

INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 5,00 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 1993 r. Nr 26, 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 § 29 ust. 1 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 23 marca 1993 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1993 r. Nr 18, **poz.** 179) zawierają następujące dane:

- **symbol** 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,
- nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- nazwisko i imię wynalazcy,
- **tytuł** wynalazku lub wzoru użytkowego,
- **skrót** opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
- liczbę zastrzeżeń

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* # *

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

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
- 2) w terminie sześciu miesięcy - zgłaszać do Urzędu Patentowego 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.

W rozdziałach I i II dotyczących ogłoszeń o zgłoszonych w Polsce wynalazkach i wzorach użytkowych dokonuje się również, na podstawie § 39 ust. 2 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 23 marca 1993 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1993 r. Nr 18 poz. 179), ogłoszenia o zgłoszeniach **międzynarodowych**, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany w procedurze PCT.

Informuje się, że odbitki opisu zgłoszeniowego 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.13.75.** Nakład 970 egz.

Cena 5,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP **Zam.** 167/96

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 27 maja 1996 r.

Nr 11 (585) Rok XXIV

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 następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST16):

- A1** - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
- * **A2** - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent tymczasowy)
- A3** - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
- * **A4** - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy tymczasowy)
- U1** - ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego
- U3** - ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego (na prawo ochronne dodatkowe)

* Zgodnie z art.3 ust.4 ustawy z dnia 30 października 1992 r. o zmianie ustawy o wynalazczości i ustawy o **Urzędzie** Patentowym **RP/Dz.U.** z 1993 r. Nr 4, **poz.** 14/ : podania o udzielenie patentu **tymczasowego** lub tymczasowego dodatkowego, nie rozpatrzone przed dniem wejścia w życie ustawy, uważa się za podania o udzielenie patentu lub patentu dodatkowego.

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

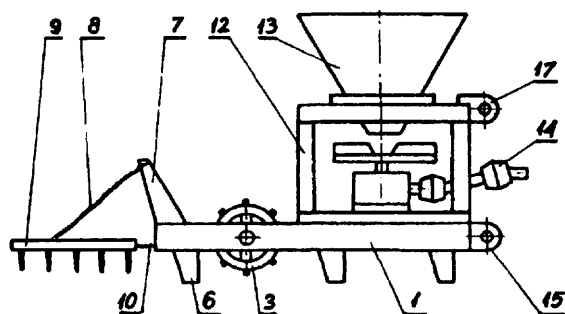
Al(21) 305837 (22) 94 11 14 6(51) A01B 49/06

(75) Sobierski Jan, Nosków

(54) Zespół uprawowy

(57) Zespół uprawowy charakteryzuje się tym, że ma ramę (1) z ułożyskowaną w niej broną walcową (3) i zaopatrzoną w gniazda z zamocowanymi w nich nożami (6). Na wsporniku (12) związanym z ramą (1) przymocowany jest rozsiewacz nawozów (13), napędzany wałem (14) przekładnika mocy ciągnika.

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 305910 (22) 94 11 17 6(51) A01D 34/43

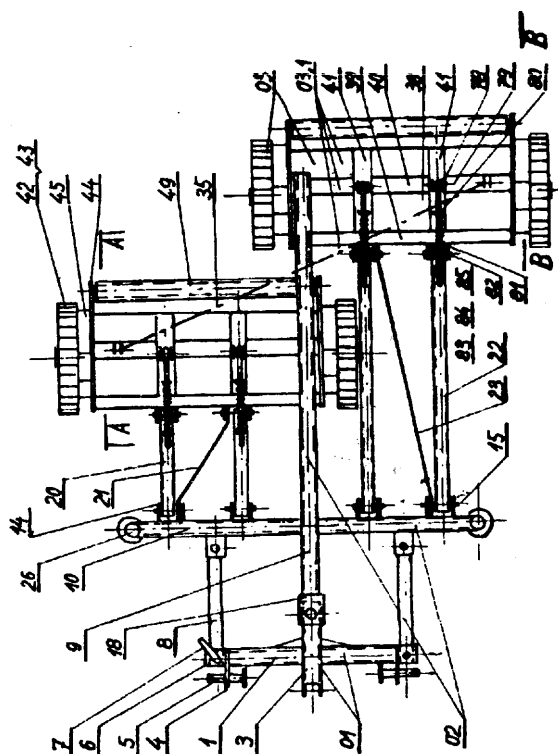
(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa,
Skierniewice

(72) Jagielski Kazimierz, Dudek Jan

(54) Ciągnikowa kosiarka do trawy

(57) Ciągnikowa kosiarka zbudowana jest z następujących zespołów: trójkątnej ramy (01) z gniazdami mocowania i połączonej z nią krzyżowej ramy przestrzennej (02), dwóch zespołów łącznikowych, dwóch listew sprzęgających (8), dwóch identycznych zespołów tnących (03) oraz zespołów regulacji szczeliny roboczej. Zespoły tnące (03) połączone są z ramą krzyżową (02) za pośrednictwem zespołów łącznikowych. W każdym zespole tnącym (03) są dwa koła napędowe (42) łożyskowane w płytach bocznych (44) połączone kinematycznie z przekładniami walcowymi i wirnik nożowy połączony kinematycznie z przekładniami. Płyty boczne (44) połączone są blachą obudowy (38) łamaną w płaty usztywnione kątownikami (3d, 40) i tworzą łącznie obudowę (03.1) zespołu tnącego (03). Wirnik nożowy posiada zamocowane w tarczach noże płaskie i skręcone wzdłuż długości wzdłuż linii śrubowej, przy czym ich krawędzie tnące leżą na powierzchni walca, a samo noże są dwusegmentowe.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 306021 (22) 94 11 26 6(51) A01K 5/00

(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i
Elektryfikacji Rolnictwa Oddział w Gdańsku,
Gdańsk

(72) Stężała Stanisław, Chróstowski Mieczysław,
Myczko Andrzej, **Sochalski** Zbigniew, Pałka
Grzegorz, Żywiecki Ryszard, Kosior
Włodzimierz

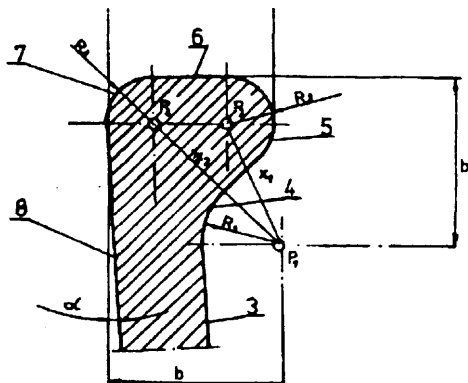
(54) Koryto do karmienia inwentarza

(57) Koryto przeznaczone do karmienia inwentarza, zwłaszcza trzody chlewnej i bydła umożliwia zminimalizowanie strat pasz występujących podczas karmienia.

Ściana przednia koryta zakończona jest zgrubieniem, którego przekrój poprzeczny ma kształt elipsoidy wysuniętej do środka koryta. Szerokość (s) zgrubienia równa jest podwójnej grubości ściany koryta. Zgrubienie uformowane jest w ten sposób, że linia prosta (3) wyznaczająca zarys wewnętrznej powierzchni ściany koryta przechodzi promieniem (R₁) w łuk (4) łączący się z łukiem (5) wyznaczonym promieniem (R₂) i następnie z linią (6) górnej krawędzi ściany. Linia (6) poprzez łuk (7) wyznaczony promieniem (R₃) łączy się z linią (8) wyznaczającą

zewnątrzną powierzchnię ściany koryta pochyloną w stosunku do płaszczyzny poprowadzonej prostopadle do dna koryta wzdłuż jego osi podłużnej pod kątem $\alpha = 3 - 12^\circ$.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 311364 (22) 95 11 14 6(51) A01M 1/14

(75) Pankowski Bartłomiej, Radom; Karolak Dariusz, Warszawa

(54) **Wkładka**

(57) Wkładka do pułapki chwytającej za pomocą powierzchni lepkiej ma kształt stożka ściętego z lejem wewnętrznym w kształcie odwróconego stożka ściętego pokrytym substancją przylepną, a w środku kolistej krawędzi leja, na dolnej powierzchni pułapki, jest umieszczony **atraktant** o nazwie 2 - **hydroksy**, 3 - **metylo**, 2 - **cyklopenten**, 1 - **on**.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 312956 (22) 94 08 10 6(51) A01N 25/14
A01N 43/40

(31) 93 220563 (32) 93 08 11 (33) JP

(86) 94 08 10 PCT/JP94/01320

(87) 95 02 16 WO95/04460 PCT Gazette nr 08/95

(71) ISHIHARA SANGYO KAISHA LTD.,
Osaka, JP

(72) Kimura Tokiya, Shindo Takeshi, Ikeda
Kazutaka

(54) Granulki grzybobójcze zawierające
N-pirydylotoluidynę ulegającą dyspersji w
wodzie

(57) Grzybobójcze granulki zawierają **3-chloro-N- (3-chloro-5-trifluorometylo-2-pirydylo)- α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidynę**, środek powierzchniowo czynny oraz nośnik a ich 1%-owa zawiesina wodna jest kwaśna.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 311361 (22) 95 11 14 6(51) A01N 43/56
C07D 237/14

(31) 94 337712 (32) 94 11 14 (33) US

(71) ROHM AND HAAS COMPANY,
Filadelfia, US

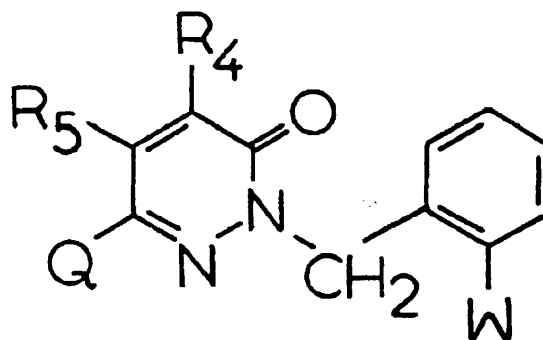
(72) Shaber Steven Howard, Ross Ronald

(54) **Pirydazynony, środek grzybobójczy i sposób
zwalczania grzybów**

(57) Przedmiotem wynalazku są pirydazynony o własnościach grzybobójczych o wzorze 1, środki grzybobójcze zawierające

takie związki oraz sposoby zwalczania **fitopatogennych** grzybów z zastosowaniem takich związków i środków.

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 312982 (22) 94 08 05 6(51) A01N 57/20

(31) 93 4327056 (32) 93 08 12 (33) DE

(86) 94 08 05 PCT/EP94/02598

(87) 95 02 23 WO95/05082 PCT Gazette nr 09/95

(71) HOECHST SCHERING AGREVO
GMBH, Berlin, DE

(72) Donn Günter

(54) **Sposób zwiększania plonu roślin użytkowych
odpornych na herbicydy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zwiększania plonu roślin użytkowych odpornych wobec inhibitorów syntetazy glutaminowej, w którym rośliny traktuje się małymi ilościami inhibitorów syntetazy glutaminowej oraz zastosowanie inhibitorów syntetazy glutaminowej w celu zwiększenia plonu **transgenowych** roślin użytkowych.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 305991 (22) 94 11 24 6(51) A01N 59/20
A01N 25/02

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa

(72) Turos-Biernacka Maria; Ptaszkowska Janina;
Chramiec Zdzisław; Pikula Danuta;
Stolarczyk Józefa; Szadkowska Maria;
Gralak Andrzej; Al Amin Idris, PLAMIN

(54) **Sposób wytwarzania środka grzybobójczego
zawierającego tlenochlorek miedziowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środka grzybobójczego zawierającego jako substancję aktywną **tlenochlorek miedziowy**, ewentualnie w mieszaninie z innymi fungicydami.

