

INDEKS 353264

ISSN-0137-8015

Cena 15 000 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. 12,5. Nakład 800 egz
Cena 15000 zł

INDEKS 353264

Druk: Zakład Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 136/92

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 13 lipca 1992 r.

Nr 14/484/ 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. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

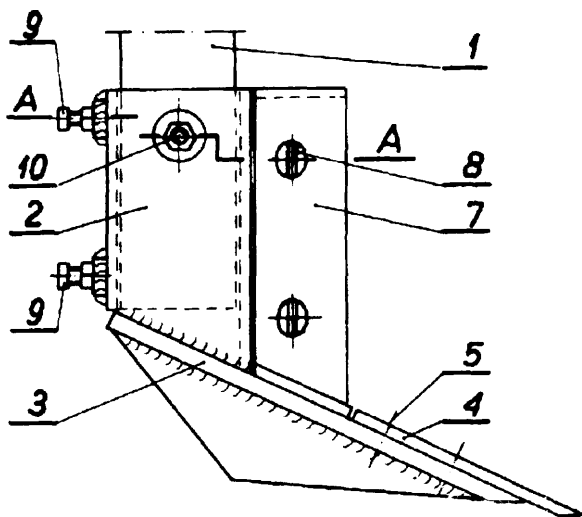
A1(21) 288588 (22) 91 01 02 5(51) A01B 13/00
A01B 15/00

(75) Worona Beata, SZCZECIN; Worona
Mikołaj, SZCZECIN

(54) Korpus głębosza

(57) Korpus głębosza charakteryzuje się tym, że ma nasadę (2) do osadzenia na grzędzieli (1) pługa lemieszowego, po uprzednim odmontowaniu korpusu płużnego. Wykorzystuje się te same grzędziele pługów lemieszowych do mocowania na nich korpusów płużnych lub korpusów głęboszy.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288682 (22) 91 01 11 5(51) A01D 45/06

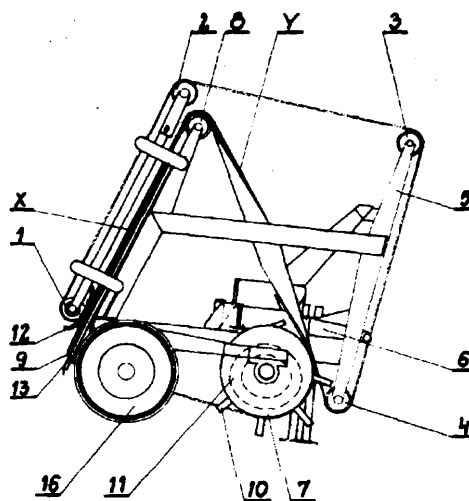
(71) PROMIX Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
Spółka z o. o., POZNAN

(72) Czarnek Wojciech, Ferens Zbigniew Tomasz

(54) Urządzenie do odwracania warstwy słomy

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że część górna układu pasowego składa się z czterech, usytuowanych w czterooboku kół (1, 2, 3, 4), natomiast dolna z trzech kół (7, 8, 9) rozmieszczonych na wierzchołkach trójkąta usytuowanego wewnątrz ramy (5) tak, że odcinki pasa odwzorowujące ramiona tego trójkąta są odcinkami wspólnymi (x, y) z przylegającymi do nich odcinkami pasa biegnącego w górnej części układu pasowego. Jedno z kół części dolnej tego układu stanowi napędzany, podbierający bęben (7) wyposażony w trzpienie (10) sterowane krzywką (11).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 289083 (22) 91 02 15 5(51) A01N 43/80
C07D 413/12

(31) 9003557.7 (32) 90 02 16 (33) GB
9023985.6 05 11 90 GB

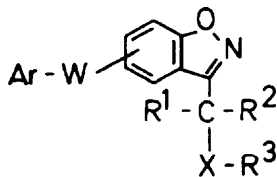
(71) Imperial Chemical Industries PLC,
LONDYN, GB

(54) Środek chwastobójczy

(57) Środek chwastobójczy zawiera jako substancję czynną nową pochodną benzizoksazolu o wzorze 1, w którym Ar oznacza ewentualnie podstawioną grupę arylową lub heterocykliczny układ pierścieniowy, R^1 i R są niezależnie wybrane z grupy obejmującej wodór, ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylową lub alkinyłową, chlorowiec, NR^aR albo R^1 i R^2 razem z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą ewentualnie podstawioną grupę alkenylową lub cykloalkilową, R^3 oznacza CO_2R^4 , CN, COR^4 , CH_2OR^4 , $CH / OH / R^4$, $CH / OR^4 / R^5$, $CH_2OSO_2R^4$, $CH_2OSO_3R^4$, $CH_2ONR^6R^7$, $CSNH_2$, $COSR^4$, $CSOR^4$, $CHNHSO_2R^4$, $CONF^6R^7$, $CONHN^6R^7$, $CONHN^+R^6R^7R^8R^9$, CO_2M^+ lub $COON=CR^6R^7$, M^+ oznacza rolniczo dopuszczalny kation, V oznacza rolniczo dopuszczalny anion, R^4 i R^5 są niezależnie wybrane z grupy obejmującej wodór i ewentualnie podstawioną grupę alkilową, arylową, alkenylową lub alkinyłową, R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , R i R^b są niezależnie wybrane z grupy obejmującej wodór i ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylową, arylową lub alkinyłową albo którekolwiek dwa podstawniki z R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , R^a i R^b razem z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą grupę cykloalkilową lub pierścień heterocykliczny. R^6 i R^7 mogą również oznaczać pierścień heterocykliczny, W oznacza tlen lub NR^{10} , gdzie R oznacza wodór lub niższą grupę alkilową, X oznacza $/CH_2/n$, $CH = CH$, $CH / OR^c / CH_2$, $COCH_2$, gdzie R^c oznacza wodór lub ewentualnie podstawioną grupę

alkilową, aryłową, alkenylową lub alkinyłową, n jest równe 0, 1 lub 2, w połączeniu z nośnikiem lub rozcieńczalnikiem oraz ewentualnie z innym środkiem chwastobójczym.

(11 zastrzeżeń)



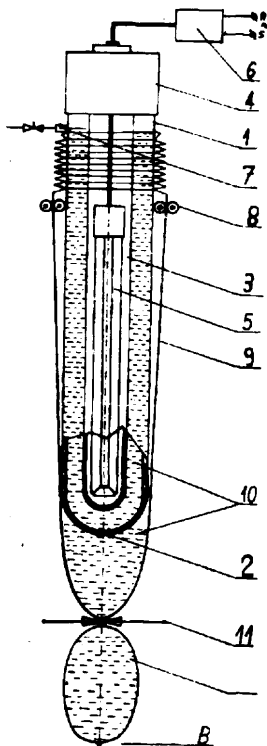
A1(21) 288601 (22) 91 01 04 5(51) A23L 3/28

(75) Lesiuk Bogdan, WARSZAWA; Dombrowski Janusz, WARSZAWA

(54) Urządzenie do sterylizacji i konfekcjonowania płynów

(57) Urządzenie do sterylizacji promieniami nadfioletowymi płynu i pojemników do jego konfekcjonowania, w szczególności wody i woreczków foliowych do niej, charakteryzuje się tym, że cylinder zewnętrzny (1) jest przepuszczalny dla promieni nadfioletowych. Otwór (2) odpływu wody znajduje się w zadenkowanej części cylindra (1), a rurka (7) dopływu w pobliżu niezadenkowanego końca cylindra (1). Urządzenie ma system (8) utrzymywania kontrolowanego zsuwania z cylindra (1) rękawa (9) foliowego w miarę wypełniania go wodą sterylizowaną oraz zgrzewarkę przetwarzającą napelniony wodą rękaw w oddzielne woreczki.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292555 (22) 90 12 27 5(51) A41D 31/02
A41D 13/06

(31) 90 9000325 (32) 90 01 31 (33) SE

(86) 90 12 27 PCT/SE90/00873

(87) 91 08 08 WO91/11122 PCT Gazette nr 18/91

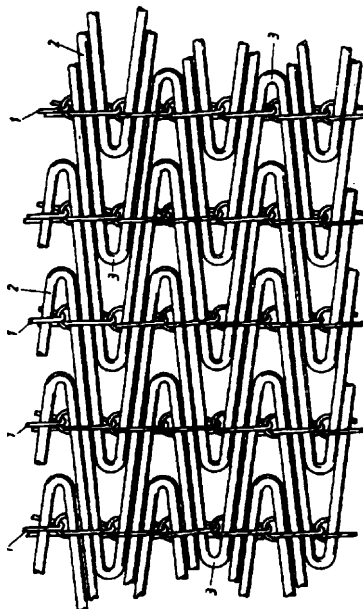
(71) ENG-TEX AB, MULLSJO, SE

(72) Eng Kjell

(54) Tkanina stosowana w spodniach i nogawkach, wykorzystywana jako wkładki ochronne przed działaniem piły

(57) Tkanina zawiera dwie warstwy, a mianowicie warstwę nośną lub warstwę pasywną, której włókna (1) łączą włókna (2) warstwy aktywnej, tj. warstwy, w której włókna (2) pod wpływem skrócenia włókien (1) warstwy pasywnej spowodowanego odpowiednią ich obróbką są zmuszane do przyjęcia konfiguracji sinusoidalnej, przez co po ich zetknięciu z łańcuchem piły odcinki sinusoidalne będą przychwycone przez łańcuch, a włókna warstwy (2) będą wyciągnięte na zewnątrz i tym samym tak mocno przeciwstawiają się ruchowi łańcucha piły, że zostanie on unieruchomiony.

(4 zastrzeżenia)



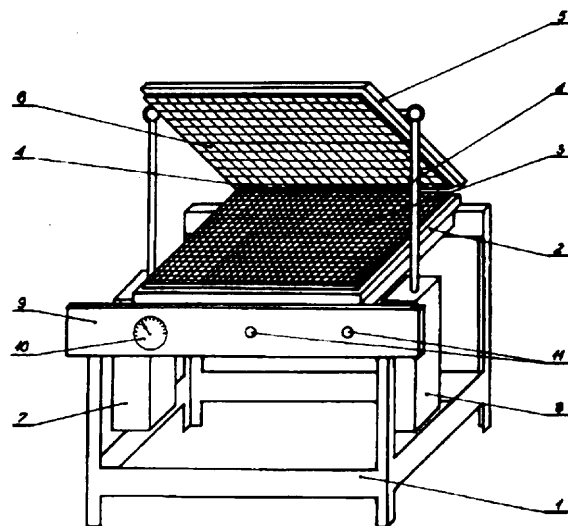
A1(21) 288612 (22) 91 01 04 5(51) A47J 43/00

(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, TARNÓW

(72) Gaj Andrzej, Zieliński Wacław

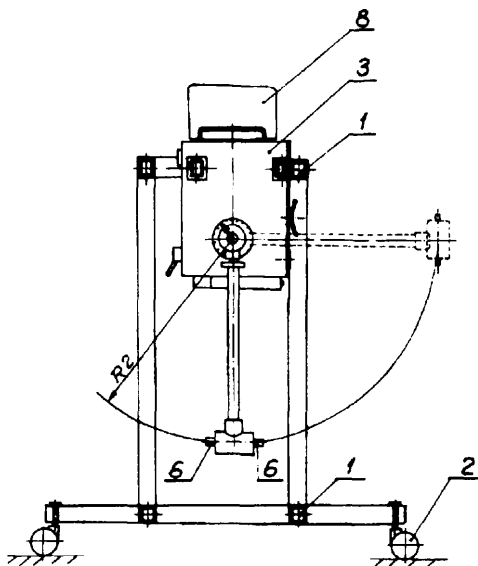
(54) Sposób i urządzenie do ubijania mięsa

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że pocięte na plasty mięso poddaje się jednokrotnemu prasowaniu do ciśnienia nie mniejszego niż 0,6 - 0,8 MPa między dwoma powierzchniami ukształtowanymi w siatkę wycięć rowkowych.

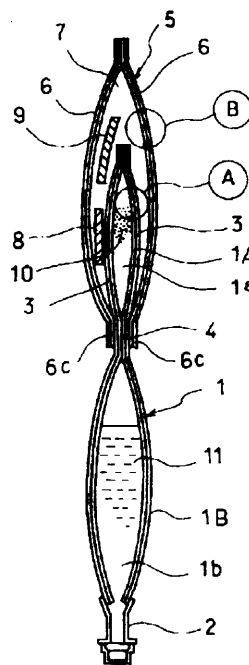


(2 zastrzeżenia)

(4 zastrzeżenia)



(10 zastrzeżeń)



(3 zastrzeżenia)

(72) Wierzbicka Justyna, Ławniczak Alicja,
Olszewski Ryszard

(54) Szampon do włosów i sposób jego otrzymywania

(57) Sposób wytwarzania szamponu polega na tym, że do wodnego roztworu o temperaturze **80-100°C** zawierającego **0,4 - 1,0** części wagowych kwasu salicylowego wprowadza się **8,0 - 12,0** części wagowych tiosiarczanu sodowego. Następnie roztwór ten, po ochłodzeniu do temperatury **40 - 50°C** łączy się z ujednoliconą mieszaniną składającą się z **38,0 - 44,0** części wagowych detergentu, **3,0 - 5,0** części wagowych dwuetanolu **amidu** kwasu kokosowego lub rzepakowego, **3,0 - 5,0** części wagowych gliceryny oraz **10,0 - 15,0** części wagowych **etanolo-**wego wyciągu z ziela i korzenia pokrzywy, korzenia łopianu i cebuli, po czym w temperaturze pokojowej wprowadza się **0,8 - 1,2** części wagowych kompozycji zapachowej i całość miesza do ujednoliceń. Przedmiotem wynalazku jest też szampon wytworzony tym sposobem.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 288577 (22) 90 12 31 5(51) A61K 9/06

(71) Akademia Medyczna, LUBLIN

(72) Czarnecki Wiktor, Wiktorowicz Maria

(54) Sposób otrzymywania emulsyjnego podłoża polietylenowego

(57) Sposób polega na tym, że polietylen wysokociśnieniowy rozpuszcza się w oleju parafinowym na gorąco i roztwór ogrzewa się w temperaturze **150-160°C** przez 2-3 godziny, otrzymaną mieszaninę studzi się do temperatury **+22°C - +24°C** i po ostudzeniu ponownie rozpuszcza się w temperaturze **150-160°C** i czynność tę powtarza się do uzyskania przezroczystej cieczy, do której następnie dodaje się emulgator i miesza do uzyskania jednolitej masy. Emulsyjne podłoże polietylenowe jest stosowane do wyrobu maści.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288539 (22) 90 12 29 5(51) A61K 35/78

(71) Akademia Medyczna, LUBLIN;
HERBAPOL Wrocławskie Zakłady
Zielarskie, WROCŁAW(72) Tumanowicz Andrzej, Popiołek Stefan,
Gołkiewicz Władysław, Kuczyński Jerzy,
Jusiak Leon**(54) Sposób otrzymywania chelidoniny i protopiny-wolnej zasady z korzenia glistnika**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania chelidoniny i protopiny z korzenia glistnika, w sposób prosty bez stosowania toksycznych ekstrahentów. Istota sposobu polega **na** tym, że wyciąg wodny otrzymany z ekstrakcji surowca roślinnego roztworem kwasu octowego, przepuszcza się przez kolu-

mnę wypełnioną żelą **krzemionkowym**, po **czym frakcje** wycieku z kolumny zawierające alkaloidy trzeciorzędowe buforuje się ługiem potasowca do pH około 7,0 i wydzielony osad odsącza się pod próżnią i miesza z **90 ÷ 95%** alkoholem. Po odsączeniu osadu, który stanowi protopina, roztwór zadaje się kwasem solnym w celu wydzielenia chlorowodoru chelidoniny.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288540 (22) 90 12 29 5(51) A61K 35/78

(71) Akademia Medyczna, LUBLIN;
HERBAPOL Wrocławskie Zakłady
Zielarskie, WROCŁAW(72) Tumanowicz Andrzej, Popiołek Stefan,
Gołkiewicz Władysław, Kuczyński Jerzy,
Jusiak Leon**(54) Sposób otrzymywania chelidoniny i protopiny z korzenia glistnika**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania chlorowodoru chelidoniny i protopiny - wolnej zasady z korzenia glistnika bez użycia chloroformu, o wysokiej czystości w prosty sposób. Sposób polega **na** tym, że otrzymany z ekstrakcji surowca roślinnego roztworem kwasu organicznego wyciąg wodny przepuszcza się przez dwie lub trzy kolumny z żelą krzemionkowym do momentu pojawienia się u wylotu pierwszej kolumny **sangwi-**naryny. Następnie kolumny z zasorbowanymi alkaloidami przemycywa się bezwodnym alkoholem, po czym alkoholowy roztwór po zagęszczeniu pozostawia się do krystalizacji. Po oddzieleniu wykryszalowanej protopiny z pozostałego roztworu wytrąca się w znany sposób chlorowodorek chelidoniny.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292941 (22) 91 12 23 5(51) A63C 5/12
C08J 5/00
B32B 27/00

(31) 90 4041740 (32) 90 12 24 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, FRANKFURT
NAD MENEM, DE; Reitex Hydraulik
GmbH, KONIGSTEIN/TAUNUS, DE**(54) Narta zawierająca płaskie płyty albo taśmy z tworzywa wzmocnionego włóknem**

(57) Narta zawierająca płaskie płyty albo taśmy ze wzmocnionego włóknem tworzywa, które składa się z płaskiego materiału tekstylnego i utwardzalnej żywicy, charakteryzuje się tym, że wzmocnione włóknem tworzywo ma udział włókna **30 do 70%** wagowych i zawarty w nim materiał włóknisty ma co najmniej **30%** syntetycznych włókien.

(13 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 288575 (22) 90 12 31 5(51) B01D 15/08

(71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,
LUBLIN

(72) Buszewski Bogusław, Łodkowski Roman

(54) Sposób otrzymywania wypełnień kolumn chromatograficznych z fazami związanymi chemicznie oraz sposób otrzymywania kolumn z wypełnieniem posiadającym fazę chemicznie związaną

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wypełnień do kolumn chromatograficznych, posiadających **chemi-**

cznie **związane** fazy, w szczególności wypełnień wytwarzanych z materiałów krzemionkowych lub okrzemkowych przez działanie fenylosilanami w **obecności** lutydyny oraz otrzymywania kolumn chromatograficznych napęlnionych tego rodzaju wypełnieniami, szczególnie przydatnymi dla cieczowej chromatografii wysokosprawnej.

Sposób otrzymywania wypełnień kolumn chromatograficznych polega na zablokowaniu dostępnych powierzchniowo grup hydroksylowych w adsorbentach krzemionkowych, szkłe porowatym lub ziemiach okrzemkowych za pomocą **modyfikatora**, który z tymi grupami tworzy kowalencyjne wiązania siliksanowe pomiędzy powierzchnią **nośnika** i grupą **tworzącą** fazę związaną chemicznie.

Sposób otrzymywania kolumn chromatograficznych charakteryzuje się tym, że wypełnienie dysperguje się w **izopropanolu**, ujednodnia w łaźni ultradźwiękowej i po tym ujednoliconą zawiesinę wprowadza się do zbiornika urządzenia do napęlniania kolumn, do którego wcześniej przymocowana została kolumna chromatograficzna zaopatrzona w filtry.

(3 zastrzeżenia)

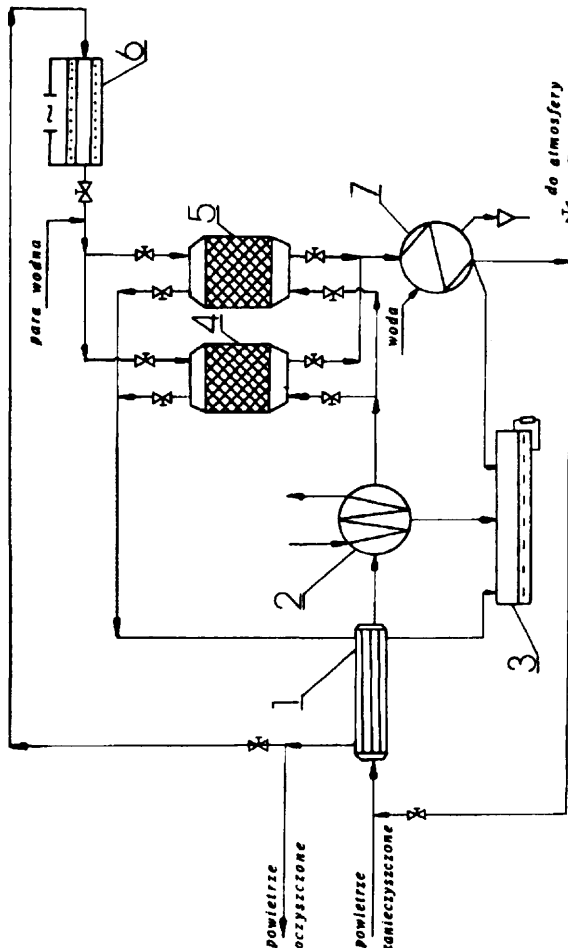
A1(21) 292965 (22) 91 12 23 5(51) B01D 53/02

(71) Akademia **Górnictwo-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, KRAKÓW

(72) Staszewski Roman, Wagner-Staszewska Teresa

(54) **Układ do oczyszczania gazów przemysłowych z zanieczyszczeń o dużym stężeniu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ do oczyszczania gazów przemysłowych z zanieczyszczeń o dużym stężeniu znajdujący zastosowanie w ochronie środowiska. Układ charakteryzuje się tym, że posiada **zbięrkę** (2) usytuowaną między wymiennikiem ciepła (1) a adsorberami (4) i (5).



Dolne wejścia tych adsorberów połączone są z **zbięrką** (2), a górne ich wyjścia z wymiennikiem (1). Natomiast górne ich wejścia połączone są z wymiennikiem (1) poprzez **podgrzewacz** (6), a dolne wyjścia połączone są z **chłodnicą wodną** (7).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288586 (22) 91 01 02 5(51) B01D 53/36

(71) Kras **Kazimierz**, KRAKÓW

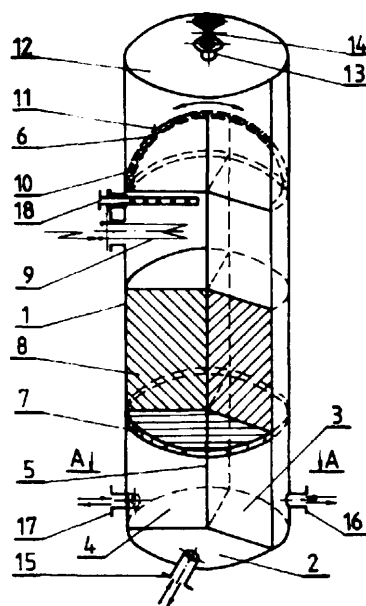
(72) Strzelski Józef, Kras **Kazimierz**, Strzelski Bogdan, Kras Janusz

(54) **Reaktor do katalitycznego oczyszczania gazów**

(57) Reaktor ma wydzielone, za pomocą przegród (5) w pionowej obudowie (1) trzy komory **regeneracyjno-reakcyjne** (2, 3, 4) o jednakowej objętości, w których umieszczone są ceramiczne wypełnienia regeneracyjne (8) do akumulacji ciepła, a nad nimi **złoża katalizatora** (6) w formie czaszy półkulistych lub stożka.

Pomiędzy wypełnieniem (8) a **złożem katalizatora** (6) są umieszczone grzałki elektryczne (9) oraz perforowane rury **zaopatrzone** (18).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 288569 (22) 9012 31 5(51) B01L 7/00

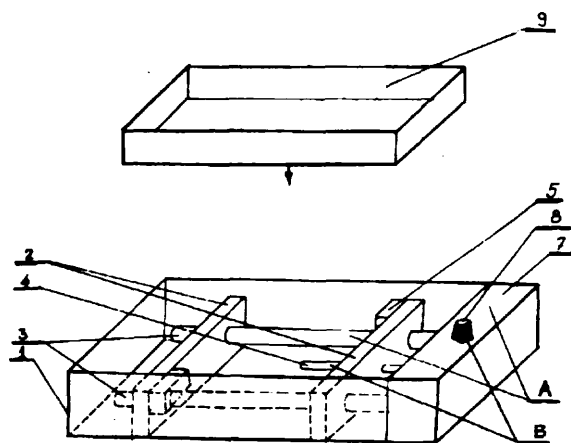
(71) Zakład Techniki Medycznej przy Centrum Zdrowia Dziecka, WARSZAWA

(72) Krall Tadeusz

(54) **Łaźnia histologiczna z termostatem**

(57) Łaźnia według wynalazku zbudowana jest z naczynia na ciecz (1), układu grzewczego (A), układu regulującego temperaturę (B) oraz naczynia na preparat (9). Układ grzewczy (A) stanowią grzałki (3) usytuowane wewnątrz naczynia na ciecz (1) w otworach wsporników (2) i posiadające wyprowadzenie do obudowy (7). Układ regulujący temperaturę (B) stanowi czujnik termostatu cieczowego (4) umieszczony również wewnątrz naczynia na ciecz (1) w otworze wspornika (2) współpracujący z termostatem zakończony pokrętelem (8) osadzonym w obudowie (7). Naczynie na preparat (9) umieszcza się wewnątrz naczynia na ciecz (1) na wspornikach (2), do których przymocowano magnesy (5), po czym naczynie (1) napęlnia się cieczą, tak aby naczynie na preparat (9) było zanurzone, po czym urządzenie podłącza się do sieci ustawiając pokrętkę termostatu (8) na **zadaną** temperaturę.

(4 zastrzeżenia)



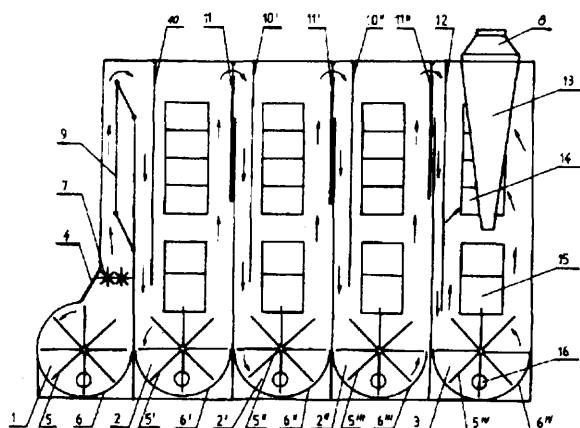
A1(21) 288590 (22)910102 5(51) B07B 7/083

(75) Owczarek **Bolesław**, OSTRÓW WIELKOPOLSKI

(54) Sposób i urządzenie do sortowania suchego pierza według ciężaru

(57) Sposób polega na wytworzeniu ruchu obrotowego i w górę z prędkością określoną ciężarem pierza, przy czym w pierwszym stopniu procesu następuje oddzielenie zanieczyszczeń oraz rozdrobnienie. W kolejnych stopniach procesu przez stopniowe zmniejszanie prędkości obrotowej i ciągu powietrza następuje sortowanie pierza według ciężaru aż do uzyskania w stopniu końcowego procesu najmniejszego ciężaru. Urządzenie złożone jest z szeregowo połączonych komór (1, 2, 3), z których każda wyposażona jest w mieszadło (5). Zasypowa komora (1) ponad mieszadłem (5) ma rozdrabniające mieszadło (7) i przegubowo zamontowaną przegrodę (9). Końcowa klasyfikacyjna komora (3) ma stałą przegrodę (12), a pod ssącym wentylatorem (8) ma sito (13).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 288579 (22) 91 01 02 5(51) B21D 51/10

(71) PREBOT Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych, RADOM

(72) Kamiński Bogdan, Guzik Jerzy, Górecki Tadeusz

(54) Sposób i urządzenie do wykonywania cylindrycznego płaszcza tortownicy w jednej operacji

(57) Sposób polega na ręcznym umieszczeniu wiotkiego pasa blachy (17) w cylindrycznej szczeliny między suwakami

(13) i (15) a rdzeniem (7) i położeniu na bazach (18), następnie na uruchomieniu cyklu automatycznego wykonującego kolejno: zaciśnięcie pasa blachy (17) suwakami (13) i wyłoczenie rowka suwakami (15).

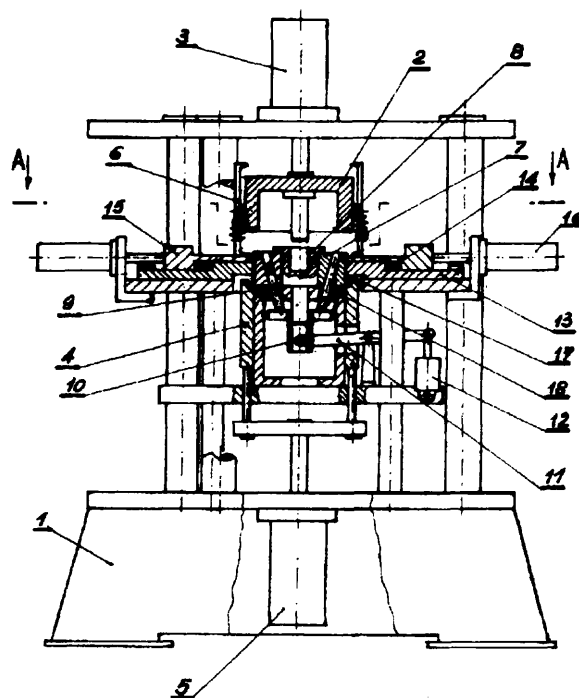
Następnie dokonuje się kształtowanie obrzeży przez nacisk stempli (2) i (4). Potem następuje wycofanie stempli (2) i (4) oraz suwaków (13) i (15) i chwilowe rozszerzenie szczęk rdzenia (7) dla rozluźnienia i swobodnego zabrania gotowego półfabrykatu przez zabieraki (6) do góry i przekazanie go poza urządzenie.

Urządzenie zaopatrzone jest w dwa stemple (2) i (4) umieszczone przecwbieżnie na jednej pionowej osi, uruchamiane siłownikami (3) i (5).

Pomiędzy tymi stemplami usytuowany jest wieloszczękowy rdzeń, do którego przylegają na obwodzie podwójnie oddzielone gumą (14) suwaki (13) i (15) napędzane siłownikami (16).

W segmentach rdzenia (7) są wykonane otwory pochylone ukośnie, a w nich suwliwie umieszczone sworznie (9) połączone z suwakami (10) i poprzez dźwignię (11) z siłownikiem (12), w celu chwilowego zwiększenia średnicy rdzenia (7).

(3 zastrzeżenia)



A2(21) 290727 (22) 91 06 17 5(51) B21D 53/80 F41H 5/007

(71) Politechnika Rzeszowska im. I.Łukasiewicza, RZESZÓW

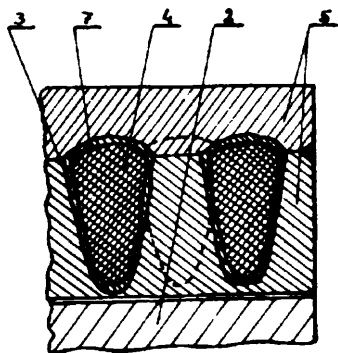
(72) Sereda Marek, Hanus Robert

(54) Sposób wytwarzania płyt pancernych, zwłaszcza pojazdów opancerzonych oraz płyta pancerna, zwłaszcza pojazdów opancerzonych

(57) Sposób wytwarzania płyt pancernych polega na tym, że na powierzchni zasadniczej płyty pancernej (2) i/lub w ochronnych płytkach (5) wykonuje się gniazda (3), które wypełnia się materiałem wybuchowym (4), a następnie do powierzchni zasadniczej płyty pancernej (2) mocuje się ochronne płytki (5).

Płyta pancerna ma gniazda (3) wypełnione materiałem wybuchowym (4) oraz ma ochronne płytki (5) umocowane do zasadniczej płyty pancernej (2) od strony narażonej na uderzenia pocisków.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 288649 (22) 91 01 08 5(51) B23B 27/22

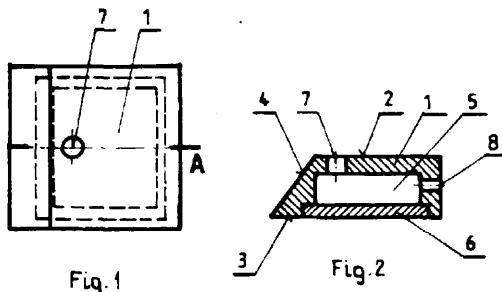
(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

(72) Cichosz Piotr, Żebrowski Henryk

(54) Nakładany łamacz wióra

(57) Nakładany łamacz wióra charakteryzuje się tym, że od strony dolnej czołowej powierzchni (3) wykonana jest komora (5), która zamknięta jest ścianką (6), oraz dwa otwory (7 i 8) łączące komorę (5) z zewnętrznymi powierzchniami łamacza (1) wióra.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288646 (22) 91 01 08 5(51) B23B 27/22

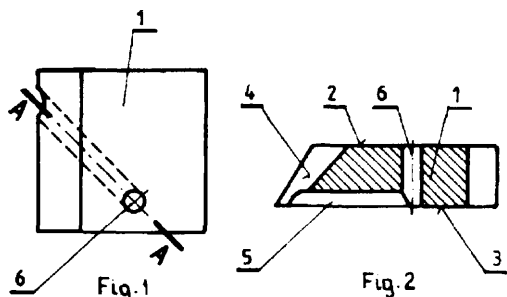
(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

(72) Cichosz Piotr, Żebrowski Henryk

(54) Nakładany łamacz wióra

(57) Nakładany łamacz wióra charakteryzuje się tym, że od strony dolnej czołowej powierzchni (3) wykonany jest przełotowy kanałek (5), którego jeden koniec łączy się z roboczą powierzchnią (4), a drugi koniec poprzez otwór (6) łączy się z górną czołową powierzchnią (2).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288644 (22) 91 01 08 5(51) B23B 27/22

(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

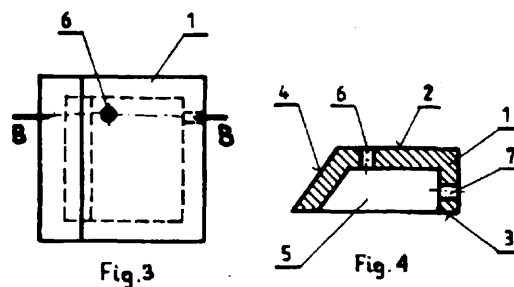
(72) Cichosz Piotr, Żebrowski Henryk

(54) Nakładany łamacz wióra

(57) Przedmiotem wynalazku jest nakładany łamacz wióra stanowiący wymienny element w składanych narzędziach do obróbki wiórowej, takich jak np. noże tokarskie.

Nakładany łamacz wióra charakteryzuje się tym, że od strony dolnej czołowej powierzchni (3) wykonana jest komora (5), przy czym komora (5) w przekroju poprzecznym ma zarys odpowiadający zarysowi obu czołowych powierzchni (2 i 3).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288647 (22) 91 01 08 5(51) B23B 27/22

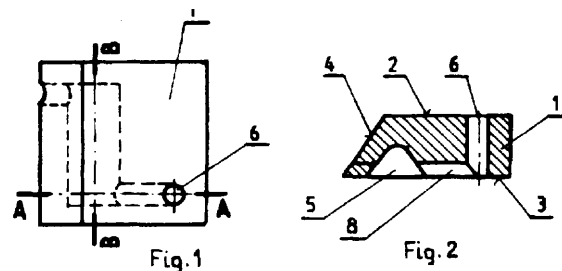
(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

(72) Cichosz Piotr, Żebrowski Henryk

(54) Nakładany łamacz wióra

(57) Nakładany łamacz wióra charakteryzuje się tym, że od strony dolnej czołowej powierzchni (3) wykonana jest komora (5), usytuowana w pobliżu roboczej powierzchni (4), oraz przełotowy kanałek (8) łączący komorę (5) poprzez otwór (6) z górną czołową powierzchnią (2).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288645 (22) 91 01 08 5(51) B23B 27/22

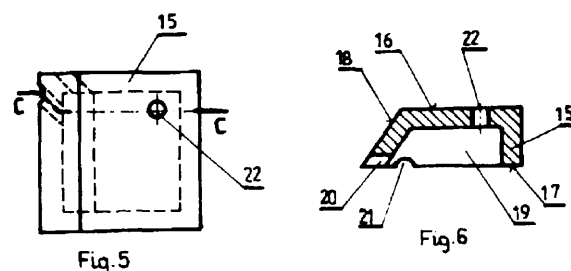
(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

(72) Cichosz Piotr, Żebrowski Henryk

(54) Nakładany łamacz wióra

(57) Nakładany łamacz wióra charakteryzuje się tym, że od strony dolnej czołowej powierzchni (17) wykonana jest komora (19) oraz przełotowy kanałek (20) łączący komorę (19) z roboczą powierzchnią (18) i przełotowy kanałek (21) łączący komorę (19) z boczną powierzchnią przylegającą do roboczej powierzchni.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 288648 (22) 91 01 08 5(51) B23B 27/22

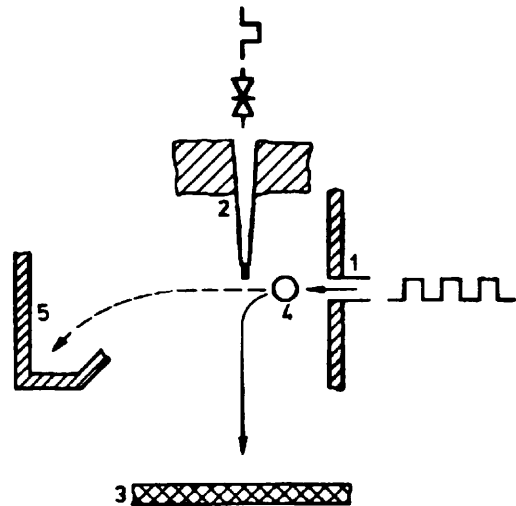
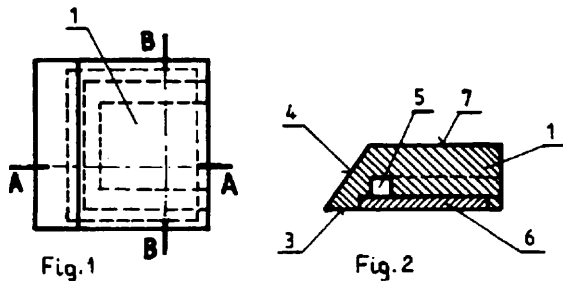
(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

(72) Cichosz Piotr, Żebrowski Henryk

(54) Nakładany łamacz wióra

(57) Nakładany łamacz wióra charakteryzuje się tym, że od strony dolnej czołowej powierzchni (3) wykonany jest przelotowy kanałek (5), który zamknięty jest ścianką (6).

(2 zastrzeżenia)



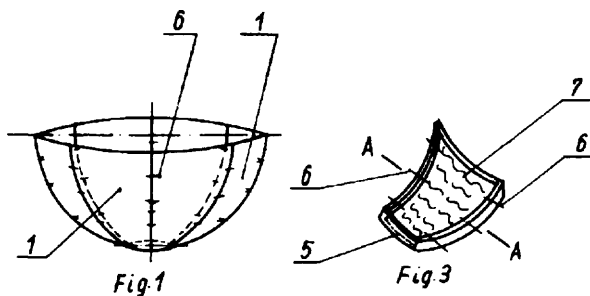
A1(21) 288639 (22) 91 01 09 5(51) B23P 17/00 F21U 1/00

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

(54) Forma do wytwarzania abażurów

(57) Forma do wykonywania abażurów jest segmentem (1) bryły obrotowej stanowiącym skorupę wyposażoną w roboczą powierzchnię wklęsłą (5) służącą do układania kawałków szkła i jest pokryta wzornikiem (7).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 292743 (22) 91 12 12 5(51) B41J 2/07

(31) 91 4100729 (32) 91 01 09 (33) DE

(71) Francotyp Postalia GmbH, BERLIN, DE

(54) Sposób drukowania w systemach wykorzystujących strumień cieczy i urządzenie do drukowania w takich systemach

(57) Wynalazek dotyczy sposobu drukowania w systemach, wykorzystujących strumień cieczy i urządzenia do drukowania w takich systemach, zwłaszcza do maszyn frankujących i stemplujących, w którym na nośniku zapisu wytwarza się znaki pisma i obrazy graficzne przez wytłaczanie kropli z dysz.

Istota wynalazku polega na tym, że dysze (1) do wytłaczania kropli (4) umieszcza się poziomo względem nośnika (3) zapisu, a dysze gazowe (2) do wydmychiwania strumienia gazowego, służącego do odchyłania wypływających z dysz (1) kropli (4) w kierunku nośnika zapisu, umieszcza się pionowo do dysz (1) i do nośnika (3) zapisu.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 292297 (22) 91 11 06 5(51) B60R 25/06

(31)90 96262

(32) 90 11 06

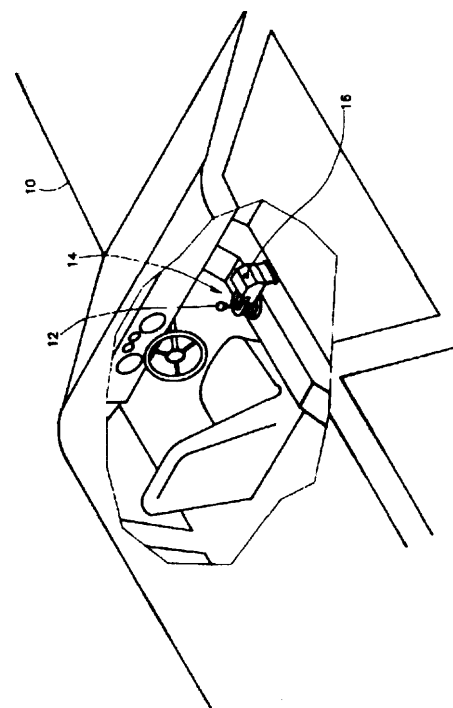
(33) IL

(71) MUL-T-LOCK LTD., YAVNE, IL

(54) System zabezpieczający pojazd przed kradzieżą, modułowy zamek zmiany biegów dla pojazdów, pojazd zawierający zamek zmiany biegów oraz sposób zabezpieczania pojazdu przed kradzieżą

(57) System zabezpieczający pojazd przed kradzieżą zawiera zamek zmiany biegów oraz pomocnicze urządzenie zabezpieczające przed kradzieżą pojazdu, które jest włączane automatycznie przez działanie zamka zmiany biegów.

Modułowy zamek zmiany biegów dla pojazdu zawiera zespół obudowy mocowany do podwozia pojazdu (10) oraz zespół zamka zamontowany w zespole obudowy i przewidziany do współpracy z jarzmem zamka (14), przy czym zespół zamka jest ustawiony, tak, aby wyznaczyć czołową stronę cylindra dla włożenia klucza, która to czołowa strona cylindra jest skierowana w górę, w płaszczyźnie pochylonej między kierunkiem poziomym a pionowym, względem podwozia pojazdu.



Pojazd według wynalazku zawiera zamek zmiany biegów i pomocnicze urządzenie zabezpieczające pojazd przed kradzieżą, które jest uruchamiane automatycznie przez zablokowanie zamka zmiany biegów.

Sposób zabezpieczania pojazdu przed kradzieżą polega na tym, że obejmuje czynności zapewniające współpracę zamka zmiany biegów i pomocniczego urządzenia zabezpieczającego przed kradzieżą z pojazdem oraz zamknięcia zamka zmiany biegów, co automatycznie włącza pomocnicze urządzenie zabezpieczające pojazd przed kradzieżą.

(25 zastrzeżeń)

Al(21) 291814 (22) 91 09 24 5(51) B60S 1/18

(31) 90 53255 (32) 90 09 24 (33) IT

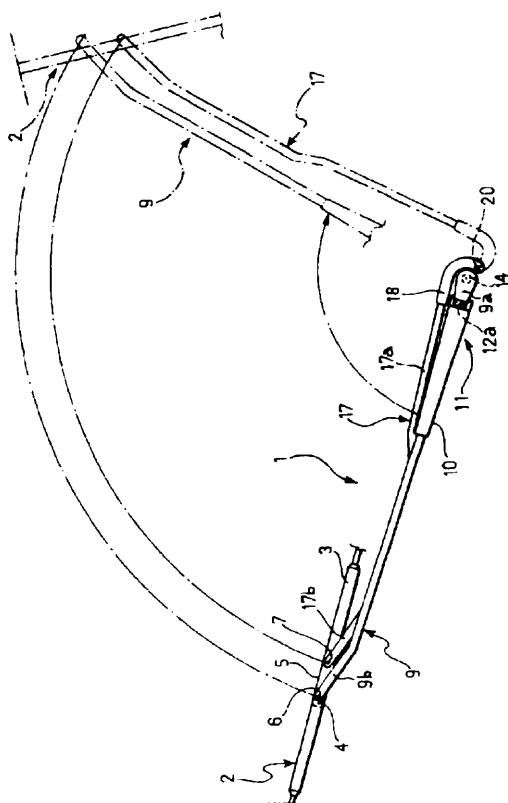
(71) CHAMPION SPARK PLUG Divisione
Componentistica Auto della Cooper
Industries Italia S.r.l., DRUENTO TURYN,
IT

(72) Scorsiroli Marcello

(54) **Wycieraczka szyby pojazdu samochodowego**

(57) Wycieraczka według wynalazku zawiera ramię (9) główne pantografu, którego jeden koniec (9a) połączony jest z obrotowym wałkiem sprzężonym z napędowym silnikiem (14) połączonym na stałe z pojazdem samochodowym. Drugi koniec (9b) tego ramienia (9) połączony jest przegubowo z wycierakiem (2) przemieszczanym wokół pierwszego sworznia (6) i drugiego ramienia (17) wycieraczki mającego pierwszy koniec (17a) połączony obrotowo z nieruchomym czopem przyległym, natomiast usytuowanym równolegle względem wałka sprzężonego z silnikiem. Drugi koniec (17b) tego ramienia jest połączony przegubowo z wycierakiem (2) za pośrednictwem drugiego sworznia (7) usytuowanego przyległe do sworznia (6) pierwszego. Wycieraczka według wynalazku ma osadzone pierwszy i drugi sworzeń (6, 7) w otworach rozmieszczonych współosiowo na powierzchni wzdłużnej wycieraka (2), przy czym drugie ramię (17) wycieraczki przemieszczane jest wokół pierwszego sworznia (6).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 292619 (22) 91 12 02 5(51) B62B 3/10

A62C 27/00

(71) Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony
Przeciwpożarowej, JÓZEFÓW

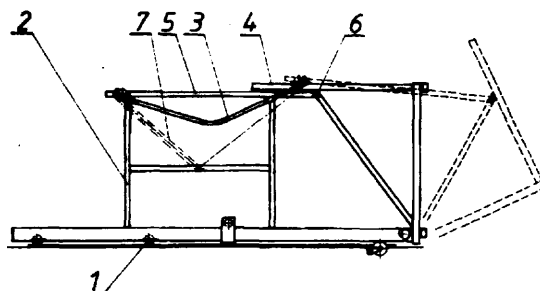
(72) Wiśniewski Zbigniew, Gontarz Adam

(54) **Wózek wysuwany dla samochodów
specjalnych, zwłaszcza samochodów
ratownictwa technicznego**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji wózka, który daje możliwość upakowania dużej ilości różnorodnego sprzętu oraz zapewnia łatwy dostęp, na dogodnej wysokości, do sprzętu rozmieszczonego na dwóch ruchomych pomostach.

Wózek ma poziomą podstawę (1) i część pionową (2) z prowadnicą (3) oraz dwa połączone ze sobą ruchome pomosty (4 i 5), przy czym pomost odchylany (4) zamocowany jest obrotowo w poziomej podstawie (1), a pomost jezdny (5) ustawiony jest w prowadnicy (3).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288571 (22) 90 12 31 5(51) B65G 47/82

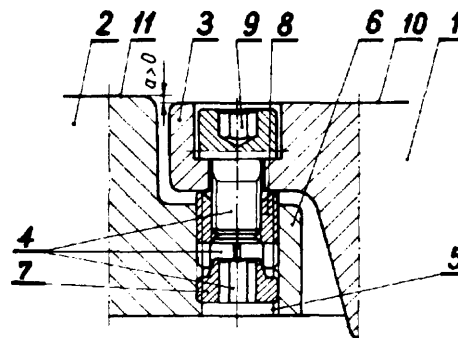
(71) REMAG Zakłady Naprawcze Przemysłu
Węglowego, KATOWICE

(72) Żak Edward, Szwed Zygmunt, Walter
Leszek, Caban Włodzimierz

(54) **Sposób regulacji wzajemnego położenia
dwóch sąsiadujących ze sobą powierzchni
płaskich, zwłaszcza powierzchni głowicy i
powierzchni stołu ładowarki łopowej**

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że w pierwszej kolejności ze złączy śrubowych (4) mocujących pokrywę (3) głowicy (1) do korpusu (6), składających się każde z wkręconego do otworu (5) elementu rozpirającego (7) współpracującego z tuleją rozprężną (8) dwustronnie nagwintowaną i śruby dociskowej (9), wkręca się śruby dociskowe (9). Następnie poprzez otwory po tych śrubach dociskowych (9) luzuje się elementy rozpirające (7), po czym pokręca się tulejami rozprężnymi (8) unosząc bądź opuszczając wspartą na czołowych powierzchniach tych tulei rozprężnych (8) pokrywę (3) do uzyskaniażądanego poziomu jej położenia względem powierzchni (11) stołu (2). Wówczas dokręca się elementy rozpirające (7) unieruchamiając tuleje rozprężne (8) i wkręca się ponownie śruby dociskowe (9).

(2 zastrzeżenia)

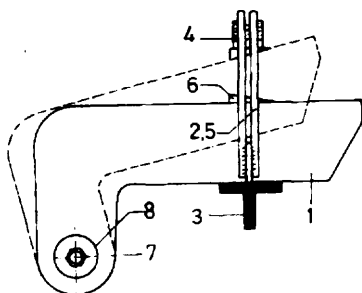


A1(21) 288673 (22) 91 01 09 5(51) B66C 1/10

(71) Biuro Studiów i Projektów Górniczych,
KRAKÓW(72) Miksa Józef, **Grudziński** Marian(54) **Sposób kontroli sprawności podchwytu naczynia wyciągowego w wieży szybowej i ogranicznik wychylenia tego podchwytu**

(57) Sposób kontroli polega na tym, że sworzeń obrotu podchwytu ma końcówkę (7) w kształcie graniastostłupa o przekroju sześciokątą foremnego, umożliwiającą założenie ręcznego klucza w celu obrócenia sworznia, a także obrócenie pozwala na skontrolowanie sprawności podchwytu. Ogranicznik charakteryzuje się tym, że ma podstawowe cięgło (2) z właściwością plastycznych odkształceń oraz ma cięgło (5) bezpieczeństwa z właściwością plastycznych odkształceń.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288611 (22) 91 01 04 5(51) B66C 1/42

B22D 29/04

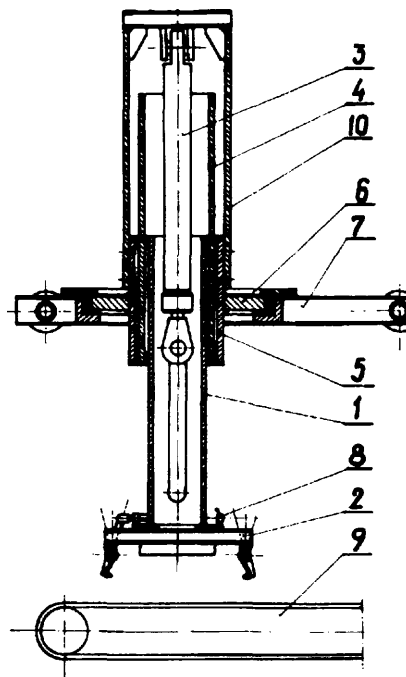
(71) BIPROMET Biuro Projektów Przemysłu
Metali Nieżelaznych Spółka Akcyjna,
KATOWICE

(72) Rosół Andrzej

(54) **Urządzenie do układania gąsek odlewniczych w stosy**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma ruchomą napędzającą tuleję (1) z kleszczami (2), przez której podłużne otwory przechodzi sworzeń ucha cylindra (3), którego końce zamocowane są w gniazdach ruchomej napędzającej tulei (4), zaś tuleja (4) osadzona jest ślizgowo w prowadnicy (5), przy czym skok cylindra (3) jest większy od długości otworów w tulei (1).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 288643 (22) 91 01 08 5(51) C01B 17/74

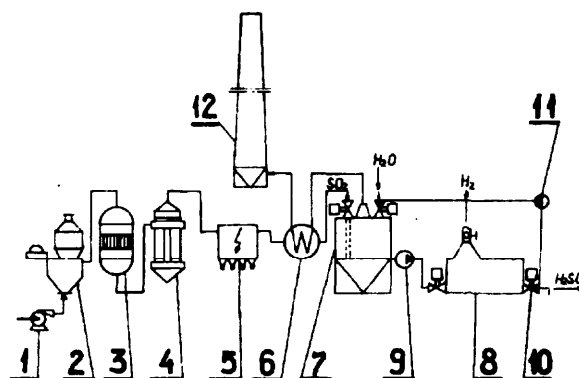
B01D 53/14

(75) Kryłowicz Adam, ZAMOŚĆ; Wawrzyk
Czesław, ZAMOŚĆ; Usidus Janusz,
ZAMOŚĆ(54) **Układ do usuwania dwutlenku siarki ze spalin i wytwarzania kwasu siarkowego**

(57) Układ do usuwania dwutlenku siarki ze spalin i wytwarzania kwasu siarkowego składa się z pieca pirytowego (2) zasilanego powietrzem poprzez dmuchawę (1), lub z innego znanego źródła spalin zawierających dwutlenek siarki, które kieruje się kolejno do kotła odzysknicowego (3), cyklonu (4) i elektrofiltrów (5), a następnie poprzez wymiennik ciepła (6) do absorbera cieczowego (7), gdzie dwutlenek siarki rozpuszcza się w wodzie, a pozostałe gazy po podgrzaniu w wymienniku ciepła (6) kierowane są do komina (12).

Wodny roztwór kwasu siarkowego z absorbera (7) tłoczony jest przez pompę (9) do elektrolizera (8), w którym ulega elektrolitycznemu utlenieniu do gazowego wodoru i roztworu wodnego kwasu siarkowego.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288642 (22) 91 01 08 5(51) C01B 17/74

B01D 53/14

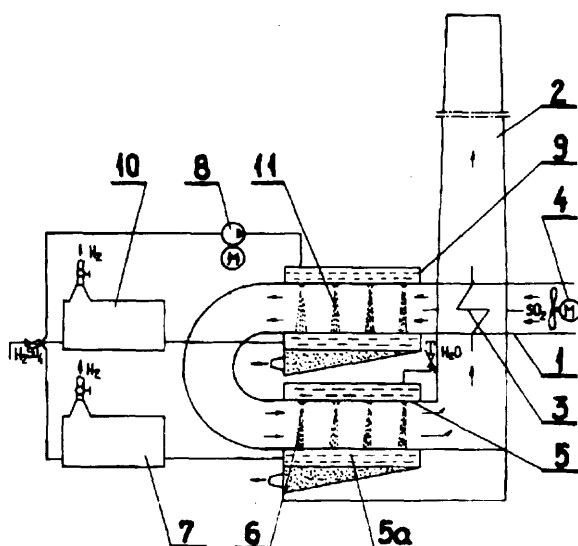
(75) Kryłowicz Adam, ZAMOŚĆ; Wawrzyk
Czesław, ZAMOŚĆ; Usidus Janusz,
ZAMOŚĆ

(54) Sposób i układ do usuwania dwutlenku siarki ze spalin i wytwarzania kwasu siarkowego

(57) Sposób usuwania dwutlenku siarki ze spalin i wytwarzania kwasu siarkowego polega na absorpcji dwutlenku siarki w wodzie. Dwutlenek siarki absorbuje się w wodzie w temperaturze od 0°C - 40°C pod normalnym ciśnieniem, a roztwór wodny kwasu siarkowego poddaje się elektrolitycznemu utlenianiu do wodoru gazowego i kwasu siarkowego przy normalnym potencjale redox dla 1 molowego roztworu kwasu siarkowego.

Układ składa się z pompy (8), wymiennika ciepła (3), absorberów dwutlenku siarki (5 i 9) i elektrolizerów (7, 10). W kanale spalin (1) po sekcji odpylania spalin zamontowana jest dmuchawa (4) przetwarzająca spaliny zawierające dwutlenek siarki przez wymiennik ciepła (3) i dalej w prądzie krzyżowym przez kurtyny (11) roztworu wodnego kwasu siarkowego absorbera kwasowego (9) i kurtyny wodne (6) absorbera wodnego absorbującego ze spalin dwutlenek siarki. Zbiorniki absorberów (9 i 5) połączone są z elektrolizerami (10 i 7).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288651 (22) 91 01 08 5(51) C01B 17/80
B01D 53/18

(75) Kryłowicz Adam, ZAMOŚĆ; Wawrzyk Czesław, ZAMOŚĆ; Usidus Janusz, ZAMOŚĆ

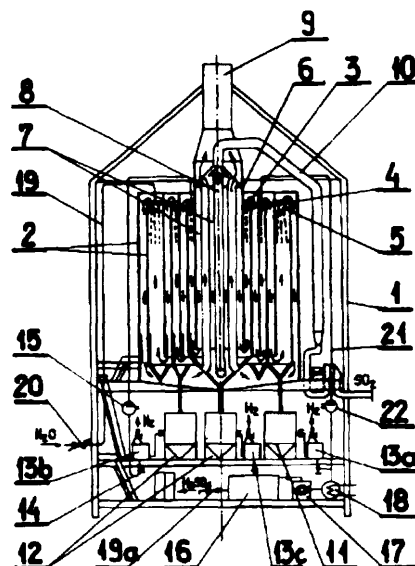
(54) Urządzenie do usuwania dwutlenku siarki ze spalin i wytwarzania kwasu siarkowego

(57) Urządzenie do usuwania dwutlenku siarki ze spalin i wytwarzania kwasu siarkowego, mające absorber cieczowy, wymiennik ciepła, zbiorniki z osadnikami, elektrolizery i pompy, charakteryzuje się tym, że zbudowane jest w postaci wieży (1). Ma w górnej części zespół rur koaksjalnych absorbera (2) tworzących labiryntowy tor odosiowy dla spalin, zamknięty od góry i od dołu dniami. W górnej części przestrzeni międzyrurowych absorbera (2), w których gazy płyną ku górze, równomiernie na obwodzie przestrzeni umieszczone są rozpryskiwacze cieczy (3, 4, 5) mające kształt toroidalny.

Sekcje absorbera (2) u dołu połączone są ze zbiornikami (11, 12) cieczy umieszczonymi na średnim poziomie i mającymi osadniki szlamu lub filtry szlamu, połączone każdy z elektrolizerem (13a, 13b, 13c) umieszczonymi na średnim poziomie.

Współosiowo wewnątrz zespołu absorbera (2) znajduje się wymiennik ciepła rurowy mający obudowę metalową (6), wewnątrz której umieszczony jest system rur (8), transportujących spaliny do komina (9).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288674 (22) 91 01 10 5(51) C02F 1/52

(71) EKOBUDEX Przedsiębiorstwo
Innowacyjno-Wdrożeniowe Spółka z o.o.,
SOPOT

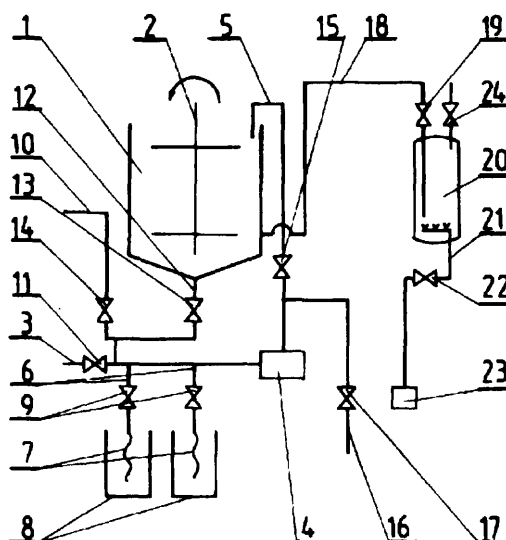
(72) Dobrzyński Ireneusz

(54) Układ reaktora chemicznej oczyszczalni ścieków przemysłowych

(57) Układ reaktora chemicznej oczyszczalni ścieków przemysłowych przeznaczony jest dla oczyszczalni ścieków przemysłowych, na przykład z procesów odtłuszczania lub farbowania.

Układ charakteryzuje się tym, że przewód napędzania (3) przyłączony jest do wejścia ssącego pompy (4), zaś przewód tłoczący (5) wyprowadzony jest z wyjścia tłoczącego tej pompy (4) do górnej części zbiornika (1). Do przewodu (3) pomiędzy jego zaworem (11) a przyłączem przewodów (6) przyłączony jest również przewód spustowy (12) zbiornika (1) z zaworem odcinającym (14). Przewody zasilania (6) przyłączone są do przewodu (3) pomiędzy przyłączem przewodu (12) a wejściem ssącym pompy (4). Pomiedzy zaworem (15) przewodu (5), a wejściem tłoczącym pompy (4), do przewodu tłoczącego (5) przyłączony jest przewód (16) odpompowania kożucha z zaworem (17). Do dolnej części walczaka zbiornika (1) przyłączony jest przewód cieczy napowietrzony (18) połączony przez zawór (19) ze zbiornikiem saturacyjnym (20).

(2 zastrzeżenia)

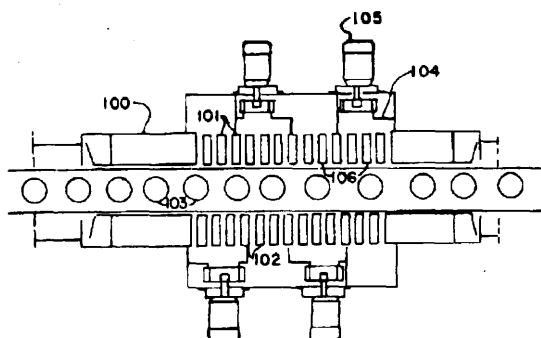


A1(21) 292332 (22) 91 11 08 5(51) C03C 17/23
(31) 91 638854 (32) 91 01 08 (33) US
(71) ATOCHEM NORTH AMERICA INC.,
PHILADELPHIA, US

(54) **Urządzenie do osadzania powłoki z tlenku metalu na przedmiotach szklanych**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma dmuchające (101) i ssące (102) szczeliny znajdujące się w aktywnej części kołpaka (100), tworzące podstawowe liniowe zetknięcia, skierowane ku powlekany przedmiotom (103) i mające otwory, przez które przepływa powietrze chłodzące.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 288675 (22) 91 01 10 5(51) C05D 11/00

(71) Instytut Mineralnych Materiałów
Budowlanych, OPOLE
(72) Sadowski Stanisław, Dunat-Witkowska
Stefania, Rajczyk Krystyna,
Lewandowska-Kanas Anna

(54) **Nawóz wielofunkcyjny**

(57) Nawóz wielofunkcyjny stosuje się w rolnictwie do odkwaszania gleby oraz do wzbogacania jej w pierwiastki odżywcze niezbędne do wzrostu i rozwoju roślin.

Nawóz składa się z 15 - 70 części wagowych odpadowego pyłu powstającego w procesie wypalania klinkieru cementowego, zawierającego jako główny składnik węglan wapnia i z 30 - 85 części wagowych składnika wapniowego. Zawartość związków potasu w przeliczeniu na tlenek potasowy stanowi 4 - 5 części wagowych nawozu.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 288552 (22) 90 12 29 5(51) C05G 1/00

(75) Sajkiewicz Jan, KIELCE; Dziennik
Wojciech, SKIERNIEWICE; Kręt Zbigniew,
WROCŁAW

(54) **Płynny nawóz wieloskładnikowy i sposób wytwarzania płynnego nawozu wieloskładnikowego**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie składu nawozu dolistnego o dużej koncentracji składników i dobrych właściwościach fizycznych, zachowującego swoje właściwości nawet przy znacznych rozcieńczeniach, zawierającego selen w gwarantowanych ilościach i przyswajalnej dla roślin postaci oraz sposób wytwarzania tego nawozu.

Płynny nawóz wieloskładnikowy zawierający w 1 litrze 60 do 150 g azotu, 30 do 80 g potasu, 0,1 do 0,5 g wapnia, 0,5 do 5 g żelaza, 0,5 do 5 g manganu, 0,5 do 6 g miedzi, 0,5 do 5 g cynku, 0,1 do 5 g boru oraz 0,02 do 5 g molibdenu, charakteryzuje się tym, że ma 20 do 50 g magnezu w 1 litrze nawozu w postaci octanu magnezu.

Sposób wytwarzania płynnego nawozu wieloskładnikowego, w którym w zakwaszonej kwasem octowym wodzie rozpuszcza się sole mikroelementów żelaza, manganu, miedzi, cynku, boru i molibdenu, polega na tym, że do powstałego roztworu dodaje się tlenek magnezu i gdy pH wytwarzanego nawozu przekroczy 5 dodaje się seleniany sodu i/lub potasu, a następnie sole potasu i azotu, przy czym proporcje tlenku magnezu i kwasu octowego dobiera się tak, aby końcowe pH nawozu wynosiło od 5,5 do 6,7.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 292226 (22) 91 10 30 5(51) C07C 27/00
C07D 301/04

(31) 90 607198 (32) 90 10 31 (33) US
91 772948 15 10 91 US

(71) The BOC Group Inc., MURRAY HILL, US

(54) **Sposób wytwarzania pochodnych węglowodorowych i urządzenie do stosowania tego sposobu**

(57) Sposób wytwarzania pochodnych węglowodorowych, charakteryzuje się tym, że (a) kontaktuje się w strefie reakcji węglowódór i gaz zawierający tlen w obecności odpowiedniego katalizatora utleniania i obojętny rozcieńczalnik w warunkach, które prowadzą do wytworzenia gazowego produktu zawierającego podaną wyżej pochodną węglowodorową i tlenek węgla, (b) usuwa się produkt petrochemiczny z gazowego produktu, (c) przekształca się tlenek węgla w gazowym produkcie w dwutlenek węgla, wytwarzając tym samym strumień gazu zubożony w tlenek węgla, (d) usuwa się część dwutlenku węgla ze strumienia gazu zubożonego w tlenek węgla i (e) zawraca się strumień gazu zubożony w tlenek węgla pozostający po etapie (d) do strefy reakcyjnej.

