	14
289649	F42B	39
289650	F41A	39
289651	G02B	41
289652	H01F	42
289653	C07F	20
289654	E04G	31
289662	E21D	33
289663	H04M	48
289665	B27C	11
289666	B60S	12
289668	C21C	27
289669	A61K	6
289670	F28F	39
289671	C07C	18
289672	C01B	15
289674	C09B	25
289686	C10M	26
289687	C09K	26
289688	B09B	9
289693	F21S	36
289694	F23D	37

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
289695	C08F	22
289698	C08F	24
289699	C08F	24
289700	C08F	23
289701	C08F	24
289702	C08F	23
289703	C07D	19
289704	C08F	24
289705	C08F	23
289715	C07C	17
289716	C07D	20
289717	C02F	15
289729	B29C	11
289730	A22C	4
289731	A23J	5
289732	C22B	27
289733	F16K	35
289736	C07F	21
289737	C07C	17
289738	C07C	17
289740	C22C	28
289741	A61G	5
289742	B23Q	10
289745	B27N	11
289746	C08B	22
289747	C08B	22
289748	C08B	22
289756	F16D	35
289759	C02F	16
289767	C08G	25
289768	F04D	34
289769	C12N	27
289770	E21D	33
289993	A61K	6
290931	C23C	29
291562	C07D	20
291855	A61K	6
292056	E21D	32
292211	C07D	19
292282	E04B	30
292337	C07C	18
292832	G01M	41
292870	C07C	18
292961	H04Q	48
292962	H04H	48
292982	F03G	34
292993	F16L	36
292994	F16L	36
293000	A01N	3
293018	C01B	14

1	2		1	2	3	1	2	3
293042	B01J		293250	C08L	25	293898	F42C	40
293043	C10M	2	293251	E21D	32	293942	B60R	12
293044	H03K	4	293270	E05D	31	293965	B01D	7
293045	A01D		293281	C07D	19	294069	B29C	11
293046	A01D		293283	B01J	8	294118	H05K	49
293047	A01D		293285	C08G	25	294172	F42D	40
293076	G01H	4	293301	A61K	6	294207	B63B	12
293077	G01H	A	293364	F16L	36	294257	B07B	8
293078	G01N	A	293511	C12P	27	294303	C10L	26
293187	A01N		293534	C07D	19	294420	C22C	28
293197	B66C	1	293639	E21C	32	294486	C02F	16
293225	A23G		293656	C07C	17			
293249	C07B	1	293682	F24H	37			

SPROSTOWANIE

BUP	Nr. zgl.	strona	jest	powinno być
4/92	286544	18	Marek Ambrożek	Marian Ambrożek

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 20/1992

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
94046	G02B	67
94054	H01R	70
94055	H01R	71
94057	G02B	68
94061	E03F	59
94064	A47G	50
94073	B25B	54
94075	B62M	57
94078	E01F	59
94083	E04H	60
94085	B63C	57
94091	H01R	70
94095	G09F	68
94097	A47K	51
94098	H01R	71
94122	B21C	54
94123	B27G	55
94124	B60S	56
94128	B01D	53
94131	H02K	73
94132	H02K	73
94133	E04B	59
94134	B62B	57
94135	B01D	53
94136	B60R	56
94137	H01Q	69
94138	H01Q	69

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
94139	B60R	56
94140	F27B	66
94141	C02F	58
94143	F26B	65
94144	A61B	51
94145	A61B	51
94146	E21C	61
94147	E21B	61
94148	A61G	52
94149	A61G	51
94150	G01B	67
94151	F16G	64
94152	F16K	64
94153	F16B	63
94155	E04B	60
94156	E04B	59
94159	E21F	62
94160	H01R	72
94161	F16C	63
94162	F15B	63
94163	F27D	66
94164	H01H	69
94173	E21F	62
94174	F27B	66
94178	A61G	52
94179	A61G	52
94180	A61G	53

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
94181	A01G	50
94182	H01R	71
94183	H01R	70
94184	B01D	54
94186	E04H	61
94187	E04H	61
94191	A47C	50
94193	G01H	67
94195	B60P	55
94197	F24H	65
94199	B01F	54
94302	B65D	57
94496	B26B	55
94779	H02G	72
94815	H02B	72
94816	H01R	70
94903	H05K	73
94940	G01B	67
94943	E04H	60
94945	E21D	61
94948	F24C	65
95005	A47B	50
95015	F24C	65
95027	E21F	62
95056	F24B	64
95156	B65D	58
95157	B65D	58

Wykaz zgłoszeń dokonanych w ramach procedury PCT,
w których Polskę wskazano jako kraj wybrany,
przeznaczonych do publikacji w BUP-ie Nr 20/92