Sposób polega na tym, że do drobnoziarnistej zawiesiny substancji aktywnej ze znanymi środkami pomocniczymi dodaje się wcześniej przygotowaną mieszaninę spolimeryzowanych polibutenów o ciężarze cząsteczkowym od 800 do 1300 i lepkości kinematycznej w temperaturze 100°C od 200 do 650 cSt, oleju mineralnego typu parafinowanego o zakresie wrzenia od 420 do 500°C i lepkości kinematycznej w temperaturze 100°C od 4,8 do 5,5 cSt oraz wodnego roztworu niejonowego środka powierzchniowo czynnego o temperaturze zmętnienia mierzonej w roztworze dibutyloglikolu od 60 do 70°C. Mieszaninę tę dodaje się w ilości od 10 do 30 części wagowych w stosunku do użytej drobnoziarnistej zawiesiny.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 312964 (22) 94 07 28 6(51) A21D 6/00

(31) 93 93202347 (32) 93 08 10 (33) EP

(86) 94 07 28 PCT/EP94/02508

(87) 95 02 16 WO95/04462 PCT Gazette nr 08/95

(71) Unilever N.V., Rotterdam, NL

(72) Wassermann Ludwig, Egle Hans, Kniei Bärbel

(54) Mąka żytnia

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności mąki żytniej o zawartości białka mniejszej niż 7% wagowych i mąki żytniej o zawartości białka większej niż 12% wagowych, o określonych właściwościach.

Mąki te mogą być otrzymane jako wynik klasyfikacji mąki żytniej zawierającej 1 - 12% wagowych białka.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 311434 (22) 95 11 21 6(51) A23G 9/20

(31) 94 94118379 (32) 94 11 23 (33) EP

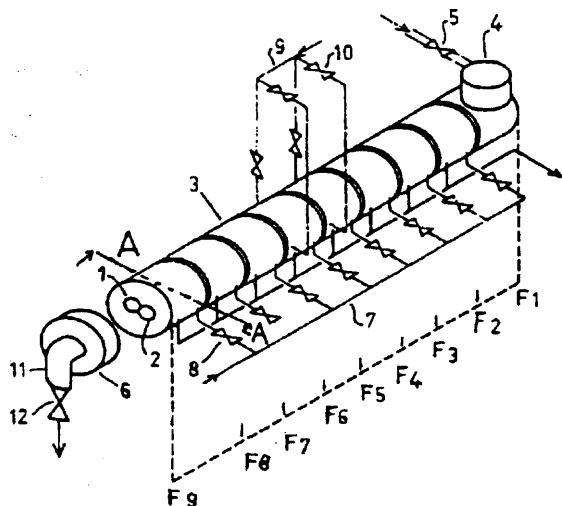
(71) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Vevey, CH

(72) Fayard Gilles, Groux Michel John Arthur

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania mrożonych produktów napowietrzonych oraz mrożony produkt napowietrzony

(57) Sposób produkcji mrożonych produktów napowietrzonych, w którym zamrażaną mieszaninę miesza się, napowietrza, zamraża i schładza do temperatury nie wyższej niż -8°C oraz przepuszcza przez dyszę, charakteryzuje się tym, że operacje te przeprowadza się w jednym etapie i tylko w jednym urządzeniu składającym się z dwóch równoległych i ząbujących się ze sobą ślimaków, obracających się w tym samym kierunku i umieszczonych w obudowie wyposażonej w urządzenia służące do napowietrzania i chłodzenia. Urządzenie do produkcji mrożonych produktów napowietrzonych składa się z dwóch identycznych równoległych i ząbujących się ze sobą ślimaków (1, 2), obracających się w tym samym kierunku i umieszczonych w obudowie (3) wyposażonej z jednego końca w dyszę (6), z drugiego końca w urządzenia (4) do podawania zamrażanej mieszaniny, a w środkowej części w urządzenia (9) służące do podawania powietrza. Obudowa jest wyposażona również w płaszczyznę, w którym krąży płyn chłodzący. Mrożony produkt napowietrzony zawiera kryształki lodu.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 306015 (22)941125 6(51) A23J 1/20

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna im.

M.Oczapowskiego, Olsztyn

(72) Śmietana Zbigniew, Szpendowski Jerzy, Świgoń Jacek

(54) Preparat białkowo-węglowodanowy i sposób otrzymywania tego preparatu

(57) Preparat białkowo-węglowodanowy zawiera w swoim składzie oduszczoną mleko w proszku w ilości 30 - 98% wagowych, modyfikowaną ekstruzyjnie skrobię ziemniaczaną od 0 do 30% wagowych, mączkę ziemniaczaną od 0 do 15% wagowych, koncentrat białek serwatkowych od 0 do 15% wagowych, kazeinian sodowy od 2 - 20% wagowych i kazeinian wapniowy od 2 - 20% wagowych.

Sposób otrzymywania tego preparatu polega na tym, że poszczególne składniki doprowadza się do granulacji od 30 do 120 mesh i wilgotności od 6 do 20% i miksuje w czasie 2 do 10 minut, następnie całość poddaje się procesowi ekstruzji w temperaturze 80 - 100°C w czasie 15 do 40 sekund przy ciśnieniu od 4 do 50 barów, a po opuszczeniu ekstrudera rozdrabnia się, dosusza powietrzem o temperaturze 40 do 80°C do wilgotności 6 - 10% i miele do granulacji 30 - 120 mesh.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 312940 (22)950613 6(51) A23L 1/22

(31)94 1899 (32)94 0616 (33) CH

(86) 95 06 13 PCT/IB95/00478

(87) 95 12 21 WO95/34222 PCT Gazette nr 54/95

(71) FIRMENICH S.A., Genewa, CH

(72) Van Den Ouweland Godefridus, CH; Escher Sina Dorothea, CH; Benzi François, CH; Venrietvelde Claude, FR

(54) Przyprawowa kompozycja oraz sposób

(57) Przyprawowa kompozycja zawiera dwuglicerydową frakcję hydrolizatu tłuszczu roślinnego lub zwierzęcego ewentualnie w kombinacji z innymi substancjami umożliwiającymi polepszanie odczucia w ustach wymienionej kompozycji oraz produktów żywnościowych zawierających tę kompozycję.

(18 zastrzeżeń)

Al(21) 313033 (22) 95 07 03 6(51) A43D 95/08

(31)94 126 (32)94 07 04 (33) CH

(86) 95 07 03 PCT/CH95/00150

(87) 96 01 18 WO96/01062 PCT Gazette nr 04/96

(71) MERCHANDISING INTERNATIONAL S.A., Genewa, CH

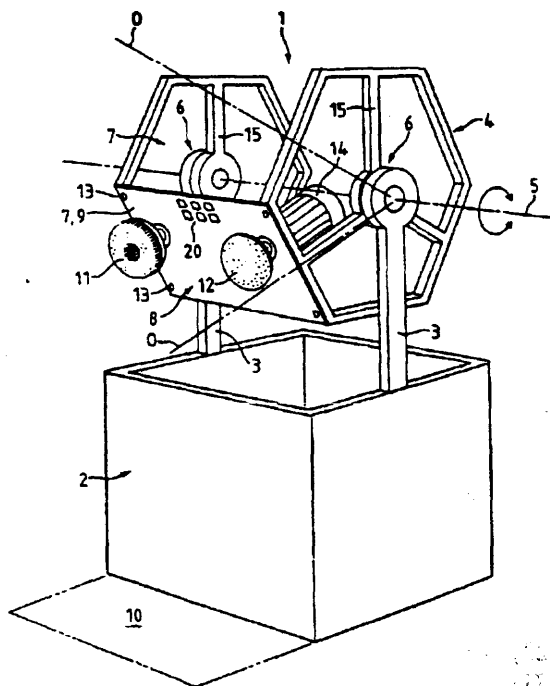
(72) Hirschy Pierre-Alain

(54) Kombinowany zespół wykończający i okrawający

(57) Wynalazek dotyczy wykończarki (1) do naprawiania podeszew, wyposażonej w przynajmniej jedno napędzane silnikiem narzędzie (11, 12) i skrzynkę (4) do mocowania systemu narzędzi, przy czym wymieniona wykończarka (1) zawiera wiele modułowych zespołów (8), a każdy modułowy zespół (8) ma przynajmniej jedno napędzane silnikiem narzędzie (11, 12), zaś wiele modułowych zespołów (8) jest umieszczone w skrzynce (4) w taki sposób, że modułowe zespoły (8) są zorientowane wzdłuż różnych kierunków (0), gdzie osie obrotu narzędzi (11, 12) są zasadniczo równoległe lub prostopadłe do kierunku (0) usytuowania modułowych zespołów (8), przy czym modułowe zespoły (8) są dostępne poprzez miniaturowe stoły robocze (9),

a te zespoły modułowe (8) zawierają infrastrukturę do napędzania narzędzi (11, 12).

(25 zastrzeżeń)



Al(21) 311395 (22) 95 11 16 6(51) A47G 25/36

(31) 94 9418668 (32) 94 11 22 (33) DE
95 19506024 22 02 95 DE

(71) fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co.
KG, Waldachtal, DE

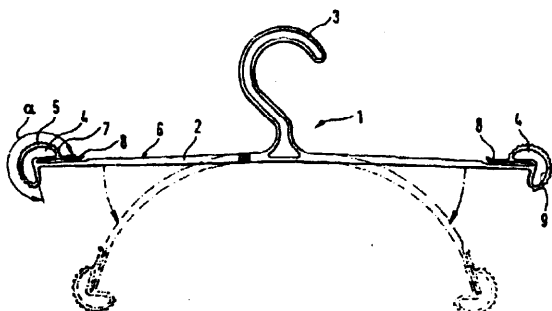
(72) Fischer Artur

(54) **Wieszak ubraniowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wieszak (1) z tworzywa sztucznego do bielizny z częścią nośną (2) i z hakiem umieszczonym środkowo (3), przy czym część nośna (2) ukształtowana w formie pręta jest elastyczna i daje się zginać, a na obu końcach tej części nośnej (2) znajdują się elementy trzymające (4) z wypukłym zarysem zewnętrznym (5).

Dzięki temu rozwiązaniu możliwe jest, zabezpieczenie przed ześlizgiwaniem i zapewniające korzystny wygląd, zawieszanie sztuk bielizny różniących się wielkością i kształtem.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 311432 (22) 95 11 21 6(51) A47J 43/12

(31) 94MI 771 (32) 94 11 22 (33) IT

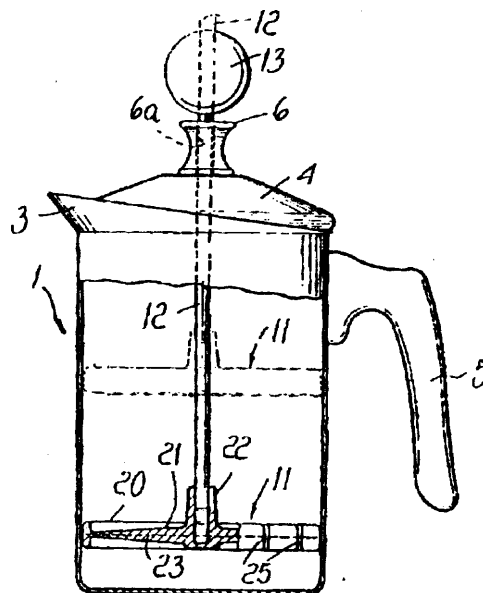
(71) FRABOSK CASALINGHI S.p.A.,
Lumezzane S.A., IT

(72) Ghidini Tiziano

(54) **Naczynie do wytwarzania piany z produktów mlecznych**

(57) Naczynie do wytwarzania piany z produktów mlecznych zawiera korpus z pokrywą (4) oraz zespół do wytwarzania piany zawierający element do zanurzania (11), połączony z pokrywą (4) i poruszany za pośrednictwem pręta (12). Element do zanurzania (11) ma postać krążka otoczonego od zewnątrz obręczą (20) i połączonego za pośrednictwem ramion (21) oraz stożkowatego występu (22) z prętem (12). W obręczy (20) są uformowane rowki (25).