Urządzenie do wytwarzania pochodnej węglowodorowej przez utlenianie w fazie parowej węglowodoru tlenem w obecności katalizatora utleniania, charakteryzuje się tym, że zawiera (a) środki w reaktorze do utleniania węglowodoru tlenem prowadzące do wytwarzania strumienia gazowego produktu, zawierającego tę pochodną i tlenek węgla, (b) środki do usuwania tej pochodnej ze strumienia gazowego produktu, prowadzące do wytwarzania strumienia gazowego produktu zasadniczo pozbawionego pochodnej, (c) środki do konwersji tlenku węgla w strumieniu produktu zasadniczo pozbawionego pochodnej, w dwutlenek węgla, (d) środki do oddzielania dwutlenku węgla ze strumienia gazowego produktu z przekształconego tlenku węgla, zasadniczo pozbawionego pochodnej lub do usuwania części tego strumienia produktu prowadzącego do otrzymania strumienia gazu recykulacyjnego zawierającego dwutlenek węgla i strumień gazu odciekowego i (e) środki do zawracania tego strumienia gazu recykulacyjnego do reaktora.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 288367 (22) 90 12 19 5(51) C07C 31/36

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy
Organicznej, KĘDZIERZYN-KÓZŁE
(72) Spadło Marian, Adamczyk Michał, Brzezicki
Andrzej, Dula Janusz, Giża Kazimierz,
Gorzka Andrzej, Madej Władysław,
Masztalerz Genowefa, Oknińska Ewa,
Pokorska Zofia, Stajszczyk Manfred, Zawiski
Zbigniew

(54) **Sposób wytwarzania 1,3-dichloropropanolu**

(57) W sposobach według wynalazku 1,3-dichloropropanol otrzymuje się w reakcji epichlorohydrynu z gazowym chlorowodorem metodą półprzepływową lub ciągłą. Reakcja przebiega w fazie ciekłej, pod ciśnieniem atmosferycznym lub nadciśnieniem, w temperaturze 20 - 40°C. Sposób wytwarzania 1,3-dichloropropanolu metodą półprzepływową polega na dobra-

niu takiej proporcji reagentów, aby stosunek molowy chlorowodoru do epichlorohydryny był większy od 1, a mniejszy od 1,1, a wzrost natężenia przepływu chlorowodoru z przyrostem temperatury, przy stałym natężeniu przepływu czynnika chłodzącego, zapewniającego przenikanie ciepła w przepływie burzliwym, był wyższy od 0,005 kg chlorowodoru/h/(kg epichlorohydryny) x (°C). Sposób wytwarzania 1,3 - dichloropropanolu metodą ciągłą polega na tym, że stosunek molowy chlorowodoru do epichlorohydryny jest większy od 1, a mniejszy od 1,1, a czas reakcji jest krótszy od 20 sekund, przy czym ciepło reakcji odbiera się w sposób bezprzeponowy, regulowaną ilością czynnika pośredniego, korzystnie 1,3-dichloropropanolem, o stałej temperaturze wlotowej z zakresu temperatur 25 - 35°C regulowanej ilości drugiego czynnika chłodzącego o temperaturze niższej, odbierającego ciepło reakcji od czynnika pośredniego.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 288538 (22) 90 12 29 5(51) C07C 39/06

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

(72) Klimiec Jacek, Górski Ryszard, Kołodenny Ryszard, Elias Bernard, Szwed Ryszard, Szymczewska Elżbieta

(54) Sposób wytwarzania mieszaniny izopropylofenoli

(57) Sposób wytwarzania mieszaniny izopropylofenoli na drodze alkilacji fenolu propylenem wobec katalizatora zawierającego glinokrzemian, polega na tym, że proces prowadzi się na katalizatorze zawierającym 6 - 11% Al_2O_3 , 75 - 88% SiO_2 i 2 - 5% jednego z tlenków następujących metali: Mn, Cu, Fe, Ni, Cr, w temperaturze 420 - 540 K pod ciśnieniem do 1 MPa, z szybkością objętościową liczoną jako objętość produktu na 1 godzinę i 1 dcm katalizatora, równą 1-3 dcm³/dcm³ · h, przy stosunku molowym fenolu do propyleny jak 1 - 3:1.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 292329 (22) 91 11 08 5(51) C07C 45/82

(31)90 611080 (32)901109 (33) US

(71) Union Carbide Chemicals and Plastics Company Inc., DANBURY, US

(54) Sposób rafinowania ciekłej surowej mieszaniny produktów aldehydowych

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że surową mieszaninę produktów aldehydowych destyluje się w kolumnie destylacyjnej w temperaturze o około 1 °C do 35°C wyższej od temperatury wrzenia aldehydu o łańcuchu prostym, tak, aby równocześnie otrzymać trzy oddzielne strumienie produktu, tzn. strumień oczyszczonego aldehydu o łańcuchu rozgałęzionym i dwóch osobnych strumieni oczyszczonego aldehydu o łańcuchu prostym.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 291472 (22)90 09 14 5(51) C07C 233/64
C07D 215/38

(62) 286899

(31) 89 04033 (32) 89 09 15 (33) US

(71) Pfizer Inc., NOWY JORK, US

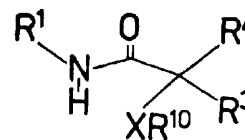
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych N-arylo i N-heteroaryloamidu

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych N-arylo- i N-heteroaryloamidu o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę o wzorze 2, 3, 4 lub 5, w których to wzorach R^5 , R^6 , R^{15} i R^{16} są wybrane niezależnie z grupy obejmującej atom wodoru, fluoru,

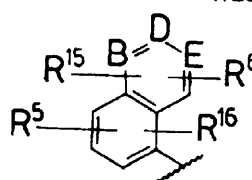
chloru, bromu, jodu, grupę /C₁-C₄/ alkilową, /C₁-C₄/chlorowco-alkilową, grupę /C₁-C₄/alkoksyloową, /C₁-C₆/ alkilotiolową, /C₅-C₇/ cykloalkilotiolową, grupę fenylo/ C₁ - C₄ / alkilotiolową, podstawioną grupę fenyliotiolową, heteroaryliotiolową, heteroaryloksyloową, grupę o wzorze $NR^{19}R^{20}$, w którym R^{19} i R^{20} są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę /C₁-C₄/ alkilową, fenyloową, podstawioną feny lową, grupę /C₁-C₄/acyloową, aroilową, w których podstawione grupy fenyloowe i aroilowe są podstawione jednym lub kilkoma podstawnikami, grupę /C₁-C₆/ alkilotio, atom chlorowca i grupę trójfliuorometyloową i w których R^5 , R^6 , R^{15} i R^{16} , jeśli są przyłączone do układu bicyklicznego, to mogą być przyłączone do dowolnego pierścienia w tym układzie, R^7 , R^8 i R^9 są takie same lub różne, R^7 wybrany jest z grupy obejmującej atom wodoru, grupę /C₁-C₄/alkoksyloową, C₁-C₄-alkilotiolową, metyloową i atom fluoru, R^8 i R^9 wybrane są niezależnie z grupy C₁-C₄-alkoksyloowej, /C₁-C₄/ alkilotiolowej, metyloowej lub atomu fluoru, R^{10} wybrany jest z grupy obejmującej grupę /C₄-C₁₂/ cykloalkilową, C₄-C₁₂/alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, /C₁-C₁₂/cykloalkilo -/C₁-C₆/alkilową, fenylo/C₁-C₆/ -alkilową, /podstawiony fenylo/ -/C₁-C₆/ alkilową, C₁-C₆/alkilofenyloową, /C₁-C₆/alkilową/podstawiony fenylo/, ewentualnie podstawione tiazole, benzotiazole i pirydyny, B, D, E i G są wybrane z grupy obejmującej atom azotu lub węgla, X oznacza atom tlenu lub siarki, grupę SO, SO₂, NH lub grupę o wzorze $NR^{23}CO$ lub grupę o wzorze NSO_2R^{24} , w których to wzorach R^{23} oznacza atom wodoru lub grupę /C₁-C₆/alkilową, a R^{24} oznacza grupę /C₁-C₆/alkilową, fenyloową lub /C₁-C₃/alkilofenyloową, a we wzorze 1 R^{10} ma wyżej podane znaczenie, natomiast jeden z podstawników R^3 i R^4 oznacza atom wodoru, a drugi oznacza atom wodoru, grupę /C₁-C₄/-alkilową lub podstawnik A, przy czym A oznacza węglowodór zawierający 4 - 16 atomów węgla i 0,1 lub 2 podwójne wiązania, polega na tym, że związek o wzorze $R^1 NHCOCBr R^3 R^4$, w którym R^1 , R^3 i R^4 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze HXR^{10} , w którym X i R^{10} mają wyżej podane znaczenie.

Otrzymane związki mają zastosowanie jako składniki leków przeznaczonych do hamowania absorpcji cholesterolu w jelitach, obniżania poziomu surowicy i odwracania procesu arteriosklerozy.

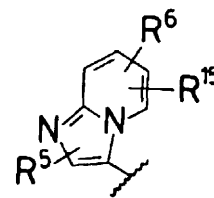
(1 zastrzeżenie)



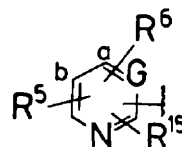
Wzór 1



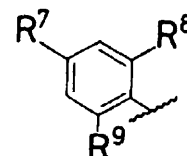
Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4



Wzór 5

A1(21) 288515 (22)9012 28 5(51) C07C 329/00
A01N 47/00

(31) 07/458,283

(32) 89 12 28 (33) US

(71) Union Oil Company of California, LOS ANGELES, US

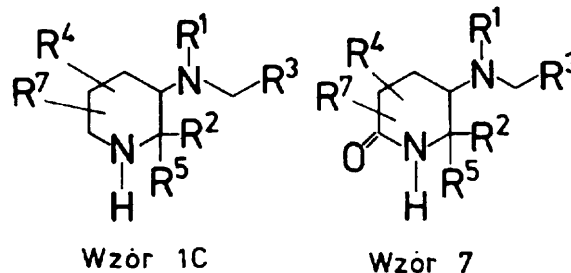
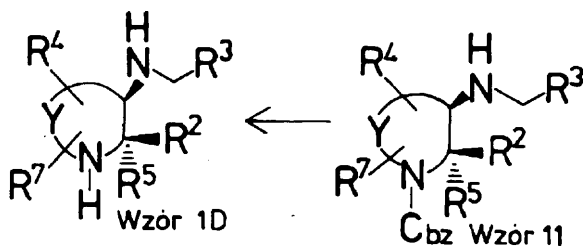
(72) Young Donald C, Green II James A.

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych związków heterocyklicznych o wzorze 1D, w którym R^2 oznacza rodnik wybrany z grupy obejmującej atom wodoru, grupę (C₁- C₆) alkilową o prostym lub rozgałęzionym łańcuchu, grupę (C₃- C₇) cykloalkilową, w której jeden z atomów węgla może być ewentualnie zastąpiony atomem azotu, tlenu lub siarki, grupę aryłową wybraną z grupy obejmującej grupę fenyłową i naftyłową, grupę heteroaryłową, grupę fenylo- (C₂- C₆) alkilową, grupę benzhydrylową i benzylową, przy czym każda z wymienionych grup aryłowych i heteroaryłowych oraz grup fenyłowych w grupie benzylowej, fenylo- (C₂- C₆) alkilowej i benzhydrylowej może być ewentualnie podstawiona, a także w której jedna z grup fenyłowych grupy benzhydrylowej może być ewentualnie zastąpiona grupą naftyłową, tienylową, furyłową lub pirydylową; R^1 oznacza atom wodoru, grupę fenyłową lub (C₁- C₆)- alkilową, albo też R^2 i R^5 wraz z atomem węgla, do którego są przyłączone, tworzą nasycony pierścień karbocykliczny zawierający 3- 7 atomów węgla, przy czym jeden z tych atomów węgla może być ewentualnie zastąpiony atomem tlenu, azotu lub siarki; R^3 oznacza grupę aryłową wybraną z grupy obejmującej grupę fenyłową i naftyłową, grupę heteroaryłową albo grupę cykloalkilową zawierającą 3- 7 atomów węgla, przy czym jeden z tych atomów węgla może być ewentualnie zastąpiony atomem tlenu, azotu lub siarki, oraz każda z grup aryłowych, heteroaryłowych i grupa (C₃- C₇) cykloalkilowa może być ewentualnie podstawiona, a R^4 i R^5 są niezależnie wybrane z grupy obejmującej atom wodoru, grupę hydroksylową, chlorowec, grupę aminową, okso (-O-), nitylową, (C₁- C₆)- alkiloaminową, di- (C₁- C₆)- alkiloaminową, (C₁- C₆)- alkoksylową, (C₁-)-alkilo- O- C (O)-, (C₁- C₆)- alkilo- O- C (O)- (C₁- C₆)- alkilową, (C₁-)-alkilo- C (O)- O-, (C₁- C₆)- alkilo- C (O)- (C₁- C₆)- alkilo- O-, (C₁- C₆)- alkilo- C (O)-, (C₁- C₆)- alkilo- C (O)- (C₁- C₆)- alkilową oraz grupy wymienione powyżej w określeniu grupy R^2 , a Y oznacza grupę o wzorze (CH₂)_n, w którym n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 4, przy czym dowolne jedno pojedyncze wiązanie spośród wiązań węgiel-węgiel w grupie (CH₂)_n może być ewentualnie zastąpione wiązaniem podwójnym węgiel-węgiel lub wiązaniem potrójnym węgiel-węgiel, dowolny jeden atom węgla spośród atomów węgla w grupie (CH₂)_n może być ewentualnie podstawiony grupą R^4 lub R^5 , albo też R^4 i R^5 wraz z atomem węgla, do którego są przyłączone, tworzą nasycony pierścień (C₃- C₆)- karbocykliczny, który tworzy związek spiranowy z pierścieniem zawierającym azot, do którego jest przyłączony, albo ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasem, polegającego na reakcji związku o wzorze 11, w którym R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^7 i Y mają wyżej podane znaczenie, a Cbz oznacza grupę karbobenzylową, z mrówczanem amonowym, w obecno-

ści palladu na węglu drzewnym i ewentualnym poddaniu reakcji otrzymanego związku o wzorze **1D** z **farmaceutycznie** dopuszczalnym kwasem.

Nowe związki są przydatne w leczeniu chorób zapalnych oraz zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego, a także innych zaburzeń lub są przydatne jako półprodukty do wytwarzania antagonistów substancji P.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 293392 **(22) 91 01 02** 5(51) C07D 211/04
(62) 288592

(31) 90US 9000116 (32) 90 01 04 (33) US

(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

(54) **Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-aminopiperydyny**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pochodnych 3 - aminopiperidydy o wzorze **1B**, w którym R^2 oznacza rodnik wybrany z grupy obejmującej atom wodoru, grupę (**C1** - **C6**) alkiłową o prostym lub rozgałęzionym łańcuchu, grupę (**C3** - **C7**) cykloalkilową, w której jeden z atomów węgla może być ewentualnie zastąpiony atomem azotu, tlenu lub siarki, grupę aryłową wybraną z grupy obejmującej grupę fenyłową i naftyłową, grupę heteroaryłową, grupę fenylo - (**C2** - **C6**) alkiłową, grupę benzyldrylową i benzyłową, przy czym każda z wymienionych grup aryłowych i heteroaryłowych oraz grup fenyłowych w grupie benzyłowej, fenylo - (**C2** - **C6**) alkiłowej i benzyldrylowej może być ewentualnie podstawiona, a także w której jedna z grup fenyłowych grupy **benzyldrylowej** może być ewentualnie zastąpiona grupą naftyłową, tienylową, furyłową lub pirydylową; **R** oznacza atom wodoru, grupę fenyłową lub (**C1** - **C6**) - alkiłową, albo też R^2 i R^5 wraz z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą nasycony pierścień karbocykliczny zawierający 3-7 atomów węgla, przy czym jeden z tych atomów węgla może być ewentualnie zastąpiony atomem tlenu azotu lub siarki;

R^3 oznacza grupę arylową wybraną z grupy obejmującej grupę fenylową i naftylową, grupę heteroarylową, albo grupę cykloalkilową zawierającą 3 - 7 atomów węgla, przy czym jeden z tych atomów węgla może być ewentualnie zastąpiony atomem tlenu, azotu lub siarki, oraz każda z grup arylowych, heteroarylowych i grupa (C_3 - C_7) **cykloalkilowa** może być ewentualnie **podstawiona**, a R^4 i R^7 są niezależnie wybrane z grupy obejmującej atom wodoru, grupę hydroksylową, chlorowec, grupę aminową, okso ($=O$), nitylową, (C_1 - C_6) - alkiloaminową, di - (C_1 - C_6) - alkiloaminową, (C_1 - C_6) - alkoksylową, (C_1 - C_6) - alkilo - O - C (O)-, (C_1 - C_6) - alkilo - O - C (O) - (C_1 - C_6) - alkilową, (C_1 - C_6) - alkilo - C (O) - O , (C_1 - C_6) - alkilo - C (O) - (C_1 - C_6) - alkilo - O , (C_1 - C_6) - alkilo - C (O) - (C_1 - C_6) - alkilo - C (O) - (C_1 - C_6) - alkilową oraz grupy wymienione powyżej w określeniu grupy R^2 , m oznacza liczbę całkowitą od 0 do 6, przy czym, dowolne jedno pojedyncze wiązanie węgiel-węgiel w grupie $(CH_2)_m$, może być ewentualnie zastąpione wiązaniem podwójnym lub potrójnym węgiel-węgiel, a ponadto dowolny jeden atom węgla w grupie $(CH_2)_m$ może być ewentualnie **podstawiony** grupą R^8 , R^6 oznacza grupę o wzorze $NHC(O)R^9$, $NHCH_2R$, SO_2R lub jedną z grup wymienionych powyżej w określeniach grup R^2 , R^4 i R^7 ; R^8 oznacza grupę oksiminową ($=NOH$) lub dowolną z grup wymienionych powyżej w określeniach grup R^2 , R^4 i R^3 ; R^9 oznacza grupę (C_1 - C_6) - alkilową, atom wodoru, **grupę fenylową lub fenylo-** (C_1 - C_6) - alkilową, oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, polegający na tym, że poddaje się reakcji związek o wzorze **1A**, w którym R^2 , R^3 , R^4 , R^5 i R^7 mają wyżej podane znaczenie, ze związkiem o wzorze R^2 - $(CH_2)_m$ - X, w którym R^8 ma znaczenie podane wyżej, a X oznacza atom chlorowca, przy czym jedno pojedyncze wiązanie węgiel-węgiel w grupie $(CH_2)_m$ może być ewentualnie zastąpione wiązaniem podwójnym węgiel-węgiel, a ponadto dowolny jeden atom węgla w grupie $(CH_2)_m$ może

A1(21) 293391 (22) 91 01 02 5(51) C07D 211/04
(62) 288592

(31) ~~90~~US 9000116 (32)90 01 04 (33) US

(71) Pfizer Inc., New York, US

(54) **Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-aminopiperydyny**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wyznaczania nowych pochodnych **3-aminopiperydyny** o wzorze **1C**, w którym R^2 oznacza rodnik, wybrany z grupy obejmującej atom wodoru, grupę (**C1-C6**) alkilową o prostym lub rozgałęzionym łańcuchu, grupę (**C3-C7**) cykloalkilową, w której jeden z atomów węgla może być ewentualnie zastąpiony atomem azotu, tlenu lub siarki, grupę arylową wybraną z grupy obejmującej grupę fenylową i **naftylową**, grupę **heteroarylową**, grupę **fenylo- (C2-C6)** alkilową, grupę benzhydrylową i benzylową, przy czym każda z wymienionych grup arylowych i heteroarylowych oraz grup fenylowych w grupie benzylowej, **fenylo- (C2-C6)** alkilowej i benzhydrylowej może być ewentualnie podstawiona jednym lub kilkoma podstawnikami, a także w której jedna z grup fenylowych grupy benzhydrylowej może być ewentualnie zastąpiona grupą **naftylową**, **tietylową**, **furylową** lub **pirydylową**, R^5 oznacza atom wodoru, grupę fenylową lub (**C1-C6**)-alkilową, albo też R^2 i R^5 wraz z atomem węgla, do którego są przyłączone, tworzą nasycony pierścień karbocykliczny zawierający 3-7 atomów węgla, przy czym jeden z tych atomów węgla może być ewentualnie zastąpiony atomem tlenu, azotu lub siarki; R^3 oznacza grupę arylową wybraną z grupy obejmującej grupę fenylową i **naftylową**, grupę **heteroarylową** albo grupę cykloalkilową zawierającą 3-7 atomów węgla, przy czym jeden z tych atomów węgla może być ewentualnie zastąpiony atomem tlenu, azotu lub siarki, oraz każda z grup arylowych, heteroarylowych i grupa (**C3-C7**) **cykloalkilowa** może być ewentualnie podstawiona, a R^4 i R^7 są niezależnie wybrane z grupy obejmującej atom wodoru, grupę hydroksylową, chlorowinę, grupę aminową, okso (=O), nitylową, (**C1-C6**)-**alkiloaminową**, **di-(C1-C6)**-**alkiloaminową**, (**C1-C6**)-**alkoksylową**, (**C1-C6**)-**alkilo-O-C (O)-**, (**C1-C6**)-**alkilo-O-C (O)- (C1-C6)**-alkilową, (**C1-C6**)-**alkilo-C (O)-O-**, (**C1-C6**)-**alkilo-C (O)-(C1-C6)**-alkilo-O-, (**C1-C6**)-**alkilo-C (O)-**, (**C1-C6**)-**alkilo-C (O)-(C1-C6)**-alkilową oraz grupy wymienione powyżej w określeniu grupy R^2 .

a R^1 oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawioną grupę (C_1 – C_9) alkilową, oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, polegającego na redukcji **związku** o wzorze 7, w którym R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 i R^7 mają wyżej podane znaczenie i ewentualnym przekształceniu otrzymanego produktu w sól z dopuszczalnym farmaceutycznie kwasem.

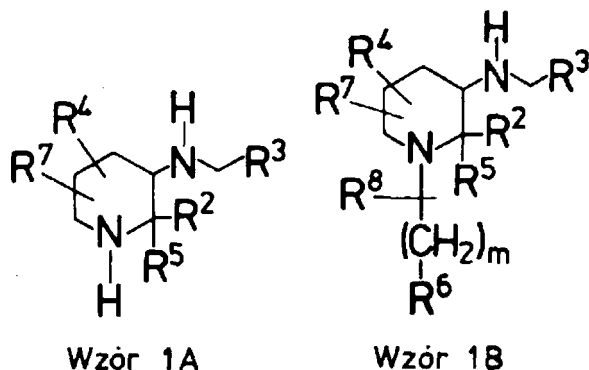
Nowe związki są przydatne w leczeniu chorób zapalnych oraz zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego, a także innych zaburzeń.

(2 zastrzeżenia)

być ewentualnie podstawiony grupą R^8 , oraz ewentualnie poddaje się reakcji uzyskany związek o wzorze 1B z farmaceutycznie dopuszczalnym kwasem.

Nowe związki są przydatne w leczeniu chorób zapalnych oraz zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego, a także innych zaburzeń.

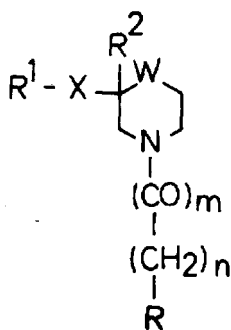
(1 zastrzeżenie)



- A1(21) 288517 (22)9012 28 5(51) C07D 211/06
A01N 43/40
(31) 8929331.0 (32) 89 12 29 (33) GB
(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., HAGA, NL
(54) Środek grzybobójczy

(57) Środek grzybobójczy jako substancję czynną zawiera związek o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylową, alkinylową, alkoksylową, cykloalkilową, aryłową, arylokarbonyłową, grupę heterocykliczną lub heterocyklooksy, R^1 oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową, fenyłową, benzyłową lub cykloalkilową, R^2 oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawioną grupę alkilową, jeden z podstawników W i X oznacza $-CH_2-$, $-CH_2CH_2-$ lub $-O-$, a drugi $-CH_2-$ lub $-CH_2CH_2-$ lub X oznacza pojedyncze wiązanie chemiczne, m oznacza 0 lub 1, n oznacza liczbę całkowitą od 0 do 3 lub jego sól addycyjną z kwasem lub kompleks z solą metalu.

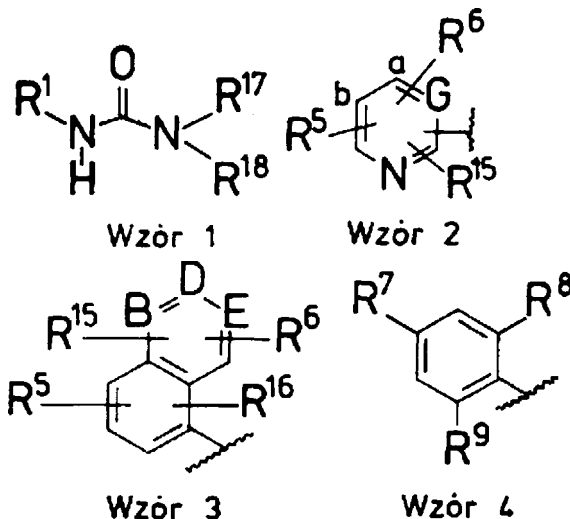
(5 zastrzeżeń)



wzorce 3 albo grupę o wzorze 4, R^5 , R^6 , R^{15} i R^{16} oznaczają niezależnie atom wodoru, fluoru, chloru, bromu lub jodu, grupę $/C_1-C_4/-$ alkilową, $/C_1-C_4/-$ chlorowcoalkilową, $/C_1-C_4/-$ alkoksylową, $/C_1-C_6/-$ alkilotioliową, $/C_5-C_7/-$ cykloalkilotioliową, fenylo- $/C_1-C_4/-$ alkilotioliową, podstawioną grupę fenyłotioliową, heteroaryłotioliową, heteroaryloksylową lub grupę o wzorze $NR^{19}R^{20}$, w którym R^{19} i R^{20} są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę $/C_1-C_4/-$ alkilową, fenyłową, podstawioną grupę fenyłową, $/C_1-C_4/-$ acyłową, aroilową lub podstawioną grupę aroilową, albo R^{19} i R^{20} łącznie z atomem azotu, do którego są przyłączone, tworzą pierścień piperydynowy albo morfolinowy i jeśli R^5 , R^6 , R^{15} i R^{16} są przyłączone do układu bicyklicznego, to mogą być przyłączone do dowolnego pierścienia w tym układzie, pod warunkiem, że nie więcej niż trzy podstawniki mające inne znaczenie niż atom wodoru mogą być przyłączone do jednego pierścienia w takim układzie, R^7 i R^8 są takie same lub różne, R^7 oznacza atom wodoru, grupę $/C_1-C_4/-$ alkoksylową, $/C_1-C_4/-$ alkilotioliową, metylową albo atom fluoru, a R^5 i R^6 oznaczają niezależnie grupę $/C_1-C_4/-$ alkoksylową, $/C_1-C_4/-$ alkilotioliową, metylową lub atom fluoru, B, D, E i G oznaczają atom azotu lub atom węgla, pod warunkiem, że jeden lub więcej symboli B, D i E oznacza atom azotu i pod warunkiem, że jeśli G oznacza atom azotu, to grupa o wzorze 2 jest przyłączona do atomu azotu w związku o wzorze 1 w pozycji 4 albo 5 pierścienia pirymidynowego, oznaczonej symbolem a albo b, a R^{17} i R^{18} oznaczają niezależnie grupę $/C_4-C_{12}/$ alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, fenylo $/C_1-C_4/-$ alkilową, albo $/C_1-C_6/-$ alkilofenylo- $/C_1-C_6/-$ alkilową, oraz dopuszczalnej w farmacji soli tego związku, polega na tym, że drugorzędową aminę o wzorze $NHR^{17}R^{18}$, w którym R^{17} i R^{18} mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze $RNCO$, w którym R^1 ma wyżej podane znaczenie.

Otrzymane związki mają zastosowanie jako składniki leków przeznaczonych do hamowania absorpcji cholesterolu w jelitach, obniżania poziomu cholesterolu w surowicy i odwracania procesu arteriosklerozy.

(1 zastrzeżenie)



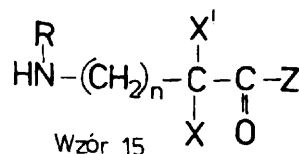
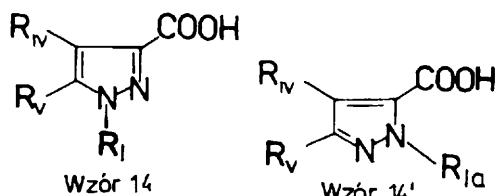
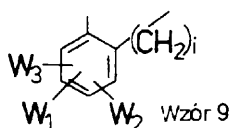
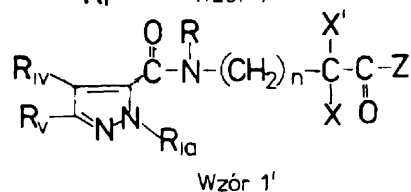
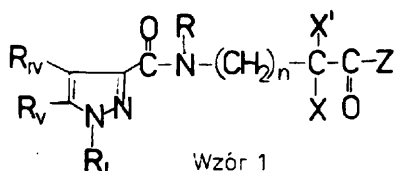
- A1(21) 291470 (22)90 09 14 5(51) C07D 217/22
C07C 275/28
(62) 286899
(31) 89 04033 (32) 89 09 15 (33) US
(71) Pfizer Inc., NOWY JORK, US
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych mocznika
(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych mocznika o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę o wzorze 2, grupę o

- A1(21) 291463 (22) 91 08 19 5(51) C07D 231/14
(31) 90 10486 (32) 90 08 20 (33) FR
(71) SANOFI, Paryż, FR
(72) Boigegrain Robert, Gully Danielle, JeanJean Francis, Molimard Jean-Charles
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-amidopirazolu

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-amidopirazolu o ogólnym wzorze 1 lub 1', w których to wzorach R_1 oznacza ewentualnie podstawioną grupę fenyłową, względnie R_1 ozna-

cza grupę karboksyalkilową lub alkoksycarbonyloalkilową, grupę C₃-C₆-cykloalkilową, grupę tetrahydronaftylową, grupę pirydylową, podstawioną grupę naftylową, podstawioną grupę benzylową ewentualnie podstawioną grupę cynamylową, grupę chinolilową lub izochinolilową ewentualnie podstawioną, grupę benzotiazolilową-2, grupę chinoksalinylodionową, grupę ftalazynylową-1, grupę benzotiadiazolilową, grupę metylenową podstawioną 5- lub 6-członowym rodnikiem heterocyklicznym; R_{1a} oznacza podstawioną grupę benzylową, R oznacza atom wodoru albo prostą lub rozgałęzioną grupę C₁-C₄-alkilową, n oznacza 0, 1, 2 lub 3, X oznacza atom wodoru, a X' oznacza atom wodoru, prostą lub rozgałęzioną grupę C₁-C₆-alkilową, grupę arylową, grupę amino-C₁-C₄-alkilową, hydroksy-C₁-C₄-alkilową, karboksy-C₁-C₄-alkilową, grupę acetamido-C₁-C₄-alkilocysteinową, grupę guanidyno-C₁-C₄-alkilową, grupę nitroguanidyno-C₁-C₄-alkilową, grupę C₃-C₇-cykloalkilową, grupę arylo-C₁-C₄-alkilową, w której arył jest ewentualnie podstawiony, grupę heteroarylo-C₁-C₄-alkilową, w której heteroarył stanowi imidazolil lub indolil ewentualnie podstawiony, względnie gdy n oznacza zero, X oznacza atom wodoru, a X' i -NR- wspólnie tworzą ewentualnie podstawiony hydroksylem pierścieni, względnie X i X' niezależnie oznaczają grupę C₁-C₄-alkilową, C₃-C₆-cykloalkilową lub fenylową, albo X i X' są połączone i wspólnie tworzą ewentualnie podstawioną grupę C₂-C₁₂-cykloalkilową, albo X, X' oraz atom węgla, z którym są związane, tworzą ewentualnie podstawioną grupę adamantylową, grupę C₁-C₃-alkoksylową, atom chlorowca, grupę 1-azaadamantylową, grupę chinuklidynylową, grupę piperidynylową-4 ewentualnie N-podstawioną benzylem, grupę 2, 2, 6, 6 -czterometylopiperidynylową, grupę tetrahydronaftylową, grupę tetrahydropiranylołą - 4 lub tetrahydrotiopiranylołą-4, grupę 2, 3/4H-dihydrobenzopiranylołą-4, grupę 2, 3/4H-dihydrobenzotiopiranylołą-4, ewentualnie podstawioną grupę dwupierścieniową albo X oznacza atom wodoru, a X' oznacza ewentualnie podstawioną grupę adamantylową grupę 1-azaadamantylową, ewentualnie podstawioną grupę dwupierścieniową, Z oznacza grupę hydroksylową, grupę C₁-C₆-alkoksylową, atom tlenu podstawiony grupą zabezpieczającą kwasy karboksylowe, grupę aminową, atom azotu podstawiony prostym lub rozgałęzionym karboksy-C₁-C₆-alkilem, R_{IV} oznacza atom wodoru lub chlorowca albo grupę C₁-C₆-alkilową, R_V oznacza ewentualnie podstawioną grupę fenylołą, ewentualnie podstawioną grupę naftylową, grupę pirydylową, ewentualnie podstawioną grupę styrylołą, względnie R_{IV} i R_V wspólnie oznaczają grupę o wzorze 9, przy czym fenyl podstawia pirazol w pozycji 5, a grupa /CH₂/_i w której i = 1 do 3, podstawia pirazol w pozycji 4, zaś W₁, W₂ i W₃ podstawiają pierścień benzenowy i niezależnie oznaczają atom wodoru lub chlorowca albo grupę hydroksylową, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 14 lub 14', w których to wzorach R₁, R_{IV}, R_V i R_{1a} mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z aminokwasem o ogólnym wzorze 15, w którym R, n, X, X' i Z mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie zabezpieczonymi grupami ochronnymi zazwyczaj stosowanymi w syntezie peptydów, po czym ewentualnie przeprowadza się powstały związek w jego sól.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 292174 (22) 91 10 25 5(51) C07D 235/24

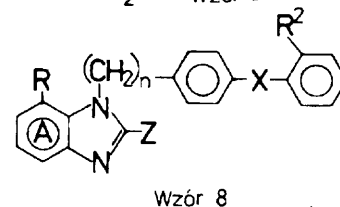
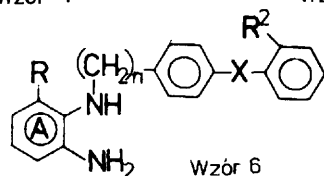
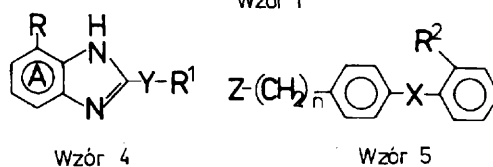
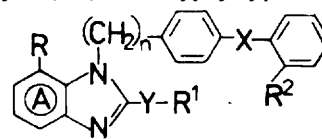
(31) 90 413679 (32) 90 12 24 (33) JP
91 189614 22 04 91 JP

(71) Takeda Chemical Industries, Ltd., OSAKA, JP

(72) Naka Takehiko, Nishikawa Kohei, Kato Takeshi

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzimidazolu

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzimidazolu o ogólnym wzorze 1, w którym pierścień A stanowi pierścień benzenowy podstawiony grupą R i ewentualnie jeszcze dodatkowo podstawiony, R¹ oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawioną grupę węglowodorową, R² oznacza grupę zdolną do tworzenia anionu lub grupę dającą się w nią lub niego przekształcić, X oznacza wiązanie bezpośrednie lub mostek długości co najwyżej dwóch atomów między grupą fenylenową a grupą fenylołą, R oznacza grupę karboksylową, zestrzyfikowaną grupę karboksylową, ugrupowanie karbonamidu albo grupę zdolną do tworzenia anionu lub dającą się przekształcić w anion, Y oznacza atom tlenu, grupę o wzorze -S/O/_m, w którym m oznacza 0, 1 lub 2, lub grupę o wzorze -N/R⁴/-, w którym R⁴ oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawioną grupę alkilową, a n oznacza 1 lub 2, a także farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 4, w którym R, R¹, A i Y mają wyżej podane znaczenie,



poddaje się reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze 5, w którym R^2 , X i n mają wyżej podane znaczenie, a Z oznacza atom chlorowca, albo związek o ogólnym wzorze 6, w którym R , R^2 , A, X i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z ortowęglanem alkilu, reagentem karbonylującym lub tiokarbonylującym albo izotiocyanianem albo związek o ogólnym wzorze 8, w którym R , R^2 , A, X, Z i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z reagentem nukleofilowym i ewentualnie przeprowadza się powstały w tych reakcjach związek w związek o wzorze 1 drogą reakcji azydowania, hydrolizy, redukcji, chlorowania, O-, N- lub S-alkilowania, reakcji nukleofilowej, cyklizacji, acylowania, estyfikacji, utleniania i/lub odszczepiania grupy zabezpieczającej lub grup zabezpieczających, po czym ewentualnie przeprowadza się otrzymany związek o wzorze 1 w jego farmakologicznie dopuszczalną sól.

Związki o wzorze 1 są użyteczne, zwłaszcza jako środki hipotensyjne w leczeniu chorób układu krążenia.

(70 zastrzeżeń)

A1 (21) 292327 (22) 91 11 08 5(51) C07D 307/34

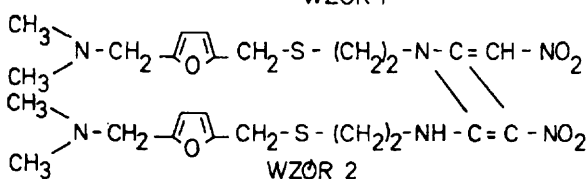
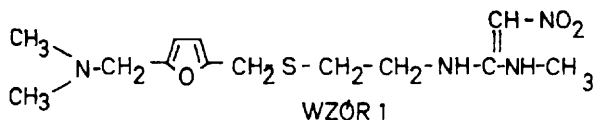
(31) 90 7074 (32) 90 11 09 (33) HU

(71) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár RT,
BUDAPESZT, HU

(54) Sposób wytwarzania 1-{2-
-[5-dimetyloaminometylo-2-furylo/-
-metylotio] -etylo }-amino-1-
-metyloamino-2-nitroetyleny

(57) Wynalazek dotyczy nowego sposobu wytwarzania 1-{2-/[5-dimetyloaminometylo-2-furylo/-metylotio]-etylo}-amino-1-metylo-amino-2-nitroetyleny o wzorze 1 /ranitydynyl, który polega na reakcji pochodnej diketenoiminojowej o wzorze 2 z metyloaminą.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 291625 (22) 90 08 31 5(51) C07D 309/16

C07D 335/02

C07C 69/157

(62) 286712

(31) 89 3928999 (32) 89 09 01 (33) DE

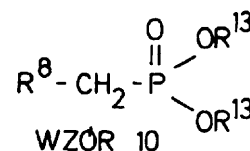
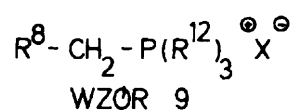
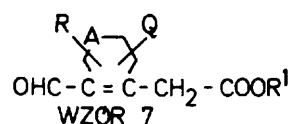
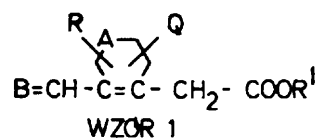
(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT,
LEVERKUSEN, DE

(54) Sposób wytwarzania nowego estru kwasu
octowego

(57) Sposób wytwarzania nowego estru kwasu octowego o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza alkil lub niepodstawiony lub podstawiony aralkil, A oznacza atom tlenu, siarki lub jedno z ugrupowań o wzorze $-(CH_2)_n$, $>CHR^4$, $>CR^4R^5$, $>NR^6$, przy czym n stanowi liczbę 0-6, każdy z symboli R^4 i R^5 niezależnie od siebie stanowi alkil albo wspólnie R^4 i R^5 tworzą łańcuch alkilowy o 2-7 atomach węgla, a R^6 stanowi alkil lub rodnik o wzorze $-(C=O)-R^7$, gdzie R^7 stanowi alkil, grupę alkoksyloową lub dwualkylaminową, B oznacza grupę $CH-R$ lub $NO-R^9$, przy czym R^9 stanowi niepodstawiony lub podsta-

wiony aryl lub heteroaryl, R^8 stanowi niepodstawiony lub podstawiony alkil, alkenyl, alkinył, aralkil, aryl lub heteroaryl, R i Q zaś niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, alkil, chlorowcoalkil lub grupę alkoksyloową, polega na reakcji aldehydu o wzorze 7, w którym R^1 , A, R i Q mają wyżej podane znaczenie ze związkiem R^9-O-NH_2 , w którym R^8 ma wyżej podane znaczenie; lub ze związkiem fosfoniowym o wzorze 9, w którym R^8 ma wyżej podane znaczenie, R^{12} oznacza ewentualnie grupę metyloową, etyloową, metoksyloową, etoksyloową, podstawiony aryl, a X oznacza chlorowec, albo z reagentem o ogólnym wzorze 10, w którym R^8 ma wyżej podane znaczenie, a R^{13} oznacza alkil o 1-4 atomach węgla.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292131 (22) 91 10 22 5(51) C07D 311/78

(31) 90 293679 (32) 90 11 01 (33) JP

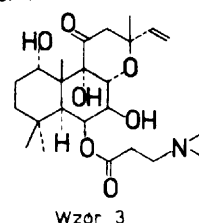
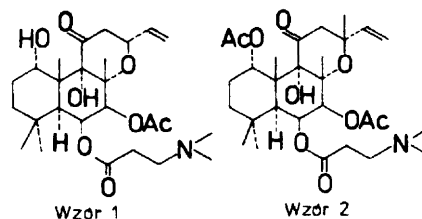
(71) NIPPON KAYAKU KABUSHIKI
KAISHA, TOKIO, JP

(72) Mashiba Akihiro, Ogawa Yutaka

(54) Sposób wytwarzania 6-
(3-dwumetyloaminopropionylo) forskolinu

(57) Sposób wytwarzania 6-(3-dwumetyloaminopropionylo)-forskolinu o wzorze 1, w którym Ac oznacza grupę acetylową, polegający na tym, że acetyluje się grupy hydroksylowe w pozycjach 1 i 7 związku o wzorze 3 i z otrzymanego 1-acetylo-6-(3-dwumetyloaminopropionylo) forskolinu o wzorze 2, w którym Ac ma wyżej podane znaczenie, usuwa się selektywnie grupę acetylową w pozycji i w obecności aminy. Związek o wzorze 1 jest przydatny jako środek leczniczy w chorobach

(8 zastrzeżeń)



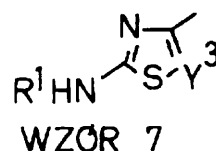
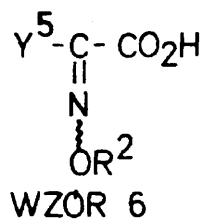
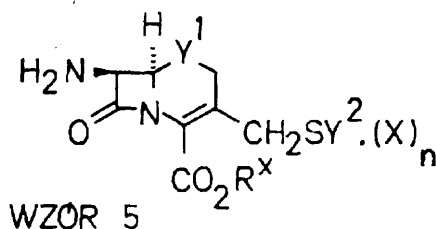
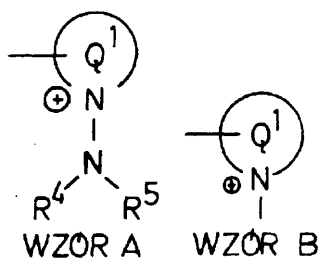
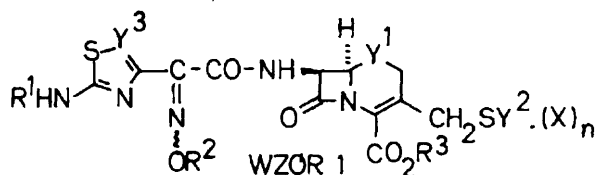
90 9010265 08 05 90 GB
90 9010299 08 05 90 GB

(71) Beecham Group p.l.c., BRENTFORD, GB

(54) Sposób wytwarzania nowych związków

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych -laktamu o wzorze 1, w którym Y^1 oznacza atom tlenu, siarki, grupę $-SO-$, $-SO_2$ lub CH_2 ; R^1 oznacza atom wodoru lub grupę ochronną amino; R^2 oznacza grupę (C_{1-12}) alkilo, (C_{2-12}) alkenylo, (C_{2-12}) alkinylo, (C_{3-7}) cykloalkilo, (C_{5-8}) cykloalkenylo, z których każda jest ewentualnie podstawiona; CO_2R^3 oznacza anion karboksylowy lub karboksylanowy albo R^3 oznacza łatwą do odszczepienia karboksylową grupę ochronną; Y^2 oznacza grupę o wzorze A, w której reszta (pierścień Q^1) o wzorze B oznacza grupę pirydyniową, która jest przyłączona do atomu siarki przez pierścieniowy atom węgla i która jest przy pierścieniowym atomie węgla zdolnym do podstawienia; R^4 i R^5 takie same lub różne oznaczają atom wodoru, grupę R^6 , formylo, $-COR^6$, $-COR^7$, $-SO_2R^6$ albo łatwą do odszczepienia grupę ochronną amino, przy czym R^6 oznacza grupę (C_{1-8}) alkilo, (C_{3-7}) cykloalkilo, (C_{2-8}) alkenylo, (C_{5-8}) cykloalkenylo, (C_{2-8}) alkinylo, grupę arylo lub heterocykloilo, a R^7 oznacza grupę $-OR^6$, amino, $-NHR^6$ lub $-NR^6R^6$, albo R^4 i R^5 razem z atomem azotu, do którego są przyłączone, tworzą grupę amidynową lub heterocykliczną, albo R^5 i R razem tworzą grupę (C_{1-6}) alkilideno, (C_{3-7}) cykloalkilideno, arylo (C_{1-6}) alkilideno lub heteroarylo (C_{1-6}) alkilideno; Y^3 oznacza atom wodoru, grupę CH ; X oznacza anion organiczny lub nieorganiczny; a n oznacza liczbę 0 lub 1 polega na reakcji związku o wzorze 5 lub jego soli, w którym X, Y^1 , Y^2 i n mają wyżej podane znaczenie; R^x oznacza wodór lub łatwą do usunięcia grupę blokującą karboksylo, a grupa 7 β -amino jest ewentualnie podstawiona grupą, pozwalającą na acylowanie, przy czym każda z grup reaktywnych może być ochroniona z N-acylującą pochodną kwasu o wzorze 6, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a Y^5 oznacza grupę o wzorze 7 lub grupę zdolną do konwersji w grupę o wzorze 7, a R^1 ma wyżej podane znaczenie i następnie, ewentualnie przeprowadza się jeden lub więcej etap, taki jak usuwanie grupy ochronnej z R^1 grupą ochronną amino włącznie; konwersji grupy R^x w grupę R^3 ; konwersji produktu w sól, konwersji grupy zdolnej do konwersji Y^5 w Y^5 albo konwersji każdej lub jednej z grup R^4 i R^5 w inną grupę R^4 i R^5 . Nowe związki wykazują działanie przeciwbakteryjne.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 288361 (22) 90 12 20 5(51) C07F 9/38

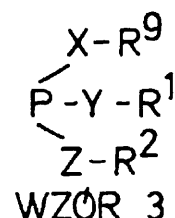
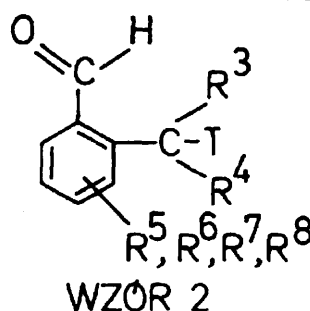
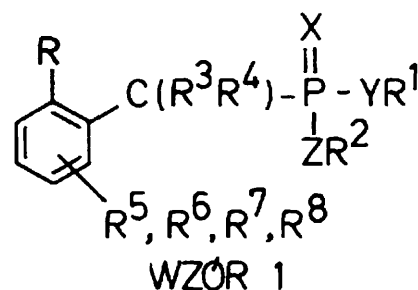
(31) P 39 42 318.2 (32) 89 12 21 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, FRANKFURT
NAD MENEM, DE

(54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu
2-fonnylobenzylfosfonowego

(57) Sposób wytwarzania związku o wzorze 1, w którym R oznacza grupę aldehydową albo grupę dającą się przeprowadzić w aldehyd, R^1 i R^2 , które mogą być jednakowe albo różne, oznaczają grupę alkilową, grupę alkenyloową albo alkinyloową, grupę aralkilową, grupę cykloalkilową, wodór, sód, potas, wapń, magnez, glin, lit, amon albo trietyloamon albo R^1 i R^2 razem tworzą cykliczny diester o 2 do 6 atomach węgla w pierścieniu, R^3 i R^4 , które mogą być jednakowe albo różne, oznaczają grupę alkilową, grupę alkinyloową albo alkenyloową, grupę cykloalkilową o 3 do 8 atomach węgla, grupę alkoksylową, wodór, fluor, chlor, brom albo jod, R^5 , R^6 , R^7 i R^8 , które mogą być jednakowe albo różne, oznaczają grupę alkilową, grupę alkenyloową albo alkinyloową, grupę aralkilową, grupę cykloalkilową, grupę alkoxyloową, wodór, fluor, chlor, brom, jod, grupę cyankową, hydroksyloową albo fenyloową albo rodnik o wzorze $-C(O)OR^1$, R^9 oznacza grupę alkilową, grupę alkenyloową albo alkinyloową, grupę aralkilową, grupę cykloalkilową, wodór, sód, potas, wapń, magnez, glin, lit, amon albo trietyloamon i X, Y i Z, które mogą być jednakowe albo różne oznaczają tlen albo siarkę, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym T oznacza chlor, brom, jod, metylosulfonian, fenylosulfonianem albo tosylosulfonian, doprowadza się do reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym R^9 oznacza prostofenylową albo rozgałęzioną grupę alkilową o 1 do 4 atomach węgla wytwarza się związek o wzorze 1, w którym R oznacza grupę aldehydową. Związek o wzorze 1, w którym R oznacza grupę dającą się przeprowadzić w aldehyd wytwarza się ze związku o wzorze 1, w którym R oznacza grupę aldehydową. Związki o wzorze 1 znajdują zastosowanie do leczenia chorób spowodowanych przez wirusy.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 292550 (22) 91 11 27 5(51) C07G 17/00
(31) 90 22241 (32) 90 11 29 (33) IT

(71) Eniricerche S. p. A., MEDIOLAN, IT
(72) Calemma Vincenzo, Piccolo Vincenzo,
Rausa Riccardo

(54) Sposób wytwarzania kwasów huminowych z węgla

(57) Sposób wytwarzania kwasów huminowych z węgla, zgodnie z którym węgiel utlenia się w fazie suchej za pomocą tlenu lub mieszaniny tlen-azot, zwłaszcza powietrza, w reaktorze ze złożem fluidalnym, z użyciem węgla o cząstkach wielkości do 3 mm, w temperaturze 150 - 300°C, przy ciśnieniu cząstkowym tlenu 68,7 - 490,5 kPa i czasie zetknięcia 30 - 600 minut, charakteryzuje się tym, że część gazów odlotowych z reaktora zawraca się do reaktora po ochłodzeniu ich do temperatury 50 - 100°C.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 288567 (22) 9012 31 5(51) C07H 3/06

(71) Biogal Gyógyszergyár, DEBRECZYN, HU
(72) Kovács Antal, Lipták András, Nánási Pál,
Szurmai Zoltán, Csernus István, Marossy
Katalin, Gombos Katalin, Emri Zsuzsa,
Gombos Ildikó

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1-triakontanolu

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1-triakontanolu o ogólnym wzorze $[\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{28-0}]_m\text{-R}$, w którym m oznacza 1, to wówczas R oznacza grupę powstałą przez usunięcie z jednosacharydu, dwusacharydu lub oligosacharydu atomu wodoru grupy hydroksylowej w pozycji 1 α lub 1 β , względnie jej O-zabezpieczoną pochodną, zaś gdy m oznacza 2, to wówczas R oznacza grupę powstałą przez usunięcie atomu wodoru przyłączonego do atomu węgla w pozycji i produktu reakcji glukozy i glikolu jedno-, dwu- lub trójetylenowego, względnie jej O-zabezpieczoną pochodną, polega na tym, że 1-triakontanol poddaje się reakcji z pochodną bromową odpowiednio zabezpieczonej, pochodnej odpowiedniego sacharydu, gdy m oznacza 1, względnie z pochodną bromową odpowiednio zabezpieczonego, eteru koronowego, gdy m oznacza 2, w obojętnym rozpuszczalniku lub obojętnej mieszaninie rozpuszczalników, po czym ewentualnie usuwa się grupę zabezpieczającą lub grupy zabezpieczające. Wytworzone związki są użyteczne w leczeniu i profilaktyce chorób związanych ze starzeniem się.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 291561 (22) 9108 29 5(51) C07K 1/00

(31) 90 4027394 (32) 90 08 30 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, FRANKFURT
nad MENEM, DE

(54) Sposób wytwarzania peptydów za pomocą syntezy w fazie stałej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania peptydów o wzorze $(\text{X})_n\text{-A-NH}_2$, w którym X oznacza naturalny albo nienaturalny aminokwas, azaaminokwas albo iminokwas, n oznacza liczbę całkowitą 1 do 50, i A oznacza azaaminokwas, oraz ich fizjologicznie tolerowanych soli, który polega na tym, że "spacer" (dłuższe ramię między C-końcowymi aminokwasem a nośnikiem polimerowym) przeprowadza się w postaci zdolną do acylowania, tę poddaje się reakcji z odpowiednią pochodną kwasu mrówkowego i następnie z odpowiednim hydrazidem aminokwasu, ewentualnie grupę ochronną przeprowadza się w nietrwale wobec zasad albo wobec słabych kwasów grupę ochronną, tak otrzymany "spacer" przyłącza się do żywicy, żądany peptyd buduje się stopniowo od końca C-terminalnego,

następnie odszczepia się peptyd od żywicy i ewentualnie przeprowadza w sole.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 288669 (22) 91 01 11 5(51) C07K 7/06

(71) The Administrators of the Tulane
Educational Fund, NOWY ORLEAN, US
(72) Coy David H., Murphy William A.

(54) Sposób wytwarzania nowych ośmiopeptydów

(57) Sposób wytwarzania nowych ośmiopeptydów polega na tym, że do N-terminalnego ewentualnie podstawionego aminokwasu lub jego reszty dodaje się kolejno ewentualnie podstawione reszty aminokwasowe, po czym ewentualnie produkt reakcji poddaje się obróbce z wytworzeniem wolnego ośmiopeptydu lub jego farmakologicznie dopuszczalnej soli. Nowe ośmiopeptydy są analogami somatostatyny i hamują uwalnianie hormonów i innych substancji w organizmie.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 292132 (22) 91 10 22 5(51) C08F 2/44
C08K 5/16

(31) 90 284559 (32) 90 10 23 (33) JP

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., TOKIO, JP

(54) Środek zapobiegający krustowaniu polimeru, kocioł polimeryzacyjny i dla zapobiegania osadzania się krusty polimeru i sposób wytwarzania polimeru z zastosowaniem tego kotła

(57) Środek zapobiegający krustowaniu polimeru do stosowania w polimeryzacji monomeru mającego etylenowe wiązanie podwójne, charakteryzuje się tym, że składa się z (A) zawierającego azot związku organicznego mającego co najmniej 5 nieprzerwywanych, skoniugowanych wiązań π , (B) anionowego związku organicznego mającego co najmniej jedną grupę wybraną z grupy obejmującej resztę kwasu sulfonowego i grupę karboksylową i mającego co najmniej 5 nieprzerwywanych, skoniugowanych wiązań π , (C) polimeru typu winylopirolidonowego. Środek zapobiega osadzaniu się krusty polimeru nie tylko na powierzchni fazy ciekłej lecz również w sąsiedztwie powierzchni granicznej, między fazą gazową a fazą ciekłą.

Przedmiotem wynalazku jest także kocioł polimeryzacyjny i dla zapobiegania osadzania się krusty polimeru oraz sposób wytwarzania polimeru.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 292335 (22) 91 11 08 5(51) C08F 4/642

(31) 90 09001054 (32) 90 11 08 (33) BE

(71) SOLVAY /Société Anonyme/, BRUKSELA, BE

(72) Costa Jean-Louis, Pamart Sabine

(54) Stały katalizator do polimeryzacji stereospecyficznego alfa-olefin, sposób wytwarzania stałego katalizatora i sposób polimeryzacji alfa-olefin w obecności tego katalizatora

(57) Stałe katalizatory na bazie trójchorku tytanu, do stereospecyficznego polimeryzacji alfa-olefin, charakteryzują się tym, że wytwarzane są przez obróbkę cieplną, w obecności chlorowanego czynnika aktywującego, ciekłego materiału powstającego w wyniku kontaktowania TiCl_4 , poddanego wstępnej obróbce związkiem stanowiącym donor elektronów, ze związkiem (C) o ogólnym wzorze $\text{ALR}(\text{p}/\text{q})\text{X}_{3-(\text{p}+\text{q})}$, w którym R ozna-

cza rodnik węglowodorowy lub atom wodoru, Y oznacza grupę wybraną spośród grup o wzorach $-OR'$, $-SR$ i $-NR'R''$, w których to wzorach R' i R'' oznaczają niezależnie rodnik węglowodorowy lub atom wodoru, X oznacza atom chlorowca, p oznacza dowolną liczbę, taką jak $0 < p < 3$, q oznacza dowolną liczbę, taką jak $0 < q < 3$, przy czym suma $(p + q)$ jest taka, jak $0 < p + q < 3$. Te stałe katalizatory o dającej się regulować porowatości umożliwiają wytwarzanie szerokiego asortymentu propylenu, zwłaszcza kopolimerów zwanym "blokowymi" propylenem i etylenem.

Ponadto przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania stałego katalizatora i sposób polimeryzacji alfa-olefin w obecności tego katalizatora.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 291575 (22) 91 08 30 5(51) C08F 10/00
(31)90 9011058 (32)90 08 31 (33) FR
(71) BP Chemicals Limited, LONDYN, GB
(54) **Sposób ciągłej polimeryzacji alfa-olefin**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób ciągłej polimeryzacji alfa-olefin posiadających od 2 do 12 atomów węgla, który przeprowadza się w reaktorze do polimeryzacji w fazie gazowej.

Sposób charakteryzuje się tym, że gazową mieszaninę reakcyjną zawierającą alfa-olefiny podlegające polimeryzacji dostarcza się do kontaktu z układem katalitycznym typu Ziegler-Natta składającym się ze stałego katalizatora zawierającego przynajmniej jeden związek metalu przejściowego należący do IV, V lub VI grupy układu okresowego pierwiastków i kokatalizatora zawierającego przynajmniej jeden związek metaloorganiczny metalu należący do II lub III grupy układu okresowego i reaktor polimeryzacji jest zasilany alfa-olefinami ze stałą szybkością.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 291577 (22) 91 08 30 5(51) C08F 10/00
(31)90 9011059 (32)90 08 31 (33) FR
(71) BP Chemicals Limited, LONDYN, GB
(54) **Sposób polimeryzacji alfa-olefin**

(57) Sposób ciągłej polimeryzacji alfa-olefiny zawierającej od 2 do 12 atomów węgla prowadzonej w reaktorze do polimeryzacji w fazie gazowej drogą doprowadzania gazowej mieszaniny reakcyjnej zawierającej alfa-olefinę, która ma być polimeryzowana, do zetknięcia z katalizatorem opartym na tlenku chromu połączonym z granulowanym nośnikiem i aktywowanym na drodze termicznej, charakteryzuje się tym, że reaktor polimeryzacji zasila się ze stałymi szybkościami alfa-olefiną i katalizatorem.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 288537 (22) 90 12 29 5(51) C08F 220/56
(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOZŁE
(72) Kudła Stanisław, Bereś Janusz, Spadło Marian, Giża Kazimierz, Pojasek Włodzimierz
(54) **Sposób wytwarzania wodorozpuszczalnych kopolimerów akryloamidu o charakterze kationowym i amfotycznym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie kopolimerów akryloamidu o dającym się łatwo regulować stosunku ilościowym grup o charakterze

niejonowym, anionowym i kationowym, znajdujących zastosowanie jako środki wspomagające procesy filtracji i sedymentacji, do zagęszczania roztworów wodnych i emulsji lub jako dyspergatory.

Sposób polega na tym, że poliakryloamid w postaci roztworu wodnego lub zawiesiny w mieszaninie wody z glikolami polietylenowymi o średniej masie cząsteczkowej 200-1500 poddaje się hydrolizie przy użyciu 2-25% molowych wodorotlenków metali I i II grupy układu okresowego i metylołowania za pomocą 0,5-20% molowych formaldehydu a następnie w temperaturze 20-70°C i przy pH w zakresie 4,5-11,0 prowadzi się modyfikację za pomocą produktu substytucji epichlorohydryny lub jej pochodnych z aminami III-rzędowymi o ogólnym wzorze $NR^1R^2R^3$, gdzie R^1, R^2, R^3 to grupy alkilowe lub hydroksyalkilowe o długości łańcucha węglowego wynoszącej C_1 do C_4 . Ilości użytych reagentów w procesie hydrolizy, metylołowania i modyfikacji podane są w przeliczeniu na początkową ilość grup amidowych poliakryloamidu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288565 (22) 90 12 31 5(51) C08F 220/56
(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOZŁE
(72) Kudła Stanisław, Bereś Janusz, Spadło Marian, Giża Kazimierz, Pojasek Włodzimierz
(54) **Sposób wytwarzania wodorozpuszczalnych kopolimerów akryloamidu o charakterze kationowym i amfotycznym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie kopolimerów akryloamidu i akrylanów metali alkalicznych lub akrylanu amonu z ich pochodnymi anionowymi lub niejonowymi o dającym się łatwo regulować stopniu anionowości, stosowanych w procesach filtracji i flokulacji, do zagęszczania roztworów wodnych i emulsji lub jako dyspergatory.

Sposób polega na tym, że poliakryloamid w postaci roztworu wodnego lub zawiesiny w mieszaninie wody z glikolami polietylenowymi o średniej masie cząsteczkowej 200-1500 poddaje się hydrolizie przy użyciu 3-60% molowych wodorotlenków metali I i II grupy układu okresowego, następnie metylołowaniu za pomocą 0,5-20% molowych formaldehydu, po czym prowadzi się modyfikację za pomocą produktu substytucji epichlorohydryny lub jej pochodnych z silnymi zasadami, alkoholami C_1-C_6 , polietylenoglikolami o wzorze $HO(CH_2CH_2O)_nH$, gdzie $n = 4-40$ lub estrami tych polietylenoglikoli z kwasem maleinowym, w ilości nie przekraczającej 20% molowych, przy czym ilość reagentów użytych w procesach hydrolizy, metylołowania i modyfikacji podane są w przeliczeniu na początkową ilość grup amidowych poliakryloamidu.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 288585 (22) 91 01 02 5(51) C08G 12/40
(71) ERG Zakłady Tworzyw Sztucznych, PUSTKÓW
(72) Piotrowska Zofia, Kozioł Zuzanna, Turoń Jan, Goliszewska Halina
(54) **Sposób wytwarzania żywicy melaminowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania żywicy melaminowo-formaldehadowej modyfikowanej kaprolaktamem, w roztworze wodnym, przeznaczonej do wytwarzania odpornych chemicznie wyrobów lakierowych.

Sposób polega na modyfikacji żywicy melaminowo-formaldehadowej kaprolaktamem przy stosunku molowym substratów: melaminy doformaldehydu, do kaprolaktamu jak 1:2 / 3,5 : powyżej 0,8.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288698 (22) 91 01 11 5(51) C08G 63/48

- (71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb,
GLIWICE; Kujawska Fabryka Farb i
Lakierów NOBILES, WŁOCŁAWEK
- (72) Kościelniak Andrzej, Jankowski Romuald,
Grochulski Krzysztof, **Kapuścińska** Grażyna,
Wójcik Anna, Witwicki Dariusz
- (54) **Sposób wytwarzania żywic alkidowych**

(57) Sposób wytwarzania żywic alkidowych modyfikowanych jednocześnie nienasyconymi kwasami tłuszczowymi, nasyconymi kwasami tłuszczowymi o zawartości **10-18** atomów węgla i **jedno-**karboksylowym kwasem aromatycznym przez polikondensację z kwasami ftalowymi i/lub bezwodnikami kwasowymi w obecności alkoholi **wielowodorotlenowych** polega na zastosowaniu nasyconych kwasów tłuszczowych oraz **jednokarboksylowych** kwasów aromatycznych we wzajemnym stosunku jak 0,4:1 do 1:1. Powłoki z tych żywic charakteryzują się skróconym czasem podсыхания na powietrzu i większą twardością po wyschnięciu.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 288650 (22) 91 01 08 5(51) C08L 9/06

- (71) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Kauczuków i
Tworzyw Winyłowych, OŚWIĘCIM
- (72) Starzak Marian, Lubecka Marianna,
Krzemień Wiesława
- (54) **Sposób wytwarzania lateksowego modyfikatora mas bitumicznych**

(57) Sposób wytwarzania lateksowego modyfikatora mas bitumicznych polega na wprowadzeniu do, w przeliczeniu na masę suchą, **100** części wagowych lateksu **butadienowo-**styrenowego stabilizowanego emulgatorem anionowym zawierającego w polimerze **50-80%** butadienu i 55 - 80% masy suchej, uprzednio przygotowanej mieszaniny środków pomocniczych o składzie 1 - 2 części wagowych styrenowanego fenolu lub krezoli, 0,15-3 części wagowych rozpuszczalnika aromatycznego, 0,3 - **6** części wagowych glikolu etylenowego, 0,15-3 części wagowych oksyetylowanych kwasów tłuszczowych, 0,3 - **6** części wagowych oksyetylowanego fenolu lub krezoli i 2 - **10** części wagowych **zmydlonej** wodorotlenkiem lub węglanem metalu alkalicznego kalafonii balsamicznej lub talowej.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288530 (22) 90 12 28 5(51) C09D 131/08

- (71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb,
GLIWICE
- (72) Mańczyk Krystyna, Szporek Dybkowska
Wanda
- (54) **Emalia, zwłaszcza na zewnętrzną stronę tub i monobloków aluminiowych**

(57) Termoutwardzalna emalia biała, srebrzysta ewentualnie barwiona do pokrywania zewnętrznej strony tub i monobloków aluminiowych schnąca w temperaturze 333-353 K w ciągu **4-10** minut składa się z **15-30** części wagowych wysokocząsteczkowej nasyconej **żywicy** poliestrowej, 2-6 części wagowych żywicy **sześcimetoksymetylomelaminowej**, 1-4 części wagowych żywicy **melaminowej** butoksylowanej, 1-2 części wagowych **nisko-**cząsteczkowej żywicy epoksydowej, **10-35** części wagowych pigmentu oraz ewentualnie 0,2-3,5 części wagowych substancji barwiącej organicznej, **40-65** części wagowych mieszaniny rozpuszczalników.

(1 zastrzeżenie)

A2(21) 292000 (22) 91 10 10 5(51) C09G 1/14

- (71) Instytut Barwników i Produktów
Organicznych, ZGIERZ
- (72) Mirowski Janusz, Czajkowska Bożena,
Jędrusiak Zenon, Marszałek Irena, Ogłaza
Zofia, Rosiak Anna
- (54) **Środek do czyszczenia i konserwacji mebli, powierzchni drewnianych i drewnopodobnych**

(57) Środek zawiera: 6,0 - 9,0 części wagowych **średniolep-**kiego oleju **metylosilikonowego**, 4,0 - 7,5 części wagowych produktu addycji alkilofenolu z **5-9** molami tlenu etylenu, 4,0 - 7,5 części wagowych produktu addycji 2-5 moli tlenu etylenu do alkoholi tłuszczowych, **0,6 - 1,6** części wagowych rozpuszczalnika, 0,0 - 0,05 części wagowych środka zapachowego, **70-85** części wody.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288623 (22) 91 01 07 5(51) C09K 3/10
C08L 21/02

- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Izolacji Budowlanej, KATOWICE
- (72) Kobyłańska Natalia, Zajączkowski Jerzy,
Iwańczyk Halina, Łebek Andrzej, Pawłus
Urszula, Krowicka Irena, Olejniczak
Zygmunt
- (54) **Plastyczny kit uszczelniający**

(57) Kit jest przeznaczony do wykonywania wszelkiego rodzaju uszczelnień w budownictwie. W skład kitu wchodzi **8-40%** wagowych oleju roślinnego i/lub mineralnego, 0,5-8% wagowych destylowanych kwasów tłuszczowych porafinacyjnych z **aminą** roślinną destylowaną, 1-15% wagowych lateksu kauczukowego, 0,25% wagowych asfaltu ponaftowego, 5-40% wagowych bentonitu, 4-45% wagowych pylistych wypełniaczy mineralnych i **0-15%** wagowych pigmentów.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292428 (22) 91 11 15 5(51) C10C 3/00

- (71) Akademia **Górniczno-Hutnicza** im. Stanisława
Staszica, KRAKÓW
- (72) **Żmuda** Wiesław, Długosz Aleksander,
Budzyń Stanisław
- (54) **Sposób wytwarzania paku metafazowego do produkcji włókien węglowych, zwłaszcza grafitowych**

(57) Sposób wytwarzania paku metafazowego do produkcji włókien węglowych, zwłaszcza grafitowych polega na tym, że surowiec wyjściowy, który stanowi lekka smoła koksownicza, pobrana z chłodnic wstępnych lub **odsmałaczy** technologicznego ciągu oczyszczania surowego gazu koksowniczego, i/lub olej antracenowy II, poddaje się **termopreparacji** z przyrostem temperatury 3 do **15 deg/min** do temperatury 400 do 480°C oraz wytrzymuje w temperaturze końcowej w czasie do 3 godzin.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288617 (22) 91 01 07 5(51) C10G 7/00

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej,
WARSZAWA
- (72) Tęcza Witold, Lisicki Zygmunt, Grzywa
Edward, Ratajczak Włodzimierz, Nowak
Władysław, Sadłowski Marek, Ciok Jarosław,
Bieniek Barbara, **Frączek** Kazimierz, Kampa
Jan, Ziembicki Jerzy

(54) Sposób otrzymywania węglowodorów aromatycznych z produktów katalitycznego reformingu benzyn

(57) Sposób otrzymywania węglowodorów aromatycznych z ciekłych produktów katalitycznego reformingu benzyn przez wstępne rozdzielanie i ekstrakcję polega na tym, że ciekłe produkty reformingu benzyn poddaje się destylacji ciągłej pod ciśnieniem normalnym lub podwyższonym, przy czym ze szczytu pierwszej kolumny destylacyjnej odbiera się frakcję węglowodorową w ilości **45-65%** wagowych, wrzącą w zakresie temperatur **328-408 K**. Frakcję tę poddaje się następnie ekstrakcji rozpuszczalnikami, a otrzymany ekstrakt rozdziela się destylacyjnie na czysty benzen, toluen oraz niewielką ilość węglowodorów aromatycznych Ca wzbogaconych w etylobenzen.

Pozostałość poddestylacyjną poddaje się destylacji na drugiej kolumnie odbierając ze szczytu lub z boku kolumny mieszaninę czystych węglowodorów **alkilooaromatycznych C₈** w ilości **15-35%** wagowych, wrzącą w zakresie **408-418 K**, a z dołu kolumny pozostałość stanowiącą frakcję węglowodorów **alkilooaromatycznych C₉+** wrzących powyżej temperatury 418 K.

(2 zastrzeżenia)

A2(21) 291929 (22) 91 10 04 5(51) C10G 25/00

(75) **Adamczyk Andrzej, WARSZAWA; Adamczyk Regina, WARSZAWA; Pągowski Zbigniew T., WARSZAWA; Płatek Teresa, WARSZAWA; Wiślicki Bogdan, WARSZAWA**

(54) Sposób otrzymywania z olejów i tłuszczów roślinnych i zwierzęcych zamiennika oleju napędowego do wysokoprężnych silników spalinowych lub/i estrów

(57) Sposób pozwala na otrzymanie zamiennika oleju napędowego do wysokoprężnych silników spalinowych, oleju opałowego, komponentów do ich otrzymywania, oraz estrów lub mieszanin estrów alkoholi C₁ do C₄ kwasów tłuszczowych, z jednoczesnym odzyskiem wysokoprocentowej gliceryny. Sposób polega na oczyszczeniu fazy estrowej (paliwowej) po procesie alkoholizacji tłuszczów, zmieszaniu tej fazy z substancjami **adsorbującymi**, korzystnie z ziemią bielącą w ilości od 0,1 do 12% wag. w stosunku do fazy estrowej, korzystnie od 0,5 do 2,0% wag., w temperaturze korzystnie 50 - 80°C, korzystnie pod zmniejszonym ciśnieniem, a następnie filtrat oddziela się od pozostałości na wirówce lub/i prasie filtracyjnej. Oczyszczenie fazy estrowej (paliwowej) poprzedzone może być neutralizacją lub/i przemyciem jej wodą, korzystnie o temperaturze 60 - 65 C.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 292806 (22) 91 12 17 5(51) C10L 1/04

(75) **Sitnik Lech, WROCŁAW; Kułaziński Marek, WROCŁAW; Walkowiak Wojciech, WROCŁAW; Kolanek Czesław, WROCŁAW; Rekalski Marek, WROCŁAW**

(54) Paliwo, zwłaszcza do silników wysokoprężnych

(57) Paliwo stanowi mieszaninę oleju napędowego pochodzenia mineralnego z olejem pochodzenia roślinnego bazowego lub pozbawionego wazeliny.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 288615 (22) 91 01 05 5(51) C10L 9/00

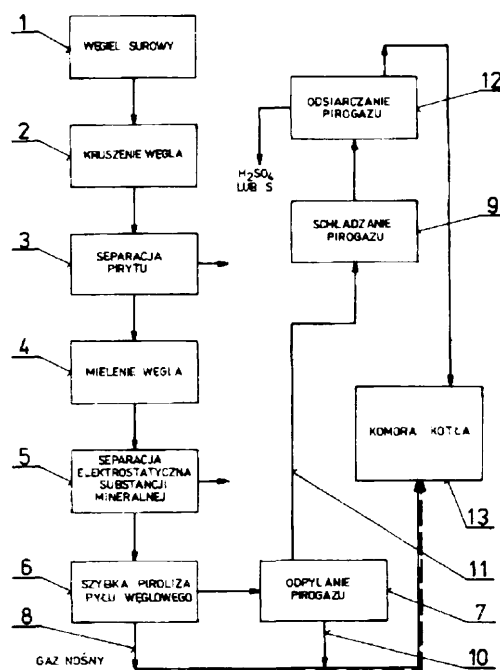
(71) **TKW Combustion Spółka z o.o., GŁOWNO**
(72) **Karcz Henryk, Ładogórski Paweł, Matlak Władysław, Wosik Wiesław**

(54) Sposób przygotowania paliwa niskosiarkowego z węgla, zwłaszcza dla kotłów energetycznych oraz układ do przygotowania paliwa niskosiarkowego z węgla, zwłaszcza dla kotłów energetycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób przygotowania paliwa niskosiarkowego z węgla, zwłaszcza do kotłów energetycznych i układ do przygotowania paliwa niskosiarkowego z węgla, zwłaszcza do kotłów energetycznych. Sposób polega na kruszeniu węgla i oddzieleniu mechanicznym pyłu oraz na dalszym mieleniu go do ziarnistości nie większej **niż 300 μm** i elektrostacyjnym oddzielaniu pozostałych ziaren pyłu i poddaniu tak oczyszczonego pyłu pirolizacji w temperaturze od **1300 K** do **1500 K** oraz oczyszczeniu gazu pirolizacyjnego w odpylaczu cyklonowym i schłodzeniu go do temperatury nie większej niż **1000 K**, a następnie na oczyszczeniu go z siarki dowolną znaną metodą niskotemperaturową i podaniu go do komory kotła, z której część spalin odprowadza się jako obojętny gaz nośny do transportu karbonizatu powstałego w pirolizie, przy czym pył z odpylania gazu pirolizacyjnego podaje się razem z karbonizatem do komory kotła.