Nr Zgłoszenia	Inst.CL ⁵	Strona	Nr Zgłoszenia	Inst.CL ⁵	Strona	Nr Zgłoszenia	Inst.CL ⁵	Strona
II 91 00029	F16C	103	GB 91 01463	E21D	102	US 91 06252	C07D	91
HU 91 00043	A01B	74	GB 91 01479	C07K	94	US 91 06327	C08L	95
AU 91 00160	A61F	76	EP 91 01488	C23C	101	US 91 06309	C08K	95
DK 91 00190	B65F	87	EP 91 01493	C07F	94	US 91 06407	C11D	96
CA 91 00208	C07H	93	EP 91 01494	C07F	94	US 91 06537	G01F	104
CA 91 00228	C01B	87	EP 91 01495	C07F	92	US 91 06638	801D	79
OK 91 00237	G01N	105	EP 91 01503	A01N	75	US 91 06705	C07D	92
DK 91 00255	A01G	74	EP 91 01531	A61M	78	US 91 06775	C07D	92
CA 91 00259	B22D	81	EP 91 01578	B010	79	US 91 06786	A61K	78
DK 91 00259	C03B	87	EP 91 01593	A61M	78	US 91 06817	B26B	82
FI 91 00266	C03C	88	EP 91 01625	B65D	86	US 91 06818	B26B	82
DK 91 00267	H04B	106	GB 91 01625	F04D	102	US 91 06858	B26B	83
OK 91 00269	829C	85	GB 91 01639	B07B	81	US 91 06860	B26B	83
DK 91 00273	C07K	94	GB 91 01647	C07F	93	US 91 06882	B26B	83
FI 91 00277	B32B	85	GB 91 01650	A61K	77	US 91 06883	B26B	84
OK 91 00286	B27N	85	EP 91 01688	B05B	80	US 91 06937	B26B	84
CA 91 00309	B01J	80	EP 91 01735	A01N	75	US 91 06938	B26B	84
US 91 00316	C08L	95	EP 91 01736	A01N	75	US 91 06977	C11D	96
CA 91 00318	B05B	80	GB 91 01743	D06M	101	US 91 06978	C07H	94
FR 91 00411	F27B	103	EP 91 01763	G07C	105	US 91 06980	C11D	96
AU 91 00435	A61B	76	EP 91 01806	E04B	102	US 91 06981	C11D	97
SE 91 00522	A61K	77	US 91 03250	H01J	105	US 91 06982	C11D	97
FR 91 00540	A01B	74	US 91 04298	C25B	101	US 91 069B3	C11D	97
SE 91 00544	A61K	77	US 91 05111	H01J	106	US 91 06984	C11D	98
SE 91 00565	B07B	81	US 91 05499	C11D	96	US 91 06985	C07C	89
SE 91 00610	B23P	82	US 91 05557	B010	79	US 91 06986	C07C	89
JP 91 00626	C12N	100	US 91 05587	C07C	88	US 91 06987	C07C	89
SE 91 00643	C07C	89	US 91 05721	A61K	77	US 91 07020	C11D	98
DE 91 00665	A47C	76	US 91 05723	C11D	96	US 91 07021	C11D	98
FR 91 00670	C07C	89	US 91 05776	C070	90	US 91 07023	C07C	90
FR 91 00724	F16L	103	US 91 05997	C08K	95	US 91 07024	A61K	78
EP 91 00791	C12N	100	US 91 06082	C07D	90	US 91 07025	C11D	99
JP 91 01098	C070	90	US 91 06126	A61K	78	US 91 07026	C11D	99
EP 91 01279	A23L	76	US 91 06207	A61F	77	US 91 07027	C11D	99
GB 91 01380	B41M	86	US 91 06248	C07C	89	US 91 07028	C11D	99
GB 91 01383	C07C	88	US 91 06249	C07J	94	US 91 07030	C11D	100
GB 91 01413	A01N	75	US 91 06250	C070	91	US 91 07031	C11D	100
EP 91 01455	B65B	86	US 91 06251	C070	91			

INFORMACJA

W nawiązaniu do komunikatu zamieszczonego w Biuletynie Informacyjnym Urzędu Patentowego RP dotyczącego gromadzenia dokumentacji patentowej na dyskach optycznych /CDROM/ Departament Zbiorów Literatury Patentowej informuje, że istnieje możliwość odpłatnego wyszukiwania danych zgodnie z pytaniem sformułowanym przez użytkownika. Wyszukiwania mogą być prowadzone w bazach zawierających dane bibliograficzne lub pełne teksty opisów patentowych.