(8 zastrzeżeń)



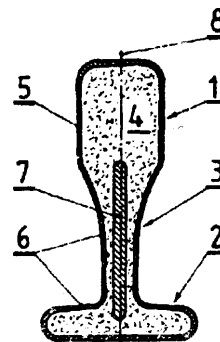
Al(21) 305872 (22) 94 11 15 6(51) A61F 13/15

(75) Wilczewska-Barczyk Krystyna, Poznań

(54) **Tampon higieniczny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest tampon higieniczny, zwłaszcza dla kobiet, przeznaczony do umieszczania w naturalnych otworach ciała

Tampon ma postać walca przyłączonego jednym końcem do poprzecznego, zasadniczo płaskiego kołnierza. Walec i kołnierz są wykonane z elastycznego, nasiąkliwego materiału, otoczonego przepuszczalnymi i nieprzepuszczalnymi powłokami.



Tampon charakteryzuje się tym, że jego walec (1) jest **związany** z poprzecznym kołnierzem (2) za pośrednictwem przewężonego, w przybliżeniu stożkowego, **łącznika** (3) wypełnionego **nasiąkliwym materiałem** (4), przy czym walec (1) jest otoczony przepuszczalną powłoką (5), a łącznik (3) i kołnierz (2) są otoczone nie przepuszczalną powłoką (6).

(5 zastrzeżeń)

AI(21) 308659 (22) 95 05 16 6(51) A61G 1/01

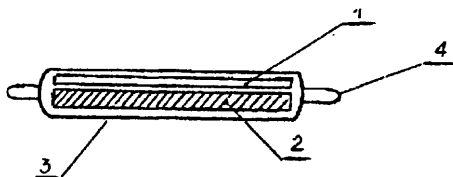
(23) REHABILITACJA 94 17 11 94

(75) Ross Björn, Sollentuna, SE

(54) **Mininosze**

(57) Mininosze posiadają ciekłą płytę (1) z tworzywa sztucznego korzystnie z polichlorku winylu oraz warstwę miękkiego, **sprężystego**, elastycznego materiału (2), korzystnie pianki poliuretanowej, całość obszyta jest tkaniną (3) z tworzywa sztucznego korzystnie tkaniną nylonową impregnowaną, zwłaszcza poliuretanem i silikonem, przy czym mininosze posiadają na dłuższych bokach umocowaną trwale taśmę poliestrową tworząc uchwyty (4) oraz co najmniej na jednym końcu krótszego boku wszyty zamek błyskawiczny.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 308660 (22) 95 05 16 6(51) A61G 1/01

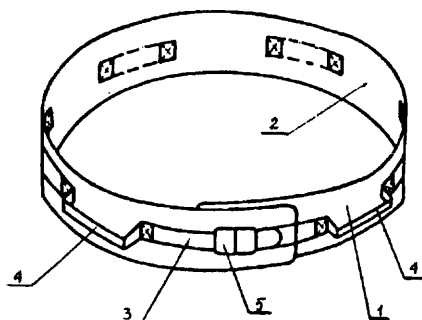
(23) REHABILITACJA 94 17 11 94

(75) Ross Björn, Sollentuna, SE

(54) **Pas Rossa**

(57) Pas Rossa posiada powierzchnię zewnętrzną (1), którą stanowi tkanina z włókien sztucznych, korzystnie tkanina nylonowa pokryta poliuretanem oraz warstwą **sylikonu**. Powierzchnię wewnętrzną (2) pasa stanowi tkanina korzystnie gumowana. Pomiędzy tymi tkaninami umieszczony jest wkład w postaci miękkiego, elastycznego, sprężystego materiału korzystnie warstwy z polichlorku winylu. Na powierzchni zewnętrznej (1) umocowana jest trwale taśma (3) korzystnie taśma poliestrowa tworząca kilka uchwytów (4). Taśma posiada umocowaną trwale klamrę (5).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 308658 (22) 95 05 16 6(51) A61G 1/007

(23) REHABILITACJA 17 11 94

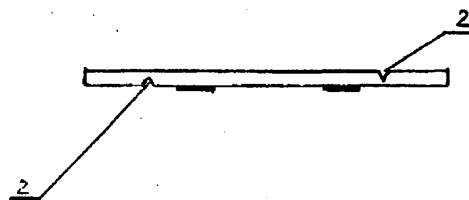
(75) Ross Björn, Sollentuna, SE

(54) **Płyta pielęgnacyjna**

(57) Płyta pielęgnacyjna z tworzywa sztucznego posiada zewnętrzną powierzchnię **gładką**, na spodzie ma umocowane w sposób **trwały, wzdłuż płyty, taśmy** oporowe, **korzystnie** taśmy gumowe oraz posiada nacięcia (2), usytuowane wzdłuż płyty, korzystnie symetrycznie na obu powierzchniach po jednym nacięciu na każdej powierzchni, przy czym nacięcia umieszczone są poza osią płyty oraz ewentualnie posiada co najmniej jeden otwór umieszczony w pobliżu krawędzi krótszego boku.

Płyta przeznaczona **jest**, zwłaszcza do przemieszczania chorego o ograniczonej możliwości poruszania się.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 308649 (22) 95 05 16 6(51) A61G 7/00

(23) REHABILITACJA 94 17 11 94

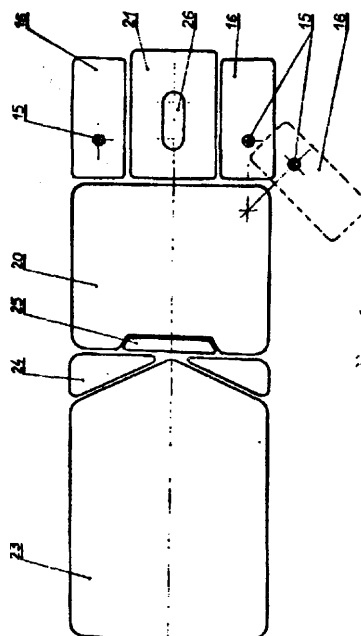
(71) Opolskie Przedsiębiorstwo
Innowacyjno-Wdrożeniowe OPIW, Opole

(72) Dudar Bogdan, Sobol Jacek

(54) **Stół rehabilitacyjny do terapii manualnej**

(57) Stół ma oparcie tapicerowane zagłówka (21) z otworem (26) na głowę pacjenta, a po obu jego stronach siedzisko tapicerowane (16). Również oparcie tapicerowane (20) dla górnej części tułowia może być odchylane w pionie. Natomiast oparcie tapicerowane (23) dla dolnej części tułowia może być dowolnie odchylane w pionie jak i przemieszczane w płaszczyźnie poziomej. Pomiędzy oparciem (23) i oparciem (20) osadzono wkłady (24) i wkład (25), które można osadzać lub wyjmować w zależności od przeprowadzanego ćwiczenia leczniczego.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 308657 (22) 95 05 16 6(51) A61G 7/00

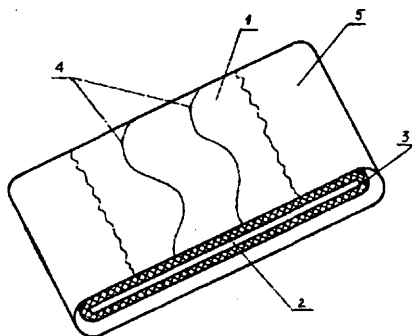
(23) REHABILITACJA 94 17 11 94

(71) Ross Björn, **Sollentuna, SE**(72) Ross Björn, **SE**; Röysäth **Kjell, NO**

(54) Mata pielęgnacyjna

(57) Mata pielęgnacyjna posiada zewnętrzną powierzchnię (1), którą stanowi tkanina z włókien naturalnych, korzystnie tkanina **bawełniana**, drugą powierzchnię (2), którą jest tkanina z włókien sztucznych, korzystnie tkanina nylonowa pokryta **sylikonem**. Pomiędzy tymi tkaninami znajduje się wypełnienie (3) korzystnie w postaci niepalnej włókniny. Brzegi zewnętrznych powierzchni maty są trwale połączone, natomiast powierzchnia maty jest ewentualnie dowolnie przeszywana (4), korzystnie pikowana, przy czym mata ewentualnie posiada pokrowiec (5), który stanowi tkanina z włókien sztucznych korzystnie tkanina poliuretanowa oraz ewentualnie pokrowiec z folii. Tkanina **może** być w postaci rękawa oraz może posiadać przymocowane rzepy.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 308661 (22) 95 05 16 6(51) A61H 19/00

(23) REHABILITACJA 17 11 94

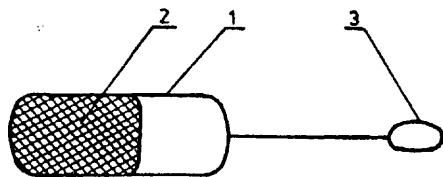
(75) Ross Björn, Sollentuna, SE

(54) Ciężarek **dopochwowy**

(57) Ciężarek dopochwowy zawiera ciężarek (1), który stanowi owalną bryłę o łagodnie zaokrąglonych krawędziach, korzystnie o kształcie zbliżonym do kształtu walca o wypukłych podstawach, wewnątrz którego umieszczone jest w sposób trwały obciążenie (2) o różnej wielkości, a na zewnątrz umocowana jest korzystnie pętla (3). Całość umieszczona jest ewentualnie w opakowaniu trwałym, dostosowanym kształtem do ciężarka, przy czym ciężarek wykonany jest korzystnie z tworzywa sztucznego. Ciężarek może także posiadać kształt stożka o łagodnie zaokrąglonych krawędziach bądź elipsoidy obrotowej.

Ciężarek przeznaczony jest dla **kobiet**, zwłaszcza do gimnastyki mięśni miednicy mniejszej.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 313079 (22) 94 08 10 6(51) A61K 7/06

(31) 93 4327700

(32) 93 0819 (33) DE

(86) 94 08 10 PCT/EP94/02645

(87) 95 02 23 **WO95/05157** PCT Gazette nr 09/95

(71) Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Düsseldorf, DE

(72) Kahre **Jörg**, Seidel **Kurt**, Emmerling Winfried, Foitzik Joachim-Kurt

(54) Środek do stosowania na włosy

(57) Opisano środek do stosowania na włosy, który pozostaje na nich. Ulega on polepszeniu pod wieloma względami, gdy jako dodatkowy składnik zawiera alkilopoliglikozydy. Wymienia się szczególnie właściwości utrwalające i stabilizujące fryzurę.

(13 zastrzeżeń)

Al(21) 311359 (22) 95 11 14 6(51) A61K 7/16

(31) 94 340568

(32) **94 11 14** (33) US

(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, Nowy Jork, US

(72) Hsu Donald P., **Kohli** Rajnish, Principe Michal

(54) Środek do czyszczenia zębów przeciwdziałający odkładaniu się kamienia nazębnego

(57) Wynalazek dotyczy środka do czyszczenia zębów, przeciwdziałającego odkładaniu się kamienia nazębnego, który zawiera nośnik z kombinacją około 0,5 do około 3% wag. rozpuszczalnego w wodzie polifosforanu metalu alkalicznego i około 0,5 do około 2% wag. rozpuszczalnego w wodzie pirofosforanu metalu alkalicznego.