Układ do realizacji sposobu zawiera składowisko węgla (1) - kruszarki (2), separatory mechaniczne pyłu (3), młyny (4), separatory elektrostacyjne (5) oraz pirolizer (6) o temperaturze **1300 ÷ 1500 K** z jednej strony połączony z komorą kotła (13) rurociągiem karbonizatu (8), a z drugiej strony z odpylaczem cyklonowym (7) połączonym rurociągiem pyłu (10) z rurociągiem karbonizatu (8), a rurociągiem pirogazu (11) ze schładzaczem gazu (9) doprowadzającym pirogaz do bloku odsiarczania (12) i dalej do komory kotła (13), gdzie jest spalany nie tworząc tlenków siarki.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 288634 (22) 91 01 07 5(51) C10M 169/06

(71) **BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹLE; Instytut Transportu Samochodowego, WARSZAWA**

(72) **Celejewski Jerzy, Bekierz Gerard, Wasilewski Jerzy, Poskrobko Halina, Przondo Jan, Salij Czesław, Łata Józef, Muchorowski Leonard, Surmiak Jan, Dąbrowski Andrzej, Wronko Barbara, Dąbrowska Elżbieta**

(54) **Płyn do hydraulicznych układów hamulcowych i sprzęgłowych samochodów**

(57) Płyn składa się z 20 - 35% wagowych glikolu **polietyleno**-wo -polipropylenowego o średniej masie cząsteczkowej około 1000 zawierającego około 20% wagowych merów **oksyetyleno**-wych, 30 - 55% wagowych eteru etylowego glikolu dietylenowego, 10 - 24% wagowych eteru etylowego **glikolu** trietylenowego, 3 - 12% wagowych eteru etylowego glikolu tetraetylenowego, 0,5 - 4% wagowych eteru etylowego glikolu **pentaetylenowego**, 0,5 - 4% wagowych mieszaniny glikoli di-, **tri**- i tetraetylenowych oraz 0,45 - 0,99% wagowego mieszaniny środków antyutleniających i inhibitujących korozję metali zawierającej 0,1 - 0,2% wagowego roztworu soli sodowej estru glikoloboranowego w eterze etylowym glikolu dietylenowego, **0,02** - 0,04% wagowego benzotriazolu, 0,02 - 0,04% wagowego 2,2 - dwu/4 - **hydroksyfenylo**-propanu/, 0,2 - 0,4% wagowego fosforanu trójkrezyłu, **0,05** - 0,15% wagowego 16,7% roztworu czteroboranu sodowego w glikolu etylenowym, 0,05 - **0,15%** wagowego **N-propylenodwu**-**aminy** roślinnej oraz 0,001% wagowego **1,4** - bis/p - toluiloamino/antrachinonu i 0,0005% wagowego 1 - fenyl - 3 - **metrylopi**-razolanu - 5.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 293303 (22)92 01 28 5(51) C11C 3/00

(71) Instytut Przemysłu Mięsnego i **Tłuszczowego**, Warszawa

(72) Katzer Artur, Węgrowski Jan, Płatek Teresa, Jerzewska Małgorzata, Rajch Bogdan

(54) **Sposób odbarwiania olejów i tłuszczów**

(57) Sposób według wynalazku polega na **ty m**, że przebiega on dwustopniowo, z dwukrotnym dozowaniem adsorbenta. W pierwszym stopniu proces przebiega pod ciśnieniem atmosferycznym, w temperaturze 65 - 750° przy dodatku adsorbenta w ilości 0,3 - 0,5% wagowych w stosunku do masy oleju i co najmniej 5 minutowym czasie jego kontaktu z olejem. Następnie w drugim stopniu proces przebiega pod ciśnieniem obniżonym do 40 - 50 hPa, w temperaturze od **85** do **95°C**, przy dodatku adsorbenta w ilości 0,5 - 0,8% wagowych w stosunku do masy oleju i co najmniej **15** minutowym czasie jego kontaktu z olejem.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 290935 (22)9107 04 5(51) C12N 9/96

(71) Instytut Ziemiaka, BONIN

(72) Swiniarski Eugeniusz

(54) **Sposób stabilizowania enzymatycznej aktywności alkalicznej fosfatazy**

(57) Przedstawiony sposób stabilizowania enzymatycznej aktywności alkalicznej fosfatazy w roztworach i liofilizatach, z ewentualnym dodatkiem konserwujących środków zapobiegających rozwojowi mikroflory, polega na tym, że do roztworu wodnego dodaje się sól magnezową kwasu organicznego w ilości powodującej jej stężenie w roztworze minimum 1 mol/l, przy pH 5 - 7. Jako sole magnezowe korzystnie stosuje się octan lub propionian w stężeniu **0,25** mol/l lub mrówczan w stężeniu 0,5 - 0,7 mol/l.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 288397 (22)9012 21 5(51) C12N 15/00

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Biochemii i Biofizyki, WARSZAWA

(72) Żekanowski Cezary, Welnicki Marek, Skrzeczkowski Lech J., Zagórski-Ostoja Włodzimierz

(54) **Sposób wykrywania patogenów oraz test diagnostyczny do wykrywania patogenów**

(57) Sposób wykrywania patogenów, zwłaszcza o **genomie** kołowym lub **konkatamerycznym**, albo wykazującym **permuta**-cje kołowe markerów, polega według wynalazku na tym, że badaną próbkę hybryduje się z sondą polinukleotydową stanowiącą co najmniej dwa powtórzenia kopii **genomu** patogenu i wykrywa się znacznik w produkcie hybrydyzacji. Test diagnostyczny do wykrywania patogenów zawiera sondę polinukleotydową stanowiącą co najmniej dwa powtórzenia genomu patogenu.

(7 zastrzeżeń)

A2(21) 291970 (22) 91 10 07 5(51) C12P 7/48

(71) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, WROCŁAW

(72) **Soliński** Józef, Soliński Mieczysław

(54) **Sposób prowadzenia powierzchniowej fermentacji kwasu cytrynowego**

(57) Sposób polega na tym, że poczynając od trzeciej doby procesu fermentacji lub później wprowadza się do każdej tacy, pod grzybnię, świeżą pożywkę aż do uzyskania początkowego poziomu napełnienia tac. W przypadku, jeśli tace wyposażone są w przelewy, roztwór wprowadza się do co drugiej, co trzeciej lub co czwartej tacy. Pod grzybnię doprowadza się roztwory węglowodanów o niższej jakości, na przykład roztwór wadliwej melasy. Sposób według wynalazku umożliwia obniżenie praco-
chłonności procesu, wzrost produkcji kwasu cytrynowego oraz wykorzystanie wadliwych roztworów melasy i surowców węglowodanowych o niskiej jakości.

(2 zastrzeżenia)

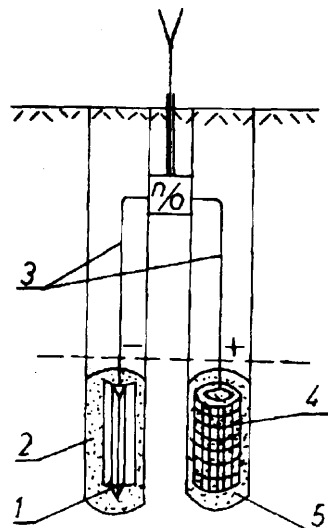
A1(21) 288632 (22) 91 01 07 5(51) C23F 13/00

(71) Centrum Techniki Okrętowej, GDAŃSK

(72) Bogotko Witold, Łukajtis Wincenty, Mojzesowicz Grzegorz

(54) **Ogniwo galwaniczne, zwłaszcza do zasilania terenowych układów pomiarowych**

(57) Ogniwo galwaniczne, zwłaszcza do zasilania terenowych układów pomiarowych zagrożenia korozyjnego i przy ochronie elektrochemicznej podziemnych rurociągów ropy, paliw i gazu ziemnego charakteryzuje się tym, że magnezowa elektroda, anoda (1) w kształcie **graniastosłupa** o rozwiniętej powierzchni jest umieszczona pod ziemią poniżej poziomu wody gruntowej, w zasypce (2) z bentonitu i gipsu zmieszanego z siarczanem sodu.



Natomiast miedziowa elektroda, katoda (4) w kształcie sfalowanej lub **zwinionej** w luźną spiralę folii lub siatki jest umieszczona pod ziemią poniżej poziomu wody gruntowej w zasypce (5) z mielonego koksu i siarczanu miedzi. Czas eksploatacji ogniwa dobrany jest masą stosowanego magnezu, a wymagane

natężenie prądu w obwodzie zewnętrznym, ogniwa dobierane jest zmianą wzajemnego stosunku powierzchni obu elektrod utworzonego ogniwa.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A2(21) 291999 (22) 91 10 10 5(51) D05B 67/00
C08L 91/00

- (71) Instytut Barwników i Produktów Organicznych, ZGIERZ
(72) Mirowski Janusz, Jędrusiak Zenon, Hertel Urszula, Witkowska Wanda
(54) **Sposób woskowania nici**

(57) Sposób polega na nanoszeniu z krążków stałego środka tzw. gaczu otrzymywanego z destylatów rop parafinowych przez wykryszalowanie w niskich temperaturach i odsączenie, zawierającego w swym składzie nie mniej niż 50% parafiny oraz oleje parafinowo-naftenowe.

(1 zastrzeżenie)

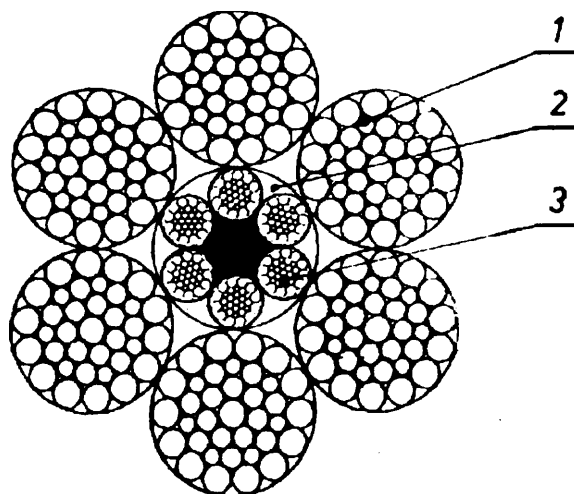
A1(21) 293416 (22) 92 02 06 5(51) D07B 1/10

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, KRAKÓW
(72) Hansel Józef, Filipczyk Eugeniusz, Oleksy Wacław, Mierzejewski Leopold, Śmiałek Zdzisław
(54) **Lina stalowa do zaplatania z rdzeniem metalowym**

(57) Lina stalowa charakteryzuje się tym, że splotki (1) nawinięte są na rdzeniu metalowym (2), składającym się z sześciu lub ośmiu splotek (3), wykonanych ze stali o wytrzymałości na

rozciąganie niższej od wytrzymałości na rozciąganie drutów splotek (1) liny, a rdzeń nie jest uwzględniany przy obliczaniu siły zrywającej linę. Wartość stosunku długości skoku zwicia splotek (1) w linę do długości skoku zwicia splotek (3) rdzenia wynosi 2,5 - 3,3, a wartość stosunku przekroju metalicznego splotek (1) liny do przekroju metalicznego splotek (3) rdzenia wynosi 9-10.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

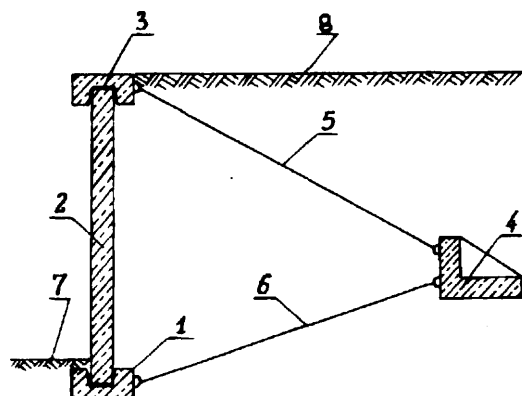
BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 288573 (22) 90 12 31 5(51) E02D 29/02

- (71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ
(72) Dembiński Mariusz, Łańczak Władysław
(54) **Prefabrykowany segment żelbetowej ściany oporowej o konstrukcji płytowej z odciągami**

(57) Segment ściany oporowej charakteryzuje się tym, że ma dwa odrębne zespoły odciągów prętowych (5), (6), z których każdy jest usytuowany pod kątem ostrym względem płyty pionowej (2) i wyprowadzony odrębnie do wspólnego elementu (4) do kotwienia odciągów (5), (6) z jednego z prefabrykowanych elementów, w których osadzona jest płyta pionowa (2).

(4 zastrzeżenia)



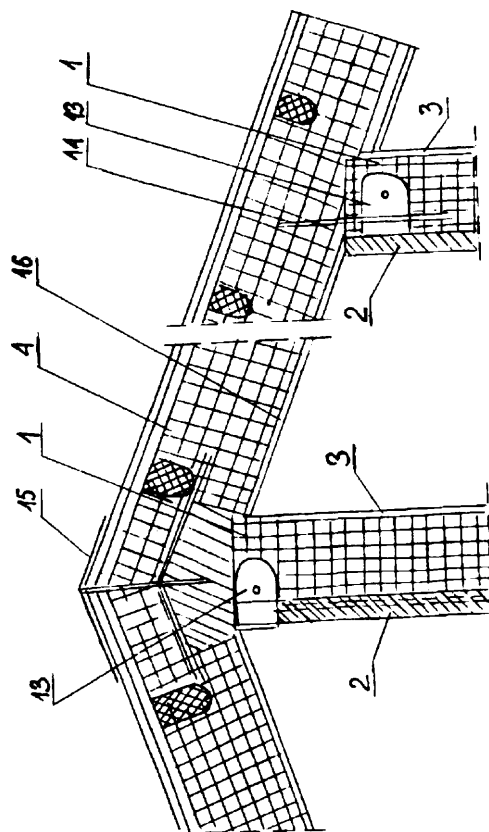
A1(21) 292933 (22) 91 12 23 5(51) E04B 1/16
E04C 2/10

(75) Górowski Wiktor, TARNÓW

(54) Sposób wznoszenia ścian i formowania stropodachów z elementów budowlanych ze sprasowanego polistyrenu oraz element budowlany ze sprasowanego polistyrenu do wznoszenia ścian i formowania stropodachów

(57) Sposób wznoszenia ścian i formowania stropodachów z elementów budowlanych ze sprasowanego polistyrenu polega na tym, że ustawione i połączone ze sobą pionowo elementy budowlane (1) zbrojone prętami zbrojeniowymi i zakotwione w fundamencie oraz łączone w narożach prętami zbrojeniowymi pokrywa się pod ciśnieniem od strony wewnętrznej (2) i zewnętrznej (3) masą betonową zawierającą włókno sztuczne. Na wzniesionych ścianach opiera się i łączy z tymi ścianami stropodach zawierający płaczone elementy budowlane (4) oraz układa się pręty prostopadłe do krokwi i zalewa się betonem z tworzywem sztucznym. Element budowlany na jednej płaszczyźnie ma otwory, w których osadzony jest i zalany betonem pręt zbrojeniowy oraz połączony z nim na stałe równoległy pręt zbrojeniowy wystający poza zarys elementu budowlanego.

(2 zastrzeżenia)



A2(21) 292051 (22) 91 10 11 5(51) E04B 1/70

(75) Dziedzic Jan, WROCŁAW

(54) Sposób suszenia zawilgoconych murów i zabezpieczenia ich przed ponownym zawilgoceniem

(57) Sposób polega na tym, że do odparowania wody zawartej w murze stosuje się mikrofałę. Również do odparowania rozpuszczalnika stanowiącego środek hydrofobowy, stosuje się mikrofałę.

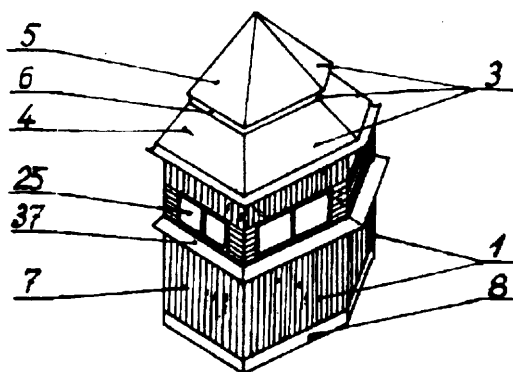
(2 zastrzeżenia)

A2(21) 291948 (22) 91 10 03 5(51) E04H 1/00
(75) Salamon Sławomir, ŁOWICZ

(54) Segment budowlany

(57) Przedmiotem wynalazku jest segment budowlany, mający zastosowanie w działalności handlowej i usługowej jako obiekt-lokal pojedynczy lub zestawiany z wielu segmentów na placach targowych i w specjalnie wyznaczonych miejscach, a także jako lokal na działkach ogrodniczo-sadowniczych. Segment budowlany składa się z graniastosłupa prostego (1) o podstawie trapezu równoramiennego, a na bryłę graniastosłupa (1) nabudowana jest bryła dachu półnamiotowego (3), którego połacie złożone są z trapezu (4) i trójkąta (5) o różnych spadkach i połączonych przeszklonym prostokątem (6). Graniastosłup (1) zestawiony jest ze ścian (7) i dwóch ram (5), które wypełnione są odpowiednio materiałem podłogowym na legarach i sufitym, co stwarza z wnętrza bryły dachowej (3) strych gospodarczo-magazynowy.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 291317 (22) 91 08 02 5(51) E04H 12/28
E04F 17/02
B28B 21/52

(31) 90 4024823 (32) 90 08 04 (33) DE

(71) Wienerberger Baustoffindustrie
Aktiengesellschaft, WIEN, AT
(72) Zauner Raimund

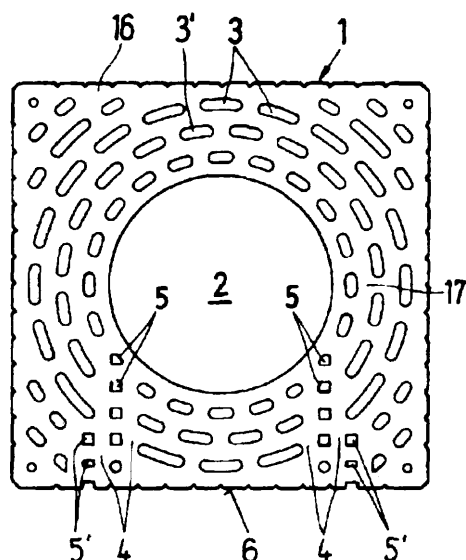
(54) Element konstrukcyjny komina, system wielokominowy oraz sposób wytwarzania elementu konstrukcyjnego komina

(57) Element konstrukcyjny komina charakteryzuje się tym, że co najmniej przestrzeń płaszczyznowa (16) i/lub przestrzeń izolacyjna (17) są wykonane jako jednolite, przechodzą wzajemnie w siebie w sposób nieciągły lub ciągły i są wykonane z gliny wypalanej w postaci dziurawki.

System wielokominowy z większą ilością umieszczonych równoległe obok siebie kominów, z co najmniej jednym tylnym szybem wentylacyjnym, charakteryzuje się tym, że jako moduł podstawowy ma element konstrukcyjny (1) komina, zaś poszczególne moduły są połączone ze sobą za pomocą złączy kształtowych.

Sposób wytwarzania elementu konstrukcyjnego komina polega na tym, że stosuje się glinę jako materiał podstawowy, następnie formuje się cały element konstrukcyjny komina lub części jego powłoki metodą wytłaczania lub ekstruzji w postaci dziurawki, przy czym oprócz właściwych otworów przełotowych formuje się poprzecznie do kierunku prasowania skuteczne odcinki wsporcze lub poprzeczki wsporcze w postaci poprzeczek masywnych, a następnie przecina się, suszy i wypala półwyrob, jak również na zakończenie obrabia się końcowo ręcznie lub automatycznie.

(24 zastrzeżenia)



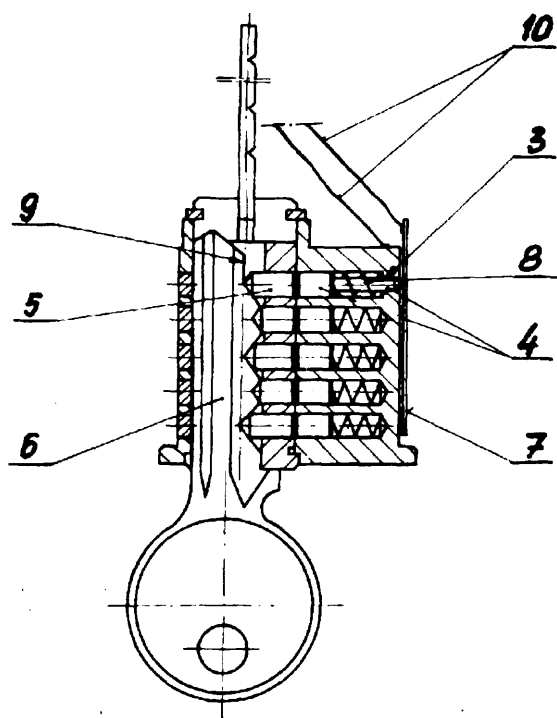
A1(21) 293240 (22) 92 01 21 5(51) E05B 45/06

(75) Kucharczak Bogumił, LESZNO

(54) Zamknięcia patentowe bębnekowe połączone z alarmem

(57) Zamknięcie bębnekowe charakteryzuje się tym, że wydłużony kolek zapadkowy (4) jednym końcem współpracuje z kluczem (6) poprzez kolek zapadkowy (5), zaś drugi jego koniec przechodzi wewnątrz sprężynki zapadkowej (8), otwór (3) i współdziała z elementem włączającym alarm (7).

(1 zastrzeżenie)



A2(21) 291912 (22) 91 10 03 5(51) E06B 3/54

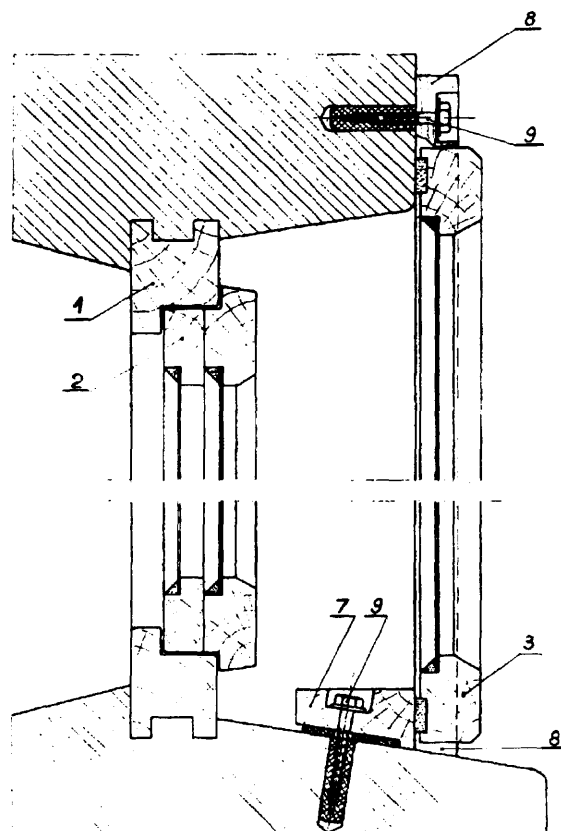
(75) Wański Zbigniew, WARSZAWA;
Szczepanowski Andrzej, WARSZAWA;
Śmigiera Józef, WARSZAWA

(54) Okno z pojedynczą szybą

(57) Okno z **pojedynczą** szybą jako dodatkowe zabezpieczenie termiczne i uzupełnienie okna trwałego, charakteryzuje się tym, że zamocowane jest na zewnętrznej stronie okna trwałego za pomocą elementów śrubowych (9) i listew ościeżnicowych (7, 8).

Wynalazek rozwiązuje sprawę zmniejszenia strat ciepłych pomieszczenia, w którym go zainstalowano.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292330 (22) 91 11 08 5(51) E21B 4/00

E21C 3/24

(31)90 5525

(32)901109 (33) CS

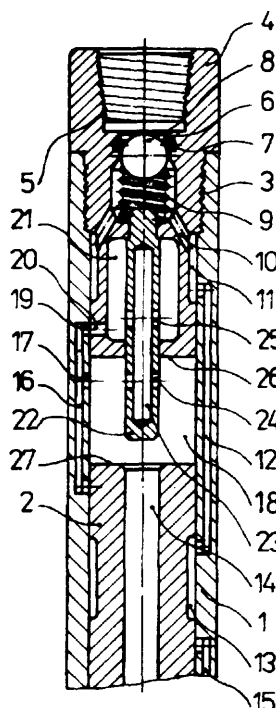
(71) Permon statni podnik, KRIVOKLAT, CS

(54) Zanurzalny pneumatyczny zespół wiertniczy

(57) Zanurzalny pneumatyczny zespół wiertniczy charakteryzuje się tym, że przedni boczny kanał (17) w ścianie górnej roboczej przestrzeni (18) roboczego cylindra (1), łączący się poprzez górny doprowadzający kanał (16) i tylny doprowadzający kanał (19) z magazynową przestrzenią (21) utworzoną w górnym wieku (4) oraz przedni obejściowy kanał (24) łączący się poprzez osiowy kanał (23) w osiowym kołku (22) i tylny obejściowy kanał (25) do magazynowej przestrzeni (21), osiowo określają w górnej roboczej przestrzeni (18) roboczego cylindra (1) przestrzeń sprężania, ograniczoną wewnętrzną ścianą roboczego cylindra (1), a ponadto przednią powierzchnią czołową (26) górnego wieka (4) i zewnętrzną powierzchnią osiowego kołka (22).

Górne wieko (4) razem z osiowym kołkiem (22) i wbudowaną magazynową przestrzenią (21) tworzą grupę montażową, w której umieszcza się zawór wodny.

(3 zastrzeżenia)



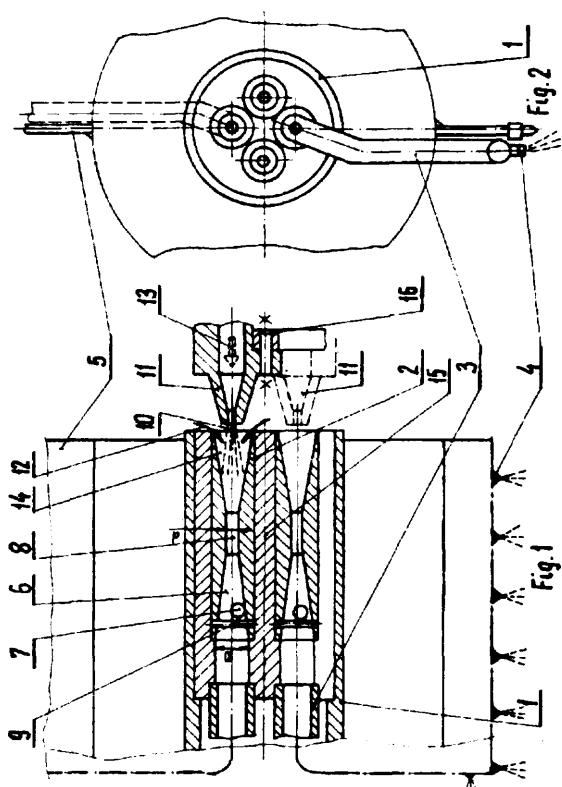
A1(21) 288684 (22) 91 01 11 5(51) E21C 35/22

(71) KOMAG Centrum Mechanizacji Górnictwa, GLIWICE

(72) Jagoda Lucjan, Karowiec Krzysztof, Pawelczyk Jerzy, Frydel Walenty

(54) Układ zraszający dla kombajnów górniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia stężenia zapylenia w wyrobisku górniczym, jak również zabezpiecza przed powstaniem iskier z urządzeń mechanicznych mogących spowodować wybuch metanu.



Układ charakteryzuje się tym, że w wale (1) organu urabiającego kombajnu węglowego osadzone są współśrodkowo zwężki Venturiego (2), z których każda jest połączona przewodem (3) ze zraszającymi dyszami (4) rozmieszczonymi na zewnętrznej powierzchni płata. Na stałej części ramienia kombajnu jest zamocowana co najmniej jedna zasilająca dysza (11), której os obrotu pokrywa się z osią obrotu wału organu urabiającego.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 292203 (22) 91 10 28 5(51) E21D 23/00
E21D 11/15

(31) 90 4034810 (32) 90 11 02 (33) DE
91 4122568 0807 91 DE

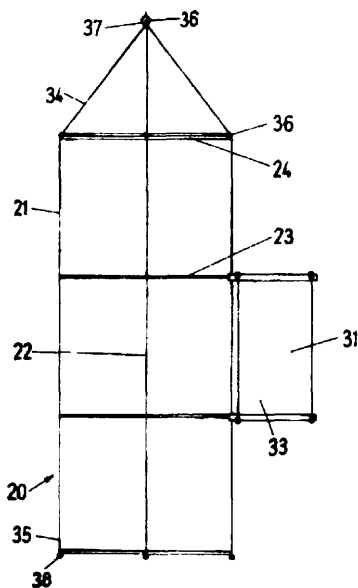
(71) F. Willich Berg- und Bautechnik GmbH und Co., DORTMUND, DE

(72) Hahn Peter

(54) Sposób wypełniania wyłomów stropowych w ścianie wyrobiska i mata zabezpieczająca do wykonywania tego sposobu

(57) Sposób polega na tym, że wyłom stropowy podbudowuje się matą zabezpieczającą składającą się z elementów wzdłużnych o ograniczonej giętkości i ze sztywnych elementów poprzecznych, przy czym matę tę przemieszcza się przenośnikiem przodkowym, potem mocuje się ją nad wyłomem między ścianą przodka i stropnicami, a następnie strefę nad matą zabezpieczającą, uszczelnioną pokryciem zabezpieczającym wyrobisko ścianowe, wypełnia się materiałem budowlanym aż do całkowitego napełnienia wnęki nad stropnicami. Mata zabezpieczająca charakteryzuje się tym, że elementy wzdłużne (21, 22) o ograniczonej giętkości, utrzymywane są dystansowo i są jednocześnie połączone z rozmieszczonymi w odstępie sztywnymi elementami poprzecznymi (23, 24), przy czym elementom wzdłużnym na obu końcach (34, 35) przyporządkowane są łączniki (36).

(17 zastrzeżeń)



A2(21) 292503 (22) 91 11 21 5(51) E21F 1/14

(71) KGHM Polska Miedź Spółka Akcyjna Oddział - Zakłady Górnicze

SIEROSZOWICE, POLKOWICE

(72) Herman Mieczysław, Nowak Karol, Stefaniuk Jerzy, Najda Kazimierz, Januszkiewicz Edward

(54) Sposób otwierania i zamykania przeciwpożarowych klap, zwłaszcza w przeciwpożarowym zamknięciu wdechowego szybu oraz urządzenie do otwierania i zamykania przeciwpożarowych klap

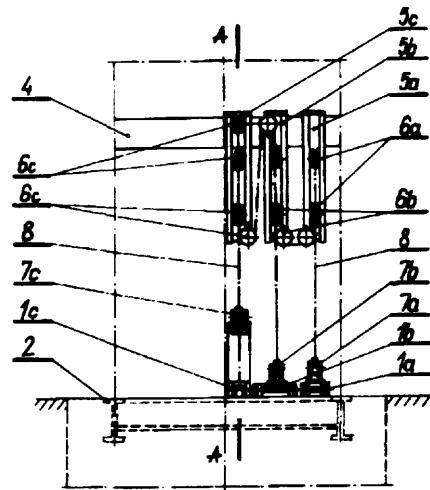
(57) Sposób otwierania i zamykania przeciwpożarowych klap polega na tym, że przeciwpożarowe klapy otwiera się i zamyka kolejno przy użyciu jednej liny i jednej wciągarki.

Urządzenie do otwierania i zamykania przeciwpożarowych klap ma wsporniki (5a, 5b, 5c) odpowiadające każdej przeciwpożarowej klapie (1a, 1b, 1c).

Na wspornikach (5a, 5b, 5c) osadzone są zestawy liny-wych krążków (6a, 6b, 6c). Każda przeciwpożarowa klapa (1a, 1b, 1c) wyposażona jest w liny-wych krążek (7a, 7b, 7c).

Lina (8) z bębna wciągarki oplata kolejno zestawy liny-wych krążków (6a, 6b, 6c) i liny-wych krążki (7a, 7b, 7c).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

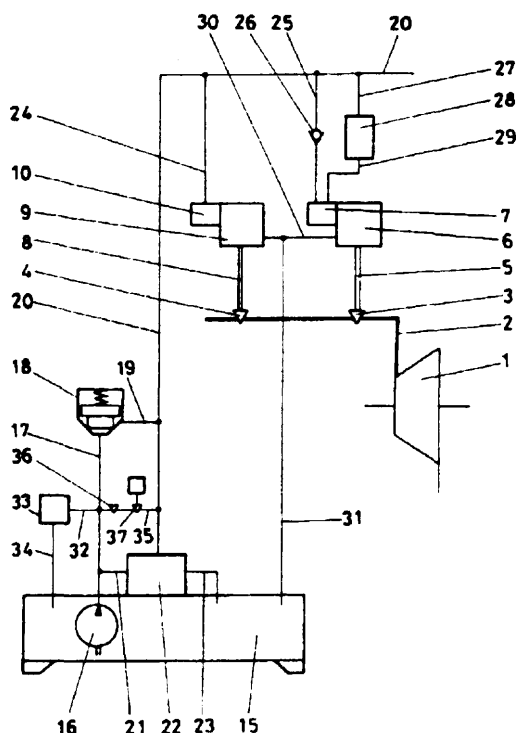
A1(21) 290624 (22) 91 06 11 5(51) F01L 9/00

(31) 90 2023 (32)90 06 18 (33) CH

(71) Asea Brown Boveri AG,
BADEN/SCHWEIZ, CH

(54) Hydrauliczny układ
zabezpieczająco-regulacyjny

(57) Układ zabezpieczająco - regulacyjny według wynalazku zawiera zawór szybkozamykający (4) i parowy zawór nastawczy (3) oraz układ przewodowy kontrolowany przez zespół zabezpieczająco - sterujący (22).



Kontrolowany układ przewodowy jest wykonany zarówno jako układ zasilania olejem napędowym jak i jako olejowy układ zabezpieczający.

(10 zastrzeżeń)

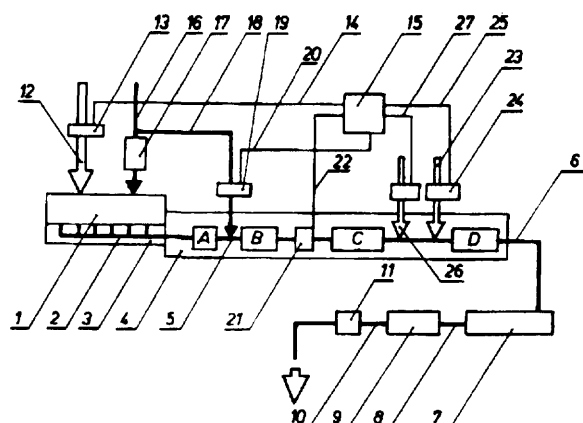
A1(21) 292808 (22) 91 12 17 5(51) F01N 3/10

(75) Sitnik Lech, WROCŁAW; Walkowiak
Wojciech, WROCŁAW; Kułczyński Marek,
WROCŁAW; Kolanek Czesław,
WROCŁAW

(54) Układ do oczyszczania spalin, zwłaszcza
silnikowych

(57) Układ przeznaczony jest do oczyszczania spalin, zwłaszcza silnikowych ze składników toksycznych i cząstek stałych. Układ charakteryzuje się tym, że paliwo dostarczane jest do silnika (1) oraz poza ten silnik do systemu katalizatorów (A), (B), (C), (D) z czujnikiem (21) stężenia tlenu. Korzystnie jest, gdy kolektor-wylotowy (2) i katalizatory (A), (B), (C) i (D) umieszczone są w osłonie termicznej (3) i (4).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 290439 (22) 91 05 27 5(51) F02C 3/02

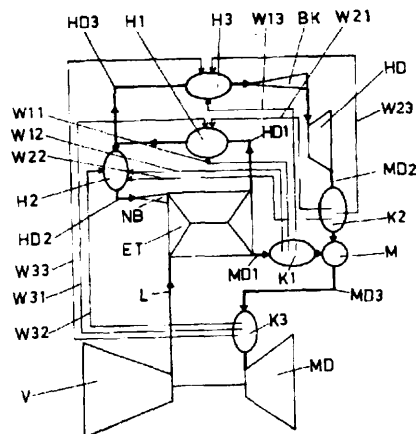
(31) 90 01845 (32) 90 05 31 (33) CH

(71) Asea Brown Boveri AG, BADEN, CH

(54) Układ gazowo-turbinowy

(57) Układ charakteryzuje się tym, że w odgałęzieniu przewodowym (np. HD2), prowadzącym sprężone powietrze wysokiego ciśnienia, umieszczony jest element grzejny (np. H2), w odgałęzieniu przewodowym (np. MD1), odchodzącym od wymiennika energii (ET) i prowadzącym gaz napędowy, umieszczony jest element chłodzący (np. K1), element grzejny (np. H2) i element chłodzący (np. K1) są połączone jako wymiennik ciepła (np. W12), w celu rekuperacji lub regeneracji ciepła.

(6 zastrzeżeń)



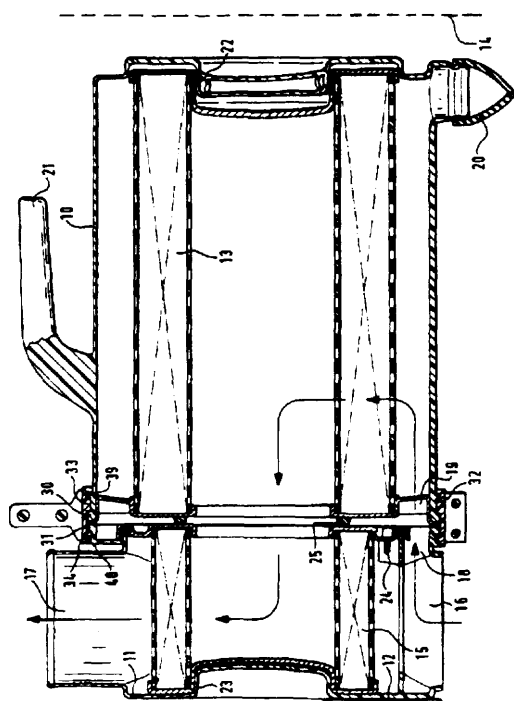
A1(21) 292175 (22) 91 10 25 5(51) F02M 35/02

(31) 90 4034216 (32) 90 10 27 (33) DE

(71) FILTERWERK MANN + HUMMEL GMBH, LUDWIGSBURG, DE

(54) Filtr powietrza zasysanego do silników spalinowych

(57) Filtr powietrza charakteryzuje się tym, że element mocujący (11) jest wyposażony w pierścień osłaniający (32).



Pierścień osłaniający (32) sięga poza krzywki (30), które są umieszczone na obudowie (10). Obrót pierścienia osłaniającego (32) powoduje ustalenie obudowy (10) na elemencie mocującym (11) w rodzaju zamknięcia bagnetowego. Ten rodzaj zamocowania zapewnia to, że na element uszczelniający (25) między obudową (10) a elementem mocującym (11) nie działają siły ścinające.

(14 zastrzeżeń)

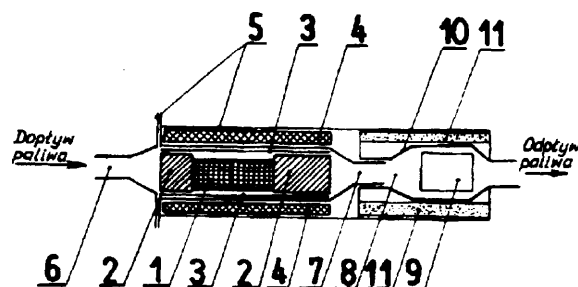
A1(21) 292807 (22) 91 12 17 5(51) F02M 37/22

(75) Sitnik Lech, WROCŁAW; Turzański Witold, WROCŁAW; Walkowiak Wojciech, WROCŁAW

(54) Filtr elektromagnetyczny, zwłaszcza do paliwa

(57) Filtr elektromagnetyczny przeznaczony jest do zmniejszania w paliwie ilości cząstek stałych. Filtr charakteryzuje się tym, że magnes (1), elementy dystansowe (2) oraz element ustalający (3) znajdują się wewnątrz solenoidu (4) umieszczonego w obudowie (5) wraz z dysporgatorem (8).

(1 zastrzeżenie)



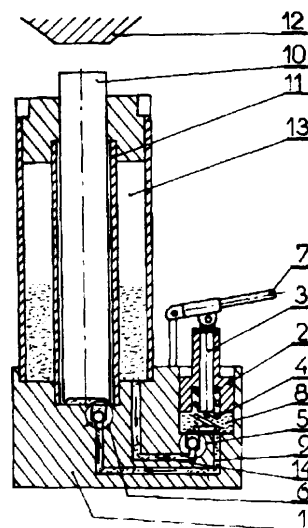
A1(21) 288665 (22) 91 01 11 5(51) F04B 9/14

(75) Nalewajek Krzysztof, WARSZAWA

(54) Pompa hydrauliczna

(57) Przedmiotem wynalazku jest pompa hydrauliczna przeznaczona zwłaszcza dla podnośników pojazdów samochodowych. Pompa ma tłok (2), którego średnica jest większa od średnicy umieszczonego z nim współśrodkowo ssąco-tłoczącego tłoka (3). Dzięki takiemu rozwiązaniu uzyskano bardzo szybki ruch do góry nieobciążonego tłoczyska, a przy obciążonym tłoczysku wielkość koniecznej siły do podniesienia znacznego ciężaru jest niewielka.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292817 (22) 91 12 17 5(51) F04B 15/02

F04B 45/02

(31)90 4041135 (32)9012 21 (33) DE

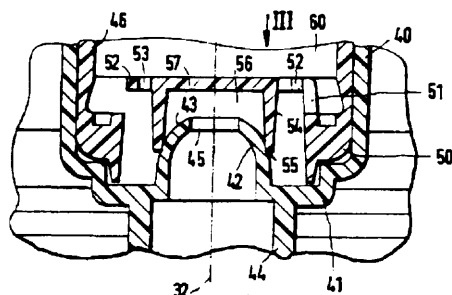
(71) Raimund Andris GmbH und Co. KG,
VILLINGEN-SCHWENNINGEN, DE

(72) Andris Raimund

(54) Zawór zasysający i/lub wydalający pompy
dozującej i rozpylającej do wydalania
materiałów **płynnych**, o niskiej lepkości i
pastowatych

(57) Zawór charakteryzuje się tym, że ściana pierścienia zaworowego (54) jest za pomocą trzech rozmieszczonych w kierunku obwodowym żeber łączących (53) połączona ze sprężystością elastycznym w kierunku osiowym i w kierunku promieniowym pierścieniem łączącym (52), a pierścień (52) jest za pomocą trzech żeber łączących (51) połączony jako jedna część z pierścieniem montażowym, umocowanym na elemencie pompującym.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 292816 (22) 91 12 17 5(51) F04B 43/08

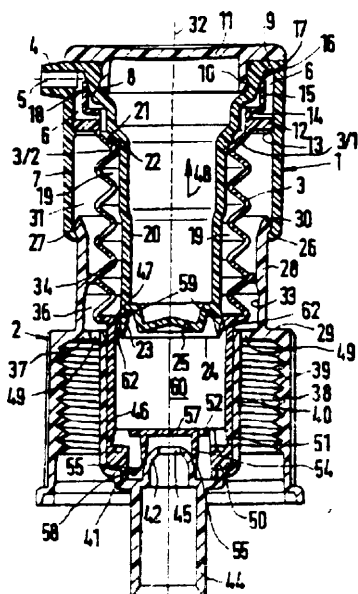
(31) 90 4041136 (32) 90 12 21 (33) DE

(71) Raimund Andris GmbH und Co. KG,
VILLINGEN-SCHWENNINGEN, DE

(72) Andris Raimund

(54) Pompa dozująca i rozpylająca do wydalania
materiałów **płynnych**, o niskiej lepkości i
pastowatych

(57) Pompa charakteryzuje się tym, że cylindryczna ściana pierścienia zaworowego (15) zaworu wydalającego (18) ma



zamkniętą ścianę czołową (57). Cylindryczna ściana pierścienia zaworowego (54) ma obrzeża (55) przylegające do powierzchni płaskiej (42). Dwie ściany pierścienia zaworowego (15, 54) są w kierunku osiowym połączone sprężystością z mieszkami falistymi (3).

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 291433 (22) 91 08 14 5(51) F04D 29/44

F04D 27/02

(31)90 4027174 (32)9008 28 (33) DE

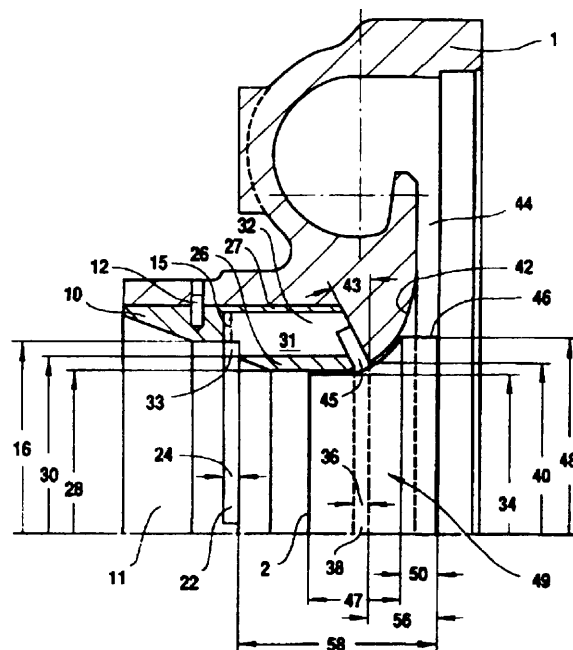
(71) Aktiengesellschaft Kühnle Kopp & Kausch,
FRANKENTHAL, DE

(72) Förster Arno, Engels Bertold, Hauck Peter

(54) Urządzenie do stabilizacji pola
charakterystyki sprężarki promieniowej

(57) Sprężarka promieniowa zawiera jako urządzenie do stabilizacji linii charakterystyki przestrzeni cyrkulacyjną (31), która umożliwia wyrównanie ciśnienia między wirnikiem (49) i obszarem wlotowym (11). Obszar wlotowy (11) zawiera pierścień wlotowy (10), który umożliwia wywarcie takiego wpływu na przepływ w obszarze wejścia, że można urzeczywistnić stabilizację linii charakterystyki bez istotnych strat. Przez zmianę pierścienia wlotowego (10) można sprężarkę dostosować do specyficznych wymagań klienta.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 292325 (22) 91 11 08 5(51) F16C 3/10

(31) 90 2699 (32) 90 11 12 (33) DK

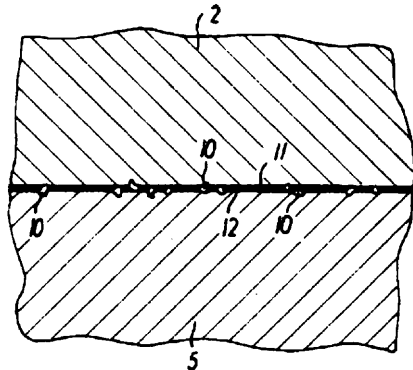
(71) MAN B + W DIESEL A/S, HVIDOVRE,
DK

(54) Wał korbowy do silnika spalinowego

(57) Wał korbowy do silnika spalinowego charakteryzuje się tym, że co najmniej jedna z przynależnych powierzchni połączenia skurczowego zaopatrzona jest w materiał zwiększający tarcie, którym może być powłoka z niklu lub cząstki, które są znacznie twardsze niż materiał ramienia lub części czopowej, albo może być kombinowana powłoka składająca się z twardych cząstek (10) umieszczonych w matrycy z niklu (11, 12).

Powłoka zwiększająca tarcie poprawia dla połączonych skurczowo powierzchni zdolność przenoszenia momentu tak, że naprężenia skurczowe mogą ulec zmniejszeniu, co umożliwia wytwarzanie wałów korbowych o mniejszym ciężarze.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 288582 (22) 91 01 02 5(51) F16C 33/18

- (71) AGROMET Fabryka Maszyn Żniwnych, PŁOCK
 (72) Dąbkowski Tadeusz, Gil Bronisław, Hruzik Ginter, Jastrzębski Henryk, Ławniczak Maciej, Salej Walenty
 (54) Sposób otrzymywania tworzywa drzewnego samosmarownego na łożyska ślizgowe

(57) Sposób polega na nasycaniu połówek łożysk wykonanych metodą obróbki mechanicznej ze sklejk liściastej wodoodpornej.

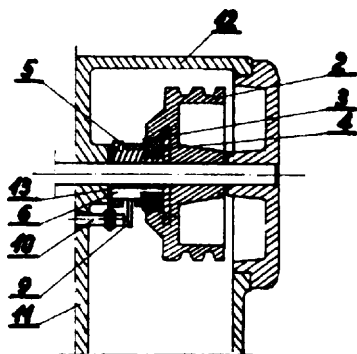
Nasycanie odbywa się metodą próżniowo-termiczną środkiem modyfikującym, który stanowi zhomogenizowana w temperaturze 50°C mieszanina o następującym składzie wagowym: olej silnikowy - 65%, smar grafitowany - 20%, grafit koloidalny - 10% i dwusiarczek molibdenu - 5%.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 288619 (22) 91 01 07 5(51) F16D 23/12
F16D 43/00

- (71) INTROMA Fabryka Maszyn Introligatorskich, ŁÓDŹ
 (72) Bobrus Bogdan, Iwanicki Marian, Młodecki Michał, Musiał Krzysztof, Romanowski Piotr, Zieliński Jerzy
 (54) Konstrukcja sprzęgła z wpustem obrotowym

(57) Konstrukcja sprzęgła według wynalazku charakteryzuje się tym, że do obrotowego wpustu (6) jest zamocowany jednym końcem trzpień (9), drugi zaś koniec trzpienia (9) przy rozłączonym sprzęgle jest usytuowany w obszarze czołowej powierzchni czujnika (10) zamocowanego do podtrzymki (13), przy czym kąt



między osiami trzpienia (9) i sprzęgającego wkręta wynosi 90°, a czujnik (10) jest połączony ze znanym układem elektrycznym zasilania silnika napędowego urządzenia. Koniec trzpienia (9) jest spłaszczony, korzystnie z obu stron. Odległość końca trzpienia (9) od czołowej powierzchni czujnika (10) jest nie większa niż 0,8 mm.

(3 zastrzeżenia)

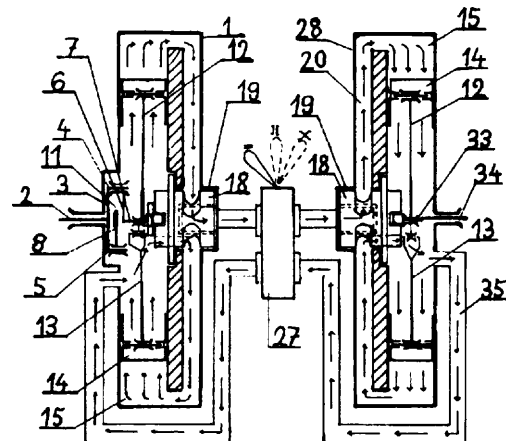
A1(21) 288680 (22) 91 01 11 5(51) F16H 39/08

(75) Tront Antoni, ZIELONA GÓRA

(54) Hydrodynamiczna skrzynka biegów

(57) Hydrodynamiczna skrzynka biegów charakteryzuje się tym, że ma zawory obrotowe (18) współpracujące z centralnie umieszczonymi gniazdami zaworowymi (19), napędzane mechanizmami korbowymi, w których korbówód główny (12) w układzie napędzającym (1) osadzony jest na czopie obrotowo przesuwym (7) odśrodkowej korby swobodnej (6), której ramię osadzone jest na pośrednim czopie korbowym (4) wałka napędzającego (2) o długości ramienia równej długości ramienia czopu pośredniego.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 293274 (22) 92 01 22 5(51) F16L 9/12

- (71) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice
 (72) Oskędra Kazimierz, Szulc Wojciech, Zgłobicki Edward
 (54) Rury kompozytowe

(57) Rury kompozytowe charakteryzują się tym, że pomiędzy wewnętrzną powierzchnią rury zewnętrznej a zewnętrzną powierzchnią rury wewnętrznej, mają rozdzielającą je warstwę drutów.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 290364 (22) 91 05 22 5(51) F16L 26/06

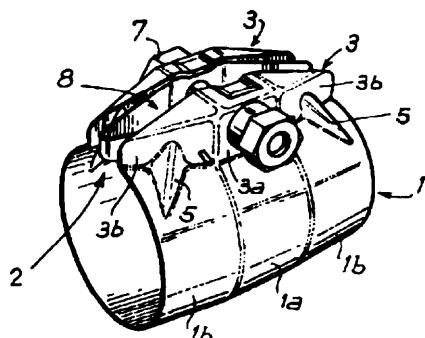
(31)90 9006475 (32)90 05 23 (33) FR

- (71) ETABLISSEMENTS CAILLAU, ISSY LES MOULINEAUX, FR
 (72) Calmettes Lionel, Detable Pascal
 (54) Urządzenie do szczelnego łączenia dwóch końców gładkich rur

(57) Urządzenie do szczelnego łączenia dwóch końców gładkich rur o jednakowej średnicy, zwłaszcza do łączenia dwóch elementów rury wydechowej silnika pojazdu samochodowego charakteryzuje się tym, że złączka (1) ma dwa stożkowe końce (1 a) i (1 b).

usytuowane z obydwu stron walcowej środkowej części (1a) zmontowanej na strefie łączenia dwóch rur, a każda krawędź (3) podłużnej szczeliny (2) zawiera co najmniej jeden usztywniający element (5) usytuowany między tą krawędzią a każdym z odpowiadających końców stożkowych złączki.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 290363 (22) 91 05 22 5(51) F16L 41/02

(31) 90 9005950 (32) 90 05 25 (33) DE

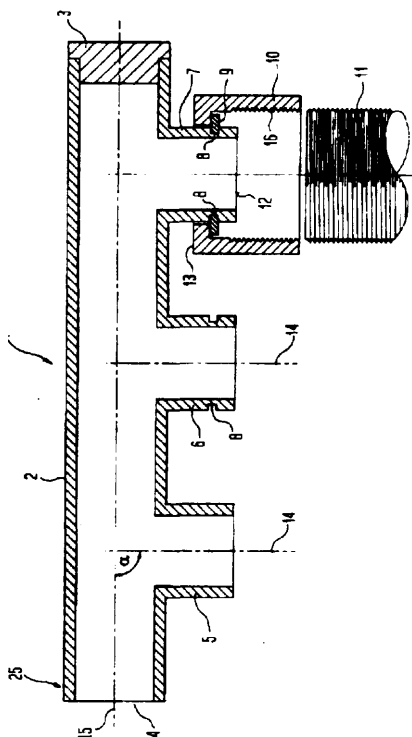
(71) Karl **Rafeld** KG Spritzgusswerk Elektronik und Formenbau, BIESENHOFEN-EBENHOFEN, DE

(72) Rafeld Karl

(54) **Rozdzielacz do rozgałęzień rurowych dla co najmniej jednego przepływającego czynnika**

(57) Rozdzielacz charakteryzuje się tym, że rura rozdzielcza (2) i boczne króćce odgałęźne (5, 6, 7) stanowią jednoczesny korpus z tworzywa sztucznego, i że każdy z króćców odgałęźnych (5, 6, 7) w obszarze przedniego zewnętrznego końca (12) zaopatrzony jest w element połączeniowy (8, 9, 10) przykręcony do króćca za pomocą przyporządkowanego mu urządzenia (11). Rozdzielacz szczególnie nadaje się do wykorzystania jako rozgałęzienie rurowe przy ogrzewaniu podłogowym lub w systemach wodociągowych albo kanalizacyjnych w budynkach.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 288638 (22) 91 01 09 5(51) F16N 27/00

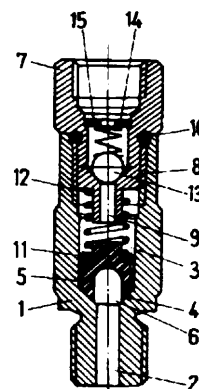
(71) **TKMM METALIK, PAZARDJIK, BG**

(72) Yanakiev Mihail Ivanov

(54) **Urządzenie do dozowania fluidu**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że przejście od komory roboczej (3) do kanału wlotowego (2) stanowi powierzchnia stożkowa (4). Taką powierzchnię stożkową ma również przyległa powierzchnia numnika (5). Numnik ten jest wykonany z elastycznego materiału, a od strony kanału wlotowego (2) jest w nim ukształtowana otwarta z jednej strony pusta przestrzeń (6).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 288667 (22) 91 01 11 5(51) F22D 11/00

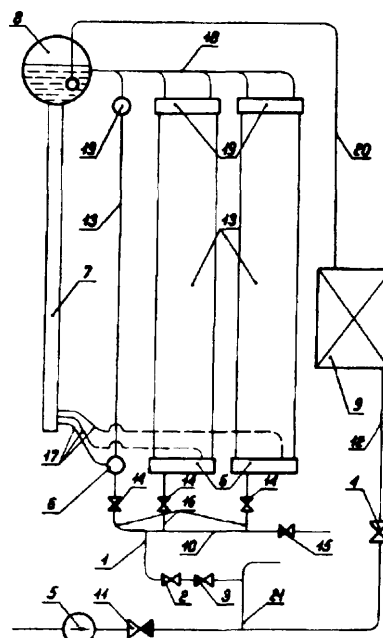
(71) Instytut Energetyki, WARSZAWA

(72) Cwynar Ludwik, Romanowski Wojciech

(54) **Urządzenie do dosilania wodą kotła walczkowego**

(57) Urządzenie do dosilania wodą kotła walczkowego przeznaczone do szybkiego schładzania kotła przy przygotowaniu go do remontu charakteryzuje się tym, że ma dodatkowy rurociąg dosilający (1) wyposażony w zasuwę odcinającą (2) i klapę zwrotną (3), przy czym jeden koniec dodatkowego rurociągu dosilającego (1) jest połączony ze zbiorczym rurociągiem odwodnień (10) z dolnych komór ekranowych (6) i rur opadowych (7), a drugi jego koniec jest połączony z rurociągiem wody wtryskowej do pary świeżej (21).

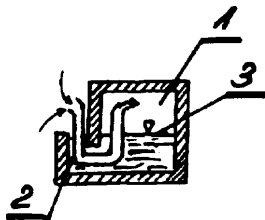
(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288576 (22)9012 31 5(51) F24F 13/02
B08B 15/02
E04F 17/04

- (75) Staniszewski Andrzej, KRAKÓW
(54) Przewód wentylacyjny labiryntowy
(57) Przewód wentylacyjny ma szczelinę labiryntową (2) zamkniętą przez płyn (3).

(1 zastrzeżenie)

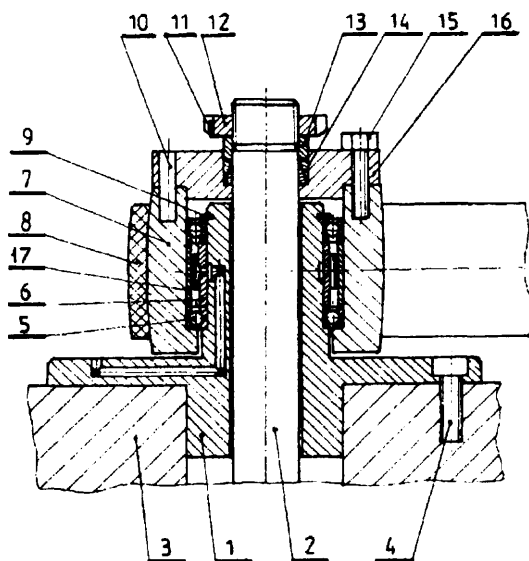


A1(21) 288566 (22) 90 12 31 5(51) F26B 25/02

- (71) EKORYS Inowrocławska Pracownia
Projektowo-Wdrożeniowa Spółka z o.o.,
INOWROCŁAW
(72) Świechowicz Krzysztof
(54) Zespół odciążenia wału **wrzeciona**, zwłaszcza
agregatu rozpyłowego w suszarkach
rozpyłowych

(57) Zespół odciążenia przeznaczony jest do odciążenia wału wrzeciona agregatu rozpyłowego od sił poprzecznych i przekazania tylko momentu obrotowego. Zespół odciążenia charakteryzuje się tym, że koło pasowe (7) osadzone jest na korpusie odciążającym (1). Korpus odciążający (1) przykręcony jest śrubami (4) do korpusu wrzeciona agregatu rozpyłowego (3). Połączenie koła pasowego (7) i wałka (2) odbywa się przy użyciu stożkowych pierścieni zaciskowych (14).

(2 zastrzeżenia)



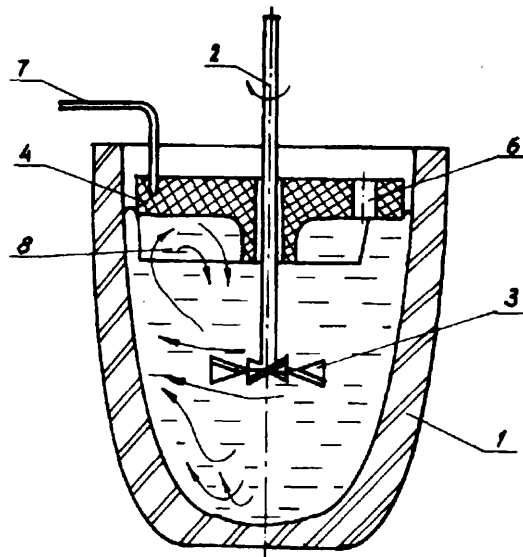
A1(21) 288676 (22) 91 01 10 5(51) F27D 23/04
B22D 1/00

- (71) Instytut Odlewnictwa, KRAKÓW;
Fiziko-Techniecki Institut AN BSRR,
MOGILEV, SU
(72) Sobczak Natalia, Briginiewicz Grigorij,
Klekovkin Aleksandr, Anisowicz Grennadij

(54) Urządzenie do wytwarzania zawieszin metalowych

(57) Urządzenie do otrzymywania zawieszin metalowych zbudowane z tygla, wewnątrz którego znajduje się mieszadło, charakteryzuje się tym, że ma dysk (4) wykonany z materiału żaroodpornego, nietonącego w kąpieli metalowej. Dysk (4) osadzony jest swobodnie poprzez otwór na wale (2) mieszadła (3) i ma otwór (6) i uchwyt (7). Dolna powierzchnia dysku (4) ma żebra (8).

(1 zastrzeżenie)

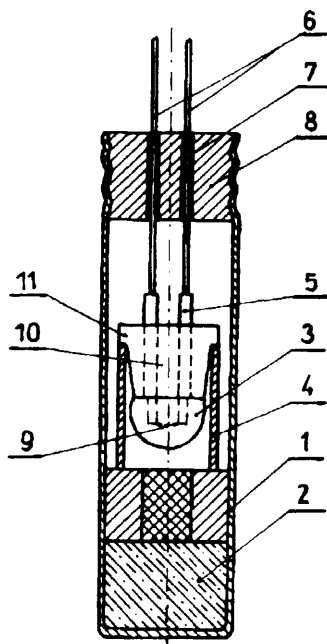


A1(21) 293259 (22) 92 01 21 5(51) F42C 11/08

- (71) ERG Zakłady Tworzyw Sztucznych,
BIERUN
(72) Jodłowski Józef, Sochacka Maria, Szyguła
Jan, Latosi Adam
(54) Zapalnik elektryczny

(57) Zapalnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że klamerka (10), łącząca elektrody (5), główki zapalczej (3), posiada co najmniej dwa występy (11), na których jest osadzona osłonka (4) główki zapalczej (3). Osłonka (4), na całej swej długości, nie kontaktuje się z łuską (1).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

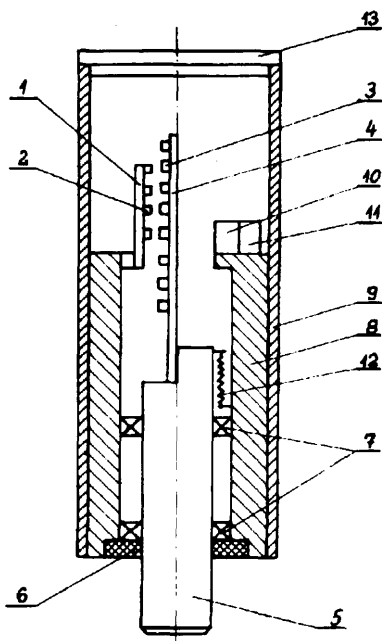
5(51) G01B 7/00
G01B 21/00

Politechnika Poznańska, POZNAŃ
Chajda Jan, Paczyński Piotr, Rusinek Jerzy,
Jaskulski Krzysztof, Miński Kazimierz

(54) Miernik długości

(57) Miernik długości ma wzorec długości (1), którym jest płyta, osadzona w korpusie (8) z naniesionymi strefami aktywnymi (2) i przeciwnatrycę (4), osadzoną na trzpieniu pomiarowym (5), którą jest druga płyta z naniesionymi strefami aktywnymi (3). Na korpusie (8) osadzony jest przetwornik (10) i układ formujący (11), które przekształcają cykliczne zmiany pojemności, wynikłe z przesunięcia przeciwnatrycy (4) względem wzorca długości (1), na sygnały elektryczne.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292533 (22) 91 11 26 5(51) G01B 7/14

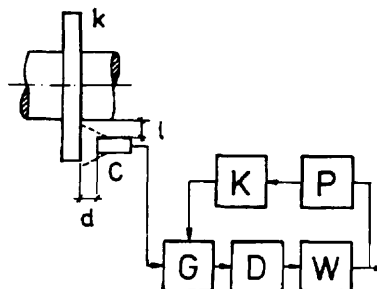
(71) Spółka z o.o. Technica, Gliwice
(72) Kotra Krzysztof, Nocon Gerard, Stolarczyk Zenon, Kańczok Józef

(54) Układ do pomiaru przemieszczenia wału względem korpusu maszyny wirnikowej

(57) Układ według wynalazku posiada obwód sprzężenia zwrotnego, który łączy wyjście wzmacniacza standaryzującego (W) i polaryzujące wejście generatora (G) wysokiej częstotliwości. Obwód sprzężenia zwrotnego zawiera napięciowy układ progowy (P) i połączony z nim szeregowo układ korekcyjny (K).

Wynalazek jest stosowany przy pomiarach przemieszczeń osiowych i promieniowych wału, zwłaszcza wtedy gdy konieczne jest uwzględnienie usytuowania wydzielonego elementu wału względem czujnika.

(1 zastrzeżenie)



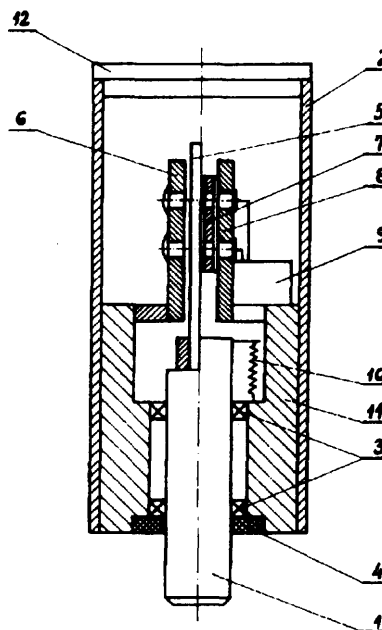
A1(21) 288549 (22) 90 12 29 5(51) G01B 11/00
G01D 5/26

(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ
(72) Chajda Jan, Paczynski Piotr, Rusinek Jerzy,
Jaskulski Krzysztof, Miński Kazimierz

(54) Czujnik fotoelektryczny

(57) Czujnik według wynalazku z wzorcem długości (5), usytuowanym między promiennikiem (6) a fototranzystorem (8) z przeciwnatrycą (7) i układem formującym (9) ma trzpień pomiarowy (1), posadowiony nałożyskach (3) w korpusie przetwornika (11) i połączony z tym korpusem (11) sprężyną (10). Czujnik ma zastosowanie do pomiarów przemieszczeń liniowych oraz odchyłek od wymiarów nominalnych.