Kryteria wyszukiawcze

1. Numer publikacji
2. Data publikacji
3. Numer zgłoszenia
4. Data zgłoszenia
5. Numer pierwszeństwa
6. Data pierwszeństwa
7. Kraje wyznaczone /dla dokumentacji EP i WO/
8. Symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
9. Twórca
10. Zgłaszający
11. Słowa z tytułu /- dla baz EP w języku angielskim, niemieckim, francuskim;
- dla baz US w języku angielskim/

Cennik usług świadczonych z baz danych na dyskach optycznych

1. Wyszukiwanie informacji zgodnie z pytaniem sformułowanym przez użytkownika
 - przeszukiwanie jednego dysku z baz wyposażonych w dyski z danymi bibliograficznymi /WO, EP, US/ 10 000 zł
 - wyszukiwanie do 20 dokumentów z baz zawierających pełne teksty 10 000 zł
 - od 21 do 100 dokumentów 25 000 zł
 - za każde 10 powyżej 100 dokumentów 5 000 zł
2. Wydrukowanie rezultatów
 - za 1 stronę wydruku 1 000 zł
3. Przegranie na dyskietkę rezultatu poszukiwań 10 000 zł
+ cena dyskietki
4. Szkolenie użytkownika w zakresie samodzielnego wyszukiwania informacji 50 000 zł

Jednocześnie informujemy, że istnieje możliwość złożenia stałego zamówienia po uprzednim sformułowaniu przez użytkownika profilu wyszukiawczego. Poszukiwania takie będą prowadzone na bieżąco w miarę napływu kolejnych dysków. Koszt usługi według pozycji cennika z 5% bonifikatą.

INFORMACJA

Sekretariat Wspólnot Europejskich wraz z Podkomisją ds Własności Intelektualnej opracował i opublikował Przewodnik Wspólnot Europejskich o Własności Intelektualnej (EC Intellectual Property Guide).

Oprócz szczegółowego przedstawienia aktualnego ustawodawstwa Wspólnot i zagadnień z zakresu własności intelektualnej, Przewodnik zawiera wykaz ministerstw i organów administracyjnych krajów członkowskich Wspólnot Europejskich oraz innych ważniejszych krajów europejskich i pozaeuropejskich, a także ponad 50-ciu rządowych i pozarządowych organizacji, zajmujących się sprawami własności intelektualnej w aspekcie międzynarodowym. Zawiera on ponadto prezentację prawa własności intelektualnej USA oraz przewodnik po międzynarodowych porozumieniach dotyczących własności intelektualnej.

Przewodnik ten, opublikowany w języku angielskim, dostępny jest, w cenie 1500 franków belgijskich, pod następującym adresem:

**The EC COMMITTEE OF THE AMERICAN CHAMBER
OF COMMERCE IN BELGIUM ASBL/VZW
Avenue des Arts 50, BTE 5, B-1040 Brussels
tel. 02/513 68 92, fax 02/513 79 28**

KOMUNIKAT

Zakład Wydawnictw Urzędu Patentowego RP
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.: „BIULETYNU
URZĘDU PATENTOWEGO”, „WIADOMOŚCI URZĘDU
PATENTOWEGO”, opisów patentowych.

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP - 25 000 zł

WUP - 20 000 zł

Opis - 5 000 zł

Powyższe zmiany cen będą obowiązywały:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1.01. 1993 r.
- dla nabywców w tzw. „sprzedaży odręcznej” od IV kw. 1992 r. tj:

BUP - od nr 20/92

WUP - od nr 10/92

Opisy - od 1.10.1992 r.

Koszt prenumeraty w 1993 r. będzie wynosił:

BUP - 650 000 zł

WUP - 240 000 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
(NBP O/O Warszawa 1052-2583-223-1 Dz. 99 Rodz. 1000 § 92)
do dnia 20.11.1992 r.

Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty opisów patentowych.
Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji pod
nr tel. 25-80-01 wew. 224.

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	7
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	14
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	29
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	30
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIETLЕНИЕ; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	33
DZIAŁ G	FIZYKA	40
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	42
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	107

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	50
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	53
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	58
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	59
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIETLЕНИЕ; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	63
DZIAŁ G	FIZYKA	67
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	69
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	109

III. ZGŁOSZENIA DOKONANE W RAMACH PROCEDURY PCT

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	74
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	79
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	87
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	101
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	102
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIETLЕНИЕ; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	102
DZIAŁ G	FIZYKA	104
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	105
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZEŃ DOKONANYCH W RAMACH PROCEDURY PCT.	110