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 311360 (22) 95 11 14 6(51) A61K 7/16

(31) 94 339370

(32) **94 11 14** (33) US

(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, Nowy Jork, US

(72) Hsu Donald P., **Kohli** Rajnish, Crawford Richard J., Dixit **Nagaraj S.**, Collins Michael A., Viscio David B.

(54) **Wielowarstwowy środek do czyszczenia zębów zawierający wodorowęglan i nadtlenek**

(57) Opracowano wielowarstwowy **środek** do czyszczenia zębów, który zawiera dwa odrębne komponenty: jeden zawierający nadtlenek, a drugi zawierający środek barwiący reagujący z nadtlenkiem, przy czym oba komponenty mają zasadniczo równorzędną lepkość, która jest zachowywana z trwałych oddzielnie leżących warstwach znajdujących się, przed wyciśnięciem, w kontakcie międzypowierzchniowym między sobą bez wzajemnego oddziaływania nadtlenu ze środkiem barwiącym i który nadaje się do wyciskania przy zachowaniu kontaktu międzywarstwowego bez wzajemnego oddziaływania składników.

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 313036 (22) 94 08 16 6(51) A61K 7/48

A61K 31/70

(31) 93 9310054

(32) 93 0817 (33) FR

(86) 94 08 16 PCT/FR94/01008

(87) 95 02 23 **WO95/05155** PCT Gazette nr 09/95

(71) ROC S.A., Colombes, FR

(72) Robert **Ladislás**, Robert Alexandre, Moczar **Elemér**

(54) Zastosowanie oligosacharydów w zapobieganiu i leczeniu starzenia się skóry

(57) Kompozycja do leczenia lub zapobiegania objawom starzenia tkanki łącznej charakteryzuje się tym, że zawiera jeden lub więcej oligosacharydów z 2 - 5 resztami glikozydowymi albo pochodną takiego oligosacharydu zawierającą hydrofobową resztę z tym, że reszta galaktozy znajduje się w nieredukującej końcowej pozycji oligosacharydu.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 312983 (22) 94 08 05 6(51) A61K 9/12

(31) 93 9316550 (32) 93 08 10 (33) GB
93 9323487 13 11 93 GB

(86) 94 08 05 PCT/EP94/02624

(87) 95 02 16 WO95/04522 PCT Gazette nr 08/95

(71) THE BOOTS COMPANY PLC.,
Nottingham, GB

(72) Russell Julian Paul

(54) Preparat terapeutyczny

(57) Preparat aerozolowy do podawania w postaci sprayu (rozpylania) wywołujący efekt chłodzący na skórze i tkankach ssaków składa się z: (a) 5 - 35% wody, (b) 15 - 40% dimetoksymetanu, (c) 5 - 20% dodatkowego rozpuszczalnika typu alkoholu, (d) przynajmniej 20% wagowo eteru dimetylowego.

(19 zastrzeżeń)

Al(21) 312987 (22) 94 07 08 6(51) A61K 9/58

(31) 93 89361 (32) 93 07 09 (33) US

(86) 9407 08 PCT/US94/07629

(87) 95 01 19 WO95/01787 PCT Gazette nr 04/95

(71) SMITHKLINE BEECHAM
CORPORATION, King of Prussia, US

(72) Adusumilli Prasad S., US; West Philip E., GB

(54) Kapsułka żelatynowa

(57) Kapsułka żelatynowa zawiera częściowo lub całkowicie przezroczysty miękki preparat kapsułkowy, w którym objętość wewnętrzna jest wypełniona perełkami lub perełkami w twardej kapsułkach żelatynowych, przy czym perełki zawierają korzystny środek, korzystnie lek.

(8 zastrzeżeń)

Al(21) 311430 (22) 951120 6(51) A61K 31/355

(31) 94 9403328 (32) 94 11 21 (33) HU

(71) BIOGAL Gyógyszergyár RT., Debrecen, HU

(72) Kovács István, Juszti Márta, Takács Erzsébet, Balázs Zoltán, Kiss Ildikó, Varga Zsolt, Jancsó Sandor, Heim Csaba, Kánya Ildikó, Erdőhati Erzsébet, Jarabin Márta

(54) Środek farmaceutyczny

(57) Wynalazek dotyczy doustnego prekoncentratu wieloemulsyjnego zawierającego środek powierzchniowo czynny, etanol i rozpuszczalnik lipofilowy oraz, gdy jest to pożądane, amfifilowy rozpuszczalnik. Środek zawiera około 5 - 30% wagowych cyklosporyny, około 5 - 30% wagowych tokoferylo-polietylenoglikolowego estru kwasu karboksylowego, około 5 - 20% wagowych etanolu oraz około 20 - 55% wagowych lipofilowego rozpuszczalnika i/lub około 10 - 20% wagowych ko-tensydu, a

ponadto, gdy jest to pożądane, około 10 - 55% wagowych amfifilowego rozpuszczalnika.

(8 zastrzeżeń)

Al(21) 305993 (22) 94 11 25 6(51) A61K 35/78

(71) Instytut Chemii Przemysłowej

im.Prof.Ignacego Mościckiego, Warszawa

(72) Marczak Ewa, Liptowski Andrzej, Makulec Irmina, Pastuszek Joanna, Baranowska Bożenna, Rybak Hanna

(54) Naturalny preparat o działaniu bakteriobójczym i sposób otrzymywania naturalnego preparatu o działaniu bakteriobójczym

(57) Naturalny preparat o działaniu bakteriobójczym zawiera ekstrakt, w postaci proszkowej lub w postaci roztworu wodnego lub alkoholowego, odolejonej śruty rzepakowej, zawierający glukozynolany. Preparat korzystnie stanowi składnik mieszanin dezynfekcyjnych o zawartości substancji aktywnej od 0,1 do 95%.

Sposób otrzymywania preparatu polega na tym, że odolejoną śrutę rzepakową poddaje się ekstrakcji niskociężnym alkoholem lub mieszaniną alkoholi lub mieszaniną alkoholu i wody, korzystnie w temperaturze 20 - 65°C, po czym z otrzymanego ekstraktu usuwa się alkohol, a pozostałość rozcieńcza się wodą, poddaje klarowaniu i ewentualnie usuwa wodę.

Preparat przeznaczony jest, zwłaszcza do stosowania jako środek ochrony roślin, środek do odkażania ziemi ogrodniczej i kompostu oraz do konserwacji drewna.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 313084 (22) 94 08 16 6(51) A61K 38/18

(31) 93 109798 (32) 93 08 20 (33) US

(86) 94 08 16 PCT/US94/09245

(87) 95 03 02 WO95/05845 PCT Gazette nr 10/95

(71) Syntex (U.S.A.) Inc., Palo Alto, US

(72) Knepp Victoria M., Lidgate Deborah M., Maskiewicz Richard, Gu Leo

(54) Formułacje farmaceutyczne czynnika wzrostu nerwu

(57) Wodna formułacja farmaceutyczna zawiera czynnik wzrostu nerwu (NGF), biologicznie dopuszczalną sól w ilości wystarczającej do utrzymania izotoniczności, bufor, by zachować pH od około 4,5 do około 6,0, wodę i ewentualnie nośnik, taki jak albumina surowicy ludzkiej. Są także opisane wodne formułacje NGF nadające się do liofilizacji i następnie rekonstrukcji, w której rhNGF jest zmieszana z cukrami, ewentualnie HSA i buforem.

Formułacje są przydatne w leczeniu choroby Alzheimera i innych zaburzeń neuronowych.

(14 zastrzeżeń)

Al(21) 305882 (22) 94 11 17 6(51) A61K 45/06

(71) Kotulecki Franciszek, Warszawa

(72) Kotulecki Franciszek, Kukawka Magdalena

(54) Nowy środek do uzupełniania niedoborów witamin i mikroelementów w normalnej codziennej diecie człowieka oraz sposób wytwarzania tego środka

(57) Środek do uzupełniania niedoborów witamin i mikroelementów w normalnej codziennej diecie zawiera nie więcej niż

800 μg witaminy A, 5 μg witaminy D, 10 mg witaminy E, 60 mg witaminy C, 1,4 mg **tiaminy**, 1,6 mg **ryboflawiny**, 18 mg niacyny, 2 mg witaminy Be, 200 μg folacyny, 1 μg witaminy B₁₂, 0,15 mg biotyny, 6 mg kwasu pantotenowego, 800 mg **wapnia**, 800 mg fosforu, 14 mg **żelaza**, 300 mg **magnezu**, 15 mg cynku, 150 μg jodu na masę co najwyżej dziennej racji produktu powszechnie spożywanego bez **gotowania**, w szczególności cukru lub **pieczywa**. Może być oparty na cukrze rafinowanym do barwy żółtej lub na białym cukrze kostkowanym, a także bazować może na pieczywie ciemnym, chrupkim, jasnym oraz cukierniczym, takim jak herbatniki lub krakersy.

Sposób wytwarzania środka polega na wprowadzeniu substancji wzbogacających normalną codzienną dietę do masy cukrowej lub ciasta w odpowiednich fazach procesu oraz w odpowiedniej formie odpornej na warunki typowego procesu produkcji nośnika.

Srodek może być stosowany w jednej dawce dziennej lub w dawkach podzielonych na trzy lub cztery części spożywane w czasie normalnych posiłków.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 306013 (22) 94 11 25 6(51) A61K 49/04

(71) Akademia Medyczna, Lublin

(72) Wolski Tadeusz, Wolski Jarosław,
Toczolowski Jerzy

(54) Sposób otrzymywania nowych niejonowych preparatów kontrastowych i nowe niejonowe preparaty kontrastowe

(57) Sposób **otrzymywania** nowych niejonowych preparatów kontrastowych polega na tym, że śluzowy surowiec roślinny, zwłaszcza taki liść i korzeń **prawosłazu**, liść podbiału, porost islandzki, nasienie kozieradki lub nasienie **lnu** maceruje się, a następnie **ekstrahuje** wodą podwójnie destylowaną w stosunku wagowym od 1 : 1 do 1 : 20, korzystnie 1 : 10 części wagowych,

przy czym macerację prowadzi się przez 1-24 godzin w temperaturze pokojowej, zaś ekstrakcję w temperaturze 90 - 110°C w czasie 5 - 60 minut, a otrzymany w ten sposób jałowy śluz łączy się z niejonowym jodowym środkiem kontrastowym w proporcji od 5 do 30 części wagowych **śluzu** na 100 części wagowych środka kontrastowego, korzystnie 20 części wagowych śluzu na 80 części wagowych środka kontrastowego. Nowe niejonowe preparaty kontrastowe mogą także zawierać substancje konserwujące.

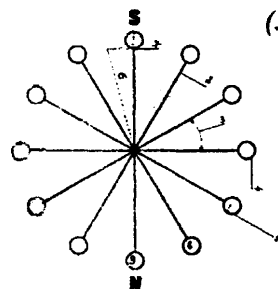
(3 zastrzeżenia)

Al(21) 305926 (22) 94 11 21 6(51) A61N 1/00

(75) Niewiatowski Wacław, Stanin

(54) Bioenergetyzator - **odpromiennik** uniwersalny cieków wodnych i wielu pozostałych zdrażnień

(57) Bioenergetyzator charakteryzuje się tym, że promienie (2) wychodzą z centralnego punktu przecięcia. Grubość linii promienia (2) jest równa grubości linii okręgu (4). Kąt (3) ustawienia promieni względem siebie ma 30 stopni. Długość promienia (6) ma się w stosunku do promienia okręgu (5) jak 1 do 12. Okręgi (7) są ustawione na punktach styku zakończenie promieni (6). Rysunek jest wykonany w kolorze złotym techniką drukarską.