(3 zastrzeżenia)



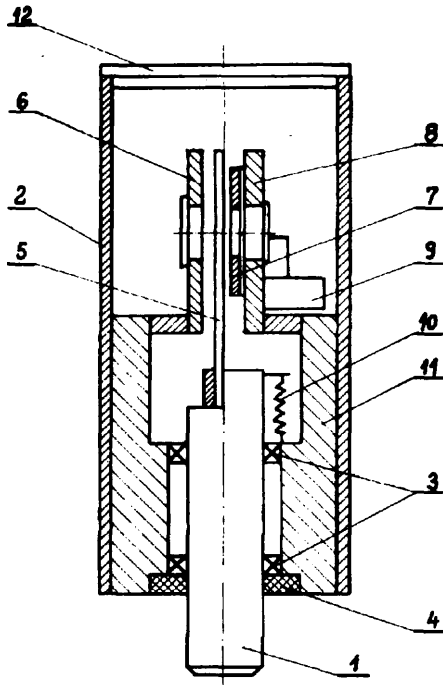
A1(21) 288553 (22) 90 12 29 5(51) G01B 11/00
G01D 5/26

(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ
(72) Chajda Jan, Paczynski Piotr, Rusinek Jerzy,
Jaskulski Krzysztof, Miński Kazimierz

(54) Czujnik fotoelektroniczny

(57) Czujnik według wynalazku charakterystyczny tym, że posiada wzorec (5) umieszczony między diodami elektroluminescencyjnymi. Wzorec (5) ma strefę przezroczystą w kształcie trójkąta prostokątnego i uzupełniającą powierzchnię wzorca (5) strefę nieprzezroczystą. Przeciwnatryca (7) w strefie nieprzezroczystej ma szczelinę o wysokości co najmniej równej wysokości trójkąta strefy przezroczystej wzorca (5). Czujnik ma zastosowanie do mierzenia długości lub odchyłek kształtów z dużą rozdzielczością i dokładnością pomiarów.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288551 (22) 90 12 29 5(51) G01B 11/16
G01D 5/26

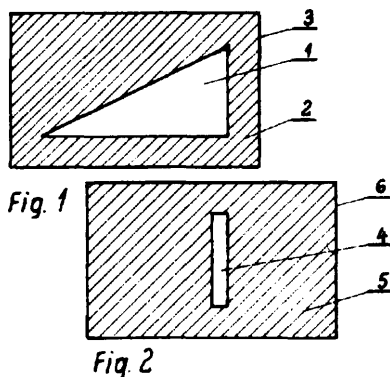
- (71) Politechnika Poznańska, POZNAN
(72) Chajda Jan, Jaskulski Krzysztof, Paczyński Piotr, Rusinek Jerzy

(54) Wzorec długości, zwłaszcza dla czujnika fotoelektronicznego

(57) Wzorec długości z przeciwnatrycą przeznaczony jest dla czujnika fotoelektronicznego.

Wzorec ma na swej powierzchni strefę przezroczystą (1), w kształcie trójkąta prostokątnego i uzupełniającą ją strefę nieprzezroczystą (2). Przeciwnatryca (6) w strefie nieprzezroczystej (5) ma szczelinę (4) o wysokości co najmniej równej wysokości boku strefy przezroczystej (1) wzorca długości (3).

(1 zastrzeżenie)



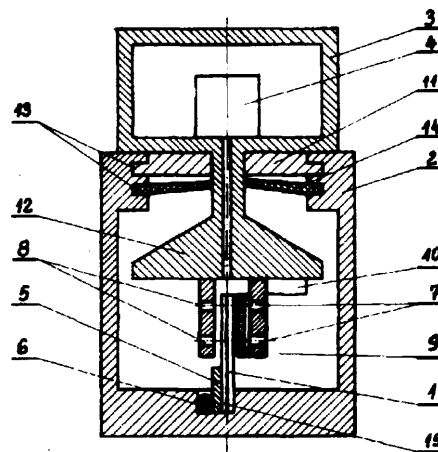
A1(21) 288547 (22) 90 12 29 5(51) G01B 11/16
G01D 5/26

- (7) Politechnika Poznańska, POZNAN
(72) Chajda Jan, Paczyński Piotr, Rusinek Jerzy, Jaskulski Krzysztof, Miński Kazimierz

(54) Liniał optoelektroniczny, zwłaszcza do pomiarów przemieszczeń liniowych

(57) Liniał według wynalazku charakterystyczny jest tym, że w korpusie liniału (2), w jego ścianie podstawowej, posadowiony jest wzorec długości (1), ustalony we wpuszczeniu posadowienia (15) płytą ustalającą (5) i kołkiem ustalającym (6). W otwartej ścianie górnej zamontowano na wkładce łożyskującej (11) suwak (3), którego trzon (12), usytuowany wewnątrz korpusu liniału (2), ma zamocowane w swej części dolnej diody elektroluminescencyjne (8) i fototranzystory (7) z przeciwnatrycą (9), a także układ formujący (10). Wewnątrz suwaka (3) posadowiono złącze elektryczne (4).

(3 zastrzeżenia)

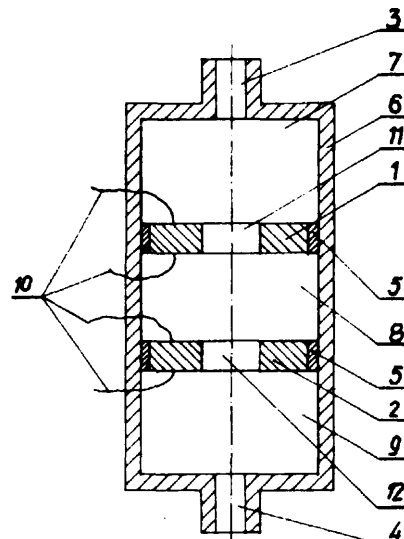


A1(21) 288556 (22) 90 12 29 5(51) G01B 13/02
G01L 9/08

- (71) Politechnika Poznańska, POZNAN
(72) Chajda Jan, Jermak Czesław Janusz, Jaskulski Krzysztof

(54) Czujnik pneumatyczny, zwłaszcza do pomiaru długości

(57) Czujnik pneumatyczny charakteryzuje się tym, że w cylindrycznym korpusie (6) z dyszą wejściową osadzono na



elementach izolacyjnych (5) elementy piezoczułe (1) i (2) ze współosiowymi dyszami pośrednimi (11) i (12). Obie powierzchnie boczne elementów **piezoczułych** (1) i (2) połączone są przewodami (10) ze wzmacniaczem ładunków i wskaźnikiem. Czujnik ma zastosowanie do pomiaru zmian kształtów powierzchni przedmiotów obrabianych w obrabiarkach.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288542 (22) 90 12 29 5(51) G01B 13/02
G01L 9/08

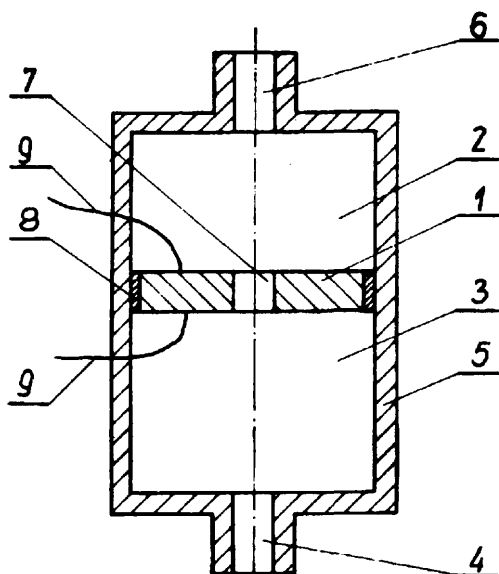
(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ

(72) Chajda Jan, Jermak Czesław Janusz,
Jaskulski Krzysztof

(54) **Czujnik pneumatyczny, zwłaszcza do pomiaru długości**

(57) Czujnik według wynalazku składa się z elementu piezoczułego (1) w postaci dysku z otworem (7), stanowiącym dyszę pośrednią, osadzonego w cylindrycznym korpusie (5) między dyszą wejściową (6), a dyszą pomiarową (4). Obie powierzchnie boczne elementu piezoczułego (1) połączone są przewodami (9) ze wzmacniaczem ładunków i wskaźnikiem. Czujnik ma zastosowanie do pomiarów zmiany kształtów wirujących przedmiotów w obrabiarkach.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288543 (22) 90 12 29 5(51) G01B 13/02
G01L 9/08

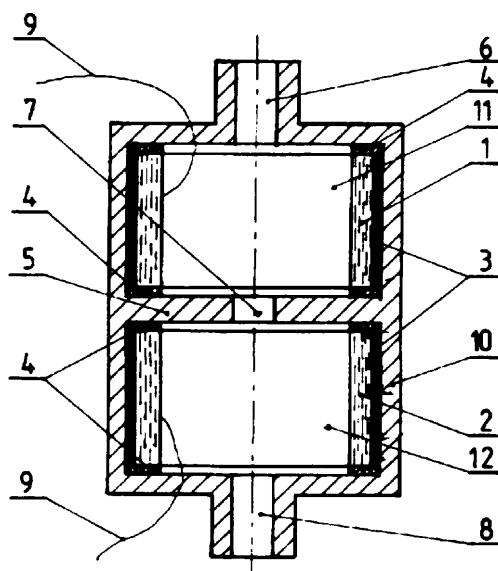
(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ

(72) Chajda Jan, Jermak Czesław Janusz,
Jaskulski Krzysztof

(54) **Czujnik pneumatyczny, zwłaszcza do pomiaru długości**

(57) Czujnik według wynalazku składa się z elementów piezoczułych (1) i (2) w postaci tulei, posadowionych poprzez warstwę elektroprowadzącą (3) w korpusie (10), mającym dyszę wejściową (6) i dyszę pomiarową (8). Elementy piezoczułe (1) i (2) oddzielone są od siebie przegrodą (5) z dyszą pośrednią (7). Wewnętrzne powierzchnie elementów piezoczułych (1) i (2) połączone są przewodami (9) ze wzmacniaczem ładunków i wskaźnikiem. Czujnik ma zastosowanie do pomiaru zmian kształtów przedmiotów obrabianych w obrabiarkach.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 288554 (22) 90 12 29 5(51) G01B 13/02
G01 L 9/08

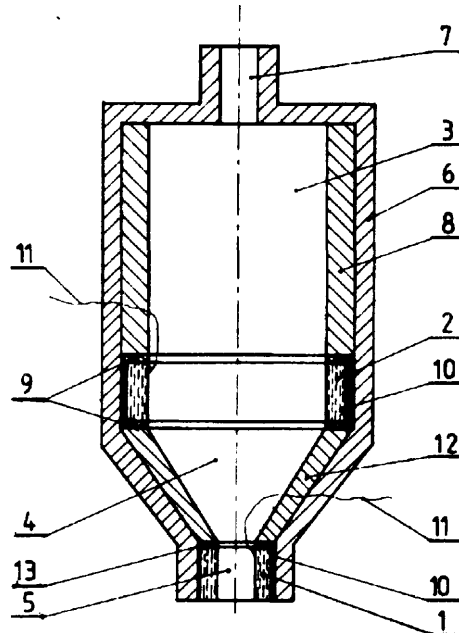
(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ

(72) Chajda Jan, Jermak Czesław Janusz,
Jaskulski Krzysztof

(54) **Czujnik pneumatyczny, zwłaszcza do pomiaru długości**

(57) Czujnik pneumatyczny charakteryzuje się tym, że w części cylindrycznej korpusu (6) w rejonie stożka, osadzonego element piezoczuły (2), natomiast w dysze (5) osadzono element piezoczuły (1). Wewnętrzne powierzchnie elementów piezoczułych (1) i (2) połączone są przewodem (11) ze wzmacniaczem ładunków i wskaźnikiem. Czujnik ma zastosowanie do pomiarów zmiany kształtów wirujących przedmiotów w obrabiarkach.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 288557 (22) 90 12 29 5(51) G01B 13/02
G01 L 9/08

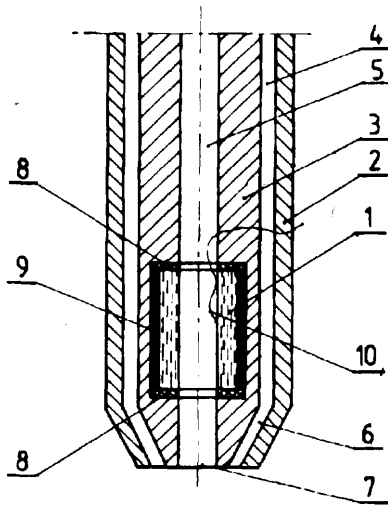
(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ

(72) Jermak Czesław Janusz, Pawłowski Krzysztof

(54) **Sensor pneumatyczny, zwłaszcza do pomiaru długości**

(57) Wewnątrz kanału powrotnego (5) sensora, według wynalazku, zamocowany jest na warstwie elektroprzewodzącej (9) element piezoczuły (1), którego wewnętrzna powierzchnia połączona jest przewodem (10) ze wzmacniaczem ładunków i wskaźnikiem. Sensor ma zastosowanie do pomiarów zmian kształtu przedmiotów obrabianych w obrabiarkach.

(1 zastrzeżenie)

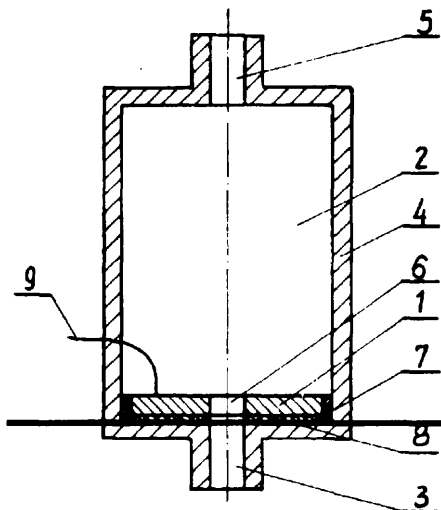


A1(21) 288555 (22) 90 12 29 5(51) G01B 13/02
G01L 9/08

- (71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ
(72) Chajda Jan, Jermak Czesław Janusz,
Jaskulski Krzysztof
(54) **Czujnik pneumatyczny, zwłaszcza do pomiaru długości**

(57) Czujnik pneumatyczny charakteryzuje się tym, że element piezoczuły (1) w postaci dysku, osadzony jest w strefie dyszy pomiarowej (3) komory ciśnieniowej (2) korpusu (4). Powierzchnia boczna elementu piezoczułego (1) od strony komory ciśnieniowej (2), połączona jest przewodem (9) ze wzmacniaczem ładunków i wskaźnikiem, natomiast przeciwległa powierzchnia boczna połączona jest poprzez warstwę elektroizolacyjną (8), a korpus (4) będącym masą elektryczną wzmacniacza. Czujnik znajduje zastosowanie do pomiaru zmiany kształtu wirujących przedmiotów w obrabiarkach.

(2 zastrzeżenia)



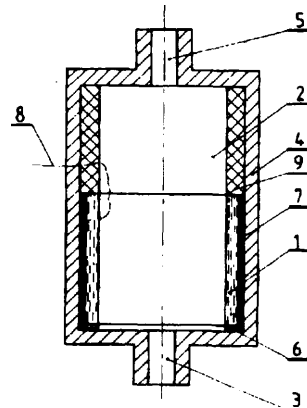
A1 (21) 288541 (22) 90 12 29 5(51) G01B 13/02
G01L 9/08

- (71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ
(72) Chajda Jan, Jermak Czesław Janusz,
Jaskulski Krzysztof

(54) **Czujnik pneumatyczny, zwłaszcza do pomiaru długości**

(57) Czujnik według wynalazku składa się z elementu piezoczułego (1) w postaci tulei, posadowionego w komorze ciśnieniowej (2) korpusu (4) w strefie dyszy pomiarowej (3). Wewnętrzna powierzchnia elementu piezoczułego (1) połączona jest przewodem (8) ze wzmacniaczem ładunków i wskaźnikiem, natomiast wewnętrzna powierzchnia połączona jest poprzez warstwę elektroizolacyjną (7) z korpus (4), stanowiącym masę elektryczną wzmacniacza. Czujnik ma zastosowanie do pomiaru zmian kształtu przedmiotów wirujących w obrabiarkach.

(1 zastrzeżenie)

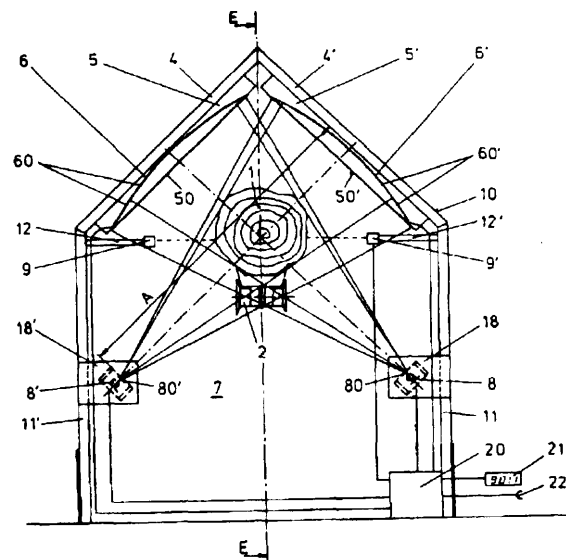


A1(21) 292691 (22) 91 12 09 5(51) G01B 15/00
(31) 90 2497 (32) 90 12 10 (33) AT

- (71) Sprecher Energie Österreich GmbH, LINZ,

(54) **Urządzenie do określania wymiarów, zwłaszcza ruchomego przedmiotu**

(57) Urządzenie zawiera optoelektryczne urządzenie pomiarowe, które w płaszczyźnie pomiarowej (7), znajdującej się poprzecznie do osi wzdłużnej przedmiotu (1) posiada umieszczone elementy nadawcze i odbiorcze (6, 6'; 8, 8') oraz jednostkę analizującą (20), przy czym płaszczyzna pomiarowa (7) jest



ograniczona przez **bramkę** pomiarową (10) z co najmniej dwiema belkami pomiarowymi (4, 4') umieszczonymi pod określonym kątem. Na powierzchniach bocznych belek pomiarowych (4, 4'), zwróconych do płaszczyzny pomiarowej (7) jest umieszczony co najmniej jeden szereg elementów odbiorczych (6, 6'), przy czym każdemu takiemu szeregowi jest przyporządkowany określony aktywowany element nadawczy (8, 8'), leżący w płaszczyźnie pomiarowej (7) w stałym odstępnie (A) od belek pomiarowych (4, 4') dla emitowania strumienia światła, w postaci wachlarza, skierowanego na elementy odbiorcze (6, 6').

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 288686 (22) 91 01 11 5(51) G01C 15/00

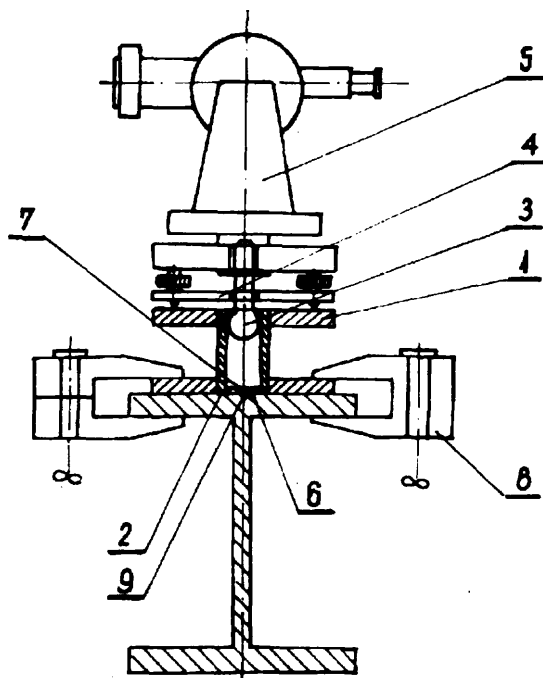
(71) Politechnika Śląska, GLIWICE

(72) **Mercik** Stefan

(54) **Urządzenie centrujące do instrumentów geodezyjnych, zwłaszcza teodolitów, niwelatorów i dalmierzów**

(57) Urządzenie centrujące do instrumentów geodezyjnych, zwłaszcza teodolitów, niwelatorów i dalmierzów, składa się z głowicy stalowej (1) oraz tulei (2), wewnątrz której osadzona jest przezroczysta płytka (6) z naniesionym znakiem, korzystnie w postaci krzyżyka (7), przy czym głowica (1) jest mocowana za pośrednictwem uchwytów (8) z nakrętkami motylkowymi.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 291845 (22) 91 09 26 5(51) G01K 17/00
F24D 19/00

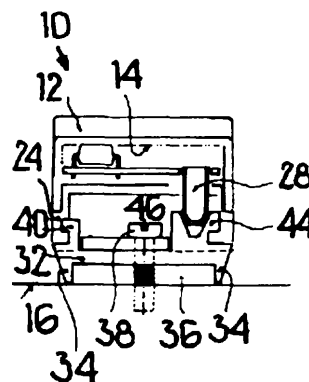
(31)90 4031161 (32)9010 03 (33) DE

(75) Stegmeier Karl, FLEIN, DE

(54) **Urządzenie mocujące dla rozdzielacza kosztów ogrzewania**

(57) Urządzenie według wynalazku zawiera płytkę mocującą (32) dla elektronicznego rozdzielacza (10) kosztów ogrzewania, który jest wyposażony w układ elektroniczny (14) do pomiaru ilości ciepła wydzielanego przez grzejnik (16). Układ elektroniczny (14) odpowiednio oddzielony cieplnie od grzejnika (16) jest przytwierdzany do płytki mocującej (32).

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 288545 (22) 90 12 29 5(51) G01L 9/08

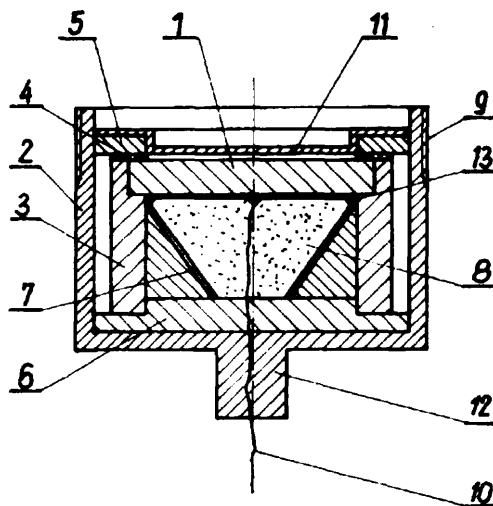
(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ

(72) **Jermak** Czesław Janusz, Chajda Jan

(54) **Czujnik, zwłaszcza do pomiaru ciśnienia**

(57) Czujnik według wynalazku stanowi cylindryczny korpus (2), wewnątrz którego na pierścieniowej podporze (3), osadzonej na płycie centrującej (6), posadowiony jest element piezoelektryczny (1) w postaci płyty kołowej. Od strony czynnika aktywnego element piezoelektryczny (1), poprzez warstwę elektroprowadzącą (4), ustalony jest poprzez pierścień zamykający (5) i osłonięty warstwą osłonową (11). Wewnętrzna powierzchnia elementu piezoelektrycznego (1) połączona jest przewodem (10) ze wzmacniaczem ładunków i wskaźnikiem. Wewnątrz korpusu osadzono wkładkę (7) z materiałem tłumiącym.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288548 (22)9012 29 5(51) G01L 9/08

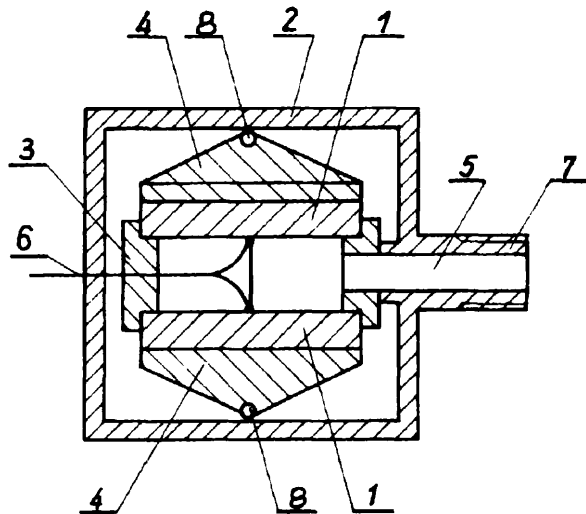
(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ

(72) **Jermak** Czesław Janusz, Chajda Jan

(54) **Czujnik, zwłaszcza do pomiaru ciśnienia**

(57) Czujnik według wynalazku charakteryzyczny tym, że stanowią go dwa elementy piezoelektryczne (1), każdy w postaci płyty kołowej, posadowione z dwóch stron pierścienia dystansowego (3), zamocowane na płytach oporowych (4), osadzonych na przegubach (8) w korpusie (2). Wnętrze pierścienia dystansowego (3) połączone jest kanałem ciśnieniowym (5) z gwintowanym króćcem (7). Wewnętrzne powierzchnie elementów piezoelektrycznych (1) połączone są przewodem (6) ze wzmacniaczem ładunków i wskaźnikiem. Czujnik ma zastosowanie do mierzenia ciśnienia cieczy i gazów o dużej częstotliwości zmian.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 288546 (22) 90 12 29 5(51) G01L 9/08

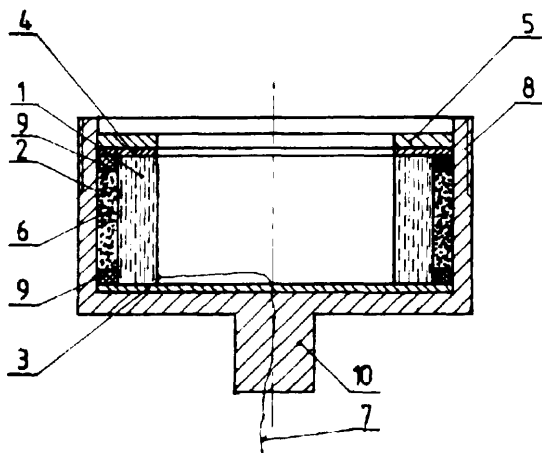
(71) Politechnika Poznańska, POZNAŃ

(72) Jermak Czesław Janusz, Chajda Jan

(54) **Czujnik, zwłaszcza do pomiaru ciśnień**

(57) Czujnik według wynalazku posiada element piezoczuły (1) w postaci tulei, osadzony na warstwie izolacyjnej (3) w dolnej strefie korpusu (2), który w górnej strefie komory korpusu (2) umocowany jest przez warstwę izolacyjną (4) pierścieniem ustalającym (5). Zewnętrzna powierzchnia elementu piezoczułego (1) połączona jest przewodem (6) z masą korpusu (2), natomiast powierzchnia wewnętrzna połączona jest przewodem (7) ze wzmacniaczem ładunków i wskaźnikiem.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288641 (22) 91 01 08 5(51) G01M 7/00
G01H 1/00

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, OPOLE

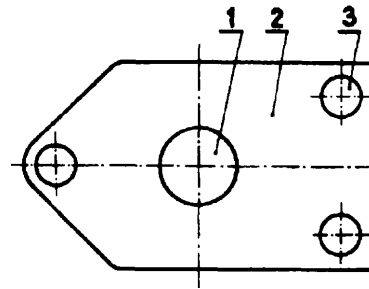
(72) Hickiewicz Jerzy, Neyman Piotr, Szymaniec Sławomir, Wach Piotr

(54) **Sposób pomiaru drgań w silnikach indukcyjnych jednofazowych oraz sonda pomiarowa służąca do realizacji tego sposobu**

(57) Sygnał drgań o kierunku promieniowym przekazywany jest do czujnika drgań (1) z trzech punktów pomiarowych jednocześnie przez trzy noży (3), które przekazują

drżania na płytkę pomiarową (2) i do zamontowanego na niej czujnika drgań (1).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 288574 (22) 90 12 31 5(51) G01N 3/00
G01N 1/28

(71) Politechnika Świętokrzyska, KIELCE

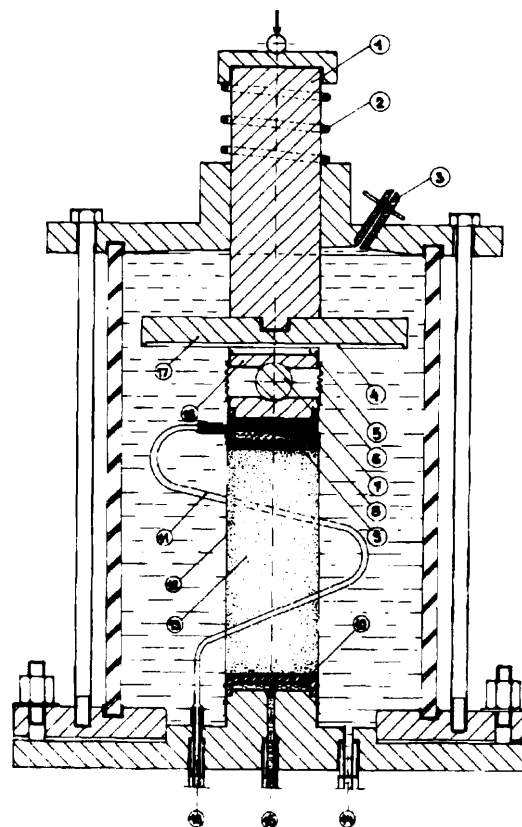
(72) Łagowski Grzegorz

(54) **Komora do badań wytrzymałościowych gruntu w trójosiowym stanie naprężeń**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania komory do badań w warunkach obciążenia cyklicznie zmiennego umożliwiającej przykładanie naprężenia pionowego γ_1 niezależnego od naprężenia poziomego $\gamma_2 = \gamma_3$ oraz zapewniającej swobodę przemieszczeń jednego z końców próbki.

Na górnej powierzchni próbki (13) znajduje się filtr (9) z sztywną walcową, skośnie ściętą wkładką (8), które to ścięcie umożliwia odpowietrzenie przestrzeni nad filtrem połączonej przewodem (11) z manometrem (16). W zagłębieniu górnej powierzchni filtra oparta jest kula (7) przegubu połączona na stałe z płytką (18) pokrytą warstwą teflonu (5). Przegub kulowy osłonięty jest zbrojoną walcową membraną (6). O płytkę (18) oparta jest płytką (17) pokrytą teflonem (4) połączona z trzpieniem (1) przekazującym obciążenie zewnętrzne na próbkę gruntu (13).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288570 (22)9012 31 5(51) G01N 3/56

(71) Politechnika Częstochowska,

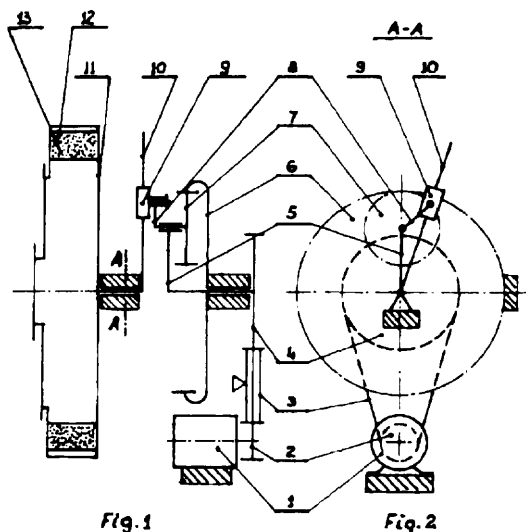
CZĘSTOCHOWA

(72) Olszewski Ewald

(54) **Urządzenie bębnowe do badania zużycia ściernego tworzyw konstrukcyjnych**

(57) Urządzenie według wynalazku zawiera silnik (1) połączony z przekładnią pasową, a następnie z mechanizmem planetarno-kulisowym i bębniem (11). Koło bierne (4) przekładni pasowej i jarzmo (5) przekładni planetarnej osadzone są na wspólnym wale, natomiast kulisa (10) oraz bęben (11) zawierający próbki (12) badanego materiału osadzone są na innym wspólnym wale.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288631 (22) 91 01 07 5(51) G01R 19/252

(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, WROCŁAW

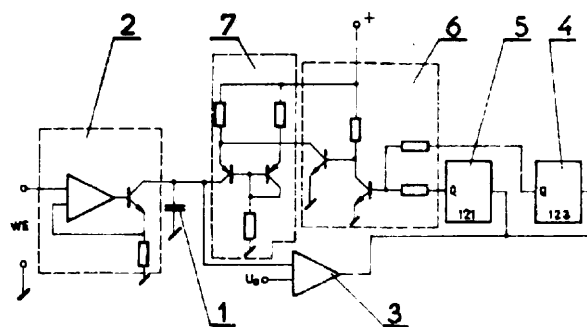
(72) Stiasny Janusz, Szczeńnik Bolesław, Kalita Andrzej, Malarski Janusz, Lisowski Wiesław

(54) **Przetwornik napięcie - częstotliwość**

(57) Przetwornik według wynalazku ma kondensator (1) cyklicznie ładowany i rozładowywany, połączony jednocześnie z wyjściem prądowego źródła (7) ładującego go oraz z wejściem komparatora (3).

Przetwornik charakteryzuje się tym, że wyjście komparatora (3) jest połączone jednocześnie z wejściami dwóch multivibratorów (4 i 5), których wyjścia poprzez sumujący układ (6) są połączone ze sterującym wejściem prądowego źródła (7) ładującego kondensator (1). Kondensator (1) jest połączony poprzez układ (2) prądowego źródła rozładowującego ten kondensator (1) z wejściem (WE) całego przetwornika.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288626 (22) 91 01 07 5(51) G01R 21/00

(71) **PERMOD** Przedsiębiorstwo

Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Sp. z o.o.,

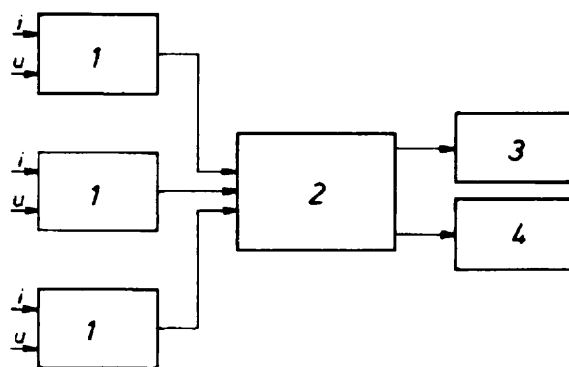
ZAWIERCIE

(72) Chłosta Jarosław

(54) **Urządzenie do pomiaru parametrów elektrycznych trójfazowej sieci elektroenergetycznej**

(57) Urządzenie według wynalazku ma trzy bloki (1) przetwarzania sygnałów pomiarowych, do których wejść są doprowadzone analogowe sygnały prądu i napięcia każdej z faz sieci. Wyjścia bloków (1) są połączone z wejściami bloku (2) wyliczania parametrów energetycznych mierzonych sygnałów. Jedno z wyjść bloku (2) jest połączone z wejściem modułu wyświetlacza (3) wyników pomiaru, a drugie z jego wyjść jest połączone z klawiaturą (4) użytkownika.

(1 zastrzeżenie)



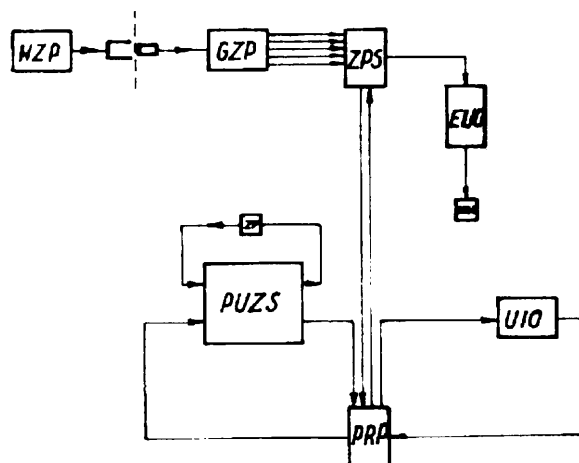
A2(21) 291950 (22) 91 10 03 5(51) G01R 31/02

(71) Instytut Transportu Samochodowego, WARSZAWA

(72) Kłuciński Julian, Borkowski Edward, Damm Andrzej

(54) **Układ do kontroli elektrycznego złącza pojazdu samochodowego ciągnącego przyczepę**

(57) Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że sygnały elektryczne z poszczególnych obwodów gniazda złącza pojazdu (GZP) przekazywane są wybiórczo poprzez zespolony przełącznik świateł (ZPS) i przełącznik rodzaju pracy (PRP) na wejście pomiarowego układu zasilacza stabilizowanego (PUZS),



wyposażonego w pętlę ujemnego sprzężenia zwrotnego (ZP), po czym z wyjścia układu zasilacza (PUZS) kierowane są na wejście układu identyfikacji obciążeń (UIO), a z jego wyjścia poprzez przełączniki rodzaju pracy (PRP) i świateł (ZPS) na wejście elektronicznego układu obciążeń (EUO).

Z jego wyjścia przekazywane są bezpośrednio do końcowego obciążenia elektrycznego (KOE).

(2 zastrzeżenia)

A2(21) 291951 (22) 91 10 03 5(51) G01R 31/02

(71) Instytut Transportu Samochodowego,
WARSZAWA

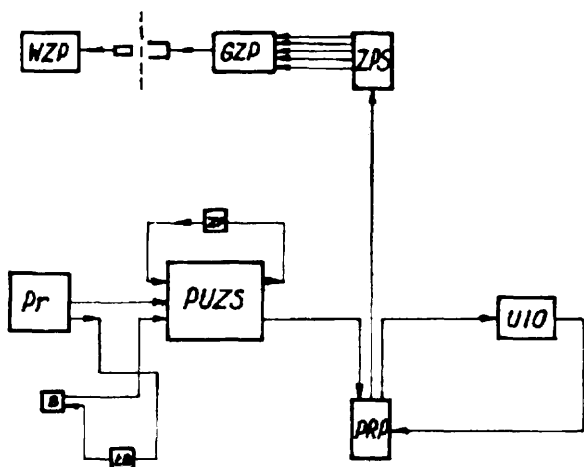
(72) Kłuciński Julian, Borkowski Edward, Damm
Andrzej

(54) **Układ do kontroli elektrycznego złącza
przyczepy samochodowej**

(57) Układ według wynalazku wyposażony jest w prostownik sieci przemiennej (Pr) oraz baterię (B), która w czasie pracy prostownika ładowana jest przy pomocy ładownika baterii (ŁB). Napięcia stałe baterii (B) lub prostownika (Pr) przekazywane są bezpośrednio na wejście pomiarowego układu zasilacza stabilizowanego (PUZS), wyposażonego w układ zabezpieczenia przeciwzwarciowego (ZP) w postaci pętli ujemnego sprzężenia zwrotnego.

Sygnały wychodzące z układu zasilacza (PUZS) przekazywane są następnie poprzez przełącznik rodzaju pracy (PRP) na wejście układu identyfikacji obciążeń (UIO), skąd ponownie poprzez przełącznik rodzaju pracy (PRP) oraz zespolony przełącznik świateł (ZPS) przekazywane są na poszczególne styki wtyku złącza przyczepy (WZP) za pośrednictwem gniazda złącza przyczepy (GZP).

(2 zastrzeżenia)



umieszcza się wewnątrz ekranowanej cewki **dużej**, której zmienne pole magnetyczne indukuje w cewkach, wzorcowej i mierzonej, napięcia proporcjonalne do ich liczby zwojów. Z wartości tych napięć otrzymuje się mierzoną liczbę zwojów.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292959 (22) 91 12 23 5(51) G01R 35/00

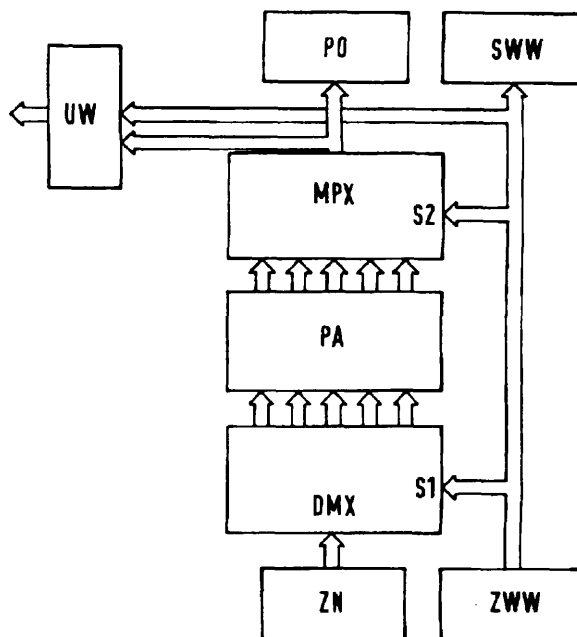
(71) LUMEL Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Metrologii Elektrycznej, ZIELONA GÓRA

(72) Olencki Andrzej, Urbanski Krzysztof

(54) **Układ do wprowadzania nastaw**

(57) Zadajnik nastaw (ZN) jest połączony poprzez demultiplexer (DMX), pamięć (PA) i multiplexer (MPX) z polem odczytowym (PO) i układem wyjściowym (UW). Zadajnik wyboru wielkości fizycznej (ZWW) jest połączony z wejściami adresowymi (S1) demultiplexera (DMX), wejściami adresowymi (S2) multiplexera (MPX), sygnalizatorem wybranej wielkości fizycznej (SWW) i z układem wyjściowym (UW).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289331 (22) 91 03 07 5(51) G02B 6/00

(31) 90 490048

(32) 90 03 07

(33) US

A1(21) 288679 (22) 91 01 11 5(51) G01R 31/06

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

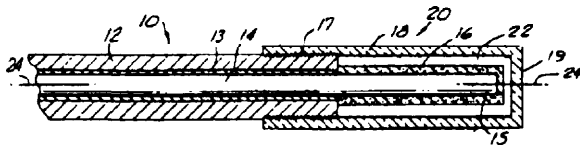
(72) Stefaniak Zenon

(54) **Sposób pomiaru liczby zwojów cewek
elektromagnetycznych, zwłaszcza cewek
przekazników teletechnicznych**

(57) Sposób według wynalazku zapewnia dokładny pomiar liczby zwojów cewki mierzonej, którą nasuwa się na rdzeń ferromagnetyczny aż do zetknięcia z cewką wzorcową. Rdzeń

Sposób wytwarzania dyfuzora światłowodowego zawiera następujące etapy a) usuwanie płaszcza i osłony światłowodu z jednego końca na określonej długości w celu uzyskania odsłoniętej końcówki rdzenia, b) polerowanie wymienionej odsłoniętej końcówki rdzenia w celu uzyskania czystej i gładkiej powierzchni, c) wybór materiału, bezbarwnego i przezroczystego dla światła o określonej długości i nadanie mu pożądanego kształtu z wymiarem wzdłużnym niż długość wymienionej odsłoniętej końcówki rdzenia, d) przewiercanie wymienionego ukształtowanego materiału z jednym końcem zamkniętym w celu uzyskania zespołu tulei, e) wprowadzanie wymienionej odsłoniętej końcówki rdzenia do wymienionego zespołu tulei, i f) zamocowanie wymienionego zespołu tulei od strony otwartego końca do osłony światłowodu w sąsiedztwie wymienionej odsłoniętej końcówki rdzenia.

(32 zastrzeżenia)



A1(21) 288578 (22) 90 12 31 5(51) G02B 6/42

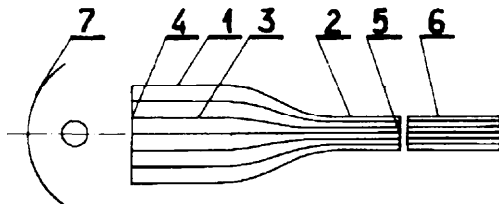
(71) Politechnika Lubelska, LUBLIN

(72) Zientkiewicz Jacek, Domański Bolesław

(54) Optyczny element łączący

(57) Optyczny element według wynalazku ma postać walca (1) o większej średnicy przechodzącego łagodnie w drugi wałek (2) o mniejszej średnicy o strukturze wewnętrznej (3) w dowolnym przekroju poprzecznym na całej długości takiej samej jak światłowód (6). Powierzchnie wejścia (4) i wyjścia (5) światła są geometrycznie dopasowane do powierzchni elementów łączonych.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 293293 (22) 92 01 24 5(51) G02B 23/12

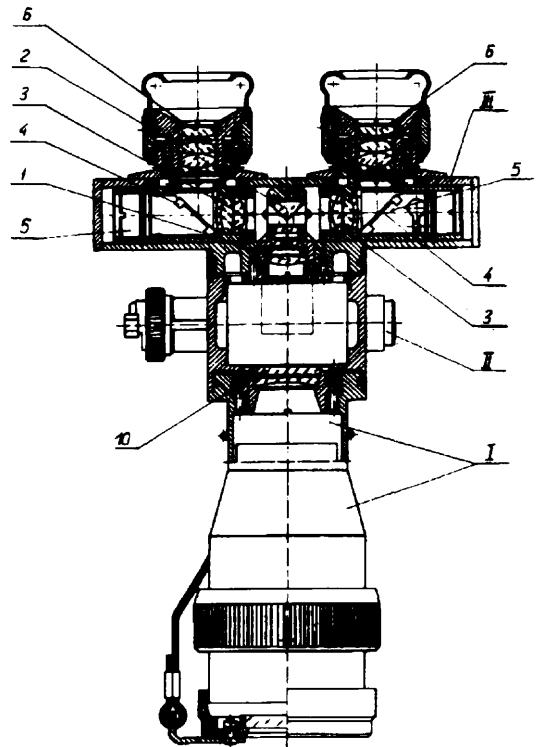
(71) Przemysłowe Centrum Optyki, Warszawa

(72) Gulewicz Andrzej, Pająk Krzysztof, Mańkowski Marek, Bogacz Wiesław

(54) Dwuokularowa luneta noktowizyjna

(57) Luneta według wynalazku ma zespół zasilania i przetwornika obrazu (II) o płaskich powierzchniach wejścia i wyjścia. Zespół obserwacji płaszczyzny ekranu (III) stanowi nasadka dwuocznna zawierająca szerokokątny obiektyw kolimujący (1) typu tryplet, lustrzany pryzmat rozdzielający (2) oraz dwie lunety Keplera (3) zbudowane ze sklejonych dwóch soczewek typu achromat oraz dwa lustra (4) z mechanizmami pochylenia (5) i dwa okulary Erfle'a (6) z odrzuconą źrenicą. Dwuokularowa luneta noktowizyjna ma wymienny zespół obiektywu (I) i w zależności od tego może być stosowana jako okulary noktowizyjne lub jako lornetka noktowizyjna z obiektywem z obiektywem długoogniskowym.

(5 zastrzeżeń)



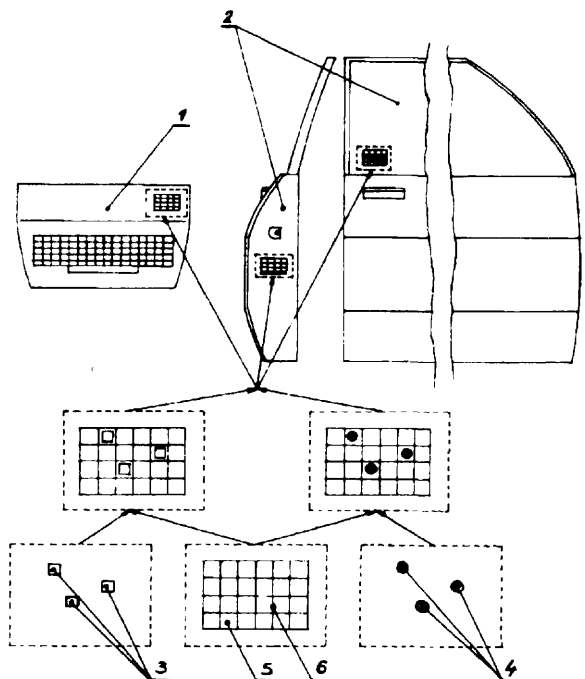
A1(21) 287587 (22)9010 31 5(51) G09F 3/00

(75) Malinowski Henryk, POZNAŃ

(54) Technologia znakowania przedmiotów, urządzeń, maszyn i elementów pojazdów mechanicznych

(57) Technologia znakowania elementów pojazdów mechanicznych polega na tym, że stosuje się otwory (3) i zmatowane pola (4) umieszczone na prostokątnym obszarze elementu znakowanego, usytuowane według szablonu.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 288568 (22) 90 12 31 5(51) H01L 49/00

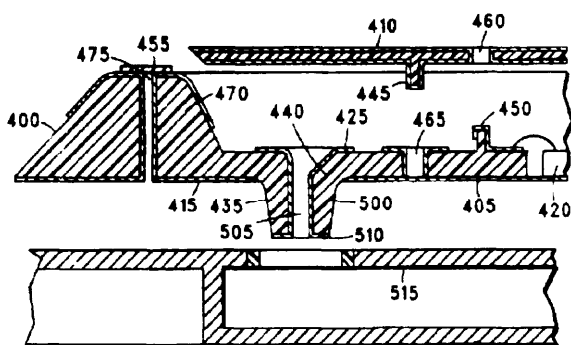
- (71) Motorola, INC., SCHAUMBURG, US
 (72) Laurence Leicht John, Malone Hugh
 Robert, Mathews Douglas Jay, Mitzlaff
 James Edward, Munier Scott Dale,
 Oehlerking Michele Grazia, Scott Vernon
 Ray

(54) Moduł układu mikrofalowego

(57) Niehermetyczny, trójwymiarowy moduł układu mikrofalowego ma integralne łączniki (435) falowodu. Uformowane podłoże (400) z tworzywa sztucznego, mające właściwą, stałą dielektryczną i zmienną grubość zawiera przewodniki (425) i miejsca do odbioru półprzewodnikowych układów mikrofalowych (420), które są zamocowane do metalowej płyty tylnej (405).

Łączniki (435) falowodu są uformowane integralnie jako część podłoża (400) nośnika i zawierają przelotowe czony cylindryczne (505). Sygnały z wnętrza (515) falowodu są doprowadzane do układów (420) przez włożenie łączników (435) falowodu do otworu przelotowego falowodu. Łącznik (435) nośnika i integralnego falowodu wraz z pokrywą (410) tworzy niehermetyczny zespół zapewniający wnęki ekranujące wokół wielu układów (420). Regulacja impedancji linii transmisyjnej jest uzyskiwana przez zmianę grubości podłoża. Częstotliwość pracy przekracza 23 GHz.

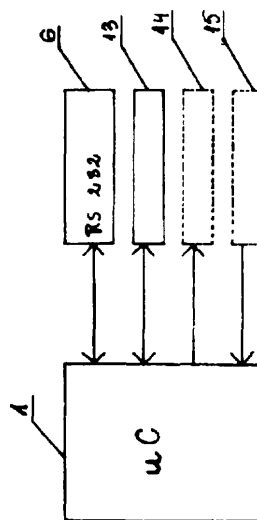
(10 zastrzeżeń)



(54) Układ monitoringu do bezprzewodowej transmisji danych zagrożenia korozyjnego w technicznych pomiarach terenowych, zwłaszcza dla magistralnych rurociągów ropy, paliw i gazów

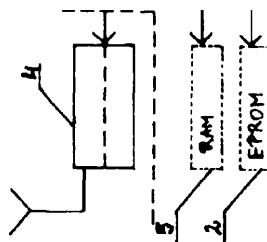
(57) Układ monitoringu według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ pomiarowy wyposażony jest w mikroprocesorowy kontroler (1) pamięci stałej (2), w którym zapisany jest program sterujący pomiarami i wstępną obróbką wykonywanych pomiarów oraz numer identyfikacyjny stacji pomiarowej. Część pamięci operacyjnej (3) przeznaczona jest do gromadzenia wyników pomiarów, które w ustalonych przedziałach czasu lub na radiowy sygnał zewnętrzny względnie polecenie zawarte w programie pomiarów przesłane są przez układ nadawczo-odbiorczy (4) do stacji odbioru danych pomiarowych.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 288633 (22) 91 01 07 5(51) H04B 13/02

- (71) Centrum Techniki Okrętowej, GDAŃSK
 (72) Bogotko Witold, Dzierżko Jerzy, Łukajtis
 Wincenty, Mańkowski Andrzej, Mojzesowicz
 Grzegorz, Raczyński Paweł



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 93596 (22) 91 10 02 5(51) A01B 49/04

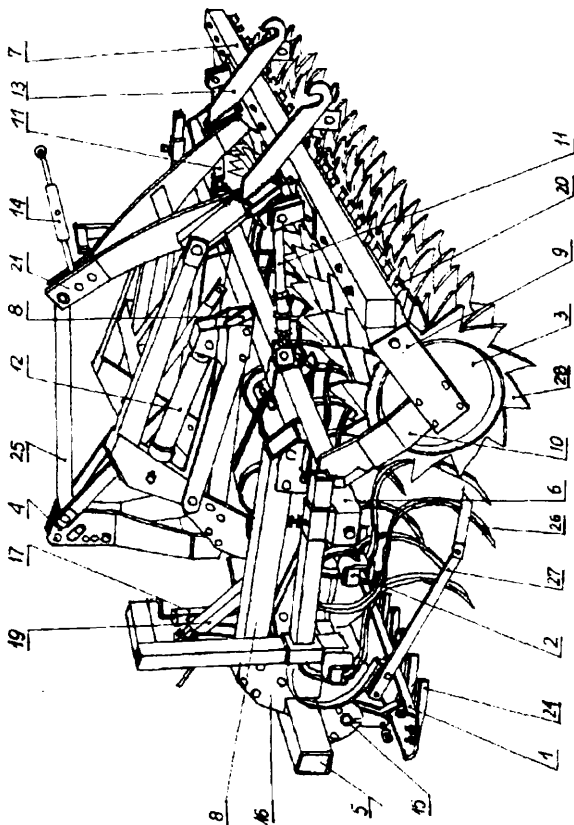
(75) Bil Bogusław, Choszczno; **Tomicz Jerzy, Recz**

(54) **Agregat uprawowo-siewny**

(57) Agregat **uprawowo-siewny** przeznaczony jest do wykonywania wszystkich prac uprawowych z wyjątkiem orki.

Agregat składa się z trójsekcyjnej włóki (1), **kultywatora** (2), zębatego wału ugniatająco-kruszącego (3) osadzonych na wspólnej ramie, oraz rozłącznie mocowanego siewnika, za pomocą wieszaka (4).

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 94002 (22) 91 12 02 5(51) A01C 1/04

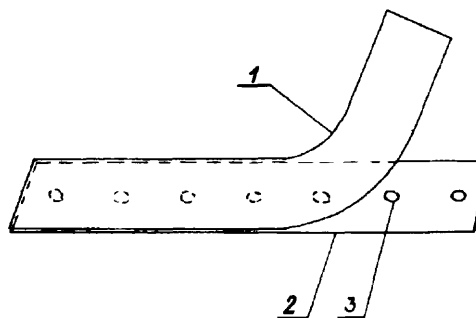
(75) Zawadzki Andrzej, Pruszków; **Gasek**
Andrzej, Warszawa

(54) **Taśma nasienna**

(57) Taśma nasienna według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch warstw tworzywa (1) i (2)

połączonych ze sobą trwale, między którymi znajdują się unieruchomione nasiona (3) równomiernie rozmieszczone na całej jej długości.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 93647 (22) 91 10 11 5(51) A01G 9/02

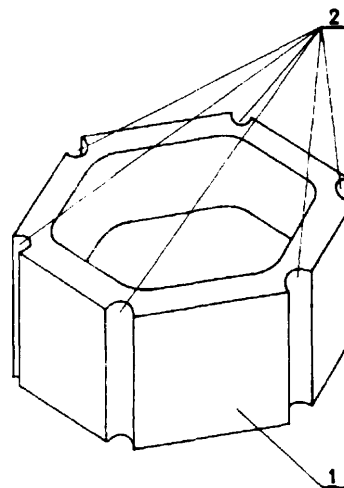
(71) LAMINEX Sp. z o.o., Warszawa

(72) Różycki Andrzej, Kiljański Dariusz

(54) **Donica**

(57) Donicę stanowi graniastosłup o podstawie sześciokątą. W miejscu krawędzi znajdują się rowki (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93611 (22) 91 10 03 5(51) A01G 25/09

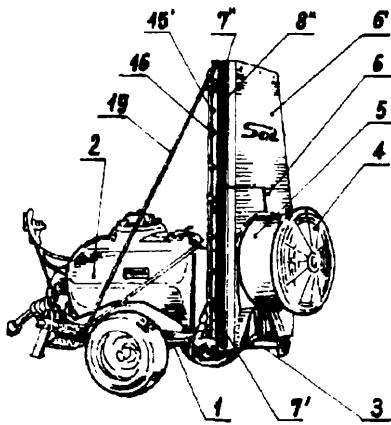
(71) AGROMET PILMET Fabryka Maszyn
Rolniczych, Wrocław

(72) **Matusz Jerzy, Stefański Maciej**

(54) Kolumnowe urządzenie rozpryskowe

(57) Kolumnowe urządzenie rozpryskowe według wzoru, znajdujące zastosowanie, zwłaszcza w karłowatych tub **nisko-** i wysokopiennych plantacjach oraz sadach, ma mocowany bezpośrednio do ramy nośnej (1) opryskiwacza przyczepianego (2) i połączony z boczną obudową (5) osiowego wentylatora (4), usytuowany w pionie, kilkusegmentowy układ (6) i (6'), który jest wyposażony od strony oddziaływania na poddawane zabiegom obiekty rozmieszczone po obu stronach kierunku przemieszczania się agregatu we właściwe szczeliny (7') i (7'') wylotu strumienia powietrza, z których każda ma indywidualnie ustawne kierownice (8'') oraz rozmieszczony zewnątrz, równoległe do kierunku emitowanego **strumienia** powietrza, układ cieczowy (15') zaopatrzony w zestaw końcówek rozpryskowych (16).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 93589 (22) 91 10 01 5(51) A01J 5/10

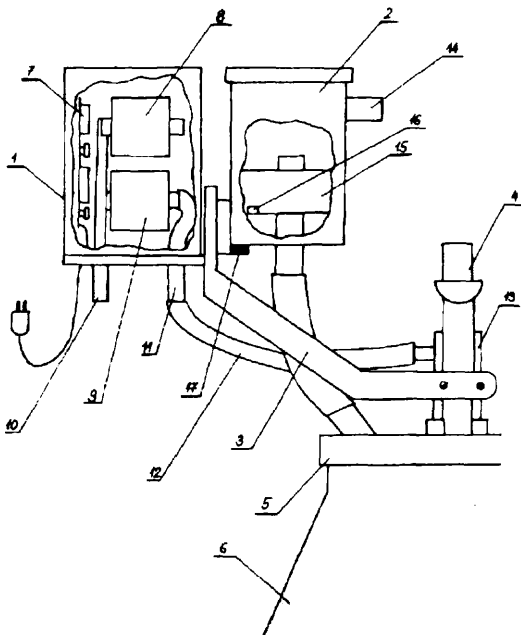
(71) Akademia Rolnicza, Poznań

(72) Lipiński Marian, Józefiak Marek

(54) Pulsator dojarki bankowej

(57) Pulsator według wzoru składa się z bloku elektronicznego (1) i czujnika natężenia przepływu mleka (2) osadzonych na wspólnym statywie (3) przymocowanym do pokrywy (5) bańki (6). Kontakt (17) czujnika wywołuje impulsy układu (7) sterującego pracą elektrozaworów (8 i 9) połączonych z aparatem udojowym.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93608 (22) 91 10 03 5(51) A01K 51/00

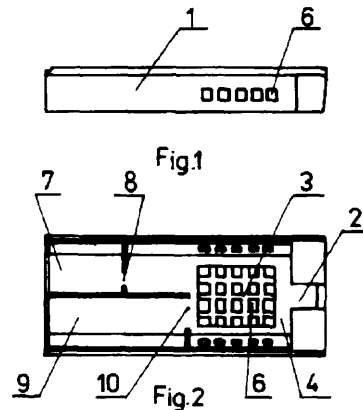
(75) Łysoń Marian, Sułkowice; Łysoń Andrzej, Sułkowice

(54) Pojemnik do podawania i transportu matek pszczelich

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik do podawania i transportu matek pszczelich, przeznaczony zwłaszcza dla hodowli pszczelarskiej.

Pojemnik w kształcie trapezu z większą podstawą skierowaną ku górze, ma kanał osadzania (2) matki pszczoły, połączony z przedziałem transportowym (3) i ma w podstawie (4) mniejszej trapezu i ścianach bocznych kratki wentylacyjne (6), a przedział transportowy (3) połączony jest bezpośrednio z kanałem wejściowym (7) pszczoły, mającym przegrodę (8) i kanałem wyjściowym (9) matki pszczoły mającym przegrodę (10), natomiast ściana czołowa ma otwór wejściowy do kanału wejściowego (7) i otwór wyjściowy z kanału wyjściowego (9). W wybraniach na podstawie górnej pojemnika (1) osadzone jest przesuwne prostokątne wieko mające na swej dolnej powierzchni występy ograniczające jego przesuw.

(2 zastrzeżenia)



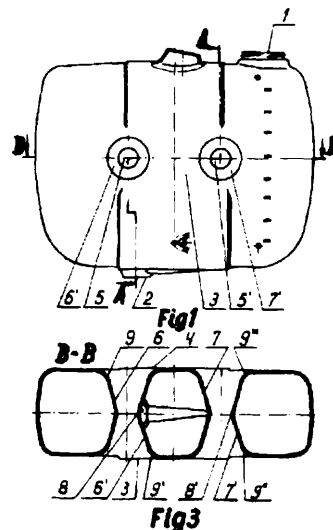
U1(21) 93600 (22) 91 10 02 5(51) A01M 7/00

(71) AGROMET-PILMET Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław

(72) Lisowski Aleksander, Mikita Tadeusz, Olenkiewicz Jerzy

(54) Zbiornik cieczy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zbiornik cieczowy aparatury ochrony roślin, a zwłaszcza agregowanej bezpośrednio na ciągniku.



Zbiornik cieczy charakteryzuje się tym, że tworząc swym zewnętrznym obrysem usytuowany prostopadle do kierunku jazdy ciągnika segment płytowy, o przemieszczonych przeciwnie w stosunku do jego pionowej płaszczyzny symetrii górnym otworze wlewowym (1) i dolnym otworze spustowym (2), ma symetrycznie do tej powierzchni rozmieszczone, łączące przednią (3) i tylną jego ściankę (4), dwa równoległe przelotowe tunele (5, 5').

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 93601 (22) 91 10 02 5(51) A01M 7/00

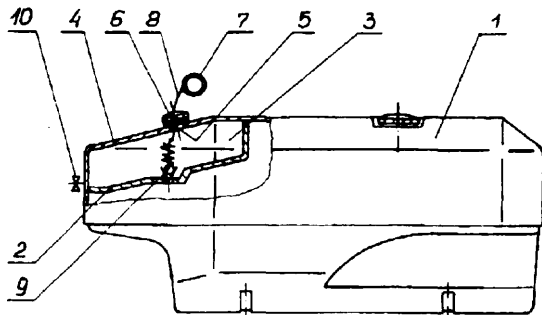
(71) AGROMET-PILMET Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław

(72) Stefański Maciej, Matusz Jerzy

(54) **Zbiornik cieczowy aparatury ochrony roślin**

(57) Zbiornik cieczowy ma od strony agregowania do ciągnika, w górnej swej części wydzielony laminowaną szczelną przegrodą (2) zbiornik na czystą wodę (3) wyposażony od góry w otwór wlewowy (5) zamykany łączoną gwintowo pokrywką (6). W centralnym miejscu dna pokrywki (6) wykonany jest otwór przelotowy, poprzez który poprowadzona jest linka (8) zewnętrznie wyposażona w uchwyt (7) i drugostronnie mocowana do właściwie usytuowanego w przegrodzie (2) zaworu spustowego (9). W miejscu najniższego położenia, od strony stanowiska roboczego operatora, zbiornik na czystą wodę (3) wyposażony jest w zawór kurkowy (10).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93627 (22) 91 10 07 5(51) A01M 7/00

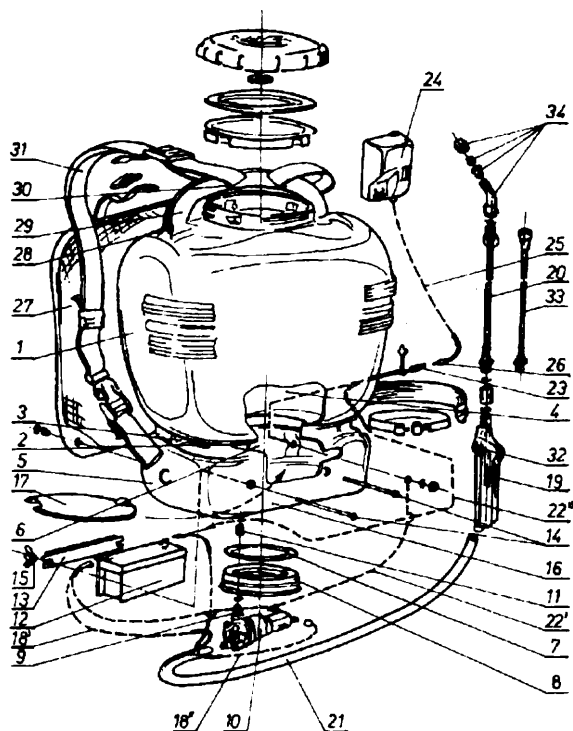
(71) AGROMET-PILMET Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław

(72) Baj Elżbieta, Kowalski Jerzy, Lempart Antoni, Stefański Maciej, Woźniak Jerzy

(54) **Opryskiwacz plecakowy z napędem elektrycznym**

(57) Opryskiwacz plecakowy według wzoru, w którym jako źródło podawczej cieczy roboczej z właściwego zbiornika do zespołu oprysku wykorzystuje się, sterowany przełącznikiem z rękojeści lancy opryskowej, agregat silnikowo-pompowy zasilany prądem z okresowo doładowywanego suchego akumulatora posiada w górnej części korpusu (1) zbiornika cieczy (4), do stanowiących z nim jednolitą część (28), przytwierdzony uchwyt ręczny (29), w którego otworach przelotowych (30) mocowane są jego właściwe pasy nośne (31). Zastosowany agregat silnikowo-pompowy (10) króćcem wlotowym cieczy mocowany jest do kołnierzonej cylindrycznej płyty (8), która rozłącznie osadzona jest w otworze (6) szyjki (2) łączącej wspólnie z właściwie wyprofilowanymi żebrami (3) zbiornik cieczy (4) z podstawą (5) w jednolitą całość. Zasilający agregat silnikowo-pompowy (10) suchy akumulator (12) mocowany jest poprzez profilową listwę (13) do ścianki (16) podstawy (5), przy czym sama podstawa (5) od dołu podlega zamknięciu odpowiednio ukształtowanym denkiem (17).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93634 (22) 91 10 08 5(51) A01M 23/26

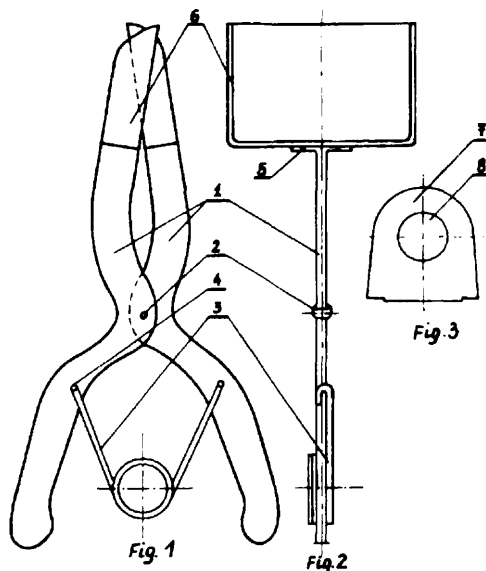
(75) Ciura Marek, Częstochowa

(54) **Pułapka na szkodniki gruntu**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pułapka na szkodniki gruntu, przeznaczona zwłaszcza do chwytania kretów i nornic.

Pułapka wykonana jest w postaci dwu kształtowo wygiętych ramion (1), które w części środkowej połączone są obrotowo nitami (2), w części dolnej zaś ramiona (1) są rozwarne, a ich połączenie stanowi sprężyna (3). W górnej części natomiast do ramion (1) przymocowana jest ramka (6), w której ustawia się chwytakową płytkę (7), mającą z jednej strony kształt i wymiary dostosowane do ramki (6), a z drugiej strony - kształt łuku o średnicy dostosowanej do kształtu drążonych przez szkodniki korytarzy. W środku płytki (7) wykonany jest otwór (8) stanowiący światło korytarza.

(1 zastrzeżenie)



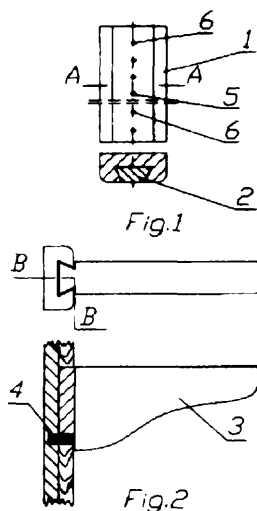
U1(21) 94249 (22) 92 01 10 5(51) A47B 57/16

(75) Pijanowski Radosław, Brzeziny; Pawlak Grzegorz, Łódź

(54) Regał przyścienny

(57) Regał według wzoru posiada listwy nośne (1) usytuowane pionowo, mające w przekroju kształt prostokąta o sfazowanych narożach jednego z dłuższych boków i w tym boku znajduje się na całej długości listwy nośnej (1) wybranie w kształcie jaskółczego ogona, zaś w wybraniu tym usytuowane są wzdłuż osi pionowej listwy nośnej (1) przelotowe otwory montażowe (6) i otwory nieprzelotowe (5) pod kołki ograniczające (4).

(1 zastrzeżenie)



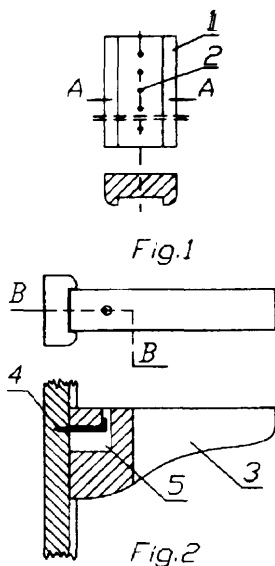
U1(21) 94250 (22) 92 01 10 5(51) A47B 57/16

(75) Pijanowski Radosław, Brzeziny; Pawlak Grzegorz, Łódź

(54) Regał przyścienny

(57) Regał według wzoru posiada listwy nośne (1) usytuowane pionowo mające w przekroju kształt prostokąta, którego dwa naroża usytuowane przy dłuższym boku są sfazowane i w tym boku znajduje się na całej długości listwy nośnej (1) wybranie w kształcie prostokąta. W wybraniu tym znajdują się usytuowane wzdłuż osi pionowej listwy nośnej (1) otwory (2) do montażu listew nośnych (1) do ściany oraz do mocowania wsporników (3).

(1 zastrzeżenie)



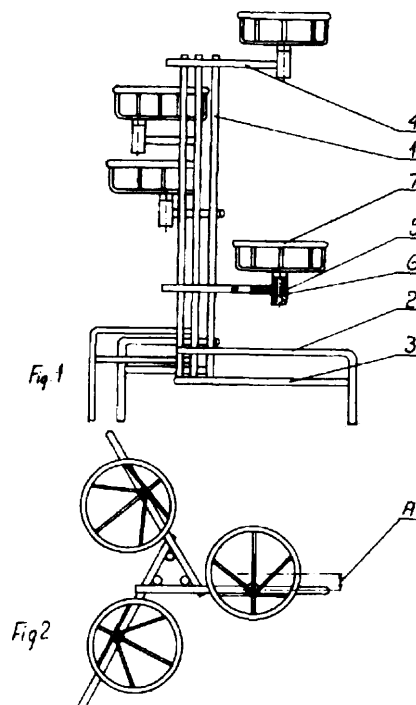
U1(21) 93579 (22) 91 09 30 5(51) A47G 7/04

(75) Charkiewicz Mikołaj, Lewickie

(54) Kwietnik

(57) Kwietnik według wzoru charakteryzuje się tym, że podstawki (7) posiadają kształt ażurowych koszyczków, osadzonych obrotowo w tulejkach (5) wsporników (4). Oś (6) jest przesunięta względem środka podstawki (7) o wielkość mimośrodu (A).

(2 zastrzeżenia)



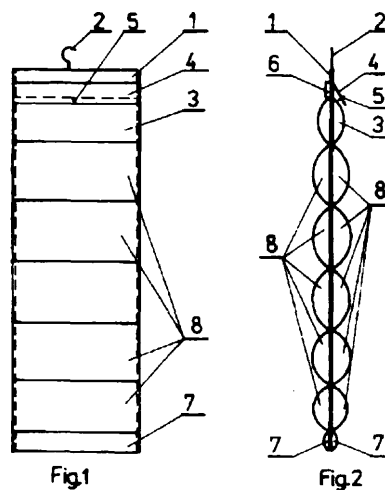
U1(21) 93594 (22) 91 10 02 5(51) A47G 25/14

(75) Biernacka Elżbieta, Andrychów

(54) Podwieszony pojemnik na obuwie

(57) Podwieszony pojemnik charakteryzuje się tym, że od strony wieszaka (2) z jednej strony ma pojemnik (3) zakryty klapką (4) i zabezpieczony zapięciem (5), a druga strona prostokątnego elementu (1) w górnej części od strony wieszaka (2) ma osadzoną listwę (6). W dolnej części podwieszonego pojemnika znajduje się kieszeń (7) na przyrządy obuwnicze. Wszystkie elementy pojemnika stanowią jedną całość.

(1 zastrzeżenie)



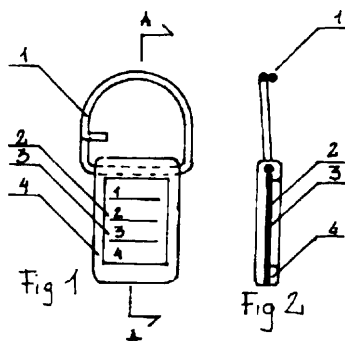
U1(21) 93585 (22) 91 10 02 5(51) A47G 29/10

(75) Leszczyński Tomasz, Warszawa

(54) Breloczek do kluczy

(57) Breloczek ma uchwyt (1) przechodzący przez korpus (4). W dolnej części korpusu jest szczelina, przez którą wsuwa się szybkę (3) wraz z papierkiem (2). Papierek ma nadruk z numerami.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93654 (22) 91 10 10 5(51) A47H 1/00

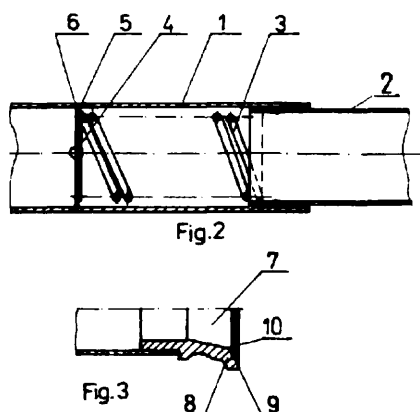
(75) Cwierotka Adam, Andrychów

(54) Drażek rozprężny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest drażek rozprężny, przeznaczony zwłaszcza do użytku wewnętrznego i zewnętrznego dla wieszaka zasłon.

Drażek charakteryzuje się tym, że osadzona suwliwie w rurze (1) rura (2) ma na jednym końcu nierozłącznie osadzoną jednym końcem spiralną sprężynę (3), a jej drugi koniec ma osadzony nierozłącznie krążek prowadzący (4) i płaski element sprężysty (5), którego ostre krawędzie (6) skierowane są na zewnątrz płaszczyzny elementu sprężystego (5), natomiast drugie końce rur (1) i (2) mają kielichowe przetłokowe obsady (7), w których pierścieniowych wybraniach (8) kołnierza (9) osadzono elastyczny krążek (10).

(1 zastrzeżenie)



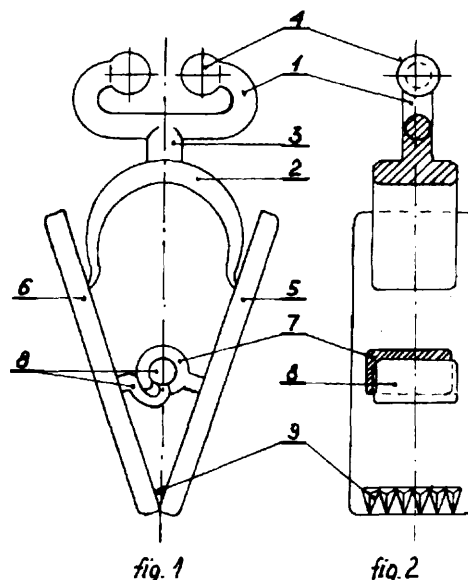
U1(21) 94419 (22) 92 02 03 5(51) A47H 13/01

(75) Wewrentowicz Edward, Białystok

(54) Uchwyt do firan i zasłon

(57) Uchwyt według wzoru składa się z ramienia górnego (1), które łącznikiem (3) jest połączone z ramieniem dolnym (2). Ramię dolne (2) połączone jest ze szczęką (5) i szczęką (6). Szczęką (5) ma wykonane gniazdo (7), a szczęką (6) element walcowy (8), które tworzą zatrzask.

(1 zastrzeżenie)



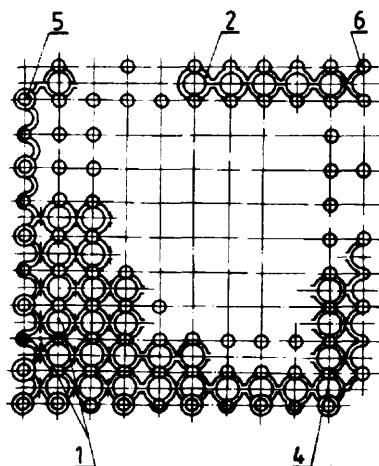
U1(21) 94304 (22) 92 01 20 5(51) A47L 23/22

(75) Czerniak Mirosław, Suchy Las k.Poznań

(54) Wycieraczka do obuwia

(57) Wycieraczka według wzoru składa się z prostokątnych elementów z tworzywa sztucznego, przy czym każdy element jest ażurową płytką o przetłokowych otworach (1). W węzłach utworzonych w miejscach styku pasm tworzywa okalającego otwory (1) znajdują się równomiernie rozmieszczone rozchylające się pęczki sprężystych listków. Z drugiej strony płytki są również równomiernie rozmieszczone kołeczki (4) wystające poza powierzchnię płytki. Dwa wzajemnie prostopadłe boki płytki wycieraczki zaopatrzone są w tulejki (5) o dwustopniowych średnicach wewnętrznych, a pozostałe boki zawierają kołki (6) ze stożkowymi końcówkami. Otwory przetłokowe (1) w płytce wycieraczki są utworzone przez związane ze sobą bokami pierścienie (2) o osiach równoległych.

(3 zastrzeżenia)



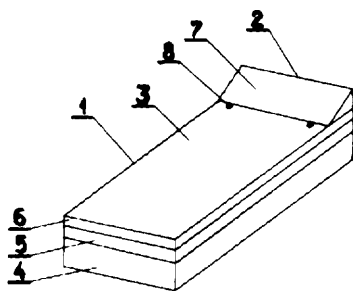
U1(21) 94270 (22) 92 01 13 5(51) A61G 7/057

(75) Falandysz Lesław, Lubartów

(54) Komplet materaca z podgłówkiem

(57) Komplet materaca zawiera materac (1) i podgłówek (2) z warstwowo-roślinną kompozycją słomiano-liściastą z dodatkiem zestawu nasion roślin leczniczych.

(1 zastrzeżenie)



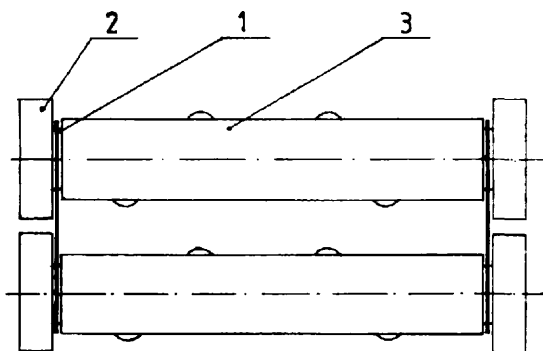
U1(21) 93615 (22) 91 10 04 5(51) A61H 15/00

(75) Staniszewski Wiesław, Łódź

(54) **Urządzenie do masowania stóp**

(57) Urządzenie składa się z dwóch wałków (1) połączonych trwale cięgnem. Wałki obciążone są porowatą tkaniną z umocowanymi do niej występami miedzianymi i mają na swych końcach rolki toczne (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93616 (22) 91 10 04 5(51) A63F 5/00

A63F 7/00

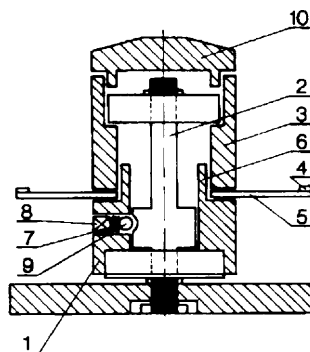
(75) Nietupski Wiesław, Skierniewice

(54) **Urządzenie do gry zręcznościowo-losowej**

(57) Urządzenie do gry **zręcznościowo-losowej** wyposażone jest w zespół podstawy (1), w którym zamocowana jest oś (2) z uchwytem napędowym (10). Pod uchwytem napędowym (10) znajduje się tuleja dystansowa (3) osadzona na piaście (6) tarczy (5) wskaźnika (4). Urządzenie wyposażone jest w zespół blokujący, składający się z kulki (9) docisniętej sprężyną (7)

regulowaną śrubą (8). W zespole podstawy (1) znajduje się biegnia zaopatrzona w gniazda stabilizujące położenie wskaźnika (4).

(2 zastrzeżenia)



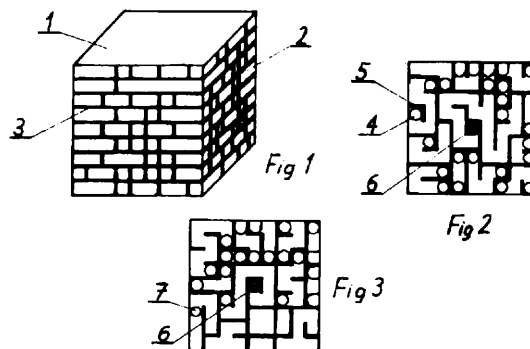
U1 (21) 93612 (22) 91 10 03 5(51) A63F 7/04

(75) Kirpluk Edward, Wrocław

(54) **Zabawka w postaci labiryntu z kulką**

(57) Zabawka według wzoru jest utworzona z przezroczystego **prostokątnego** pojemnika (1), zawierającego wewnątrz labiryntu (2) usytuowane jeden nad drugim. Każdy z labiryntów (2) składa się z podstawy (3) z otworami (4) dla kulki (7) oraz prostokątami do podstawy (3) przegrodami (5). Zabawka charakteryzuje się tym, że przedostatnie labirynty (2) zawierają komórkę (6) bez wyjścia dla kulki (7), zaś skrajne labirynty (2) mają otwór (4) usytuowany nad lub pod komórką (6) bez wyjścia. Skrajne labirynty (2) są obrócone do siebie przeciwnie. Krawędzie labiryntów (2) stykające się ze ścianami pojemnika (1) są wyposażone w pokrycie nieprzezroczyste.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 93633 (22) 91 10 08 5(51) B01J 19/24

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

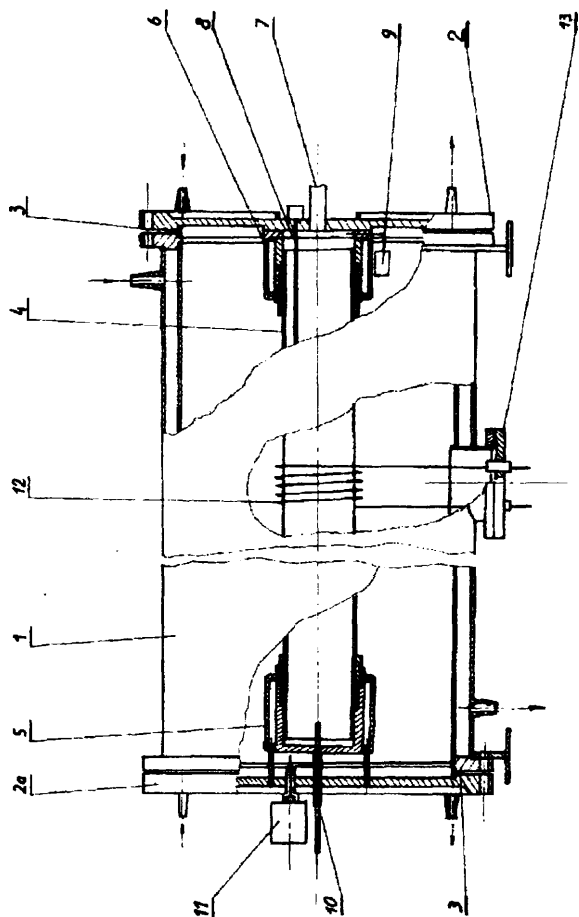
(72) Hejrowski Tadeusz, Facon Janusz

(54) **Komora do wytwarzania warstw metodą epitaksji z fazy gazowej**

(57) Komora według wzoru składa się z cylindrycznego zbiornika (1) stalowego o podwójnych ściankach, pomiędzy którymi utrzymywany jest przepływ wody chłodzącej, zamkniętego z obu końców deklami (2 i 2a) o podwójnych ściankach, między

którymi przepływa woda chłodząca uszczelnione uszczelkami (3), wewnątrz zbiornika (1) znajduje się rura kwarcowa (4) z termoparą (8) i czujnikiem **tensometrycznym** ciśnienia (9), zamknięta z obu końców chłodzonymi wodą zamknięciami (5 i 6), do której doprowadza się substancje gazowe wlotem (7) oraz odprowadza wylotem (10), przy czym ciśnienie wewnątrz zbiornika (1) mierzone jest za pomocą czujnika ciśnienia (11), zaś w połowie długości zbiornika (1) znajduje się **wzbudnik** indukcyjny (12) wprowadzony do wewnątrz zbiornika (1) poprzez dekiel (13).

(1 zastrzeżenie)



Poniżej suportu (12) w płaszczyźnie prostopadłej do ostrzonej piły (18) do korpusu (1) przymocowana jest wahliwie kątowna dźwignia (9) z kostką dociskową, dociskającą pilę do kowadełka zamocowanego na stałe do korpusu (1) na wysokości kostki dociskowej. Poniżej kątownej dźwigni (9) dociskającej do korpusu (1) po jego drugiej stronie zamocowana jest dźwignia jednostronna (8) połączona przegubowo z prowadnicą (6) poziomą umieszczoną w tulei prowadzącej, do której przymocowana jest belka z **wahliwym** popychaczem i ze śrubą (5) regulującą skok.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 93628 (22) 91 10 07 5(51) B23K 7/10

(71) Zakłady Przemysłu Metalowego H.
Cegielski, Poznań

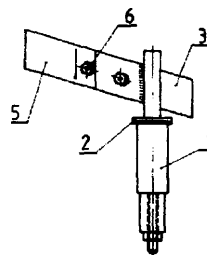
(72) Hamrol Ryszard

(54) **Przyrząd do prowadzenia palnika**

(57) Przyrząd służy do prowadzenia palnika przy spawaniu obwodowym w pobliżu końców przewodów rurowych, zwłaszcza przewodów o małych średnicach, ale o znacznych długościach lub osiach innych niż proste.

Przyrząd stanowi pionowy trzpień (1), do którego górnego końca zamocowane jest ramie (3), a z ramieniem (3) związana jest przegubowo obejmująca zaciskowa (5). Na trzpieniu (1) poniżej ramienia (3) umieszczony jest kołnierz oporowy (2).

(2 zastrzeżenia)

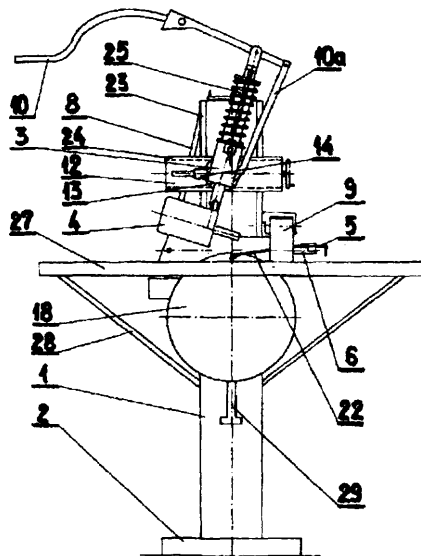


U1(21) 93591 (22) 91 10 01 5(51) B23D 63/12

(75) Łazur Zbigniew, Lublin

(54) **Ostrzałka do pił**

(57) Ostrzałka charakteryzuje się tym, że korpus (1) w górnej części ma poziomy suport (12) umieszczony na prowadnicach (23) pionowych oraz na prowadnicach (24) poziomych, w którym umieszczona jest obrotowa tarcza (13) z zaciskiem (14) śrubowym, do której przymocowany jest na stałe zespół szlufujący składający się z cylindra (3) i **łoczyska** (25) z przymocowaną do niego od dołu szlifierką (4).

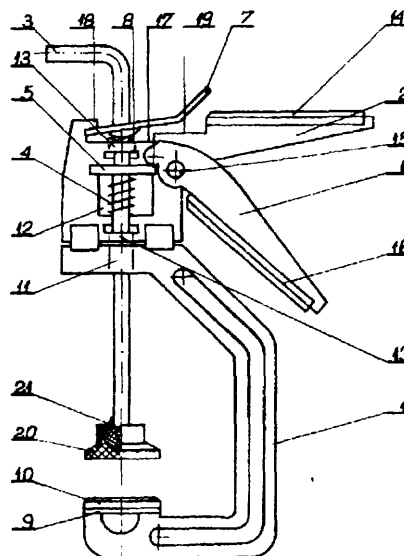


U1(21) 93655 (22) 91 10 10 5(51) B25B 5/00

(71) Fabryka Akcesoriów Meblowych, Chełmno

(72) Rubinski **Dariusz**, Marchlewicz Mieczysław,
Mularczyk Czesław, Janiszewski Ryszard(54) **Zacisk, zwłaszcza do prac stolarskich**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zacisk przeznaczony do unieruchomienia wyrobów z drewna i przedmiotów obrabianych narzędziami ręcznymi.



Zacisk składa się z korpusu (1), na końcu którego przytwierdzona jest stopa (10), rękojeści (2) oraz drążka (3) z osadzoną stopą przegubową (20).

W prostokątnym otworze (12) na drążku (3) osadzony jest zespół napędzający w postaci sprężyny (4) i płytki mocującej (5) współdziałającej z dwuramienną dźwignią (6). Na drążku (3) w uformowanym wycięciu (17) osadzony jest zespół mocujący w postaci sprężyny (8) i dźwigni mocującej (7).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 94332. (22)92 01 24 5(51) B25B 13/48
B02C 18/18

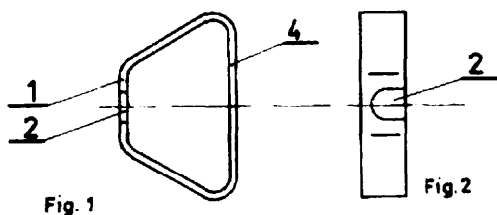
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przemysłu Mięsnego, Wrocław

(72) Kołodzinski Zbigniew

(54) Klucz

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem wyjmowania ślimaka z pakietem narzędzi tnących z gardzieli urządzenia do rozdrabniania mięsa. Klucz ma kształt trapezu, którego krótsza podstawa (1) ma wycięcie (2), a dłuższa podstawa (4) stanowi uchwyty.

(1 zastrzeżenie)

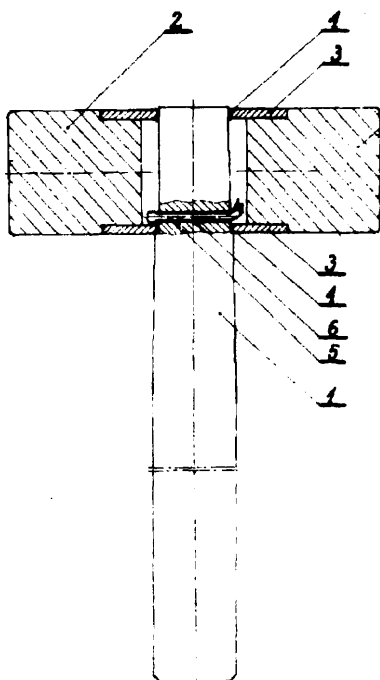


U1(21) 93618 (22) 91 10 04 5(51) B25C 1/02

(75) Cyrek Wiesław, Rzeszów

(54) Młotek instalatorski

(57) Młotek według wzoru składa się z trzonka (1), dwóch bitni (2) wykonanych z miękkiego materiału i tulei łącznej (3). Bitnie (2) wciśnięte są w obydwie końce tulei (3), zaś trzonek (1) umocowany jest w naprzeciwległe usytuowanych otworach (4) wykonanych w pobocznicy tulei (3).



Trzonek (1) zabezpieczony jest przed wysunięciem z tulei (3) zawleczką (5) umieszczoną w otworze (6) trzonka (1) wewnątrz tulei (3) w pobliżu jej ścianki od strony uchwytu trzonka (1).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 93617 (22) 91 10 04 5(51) B28D 1/22
B26B 15/00

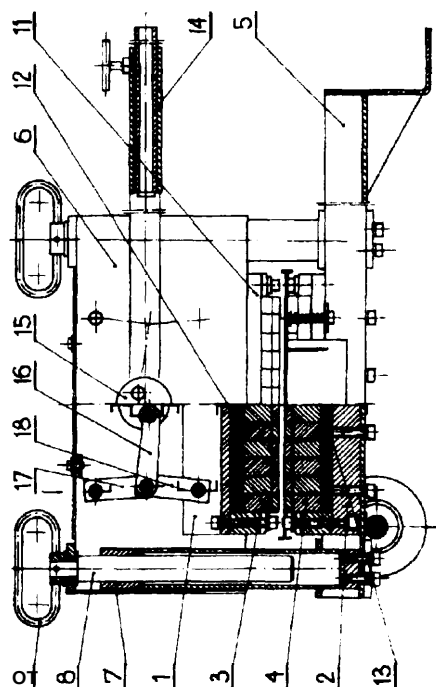
(71) DOMGOS Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Gospodarstwa Domowego, Chorzów

(72) Pochopień Mieczysław, Ciozda Andrzej, Woźniak Tadeusz

(54) Urządzenie do liniowego podziału elementów, zwłaszcza kamiennych i betonowych

(57) Urządzenie według wzoru posiada ruchomą szczękę górną (1) współpracującą z dźwignią naciskową (14) i nieruchomą szczęką dolną (2). W szczękach (1), (2) osadzone są segmentowe noże (3), (4) mocowane do nich za pomocą podwójnych listw (11) i osadzone na sprężystych podkładkach (12), (13). Natomiast widelki naciskowej dźwigni (14) zamocowane są mimośrodowo do osadzonego przelotowo w korpusie walca (15), który z kolei współpracuje z dwoma układami trzech gwiaździste połączonych dźwigni (16), (17), (18). Dźwignie (16) zamocowane są mimośrodowo do walca (15), dźwignie (17) i (18) zamocowane są do korpusu (6) i do szczęk górnych (1).

(1 zastrzeżenie)



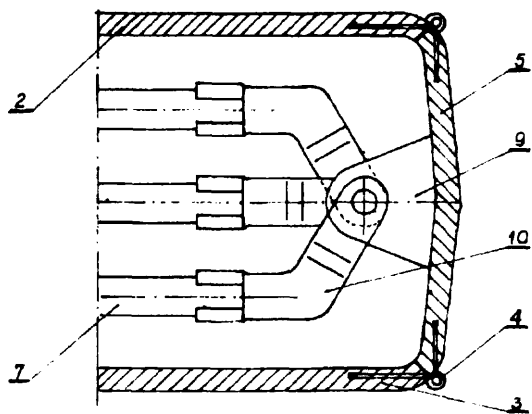
U1(21) 93876 (22) 91 11 12 5(51) B60J 11/00

(75) Wojciechowski Jerzy, Kościan; Klupsz Stefan, Śmigiel

(54) Namiot turystyczny

(57) Namiot według wzoru zbudowany jest ze skrzyni posiadającej segment górny (2) i dolny (3) połączone zawiasami (4) poprzez segment środkowy (5). Po obu stronach segmentu środkowego (5) umieszczone są węzły służące do mocowania rurek (7) stelaża. Węzeł ma wspornik (9) i osadzone obrotowo uchwyty (10).

(4 zastrzeżenia)



Kołki (7, 8, 9) blokujące przeznaczone do unieruchomienia przedmiotów mają zróżnicowane długości odcinka (10) wystającego ponad płytę kształtki (1). Środkowy segment (2) tworzy kłapę (5) mocowaną na zawiasach (6).

(3 zastrzeżenia)

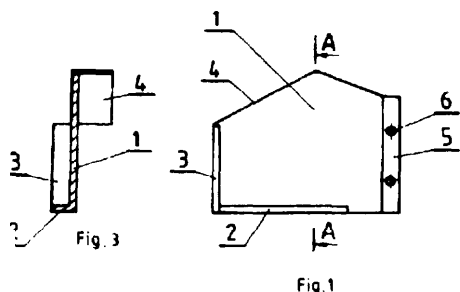
U1(21) 93572 (22)9109 30 5(51) B60R 5/02

(75) Andrzejewski Mariusz, Bydgoszcz;
Czajkowski Zenon Janusz, Bydgoszcz

(54) Obudowa schowka

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa schowka w komorze silnika FIAT 126p. Obudowę stanowi ściana (1) w kształcie nieforemnego pięcioboku, której krawędź dolna (2) i krawędź boczna (3) odgięte są na zewnątrz schowka, a krawędź górna (4) i krawędź boczna (5) odgięte są do jego wnętrza. Odgięcie krawędzi bocznej (5) ma kształt litery Z i ma otwory (6) na wkręty mocujące obudowę do karoserii samochodu.

(1 zastrzeżenie)

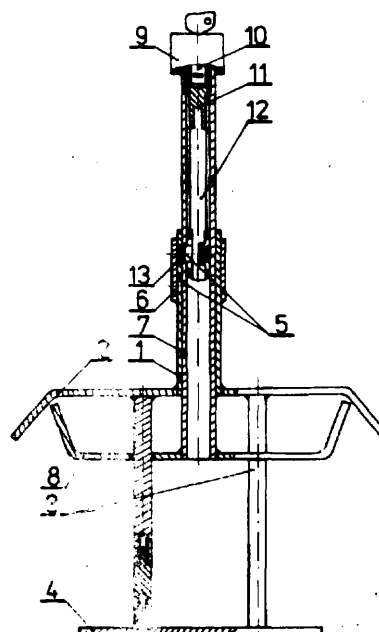
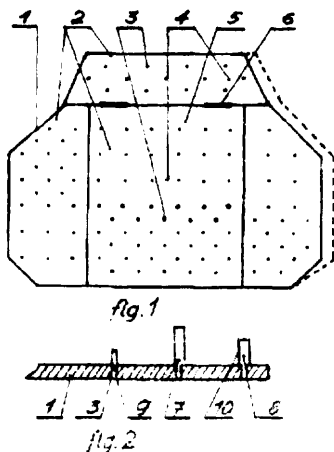


U1 (21) 93578 (22) 91 09 28 5(51) B60R 9/048

(75) Stenlik Danuta, Poznań; Stenlik Roman, Poznań

(54) Podłoga bagażnika

(57) Podłoga według wzoru jest wykonana z płyt stolarskich, gumowych i tworzywowych, na segmentach (2) której są rozmieszczone przelotowe otwory (3) o różnych odstępach (4).



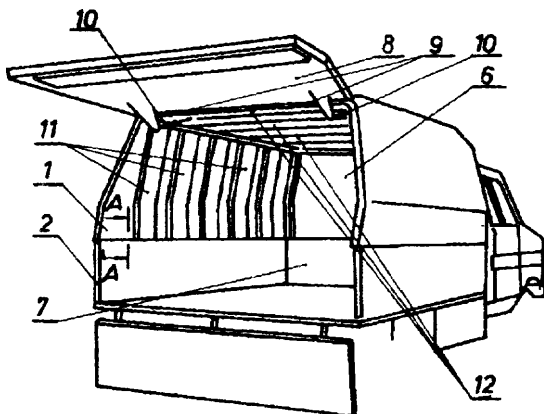
U1(21) 93639 (22) 91 10 08 5(51) B62D 33/04

(75) Imiolkowski Grzegorz, Swarzędz

(54) Obudowa skrzyni ładunkowej

(57) Wzór umożliwia zabezpieczenie ładunku, umieszczonego w skrzyni ładunkowej samochodu przed dostępem osób niepowołanych oraz przed opadami atmosferycznymi. Obudowa charakteryzuje się tym, że dolne fragmenty ścian bocznych (1) są pionowe i leżą w płaszczyźnie kłap bocznych (2). Powierzchnie ścian bocznych (1) w miarę oddalania się od kłap bocznych (2) zwężają bryłę obudowy. Dach na przeważającej części swej powierzchni jest płaski, natomiast jeden koniec dachu jest nachylony pod niewielkim kątem w stronę kabiny samochodu. Nachylona część powierzchni dachu jest podzielona na trzy w przybliżeniu równej szerokości płaszczyzny. Od wewnątrz skrzyni ładunkowej ściany boczne mają pięć pasów usztywniających (11), dach zaś ma pięć pasów (12).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 93640 (22) 91 10 08 5(51) B62D 33/04

(75) Imiolkowski Grzegorz, Swarzędz

(54) Obudowa skrzyni ładunkowej

(57) Obudowa charakteryzuje się tym, że dolne fragmenty ścian bocznych (1) są pionowe i leżą w płaszczyźnie klap bocznych (2).

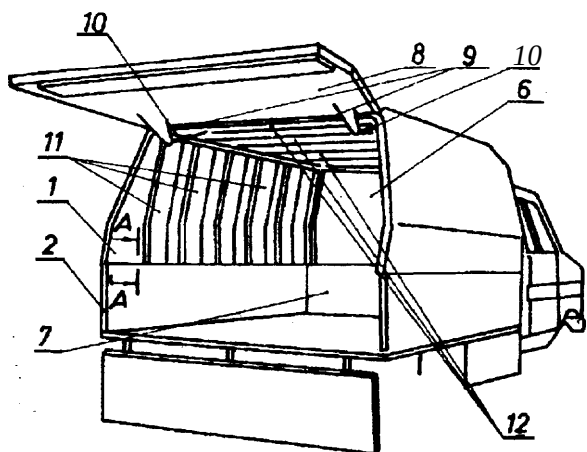
Powierzchnie ścian bocznych (1) w miarę oddalania się od klap bocznych (2) zwężają bryłę obudowy.

Dach na przeważającej części swej powierzchni jest płaski, natomiast jeden koniec dachu jest nachylony pod niewielkim kątem na stronę kabiny samochodu.

Nachylona część powierzchni dachu jest podzielona na trzy w przybliżeniu równej szerokości płaszczyzny.

Od wewnątrz skrzyni ładunkowej ściany boczne (2) mają sześć pasów usztywniających (11), dach (3) zaś ma sześć pasów (12).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 93641 (22) 91 10 08 5(51) B62D 33/04

(75) Imiolkowski Grzegorz, Swarzędz

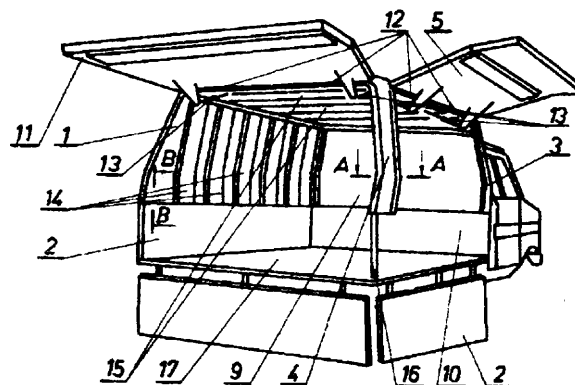
(54) Obudowa skrzyni ładunkowej

(57) Obudowa według wzoru ma drzwi boczne (5) oraz drzwi tylne (11), które są zawieszone na zawiasach (12) utwierdzonych w dachu.

Podzielona na trzy płaszczyzny przednia część dachu jest nachylona w stronę kabiny samochodu, przy czym płaszczyzny zewnętrzne są jednocześnie pochylone w stronę przylegających do nich ścian stałej (1) i ścian otwieranej.

Słupki (16) jest tylną podporą obudowy, zwłaszcza podczas pełnego otwarcia otworów ładunkowych.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 93590 (22) 91 10 01 5(51) B62K 19/30

(71) F S M Fabryka Samochodów

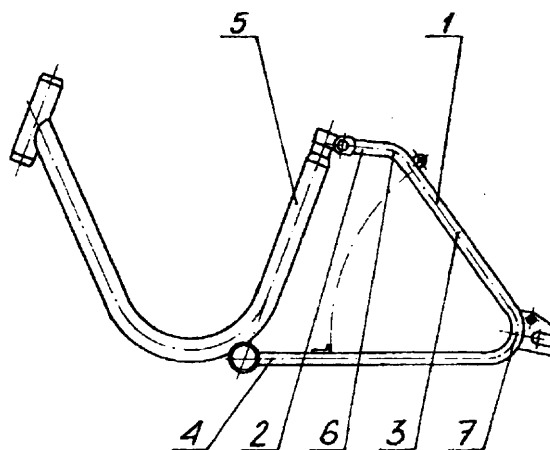
Małolitrażowych S A, Bielsko-Biała

(72) Kopeć Leon, Hamerlak Stanisław, Korczyk Zdzisław

(54) Rama rowerowa

(57) Rama rowerowa wyposażona jest w podporę koła tylnego (1) stanowiącą w widoku z boku wraz z łącznikiem podsiadłowym (5) obrys w kształcie trapezu nierównoramiennego. Podpora koła tylnego (1) stanowi wygięty odcinek rury zawierający poziomo położony łącznik górny (2) równoległy do niego łącznik dolny (4) połączone skośnym zastrzałem (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93586 (22) 91 10 02 5(51) B65B 31/02

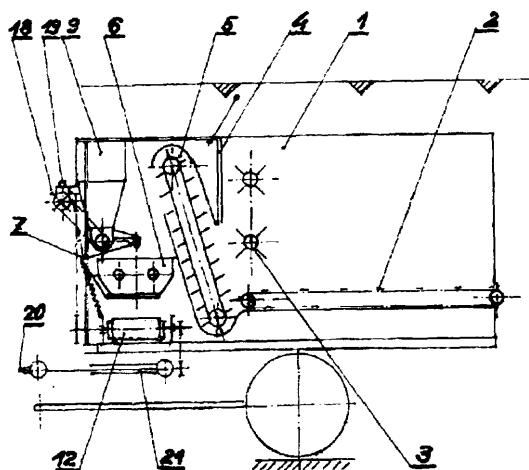
(71) Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(72) Pankowski Zbigniew, Domagalski Zbigniew, Judka Włodzimierz Maciej

(54) Urządzenie do indywidualnego dozowania pasz treściwych i objętościowych

(57) Urządzenie zbudowane jest z paszowego wozu (1), do którego wewnętrznych ścian bocznych jest zamocowana rama (4), w której jest zamocowany skośny przenośnik (5). W przedniej części wozu (1), jest zamocowany zbiornik (6) mający uchylne dno (7) i dwa obrotowe mieszadła. Nad zbiornikiem (6) jest zamocowany zbiornik (9) mający na spodzie dwa obrotowe śrubowe dozowniki. Pod zbiornikiem (6) zamocowany jest taśmowy przenośnik (12). Do zewnętrznej ściany wozu (1) jest zamocowany mikrokomputerowy sterownik.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93638 (22) 91 10 08 5(51) B65D 5/36

(71) **ELDROB** Lubuskie Zakłady Drobiarskie,
Świebodzin(72) **Sasim** Mariusz, Swaryczewska Elżbieta,
Handziuk Krzysztof, Kozyra Zbigniew(54) **Pudło do zamrażania przechowywania i
transportu produktów spożywczych**

(57) Pudło według wzoru charakterystyczne tym, że posiada dno (1) wyposażone w okrągłe otwory (7). Mniejsze przeciwległe ściany boczne i zakładki (3) a także wieko (2) mają wykonane podłużne otwory (10) o długości odpowiadającej szerokości dłoni. Dłuższe krawędzie (11) pudła w swych środkowych częściach mają wykonane wycięcia (12) ułatwiające opasanie pudła taśmą zabezpieczającą.

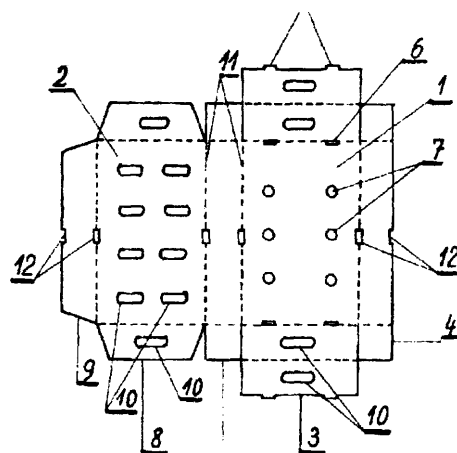
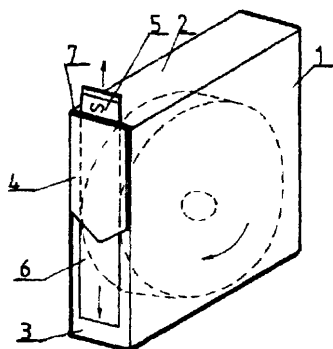
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 93614 (22) 91 10 03 5(51) B65C 9/10

(75) **Cichocki Józef Andrzej, Bielsko-Biała**(54) **Pojemnik metek samoprzylepnych**

(57) Pojemnik metek samoprzylepnych stanowi pudełko (1) mające boki stałe (2) i boki uchylnie (3), oraz na boku uchylnym osadzoną dodatkową klapkę (4), obejmującą część boku uchylnego (3) i przylegającą do niego.

(1 zastrzeżenie)

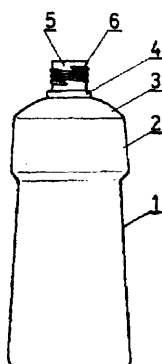


U1(21) 93581 (22) 91 09 30 5(51) B65D 1/04

(71) **CHEMIPLASTYKA** Chemiczna
Spółdzielnia Pracy, Kielce(72) **Pastuszka Witold, Rzęsista Zdzisław**(54) **Butelka**

(57) Butelka według wzoru charakteryzuje się tym, że jej dwie trzecie wysokości ma kształt ściętego stożka (1), który przechodzi w walec (2), a na walcu (2) spoczywa wycinek koła (3).

(1 zastrzeżenie)

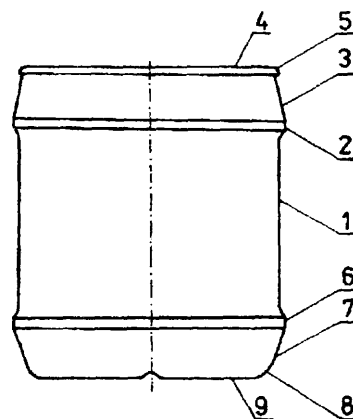


U1(21) 93582 (22) 91 09 30 5(51) B65D 8/00

(71) **CHEMIPLASTYKA** Chemiczna
Spółdzielnia Pracy, Kielce(72) **Pastuszka Witold, Rzęsista Zdzisław**(54) **Pojemnik**

(57) Pojemnik według wzoru charakterystyczny tym, że ma na ścianie (1) od góry płaskie wyprofilowanie (2), a na dole ściany (1) wypukłość (5) pogrubiającą.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 93656 (22) 91 10 11 5(51) B65D 45/00

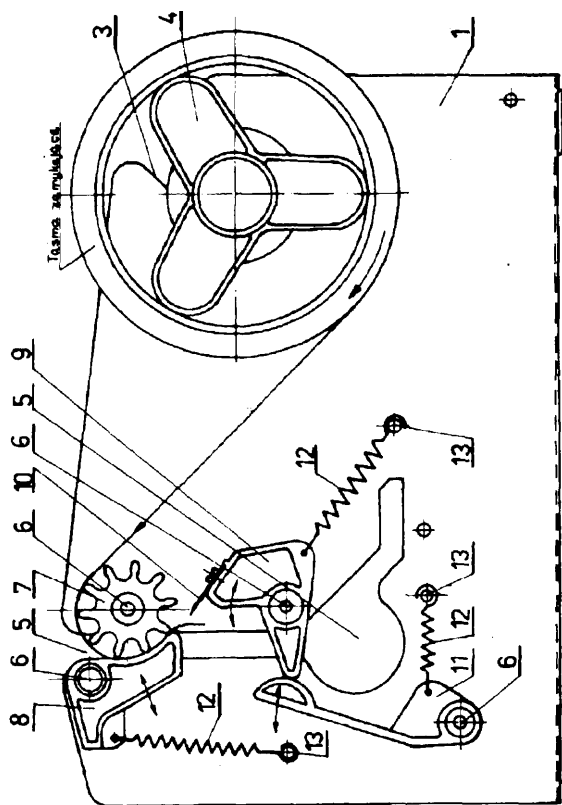
(75) **Cichocki Józef Andrzej, Bielsko-Biała**

(54) Przyrząd do zamykania pojemników elastycznych

(57) Przyrząd jest przeznaczony do zamykania pojemników elastycznych, w których paczowane są luźne przedmioty przy produkcji jednostkowej i seryjnej.

Przyrząd składa się z kształtowej podstawy lewej (1) i kształtowej podstawy prawej, które w części tylnej mają wybrania (3) z osadzonym w nim obrotowo **trójramieniem** (4). Część przednia kształtowej podstawy ma kształtowe wybranie (5), po którego obu stronach na osiach (6) osadzone są obrotowo koło zębate (7) i dźwignia docisku (8). Poniżej osadzono na podstawie **wahliwie** dźwignię nożową (9) z nożem (10) i wahliwie pazur dociskowy (11), przy czym dźwignia dociskowa (8), dźwignia nożowa (9) i pazur dociskowy (11) w pozycji wyjściowej utrzymują sprężyny (12), które osadzone są pomiędzy poszczególnymi elementami a bolcami (13).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 94390 (22) 92 01 29 5(51) B65D 45/16

(71) Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej, Wrocław

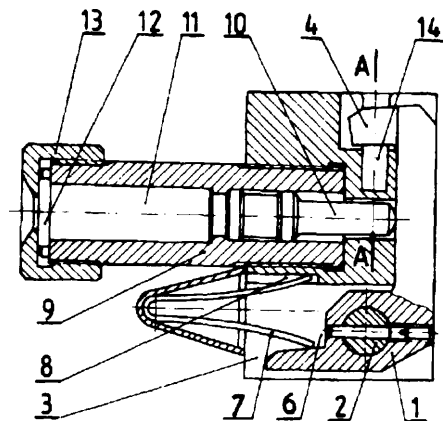
(72) Śliwiński Janusz, Kaczmarczyk Stanisław, Jurkiewicz Józef

(54) Zaczep hakowy do mocowania i zwalniania cięgien, zwłaszcza elastycznych

(57) Zaczep hakowy charakteryzuje się tym, że hak (1) ma w górnej części róg (4) o kształcie **półkulistym** od wewnętrznej strony, a w dolnej części wycięcie (6), w którym osadzony jest jeden koniec sprężyny płaskiej (7).

Sprężyna (7) jest w kształcie litery V, a jej drugi koniec osadzony jest w wycięciu (8) obudowy (3). W części środkowej obudowy (3) wkręcona jest tuleja (9), wewnątrz której w przedniej części znajduje się bijak (10), a w tylnej tulejka (11) z kołnierzem (12), który dociskany jest do tulei (9) za pomocą nakrętki (13). W górnej części obudowy (3) znajduje się owalne wycięcie (14).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93605 (22) 91 10 02 5(51) B65D 47/14

(75) Wyskiel Adam, Solec Kujawski

(54) Zakrętka do butelki

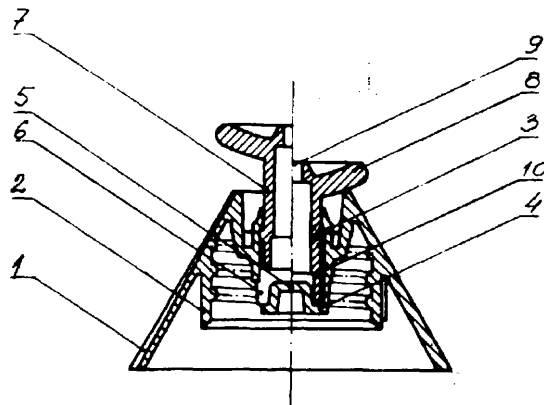
(57) Zakrętka według wzoru ma kształt stożka ściętego wyposażonego w współosiową wewnętrzną część walcową (2) z gwintem wewnętrznym współpracującym z gwintem zewnętrznym szyjki butelki.

Współosiowo z częścią (2) walcową wykonany jest element (3) cylindryczny, który od strony większej podstawy zakrętki posiada pełną podstawę (4) wyposażoną w wewnętrzną walcowy próg (5).

W powierzchni bocznej elementu (3) cylindrycznego i na wysokości walcowego progu (5) znajdują się cztery promieniowe okienka (6).

W osiowym otworze elementu (3) cylindrycznego osadzona jest suwlinowa zatyczka (7) w postaci wydrążonego walca zakończonego wystającym ponad zakrętkę talerzykiem (8) otaczającym otwór (9) wylotowy.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 94003 (22) 91 12 02 5(51) B65F 1/02

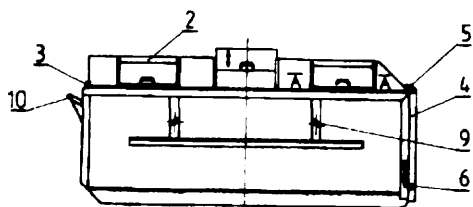
(71) WUKO Sp. z o.o., Wschowa

(72) Łopatka Kazimierz, Portala Józef, Skład Marian

(54) Zamknięty pojemnik kontenerowy na stałe odpady

(57) Zamknięty pojemnik kontenerowy o prostokątnej podstawie, charakteryzuje się tym, że korpus w przekroju poprzecznym ma kształt trapezu o mniejszej dolnej podstawie, przy czym dwuspadowy daszek (2), mający otwory zasypowe połączony jest z korpusem rozłącznie za pomocą elementów jarzmowych (3). Otwory zasypowe zamknięte są zasuwami osadzonymi w prowadnicach.

(2 zastrzeżenia)



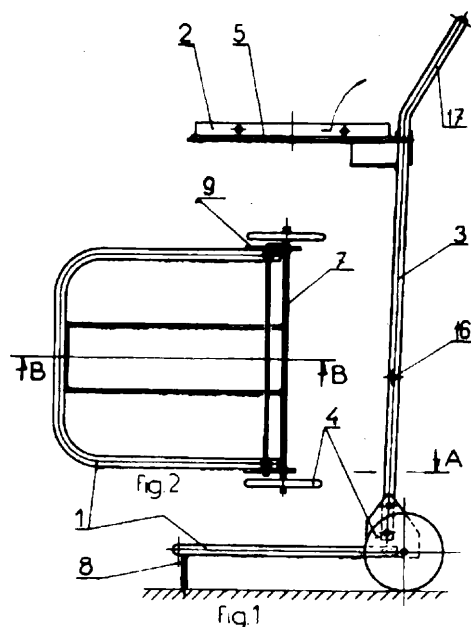
U1(21) 93621 (22) 91 10 07 5(51) B65F 1/06

(75) Kowalski Zbigniew, Brwinów

(54) **Kosz na śmiecie**

(57) Kosz na śmiecie ma dolną ramę (1) połączoną z ramą pionową (3) o przekroju okrągłym poprzez blachy boczne (9), w których znajdują się otwory na oś obrotu dolną i pręt blokujący oraz stałą oś (7), na **końcach** której znajdują się koła jezdne (4), przy czym oś obrotu dolna i pręt blokujący przechodzą przez końce dolnej ramy pionowej (3), która w swym górnym końcu ma przymocowaną obrotowo ramę górną (2) i zacisk (5) za pośrednictwem zawiasa, a nadto rama pionowa (3) kończy się uchwytem (17).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

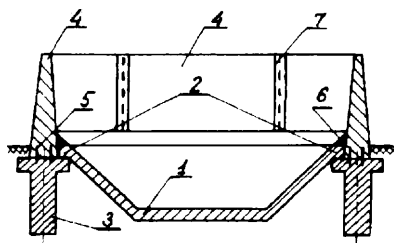
U1(21) 94394 (22)92 01 30 5(51) C02F 3/00

(75) Goral Roman, Lublin

(54) **Zbiornik do oczyszczania ścieków**

(57) Zbiornik (1) według wzoru ma obrzeże (2), wzdłuż których posadowione są poniżej tych obrzeży stopy (3) o kształcie litery T w przekroju poprzecznym. Na stopach (3) są umieszczone ściany boczne (4) połączone między sobą elementami (7) i połączone ze stopami (3) za pomocą kotew (5). Jedno z ramion stopy (3) znajduje się pod obrzeżem (2).

(2 zastrzeżenia)



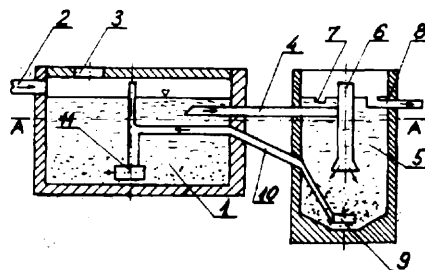
U1(21) 94393 (22) 92 01 30 5(51) C02F 3/12

(75) Goral Roman, Lublin

(54) **Zestaw do oczyszczania ścieków**

(57) Zestaw według wzoru składa się z komory osadu czynnego (1) wyposażonej w kanał dopływowy (2) oraz otwór kontrolny (3). Komora osadu czynnego (1) jest połączona rurą przelewową (4) z osadnikiem wtórnym (5), który posiada rurę centralną (6), koryto (7) oraz kanał odpływowy (8). Przy dnie osadnika wtórnego (5) umieszczona jest pompa (9) połączona przewodem (10) ze **strumienicami** (11).

(1 zastrzeżenie)

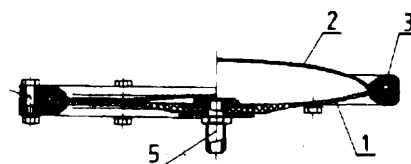


U1(21) 94157 (22) 91 12 30 5(51) C02F 3/20

(71) **AKW ATECH** Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej, Poznań(72) **Kubczak** Paweł, **Beym** Mirosław(54) **Dyfuzor talerzowy do drobnopecherzykowego napowietrzania cieczy**

(57) Dyfuzor charakteryzuje się tym, że oba talerze (1, 2) są płaskie i w stanie spoczynku ich wewnętrzne powierzchnie są praktycznie styczne do płaszczyzny przechodzącej przez styk ich obrzeży. Grubość powłoki górnego talerza (2) jest mniejsza od grubości powłoki dolnego talerza (1), przy czym centralna strefa powłoki dolnego talerza (1), w której osadzony jest króciec doprowadzający (5) ma grubość większą od grubości powłoki pozostałej części dolnego talerza (1).

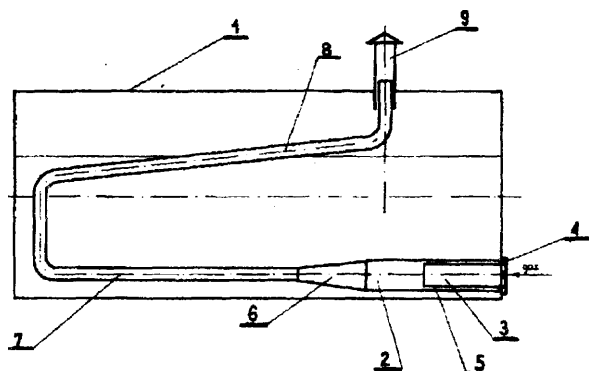
(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 93643 (22) 91 10 09 5(51) C10C 3/12

- (71) Rejon Dróg Publicznych, Gliwice
 (72) Józwiak Andrzej, Kwaśniok Jerzy
 (54) **Zbiornik do podgrzewania materiałów bitumicznych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zbiornik do podgrzewania materiałów bitumicznych dla osiągnięcia przez nie odpowiednich własności fizycznych.



Zbiornik charakteryzuje się tym, że ma wewnątrz grzewcze rury (7), których górne ramiona (8) odchylone są ukośnie ku górze, a ich część wystaje ponad poziom ogrzewanego materiału, przy czym końce ramion (8) są odgięte i wprowadzone w kominy (9), usytuowane w 3/4 długości walczaka (1). Komory (2) spalania gazu wyposażone są w żaroodporne wkładki (3) o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy komory (2).

(2 zastrzeżenia)

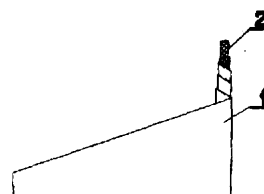
U1(21) 94235 (22)920106 5(51) C11C 5/00

(75) Guz Edward, Lublin

(54) **Świeca do spalania knotowego**

(57) Świeca według wzoru składa się ze zwiniętego w rulon płata (1) posiadającego powierzchnię imitującą komórki pszczele, zaś w jej środku umieszczony jest knot (2).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

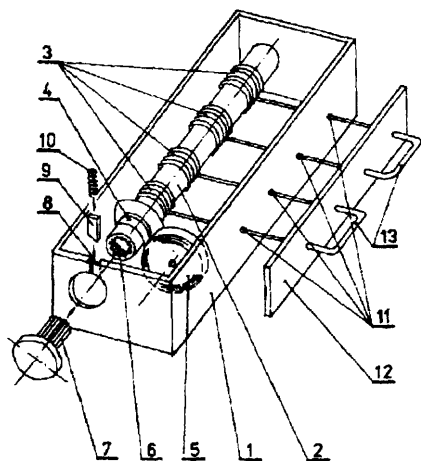
U1(21) 93562 (22) 91 09 30 5(51) D06F 57/00

(75) Jesionek Jerzy, Warszawa

(54) **Suszarka do białizny**

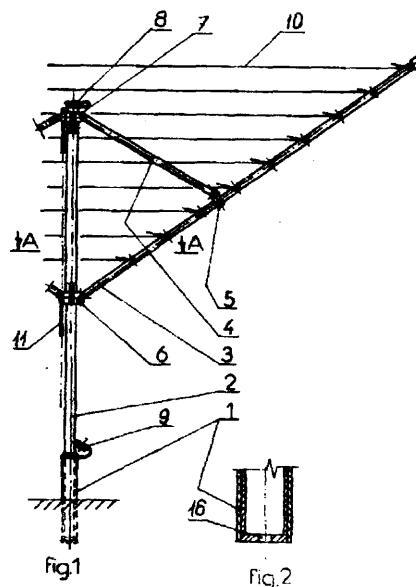
(57) Przedmiotem wzoru jest suszarka do białizny, która ma wałek (2), na który nawija się i odwija sznurek (3) i powrotną sprężynę (4), która przewija się z bębna (5) na wałek (2) przy nawijaniu sznurka (3), oraz wielowpust (6), wewnątrz którego znajduje się wieloklin (7) blokowany zapadką (9) dociskaną sprężyną (10).

(1 zastrzeżenie)

(54) **Suszarka**

(57) Suszarka do suszenia białizny ma kolumnę (2) osadzoną w obsadzie (1), mającą wodzik górny (7) i wodzik dolny (6), do których dołączone są trzy ramiona główne (3) i trzy ramiona pomocnicze (4) równomiernie na obwodzie, przy czym ramiona pomocnicze (4) są połączone drugim swym końcem z ramionami głównymi (3) w ich części środkowej tworząc trójkąty równoramienne, a wzdłuż ramion głównych (3) rozmieszczone są otwory z tulejkami, przez które przeprowadzony jest sznur (10) do rozwieszania białizny.

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 93593 (22) 91 10 03 5(51) D06F 57/02

(75) Kijanka Andrzej, Ostrowiec Świętokrzyski

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOŁONE

U1(21) 93573 (22) 91 10 01 5(51) E01F 13/00

(75) Piasecki Stanisław, Czosnów

(54) Zapora drogowa

(57) Zapora drogowa, zbudowana ze stojaków oraz tablic odblaskowych charakteryzuje się tym, że podstawę stojaka stanowią dwie zbieżne ku górze rury (6) połączone u dołu łącznikiem (8), a jego górną część stanowi rura (1), do której zamocowane są obejmy z otworami na haki (10) tablicy (9). Górna obejma (2) zamocowana jest na stałe, a dolna obejma (7) zamocowana jest przesuwnie, przy czym do części rury (1) przyspawany jest ogranicznik obrotu (3).

(1 zastrzeżenie)

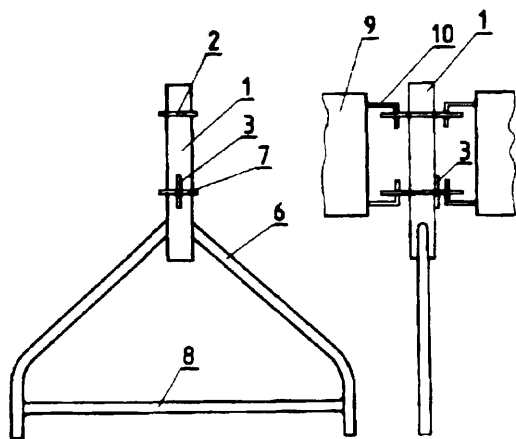


Fig.1

Fig.2

U1(21) 93630 (22) 91 10 09 5(51) E01F 13/00

(75) Piasecki Stanisław, Czosnów

(54) Zapora drogowa

(57) Wzór użytkowy dotyczy zapory drogowej zbudowanej ze stojaków oraz tablic z polami odblaskowymi.

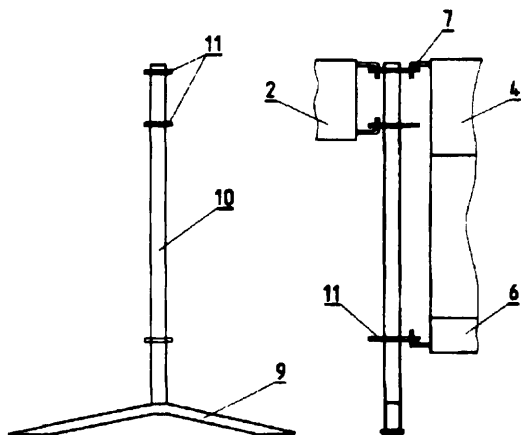


Fig.4

Fig.5

Zapora drogowa charakteryzuje się tym, że tablica mająca ramę z dwoma polami odblaskowymi, polem odblaskowym górnym (4) i polem odblaskowym dolnym (6), oraz tablica z jednym polem odblaskowym (2), mają listwy wzmacniające wykonane z profilowanej blachy, a stojak ma na końcach spleszczonej podstawy (9) otwory służące do mocowania go do podłoża.

(1 zastrzeżenie)

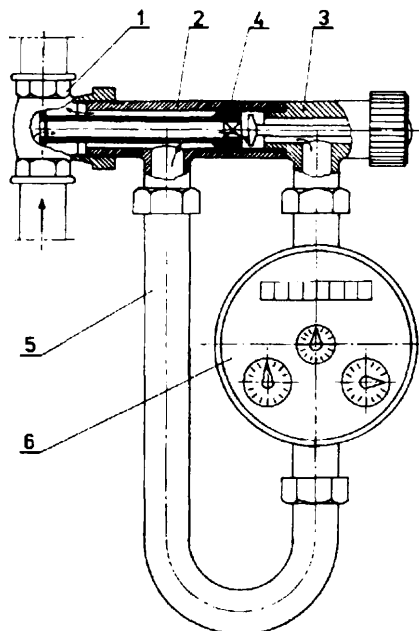
U1(21) 93626 (22) 91 10 07 5(51) E03B 7/07

(75) Koza Tadeusz, Głogów

(54) Przyłącze wodomierza

(57) Przyłącze przeznaczone jest do montażu typowego wodomierza w istniejących instalacjach wodnych. Przyłącze ma trójnik (2) z osadzoną wewnątrz współosiowo tuleją (4) stykającą się z gniazdem korpusu (1) zaworu, a drugostronnie zamykaną zaworem (3) odcinającym osadzoną w trójniku (2), przy czym wyloty trójnika (2) i zaworu (3) odcinającego mają przyłącza do podłączenia wodomierza (6).

(1 zastrzeżenie)



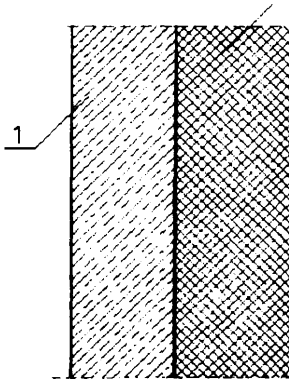
U1(21) 93645 (22) 91 10 09 5(51) E04B 2/02

(75) Urbanowicz Mirosław, Gorzów Wlkp

(54) Ściana budynku 1,5 kondygnacyjnego

(57) Ściana budynku według wzoru składająca się z elementu nośnego (1), warstwy ocieplającej (2) i elewacji (3) charakteryzuje się tym, że element nośny stanowi cienkościenny prefabrykat żelbetowy (1) w kształcie prostokąta, którego stosunek grubości do wysokości wynosi 0,019-0,031.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93574 (22) 91 10 01 5(51) E04C 2/06

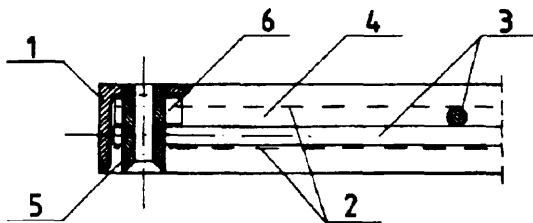
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Sander Jerzy, Sandowicz Michał

(54) **Siatkobetonowy element płytowy**

(57) Siatkobetonowy element **płytowy** charakteryzuje się tym, że ma kratownicę utworzoną z prętów (3) **połączonych** trwale w obszarze styku, których końce są zamocowane trwale poprzez nakładki **dystansowe** (6) do półki ramy (1) utworzonej z kształtownika o profilu dużej litery L, zaś na obwodzie ramy (1) ma umieszczone trwale tuleje (5) mocujące element płytowy.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 93575 (22) 91 10 01 5(51) E04C 2/06

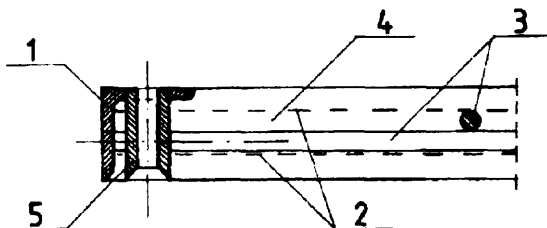
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Sander Jerzy, Sandowicz Michał

(54) **Siatkobetonowy element płytowy**

(57) Siatkobetonowy element **płytowy** charakteryzuje się tym, że ma kratownicę utworzoną z prętów (3) **połączonych** trwale w obszarze styku, których końce są zamocowane trwale w półce ramy (1) utworzonej z kształtownika o profilu dużej litery L, zaś na obwodzie ramy (1) ma osadzone na stałe tuleje (5) mocujące element płytowy.

(4 zastrzeżenia)

U1(21) 93644 (22) 91 10 09 5(51) E04C 3/20
E01D 19/00

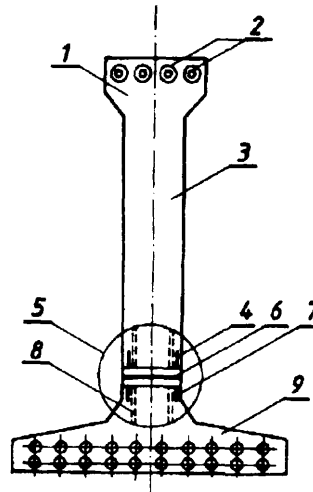
(71) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa

(72) Cieśla Juliusz, Skawiński Marian

(54) **Mostowy strunobetonowy dźwigar prefabrykowany**

(57) Wzór użytkowy dotyczy mostowego strunobetonowego dźwigara prefabrykowanego, stanowiącego w przekroju poprzecznym belkę o kształcie odwróconej dużej litery T, przeznaczonego do budowy przęseł mostowych zespolonych o konstrukcji skrzynkowej. Mostowy strunobetonowy dźwigar w górnej półce (1) ma umieszczone podłużne ciągnia sprężające (2). W dolnej części środnika (3), tuż nad dolną półką (9), dźwigar ma umieszczone w poprzecznych otworach gniazd poprzeczne ciągnia sprężające (6). Gniazda sprężenia poprzecznego dźwigarów wyposażone są w stalowe płytki oporowe (7) i siatkę zbrojeniową (8).

(1 zastrzeżenie)



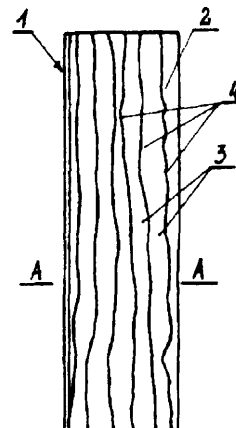
U1(21) 93588 (22) 91 10 01 5(51) E04F 13/10

(75) Kamieński Jacek, Poznań

(54) **Element boazeryjny**

(57) Element boazeryjny charakteryzuje się tym, że powierzchnia płaszczyzny licowej (2) ma płytkie kształtowe wybrania (3) wzdłuż jej fragmentów usytuowanych pomiędzy sąsiednimi naturalnymi liniami słoj wzdłużnego przekroju drewna wykonane w ten sposób, że w dowolnym miejscu przekroju (1) poprzecznego elementu boazeryjnego przebiegająca (4) krawędź licowej (5) tego przekroju (1), utworzone przez te wybrania (3), są usytuowane na wysokości kolejnych naturalnych linii słoj wzdłużnego przekroju drewna.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93648 (22) 91 10 11 5(51) E05G 1/02

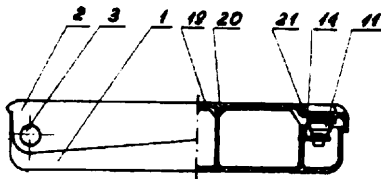
(75) Kowalewski Jerzy, Warszawa

(54) Kaseta do banknotów

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kasetka do banknotów, przeznaczona zwłaszcza dla sejfów wrzutowych, tak zwanych tresorów.

Kaseta charakteryzuje się tym, że pojemnik (1) ma trzy komory na banknoty oraz ma komorę dla zawiasy (3) i komorę dla zamka (11) umieszczonego w gnieździe (21) pokrywy (2).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93649 (22) 91 10 11 5(51) E05G 1/02

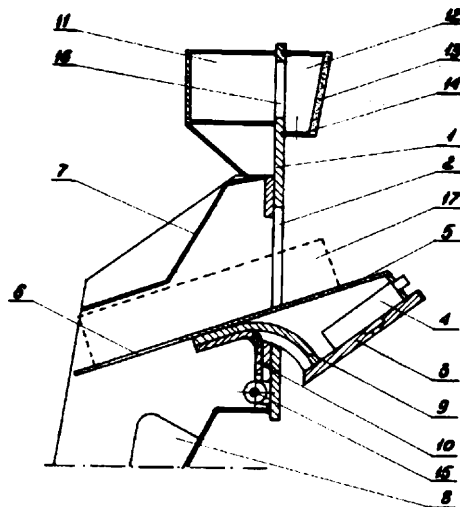
(75) Kowalewski Jerzy, Warszawa

(54) Wrzutnia sejfu nocnego

(57) Wrzutnia ma płytę czołową (1) mającą otwór wrzutowy (2) zamykany za pomocą drzwi (3) wyposażonych w mechanizm zamykająco-regulujący (4) zamocowany na wewnętrznej powierzchni drzwi (3), które za pomocą płyty pośredniej (9) połączone są z zawiasą (10) osadzoną na czopie (15) zamocowanym do wewnętrznej powierzchni płyty czołowej (1) poniżej jej otworu

wrzutowego (2). Poniżej tego otworu od strony wewnętrznej płyty czołowej (1) zamocowany jest wyrzutnik (8) kaset (17) z banknotami. Powyżej otworu wrzutowego (2) od strony zewnętrznej płyty czołowej (1) znajduje się kaseta (12) mająca płytę czołową (13) z materiału przepuszczającego światło, a w dolnej ścianie ma otwory (14) oświetlające drzwi (3), przy czym kaseta ta jest połączona za pomocą otworu (16) w płycie czołowej (1) z pojemnikiem (11) na źródło światła.