(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 312990 (22)94 0809 6(51) B01D 11/02

(31)93 106077 (32)93 0813 (33) US

(86) 94 08 09 PCT/US94/08978

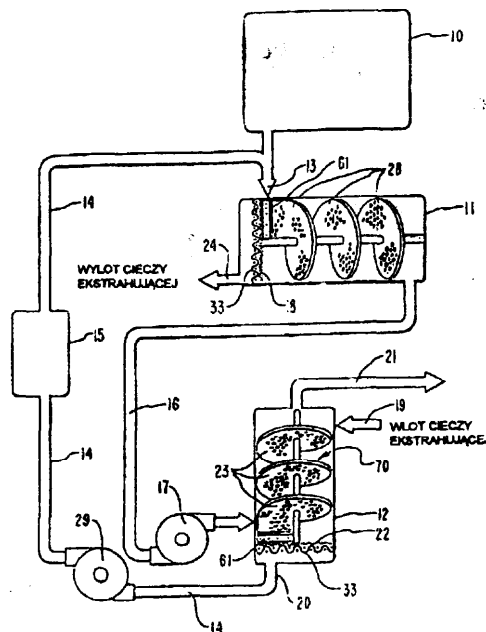
(87) 95 02 23 WO95/05091 PCT Gazette nr 09/95

(75) Silver Barnard Stewart, Salt Lake City, US

(54) Sposób ekstrakcji składników substancji stałych i urządzenie do jego realizacji

(57) Małe i drobne cząstki wraz z większymi cząstkami rozdrobnionych substancji stałych poddaje się obróbce cieczą w celu wyekstrahowania zawartych w nich rozpuszczalnych substancji stałych, przy czym w urządzeniu i procesie używa się sit droбноoczkowych (18). Otworki w sicie droбноoczkowym utrzymuje się w stanie umożliwiający przepływ przez nie cieczy za pomocą specjalnie skonstruowanych wycieraczek (61) i/lub przepłukiwania wstecznego z komory na ciecz i/lub obracania sita droбноoczkowego po warstwie rozdrobnionych substancji stałych, które działają na nie jak skrobak do sit Wynałazek nadaje się do stosowania w dyfuzorach (12) o działaniu cyklicznym lub ciągłym do ekstrakowania rozpuszczalnych substancji stałych z rozdrobnionych substancji stałych zawierających cząstki małe i drobne.

(22 zastrzeżenia)



Al(21) 312936 (22) 94 08 05 6(51) B01D 21/00

(31) 93 1618 (32) 93 08 13 (33) AT

(86) 94 08 05 PCT/A194/00108

(87) 95 02 23 WO95/05230 PCT Gazette nr 09/95

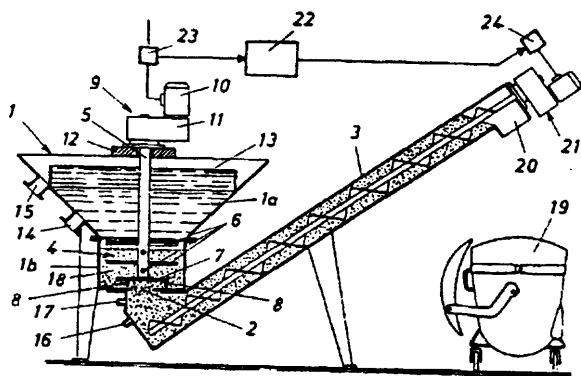
(71) NOGGERATH HOLDING GMBH UND CO. KG, Ahnsen, DE

(72) Zierler Franz

(54) Sposób i urządzenie do oddzielania piasku ze ścieków wodnych, zawierających piasek i substancje organiczne

(57) Opisany został sposób i urządzenie do oddzielania piasku z zawierających piasek i substancje organiczne ścieków wodnych, które w stojącym zbiorniku (1) wprawiane są w ruch obrotowy, wskutek czego substancje organiczne wędrują w górę do przelewu (13), podczas gdy piasek opada na dół do połączonego ze zbiornikiem (1) przenośnika wynoszącego (3), przy czym jest on wynoszony dopiero po upływie określonego czasu opadania. Aby osiągnąć jak najlepsze rozdzielanie piasku i substancji organicznych, osadzony piasek miesza się za pomocą mieszadła (4), płuczac go jednocześnie doprowadzaną w obszarze dna zbiornika (1) świeżą wodą i odprowadza jedynie w takiej ilości, jaka zapewnia zadaną na wstępie minimalną wysokość placaka (18) powstałego z osadzonego piasku.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 305901 (22) 94 11 18 6(51) B01D 29/62

(71) Przedsiębiorstwo Wdrażania Postępu Technicznego POSTEOR Poznań Sp. z o.o., Poznań

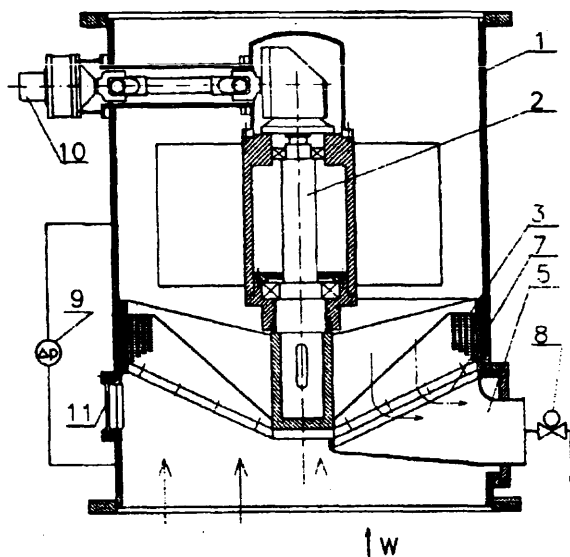
(72) Banasiak Tadeusz

(54) Filtr samooczyszczalny

(57) Filtr samooczyszczający rozwiązuje zagadnienie skutecznego oczyszczania się siatkowego filtra cieczy, zabudowanego na jej przepływie, bez przerywania cyklu roboczego, zmiany jego warunków i bez potrzeby demontażu jakiegokolwiek zespołu.

Filtr samooczyszczający charakteryzuje się tym, że w obudowie (1) ma poprzecznie do osi rurociągu zamocowane, na napędowym wale (2), obrotowe filtrujące sito (3) o powierzchni filtrującej korzystnie zbieżnej ku środkowi, podzielone na promieniowe segmenty, które utworzone są z powierzchni wznoszącej i opadającej, zestawionych przemiennie i przecinających się wzdłuż promieniowych krawędzi załamania. Po stronie dopływu roboczej cieczy zainstalowana jest odszlamowa rura profilowa (5), wyposażona w odcinającą armaturę (8) sterowaną automatycznie. Wlot (7) tej rury obejmuje powierzchnię zrzutową promieniowego segmentu a wylot połączony jest z przestrzenią zewnętrzną.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 312938 (22) 95 02 04 6(51) B01J 23/96

(31) 94 4406588 (32) 94 03 01 (33) DE

(86) 95 02 04 PCT/EP95/00403

(87) 95 09 08 WO95/23643 PCT Gazette nr 38/95

(71) Solvay Deutschland GmbH, Hannover, DE

(72) Neuenfeldt Gerhard, Ottmann Alfred, Schindler Hubert

(54) Sposób katalitycznego oczyszczania ścieków i sposób regeneracji katalizatora

(57) Wynalazek dotyczy sposobu regeneracji katalizatora zawierającego metale szlachetne na nośniku, jak również katalitycznego sposobu oczyszczania ścieków zawierających halo- genoorganiczne, zwłaszcza chloroorganiczne zanieczyszczenia, przy czym proces regeneracji cząstek katalizatora korzystnie jest połączony z procesem oczyszczania ścieków.

(14 zastrzeżeń)

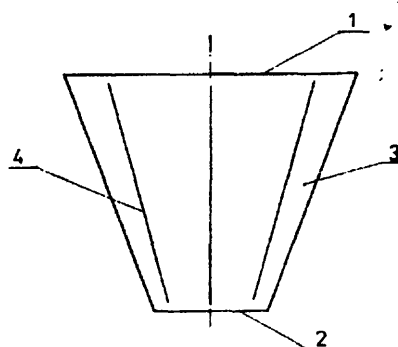
Al(21) 305849 (22) 94 11 14 6(51) B01L 11/00

(75) Łupkowski Andrzej, Wrocław

(54) Lejek tekturowy, jednostożkowy, składany

(57) Przedmiotem wynalazku jest lejek (1) tekturowy, jednostożkowy, składany, z regulowanym otworem dolnym (2) wylotowym, przeznaczony do przelewania płynów lub przesypywania ciał sypkich.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 305844 (22) 94 11 15 6(51) B02C 18/00

- (71) Bogumił Jerzy, Warszawa
 (72) Bogumił Jerzy, Kowalcuk Jerzy, Milewski Eugeniusz, Szymanowski Jan

(54) Sposób rozdrabniania długoziarnistych prochów bezdymnych

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że do cięcia prochów długoziarnistych, o średnicy z przedziału 2-50 mm, stosuje się uziemione ostrze stalowe o ruchu **posuwisto-zwrotnym**, do którego **dosyłana** jest krokowo wiązka ziaren prochu z szybkością 1-70 mm/s, przy czym szybkość dosyłania wiązki ziaren prochu do ostrza jest zsynchronizowana z ruchem roboczym ostrza pracującego w zakresie od 5 do 60 cięć na minutę.
 (3 zastrzeżenia)

Al(21) 305836 (22) 94 11 14 6(51) B04C 5/04

(75) Niedzielski Krzysztof Jan, Pabianice

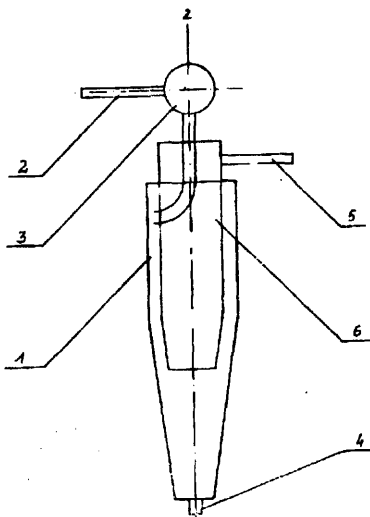
(54) Sposób i urządzenie (separator wirowy) do rozdzielania, w polu sił **odśrodkowych**, strumienia płynu zawierającego substancję rozproszoną w postaci fazy stałej i/lub ciekłej

(57) Istotą sposobu separacji jest to, że proces rozdzielania prowadzi się na przepływającym medium, nazywanym również zasilaniem (lub nadawą dla hydrocyklonów), które zostaje rozdzielone, w wyniku procesu rozdziału na dwie frakcje: lżejszą oczyszczoną o zmniejszonej zawartości fazy rozproszonej (przelew dla hydrocyklonu) i frakcję cięższą, koncentrat o zwiększonej zawartości fazy rozproszonej (wylew dla hydrocyklonu).