(1 zastrzeżenie)

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

U1(21) 93622 (22) 91 10 07 5(51) F04B 13/02

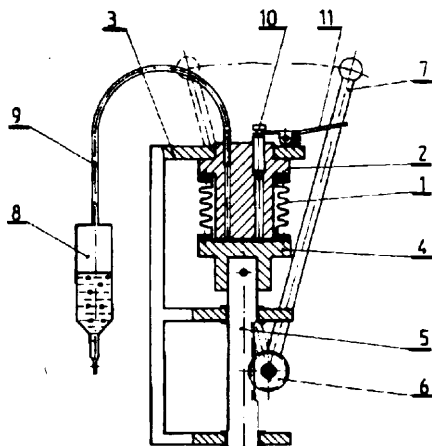
(71) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań

(72) Gunia Andrzej, Szlępka Ryszard, Rusinek Marek, Bartkowiak Zbigniew

(54) Pompa ssąco-tłocząca mieszkowa

(57) Pompa ssąco-tłocząca mieszkowa zawierająca korpus oraz elementy ruchome umożliwiające rozciąganie i ściskanie, ma mieszek (1) zabudowany z jednej strony w nieruchomym korpusie (2), a z drugiej strony w przesuwnej obsadzie (4) połączonej z popychaczem (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93602 (22) 91 10 02 5(51) F04D 29/60

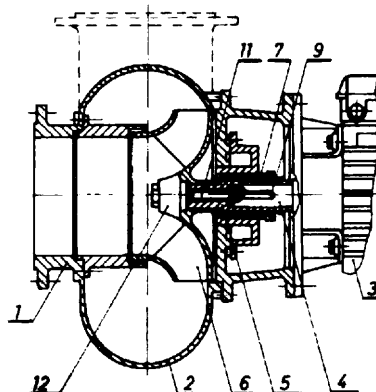
(71) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica

(72) Misiewicz Andrzej, Skóra Zbigniew

(54) Jednostopniowa monoblokowa pompa wirowa

(57) Celem wzoru jest zbudowanie pompy monoblokowej o prostej konstrukcji, a zarazem umożliwiającej dostosowywanie jej do szerokiego wachlarza zastosowań w zakresie parametrów i pompowanych cieczy. Pompa charakteryzuje się tym, że ma przechodzącą osiowo przez wirnik (6) i tuleję przedłużającą (5) oraz wkręcaną od czoła w wał silnika (4) śrubę ściągającą (11), łączącą poosiowo z wałem (4) równocześnie i wirnik (6) i tuleję przedłużającą (5).

(1 zastrzeżenie)



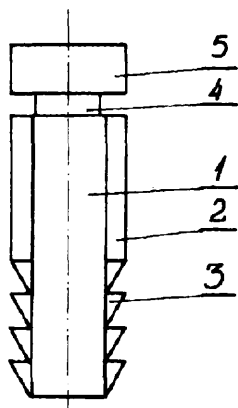
U1(21) 93609 (22) 91 10 03 5(51) F16B 12/10

(75) Skrabek Andrzej, Gliwice

(54) Złącze do łączenia profili zamkniętych

(57) Złącze składa się z korpusu (1) o przekroju kwadratowym ze ścięciami (2) na narożach. Korpus zaopatrzony jest w części dolnej w trójkątne podcięcia (3), zaś w górnej w przewężenie (4) zakończone głowicą łączącą (5).

(1 zastrzeżenie)



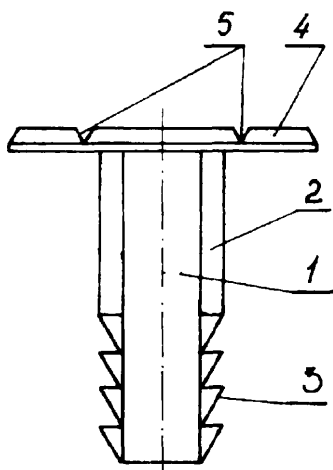
U1(21) 93610 (22) 91 10 03 5(51) F16B 12/10

(75) Skrabek Andrzej, Gliwice

(54) Element maskujący do profili zamkniętych

(57) Element według wzoru składa się z korpusu (1) o przekroju kwadratowym ze ścięciami (2) na jego narożach zaopatrzonego w części dolnej w trójkątne podcięcia (3), a w części górnej w głowicę maskującą (4) z rowkami (5).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 93580 (22) 91 09 30 5(51) F16F 9/19

B60G 15/06

(71) Huta im Tadeusza Sendzimira, Kraków

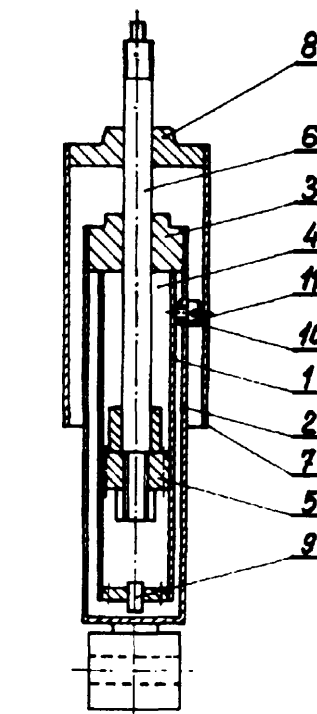
(72) Kubiś Władysław

(54) Amortyzator teleskopowy

(57) Wzór użytkowy umożliwia uzupełnianie lub wymianę płynu amortyzatorowego.

Amortyzator charakteryzuje się tym, że cylinder zewnętrzny (2) amortyzatora poniżej łączącego dławika (3) ma otwór (10), w którym jest uszczelniający wkręt (11).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93619 (22) 91 10 04 5(51) F16H 1/28

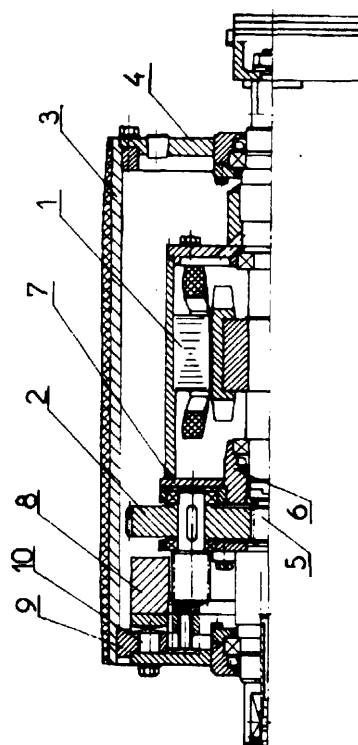
(71) SEZAMOR Zakłady Urządzeń Okrętowych, Słupsk

(72) Raczek Henryk

(54) Elektrobęben

(57) Elektrobęben według wzoru składa się z silnika elektrycznego (1) i przekładni walcowo-czołowej (2) osadzonych wewnątrz bębna (3). Przekładnia (2) osadzona jest w nieruchomym jarzmie (6) korpusu (7) silnika (1) i powiązana jest z przeponą (9) bębna (3) za pomocą śrub (10).

(1 zastrzeżenie)



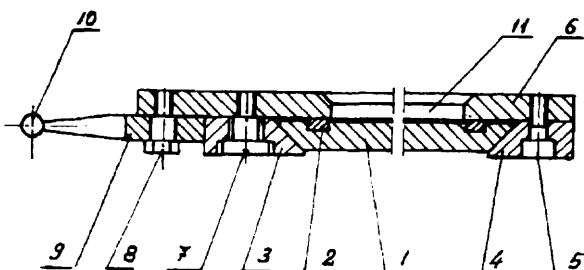
U1(21) 93613 (22) 91 10 03 5(51) F16K 3/02

(71) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań
 (72) Piechowiak Jerzy, Tomasiak Zbigniew
 (54) **Zawór zasuwowy**

(57) Zawór zasuwowy przeznaczony jest do szczelnego zamknięcia otworów pojemników wypełnionych gazami, cieczami lub materiałami sypkimi oraz do urządzeń pracujących pod próżnią.

Zawór charakteryzuje się tym, że powierzchnie ślizgowe zawieradła (1) i prowadnic (3 i 4) tworzą układ jaskółczego ogona. Jedna z prowadnic (4) jest zainstalowana suwliwie w kierunku prostopadłym do ruchu zawieradła (1) i jest wyposażona w mechanizm (9, 10) dociskający ją w tym kierunku.

(3 zastrzeżenia)



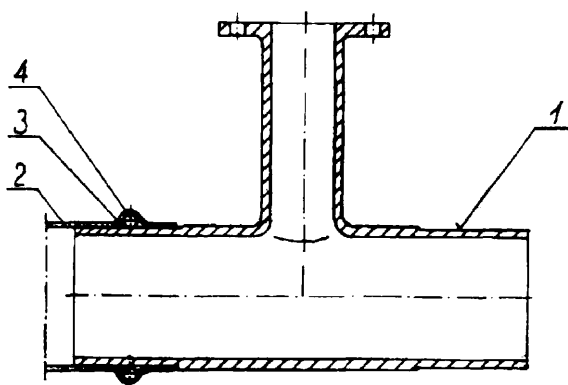
U1(21) 93629 (22) 91 10 07 5(51) F16L 41/02

(75) Kacejko Grzegorz, Bielsk Podlaski
 (54) **Rozgałęźnik**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łączenia rur instalacji sanitarnych i wodociągowych z różnorodnych materiałów przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów wykonania złączy.

Rozgałęźnik charakteryzuje się tym, że co najmniej dwie końcówki mają kształt podtroczenia walcowego (1), na którym osadzona jest rura plastikowa (2).

(1 zastrzeżenie)



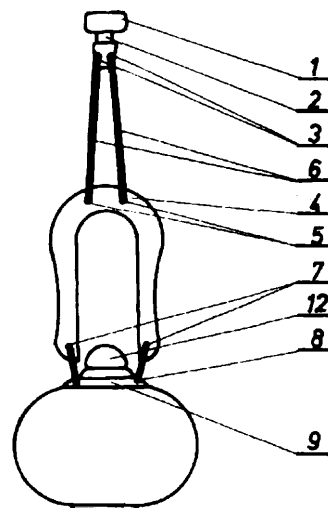
U1(21) 93565 (22) 91 09 30 5(51) F21S 1/04

(23) MTP090691
 (75) Słodzinka Karol, Komorniki; Słodzinka Zbigniew, Komorniki
 (54) **Lampa wisząca**

(57) Lampa charakteryzuje się tym, że w rozecie maskującej (1) jest osadzona tulejka (2). Przez otworki (3) oraz przez dwa otworki (5) w łączniku (4) przechodzą więzi (6). W końcach ramion łącznika (4) są rozmieszczone otworki przelotowe (7). Łącznik (4) ma kształt stylizowanej podkowy zwróconej wybrzuszeniem w górę. Przez otworki (7) oraz przez otworki (8) wyko-

nane w talerzyku (9) przechodzą więzi krótkie. Powierzchnia dolna talerzyka (9) jest miejscem mocowania klosza. Krzywa tworząca powierzchnię klosza ma kształt zbliżony do owalu. Powierzchnię górną talerzyka (9) wieńczy kopułka (12).

(1 zastrzeżenie)

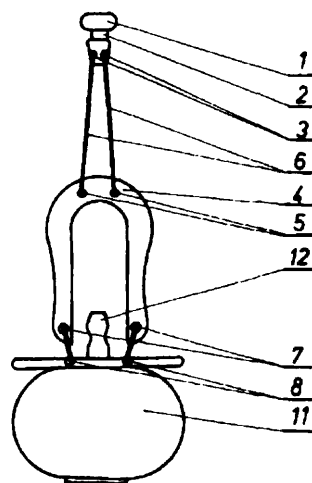


U1(21) 93566 (22) 91 09 30 5(51) F21S 1/04

(23) MTP0906 91
 (71) Słodzinka Karol, Komorniki; Słodzinka Zbigniew, Komorniki
 (72) Słodzinka Karol, Słodzinka Zbigniew
 (54) **Lampa wisząca**

(57) Lampa charakteryzuje się tym, że w rozecie maskującej (1) jest osadzona tulejka (2). Przez otworki (3) oraz przez otworki (5) w łączniku (4) przechodzą więzi (6). W końcach ramion łącznika (4) są rozmieszczone otworki przelotowe (7). Łącznik (4) ma kształt stylizowanej podkowy. Przez otworki (7) oraz przez otworki (8), wykonane w dysku przechodzą więzi krótkie. Średnica dysku w przybliżeniu jest równa maksymalnej średnicy klosza (11), przymocowanego do dolnej powierzchni dysku. Powierzchnię klosza (11) tworzy krzywa zbliżona kształtem do owalu.

(1 zastrzeżenie)



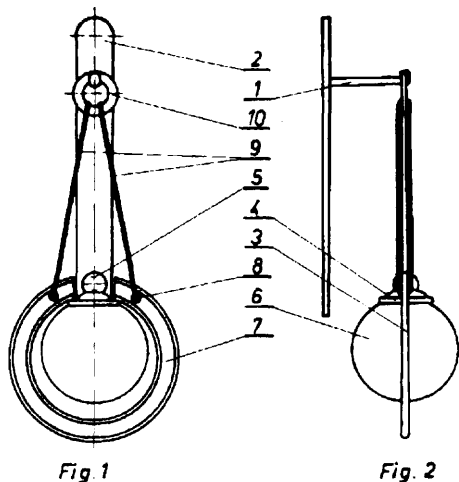
U1(21) 93567 (22) 91 09 30 5(51) F21S 1/04

(23) MTP0906 91
 (75) Słodzinka Karol, Komorniki; Słodzinka Zbigniew, Komorniki

(54) **Lampa ścienna wisząca**

(57) **Lampa** charakteryzuje się tym, że ma kształt koła, zawieszono na wsporniku (1), umocowanym w podstawie (2). Koło tworzą: pierścień rozcięty (3) i talerzyk (4), łączący powierzchnię górną krawędzie wewnętrzne wycięcia w pierścieniu rozciętym (3) oraz wieńczącą powierzchnię górną talerzyka (4), kopuła (5). Powierzchnia górna kopuły (5) pokrywa się z zarysem okręgu stanowiącego krawędź zewnętrzną koła. Klosz (6) jest mocowany do talerzyka (4). Kształt klosza (6) jest zbliżony do kuli. Przez otwory (8) przechodzą więzi (9), łączące koło z pierścieniem mniejszym (10), podpartym w zagłębieniu wspornika (1).

(1 zastrzeżenie)

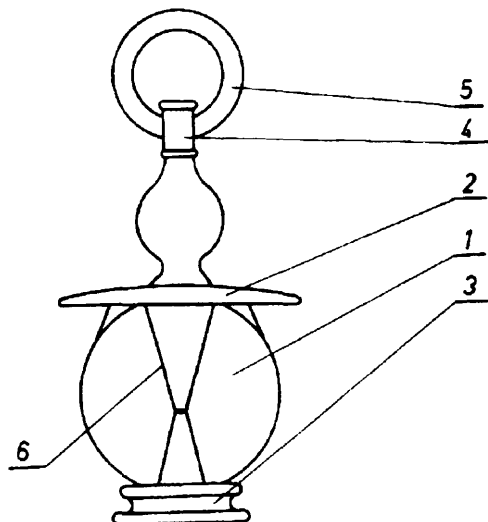


U1(21) 93568 (22) 91 09 30 5(51) F21S 1/04
F21S 1/12

(23) **M T P 09 06 91**(75) **Słodzinka Karol, Komorniki; Słodzinka Zbigniew, Komorniki**(54) **Lampa**

(57) **Lampa** charakteryzuje się tym, że ma klosz (1) zamknięty od góry dyskiem (2), natomiast od dołu klosz (1) zamyka podstawka (3). Powierzchnia górna dysku (2) jest fragmentem czaszy kuli. W osi symetrii lampy dysk (2) jest zwieńczony kopułką (4). W górnym końcu kopułki (4) jest zamocowany uchwyt (5), wykonany w formie torusa. Kształt kopułki przypomina cylinder lampy naftowej. W powierzchni dolnej dysku (2) oraz w powierzchni górnej podstawki (3) są zamocowane więzi (6) będące oplotem klosza (1).

(1 zastrzeżenie)

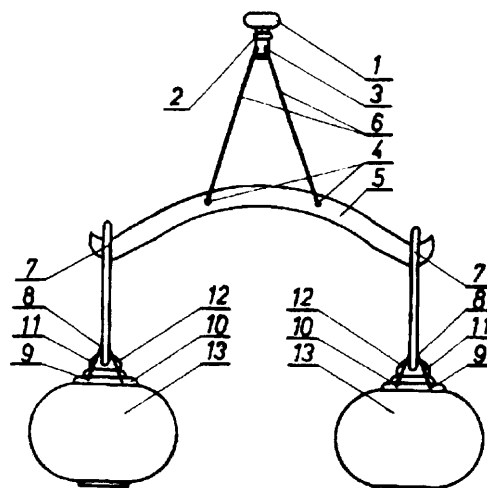


U1(21) 93569 (22) 91 09 30 5(51) F21S 1/04

(23) **M T P 09 06 91**(75) **Słodzinka Karol, Komorniki; Słodzinka Zbigniew, Komorniki**(54) **Lampa wisząca**

(57) **Lampa** charakteryzuje się tym, że w rozecie maskującej (1) jest osadzona tulejka (2). Przez otwory przelotowe (3) oraz przez otwory (4) przechodzące przez poprzeczkę (5) przechodzą więzi (6). Poprzeczka (5) ma kształt łuku zwróconego wybrzuszeniem w górę z końcami podgiętymi w stronę wybrzuszenia. Powierzchnie górne podgiętych końców poprzeczki (5) są miejscami podparć dwóch łączników (7). W końcach ramion łączników (7) znajdują się otwory (8). Przez otwory (8) oraz przez otwory (9), wykonane w powierzchniach talerzyków (10), przechodzą więzi krótkie (11). Powierzchnie dolne talerzyków są miejscami mocowania kloszy (13). Tworzące powierzchnie bocznych kloszy (13) mają kształt zbliżony do owalu.

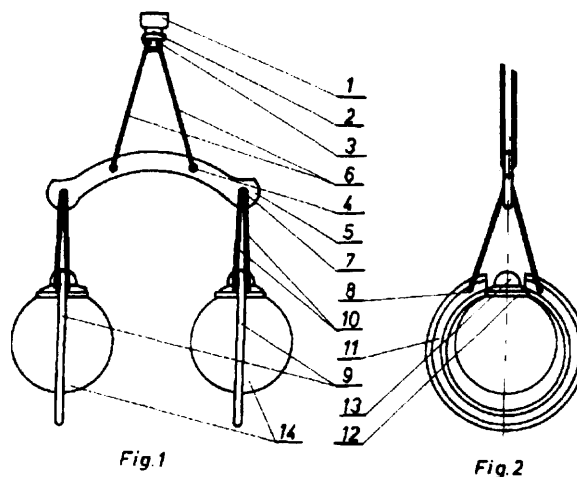
(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93571 (22) 91 09 30 5(51) F21S 1/04

(23) **M T P 09 06 91**(75) **Słodzinka Karol, Komorniki; Słodzinka Zbigniew, Komorniki**(54) **Lampa wisząca**

(57) **Lampa** charakteryzuje się tym, że w rozecie maskującej (1) jest osadzona tulejka (2). Przez otwory przelotowe (3) w tulejce (2) oraz przez otwory przelotowe (4) w poprzeczce (5) przechodzą więzi (6).



Na końcach poprzeczki (5), w równych odległościach od środka, są wykonane otwory (7), przez które przechodzą więzy krótkie (10), łączące poprzeczkę (5) z otworkami (8) w pierścieniach rozciętych (9). Wewnętrzne krawędzie wycięt w pierścieniach rozciętych (9) są połączone ze sobą, przez powierzchnie górne talerzyków (12). Powierzchnie dolne talerzyków (12) są miejscami mocowania kloszy (14) o kształcie zbliżonym do kuli.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 93570 (22) 91 09 30 5(51) F21S 1/12

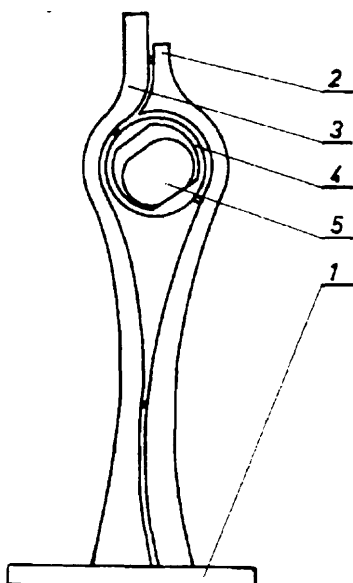
(23) MTP0906 91

(75) Słodzinka Karol, Komorniki; Słodzinka Zbigniew, Komorniki

(54) **Lampa stojąca**

(57) Lampa charakteryzuje się tym, że w podstawie (1) są umocowane ramiona: krótkie (2) i długie (3). W części górnej lampy między ramieniem krótkim (2) i ramieniem długim (3) jest utworzona szczelina, w której jest umieszczony pierścień (4), przymocowany do ramion (2) i (3). Pierścień (4) jest miejscem mocowania klosza (5). Leżące w jednej płaszczyźnie: ramię (2) i ramię (3) tworzą wraz z pierścieniem (4) przedmiot przypominający swoim kształtem słoń drewna z sękiem.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93599 (22) 91 10 02 5(51) F22B 7/12

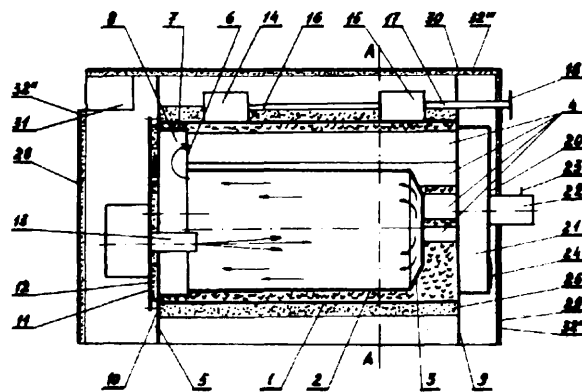
(71) WUSP-MET Przedsiębiorstwo Sp. z o.o., Pleszew

(72) Szulczyński Maciej, Rutkowski Aleksander, Hoffmann Ryszard, Kaczmarek Marek, Płocienniczak Paweł

(54) **Kocioł płomienicowo-płomieniówkowy trzyciągowy**

(57) Kocioł **płomienicowo-płomieniówkowy**, trzyciągowy, charakteryzuje się tym, że ściany dennicy (3) **płomienicy** (2) są pod kątem rozwartym a **płomieniówki** (4) są rozmieszczone pomiędzy walczykiem (1) i **płomienicą** (2), przy czym **płomieniówki** (4) mają malejące średnice od góry w kierunku dolnym, a przednia komora (8) ma wodną osłonę (7). W przedniej pokrywie (11) z ogniotrwałą osłoną (12) jest umieszczony palnik (13) poniżej osi **płomienicy** (2). Walczak (1) ma termiczną osłonę (25), a zewnętrzne ściany mają osłony.

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 93583 (22) 91 09 30 5(51) F24C 3/00

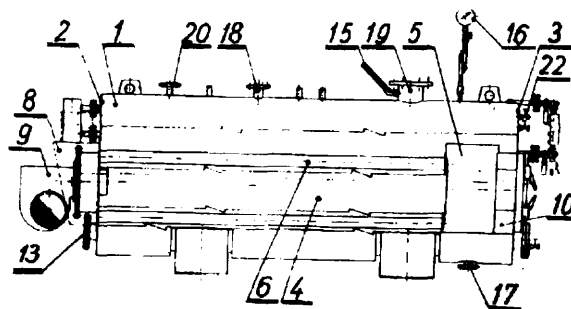
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom

(72) Szulczyński Maciej, Hoffmann Ryszard, Rutkowski Aleksander, Polaczek Kazimierz, Bereza Jerzy, Cichalewski Tomasz, Zubiel Ryszard, Zygałowicz Krzysztof

(54) **Kocioł grzewczy płomieniówkowy z turbulizatorami spalin**

(57) Kocioł według wzoru składa się z poziomego walczyka (1) zamkniętego dennicą tylną (2) i dennicą przednią (3) wyposażonego wewnątrz w **płomienicę** (4), komorę (5) nawrotną spalin oraz zabudowanego pomiędzy dennicą (2) a komorą (5) jednym zespołem **płomieniówek** (6). Na dennicy (2) posiada umieszczony palnik agregatowy (9) połączony **płomienicą** (4) ze znajdującą się w przedniej części komorą (5) nawrotu spalin oraz wiązkę **płomieniówek** (6) z wytłoczonymi do wewnątrz na całym obwodzie turbulizatorami spalin pierścieniowymi łączącymi komorę (5) z **czopuchem** (8) umieszczonym na dennicy tylnej (2).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93603 (22) 91 10 02 5(51) F24H 3/08

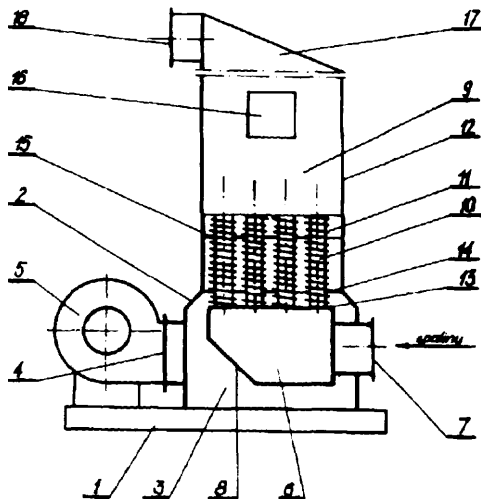
(71) WUSP-MET Przedsiębiorstwo Sp. z o.o., Pleszew

(72) Rutkowski Aleksander, Kaczmarek Marek, Płocienniczak Paweł

(54) **Ogrzewacz powietrza**

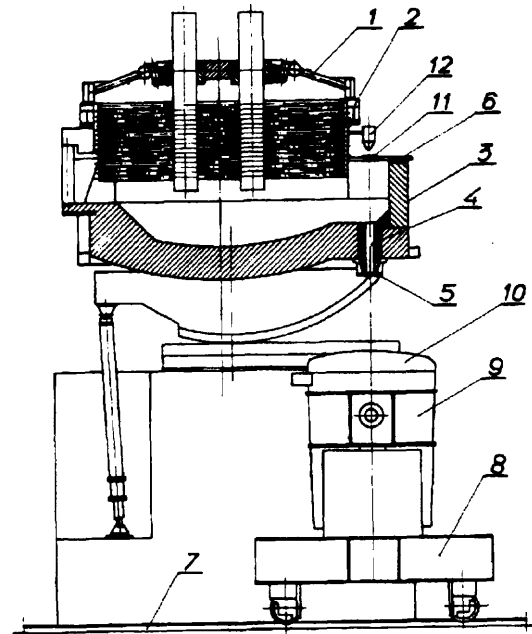
(57) Ogrzewacz charakteryzuje się tym, że wymiennik wstępny (2) stanowi komora powietrzna (3) z króćcem (4) wentylatora, wewnątrz której umieszczona jest komora spalinowa (6) z króćcem (7) doprowadzenia spalin. Komora spalinowa (6) ma przeponę (8).

(2 zastrzeżenia)

(54) **Piec łukowy do topienia metali**

(57) Piec charakteryzuje się tym, że w części trapezowej dna (3) znajduje się otwór spustowy (4) zamykany uchylną klapą (5). Część trapezowa dna (3) zakryta jest pokrywą (6) chłodzoną wodą. W pokrywie (6) znajduje się otwór (11), nad którym umieszczony jest pojemnik (12) z zasypką. Pod dnem (3) pieca znajduje się tor (7), po którym porusza się wóz odlewniczy (8) z kadzią odlewniczą (9) zaopatrzoną w pokrywę (10) z otworem.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93497 (22) 91 09 12 5(51) F27B 3/10

- (71) Huta OSTROWIEC, Ostrowiec
 (72) Śniadowski Adam, Białecki Wiesław,
 Gorazda Zbigniew, Pachniak Tadeusz,
 Podgórski Józef, Krekora Henryk, Ostrowski
 Stanisław, Chamera Kazimierz, Binek
 Stanisław, Miękina Józef, Hałun Henryk,
 Gajda Ziemowit, Strzelecki Marian, Bejster
 Ireneusz, Zaręba Henryk, Okręt Paweł,
 Fabiański Stanisław, Pluta Andrzej, Pypec
 Stanisław, Wieteska Stanisław

DZIAŁ G

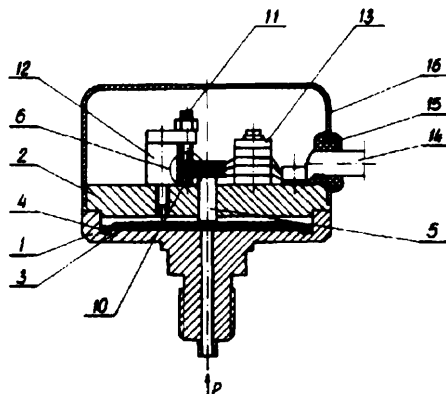
FIZYKA

U1(21) 93563 (22) 91 09 30 5(51) G01L 19/08
H01H 35/24

- (71) COBRABiD Centralny Ośrodek
 Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej
 i Dydaktycznej, Warszawa
 (72) Łapiński Kazimierz, Maryański Andrzej,
 Stefaniak Zdzisław, Borowicka Albina

(54) **Dwugraniczny czujnik ciśnienia**

(57) Dwugraniczny czujnik charakteryzuje się tym, że popychacz (5) współpracuje ze środkową belką trójpoleżeniowego



styku elektrycznego (6), mającego poza nią krańcowe belki sprężyste, które mogą przyjmować różne położenia robocze, regulowane wkrętami (10) i (11).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 94116 (22) 91 12 20 5(51) G02B 6/44

- (71) Instytut Łączności, Warszawa
 (72) Wiczorkowski Bogdan, Pietruszczak Witold
 (54) **Obudowa przełącznicy dla 12-tu torów światłowodowych**

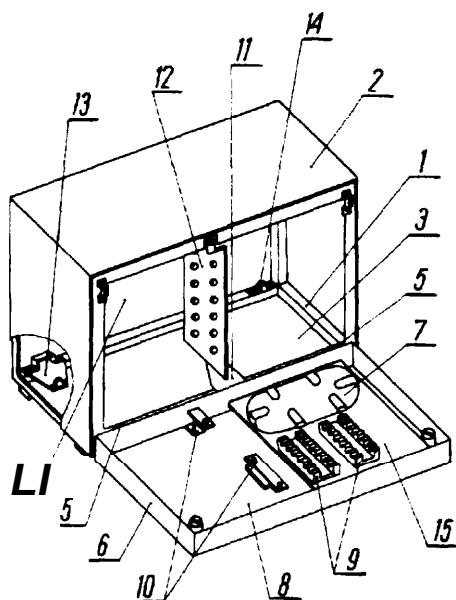
(57) Obudowa według wzoru posiada prostopadłościenny szkielec (1) z kątownika, do którego przymocowana jest osłona (2) obejmująca część górną i boki szkielec (1). Płytką (3) osłania szkielec (1) od dołu.

Ścianka tylna (4) oraz zamocowana obrotowo na zawiasach (5) pokrywa (6), stanowią tylną i przednią ruchomą ścianę obudowy.

Pokrywa (6) ma kształt prostopadłościanu bez ściany tylnej, a wewnątrz pokrywy (6) zamocowana jest płyta (15) w kształcie prostokąta z zamocowanymi do niej uchwytyami złączy stałych (9) i kasetką (7).

Obudowa przeznaczona jest do szybkiego łączenia traktów światłowodowych.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93625 (22) 91 10 08 5(51) G05G 1/14

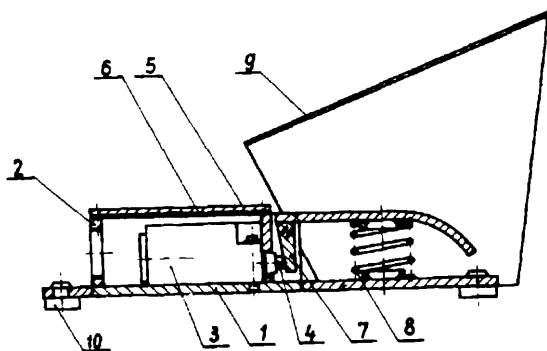
(71) PLASOMET Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej
Metali, Warszawa

(72) Kwiatkowski Zdzisław

(54) **Pedał sterowniczy**

(57) Istota wzoru użytkowego polega na zastosowaniu wyłączników migowych (3) umieszczonych w obudowie (2) połączonej z podstawą (1) i szczelnie zamkniętych przykrywą (5) oraz zakończonych bolcami (4) osadzonymi również szczelnie w otworach ścianki czołowej obudowy (2). Bolce (4) współpracują z krótszym bokiem przycisku pedału (7), którego przekrój kształtem zbliżony jest do litery "L". Obudowa (2) wraz z wyłącznikiem (3) umieszczona jest na podstawie zaopatrzonej w gumowe stopki (10), ograniczające przesuwanie się pedału.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 93606 (22) 91 10 04 5(51) G08B 13/02
G08B 13/12
G08B 3/14

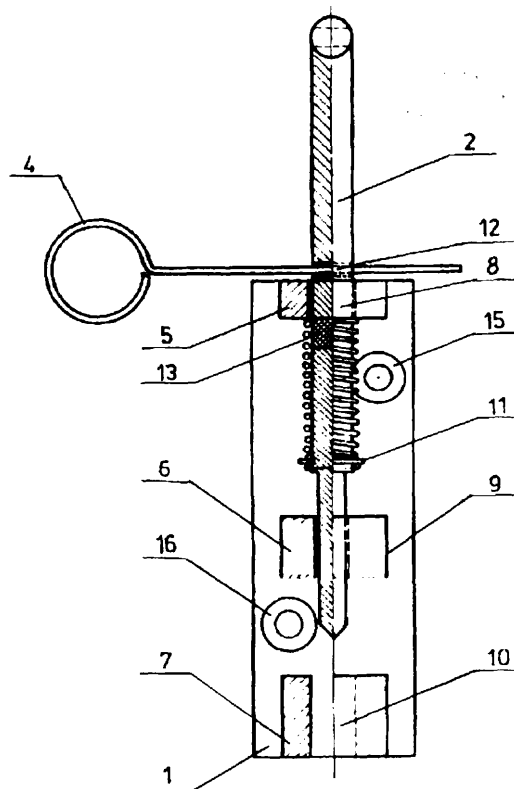
(75) Siok Ireneusz, Warszawa

(54) **Gazowo-akustyczne urządzenie przeciwwłamaniowe**

(57) Urządzenie według wzoru zbudowane jest z korpusu (1) posiadającego trzy wypusty (5, 6, 7) z wydrążonymi współosiowo otworami (8, 9, 10), iglicy (2) umieszczonej swobodnie w otworach wypustu środkowego i górnego (5, 6), sprężyny napinającej i zawlecзки (4). Iglica (2) stanowi pręt o zmiennym

przekroju i jest w swej górnej części zakrzywiona pod kątem prostym, a w środkowej posiada otwór (12) do założenia zawlecзки (4) i wycięcie (13) do jej zakleszczania na górnym wypuszcisku (5). Dolny otwór (10) służy do umieszczania w nim naboju akustycznego lub gazowego w zależności od wyboru.

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 93642 (22) 91 10 10 5(51) G09D 3/06

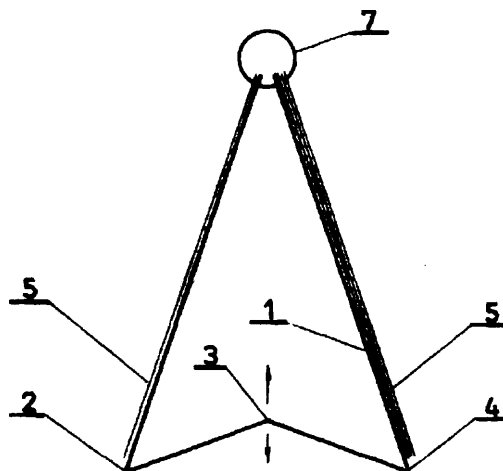
(71) Agencja Reklamowo-Akwizycyjna Sp. z o.o.,
Łódź

(72) Hebdowski Tadeusz

(54) **Kalendarz biurkowy**

(57) Kalendarz według wzoru ma podstawę (1) stanowiącą prostokątny odcinek taśmowy, w części środkowej załamany poprzecznie do wewnątrz w trzech miejscach (2, 3, 4). Także ma sprężystą spiralę (7) spinającą poziomo poprzez otwory górnej części podstawy i kalendarzowych kartek (5).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

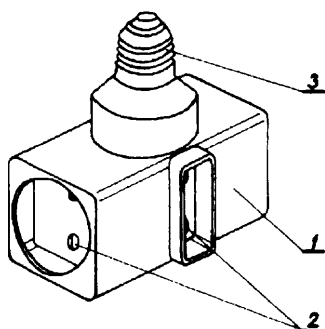
U1(21) 93597 (22) 91 10 02 5(51) H01R 31/00

(75) Ratajczyk Waldemar, Piła

(54) **Rozgałęźnik prądowy wielofunkcyjny**

(57) Rozgałęźnik według wzoru posiada korpus izolacyjny (1) z gniazdami wtyczkowymi dwubiegunowymi (2), do którego trwale umocowany jest gwintowany trzonek żarówkowy (3). Części trzonka żarówkowego (3) wiodące prąd połączone są elektrycznie z zespołem stykowym gniazd wtyczkowych dwubiegunowych (2).

(1 zastrzeżenie)



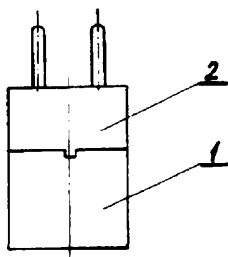
U1(21) 93598 (22) 91 10 02 5(51) H01R 31/00

(75) Ratajczyk Waldemar, Piła

(54) **Oprawka wtyczkowa**

(57) Oprawka według wzoru składa się z oprawki żarówkowej (1) oraz z wtyczki dwubiegunowej (2), których korpusy izolacyjne są bezpośrednio i trwale ze sobą połączone. Zespół stykowy oprawki żarówkowej (1) jest połączony elektrycznie z zespołem stykowym wtyczki dwubiegunowej (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93636 (22) 91 10 08 5(51) H02B 1/32

H05K 5/

(71) ABB ZWUS Signal Ltd Sp.z o.o., Katowice

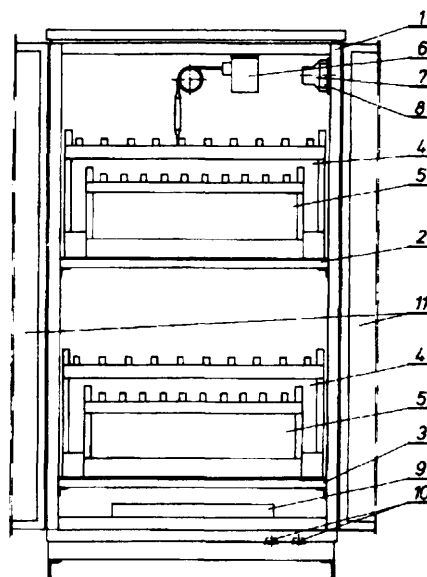
(72) Zębik Zbigniew, Ryka Janusz, Krzywiński Józef, Zbroniec Elżbieta

(54) **Szafa zasilająca dla urządzeń samoczynnej sygnalizacji przejazdowej**

(57) W szafie zasilającej według wzoru użytkowego, do korpusu (1) zamocowane są dwie półki stałe (2) i (3), na których umieszczone są po dwa akumulatory, jeden (4) o dużej, a drugi (5) o małej pojemności. W górnej części szafy, na jej tylnej

ścianie, zamocowany jest termoregulator (6), a obok, na ścianie bocznej, listwa zaciskowa (8) i bezpieczniki (7). W dolnej części szafy zamocowana jest grzałka elektryczna (9), zaś w jej dnie przepusty kablowe (10).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93726 (22) 91 10 18 5(51) H04M 11/00

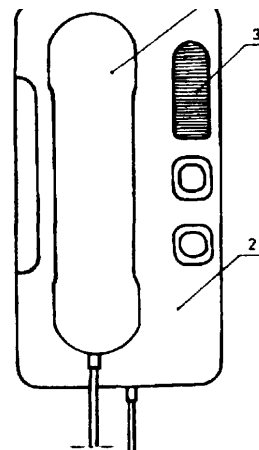
H04M 1/00

(75) Zielasko Zbigniew, Łódź

(54) **Aparat domofonowy**

(57) Aparat domofonowy według wzoru jest wyposażony w mikrotelefon (1) oraz korpus (2) stanowiący równocześnie wieżak dla mikrotelefonu (1). Wewnątrz korpusu (2) są kanały akustyczne, których wlot jest usytuowany naprzeciw słuchawki, zaś wylot (3) jest umieszczony obok mikrotelefonu (1).

(1 zastrzeżenie)



ZGŁOSZENIA DOKONANE W RAMACH PROCEDURY PCT, W KTÓRYCH POLSKĘ WSKAZANO JAKO KRAJ WYBRANY

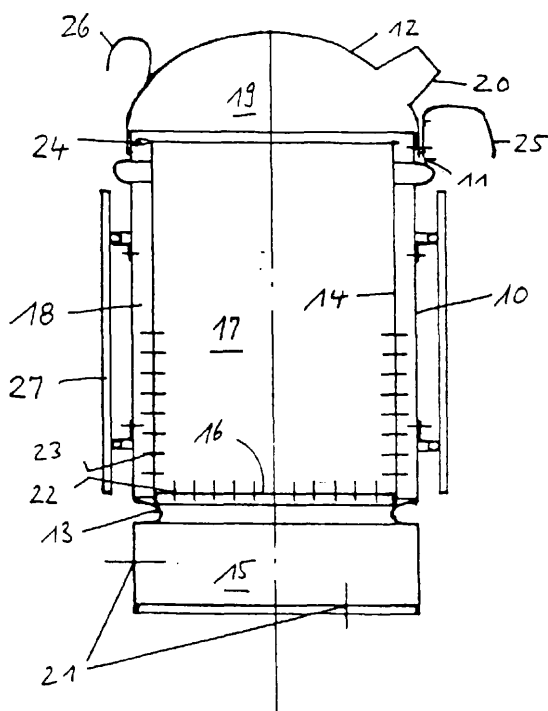
DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(86) 91 06 15 PCT/DE91/00500 5(51) A01K 55/00
(87) 92 03 05 WO 92/03043 PCT Gazette nr 6/92
(31) 9011931 (32) 90 08 17 (33) DE
91200478 91 03 06 EP
(75) Link Hermann, Duisburg, DE
(54) Urządzenie do wytwarzania dymu

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do wytwarzania dymu, przeznaczonego do stosowania w dziedzinie pszczelarstwa, zawierającego mający co najmniej jeden dolny kanał wlotowy powietrza oraz jeden górny kanał wylotowy powietrza, zbiornik ze zdejmowalną lub odchylną pokrywką albo przestawną obrotowo kłapą otwierającą.

W celu polepszenia cyrkulacji powietrza w przestrzeni spalania w zbiorniku (10) jest umieszczony otwarty u góry pojemnik wewnętrzny (14) do przyjmowania materiału palnego, który przeważnie rozciąga się na całej wysokości przestrzeni wewnętrznej zbiornika, w której zarówno w dnie (16) jak i w co najmniej jednej ścianie bocznej lub w okólnej ścianie bocznej ma otwory przeletowe (22, 23) dla powietrza a między okólną ścianką boczną lub ścianami bocznymi a ścianą wewnętrzną zbiornika jest wytworzona przestrzeń pierścieniowa (18), która jest połączona z kanałem wylotowym (20) powietrza tak jak i otwarta u góry przestrzeń wewnętrzną (17) pojemnika wewnętrznego. (22 zastrzeżenia)



A1(86) 91 07 03 PCT/FR91/00538 5(51) A23L 1/23
(87) 92 01 23 WO 92/00678 PCT Gazette nr 03/92
(31) 90/08415 (32) 90 07 03 (33) FR
(71) UNION LAITIÈRE NORMANDE, CONDE-SUR-VIRE, FR
(72) Lemenager Yann, Pissot de Leffemberg Cardine, Helaine Dominique, Marc Ivan

(54) Sposób biokonwersji tłuszczów zwłaszcza do otrzymywania koncentratów zapachowych

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób biokonwersji tłuszczów pochodzenia zwierzęcego lub mieszanin tłuszczów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego. Biokonwersja ta wykonana jest w emulsji, będącej wynikiem rozproszenia fazy wodnej w ciągłej fazie tłuszczowej, przy czym wspomniana faza tłuszczowa utworzona jest zasadniczo z olejów otrzymanych przez frakcjonowanie fizyczne i/lub destylację molekularną. Zastosowanie: otrzymanie koncentratów zapachowych i tłuszczów zmodyfikowanych. (18 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 25 PCT/GB91/01244 5(51) A23P 1/08
A21D 13/08

(87) 92 02 06 WO 92/01394 PCT Gazette nr 4/92
(31) 9016340.3 (32) 90 07 25 (33) GB
(71) Devro Limited, Glasgow, GB
(72) Tanner Alistair Gilmour, Harrey Wilson

(54) Folia barierowa dla wilgoci

(57) Folia barierowa dla wilgoci o szczególnej użyteczności przy wytwarzaniu produktów spożywczych, złożona jest z jadalnego białka i jadalnego polisacharydu. Folia nadano przynajmniej częściowo nieprzenikalność dla wilgoci przez naniesienie na co najmniej część jej powierzchni powłoki z jadalnego materiału hydrofobowego (12 zastrzeżeń)

A1(86) 91 06 03 PCT/US91/03883 5(51) A44B 18/00
B29C 43/22

(87) 92 01 09 WO 92/00023 PCT Gazette nr 2/92
(31) 546198 (32) 90 06 28 (33) US
(71) The Procter and Gamble Company, Cincinnati, US
(72) Thomas Dennis Albert, Goulait David Joseph Kenneth

(54) Udoskonalony sposób wytwarzania zamocowania mechanicznego oraz zanocowanie wytwarzane przy użyciu tego sposobu

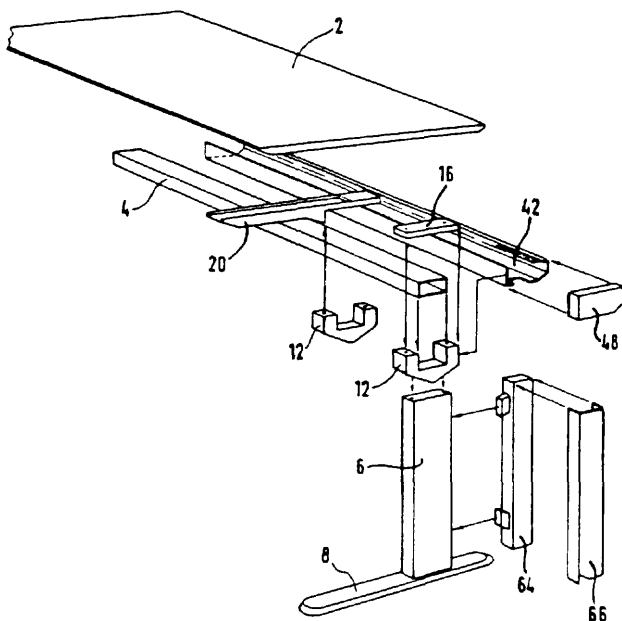
(57) Wynalazek dotyczy udoskonalonego sposobu kształtowania zaczepu mocowania mechanicznego i zaczepów kształtowanych tym sposobem. Zaczepy wytwarzane są przez nanoszenie nagrzanego materiału termoczułego na podłoże, które w celu ukształtowania zaczepów jest transportowane z prędkością różnicową w stosunku do

nanoszonego nagranego materiału. Podłoże może być odprowadzane pod pewnym kątem od punktu nanoszenia. Przez zmianę różnicy prędkości podłoża i nanoszonego nagranego materiału termoczułego i przez zmianę kąta między podłożem i punktem nanoszenia nagranego materiału termoczułego można korzystnie zmieniać parametry zamocowania, zwłaszcza wytrzymałość na ścinanie układu nocyjącego utworzonego przez te zaczepy. (10 zastrzeżeń)

A1(86) 91 03 13 PCT/EP91/00474 5(51) A47B 17/00
(87) 92 01 23 WO 92/00690 PCT Gazette nr 3/92
(31) 4021248 (32) 90 07 04 (33) DE
(71) WAIKO Möbelwerke GmbH und Co. KG, Durlangen, DE
(72) Liebrich Nicole

(54) Zestaw elementów do tworzenia biurowych stołów roboczych

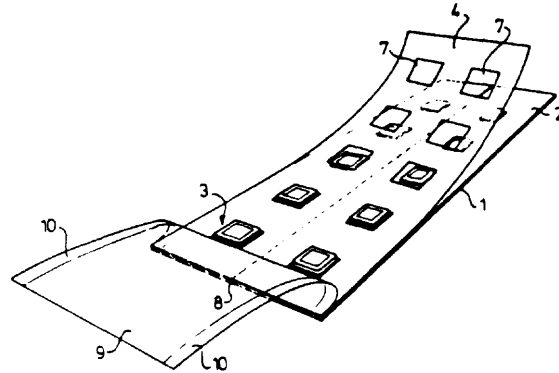
(57) Zestaw elementów do tworzenia biurowych stołów roboczych ma co najmniej jedną płytę stołową (2), belkę nośną (4) do podtrzymywania płyt stołowych i wsporników (6) z wysięgnikami podstawy. Oła płyt stołowych przeznaczone są ramiona nośne (20). Łączniki służą do łączenia belek nośnych (4) ze wspornikami (6) i ramionami nośnymi (20) oraz ewentualnie z ramionami wsporczy dla części dodatkowych i/lub nadbudówek. Belki nośne stanowią rury o prostokątnym przekroju poprzecznym. Łączniki mają część dolną (12), która ma prostokątne, otwarte od góry wybranie do kształtowego obejmowania belki nośnej (4). Dolna część (12) ma u dołu, przebiegający w jej kierunku wzdłużnym, kanał otwarty od dołu, dla obejmowania górnego końca wspornika (6) lub końcowego odcinka jednego z ramion wsporczych. Do zamykania wybrania w dolnej części i do zaciśnięcia części dolnej na belce nośnej (4), służy płyta nakrywająca (16) lub element końcowy ramienia nośnego (20), albo płytka dystansowa. Z takiego zestawu elementów można stworzyć bardzo prosto biurowy stół roboczy, przy czym konieczna jest tylko niewielka liczba różnych elementów. Na tylnej stronie jednej z belek nośnych może znajdować się poziomy kanał kablowy z odchylaną pokrywą, który dostępny jest tylko przy wysuniętej do przodu płycie stołowej. (7 zastrzeżeń)



A1(86) 91 07 18 PCT/NL91/00129 5(51) A6B 10/00
(87) 92 02 06 WO 92/01421 PCT Gazette nr 4/92
(31) 9001667 (32) 90 07 20 (33) NL
(75) Gerber Jan, Alphen Aan Den Rijn, NL

(54) Urządzenie diagnostyczne do badania skóry

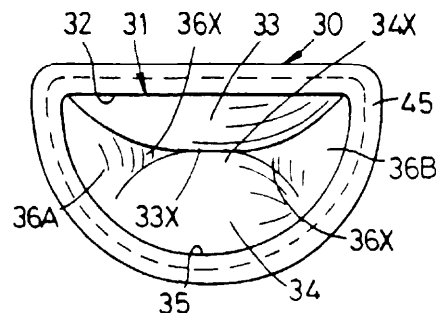
(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badań diagnostycznych skóry, składające się z co najmniej jednego pojemnika na czynnik diagnostyczny, taśmy przyklepnej, do której przyczepiony jest pojemnik oraz usuwalnej taśmy ochronnej, przyklepionej do taśmy przyklepnej po tej samej stronie, po której znajduje się pojemnik, przy czym w taśmie ochronnej znajdują się otwory leżące na wysokości każdego z pojemników. (10 zastrzeżeń)



A1(86) 91 06 04 PCT/U591/03834 5(51) A61F 2/24
(87) 91 12 26 WO 91/19465 PCT Gazette nr 29/91
(31) 9012716.8 (32) 90 06 07 (33) GB
(75) Frater Robert William Mayo, Nowy Jork, US

(54) Dwudzielną zastawka serca

(57) Dwudzielną zastawkę serca głównie z giętkiego tworzywa obojętnego biologicznie, zawierającą wszywany pierścień (30) o kształcie D, mający otwór (31) z co najmniej jedną, długą prostoliniową częścią boczną (32), przedni płatek (33) zawieszony w sposób ciągły pod tą prostoliniową częścią boczną (32), tylny płatek (34) zawieszony w sposób ciągły pod krótszą częścią boczną (35) otworu (31) przeciwnie do przedniego płatka (33), oraz dwa boczne płatki (36A i 36B) zawieszone w sposób ciągły na każdej pozostałej części otworu (31), usytuowane między przyległymi końcami części bocznych (35), na których są zawieszone płatki przedni (33) i tylny (34), razem ze strunami z tworzywa obojętnego biologicznie, wystając poza części krawędziowe płatków, w celu połączenia z mięśniami brodawkowymi w komorze sercowej, gdy wszywany pierścień jest przyszyty do połączenia przedsionkowo-komorowego operowanego czyli serca pacjenta. (27 zastrzeżeń)

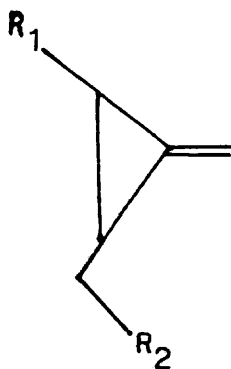


A1(86) 91 07 09 PCT/EP91/01274 5(51) A61K 7/13
(87) 92 02 06 WO 92/01438 PCT Gazette nr 4/92
(31) P4022848,7 (32) 90 07 18 (33) DE
(71) „Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, DUSSELDORF, DE
(72) HÖFFKES Horst, SCHRADER Dieter, SCHETTIGER Norbert, JESCHKE Rainer

(54) Preparat środka barwiącego włosy

(57) środki barwiące włosy, składające się z płynnego, wodnego preparatu barwnika utleniającego się (A) i płynnego, wodnego preparatu środka utleniającego (B), które bezpośrednio przed naniesieniem na włos mieszają się ze sobą w stosunku wagowym A:B * 1:2 do 2:1 na zestaw barwiący w postaci żelu, zawierają jako składniki **nośne** w preparacie barwnika utleniającego się 0,5 do 5% wag. ciekłego kwasu tłuszczowego, 1 do 5% wag. **C₁-C₂-poliolu**, 1 do 10% wag. produktu przyłączenia 1 do 5 moli tlenku etylenu do **C₁-C₂-alkoholu** tłuszczowego i/albo 1 do 6% wag. produktu przyłączenia 1 do 4 moli tlenku etylenu do liniowej **alkiloaminy** o 12 do 22 atomach C i ewentualnie 0 do 10% wag. związku o wzorze I **R¹-(OC₂H₄)_n-A-(C₂H₄O)_m-R²**. Preparat środka utleniającego (B) zawiera korzystnie 3 do 10% wag. nadtlenu wodoru, 0,1 do 5% wag. rozpuszczalnej w wodzie, syntetycznej substancji powierzchniowo czynnej i 1 do 5% wag. zdyspergowanego **polimeru** albo kopolimeru kwasu akrylowego i/albo kwasu metakrylowego. (4 zastrzeżenia)

A1(86) 91 07 16 PCT/EP91/01331 5(51) A61K 31/085
C07C 57/26
C07C 233/10
(87) 92 02 06 WO 92/01447 PCT Gazette nr 21/91
(31) 554.601 (32) 90 07 18 (33) US
(71) Sandoz Ltd., BAZYLEA, CH
Sandoz-Patent-GMBH, LÖRRACH, DE
(72) REVESZ Laszlo
(54) Pochodne kwasu **2-cyklopropylooctowego**
(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze I



w którym **R₁** i **R₂** mają różne znaczenia, w postaci wolnej lub w postaci soli.

Związki te wykazują działanie przeciwcukrzycowe i hipoglikemiczne i w związku z tym są zalecane do stosowania w leczeniu cukrzycy i do obniżania **poziomu** cholesterolu i triglicerydów we krwi.

Można je wytwarzać przez utlenianie odpowiedniego alkoholu i ewentualne następne tworzenie estru lub **amidu**, albo przez odszczepianie grup ochronnych. (10 zastrzeżeń)

A1(86) 91 04 29 PCT/US91/02946 5(51) A61K 39/395
C07K 15/28
(87) 91 11 14 WO 91/16928 PCT Gazette nr 26/91
(31) 9009548.0 (32) 90 04 27 (33) GB

(71) Celltech Limited, SLOUGH, G8;
Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals Inc.,
RIOGHELD, US
(72) Adair John Robert, Robinson Martyn Kim,
Bright Susan Margaret, Rothlein Robert A.

(54) Uszlachetnione chimeryczne anty-ICAM-1 przeciwciała, metody przygotowania i użycia powyższych

(57) Niniejszy wynalazek ujawnia uszlachetnione chimeryczne przeciwciała, które są zdolne do wiązania do cząstki adhezji międzykomórkowej **ICAM-1**. W szczególności ujawnione są uszlachetnione **anty-ICAM-1** przeciwciała podtypu **IgG1**, **IgG2** and **IgG4**. Te przeciwciała są użyteczne w leczeniu specyficznego i niespecyficznego zapalenia, zarażenia **rhinowirusem**, zarażenia HIV, rozpowszechniania zarażonych HIV komórek, i astmy. W dodatku, ujawnione **uszlachetnione** przeciwciała mogą być użyteczne w metodach diagnozy i lokalizacji miejsc **inflamacji** i infekcji i nowotworów wyrażających **ICAM-1**. (55 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 01 PCT/US91/04666 5(51) A61K 37/02
C1 2Q 1/00
(87) 92 01 09 WO 92/00091 PCT Gazette nr 2/92
(31) 546 845 (32) 90 07 02 (33) US
717 454 91 06 19 US
(71) Bioligand, Inc., Tucson, US
(72) Lam Kit Sang, Salmon Sydney E., Hruby Victor J.,
Hersh Evan M., Al-Obeidi Fahad
(54) Statystyczna biblioteka oligomerów,
sposób jej syntezy oraz sposób
jej stosowania

(57) Wynalazek niniejszy dotyczy biblioteki biooligomerów o określonej wielkości i znanym składzie, która to biblioteka zawiera wszystkie możliwe sekwencje biooligomerów, oraz sposobu jej wytwarzania. Biooligomery z biblioteki mogą stanowić peptydy, kwasy nukleinowe lub ich kombinacje. Wynalazek niniejszy dotyczy także sposobów identyfikacji biooligomerów z biblioteki wykazujących pożądane charakterystyki takie jak wiązanie, **bioaktywność** lub aktywność katalityczna. W związku z tym wynalazek niniejszy dostarcza unikatowej i skutecznej metody identyfikacji sekwencji biooligomerów z biblioteki szybciej, niż pozwala na to obecny stan techniki. Ujawniono również cząsteczki efektorowe do stosowania w leczeniu lub diagnozowaniu chorób. (45 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 08 PCT/US91/05644 5(51) A61K 31/74
A01N 59/00
(87) 92 02 20 WO 92/02233 PCT Gazette nr 5/92
(31) 565023 (32) 90 08 08 (33) US
711929 91 06 07 US
(71) Carlton Lahey Chemicals, Inc., Longwood, US
(72) Carlton W. Reid, Lahey Thomas P.

(54) Wypełniacz nadający produktowi rolniczemu utrzymujące się właściwości

(57) Środek wypełniaczowy do stosowania z rolniczymi trzcinami ekonomicznymi zawiera dwa lub **większą** liczbą niejonowych środków powierzchniowo czynnych o stosunku H/L (**hydrofilowość/lipofilowość**) 10 - 15, rozpuszczalnik oksywęglowodorowy i nieorganiczny politlenek, taki jak polifosforan, lub jego **sól** i ewentualnie mocną zasadę nieorganiczną. Ten środek przedłuża czas działania tych produktów rolniczych i zmniejsza ilość tych produktów potrzebną dla uzyskania żądanych wyników. (21 zastrzeżeń)

A1 (86) 1 06 21 PCT/EP91/01153 5(51) A61M 15/00
A61J 1/

(87) 92 01 09 W /00115 PCT Gazette nr 2/92
(31) 4020571 (32) 90 06 28 (33) DE
4102793 91 01 31 DE
(71) Boehringer Ingelheim KG, Ingelheim, DE
(72) Gupta Arun Rajaram, Hochrainer Dieter,
Wittekind Jürgen, Zierenberg Bernd Knecht Adolf

(54) Urządzenie i sposób dozowania proszku

(57) Sposób polega na tym, że za pomocą strumienia gazu określona ilość proszku zostaje wydmuchana z nośnika i zdyspergowana do wdychanego powietrza.

Urządzenie ma nośnik pokryty preparatem leczniczym w postaci proszku i mający postać płaskiego materiału zawierającego włókna na kształt aksamitu lub weluru a proszek umieszczony jest pomiędzy włóknami.
(13 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

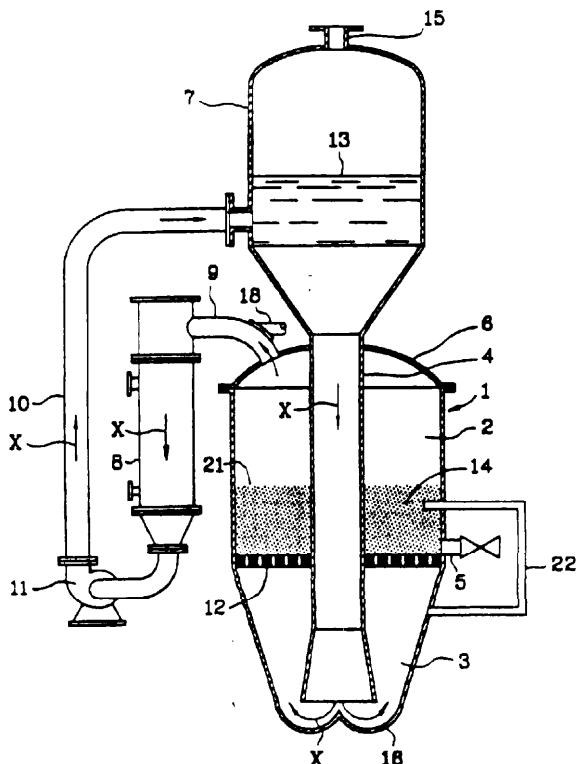
RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(86) 91 06 12 PCT/BE91/00037 5(51) B01D 9/02

(87) 92 01 09 WO 92/00130 PCT Gazette nr 2/92
(31) 9000645 (32) 90 06 22 (33) BE
(71) SOLVAY, Bruksela, BE
(72) Darmont Jacques, Detry Leopold

(54) Sposób i urządzenie do krystalizacji substancji Mineralnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do krystalizacji substancji mineralnej w złożu fluidyzacyjnym (14) kryształów, w którym wprowadza się roztwór przesycony substancją krystalizowaną, do obiegu z dołu do góry poprzez rozdzielacz (12) reaktora ze złożem fluidalnym, usytuowany pod złożem (14), po czym odprowadza się frakcję (22) roztworu przesyconego przed rozdzielaczem (12) i zawraca się ją do obiegu za rozdzielaczem (12) wprowadzając w złożo fluidalne (14) lub w roztwór macierzysty krystalizacji, po czym przesyca się roztwór macierzysty aby przywrócić roztwór przesycony.
(10 zastrzeżeń)



A1 (B6) 91 07 01 PCT/DK91/00184 5(51) B01D 53/34
F23J 15/00

(87) 92 02 20 WO 92/02290 PCT Gazette nr 05/92
(31) 1801/90 (32) 90 07 27 (33) DK
(71) Aalborg Ciseriv International A/S, AALBORG, DK
(72) Jensen Mogens Vinzentz

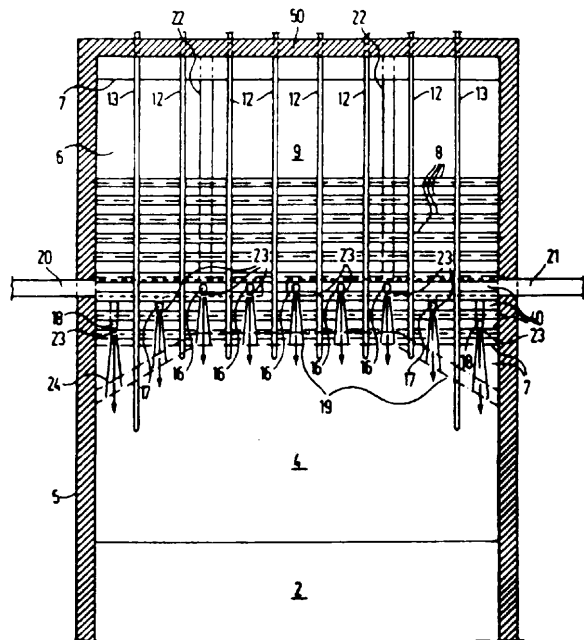
(54) Sposób i urządzenie do redukowania zawartości tlenków azotu w wylotowym gazie spalinowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do redukowania zawartości tlenków azotu w gazie wylotowym zawierającym tlen, otrzymywanym przez spalanie paliwa, w którym to sposobie gaz obróbczy zawierający amoniak i obejmujący gaz nośny jest wtłoczony do gazu wylotowego.

Gaz obróbczy jest wtłaczany jako strumień płynący przeciwnie do gazu wylotowego z prędkością wystarczającą by gaz obróbczy wniknął w gaz wylotowy jako strumień gazowy na określonej długości przebywanej drogi.

W ten sposób, gaz obróbczy może według potrzeby, w połączeniu z dopuszczalnymi dodatkami, być wtłaczony do strefy z temperaturą optymalną dla redukcji NO_x .

(24 zastrzeżenia)



A1(86) 91 07 26 PCT/US91/05165 5(51) B01J 23/89
B01J 23/64
C070 307/08

(87) 92 02 20 WO 92/02298 PCT Gazette nr 05/92
(31) 558,991 (32) 90 07 27 (33) US
734,844 91 07 24 US
(71) E.I. Du Pont de Nemours Company, WILMINGTON, US
(72) Ernst Richard Edward, Michel John Byrne

(54) Katalizator uwodorniania i sposób wytwarzania **tetrahydrofuranu**

(57) Uwodornianie w reaktorze z mieszaniem wstecznym lub w reaktorze z przepływem tłokowym dającego się uwodornić prekursora takiego jak kwas maleinowy do tetrahydrofuranu, w obecności trój- lub wielometalicznej kompozycji katalitycznej stanowiącej zasadniczo kombinację katalitycznie skutecznej ilości palladu, renu oraz jednego lub więcej **metali** wybranych z grupy obejmującej rod, kobalt, platynę, ruten, żelazo, tul, cer, itr, neodym, glin, prazeodym, holm, miedź, samar, europ, hafn, mangan, wanad, chrom, złoto, terb, lutet, nikiel, skand i niob, osadzoną na nośniku takim jak porowaty węgiel aktywny; oraz ciągły sposób uwodorniania dającego się uwodornić prekursora do tetrahydrofuranu za pomocą wodoru w reaktorze z mieszaniem wstecznym w obecności odpowiedniego katalizatora uwodorniania z ciągłym usuwaniem tetrahydrofuranu, przy utrzymywaniu stężenia kwasu w ustalonych granicach.