Proces rozdziału prowadzi się w taki sposób, że utrzymuje się wirowy przepływ, po drodze spirali, rozdzielanego medium w wypadkowym kierunku osi aparatu wewnątrz przestrzeni ograniczonej poprzez dwa cylindry, z których zewnętrzny połączony jest ze stożkiem, a wewnętrzny może być połączony od dołu ze stożkiem. Przy czym stożek ten lub stożki te spełniają funkcję dynamicznej przegrody spiętrzającej przepływ i przyspieszającej strugę medium. Doprowadzenie zasilanego medium do przestrzeni pierścieniowej odbywa się od góry poprzez naprzemianległe doprowadzenie co najmniej dwu lub więcej strumieni, które intensyfikują wirowy przepływ w pierścieniowej przestrzeni poprzez styczne doprowadzenie zasilania do cylindrycznej powierzchni ścian zewnętrznych przestrzeni pierścieniowej.

Separator ma do **cylindryczno-stożkowej** obudowy (1) dołączone króćce. Podanie strumienia zasilania następuje króćcem (2), który łączy się z kolektorem zasilającym (3), odbiór koncentratu następuje króćcem (4), odbiór strumienia wyjściowego następuje króćcem (5).

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 312992 (22) 94 08 16 6(51) B21D 22/20

(31) 93 108898 (32) 93 08 18 (33) US

(86) 94 08 16 PCT/US94/09233

(87) 95 02 23 WO95/05253 PCT Gazette nr 09/95

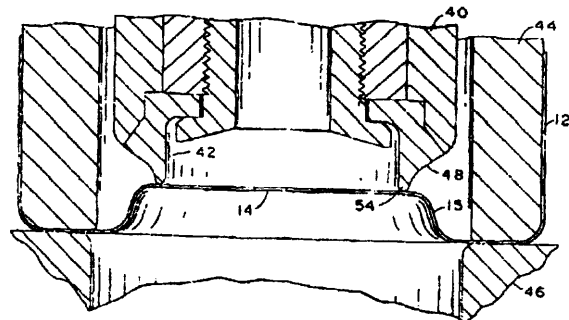
(71) ALUMINIUM COMPANY OF AMERICA, Alcoa Center, US

(72) Diekhoff Hans H., Smith George L Jr.

(54) Sposób kształtowania korpusu pojemnika metalowego

(57) Sposób kształtowania korpusu pojemnika metalowego obejmuje wytłaczanie kubka metalowego (12) ze ścianką boczną i ścianką **podstawową**, z odchodzącym ku górze wyrzuszaniem w ściance podstawowej, przy czym wyrzuszanie zaopatrzone jest w ściankę poprzeczną (14) oraz pierścieniową część (15) ścianki sąsiadującą ze ścianką boczną kubka (12) oraz **przeformowywanie** ścianki podstawowej przez walcowanie metalu ścianki pierścieniowej (15) ku górze względem ścianki poprzecznej (14) z utworzeniem pierścieniowej części ścianki o kształcie w zasadzie **stożka** ściętego, między ścianką poprzeczną (14) i ścianką boczną.

(13 zastrzeżeń)



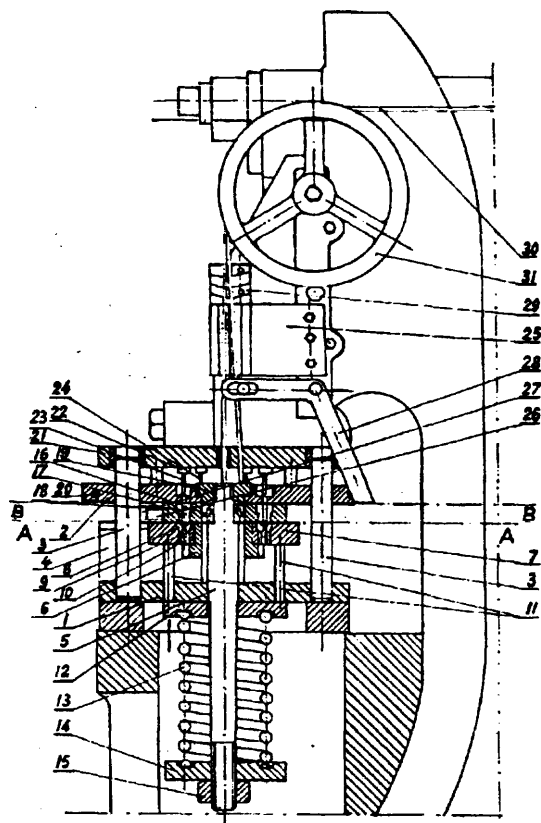
Al(21) 305933 (22) 94 11 22 6(51) B21G 3/20

(75) Czarkowski Tadeusz, Warszawa

(54) Urządzenie do tłoczenia nitów rurkowych z metali nieżelaznych na prasach mimośrodowych

(57) Urządzenie do Moczenia nitów rurkowych z drutów z metali nieżelaznych jest konstrukcją trzech płyt poziomych (1, 2, 21) osadzonych suwliwie na filarach (3), pomiędzy które wstawiono centralnie, pionowo, trzy stopniowo wrzeciono (5) ze środkową częścią o największej średnicy, jako **wielowypustowym** wałem, na którym jest osadzona suwliwie wielowypustowa piaśta (6) umożliwiającą przesuwanie się jej pionowo w obu kierunkach. Do piaśty (6) jest przytwierdzona cylindryczna płyta matrycowa (7), w którą są wcisnięte wymienne gniazda formujące lby nitów rurkowych (8). Na górnej cylindrycznej części wrzeciona (5) jest osadzona za pośrednictwem łożyska oporowego (16) obrotowa zębata płyta matrycowa (17) uzbrojona w wymienne wkładki **matrycowe** (18) służące jako matryce **formująco-nożowe**. Na obwodzie obrotowej zębatej płyty matrycowej (17) znajdują się zęby umożliwiające jej obrotowe przekręcanie, działaniem nacisku popychacza zapadkowego (27), który jest przesuwany przez zespół dźwigni (28). Cięcie drutów (30) podawanych przez podajniki (25) poprzez otwory w płytach (21, 2) do **otworów gniazdwkładek** matrycowych (18) odbywa się przez nacisk krawędzi przesuwanych wkładek **formująco-nożowych** (18) na krawędzi otworów nożowych w płycie nożowej (2).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 313077 (22) 94 08 05 6(51) B22D 11/04

(31) 93 88393 (32) 93 08 20 (33) LU

(86) 94 0805 PCT/EP94/02600

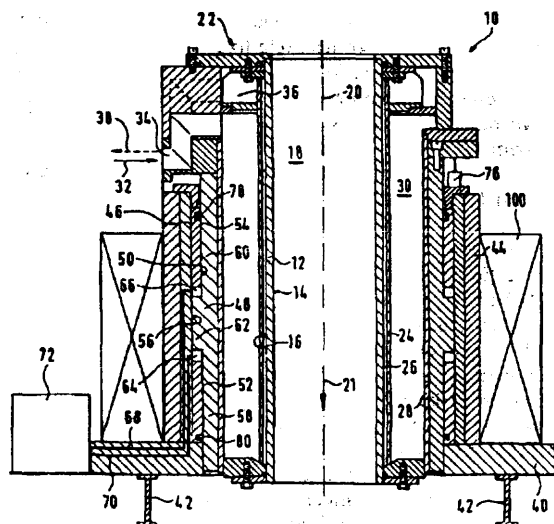
(87) 95 03 02 WO95/05910 PCT Gazette nr 10/95

(71) PAUL WURTH S.A., Luksemburg, LU

(72) Kaell Norbert, Kremer André, Petry Rudy, Rinaldi Michel

(54) **Wlewnica do odlewania ciągłego**

(57) Wynalazek dotyczy wlewnicy dla urządzenia do odlewania ciągłego, która zawiera wlewnicowy korpus (22), a który określa osiowy przepływowy kanał (18) dla roztopionego metalu



i który zawiera obwód dla chłodzenia tego osiowego przepływowego kanału (18). Wlewnicowy korpus (22) otoczony jest co najmniej częściowo, przez zewnętrzną obudowę (44), w której jest on podparty osiowo wykorzystując hydrauliczne/pneumatyczne podwieszone urządzenie, na przykład, cylinder o symetrii obrotowej, którego oś symetrii pozostaje współosiowo z osią odlewania.

To hydrauliczne/pneumatyczne podwieszone urządzenie korzystnie sterowane jest przez hydrauliczny/pneumatyczny układ sterowania (72) przewidziany do wprowadzenia wlewnicowego korpusu (22) w ruch drgający wokół położenia odniesienia.

(17 zastrzeżeń)

Al(21) 305893 (22) 94 11 16 6(51) B23B 41/08

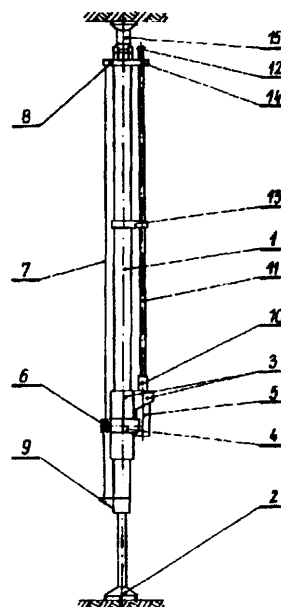
(71) Szlegel Józef, Polkowice

(72) Szlegel Józef

(54) **Wiertarko-kotwiarka**

(57) Wiertarko-kotwiarka ma mechanizm posuwu, który tworzy, osadzona na wałku hydraulicznego silnika (4) posuwu, rolka (6) z nawiniętą linką (7). Linka (7) połączona jest trwale, poprzez wspornik (8) z górną częścią korpusu (1). Dolna część linki (7) wprowadzona jest do napinacza (9), zamocowanego u dołu korpusu (1). Na górnej części korpusu (1), czołowo, osadzony jest dociskowy przegub (15).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 305875 (22) 94 11 15 6(51) B23P 17/00

(71) Wytwórnia Łożysk Ślizgowych BIMET S.A., Gdańsk; Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Wojciechowski Sławomir, Nowicki Włodzimierz, Bronieszewski Andrzej, Wrzosek Wiesław, Ziobro Czesław, Sobusiak Tadeusz, Żółciak Tadeusz, Lipiński Augustyn, Stopka Roman

(54) **Sposób wytwarzania spiekane go, warstwowego materiału łożyskowego stal-brąz**

(57) Sposób polega na prowadzeniu procesów spiekania w atmosferze redukującej otrzymanej z gazu ziemnego, zawierającej 2-20% objętościowych CO, 2,5-40% objętościowych H₂ oraz 40-95% objętościowych N₂, przy czym stosunek ciśnień

cząstkowych dwutlenku węgla do tlenku węgla jest mniejszy od 0,25 i stosunek ciśnienia cząstkowych pary wodnej do wodoru jest mniejszy od 0,3.

W procesie spiekania wstępnego korzystnie stosuje się atmosferę endotermiczną lub mieszaninę atmosfery endotermicznej z egzotermiczną, zawierającą 30-60% objętościowych sumy składników redukujących ($H_2 + CO$), natomiast w spiekaniu po walcowaniu stosuje się atmosferę egzotermiczną zawierającą 4,5-12% objętościowych sumy składników redukujących ($H_2 + CO$), przy czym powierzchnię stalową uprzednio pokrywa się galwanicznie warstwą miedzi lub odtłuszcza się korzystnie w tróchloroetylenie. Procesy spiekania przebiegają korzystnie, gdy piec spiekalniczy płucze się azotem technicznym.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 312944 (22) 94 08 08 6(51) B25B 23/10
F16B 23/00

(31) 93 9311857 (32) 93 08 09 (33) DE
94 9406049 12 04 94 DE

(86) 94 08 08 PCT/DE94/00912

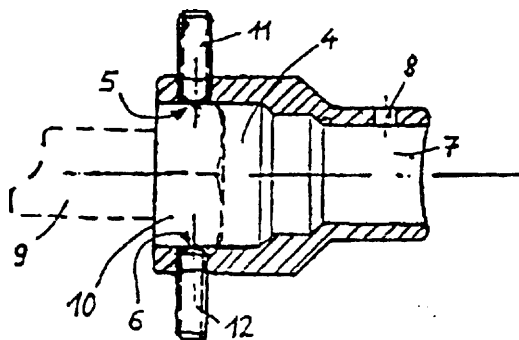
(87) 95 02 16 WO95/04635 PCT Gazette nr 08/95

(75) Ernst Klaus-Hermann, Wermelskirchen, DE

(54) Narzędzie do obracania obrotowych elementów złącznych, sposób do **obracania**, szczególnie rozłączania obrotowych elementów złącznych, jak również obrotowy element **złączny**

(57) Wynalazek dotyczy narzędzia do obracania obrotowych elementów złącznych z okrągłym lub wielobocznym łbem, takich jak śruby wielokrawędziowe, nakrętki albo okrągłe rozpórki. Narzędzie zawiera nasadzaną na element złączny albo dołączaną do niego główkę służącą do przyjęcia elementu złącznego i co najmniej jeden otwór (5, 6) przebiegający poprzecznie do osi środkowej gniazda wewnętrznego, w którym jest zamocowany albo umieszczony poprzecznie do osi środkowej gniazda wewnętrznego, element ruchomy ze zbiegającą się w kierunku gniazda wewnętrznego ścianą czołową. Przede wszystkim zawiera on dwa otwory, które leżą naprzeciw siebie względem osi środkowej gniazda wewnętrznego i w których może być zamocowany albo jest umieszczony element ruchomy. Poprzez naprężenie pomiędzy wierzchołkami elementów ruchomych, a rozłączanym elementem złącznym można uzyskać bardzo wytrzymałe połączenie tak, że można rozłączyć nawet całkiem okrągłe i/lub mocno zakleszczone śruby, śruby dwustronne, nakrętki i tym podobne elementy.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 312988 (22) 94 08 03 6(51) B32B 27/12

(31) 93 104791 (32) 93 08 11 (33) US

(86) 94 08 03 PCT/US94/08736

(87) 95 02 16 WO95/04654 PCT Gazette nr 08/95

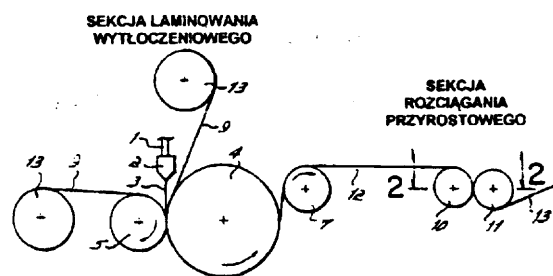
(71) CLOPAY PLASTIC PRODUCTS
COMPANY, INC., Cincinnati, US

(72) Wu Pai-Chuan

(54) Sprężysty **laminowany** arkusz z przyrostowo rozciąganej włókninowej wstęgi z włókien i z **elastomerycznej** folii oraz sposób

(57) Opisano sprężysty laminowany arkusz z przyrostowo rozciąganej włókninowej wstęgi (9) z włókien i elastomerycznej folii (13), posiadający wiele włókien odchodzących na zewnątrz od laminowanej powierzchni, oraz sposób jego wytwarzania. Takie sprężyste laminaty są szczególnie użyteczne w pieluszkach, ubiorach operacyjnych chirurgów, prześcieradłach, opatrunkach, produktach higienicznych itp.

(26 zastrzeżeń)



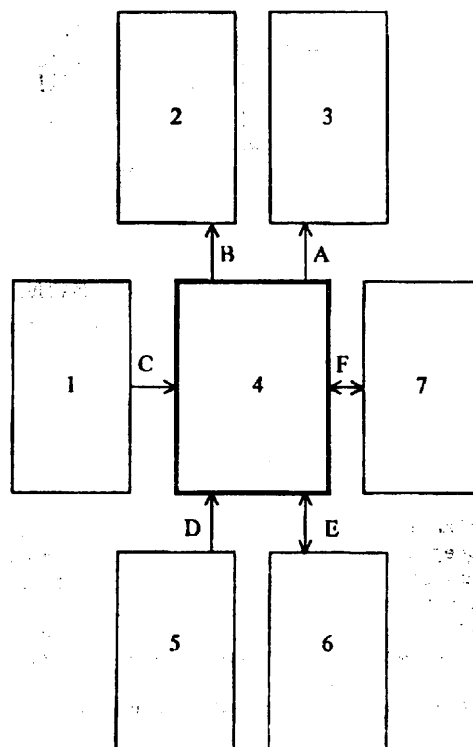
Al(21) 305961 (22) 94 11 21 6(51) B41L 15/00

(71) Przedsiębiorstwo
Informatyczno-Elektroniczne PROGEL Sp.z
o.o., Szczecin; Biedka Andrzej, Szczecin;
Komos Paweł, Szczecin

(72) Biedka Andrzej, Komos Paweł

(54) Urządzenie do wystawiania dokumentów finansowych, zwłaszcza faktur z podatkiem

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że pierwsze wejście (C) mikroprocesora (4) połączone jest z klawiaturą alfanumeryczną (1),



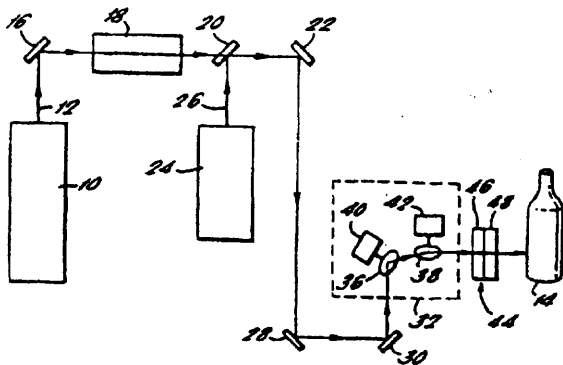
zaś drugie jego wejście (D) z blokiem pamięci programu (5). Pierwsze i drugie wyjście (A i B) tego mikroprocesora (4) połączone są odpowiednio z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (3) i mechanizmem drukującym (2). Do mikroprocesora (4) przyłączone są łączami dwukierunkowymi (E i F) blok pamięci danych (6) oraz zegar czasu rzeczywistego (7).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 313076 (22)940819 6(51) B41M 5/00
 (31) 93 9317270 (32) 93 08 19 (33) GB
 (86) 94 08 19 PCT/GB94/01819
 (87)95 02 23 WO95/05286 PCT Gazette nr 09/95
 (71) United Distillers Plc, Edinburgh, GB
 (72) Cameron Allan, Stockdale Mary Violet,
 Clement Robert Marc, Ledger Neville
 Richard, Jeffrey Christopher Edward
 (54) Sposób znakowania wyrobu materialnego

(57) Przedstawiono sposób wytwarzania wyrobu materialnego (14) z podpowierzchniowym znakiem, obejmujący etapy kierowania na powierzchnię wyrobu (14) wiązki promieniowania laserowego (12), dla którego materiał (14) jest w zasadzie nieprzezroczysty, przy czym energia wiązki pochłaniana przez powierzchnię materiału jest wystarczająca do wytworzenia lokalnych naprężeń w wyrobie (14) w miejscu oddalonym od wspomnianej powierzchni bez żadnej wykrywalnej zmiany na wspomnianej powierzchni, zaś wytworzone w ten sposób lokalne naprężenia są w normalnych warunkach niewidoczne gołym okiem, natomiast można je uwidocznic w świetle spolaryzowanym.

(22 zastrzeżenia)

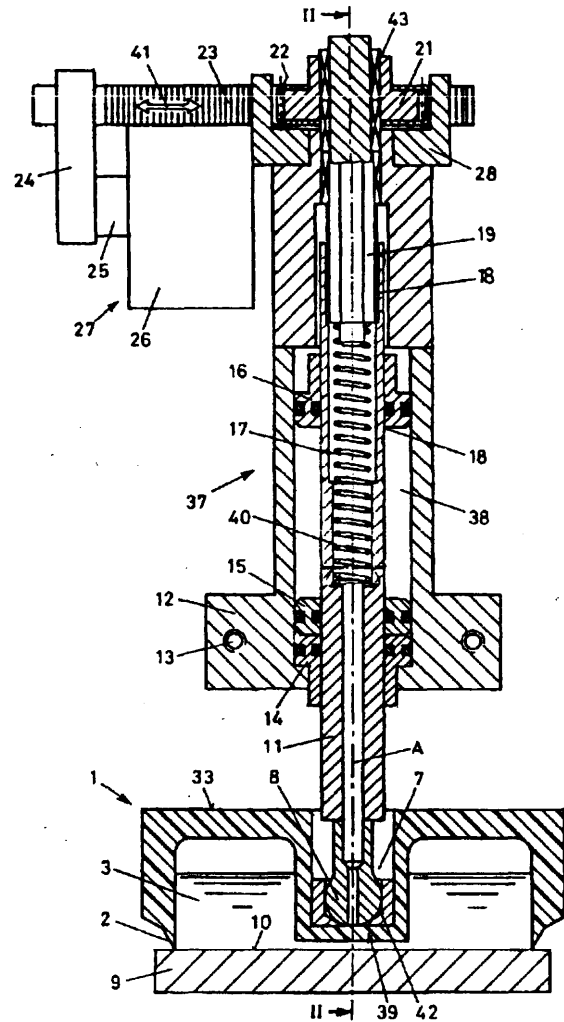


Al(21) 311378 (22) 95 11 15 6(51) B41M 5/025
 (31)94 3481 (32) 94 11 18 (33) CH
 (71) TECA-PRINT AG, Thayngen, CH
 (72) Bachmann Louis, Studer Fredi

(54) Sposób drukowania tamponowego i urządzenie do drukowania tamponowego

(57) Klisza (9) jest nadawana farbą za pomocą zbiornika (1) mieszczącego farbę drukarską (3), a drukowane lub częściowe obrazy są przenoszone na obrabiane przedmioty za pomocą tamponu. Przylegająca do kliszy (9) krawędź (2) zbiornika (1) jest podczas względnego ruchu pomiędzy zbiornikiem (1), a kliszą (9) obracana na niej wokół pionowej osi (A). Dzięki temu klisza (9) może być dłużej wykorzystywana, a przy ściemnych farbach drukarskich (3) przez dłuższy czas zapewniony jest czysty druk.