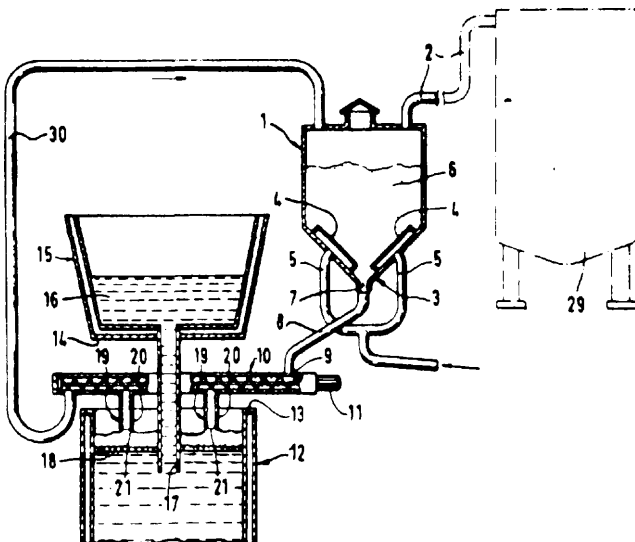
(24 zastrzeżenia)

A1(86) 91 05 17 PCT/DE91/00398 5(51) B22 11/10

(87) 92 01 23 WO 92/00819 PCT Gazette nr 03/92
(31) P4022117.2 (32) 90 07 11 (33) DE
(71) INTOCAST GMBH FEUERFESTPRODUKTE UND GIESSHILF-MITTEL, RATINGEN, DE
(72) Smets Hans-Friedrich

(54) Sposób i urządzenie do ciągłego dodawania pomocniczych środków odlewniczych na zwierciadło stopionego metalu w **kryształizatorze**

(57) Sproszkowany pomocniczy środek odlewniczy (6) pobiera się w stanie sfluizowanym z zasobnika (1) i przenosi się za pomocą przenośnika śrubowego (10) nad kryształizator (12). Na końcu przenośnika śrubowego (10) przewidziany jest przewód powrotny (30), za pośrednictwem którego ilość pomocniczego środka odlewniczego (6), nie pobraną w miejscach poboru (19), położonych nad zwierciadłem (18) kąpieli, prowadzi się w obiegu z powrotem do zasobnika (1). (10 zastrzeżeń)

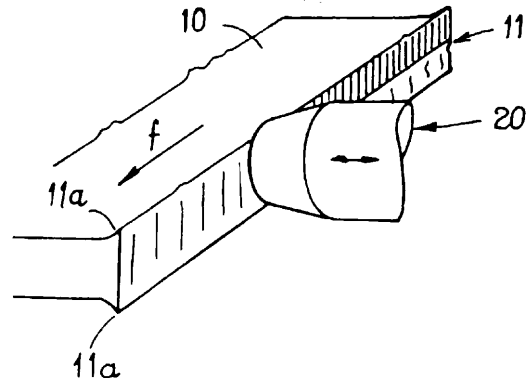


A1(86) 91 07 03 PCT/FR91/00539 5(51) B23K 33/00

(87) 92 01 23 WO 92/00829 PCT Gazette nr 3/92
(31) 08568 (32) 90 07 05 (33) FR
(71) Sollac, Puteaux, FR
(72) Soirfeck Eugene

(54) Sposób i urządzenie do przygotowania dwóch blach do spawania krawędziowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób przygotowania dwóch blach (10) spawanych krawędziowo, który polega na wykonaniu przed spawaniem doszczelnienia krawędzi (11) przeciwległych blach spawanych (10), aby utworzyć z każdej strony krawędzi (11) zgrubienia (11a) metalu. Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie do przygotowywania dwóch blach spawanych krawędziowo. (7 zastrzeżeń)

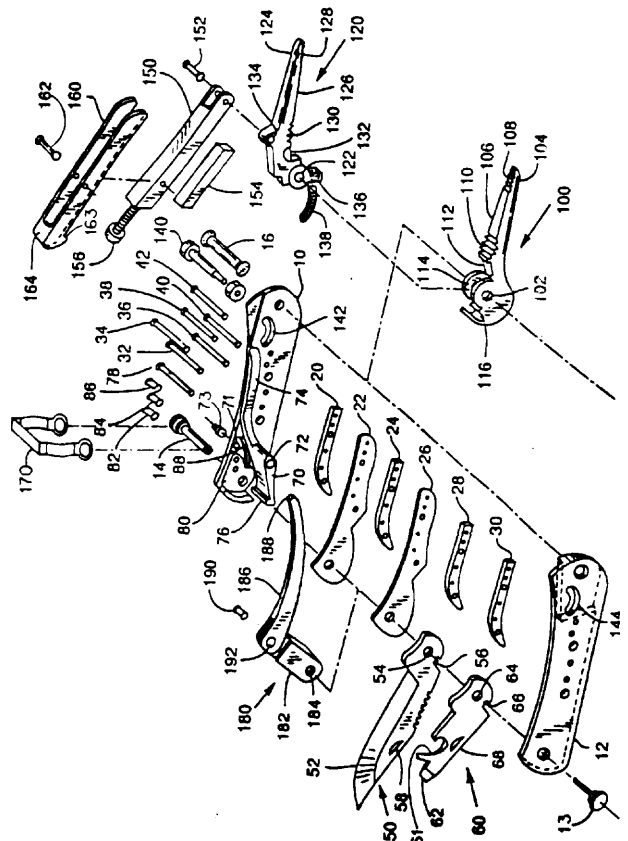


A1(86) 91 06 25 PCT/US91/04547 5(51) B26B 11/00

(87) 92 01 09 WO 92/00168 PCT Gazette nr 02/92
(31) 544,747 (32) 90 06 27 (33) US
(75) Thai Hai, Portland, US

(54) Uniwersalne narzędzie składane

(57) Uniwersalne narzędzie składane ma rękojeść składającą się z boku pierwszego (10) i boku drugiego (12)



odsuniętych od siebie za pomocą wielu elementów dystansowych (20,22,24,28,30). Obszar pomiędzy bokiem pierwszym (10) i bokiem drugim (12) rękojeści stanowi pierwsze wgłębienie **wewnątrz** rękojeści ponad elementami dystansowymi oraz wgłębienie drugie **poniżej** elementów dystansowych. Para czopów (14,16), po jednym z każdego **końca** rękojeści, umożliwia obracanie wielu narzędzi od położenia schowanego pomiędzy rękojeściami do położenia rozłożonego poza **rękojeściami**. Narzędzia mogą obejmować takie urządzenia konwencjonalne jak ostrza nożowe (50) i ostrza **śrubokręt-otwieracz** do puszek (60). Jednakże co najmniej jednym z tych narzędzi są szczypce blokowane mające pierwszą szczękę (100) i drugą szczękę (120) obracające się wokół jednego z czopów. Szczęką pierwszą jest blokowalna w położeniu rozłożonym podczas gdy szczęką drugą jest regulowalna i obrotowa wokół tego samego punktu obrotu jak szczęką pierwszą. Dźwignia uruchamiająca (150) i element naciągu (180) stanowią mechanizm przeskoku poza **środek** obrotu umożliwiający blokowanie szczypiec z jedną szczęką w danym położeniu względem szczęki drugiej. Dźwignia uruchamiająca (150) ma mechanizm regulacji (154), który umożliwia wstępne ustawienie tego względnego położenia dla chwytania różnych przedmiotów. (11 zastrzeżeń)

AI(86) 91 06 25 PCT/NL91/00109 5(51) B29C 67/12
B29B 11/16
C22C 1/09

(87) 92 01 09 WO 92/00182 PCT Gazette nr 2/92
(31) 90201719 (32) 90 06 29 (33) EP
(71) Flexline Services Ltd., Nicosia, CY
(72) De Jager Gui Gerard

(54) Sposób wytwarzania wzmocnionych kompozytów i Materiał włóknisty do stosowania w tym sposobie

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania kompozytów i laminatów wzmocnionych ciągłymi lub długimi włóknami i/lub **włóknkami**, obejmującego kolejno następujące etapy: (a) wytwarzanie prefabrykatu z wzmocniającego materiału w wyniku uformowania surowej taśmy, wstęgi, arkusza lub tkaniny zawierającej szereg ciągłych, wzdłużnie zorientowanych włókien lub **włóknien** rozdzielonych równomiernie rozmieszczonymi **częstkami** związanymi elastycznym spoiwem, (b) usunięcie lub przekształcenie podstawowej **części** spoiwa oraz, jeśli można to zastosować (c) częściowe lub całkowite wypełnienie porów i pustych przestrzeni materiałem matrycowym. Wynalazek dotyczy ponadto sposobu wytwarzania kompozytów i laminatów wzmocnionych ciętymi, zorientowanymi **włóknami** i/lub włóknkami, obejmującego cięcie surowej taśmy lub wstęgi określonej powyżej, wymieszanie pociętej **taśmy** lub wstęgi ze spoiwem, środkiem smarującym i/lub materiałem **matrycowym** oraz wytwarzanie z tej mieszaniny kształtek dowolnym sposobem formowania. (19 zastrzeżeń)

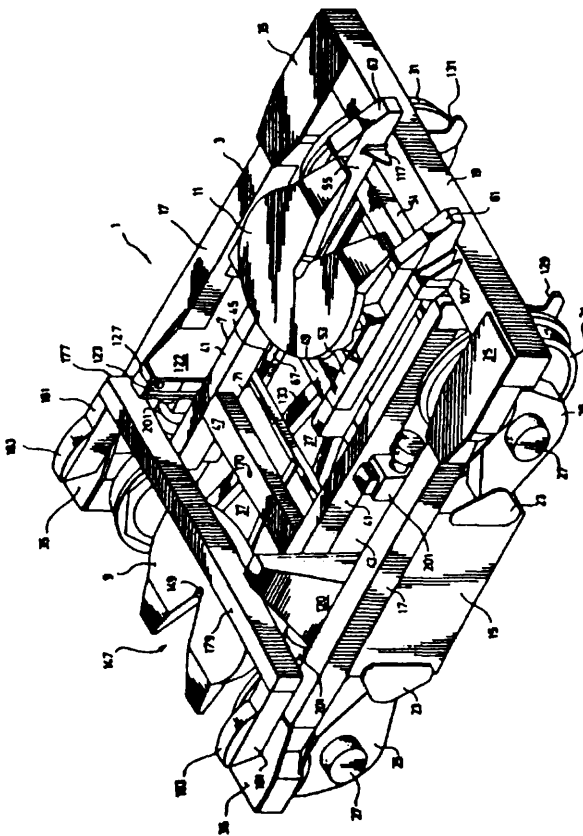
AI(86) 91 06 04 PCT/CA91/00198 5(51) B61D 3/18

(87) 92 01 09 WO 92/00213 PCT Gazette nr 2/92
(31) 542121 (32) 90 06 22 (33) US
(71) Innotermodal Inc., Montreal, CA
(72) Viens Jacques

(54) **ózek** nośny szynowy

(57) **Wózek** nośny szynowy do zahaczania z naczepami i podobnymi **pojazdami** drogowymi zawiera zamontowane na kołach podwozie (3) i ramę (7) siódła ponad **podwoziem**. Pomiedzy tym podwoziem i ramą są zamontowane napędzane podnośniki lub nadmuchiwane balony w celu przemieszczania pionowego ramy pomiędzy skrajnym dolnym i górnym położeniem względem podwozia. Na **ramie** i podwoziu znajduje się zespół blokujący mogący utrzymywać ramę (7) w stanie **rozłączalnie** zablokowanym z podwoziem (3). Wózek nośny zawiera także poziomą podpórę (133) siódła zamontowaną na ramie dla zapewnienia ruchu obrotowego wokół osi pionowej, aby w ten sposób umożliwić boczne kołysanie jednego z siodeł (9), zamontowanego na dru-

gim **końcu** podpory. Wózek nośny zawiera ponadto zespół do automatycznego centrowania pierwszego siódła na ramie, gdy osiąga ona górne położenie. (18 zastrzeżeń)



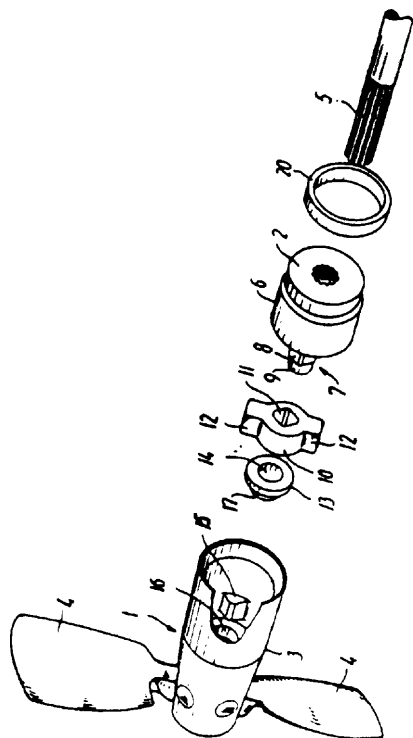
AI(86) 91 07 17 PCT/DK91/00211 5(51) B63H 1/20

(87) 92 02 06 WO 92/01600 PCT Gazette nr 4/92
(31) 1723 (32) 90 07 18 (33) DK
(71) Gori Marine AS, Kolding, DK
(72) Skrydstrup Jack

(54) Piasta śruby

(57) Piasta (1), zwłaszcza do śrub okrętowych (4), składa się z piasty wewnętrznej (2) przystosowanej do trwałego montowania na wale **napędowym** (5), piasty zewnętrznej (3), umieszczonej wokół piasty wewnętrznej ze szczeliną, z osadzoną na niej śrubą (4), oraz z elastomerowej **tulei** (6) umieszczonej w szczelinie i połączonej zarówno z piastą wewnętrzną (2) jak i zewnętrzną (3) techniką np. klejenia albo wulkanizacji. Elastomerowa tuleja (6) biegnie w kierunku osiowym tylko wzdłuż części szczeliny, i co **najmniej** jeden, biegnący na zewnątrz w kierunku promieniowym, występ (12) na piastce wewnętrznej (2) jest trwale osadzony w szczelinie od strony elastomerowej tulei (6) i odpowiednio co najmniej jeden, biegnący do wewnątrz w kierunku **promieniowym**, występ (15) na piastce zewnętrznej (3). Łączna długość promieniowa obu odpowiadających sobie występów (12,15) jest większa niż promieniowa szerokość szczeliny, a występy (12,15) ponadto zachodzą na siebie w kierunku podłużnym wału napędowego i są umieszczone względem siebie w pewnej odległości kątownej o dowolnej wartości w położeniu **nieobciążonym** śruby. W związku z tym moment skrętny, który może działać na elastomerową tuleję (6), jest ograniczony do pewnej, z góry określonej, wielkości maksymalnej, takiej, że tuleja **nigdy** nie jest przeciążona, a tym samym nie **może** ulec zniszczeniu, a napęd pomiędzy wałem

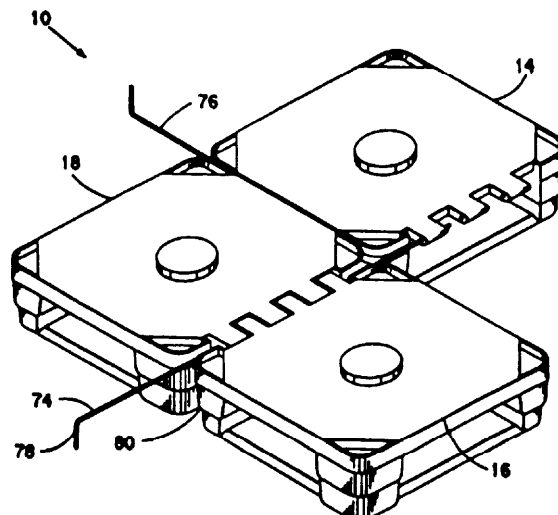
napędowym (5), a śrubą (4) jest przenoszony w każdej sytuacji, nawet w przypadku awarii elastomerowej tulei (6). (10 zastrzeżeń)



A1(86) 91 07 17 PCT/US91/04887 5(51) B65D 19/12
(87) 92 02 06 WO 92/01607 PCT Gazette nr 4/92
(31) 554474 (32) 90 07 19 (33) US
(71) E.I. Ou Pont de Nemours and Company,
Wilmington, US
(72) Reynolds William Boyd

(54) Paleta szepiana

(57) Paleta złożona z przynajmniej dwóch sekcji, zaopatrzona jest w elementy **szepiające**, **służące** do połączenia sekcji (14,16), przy czym elementy szepiające zaopatrzone są w umieszczone na łączonych sekcjach przeguby dostosowane do umieszczenia w nich wyjmowanego elementu (74) blokującego. (8 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMU I METALURGIA

A1(86) 91 07 24 PCT/AT91/00089 5(51) C02F 1/28
B01D 17/02

(87) 92 02 20 WO 92/02459 PCT Gazette nr 5/92
(31) A 1581/90 (32) 90 07 27 (33) AT
(71) Naintsch Mineralwerke Gesellschaft m.b.H,
Graz-Andritz, AT
(72) Wamser Norbert

(54) Oczyszczanie ścieków obciążonych olejami i tłuszczami

(57) Urodnicząsteczkowy talk o uziarnieniu 90-3 um nadaje się znakomicie jako absorbent do oczyszczania obciążonych olejami i tłuszczami ścieków, zwłaszcza z wytworni skóry, z rzeźni, z rafinerii, z wielkoprzemysłowych akwarii i z im podobnych. (6 zastrzeżeń)

A1(86) 91 06 27 PCT/DK91/00175 5(51) C02F 11/12
F26B 17/00

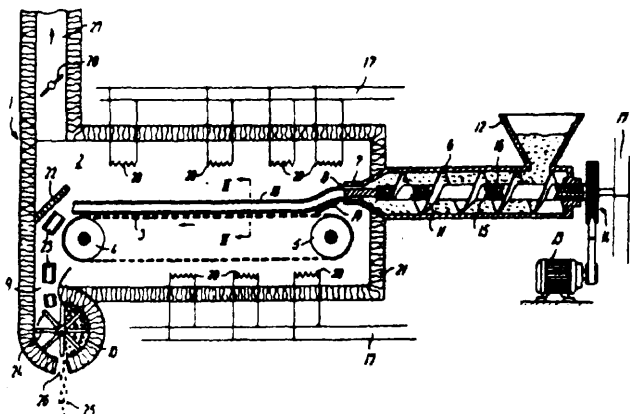
(87) 92 01 09 WO 92/00250 PCT Gazette nr 02/92
(31) 1562/90 (32) 90 06 28 (33) DK

(71) BLUE-TEC A/S, HJØRRING, DK

(72) Bernes Steen, Jensen John Rosing

(54) Sposób i układ do suszenia szlamu

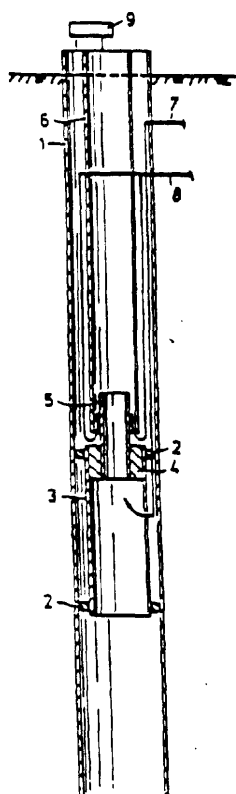
(57) Sposób i układ służy do całkowitego lub częściowego odwadniania szlamu przez odparowanie, który pochodzi na przykład ze ścieków. Szlam jest suszony z dodatkiem ciepła w komorze suszącej (2), przy czym szlam jest transportowany na ruszcie taśmowym (3) bez końca z otworu wlotowego (8) w komorze suszącej (2) do otworu wyladowczego (9) w tej komorze. Szlam jest odkładany na ruszcie w wielu nałożonych na siebie pasmach (18) szlamu za pomocą wyłaczarki (6), w której szlam jest wstępnie podgrzewany do prawie 100°C przed wyłaczaniem. Wyłaczane pasma (18) są następnie ogrzewane z taką intensywnością, że woda w szlamie zaczyna natychmiast wrzeć, i że strefa korzystnie nasyczonej pary wodnej jest utworzona przy dowolnej prędkości w bezpośrednim sąsiedztwie szlamu. Powstaje lekka i porowata, wysuszony produkt szlamowy, który nie jest spalony ani spieczony, a który stanowi bardzo dobre paliwo jak również kompost. Układ ma prostą i zwartą konstrukcję, nie jest drogi do wytwarzania i pracuje przy umiarkowanych kosztach roboczych. (10 zastrzeżeń)



A1(86) 91 06 26 PCT/SE91/00464 5(51) C02F 1/64
 (87) 92 01 23 WO 92/00918 PCT Gazette nr 3/92
 (31) 9002355 (32) 90 07 04 (33) SE
 (71) PAREF AB, Täby, SE
 (72) Martinell Rudolf Hakan

(54) Sposób oczyszczania wody

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania w formacji wodonośnej strefy utleniania i strącania (lub strefy redukcji) pomiędzy kilku studzienkami wtryskowymi rozmieszczonymi wokół jednej albo kilku studzienek poboru wody oczyszczonej. Strefa taka jest tworzona okresowo pomiędzy każdą parą sąsiadujących ze sobą studzienek wtryskowych poprzez: (i) doprowadzanie do wody w obu studzienkach tlenu, gazu zawierającego tlen lub substancji uwalniającej tlen (lub substancji zużywającej tlen) oraz (ii) pompowanie wody do jednej ze studzienek z dołu do góry z jednoczesnym pompowaniem wody w drugiej studzience w kierunku z góry na dół, co wytwarza przepływ cyrkulacyjny w formacji wodonośnej pomiędzy obu tymi studzienkami. Urządzenie realizujące ten sposób składa się z rury zewnętrznej (1), elementów uszczelniających (2), rury wewnętrznej (3), ścianki poprzecznej (4) z centralnym otworem, rury przedłużającej (5), wewnętrznej rury przepływowej (6) i przewodów (7,8) do doprowadzania powietrza. (4 zastrzeżenia)

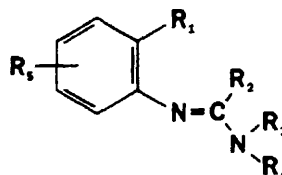


A1(86) 91 05 15 PCT/EP91/00911 5(51) C07C 279/18
 C07O 295/215
 A61K 31/155

(87) 92 01 09 WO 92/00273 PCT Gazette nr 2/92
 (31) 9014456.9 (32) 90 06 28 (33) GB
 (71) THE BOOTS COMPANY PLC, Nottingham, GB
 (72) Gopalan Balasubramanian

(54) **Ortopodstawione pochodne bifenyloamidyny i bifenyloguanidyny lub zawierająca Je środki przeciwdiabetyczne lub hipoglikemiczne**

(57) Związki o wzorze (I)



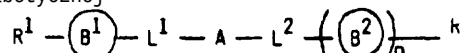
i ich sole, gdzie R_1 jest ewentualnie podstawionym fenylem, R_2 jest alkilem, cykloalkilem lub ewentualnie podstawioną grupą aminową, lub R i R_3 wraz z atomami azotu i węgla, z którymi są połączone, tworzą ewentualnie podstawiony pierścień heterocykliczny lub R_4 i R wraz z atomem azotu, z którym są połączone, tworzą ewentualnie podstawiony pierścień heterocykliczny i R_5 jest atomem H, alkilem, alkoksylem, trifluorometylem lub grupą o wzorze $S(O)_n$ gdzie n wynosi 0, 1 lub 2, a R_6 jest alkilem, znajdując zastosowanie w leczeniu cukrzycy, a w szczególności leczeniu hiperglikemii. (17 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 01 PCT/JP91/008B7 5(51) C07O 233/76
 C07O 257/04
 A61K 31/41

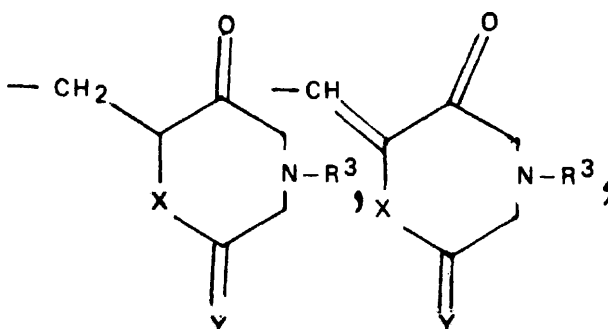
(87) 92 01 23 WO 92/00967 PCT Gazette nr 3/92
 (31) 2/176550 (32) 90 07 03 (33) JP
 3/114184 91 02 22
 (71) YAMANOUCHI, PHARMACEUTICAL CO. LTD., Tokio, JP
 (72) Niigata Kunihiro, Takahashi Takumi,
 Iwaoka Kiyoshi, Yoneda Takashi, Noshiro Osamu,
 Koike Reiko

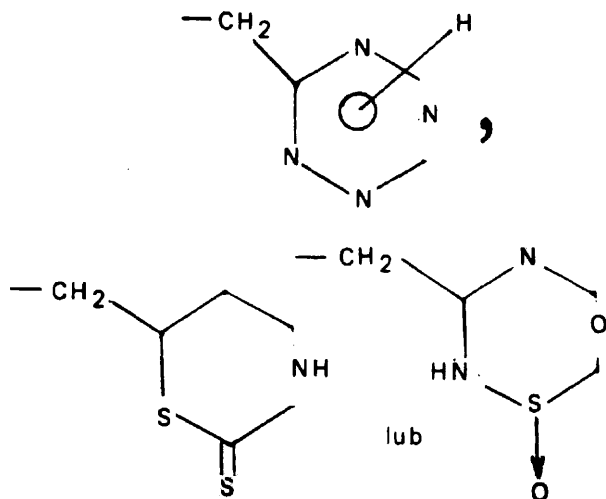
(54) **Związki bisheterocykliczne**

(57) Wynalazek dotyczy nowego związku bisheterocyklicznego o poniższym wzorze ogólnym, który jest cennym środkiem hipoglikemicznym i nowej kompozycji antydiabetycznej



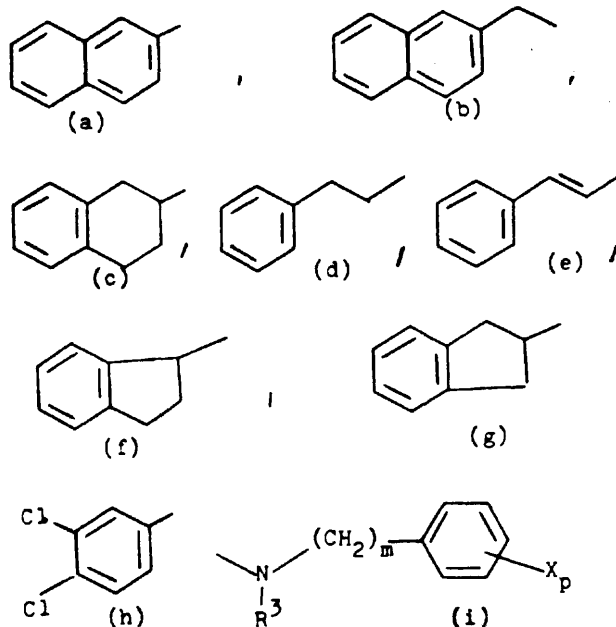
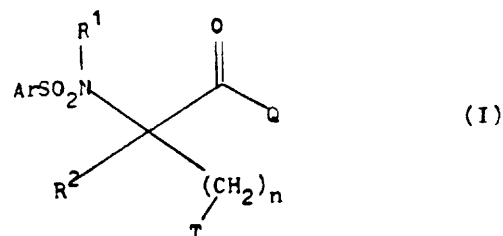
w którym R i R^2 może być taki sam lub różny i każdy oznacza grupę o wzorze





R^3 oznacza atom wodoru, grupę acetyloaminową lub niższą grupę alkilową, która może być podstawiona grupą karboksylową lub sulfoksyloową; X i Y są takie same lub różne i każdy oznacza atom tlenu, atom siarki lub grupę o wzorze NH ; każdy B^1 i B^2 oznacza benzenowy lub naftalenowy pierścień, który może być podstawiony niższą grupą alkilową;

L^1 i L^2 są takie same lub różne i każdy oznacza pojedyncze wiązanie, atom tlenu, atom siarki, grupę sulfinyloową lub grupę sulfonylową; A oznacza pojedyncze wiązanie, prostolaniczą lub rozgałęzioną grupę alkilenową, grupę niższą $C=C$, alkenyloową lub grupę alkinylenową; n oznacza 0 lub 1. (5 zastrzeżeń)



A1 (86) 91 07 08 PCT/GB91/01111 5(51) C07C 311/19
A61K 31/195
C07C 311/13

(87) 91 01 23 WO 92/00958 PCT Gazette nr 3/92
(31) 9015360.2 (32) 90 07 12 (33) GB
9027283.2 90 12 17 G8

(71) James Black Foundation Limited, Londyn, G8
(72) Broughton Howard Barff, Kalindjian Sarkis Barret,
Low Caroline, Minli Rachel, McDonald 3ain Mair

(54) **Pochodne kwasu asparaginowego i kwasu glutaminowego mające aktywność anty-cholecystokininy**

(57) Wynalazek dotyczy antagonistów cholecystokininy o wzorze (I), w którym Ar oznacza grupy a), b), c), d), e), f) lub g), (w których część aromatyczna może być podstawiona lub niepodstawiona), albo h);

R oznacza H, C_1-C_6 alkil, C_1-C_2 alkenyl, cykloalkil, $-(CH_2)_q$ aryl, $-(CH_2)_n$ (podstawiony aryl) lub grupę $-(CH_2)_q$ heterocykliczną, w których $q=0-4$; R^2 oznacza H, metyl lub etyl; T oznacza karboksyl, $-CONR^5R^6$, (gdzie R^5 i R^6 niezależnie oznaczają H lub C_1-C_4 alkil) albo tetrazolil; n=0-3, Q oznacza grupę i) lub j), w których X oznacza grupę alkilową, C_1-C_4 alkoksylową, tioalkoksylową, karboksylową, C_1-C_4 karboalkoksylową, nitrową, trichlorowcometylową, hydroksylową, $-NR^7R^8$ (gdzie R^7 i R^8 niezależnie oznaczają H lub alkil), C_1-C_4 alkiloarylową, alkilo (podstawioną arylową) lub chlorowec; m = 1-3; p = 0-3; R^3 oznacza H, alkil lub $-(CH_2)_rR^4$, gdzie r = 0-4 a R^4 oznacza aryl lub podstawiony aryl oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole.
wzór a,b,c,d,e,f,g,h,i,j (14 zastrzeżeń)

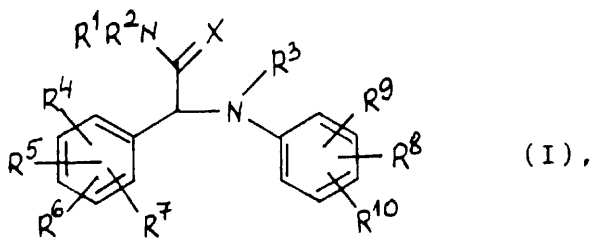
A1(B6) 91 07 04 PCT/EP91/01254 5(51) C07C 237/20
A61K 31/165
C07D 295/182

(87) 92 01 23 WO 92/00952 PCT Gazette nr 03/92
(31) 90201857.1 (32) 90 07 10 (33) EP
91200646.7 91 03 22 EP

(71) Janssen Pharmaceutica N.V., BEERSE, BE
(72) VAN DAELE Georges Henri Paul,
VERDONCK Marc Gustaaf Celine,
BOSMANS Jean-Paul René Marie André,
JANSSEN Paul Adriaan Jan

(54) **Pochodne benzenoacetamidu hamujące wirusa HIV**

(57) Ujawniono związek przeznaczony do stosowania jako lek, o wzorze



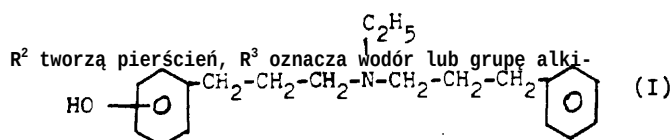
jego dopuszczalna farmakologicznie sól addycyjna z kwasem lub stereoisomer, w którym to wzorze R^1 i R^2 niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, C, alkil lub C_{2-6} cykloalkil; względnie R^1 i R^2 wzięte razem z atomem azotu z którym podstawniki R^1 i R^2 są związane, mogą tworzyć grupę piperidynylową, piperidynylową, morfolinylową, piperazynylową lub 4-C, alkilopiperazynylową; X oznacza O lub S; R^3 oznacza atom wodoru lub C_{1-6} alkil; R^4 , R^5 i R^6 oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, atom chlorowca, C_{1-6} alkil, C_{1-6} alkoksyl, grupę nitrową, trifluorometyl, grupę cyjanową, aminometyl, karboksyl, C_{1-4} alkoksykarbonyl, C_{1-4} alkilokarbonyl, aminokarbonyl lub hydroksyl; R^7 oznacza atom wodoru lub atom chlorowca; i R^8 , R^9 i R^{10} oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, atom chlorowca, C_{1-6} alkil, C_{1-6} alkoksyl, grupę nitrową, hydroksyl, trifluorometoksyl, 2,2,2-trifluoroetoksyl, (trifluorometylo)karbonyl, aminokarbonyl, (cyklopropylo)karbonyl lub rodnik C_{1-6} alkilo-(C=Y)-, w którym =Y oznacza =O, =N-OH, =N- $OHCH_3$, =N- NH_2 lub =N- $N(CH_3)_2$; pod warunkiem, że (1) R ma inne znaczenie niż n-propyl, jeżeli R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 i R^{10} oznaczają atom wodoru, R^8 oznacza 4-etoksyl i X oznacza atom tlenu, oraz (2) X ma inne znaczenie niż atom siarki, jeżeli R^1 , R^2 , R^3 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 i R^{10} oznaczają atom wodoru, a R^4 i R^5 oznaczają 3,4-dimetoksyl oraz nowe związki, środki farmaceutyczne zawierające te związki o wzorze (I) i sposób wytwarzania tych środków. (10 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 07 PCT/GB91/01348 5(51) C07C 215/54 A61K 31/135

(87) 92 02 20 WO 92/02488 PCT Gazette nr 05/92
(31) 9017390.7 (32) 90 08 08 (33) GB
(71) Morgine Limited, HENGOED, GB
(72) Morgan William J.

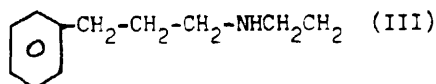
(54) Ulepszenia pochodnych propyloaminy lub ulepszenia ich dotyczące

(57) Ujawniono nowe pochodne propyloaminy o ogólnym wzorze

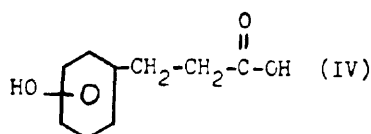


i ich IV-rzędowe zasady. Związki takie wykazują działanie przeciwmurczowe.

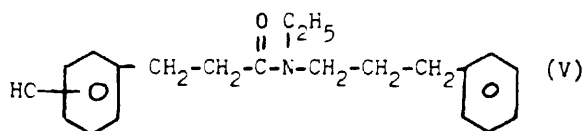
Związki (I) można wytwarzać sprzęgając związek o wzorze



ze związkiem o ogólnym wzorze



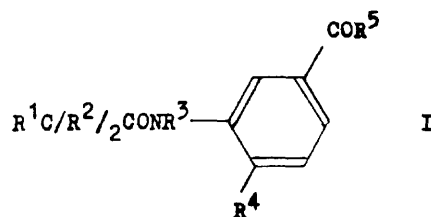
z wytworzeniem związku o ogólnym wzorze



i redukując związek (V) do aminy o ogólnym wzorze (I). Środkiem sprzęgającym może być dwucykloheksylokarbodiimid, a środkiem redukującym może być glinowodorek litowy. (17 zastrzeżeń)

A1(B6) 91 08 13 PCT/GB91/01375 5(51) C07C 323/63 C07C 237/42 A61K 31/195

(87) 92 03 05 WO 92/03412 PCT Gazette nr 06/92
(31) 9017711.4 (32) 90 08 13 (33) GB
(71) Rhone-Poulenc Rorer Limited, AGENHAM, GB
(72) Bridge Andrew William
(54) Pochodne benzamidu
(57) Pochodna benzamidu o wzorze:



w którym R^1 oznacza grupę alkilową ewentualnie zawierającą jedno, lub więcej niż jedno podwójne lub potrójne wiązanie węgiel-węgiel, i ewentualnie przerwana jednym lub więcej niż jednym heteroatomem, albo grupą sulfinylową lub sulfonylową, ewentualnie podstawioną jednym, lub więcej niż jednym podstawnikiem takim jak chlorowec, grupa aminowa, alkoksylowa, alkilotio, alkiloaminowa lub grupa o wzorze $-CONR^6R^7$, w którym R^6 oznacza wodór lub grupę metylową, a R^7 oznacza grupę metylową, trifluorometylową lub trichlorometylową, symbole R^2 oznaczają wodór, grupę alkilową lub ewentualnie podstawioną grupę fenyloową, albo dwie grupy o symbolu

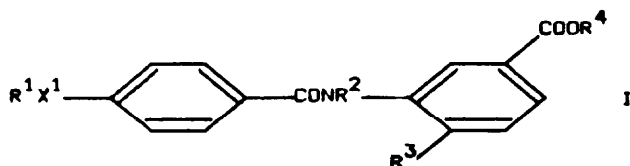
lową, R^4 oznacza grupę alkoksylową, alkilotio, dimetyloaminową lub 5- do 8-członową grupę heterocykliczną, a R^5 oznacza grupę o wzorze $-NR^8R^9$ lub $-OR^{10}$, w których to wzorach R^8 i R^9 oznacza wodór lub grupę alkilową ewentualnie zawierającą jedno, lub więcej niż jedno podwójne lub potrójne wiązanie węgiel-węgiel, i ewentualnie przerwana jednym, lub więcej niż jednym heteroatomem, albo grupą sulfinylową lub sulfonylową, a R^{10} oznacza wodór lub grupę alkilową ewentualnie zawierającą jedno, lub więcej niż jedno podwójne lub potrójne wiązanie węgiel-węgiel, i ewentualnie przerwana jednym, lub więcej niż jednym heteroatomem, albo grupą sulfinylową lub sulfonylową, i jej farmaceutyczne dopuszczalne sole, wykazują użyteczne właściwości farmakologiczne. (14 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 13 PCT/GB91/01376 5(51) C07C 235/56 A61K 31/245 C07C 323/63

(87) 92 03 05 WO 92/03408 PCT Gazette nr 06/92
(31) 9017710.6 (32) 90 08 13 (33) GB
(71) Rhone-Poulenc Rorer Limited, DAGENHAM, GB
(72) Bridge Andrew William, Lythgoe David John

(54) Pochodne benzanilidu

(57) Ujawniono pochodne benzanilidu o wzorze



w którym R oznacza grupę alkilową, ewentualnie przerwana jednym lub więcej heteroatomami, X¹ oznacza atom tlenu lub siarki albo grupę - , w której R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową lub alkanoilową, ewentualnie podstawioną jednym lub więcej atomami chlorowca, R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, R oznacza grupę alkilową, alkoksyłową, dimetyloaminową lub grupę heterocykliczną zawierającą co najmniej jeden atom azotu, połączoną z resztą cząsteczki poprzez atom azotu, albo atom chlorowca, a R⁴ oznacza grupę alkilową, ewentualnie zawierającą jedno lub więcej podwójnych lub potrójnych wiązań węgiel-węgiel oraz ewentualnie przerwana jednym lub więcej heteroatomami. (9 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 31 PCT/EP91/01434 5(51) C07C 62/24
C07C 51/487
C07B 55/00

(87) 92 02 20 WO 92/024B3 PCT Gazette nr 05/92
(31) P4024836.4 (32) 90 08 04 (33) DE
(71) Boehringer Ingelheim KG, INGELHEIM, DE
(72) Sobotta Rainer

(54) Sposób racemizacji nieracemicznych kwasów 3-okso-cyklopentano- lub -heksanokarboksylowych albo ich estrów z C.-C.-alkoholami

(57) Z nieracemicznych kwasów 3-okso-cyklopentano- lub 3-okso-cykloheksanokarboksylowych albo ich estrów można otrzymać racematy tak, że w alkoholu nieracemiczny kwas estryfikuje się estrem kwasu ortomrdwkowego i ketalizuje, otrzymany produkt racemizuje alkoholem, hydrolizuje i wyodrębnia racemat. (5 zastrzeżeń)

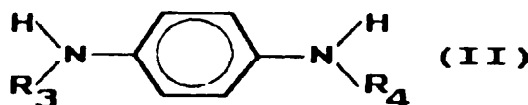
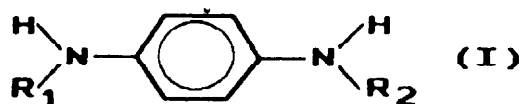
A1(66) 91 06 17 PCT/US91/04325 5(51) C07C 69/52

(87) 92 02 06 WO 92/01665 PCT Gazette nr 4/92
(31) 554.320 (32) 90 07 17 (33) US
(71) UNIROYAL CHEMICAL COMPANY JWC., Middlebury, US
(72) Grossi Anthony V.

(54) sposób stabilizacji estrów nienasyconych kwasów karboksylowych

(57) Niniejszy wynalazek wiąże się ze sposobem inhibowania polimeryzacji estru nienasyconego kwasu karboksylowego w strumieniu technologicznym złożonym z wody i wymienionego estru, obejmującym: dodanie do wymienionego strumienia technologicznego mieszaniny stabilizatora złożonej z (a) pierwszej N,N-podstawionej p-fenylenodiaminy, która jest rozpuszczalna w wodzie przy pH wynoszącym 2; oraz (b) drugiej N,N-podstawionej p-fenylenodiaminy, która nie jest rozpuszczalna w wodzie przy pH wynoszącym 2, przy czym korzystnie jest, jeżeli jeden z N,N-podstawników w (a) jest podstawnikiem alkilowym C₁-C₄, bardziej korzystne związki (a)

posiadają strukturę (I) a związki (b) - strukturę (II), R. i R. są niezależnie wybrane spośród podstawników: fenyłowego lub alkilowego C₂-C₆ oraz R. jest podstawnikiem alkilowym C₁-C₄, R. jest podstawnikiem fenyłowym lub alkilowym C₁-C₆. (15 zastrzeżeń)

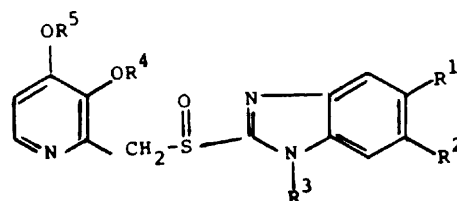


A1(86) 91 06 11 PCT/SE91/00415 5(51) C07D 401/12
A61K 31/415
A61K 31/44

(87) 91 12 26 WO 91/19711 PCT Gazette nr 29/91
(31) 9002206-2 (32) 90 06 20 (33) SE
(71) Aktiebolaget Astra, SÖDERTÄLJE, SE
(72) BRÄNDSTRÖM Arne Elof, LINDBERG Per Lennart, SUNDEN Gunnel Elisabeth

(54) Podstawione benzimidazole, sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie farmaceutyczne

(57) Ujawniono nowe związki o wzorze I



w którym R¹ i R, które są różne, oznaczają każdy atom wodoru, alkil o 1 - 4 atomach węgla lub grupę o wzorze -C(O)-R; w którym R⁵ oznacza alkil o 1 - 4 atomach węgla lub grupę alkoksyłową o 1 - 4 atomach węgla, przy czym jeden z podstawników R¹ lub R² jest zawsze wybrany z grupy o wzorze -C(0)-R⁶; R³ oznacza grupę o wzorze -CH₂XOR⁷, w którym R⁷ oznacza alkil o 1 - 6 atomach węgla lub benzyl; R⁴ i R⁵ są takie same lub różne i są wybrane spośród grup o wzorze



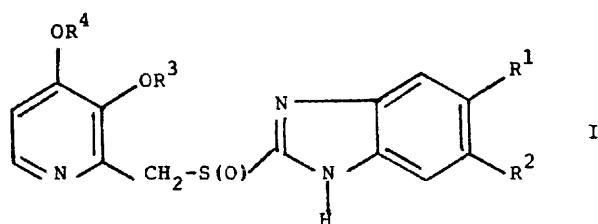
i -CH₂CH₂OCH₃, lub R i R razem z sąsiadującymi atomami tlenu przyłączonymi do pierścienia pirydyny i atomami węgla w pierścieniu pirydyny tworzą pierścień, którego część utworzona przez R⁴ i R oznacza grupę o wzorze -CH₂CH₂CH₂-, lub -CH₂CH₂- lub -CH₂-, jak również kompozycje farmaceutyczne zawierające takie związki jako substancję czynną i zastosowanie tych związków w medycynie. (18 zastrzeżeń)

A1(86) 91 06 11 PCT/SE91/00416 5(51) C07D 401/12
A61K 31/415
A61K 31/44

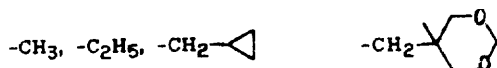
(87) 91 12 26 WO 91/19712 PCT Gazette nr 29/91
(31) 9002206-2 (32) 90 06 20 (33) SE
9002207-0 90 06 20 SE
(71) Aktiebolaget Astra, SÖDERTÄLJE, SE
(72) BRÄNDSTRÖM Arne Elof, LINDBERG Per Lennart, SUNDEN Gunnel Elisabeth

(54) **Pochodne dwualkoksypirydynylobenzimidazolu, sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie farmaceutyczne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są nowe związki o wzorze



w którym R i R², które są różne, oznaczają każdy atom wodoru, alkil o 1 - 4 atomach węgla lub grupę o wzorze -C(O)-R; w którym R oznacza alkil o 1 - 4 atomach węgla lub grupę alkoksylową o 1 - 4 atomach węgla a jeden z podstawników R¹ lub R² jest zawsze wybrany z grupy o wzorze -C(O)-R; R i R⁴ są takie same lub różne i są wybrane spośród grup o wzorze



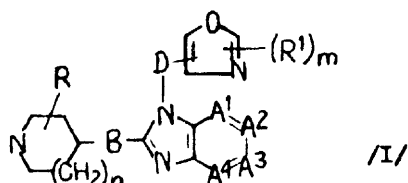
i -CH₂CH₂O-CH₃, lub R i R⁴ razem z sąsiadującymi atomami tlenu przyłączonymi do pierścienia pirydyny i atomami węgla w pierścieniu pirydyny tworzą pierścień, którego część utworzona przez R³ i R⁴ oznacza grupę o wzorze -CH₂CH₂CH₂ lub -CH₂CH₂ lub -CH₂-, i ich fizjologicznie dopuszczalne sole, jak również związki pośrednie, kompozycje farmaceutyczne zawierające takie związki jako substancję czynną i zastosowanie tych związków w medycynie. (18 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 09 PCT/EP91/01291 5(51) C07D 413/14
C07D 487/04
A61K 31/415

(87) 92 02 06 WO 92/01687 PCT Gazette nr 04/92
(31) 554,326 (32) 90 07 19 (33) US
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., BEERSE, BE
(72) Janssens Frans Eduard, Sommen François Maria, Dierckx Ann Christina Joannes, Coymans Ludwig Paul

(54) **Nowe pochodne oksazolilowe**

(57) Oksazolilowe pochodne o wzorze



w którym -A¹=A²-A³=A - oznacza dwuwartościowy rodnik o wzorze

-CH=CH-CH=CH- (a-1),
-N=CH-CH=CH- (a-2),
-CH=N-CH=CH- (a-3),
-CH=CH-N=CH- (a-4),
-CH=CH-CH=N- (a-5),
-N=CH-N=CH- (a-6) albo
-CH=N-CH=N- (a-7);

R oznacza atom wodoru lub C₁₋₄alkil; R¹ oznacza atom wodoru, C₁₋₆alkil lub hydroksyC₁₋₂alkil; m wynosi 1

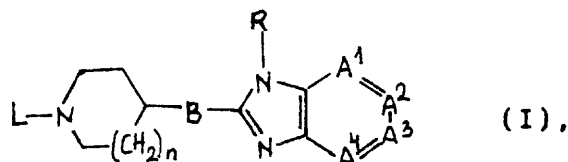
lub 2; D oznacza C₁₋₄alkilen; B oznacza NR², CH₂, O, S, SO lub SO₂, przy czym R oznacza atom wodoru lub C₁₋₄alkil; n wynosi 0,1 lub 2; L oznacza atom wodoru; C₁₋₁₂alkil; C₃₋₆cykloalkil; C₃₋₆alkenyl ewentualnie podstawiony arylo; alkilokarbonyl; C₁₋₆alkoksykarbonyl; arylokarbonyl; aryloC₁₋₆alkoksykarbonyl; lub rodnik o wzorze -Alk-R³ (b-1); -Alk-Y-R⁴ (b-2); -Alk-Z¹-C(=X)-Z²-R⁵ (b-3); lub -CH₂-CHOH-CH₂-O-R⁶ (b-4), ich dopuszczalne farmakologicznie sole addycyjne z kwasami i stereoizomery wykazują działanie przeciwalergiczne. Środki farmaceutyczne zawierające te związki i sposoby leczenia zwierząt ciepłokrwistych cierpiących na schorzenia alergiczne. (9 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 09 PCT/EP91/01292 5(51) C07D 513/04
C07D 519/00
A61K 31/505

(87) 92 02 06 WO 92/01697 PCT Gazette nr 04/92
(31) 554,325 (32) 90 07 19 (33) US
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., BEERSE, BE
(72) Janssens Frans Eduard, Sommen François Maria, Diels Gaston Stanislas Marcella

(54) **Nowe podstawione pochodne tiazolilowe i pirydynilowe**

(57) Pochodne podstawione tiazolilem i podstawione pirydynilem o wzorze



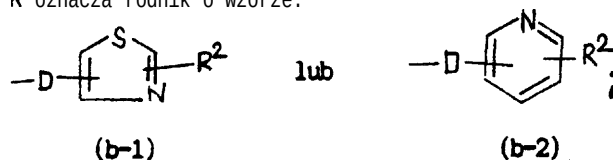
ich farmakologicznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasami i stereoizomery, w którym

-A¹=A²-A³=A⁴ - oznacza rodnik dwuwartościowy o wzorze

-CH=CH-CH=CH- (a-1), -CH=CH-CH=N- (a-5),
-N=CH-CH=CH- (a-2), -N=CH-N=CH- (a-6) lub
-CH=N-CH=CH- (a-3), -CH=N-CH=N- (a-7);
-CH=CH-N=CH- (a-4),

B oznacza NR¹, CH₂, O, S, SO lub SO₂, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub C₁₋₄alkil;

R oznacza rodnik o wzorze:



w którym D oznacza C₁₋₄alkilen; R² oznacza C₁₋₆alkil
n wynosi 0,1 lub 2;

L oznacza atom wodoru; C₁₋₁₂alkil; C₃₋₆cykloalkil; C₃₋₆alkenyl ewentualnie podstawiony arylem; C₁₋₆alkilokarbonyl; C₁₋₆alkoksykarbonyl; arylokarbonyl; aryloC₁₋₆alkoksykarbonyl; lub rodnik o wzorze

-Alk-R³ (c-1);
-Alk-Y-R⁴ (c-2);
-Alk-Z¹-C(=X)-Z²-R⁵ (c-3); lub
-CH₂-CHOH-CH₂-O-R (c-4);

wykazują działanie przeciwalergiczne. Środki zawierające te związki i sposoby leczenia zwierząt ciepłokrwistych cierpiących na alergiczne schorzenia. (8 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 05 PCT/GB91/01339 5(51) C07D 211/18
C07D 405/12
A61K 31/445

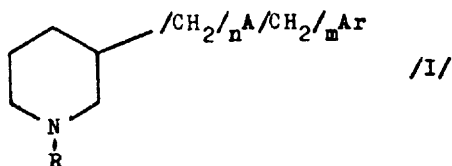
(87) 92 02 20 WO 92/02501 PCT Gazette nr 05/92
(31) 9017225.5 (32) 90 08 06 (33) GB
9021852.0 90 10 08 GB
9107780.0 91 04 12 GB

(71) Smith-Kline and French Laboratories Limited,
WELWYN GARDEN CITY, GB

(72) Brown Thomas Henry, Cooper David Gwynn

(54) Związki

(57) Ujawniono związki o wzorze strukturalnym (I):



w którym

R oznacza C₁₋₈alkilo/fenyl/p, C₂₋₈alkenilo/fenyl/p, C₂₋₈alkinilo/fenyl/p, C₃₋₈cykloalkil lub C₁₋₈alkilo-C₃₋₈cykloalkil; p jest równe 0 do 2;

n jest równe 0 do 6;

A oznacza wiązanie, tlen, siarkę lub NR¹;

m jest równe 0 do 3; zaś

Ar oznacza **aryl** lub heteroaryl, z których każdy może być ewentualnie podstawiony, oraz ich sole; sposoby wytwarzania związków o wzorze (I), kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki i ich zastosowanie w medycynie, zwłaszcza jako środki blokujące **wapń**. (14 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 12 PCT/GB91/01150 5(51) C07D 217/20
A61K 31/485

(87) 92 01 23 WO 92/00965 PCT Gazette nr 03/92
(31) 9015473.3 (32) 90 07 13 (33) GB

(71) THE WELLCOME FOUNDATION LIMITED, LONDON, GB

(72) Hill Derek Anthony, Turner Geoffrey Lloyd

(54) Blokery **nerwowo-mięśniowe**

(57) Przedmiotem wynalazku jest **izomer 1R-cis**, 1'R-cis soli 2,2'-(3,11-dioksa-4,10-dioksatridecyleno)-bis(1,2,3,4-tetrahydro-6,7-dimetoksy-2-metylo-1-wera-tryloizochinoliniowej, w wysokim stopniu pozbawiony innych jej izomerów geometrycznych i optycznych. Stwierdzono, że izomer **1R-cis**, 1'R-cis posiada korzystną kombinację właściwości farmakologicznych, znacznie wyższą siłę blokowania **nerwowo-mięśniowego**, słabszą moc wyzwalań histaminy oraz mniej potencjalnych działań ubocznych na **autonomiczny** układ nerwowy (blokada **współczulna** i przywspółczulna) przy równoważnych poziomach blokady **nerwowo-mięśniowej** w porównaniu ze znaną mieszaniną izomerów geometrycznych i optycznych. (12 zastrzeżeń)

A1(86) 91 06 28 PCT/EP91/01224 5(51) C07D 487/06
A61K 31/55
C07D 243/00

(87) 92 01 23 WO 92/00979 PCT Gazette nr 03/92

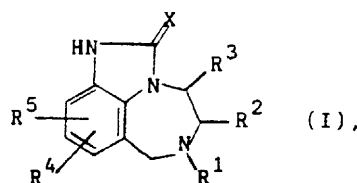
(31) 549.349 (32) 90 07 06 (33) US

(71) Janssen Pharmaceutica N.V., BEERSE, BE

(72) KUKLA Michael Joseph, 8RESLIN Henry Joseph,
RAEYMAEKERS Alfons Herman Margaretha,
VAN GELDER Josephus Ludovicus Hubertus,
JENSEN Paul Adriaan Jan

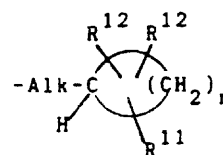
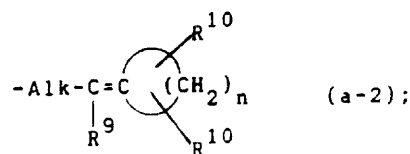
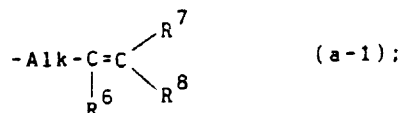
(54) Nowe przeciwwirusowe **tetrahydroimidazo (1,4)benzodiazepin-2-(ti)ony**

(57) Nowe tetrahydroimidazo 1,4 benzodiazepin-2-(ti)ony o wzorze



farmakologicznie dopuszczalne sole addycyjne tych związków z kwasami i ich **stereoizomery**, w którym X oznacza 0 lub S;

R oznacza rodnik o wzorze:



(a-3) lub -Alk-S(O)_m-R¹³ (a-4)

R² oznacza atom wodoru lub C₁₋₆alkil;

R³ oznacza atom wodoru lub C₁₋₆alkil;

R⁴ i R⁵ każdy niezależnie oznacza atom wodoru, C₁₋₆alkil, atom chlorowca, grupę **cyjanową**, grupę nitrową, **trifluorometyl**, hydroksyl, C₁₋₆alkoksyl, grupę aminową, grupę mono- lub di(C₁₋₆alkilo)-aminową, grupę C₁₋₆alkilokarbonyloaminową lub **arylokarbonyloaminową**, posiadają działanie przeciwwirusowe. Ujawniono też kompozycje zawierające te związki jako substancje czynne i sposoby leczenia osobników cierpiących z powodów infekcji wirusowych za pomocą podawania wymienionych związków. (10 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 05 PCT/GB91/01340 5(51) C07D 211/22
C07D 401/12
A61K 31/445

(87) 92 02 20 WO 92/02502 PCT Gazette nr 05/92

(31) 9017224.8 (32) 90 08 06 (33) GB

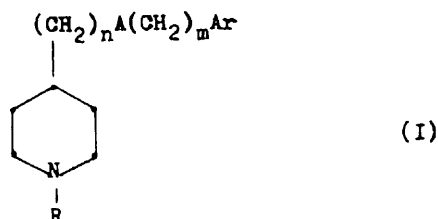
9107757.8 91 04 12 GB

(71) Smith-Kline and French Laboratories Limited,
WELWYN GARDEN CITY, GB

(72) Brown Thomas Henry, Cooper David Gwynn

(54) Związki

(57) Opisano związki o wzorze (I):



w którym:

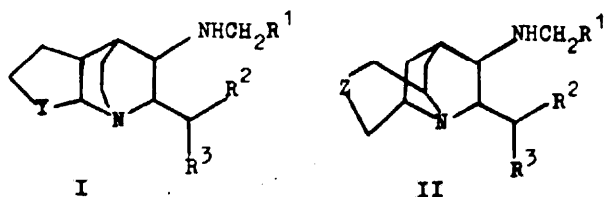
R oznacza grupę C_{1-8} -alkilo(fenylową), C_{2-8} -alkenilo(fenylową), C_{2-8} alkinilo(fenylową), C_{3-8} -cykloalkilową lub alkilo- C_{1-8} -cykloalkilową;
 p oznacza liczbę 0-2;
 n oznacza liczbę 0-6;
 A oznacza wiązanie, atom tlenu lub siarki albo grupę NR^1 ; m oznacza liczbę 0-3; oraz Ar oznacza grupę aryłową lub heteroaryłową, z których każda może być ewentualnie podstawiona; oraz sole powyższego związku; sposoby wytwarzania powyższych związków, kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki oraz ich zastosowanie w terapii, w szczególności w charakterze środków blokujących wapń. (14 zastrzeżeń)

A1(B6) 91 05 14 PCT/US91/03369 5(51) C07D 453/00
 C07D 513/18
 A61K 31/495

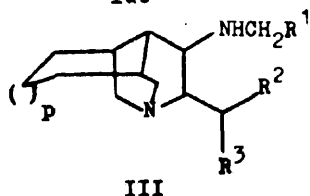
(87) 92 02 06 WO 92/01688 PCT Gazette nr 04/92
 (31) 557,442 (32) 90 07 23 (33) US
 (71) Pfizer Inc., NOWY RK, US
 (72) Lowe III John A.

(54) Pochodne chinuklidyny

(57) Ujawniono pochodne chinuklidyny o wzorze



lub



i ich dopuszczalne farmakologiczne sole, w którym m, p, Z, Y, R^1 , R^2 i R^3 są jak określono wyżej. Związki te są antagonistami substancji P i dlatego są użyteczne w leczeniu zaburzeń żołądkowo-jelitowych, zaburzeń centralnego systemu nerwowego, zaburzeń zapalnych, bólu i migreny. (37 zastrzeżeń)

A1(86) 91 06 07 PCT/US91/03902 5(51) C07D 319/12
 (87) 92 01 09 WO 92/00292 PCT Gazette nr 2/92
 (31) 545379 (32) 90 06 28 (33) US
 (71) E.I. Du Pont de Nemours and Company, Wilmington, US
 (72) Bellis Harold Edward, Bhatia Kamlesh Kumar

(54) Ciągły sposób wytwarzania dimerycznego estru cyklicznego w fazie gazowej na drodze katalitycznej

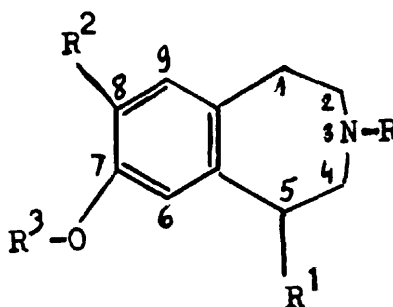
(57) Ciągły sposób wytwarzania dimerycznych estrów cyklicznych w fazie gazowej na drodze katalitycznej obejmuje konwersję odpowiedniego kwasu lub estru α -hydroksykarboksylowego w fazie gazowej nad stałym katalizatorem takim jak krzemionka/tlenek glinu, korzystnie nad krzemionką/tlenkiem glinu o wysokiej zawartości krzemionki, w obecności nośnika gazowego. (21 zastrzeżeń)

A1(86) 91 06 13 PCT/US91/04046 5(51) C07D 223/16
 A61K 31/55

(87) 91 12 26 WO 91/19698 PCT Gazette nr 29/91
 (31) 538,965 (32) 90 06 15 (33) US
 (71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US
 (72) Chang Wei Kong, Kozłowski Joseph A., Berger oel Gilbert

(54) 8-niskoalkilo-5-cykloalkilo- lub 5-cykloalkenylpodstawione benzazepiny i zawierające je środki farmaceutyczne

(57) W wynalazku ujawniono nowe 8-niskoalkilo-5-cykloalkilo- lub 5-cykloalkenyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepiny o wzorze ogólnym I



w którym R, R, R i R^3 stanowią wyszczególnione podstawniki. Korzystnie R i R^2 oznaczają grupę CH-. R^3 korzystnie oznacza wodór oraz R korzystnie oznacza grupę cykloheksenylową. Zarówno związki o wzorze I, jak i zawierające je środki farmaceutyczne nadają się do podawania doustnego w celu leczenia psychoz, depresji i uśmierzania bólu. (4 zastrzeżenia)

A1(86) 91 06 20 PCT/US91/04154 5(51) C07D 487/14
 A61K 31/52
 C07D 239/00

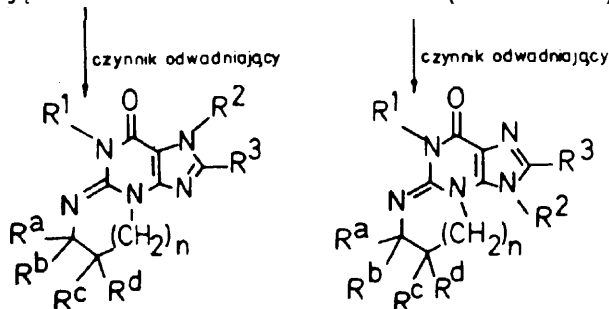
(87) 91 12 26 WO 91/19717 PCT Gazette nr 29/91
 (31) 541.568 (32) 90 06 21 (33) US
 (71) Schering Corporation, KENILWORTH, US
 (72) Neustadt Bernard R., Lindo Neil A., MC KITTRICK Brian A.

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych policyklicznych guanin

(57) Związek o wzorze 1 i 1' w których 3 oznacza atom tlenu lub siarki; R oznacza atom wodoru albo grupę alkilową nie podstawioną lub podstawioną przez grupę aryłową albo hydroksylową; R^2 oznacza atom wodoru, grupę aryłową, heteroaryłową, cykloalkilową, alkilową nie podstawioną lub podstawioną grupę aryłową, heteroaryłową, hydroksylową, **alkoksylową**, aminową, monoalkiloaminową albo dialkiloaminową lub grupę o wzorze

arylową lub heteroarylową; R oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę trifluorometylową, alkoksylową, alki-
lotio, alkilową, cykloalkilową, arylową, aminosulfony-
lową, aminową, monoalkiloaminową, dialkiloaminową,
hydroksyalkiloaminową, aminoalkiloaminową, karboksylo-
wą, alkoksycarbonylową lub aminokarbonylową albo grupę
alkilową podstawioną przez grupę arylową, hydroksylową,
alkoksylową, aminową, monoalkiloaminową lub dialkilo-
aminową; R^a , R^b , R^c i R^d niezależnie oznaczają atom
wodoru, grupę alkilową, cykloalkilową lub arylową;
albo R^a i R^b / lub R^c i R^d / lub R^b i R^c / mogą two-
rzyć pierścień nasycony o 5-7 atomach węgla, albo
 R^a i R^b /, traktowane łącznie oraz R^b i R^c / traktowa-
ne łącznie mogą odrębnie tworzyć pierścień nasycony
o 5-7 atomach węgla, przy czym każdy pierścień może
ewentualnie zawierać atom tlenu albo siarki, a atomy
węgla wchodzące w skład pierścienia mogą być ewentu-
alnie podstawione przez jeden lub większą liczbę na-
stępujących podstawników: grupa alkenylowa, alkinylo-
wa, hydroksylowa, karboksylowa, alkoksycarbonylo-
wa, alki-
lowa nie podstawiona albo podstawiona przez grupę
hydroksylową, karboksylową lub alkoksycarbonylową;
bądź dwa sąsiadujące atomy węgla takiego nasyconego
pierścienia mogą wchodzić w skład sąsiedniego pier-
ścienia arylowego; oraz n oznacza 0 lub 1.

Związki o wzorach 1 i 1' są użyteczne jako środki
antyhipertensyjne, rozluźniające mięśnie i rozszerza-
jące oskrzela. (14 zastrzeżeń)



WZÓR 1

WZÓR 1'

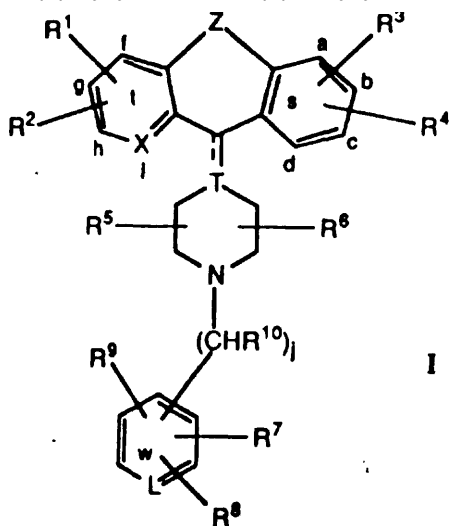
A1(86) 91 06 21 PCT/US91/04162

5(51) C07D 401/12
A61K 31/44
A61K 31/495

(87) 92 01 09 WO 92/00293 PCT Gazette nr 2/91
(31) 542,280 (32) 90 06 22 (33) US
(71) Schering Corporation, Kenilworth, US
(72) Piwinski John 3., Green Michael J., Wang Jesse

(54) Pochodne bis-benzo- lub benzopirydo-
-cyklohepta-piperydyli, piperydylidenu
lub piperazyli, kompozycje i sposób
zastosowania

(57) Ujawnia się pochodne bis-benzo- lub benzopirydo-
piperidyli, piperydylidenu oraz piperazyli o wzorze:



I

oraz farmaceutycznie dopuszczalne sole tych związków,
w których Z oznacza $-(C(R^a)_2)_m-Y-(C(R^a)_2)_n-$ albo



Związki o wzorze I posiadają aktywność antyaler-
giczną i przeciwzapalną. Podany jest także sposób
wytwarzania i zastosowania tych związków.

(44 zastrzeżenia)

A1(86) 91 07 08 PCT/US91/04795 5(51) C07D 239/02
A01N 43/40
A61K 31/03

(87) 92 01 23 WO 92/00968 PCT Gazette nr 03/92
(31) 550,598 (32) 90 07 10 (33) US
550,772 90 07 10 US
645,852 91 01 25 US
662,544 91 02 28 US
662,589 91 02 28 US

(71) Smith-Kline Beecham Corporation, KING OF PRUSSIA,
US

(72) Bender Paul Elliot,
Christensen Siegfried Benjamin,
Esser Klaus Max, Forster Cornelia Jutta,
Ryan Michael Dominic, Simon Philip Leonard

(54) Oksamidy

(57) Opisano nowe pochodne oksamidowe, które inhibi-
tują wytwarzanie TNF i są przydatne w traktowaniu
stanów chorobowych, w których czynnikiem pośredniczą-
cym lub zaostrzającym jest wytwarzanie TNF. Związki
według wynalazku są również przydatne jako inhibitory
PDE IV i są zatem przydatne w leczeniu stanów choro-
bowych, w których jest on czynnikiem pośredniczącym lub
zaostrzającym. (24 zastrzeżenia)

A1(86) 91 07 15 PCT/US91/04826 5(51) C07D 403/10
A61K 31/415
A61K 31/41

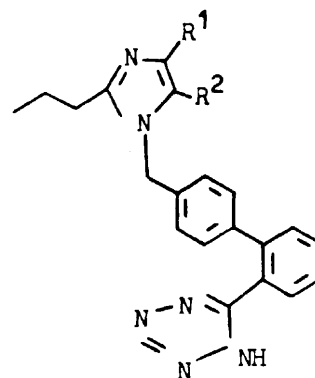
(87) 92 01 23 WO 92/00977 PCT Gazette nr 03/92
(31) 552,637 (32) 90 07 13 (33) US
650,258 91 02 04 US

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

(72) Carini David John

(54) Pochodne 4-alkilimidazolu

(57) Ujawniono związki przeciw nadciśnieniu, będące
antagonistami angiotensyny II, takie jak



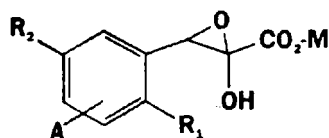
w którym R oznacza -CHO lub -COOH, a R oznacza etyl,
mającą wyjątkową siłę działania po podaniu doustnym.
(5 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 31 PCT/US91/05433 5(51) C07D 409/10
C07D 277/28
C07C 321/10

(87) 92 02 20 WO 92/02519 PCT Gazette nr 05/92
(31) 561,621 (32) 90 08 01 (33) US
(71) Smith Kline Beecham Corporation, FILADELFA, US
(72) Jarmas Alvydas Alfonsas

(54) Sposób i związki pośredni do wytwarzania kwasów 2-hydroksy-3-sulfido-3-fenylopropanowych

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku są nowe związki pośrednie o wzorze:



gdzie

R_1 jest grupą $(L)_a-(CH_2)_b-(T)_c-B$;

a wynosi 0 lub 1;

b wynosi 3 do 14;

c wynosi 0 lub 1;

L i T są niezależnie siarką, tlenem, $CH=CH$, $C=C$ lub CH_2

B jest atomem H, alkilem C etynylem, trifluorometylem, izopropenylem, furanylen, tienylem, cykloheksylem lub fenylem niepodstawionym lub podstawionym atomem Br, Cl, CF_3 , alkoksylem, alkilem C_{1-4}

grupą metylotową lub trifluorometylotową;

R_2 i A są niezależnie atomem H, grupą CF_3 , alkilem C_{1-4} , alkoksylem C_{1-4} , atomem F, Cl, Br, I, OH, NO lub NH_2 ; lub, gdy R i A są atomami H, R_2 jest grupą $(L)_a-(CH_2)_b-(T)_c-B$, gdzie a, b, c, L, T i B są takie, jak zdefiniowano powyżej;

M jest atomem H, Li, Na, K, grupą NH, lub organicznym kationem amoniowym, i ich zastosowanie w sposobie wytwarzania antagonistów leukotrienów. (14 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 02 PCT/US91/05530 5(51) C07D 231/18
C07D 403/04
C07D 413/04

(87) 92 02 20 WO 92/02509 PCT Gazette nr 05/92
(31) 563,479 (32) 90 08 06 (33) US
735,091 91 07 29

(71) Monsanto Company, St. LOUIS, US
(72) Mischke Deborah Aileen, Hamper Bruce Cameron, Woodard Scott Sanford, Moedritzer Kurt, Rogers Michael David, Dutra Gerard Anthony

(54) Chwastobójcze podstawione arylo-alkilosulfonylo-pirazole

(57) Wynalazek dotyczy pewnych związków stanowiących podstawione arylopirazole, środków chwastobójczych zawierających te związki, sposobów ich zastosowania do zwalczania chwastów oraz sposobów wytwarzania tych związków. (33 zastrzeżenia)

A1(86) 91 07 15 PCT/GB91/01171 5(51) C07F 9/6561
A61K 31/675

(87) 92 02 06 WO 92/01698 PCT Gazette nr 4/92
(31) 9015865.0 (32) 90 07 19 (33) GB
9110774.8 91 05 18

(71) BEECHAM GROUP PLC, Brentford, GB
(72) Harnden Michael Raymond, Parratt Martin John

(54) środki farmaceutyczne

(57) Przedmiotem wynalazku są pochodne puryny, sposób ich otrzymywania i ich stosowanie jako środki przeciw-wirusowe. (30 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 25 PCT/US91/05287 5(51) C07H 11/04
C12Q 1/68
C07C 203/10

(87) 92 02 20 WO 92/02528 PCT Gazette nr 05/92
(31) 559961 (32) 90 07 27 (33) US
736445 91 07 24

(71) Chiron Corporation, EMERYVILLE, US
(72) Urdea Michael S., Horn Thomas

(54) Włączanie miejsc rozszczepialnych selektywnie i/lub niezasadowych do łańcuchów oligonukleotydowych oraz reagenty do tego

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe reagenty użyteczne w wielu rodzajach badań biochemicznych i chemicznych obejmujących próby hybrydyzacji kwasów nukleinowych oraz chemiczną fosforylację związków zawierających grupy hydroksylowe. Reagenty te są szczególnie użyteczne do wprowadzania miejsc rozszczepialnych i/lub niezasadowych do łańcuchów oligonukleotydowych lub polinukleotydowych. (65 zastrzeżeń)

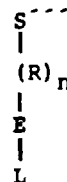
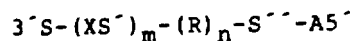
A1(86) 91 07 29 PCT/US91/05363 5(51) C07H 1/00
C07H 21/00

(87) 92 02 20 WO 92/02526 PCT Gazette nr 05/92
(31) 558897 (32) 90 07 27 (33) US

(71) Chiron Corporation, EMERYVILLE, US
(72) Urdea Michael S., Horn Thomas, Chang Chu-An

(54) Wielkie rozgałęzione polinukleotydy o strukturze grzebienia

(57) Rozgałęzione polinukleotydy o strukturze grzebienia, o wzorze



gdzie S oznacza pierwszy segment wypełniający złożony z co najmniej 15 nukleotydów, X oznacza modyfikowany nukleotyd z miejscem rozgałęzienia, S'' oznacza segment wypełniający miejsce rozgałęzienia złożony z 0 do około 15 nukleotydów, m oznacza liczbę całkowitą równą lub większą od 15, R oznacza rozszczepialną cząsteczkę łącznikową, n oznacza 0 albo 1, S'' oznacza drugi segment wypełniający złożony z 0 do 10 nukleotydów, A oznacza segment zdolny do hybrydyzacji specyficznej z analizowanym kwasem nukleinowym albo kwasem nukleinowym związanym z analizowaną substancją, S'' oznacza trzeci segment wypełniający złożony z 0 do 10 nukleotydów, E oznacza wydłużenie oligonukleotydowe złożone z 5 - 10 nukleotydów, a L oznacza segment zawierający 2 do 10 powtórzeń sekwencji zdolnej do specyficznej hybrydyzacji ze znakowaną sondą oligonukleotydową, stosuje się jako multimery amplifikacyjne w próbach hybrydyzacji kwasów nukleinowych. (24 zastrzeżenia)

A1(86) 91 07 04 PCT/SE91/00477 5(51) C07K 7/16
A61K 37/34

(87) 92 01 23 WO 92/00996 PCT Gazette nr 03/92
(31) 9002384-7 (32) 90 07 09 (33) SE

(71) Ferring AB, Malmö, SE
(72) TROJNAR Jerzy, LEBL Michał, MELIN Per

(54) Pochodne hormonów tylnego płata przysadki

(57) Ujawniono pochodne hormonów tylnego płata przysadki, a dokładniej nowe pochodne wazotocyny. Nowe pochodne wazotocyny opisuje wzór (I), w którym A = Mpa

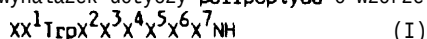
lub **Hmp**, B = D-Tyr, D-Tyr(Et), D-Phe, D-Phe(p-Et) lub D-Trp, C = Thr, Val lub **Hgn**, D = Cys lub **oC**-Abu, E = Pro lub wiązanie **peptydowe**, F = (a), w którym m = 0-6, n = 0-6, L = H, COOH, CO-NH₂, lub CH₂-OH, K = H, (b) lub reszta 0- lub L-aminokwasu, z zastrzeżeniem, że L nie jest H jeśli A jest Mpa, C jest Thr lub Val i D jest Cys. Ponadto, opisano **kompozycje** farmaceutyczne obejmujące nowe pochodne wazotocyny i będące korzystnie w postaci odpowiedniej do podawania dożylnego, donosowego lub **dojelitowego**. Kompozycje przeznaczone są szczególnie do stosowania w leczeniu nadmiernych skurczy mięśni macicy. (10 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 30 PCT/G891/01289 5(51) C07K 7/06
C07K 7/08
A61K 37/02

(87) 92 02 20 WO 92/02545 PCT Gazette nr 05/92
(31) 9016810.5 (32) 90 07 31 (33) GB
(71) The Wellcome Foundation Limited, LONDYN, GB
(72) Kull Frederick Charles, Leban Johann Jacob

(54) Antagoniści bombezyny

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy **polipeptydu** o wzorze (I):



w którym X oznacza grupę X⁸Arg /lub D/Arg/X⁸ , X⁸ oznacza desNH₂Pro, TyrPro, desNH₂TyrPro, Ada, Pro, D-Pro lub jest wykreślone, X oznacza Gly, Ala, D-Ala lub jest wykreślone, X¹⁰ oznacza Asn, Phe, D-Phe albo Phe lub D-Phe podstawione jednym lub więcej atomami chlorowca, albo X oznacza grupę A-CH₂/ -CO-, w której A oznacza grupę zawierającą 1-3 pierścieni, z których co najmniej jeden jest pierścieniem aromatycznym, każdy z układów pierścieniowych może być ewentualnie podstawiony a grupa alkilenowa jest ewentualnie podstawiona 1-4 grupami wybranymi z grupy aminowej, hydroksylowej, C₁₋₄alkoksylowej i **alkilowej**, ewentualnie podstawionej chlorowcem, n jest równe 0-4, albo X oznacza grupę cyklopentylotokarbonylową podstawioną grupą X⁸Arg /lub D-Arg/X⁸ , zdefiniowaną powyżej, X^{*} oznacza His, ThiAla lub jest **wykreślone**, X² oznacza

Ala, D-Ala, CPenc, D-tBuGly lub Pro, X oznacza Val lub Val podstawione jednym lub więcej atomami chlorowca, X⁴ oznacza Gly, Ala, **-Ala**, Sarkozynę, Pro, D-Pro lub D-Phe, X oznacza His lub ThiAla, X⁶ oznacza D-Pro Y, Pro Y, 2-pirolidynylo-3-hydroksypropionyl lub D-Pro, X⁷ oznacza Nle, Leu, Phe, Val, Mox, D-Phe lub Phe albo D-Phe **podstawione** jednym lub więcej atomami chlorowca, albo naftyloAla, **naftyloD-Ala**, **hydrofobowy**, podstawiony aminokwas aromatyczny, **aralkilaminę** albo jest wykreślone oraz jego farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Polipeptydy posiadają właściwości antagonistyczne wobec peptydów typu **bombezyny** i są użyteczne w leczeniu chorób złośliwych. (14 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 29 PCT/EP91/01420 5(51) C07K 7/06
C07K 7/08
A61K 37/02

(87) 92 02 20 WO 92/02543 PCT Gazette nr 5/92
(31) 560,615 (32) 90 08 01 (33) US
654,482 91 02 12 US
(71) Cytel Corporation, La Jolla, US, Sandoz Ltd, Bazylea, CH; Sandoz-Patent-GMBH, **Lörrach**, DE
(72) Gaeta Federico C., Powell Michael F., Grey Howard M., Sette Alessandro D., Arrhenius Thomas S.

(54) Nowe peptydy immunosupresyjne

(57) Przedmiotem zgłoszenia są kompozycje peptydowe, które wiążą cząsteczki MHC przedmiotu zainteresowania i hamują aktywację komórek T. Peptydy mają **długość** 4 -

25 reszt aminokwasu i mają region wiązania rdzenia **obejmujący**, w kierunku od N- do C-końca, hydrofobowy L-aminokwas lub związek naśladujący aminokwas, sekwencję spacer z 2 - 6 reszt i Thr lub resztę naśladującą Thr. Co najmniej jedną resztę stanowi D-aminokwas lub związek naśladujący aminokwas. Kompozycja może być stosowana do leczenia chorób związanych ze szczególnie **allelami** DR, obejmujących choroby autoimmunizacyjne takie jak reumatoidalne zapalenie stawów. (19 zastrzeżeń)

A1(86) 91 06 20 PCT/FR91/00499 5(51) C08F 8/50

(87) 92 01 09 WO 92/00334 PCT Gazette nr 2/92
(31) 08425 (32) 90 06 26 (33) FR
(71) Entreprise "MALET", Toulouse Cedex, FR
(72) Borredon Elisabeth, Delmas Michel, Gaset Antoine, Fahimi Akbar, Abdennadher Mohamed, Raynaud Gilbert, Jakubowski Marc

(54) Sposób obróbki polimerów na bazie usieciowanego E.V.A. oraz ich zastosowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób obróbki usieciowanych materiałów **polimerycznych** na bazie E.V.A (octan etylenowo-winyłowy) w celu uzyskiwania fragmentów polimerycznych o mniejszej masie **cząsteczkowej**.

Sposób polega na tym, że po rozdrobnieniu w postaci stałych cząstek, wprowadza się materiały polimeryczne do rozpuszczalnika, zwłaszcza aromatycznego i/lub **chlorowcowanego**, zdolnego do dyfuzji do wnętrza sieci **polimerycznej** i do rozszerzenia jej, oraz poddaje **środowisko** reakcyjne działaniu strumienia ozonu. Sposób ten pozwala na kontrolowane rozszczepianie usieciowanych cząsteczek bez całkowitego niszczenia polimeru i bez zakłócającego oddziaływanie na grupy funkcyjne.

Uzyskane produkty mogą być stosowane zwłaszcza w charakterze **środków** teksturyzacyjnych spoiw węglowodorowych lub granulatów przetwarzanych na spoiwo hydrauliczne, a także jako spoiwa do powlekania granuliek. (16 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 01 PCT/G891/01069 5(51) C08J 3/12
C090 5/03
B01J 2/04

(87) 92 01 09 WO 92/00342 PCT Gazette nr 02/92
(31) 9014646.5 (32) 90 07 02 (33) GB
(71) COURTAULDS COATINGS (HOLDINGS) LIMITED, LONDON, GB
(72) Handyside Timothy Marc, Morgan Andrew Robert

(54) Kompozycje powłok proszkowych i sposób ich wytwarzania

(57) Kompozycje, nadające się do stosowania w procesach nanoszenia powłok proszkowych, wytwarza się przez rozpylanie stopu mieszanin termoutwardzalnych. Produkt charakteryzuje się ulepszonym rozkładem wielkości cząstek i generalnie zaokrąglonym kształtem cząstek. (22 zastrzeżenia)

A1(86) 91 06 21 PCT/US91/04408 5(51) C08J 9/30

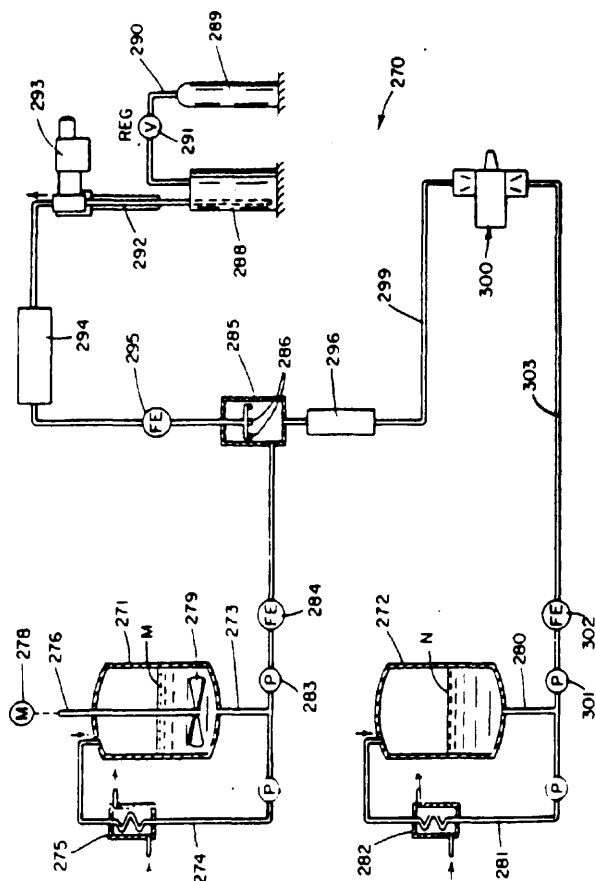
(87) 92 02 06 WO 92/01738 PCT Gazette nr 4/92
(31) 558086 (32) 90 07 24 (33) US
710213 91 06 04 US
(71) The Dow Chemical Company, Midland, US
(72) Lehnert Andrew B., Hoenke Mark S., Gruenbauer Henri J.M.

(54) Urządzenia i sposoby wprowadzania środków porotwórczych do cieczy, aby produkować pianki polimerowe i mierzyć potencjalność rozszerzania objętościowego ich mieszanin

(57) Urządzenie do wprowadzania środków porotwórczych do materiału ciekłego ma wysokociśnieniowy zasobnikowy i mieszający zbiornik (271) do cieczy, zawierający mieszaninę materiału ciekłego (M) pod ciśnieniem; urzą-

dzenie zraszające (285), aby dostarczać uprzednio określoną ilość co najmniej jednego **środka** porotwórczego do tej mieszaniny o postaci małych pęcherzyków lub kropelek, mających przeciętną średnicę w przybliżeniu od mniej 0,2 μm do 100 μm ; oraz mieszadło (276), aby równomiernie rozdzielać **środek** porotwórczy w całej objętości materiału ciekłego. Potencjalna możliwość rozszerzania objętościowego co najmniej jednego środka porotwórczego i składnika materiału ciekłego (**M**) jest także określana wewnątrz zamkniętego układu.

(11 zastrzeżeń)



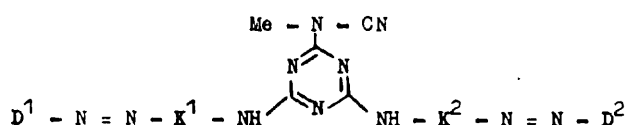
A1(86) 91 06 27 PCT/EP91/01208 5(51) C09B 62/513 D06P 1/384

(87) 92 01 23 WO 92/01021 PCT Gazette nr 03/92
(31) P4021067.7 (32) 90 07 03 (33) DE
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, FRANKFURT nad MENEM, DE

(72) SPRINGER Hartmut, GLEISSNER Rolf

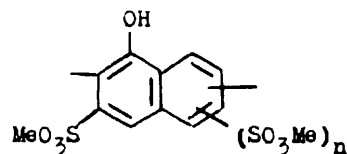
(54) Związki **diazowe**, sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie jako barwniki

(57) Ujawniono związki disazowe, które posiadają reaktywne wobec włókna grupy i mają cenne właściwości barwnika i są w stanie barwić w silnie barwnych, trwałych odcieniach materiały zawierające grupy hydroksylowe i/albo **karbonamidowe**, szczególnie materiały włókniste, jak włókna celulozowe i naturalny oraz syntetyczny poliamid, jak wełnę. Odpowiadają one wzorowi ogólnemu

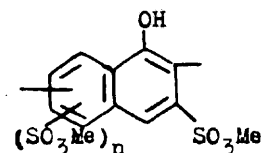


w którym oznaczają
Me wodór albo metal alkaliczny;

K rodnik o wzorze ogólnym

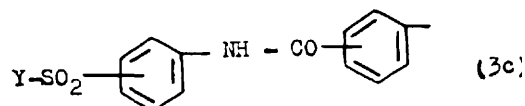
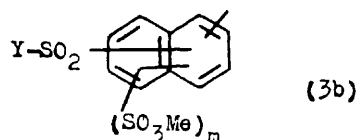
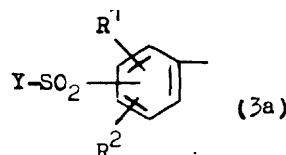


K oznacza rodnik o wzorze ogólnym



w którym Me ma jedno z wyżej wymienionych znaczeń, a n oznacza liczbę zero albo 1, przy czym w przypadku n równe zero ta grupa oznacza wodór;

J i D² oznaczają każdy grupę o wzorze ogólnym (3a), (3b) albo (3c)



których

Me na jedno z wyżej wymienionych znaczeń,

R oznacza wodór, alkil o 1 do 4 atomach C, który może być podstawiony przez sulfo, karboksy albo przez siarczano, alkoksy o 1 do 4 atomach C, który może być podstawiony przez sulfo, karboksy albo przez siarczano, chlor, brom, hydroksy, cyjano, karboksy albo sulfo,

R oznacza wodór, alkil o 1 do 4 atomach C albo alkoksy o 1 do 4 atomach C,

Y podstawnik dający się eliminować przez alkalia, a m oznacza liczbę zero, 1 albo 2 (przy czym w przypadku m równe zero ta grupa oznacza wodór).

(11 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 10 PCT/EP91/01285 5(51) C09B 62/51 D06P 1/384

(87) 92 02 06 WO 92/01755 PCT Gazette nr 4/92
(31) P4023475.4 (32) 90 07 24 (33) DE

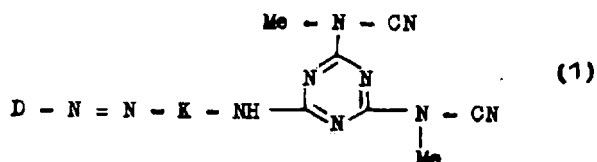
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Springer Hartmut, Gleissner Rolf

(54) Związki **monoazowe**, sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie jako barwniki

(57) Związki monoazowe, które posiadają reaktywne wobec włókna grupy, mają cenne właściwości barwnika i są w stanie barwić w silnie barwnych, trwałych odcieniach materiały zawierające grupy hydroksylowe i/albo karbo-

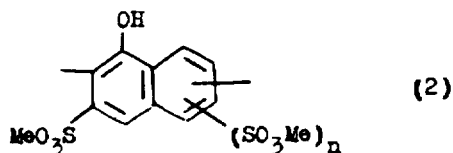
namidowe, szczególnie materiały włókniste, jak włókna celulozowe i naturalny oraz syntetyczny poliamid, jak wełnę. Odpowiadają one wzorowi ogólnemu (1)



w którym oznaczają:

Me wodór albo metal alkaliczny;

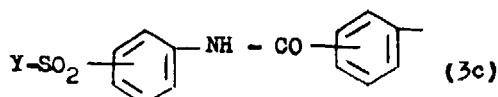
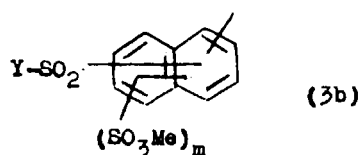
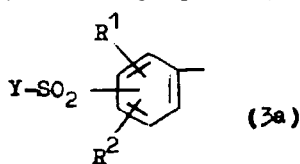
K rodnik o wzorze ogólnym (2)



w którym

Me ma jedno z wyżej podanych znaczeń, a n oznacza liczbę zero albo 1 (przy czym w przypadku n równe zero ta grupa oznacza wodór);

D oznacza grupę o wzorze ogólnym (3a), (3b) albo (3c)



w których

e ma jedno z wyżej wymienionych znaczeń,

R oznacza wodór, alkil o 1 do 4 atomach C, który może być podstawiony przez sulfo, karboksy albo przez siarczano, alkoksy o 1 do 4 atomach C, który może być podstawiony przez sulfo, karboksy albo przez siarczano, chlor, brom, hydroksy, cyjano, karboksy albo sulfo,

R⁺ oznacza wodór, alkil o 1 do 4 atomach C albo alkoxy o 1 do 4 atomach C,

Y oznacza winyl albo etyl, który w pozycji zawiera podstawnik, który daje się eliminować alkaliem z utworzeniem grupy winylowej, a

m oznacza liczbę zero, 1 albo 2 (przy czym w przypadku m równe zero ta grupa oznacza wodór).

(10 zastrzeżeń)

A1(86) 91 01 31 PCT/EP91/00177 5(51) C09K 3/30 A61K 9/72

(87) 91 08 08 WO 91/11495 PCT Gazette nr 18/91
(31) P4003272.8 (32) 90 02 03 (33) DE
(71) Boehringer Ingelheim KG, INGELHEIM am RHEIN, DE
(72) WEIL Hans-Herman, DAAB Ottfried

(54) **Nowe Mieszaniny propelentów aerozolowych oraz ich zastosowanie w preparatach środków leczniczych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są nowe korzystne mieszaniny propelentów aerozolowych zawierające dwa albo więcej składników, z których co najmniej jeden jest niskim częściowo fluorowanym alkanem i mogą znaleźć zastosowanie w preparatach leczniczych.

(12 zastrzeżeń)

A1(86) 91 06 21 PCT/G891/01012 5(51) C10M 175/00

(87) 92 01 23 WO 92/01033 PCT Gazette nr 3/92
(31) 94582 (32) 90 07 04 (33) PT

(71) Freed Arthur Woolf, Londyn, GB
Friedman Misha, Ramat Ha-Sharon, IL
(72) Friedman Misha, Honig Giora

(34) **Sposób demetalizacji olejów**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu demetalizacji olejów, który obejmuje ogrzewanie oleju poddawanego demetalizacji, ogrzewanie rozcieńczonego wodnego roztworu wodorosiarczanu amonu zawierającego kwas szczawiowy, dodanie etoksynonanu przy utrzymywaniu temperatury co najmniej 80°C, dokładne mieszanie i rozdzielanie, przy utrzymywaniu temperatury wyższej niż 80°C.

(1 zastrzeżenie)

A1(86) 91 03 21 PCT/US91/01867 5(51) C11D 3/395

C11D 9/42

C11B 17/62

(87) 91 10 31 WO 91/16411 PCT Gazette nr 25/91
(31) 508,994 (32) 90 04 13 (33) US

(71) The Procter and Gamble Company, CINCINNATI, US
(72) Getty Edward Eugene, Hunter Kathleen Brenner, Sadlowsky Eugene Steven

(54) **Bielące granulki zawierające amidoperoksykwas**

(57) Wynalazek dotyczy granulki bielącej zawierającej nonyloamid kwasu peroksyadypinowego, środek powierzchniowo czynny odporny na działanie środka bielącego, oraz ulegający hydratacji materiał kompatybilny z NAPAA, np. siarczan sodowy. Granulki bielące stanowią stabilne i skuteczne środki bielące.

(9 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 03 PCT/US91/04722 5(51) C11D 11/04

(87) 92 02 06 WO 92/01778 PCT Gazette nr 4/92
(31) 552663 (32) 90 07 16 (33) US

(71) The Procter and Gamble Company, Cincinnati, US
(72) Ofosu-Asante Kofi, Stephans Scott Edward

(54) **Wytwarzanie wysokoaktywnych cząstek detergentu**

(57) Sposób wytwarzania wysokoaktywnych cząstek detergentu obejmuje reakcję kwasowej formy anionowego środka powierzchniowo czynnego z roztworem wodorotlenku metalu alkalicznego w układzie do ciągłego zobojętniania, oraz dodawanie do układu kwasu α-aminodikarbonylowego wybranego z grupy obejmującej kwas glutaminowy, kwas asparaginowy, kwas aminomalonowy, kwas aminoadypinowy i kwas 2-amino-2-metylopentanodiowy, lub ich sole. Korzystnie stosuje się glutaminian mono- i disodowy.

(13 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 08 PCT/US91/04729 5(51) C11D 3/37

D06M 15/65

(87) 92 02 06 WO 92/01773 PCT Gazette nr 04/92
(31) 557,438 (32) 90 07 23 (33) US

(71) The Procter and Gamble Company, CINCINNATI, US
(72) Coffindaffer Timothy Woodrow, Buzee Sheila Gay

(54) **Mikroemulgowany silikon z aminową grupą funkcyjną w ciekłych środkach zmiękczających tkaniny do zmniejszania tarcia między włóknami i przędzą w tkaninach**

(57) Wynalazek niniejszy dotyczy ciekłych środków do kondycjonowania tkanin, zawierającego mikroemulgowany silikon z funkcyjnymi grupami aminowymi w celu zmniejszenia tarcia między włóknami/między przędzami, oraz środek do zmiękczania tkanin. Mikroemulgowany silikon z funkcyjnymi grupami aminowymi jest skuteczniejszy niż znane makroemulsje silikonowe z funkcyjnymi gru-

parmi aminowymi po stosowaniu ze środkiem do zmiękczenia tkanin. Korzystne środki stanowią środki do kondycjonowania tkanin oparte na wodzie, które stosuje się w cyklu płukania w procesie obróbki tkanin.
(10 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 08 PCT/US91/04730 5(51) C11D 3/40

(87) 92 02 06 WO 92/01776 PCT Gazette nr 4/92
(31) 557437 (32) 90 07 23 (33) US
(71) The Procter and Gamble Company, Cincinnati, US
(72) Coffindaffer Timothy Woodrow, Coffey Geraldine Mae

(54) Mikroemulgowane silikony w ciekłych, zawierających barwnik **środkach** do kondycjonowania tkanin

(57) Wynalazek niniejszy dotyczy środków do kondycjonowania tkanin zawierających mikroemulgowany silikon i barwnik, korzystnie w ciekłych kompozycjach **środków** do zmiękczenia z silikonem i/lub ciekłych kompozycjach detergentu z silikonem. W środkach takich efekt estetyczny zapewniany przez barwnik jest większy niż w podobnych środkach zawierających makroemulsje.
(9 zastrzeżeń)

A1C86) 91 08 05 PCT/US91/05533 5(51) C11D 1/08

C11D 3/12
C11 7/54

(87) 92 03 05 WO 92/03525 PCT Gazette nr 06/92
(31) 9018157.9 (32) 90 08 17 (33) GB
(71) The Procter and Gamble Company, CINCINNATI, US
(72) Pretty Alastair John, Fraser Douglas Gilbert, Hardy Paul Andrew

(54) **środki detergentowe**

(57) Ujawniono proszkowe środki detergentowe do prania, zawierające 5 - 50% środka powierzchniowo czynnego, od 10 do 95% trójskładnikowego bezfosforowego układu wypełniaczy stanowiącego mieszaninę zeolitu stałego glinokrzemianu sodowego, rozpuszczalnego w wodzie, monomerycznego lub oligomerycznego, karboksylanowego środka chelatującego oraz krystalicznego warstwowego krzemianu sodowego, a także od 0 do 40% składników nie będących środkami powierzchniowo czynnymi ani wypełniaczami. Krystaliczny warstwowy krzemian sodowy określony jest wzorem $\text{Na}_m\text{Si}_x\text{O}_{2x+1}\cdot y\text{H}_2\text{O}$, w którym M oznacza atom sodu lub wodoru, x oznacza liczbę od 1,9 do 4, a y oznacza liczbę od 0 do 20. Korzystnie M oznacza atom sodu, x równe jest 2, a y równe jest 0.
(20 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 06 PCT/EP91/01266 5(51) C12N 15/21
C12P 21/02
A61K 37/66

(87) 92 01 23 WO 92/01055 PCT Gazette nr 3/92
(31) P4021917.8 (32) 90 07 10 (33) DE
P4035877.1 90 11 12 DE
(71) Boehringer Ingelheim GmbH, INGELHEIM am RHEIN, DE
(72) ADOLF Günter, HIMMELER Adolf, AHORN Horst Johann, KALSNER Inge, MAURER-FOGY Ingrid

(54) **O-Glikozylowany IFN-**

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest O-glikozylowany IFN- α , sposób jego wytwarzania jak również zastosowanie O-glikozylowanych białek jako leków.
(15 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 16 PCT/US91/04846 5(51) C12N 15/12
G01N 33/50
G01N 33/68
C07K 13/00

(87) 92 02 06 WO 92/01788 PCT Gazette nr 04/92
(31) 554,745 (32) 90 07 18 (33) US
(71) SCHERING CORPORATION, KENILWORTH, US
(72) Hayashida Kazuhiro, Kitamura Toshio, Miyajima Atsushi

(54) Składnik receptora ludzkiego **GM-CSF**

(57) Przedmiotem wynalazku są kwasy nukleinowe kodujące łańcuch β receptora ludzkiego czynnika stymulującego kolonie granulocytów i makrofagów (GM-CSF) jak również sam łańcuch β . Łańcuch β może ulegać ekspresji wraz z łańcuchem β w komórkowych gospodarzach w celu wytworzenia kompozycji przydatnych w selekcji związków agonistycznych i antagonistycznych względem ludzkiego GM-CSF.
(13 zastrzeżeń)

A1(86) 91 08 12 PCT/US91/05728 5(51) C12Q 1/70

(87) 92 02 20 WO 92/02642 PCT Gazette nr 5/92
(31) 566209 (32) 90 08 10 (33) US
(71) Chiron Corporation, Emeryville, US
(72) Houghton Michael, Choo Qui-Lim, Kuo George, Weiner Amy J., Han Jang, Urdea Michael Steven, Irvine Bruce Duncan, Kolberg Janice A.

(54) Diagnostyka **NANBV**: polinukleotydy służące do skringingu wirusa C zapalenia wątroby

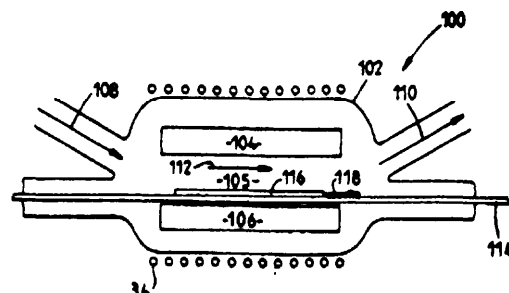
(57) Wynalazek dotyczy etiologicznego czynnika wirusowego zapalenia wątroby, jakim jest wirus zapalenia wątroby typu C/HCV/. Ujawniono reagenty do izolowania, amplifikowania i wykrywania polinukleotydów HCV. Te reagenty są oligomerami składającymi się z sekwencji polinukleotydowych zdolnych do tworzenia hybryd z docelowymi sekwencjami polinukleotydowymi HCV.
(6 zastrzeżeń)

A1(86) 91 06 20 PCT/AU91/00262 5(51) C30B 35/00
C23C 14/22

(87) 92 01 09 WO 92/00406 PCT Gazette nr 2/92
(31) 0879 (32) 90 06 29 (33) AU
(71) Australian Telecommunications Corporation, Melbourne, AU
(72) Pain Geoffrey Norman

(54) Sposób i urządzenie do obróbki powierzchni

(57) Sposób i urządzenie służy do wytwarzania cienkiej warstwy na powierzchni (116), która wykonuje ruch względny, ze stałą prędkością powierzchni (116) względem strefy osadzania (105) cienkiej warstwy w komorze osadzania (102), tak że powierzchnia (116) przechodzi przez strefę osadzania (105). Komora (102) ukształtowana jest tak, że osadzanie warstwy na powierzchni (116) w tej strefie (102) jest równomierne w kierunku poprzecznym względem powierzchni (116). Ten kierunek poprzeczny jest prostopadły do kierunku ruchu względnego (118).
(22 zastrzeżenia)



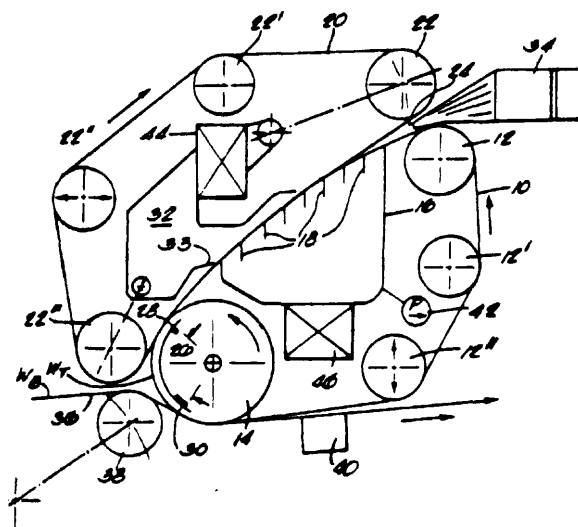
DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

- A1 (86) 91 07 19 PCT/US91/05000 5(51) D01 5/11
D01F 6/60
021H 13/26
D04H 3/16
- (87) 92 02 06 WO 92/01829 PCT Gazette nr 04/92
(31) 555,19 (32) 90 07 20 (33) US
(71) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY,
WILMINGTON, US
(72) Allen Steven R., Gale David Mark,
Mian Aziz Ahmed, Samuels Sam L., Shin Hsiang
- (54) **Sposób wytwarzania włókien subznamionowych, krótkich włókien pulpowych, fibryd, niedoprędu i at z roztworów polimerów izotropowych**
- (57) Ujawniono sposób wytwarzania włókien subznamionowych i ich struktur z roztworów polimerów izotropowych. Proces ten składa się z: wytłaczania strumienia roztworu polimeru do komory, wprowadzania do niej sprężonego gazu, skierowania gazu w kierunku przepływu strumienia tak, aby otaczał on ten strumień i stykał się z nim na całej jego powierzchni w czasie przebywania w komorze, przepuszczania gazu i strumienia do strefy o niższym ciśnieniu z **prędkością** wystarczającą do wyhamowania strumienia i podzielenia go na włókna, i kontaktowania w tej strefie podzielonego strumienia z płynem koagulującym. (22 zastrzeżenia)

- A1C86) 91 07 04 PCT/EP91/01255 5(51) 021F 11/04
D21F 9/00
- (87) 92 01 23 WO 92/01111 PCT Gazette nr 03/92
(31) 90113178,9 (32) 90 07 10 (33) EP
(71) BELOIT CORPORATION, BELOIT, US
(72) Blackledge James, Salvai Nazzareno,
Turner James Arthur
- (54) **Sposób i urządzenie do forsowania wstęgi wielowarstwowej**
- (57) Wielowarstwowa taśma papierowa jest formowana poprzez doprowadzanie górnej warstwy pokryciowej do połączenia ze wstęgą przeznaczoną na warstwę podstawową (W_R) poruszającą się na sicie (36) do formowania warstwy podstawowej. Górna warstwa pokryciowa (W_T) jest formowana pomiędzy dwoma poruszającymi się współ-

bieżnie sitami formującymi (10,20), biegnącymi po w zasadzie poziomej strefie formującej, zakrzywionej w ten sposób, że jest zwrócona wklęsłością ku dołowi/ wypukłością ku górze. Odwadnianie w strefie formowania jest dokonywane za pomocą ciśnienia o wartości niższej od ciśnienia atmosferycznego działającego wyłącznie pod dolną powierzchnią formowanej pokryciowej warstwy W_T . Woda jest usuwana z górnej powierzchni górnej warstwy pokryciowej (W_T) wyłącznie wskutek nacisku sita, siły grawitacji i siły **odśrodkowej** powstającej wskutek przemieszczania się **poruszających** się współbieżnie sit formujących (10,20) po skierowanej wypukłością ku górze zakrzywionej drodze ruchu. Dzięki temu następuje zwiększenie koncentracji drobnych części masy celulozowej zostających w górnej powierzchni górnej warstwy pokryciowej (W_T) w wyniku czego jest ona silniej wiązana z warstwą podstawową (W_B) w chwili kiedy obie warstwy (W_T , W_B) są ze sobą stykane i łączone. (10 zastrzeżeń)

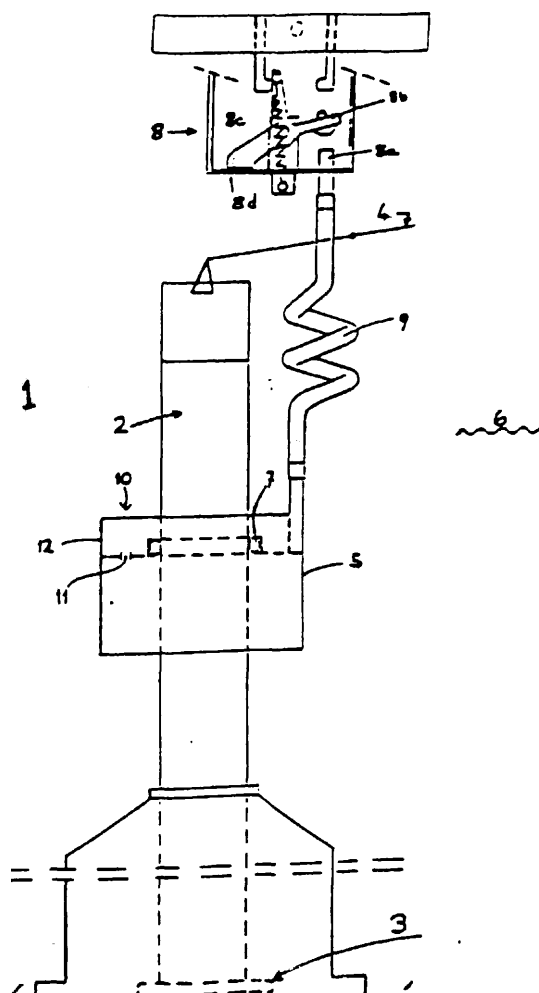


DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

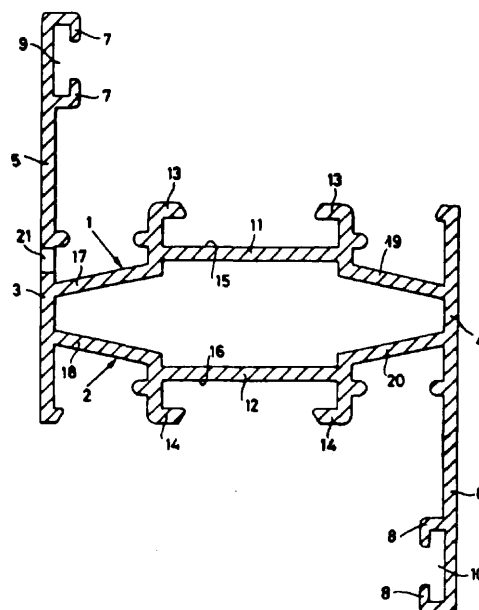
- A1(B6) 91 07 19 PCT/EP91/01374 5(51) E03D 1/14
- (87) 92 02 06 WO 92/01842 PCT Gazette nr 4/92
(31) 90201985.0 (32) 90 07 19 (33) EP
(75) Veldhoven Antonius Franciscus, The Hague, NL;
Veldhoven Edward, The Hague, NL
- (54) **Unowocześnienie rezerwuarów (zbiorników na wodę) w klozetach (W.C.)**
- (57) Wyżej opisany wynalazek dotyczy ulepszenia mechanizmu spłukującego w zbiornikach (rezerwuarach) W.C. Wynalazek posiada mechanizm spłukujący do zbiornika W.C., który składa się: z pionowo zamontowanego i mogącego poruszać się trzonu (2), który posiada w swej

dolnej części zawór (3), z pojemnika w kształcie odwróconego do góry dnem kubka (5), mającego otwartą część spodnią, a który osadzony jest na osi trzonu (2), i znajduje się pod poziomem wody w zbiorniku (6), z podzespołów (8,9) pozwalających na doprowadzenie dowolnej ilości, objętości powietrza do górnej części "kubka" (5), tak że woda, która się w nim znajduje (która go wypełnia) może spływać, kiedy poziom wody w zbiorniku obniża się; jeżeli powietrze nie zostanie doprowadzone do górnej części "kubka" (5), to ilość wody która się w nim znajduje wystarczy, aby trzon (2) obniżył się na dół i zamknął zawór (3), zanim cała zawartość wody w zbiorniku zostanie spuszczone. (9 zastrzeżeń)



(54) **Segment stalowy o ośmiookątny przekroju poprzecznym na ramy okienne lub drzwiowe**

(57) Segment ma profil **zamknięty** i wieloboczny przekrój poprzeczny, z **dwoma, znajdującymi się** naprzeciwko siebie listwami większymi (1, 2) oraz dwiema, połączonymi z listwami większymi, listwami mniejszymi (3, 4), przechodzącymi w elementy oporowe (5, 6), tworzącymi wraz z listwami mniejszymi (3, 4), odpowiednio wewnętrzną i zewnętrzną część ramy okiennej lub drzwiowej. Dwie listwy większe (1, 2) mają odpowiednie, równoległe do siebie elementy centralne (11, 12), zaopatrzone w listewki (13, 14), wyznaczające półotwarte, C-owe komory (15, 16), w których mogą znajdować się i łączyć **różne** elementy ramy okiennej lub drzwiowej. **Każda** z listew większych (1, 2) jest również zaopatrzona w elementy boczne (17, 19; 18, 20) zbiegające się ku odpowiednim elementom bocznym drugiej z większych listew do miejsca, w którym łączą się z listwami mniejszymi (3, 4). (2 zastrzeżenia)



AK86) 91 07 20 PCT/EP91/01375 5(51) E06B 7/14
 (87) 92 02 20 WO 92/02706 PCT Gazette nr 5/92
 (31) 21586 (32) 90 07 31 (33) IT
 (71) Hydro Alluminio Ornago S.p.A., Mediolan, IT
 (72) Zanoni Edoardo

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

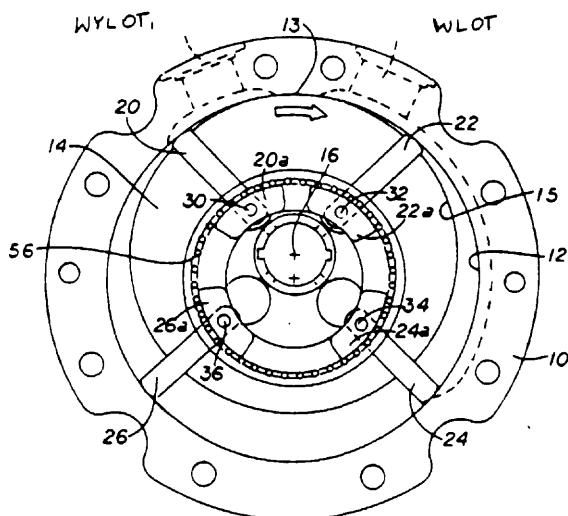
A1(86) 91 05 31 PCT/US91/03766 5(51) F04C 2/344
 (87) 91 12 12 WO 91/19101 PCT Gazette nr 28/91
 (31) 534,542 (32) 90 06 07 (33) US
 (75) Edwards Thomas C., Rockledge, US

(54) Obrótowa **aszyna** łopatkowa z uproszczoną, przeciwcierną jednokierunkową (jednoznaczna), dwuosiową kontrolą ruchu łopatek

(57) Maszyna do przemieszczania cieczy typu łopatkowego posiada cylindryczny wirnik (14), wyposażony w jedną lub wiele **połączonych** ślizgowych łopatek, przy czym wirnik (14) i zestaw łopatek jest umieszczony obrotowo i **mimośrodowo** w środku wewnętrznie dopasowanego zarysu obudowy (12), pomiędzy przeciwległymi końcowymi

plytami, których układ określa zamkniętą komorę o zmiennej objętości. Każda łopatką (20, 22, 24, 26) jest zamocowana po przeciwległych stronach za pomocą łopatkowych wiązadeł (20a, 22a, 24a, 26a), które są obrotowo zamontowane w oddaleniu od wierzchołków łopatek. Wiaźadła stykają się, poprzez środki antycierne, z okrągłymi pierścieniami usytuowanymi w obrębie płyt końcowych, które są koncentryczne z wydrążonym zarysem obudowy. Ujawniono dwa antycierne środki łączące wiaźadła z pierścieniami, przy czym jeden ma postać swobodnie obracającego się łożyska wałeczkowego (56) usytuowanego pomiędzy wiaźadłami (20a, 22a, 24a, 26a) i odpowiednimi wewnętrznymi pierścieniami, zaś drugi ma postać wiaźadeł wyposażonych w wydłużone łożyska, które bezpośrednio łączą się z **wewnętrznymi** powierzchniami pierścieniowymi.

Ujawniono również zestaw tych antyciennych środków wiązań łopatek. Wiązania łopatek łączą zarówno wewnętrzne obrzeża pierścieni płyt końcowych w celu zapewnienia sterowania dodatnim dwuosiowym ruchem łopatek promieniowych oraz zarys obudowy (12) określony tak, że wierzchołki łopatek (20, 22, 24, 26) poruszających się sterowanym ruchem dodatnim pozostają bliżej zasadniczo pozbawionego tarcia uszczelnienia niż dopasowanej wydrążonej obudowy. (31 zastrzeżeń)



A1(B6) 91 05 31 PCT/US91/03768 5(51) F16K 17/03
(87) 91 12 12 WO 91/19112 PCT Gazette nr 28/91
(31) 541,131 (32) 90 06 04 (33) US
(75) IDE D. Russell O., Exeter, US

(54) **Hydrodynamiczne łożyska wzdłużne i poprzeczne z płytkami o wielu ugięciach i konstrukcji odułowej**

(57) Łożysko hydrodynamiczne zawiera nośnik (10) i wiele płytek łożyskowych (20), które są obwodowo rozmieszczone wokół tego nośnika. Płytki mogą mieć modu-

FIG 1A

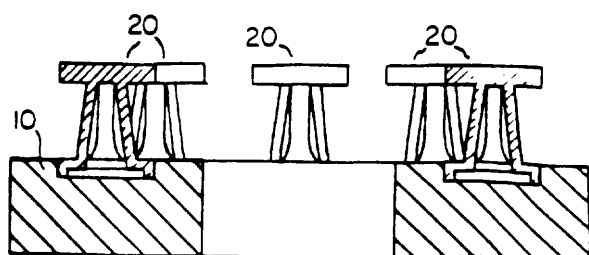
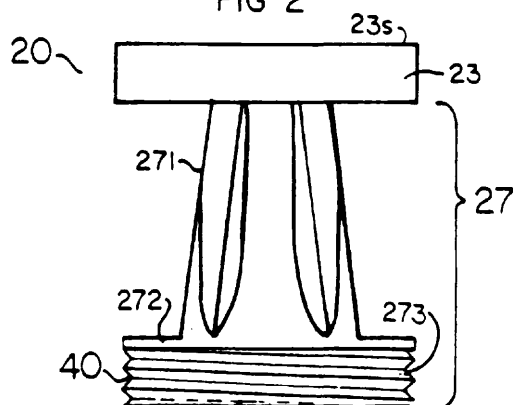


FIG 2



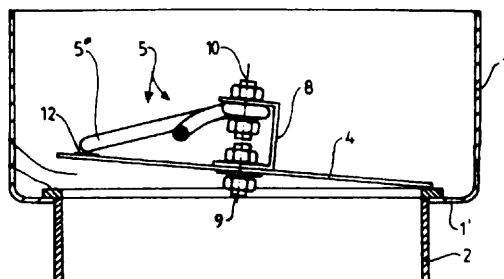
łową konstrukcję, a płytkowe części **zdejmowalnie** umocowuje się do podporowych części. Płytki (20) mogą być też zdejmowalnie umocowane do nośnika (10). Uwzględnia się różne konstrukcje płytek łożyskowych, w tym także konstrukcje, w których druga podporowa część (272) zawiera membranę i pierwsza podporowa część (271) zawiera czoł cylindryczny, umieszczony między membraną a płytkami łożyskowymi. (59 zastrzeżeń)

A1(86) 91 06 21 PCT/N091/00089 5(51) F16K 1/20
(87) 92 01 23 WO 92/01180 PCT Gazette nr 03/92
(31) 90 30 72 (32) 90 07 10 (33) NO
(71) COVENT AS, BJERKREIM, NO
(72) Tengesdal Paul, Sirevag Tormod

(54) **Układ w przepustnicach zaworowych**

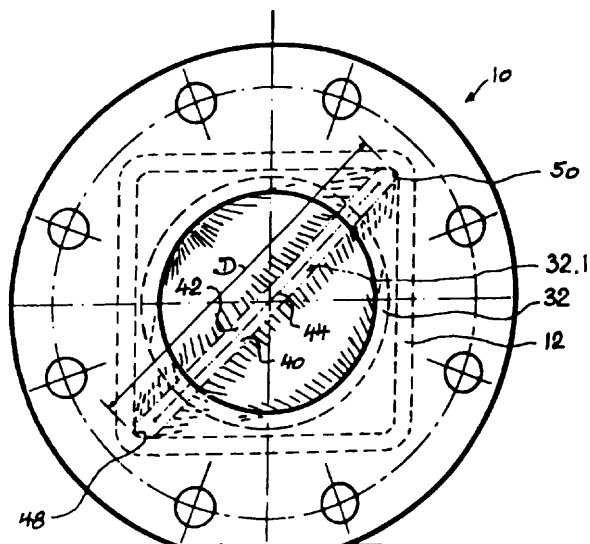
(57) Przepustnica zaworowa (4) jest obrotowo podwieszona i może w swoim położeniu zamkniętym współpracować z gniazdem (1') na przykład ukształtowanym w wentylacyjnym kanale (1, 2), gdzie pierścieniowa uszczelka (3) może być umieszczona na przepustnicy (4) i/lub wgnieździe (1').

W celu uzyskania szczelnego dla dymu zamknięcia przepustnicy, ta ostatnia jest połączona z obrotowym wałem (5) poprzez sprężyste nośniki (8), których punkty mocowania na przepustnicy są przemieszczane w stosunku do osi obrotowego wału (5). (6 zastrzeżeń)



A1(86) 91 08 14 PCT/DE91/00646 5(51) F16K 7/07
(87) 92 03 05 WO 92/03676 PCT Gazette nr 6/92
(31) 90 12 109 (32) 90 08 23 (33) DE
(75) Stanelle Karl-Heinz, Güglingen, DE
(54) **Zawór zaciskowy**

(57) Zawór zaciskowy mający rozciągającą się w kierunku wzdłużnym rurową obudowę, umieszczony w tej obudowie wąż elastyczny oraz kształtki na obu czołowych

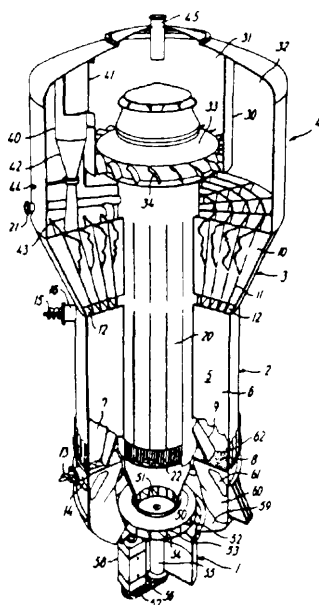


krańcach obudowy, za pomocą których końce węża mogą być zakleszczone w obudowie, charakteryzuje się tym, że przekrój jego obudowy (12) w kierunku wzdłużnym jest stały i że przynajmniej jedna przekątna wewnętrzna (9) przekroju obudowy odpowiada w przybliżeniu połowie obwodu przekroju węża (32). (8 zastrzeżeń)

A1(B6) 91 07 08 PCT/DK91/00196 5(51) F26B 17/10
(87) 92 01 23 WO 92/01200 PCT Gazette nr 03/92
(31) 1651/90 (32) 90 07 09 (33) OK
(71) NIRO A/S, Søborg, DK
(72) Jensen Arne 510th

(54) Urządzenie do suszenia przegrzaną parą wodną wilgotnych materiałów rozdrobnionych

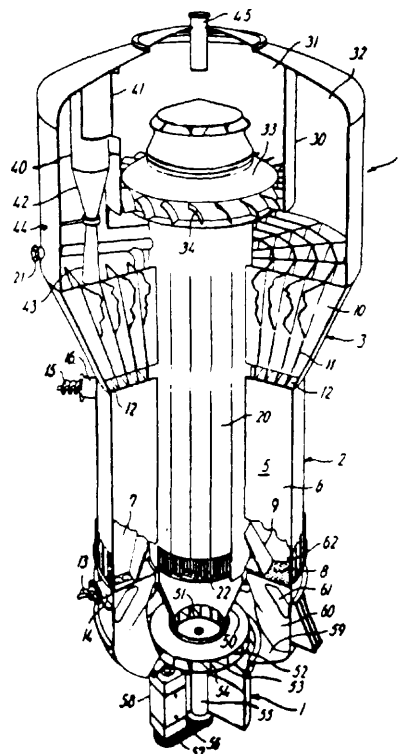
(57) Urządzenie do suszenia przegrzaną parą wodną wilgotnych materiałów rozdrobnionych o niejednorodnej wielkości cząstek, składa się z cylindrycznego zbiornika (2) z pewną liczbą równoległych, umieszczonych pierścieniowo, w zasadzie wydłużonych w pionie komór (6), z których jedna albo kilka (7) posiada zamknięte dno, natomiast dna (8) pozostałych są przepuszczalne dla pary, w którym w najniższej części co najmniej kilku komór (6) z dnami (8) przepuszczalnymi dla pary znajdują się urządzenia doprowadzające strumienie przegrzanej pary wodnej w kierunku w zasadzie równoległym do dna (8) komór. (5 zastrzeżeń)



A1(86) 91 07 08 PCT/DK91/00197 5(51) F26B 17/10
(37) 92 01 23 WO 92/01201 PCT Gazette nr 3/92
(31) 1652 (32) 90 07 09 (33) DK
(71) NIRO A/S, Søborg, DK
(72) Jensen Arne Sloth

(54) Urządzenie do suszenia przegrzaną parą wodną wilgotnych Materiałów rozdrobnionych

(57) Urządzenie do suszenia przegrzaną parą wodną wilgotnych materiałów rozdrobnionych o niejednorodnej wielkości cząstek, ma cylindryczną część (2) z pewną liczbą równoległych, umieszczonych pierścieniowo, w zasadzie wydłużonych w pionie komór (6), z których jedna albo kilka (7) ma zamknięte dno, natomiast dna (8) pozostałych są przepuszczalne dla pary, przy czym sąsiednie komory są ze sobą połączone, oraz z górnej, stożkowej części (3), również podzielonej na komory (6), która w dolnej części łączy się z komorami (6) znajdującymi się w części cylindrycznej (2) urządzenia, przy czym komory (6), znajdujące się w części stożkowej (3) urządzenia są podzielone na mniejsze komory (10) za pomocą skośnych płyt prowadzących (11), w którym co najmniej część skośnych płyt prowadzących znajdujących się w części stożkowej (3) urządzenia jest zaopatrzona w elementy do ich ogrzewania.



DZIAŁ G

FIZYKA

A1(B6) 91 06 13 PCT/US91/04211 5(51) G01N 31/00
C12Q 1/32
C12N 9/04

(87) 91 12 26 WO 91/19974 PCT Gazette nr 29/91
(31) 538,126 (32) 90 06 14 (33) US
(71) FLOW, INC., PORTLAND, US
(72) Makler Michael T.

(54) Metoda diagnozowania aalarii

(57) Opisano metodę diagnostyczną wykrywania malarii u ludzi, polegającą na tym, że próbki krwi miesza się

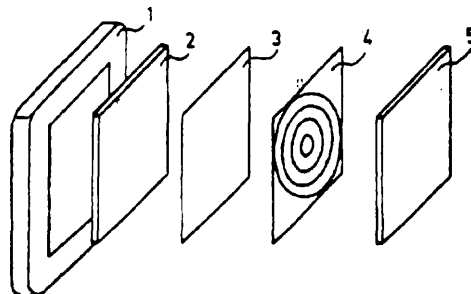
z odczynnikiem zawierającym dwunukleotyd 3-acetylopiry-dynoadeninowy (APAO), substrat (np. sól kwasu mlekowego lub kwas mlekowy) i bufor. Odczynnik jest przeznaczony do wykrywania dehydrogenazy kwasu mlekowego pasożytów, która jest łatwo odróżnialna od LDH gospodarza przy użyciu tego odczynnika. Zmieszanie odczynnika z próbką krwi zakażoną pasożytem prowadzi do redukcji APAD, który nie jest redukowany przez LDH gospodarza. Zredukowany APAO można następnie wykrywać za pomocą różnych technik spektrofotometrycznych i uzyskiwać informację o zakażeniu malarią. (16 zastrzeżeń)

A1(86) 91 07 02 PCT/HU91/00031 5(51) G03B 11/00
G02B 5/20
(87) 92 01 09 WO 92/00550 PCT Gazette nr 2/92
(31) 4056 (32) 90 07 02 (33) HU
(75) Marton Geza, Budapeszt, HU

(54) **Przystawkowy filtr barwny o nastawionym kolorze do optycznych urządzeń rejestrujących i projektujących oraz sposób wytwarzania filtra**

(57) Przedmiotem wynalazku jest przystawkowy filtr barwny o nastawionym kolorze do optycznych urządzeń rejestrujących i projektujących oraz sposób jego wytwarzania. W filtrze między dwiema warstwami granicznymi (2, 5) przepuszczającymi światło ułożone są warstwy (4) wpływające na natężenie składników o określonej długości fali w wiązce światła. Istota filtra polega na tym, że warstwa (4) ułożona między warstwami granicznymi (2, 5) utworzona jest z folii wielkocząsteczkowej. Według proponowanego sposobu układu się między dwiema warstwami granicznymi (2, 5) przepuszczającymi światło co najmniej jedną warstwę (4) wywierającą wpływ na składniki o określonej długości fali w wiązce światła, przy czym istotne jest, że wytwarza się warstwę (4) ułożoną między warstwami granicznymi (2, 5) z folii wielkocząsteczkowej lub z folii wielkocząstecz-

kowych przy uniejnordnieniu jej lub ich struktury cząsteczkowej. Dzięki wynalazkowi można osiągnąć zmianę barwy części lub całości wiązki światła w szerokich granicach według indywidualnych zamiarów. Daje on możliwość wykonania kreatywnych fotogramów, ich wyświetlania, tworzenia efektów iluminacyjnych w teatrze, ponadto może być stosowany w technice laboratoryjnej barwnej fotografii, przy powiększeniu i prześwietleniu. (B zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

41(86) 91 04 08 PCT/SE91/00252 5(51) H01F 27/24
(87) 91 10 17 WO 91/15862 PCT Gazette nr 24/91
(31) 9001292-3 (32) 90 04 09 (33) SE
(75) Zylberszac Mojzesz, Solna, SE

(54) **Miękkonagnetyczny rdzeń w zamkniętym obwodzie elektromagnetycznym**

(57) Miękkonagnetyczny rdzeń w elektromagnetycznym obwodzie wykonany z wycinanych blach albo ze zwiniętej taśmy blaszanej albo ze spiekane go miękkonagnetycznego feritmateriału zawiera różne kształty i różne sposoby kształtowania rdzenia w celu lepszego wykorzystania jego pojemności. (12 zastrzeżeń)

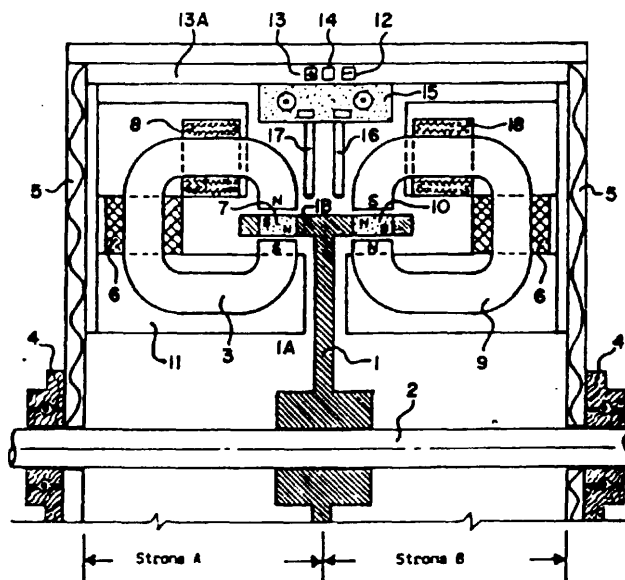
A1(86) 91 06 11 PCT/CA91/00200 5(51) H02K 29/06
H02K 29/00
H02K 21/12

(87) 91 12 26 WO 91/20120 PCT Gazette nr 29/91
(31) 536,098 (32) 90 06 11 (33) US
(75) Nahirney Peter Michael, SASKATCHEWAN, CA

(54) **Silnik prądu stałego wykorzystujący wsteczną siłę elektromotoryczną**

(57) Bezszcotkowy dwukierunkowy silnik prądu stałego z magnesem trwałym, uruchamiany przez sekwencyjne i przemienne impulsy doprowadzane do dwóch rzędów (3, 9) uzwojeń stojana umieszczonych promieniowo i równomiernie w zespole stojana (5) dla wzajemnego oddziaływania z dwoma rzędami magnesów trwałych (7, 10) równomiernie rozmieszczonych na wirniku (1). Wszystkie magnesy trwałe w jednym rzędzie są spolaryzowane przeciwnie względem wszystkich magnesów trwałych w drugim rzędzie o ogólnej liczbie mniejszej o jeden niż liczba uzwojeń stojana w każdym rzędzie. Odwrócenie biegunów jednego rzędu magnesów trwałych na wirniku (1) razem z równym i przeciwnym napięciem pozwala zwrotnej sile elektromotorycznej z wyłączanego spod napięcia uzwojenia stojana w pierwszym rzędzie doprowadzić energię do następnego uzwojenia stojana umieszczonego na przeciwnej stronie wirnika (i odwrotnie), który wzajemnie oddziałuje z magnesem trwałym o przeciwnej biegunowości

1a wytworzenia tylko użytecznego momentu obrotowego. Dodatkowa energia może być czerpana z zespołu baterii zgodnie z wymogiem, aby utrzymać prędkość i wymagany moment obrotowy silnika. Impuls do każdego stojana jest regulowany przez poszczególne detektory fotokodujące lub urządzenia z efektem Halla. Układ i sterowanie uzwojeń stojana również pozwala wytwarzać energię w trybie hamowania. Dwukierunkowe równe i przeciwne napięcie wzbudające pozwala wykorzystać identyczne półprzewodnikowe urządzenia przełączające na każdej stronie obwodów, jak również wykorzystanie urządzeń o najniższej możliwej wartości szczytowej, wstecznej napięcia znamionowego, w wyniku połączenia zastosowanego pomiędzy uzwojeniami stojana. 3 zastrzeżeń)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 14/1992

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
287587	G09F	45
288361	C07F	21
288367	C07C	13
288397	C12N	26
288515	C07C	14
288517	C07D	17
288530	C09D	24
288537	C08F	23
288538	C07C	14
288539	A61K	5
288540	A61K	5
288541	G01B	40
288542	G01B	39
288543	G01B	39
288545	G01L	41
288546	G01L	42
288547	G01B	38
288548	G01L	41
288549	G01B	37
288550	G01B	37
288551	G01B	38
288552	C05G	13
288553	G01B	37
288554	G01B	39
288555	G01B	40
288556	G01B	38
288557	G01B	39
288565	C08F	23
288566	F26B	36
288567	C07H	22
288568	H01L	46
288569	B01L	6
288570	G01N	43
288571	B65G	10
288573	E02D	27
288574	G01N	42
288575	B01D	5
288576	F24F	36
288577	A61K	5
288578	G02B	45
288579	B21D	7
288582	F16C	34
288585	C08G	23
288586	B01D	6
288588	A01B	2
288590	B07B	7
288593	A61K	4
288601	A23L	3
288611	B66C	11
288612	A47J	3

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
288615	C10L	25
288617	C10G	24
288619	F16D	34
288621	A61K	4
288623	C09K	24
288626	G01R	43
288631	G01R	43
288632	C23F	26
288633	H04B	46
288634	C10M	25
288638	F16N	35
288639	B23P	9
288641	G01M	42
288642	C01B	11
288643	C01B	11
288644	B23B	8
288645	B23B	8
288646	B23B	8
288647	B23B	8
288648	B23B	9
288649	B23B	8
288650	C08L	24
288651	C01B	12
288665	F04B	32
288667	F22D	35
288669	C07K	22
288673	B66C	11
288674	C02F	12
288675	C05D	13
288676	F27D	36
288679	G01R	44
288680	F16H	34
288682	A01D	2
288684	E21C	30
288686	G01C	41
288698	C08G	24
289083	A01N	2
289331	G02B	44
290363	F16L	35
290364	F16L	34
290439	F02C	32
290624	F01L	31
290727	B21D	7
290935	C12N	26
291317	E04H	28
291433	F04D	33
291463	C07D	17
291470	C07D	17
291472	C07C	14
291561	C07K	22

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
291575	C08F	23
291577	C08F	23
291625	C07D	19
291814	B60S	10
291845	G01K	41
291912	E06B	29
291929	C10G	25
291934	A61H	4
291948	E04H	28
291950	G01R	43
291951	G01R	44
291970	C12P	26
291999	D05B	27
292000	C09G	24
292043	C07D	20
292044	C07D	20
292051	E04B	28
292097	C07D	20
292131	C07D	19
292132	C08F	22
292174	C07D	18
292175	F02M	32
292203	E21D	30
292226	C07C	13
292249	C07D	20
292297	B60R	9
292306	A61J	4
292325	F16C	33
292327	C07D	19
292329	C07C	14
292330	E21B	29
292332	C03C	13
292335	C08F	22
292428	C10C	24
292503	E21F	30
292533	G01B	37
292550	C07G	22
292555	A41D	3
292619	B62B	10
292691	G01B	40
292743	B41J	9
292806	C10L	25
292807	F02M	32
292808	F01N	31
292816	F04B	33
292817	F04B	33
292933	E04B	28
292941	A63C	5
292959	G01R	44
292965	B01D	6

1	2	3
293240	E05B	29
293259	F42C	36
293274	F16L	34
293293	G02B	45

1	2	3
293303	C11C	26
293389	C07D	15
293390	C07D	15
293391	C07D	16

1	2	3
293392	C07D	16
293416	D07B	27

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 14/1992

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
93497	F27B	68
93562	D06F	60
93563	G01L	68
93565	F21S	65
93566	F21S	65
93567	F21S	65
93568	F21S	66
93569	F21S	66
93570	F21S	67
93571	F21S	66
93572	B60R	55
93573	E01F	61
93574	E04C	62
93575	E04C	62
93578	B60R	55
93579	A47G	50
93580	F16F	64
93581	B65D	57
93582	B65D	57
93583	F24C	67
93585	A47G	51
93586	B65B	56
93587	B60R	55
93588	E04F	62
93589	A01J	48
93590	B62K	56
93591	B23D	53
93593	D06F	60
93594	A47G	50
93596	A01B	47
93597	H01R	70

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
93598	H01R	70
93599	F22B	67
93600	A01M	48
93601	A01M	49
93602	F04D	63
93603	F24H	67
93605	B65D	58
93606	G08B	69
93608	A01K	48
93609	F16B	64
93610	F16B	64
93611	A01G	47
93612	A63F	52
93613	F16K	65
93614	B65C	57
93615	A61H	52
93616	A63F	52
93617	B28D	54
93618	B25C	54
93619	F16H	64
93621	B65F	59
93622	F04B	63
93625	G05G	69
93626	E03B	61
93627	A01M	49
93628	B23K	53
93629	F16L	65
93630	E01F	61
93633	B01J	52
93634	A01M	49
93636	H02B	70

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
93638	B65D	57
93639	B62D	55
93640	B62D	56
93641	B62D	56
93642	G09D	69
93643	C10C	60
93644	E04C	62
93645	E04B	61
93647	A01G	47
93648	E05G	62
93649	E05G	63
93654	A47H	51
93655	B25B	53
93656	B65D	57
93726	H04M	70
93876	B60J	54
94002	A01C	47
94003	B65F	58
94116	G02B	68
94157	C02F	59
94235	C11C	60
94249	A47B	50
94250	A47B	50
94270	A61G	51
94304	A47L	51
94332	B25B	54
94390	B65D	58
94393	C02F	59
94394	C02F	59
94419	A47H	51

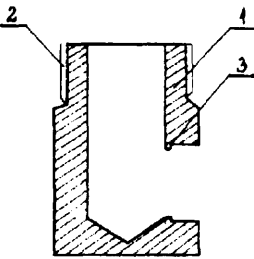
Wykaz numerowy zgłoszeń dokonanych w ramach procedury PCT,
w których Polskę wskazano jako kraj wybrany

Nr zgłoszenia	Int.CL ⁵	Str.
HU 91 00031	G038	95
BE 91 00037	B01D	74
AT 91 00089	C02F	77
NO 91 00089	F16K	93
NL 91 00109	B29C	76
NL 91 00129	A61B	72
DK 91 00175	C02F	77
EP 91 00177	C09K	89
DK 91 00184	B01D	74
DK 91 00196	F26B	94
DK 91 00197	F26B	94
CA 91 00198	B610	76
CA 91 00200	H02K	95
DK 91 00211	B63H	76
SE 91 00252	H01F	95
AU 91 00262	C30B	90
DE 91 00398	B220	75
SE 91 00415	C070	81
SE 91 00416	C070	81
SE 91 00464	C02F	78
EP 91 00474	A47B	72
SE 91 00477	C07K	86
FR 91 00499	C08F	87
DE 91 00500	A01K	71
FR 91 00538	A23L	71
FR 91 00539	B23K	75
DE 91 00646	F16K	93
EP 91 00911	C07C	78
JP 91 00887	C070	78
GB 91 01012	C10M	89

Nr zgłoszenia	Int.CL ⁵	Str.
GB 91 01069	C08J	87
GB 91 01111	C07C	79
GB 91 01150	C070	83
EP 91 01153	A61M	74
GB 91 01171	C07F	86
EP 91 01208	C098	88
EP 91 01224	C07D	83
GB 91 01244	A23P	71
EP 91 01254	C07C	79
EP 91 01255	D21F	91
EP 91 01266	C12N	90
EP 91 01274	A61K	72
EP 91 01285	C09B	88
GB 91 01289	C07K	87
EP 91 01291	C07D	82
EP 91 01292	C07D	82
EP 91 01331	A61K	73
GB 91 01339	C07D	83
GB 91 01340	C07D	83
GB 91 01348	C07C	80
EP 91 01374	E03D	91
EP 91 01375	E068	92
GB 91 01375	C07C	80
GB 91 01376	C07C	80
EP 91 01420	C07K	87
EP 91 01434	C07C	81
US 91 01867	C110	89
US 91 02946	A61K	73
US 91 03369	C07D	84

Nr zgłoszenia	Int.CL ⁵	Str.
US 91 03766	F04C	92
US 91 03768	F16C	93
US 91 03834	A61F	72
US 91 03883	A44B	71
US 91 03902	C07D	84
US 91 04046	C07D	84
US 91 04154	C07D	84
US 91 04162	C07D	85
US 91 04211	G01N	94
US 91 04325	C07C	81
US 91 04408	C08D	87
US 91 04547	B26B	75
US 91 04666	A61K	73
US 91 04722	C11D	89
US 91 04729	C11D	89
US 91 04730	C11D	90
US 91 04795	C07D	85
US 91 04826	C07D	85
US 91 04846	C12N	90
US 91 04887	B65D	77
US 91 05000	0010	91
US 91 05165	B01J	75
US 91 05287	C07H	86
US 91 05363	C07H	86
US 91 05433	C070	86
US 91 05530	C070	86
US 91 05533	C11D	90
US 91 05644	A61K	73
US 91 05728	C12Q	90

SPROSTOWANIE

BUP	Nr. zgłoszenia	strona	jest	powinno być
10/92	93255	68	nieprawidłowy rysunek	

SPIS TRESCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	5
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	11
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	27
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	27
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	31
DZIAŁ G	FIZYKA.	37
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	46
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	96

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	47
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	52
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	59
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	60
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	61
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	63
DZIAŁ G	FIZYKA.	68
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	70
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH ...	98

III. ZGŁOSZENIA DOKONANE W RAMACH PROCEDURY PCT

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	71
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	74
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	77
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	91
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	91
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	92
DZIAŁ G	FIZYKA.	94
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	95
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZEŃ DOKONANYCH W RAMACH PROCEDURY PCT.	99