(10 zastrzeżeń)



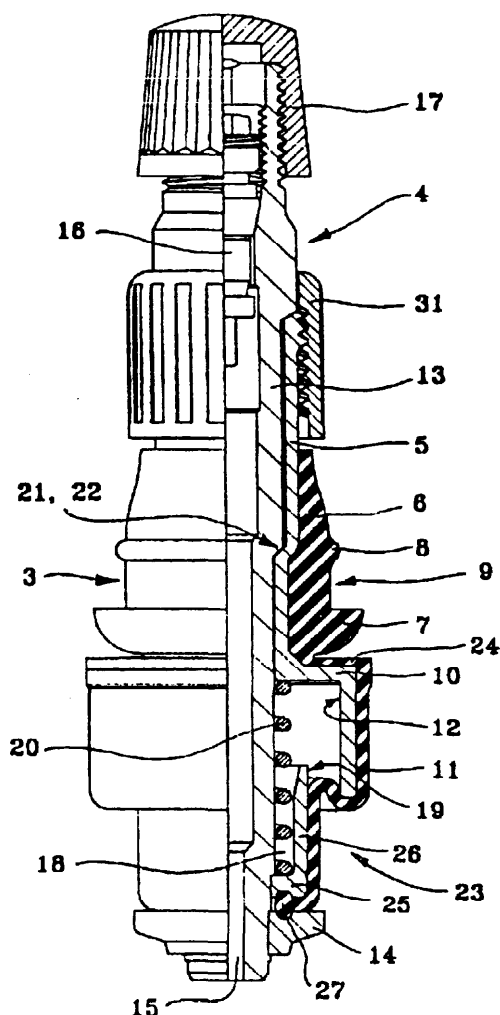
A1(21) 312941 (22)94 0823 6(51) B60C 23/04
 F16K 15/20

(31) 93 1706 (32) 93 10 08 (33) AU
 (86) 94 08 23 PCT/AU94/00491
 (87) 95 04 20 WO95/10425 PCT Gazette nr 17/95
 (71) J.C.LUDOWICI & SON LTD., Castle Hill, AU
 (72) Lukins Warwick Edward
 (54) Zawór powietrzny opony wskazujący ciśnienie napompowania

(57) Trzon zaworu powietrznego opony zawiera nieruchomą promieniową zewnętrzną część (3) trzonu; ruchomą promieniową wewnętrzną część (4) trzonu przesuwającą osłowo w części zewnętrznej; sprężynę (20) reagującą na ściskanie rozciągającą się pomiędzy tymi częściami trzonu; i elastyczną przegrodę (23) rozciągającą się od jednej części trzonu do drugiej dla przeciwdziałania uchodzeniu powietrza pomiędzy tych części.

Elastyczną przegrodę stanowi cienkościenna miękka rurka z elastomeru, szczelnie zamocowana na swych końcach do odpowiednich części trzonu i mająca część środkową złożoną w fałdę umożliwiającą swobodne toczenie się wewnątrz mającej zmienną długość pierścieniowej przestrzeni pomiędzy zewnętrzną powierzchnią cylindryczną (19) ruchomej części trzonu i wewnętrzną powierzchnią cylindryczną (12) nieruchomej części.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 311449 (22)951122 6(51) B60H 1/00

(31)94 344150 (32) 94 11 23 (33) US
95 475799 07 06 95 US(71) AUTOMOTIVE FLUID SYSTEMS, Inc.,
Wilmington, US

(72) Slaiss Robert J.

(54) Urządzenie do montowania przewodów w kanale obudowy, wkładka do ustalania przewodu w kanale mocującego bloku urządzenia do montowania przewodów w kanale obudowy oraz sposób wykonania urządzenia do montowania przewodów w kanale obudowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do montowania przewodów w kanale obudowy, ściślej do przyłączenia przewodu ssawnego (12) i przewodu cieczowego (14) do obudowy, którą stanowić może sprężarka lub parownik. Urządzenie to utworzone jest z mocującego bloku (20) posiadającego pierwszy kanał (21) przebiegający wewnątrz, z jednej strony tego bloku, oraz drugi kanał (22) również przechodzący wewnątrz tego bloku, po jego drugiej stronie, przy czym kanały te przewidziane są do osadzenia w nich odpowiednio przewodu ssawnego (12) i przewodu cieczowego (14). Każdy z tych kanałów posiada parę przeciwnie połączonych rowków (23, 25) oraz (24, 26) usytuowanych w pobliżu krawędzi tych kanałów, które przewidziane są do wprowadzenia wkładki (40') w celu zamocowania

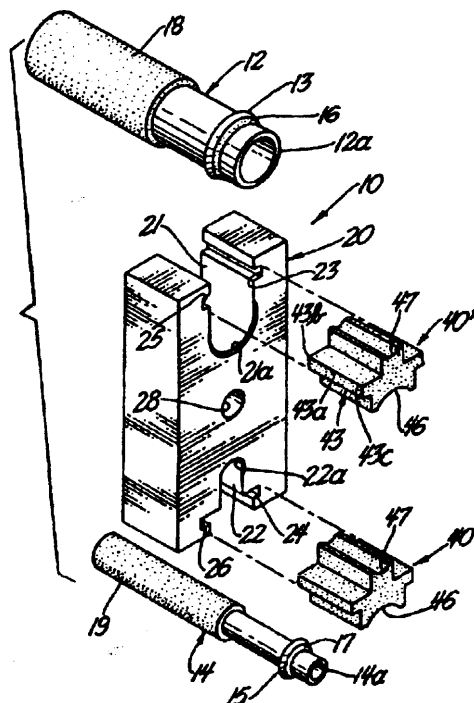
nia odpowiednio przewodu ssawnego (12) i przewodu cieczowego (14) w tych kanałach.

Wkładka posiada pierwszy bok z konturową powierzchnią (46), który kształtem odpowiada kształtowi przewodu ssawnego, drugi bok z konturową powierzchnią (47), który kształtem odpowiada kształtowi przewodu cieczowego oraz parę kłapek (43), które wsuwane są w przeciwnie usytuowane rowki kanałów położone w pobliżu krawędzi mocującego bloku.

Skrzydłkowe kłapki tych wkładek w odpowiednich rowkach kanału wsuwane są z pasowaniem włączającym. Wkładka jest tak zaprojektowana, że może być użyta do ustalenia albo przewodu ssawnego albo przewodu cieczowego w tym mocującym boku (20). W alternatywnym przykładzie wykonania wynalazku zarówno wkładka jak i przewód posiadają komplementarnie ukształtowane części, które zabezpieczają przewód przed obrotem wewnątrz mocującego bloku.

Sposób wykonania urządzenia do montowania przewodów w kanale obudowy polega na tym, że najpierw kształtuje się mocujący blok, a następnie wykonuje się kanał z jednej strony tego bloku tak, że kanał ten posiada pierwszy koniec usytuowany wewnątrz mocującego bloku, a drugi koniec po tej samej stronie bloku kształtuje się tak, że stanowi on miejsce do poprzecznego wprowadzenia przewodu do tego kanału, przy czym formuje się też wkładkę mocującą ten przewód w kanale i wprowadza się tę wkładkę do tego kanału w kierunku równoległym względem osi wzdłużnej tego przewodu.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 311410 (22) 95 11 17 6(51) B60J 7/185

E05B 65/12

(31) 94TO 926 (32) 94 11 18 (33) IT

(71) Roltra Morse S.p.A., Pozzilli, IT

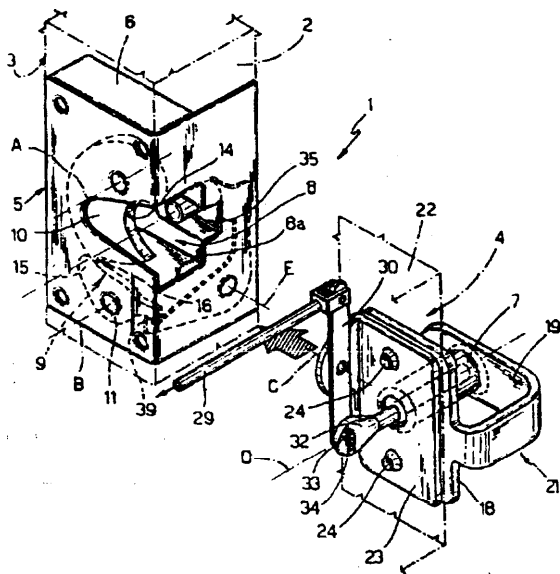
(72) Ottino Franco Giovanni

(54) Zespół zamka do drzwi pojazdu

(57) Przedstawiony jest zespół zamka drzwi pojazdu (1) zawierający zamek (5) osadzony w słupku (2) drzwi, który z kolei zawiera mechanizm zamka (9); zaczep (7) osadzony w drzwiach (4) i blokowany za pomocą mechanizmu zamykającego (9) w zamkniętym położeniu zespołu (1); oraz ręcznie sterowane urządzenie zwalniające osadzone w drzwiach (4) i współdziałające

z mechanizmem zamykającym (9) zamka (5); urządzenie zwalnające zawierające element pobudzający wpasowany w zaczep (7).

(8 zastrzeżeń)



AI(21) 305898 (22) 94 11 18 6(51) B60P 1/52

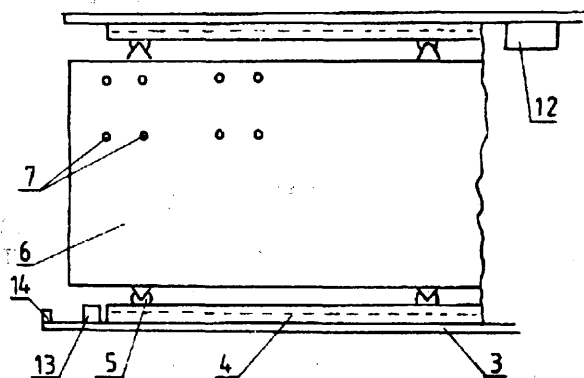
(75) Bońkowski Witold, Poznań-Baranowo

(54) Nadwozie samochodu, zwłaszcza do przewozu liczników energii elektrycznej

(57) Przedmiotem wynalazku jest nadwozie samochodu, mające zastosowanie do transportu liczników energii elektrycznej w zakładach energetycznych, montowane na podwoziu samochodu "Lublin".

Nadwozie w ceownikowych prowadnicach (4), usytuowanych w podłodze (3) i konstrukcji dachu prostopadle do osi wzdłużnej pojazdu na rolkach (5) ma zamocowane płyty (6), w których w otworach (7), odpowiednio parami ma zamocowane wieszaki liczników, przy czym żaluzje z każdego boku mają co najmniej jeden segment

(4 zastrzeżenia)



AI(21) 305899 (22) 94 11 18 6(51) B60P 3/14

(75) Bońkowski Witold, Poznań-Baranowo

(54) Nadwozie specjalne samochodu

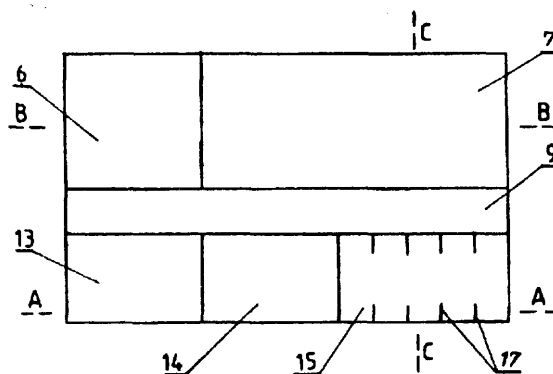
(57) Przedmiotem wynalazku jest nadwozie specjalne samochodu, mające zastosowanie do montażu na samochodzie IVE-CU przeznaczonego dla potrzeb brygad energetycznych.

Nadwozie ma komory zgrupowane w dwóch, usytuowanych poprzecznie do osi wzdłużnej pojazdu segmentach zamkniętych dwustronnie żaluzjami.

Segment pierwszy ma komorę (6) o wysokości w przybliżeniu równej $2/3$ wysokości segmentu i głębokości w przybliżeniu równej $1/3$ szerokości segmentu, zaś nad komorą (6) i za komorą (6) w strefie komory (7) ma półki z ogranicznikami.

Segment drugi ma dwie komory przelotowe o szerokości w przybliżeniu równej $1/3$ szerokości segmentu drugiego, przy czym komora druga ma wysokość w przybliżeniu równą $1/5$ wysokości segmentu drugiego, zaś od strony skrzyni ładunkowej ma w górnej strefie dwie komory o głębokości w przybliżeniu odpowiednio równej $1/3$ i $2/3$ szerokości nadwozia, natomiast w dolnej strefie ma komorę (13) o głębokości w przybliżeniu równej $1/3$ szerokości nadwozia i zamykane drzwiczkami komory (14) i (15), o szerokości w przybliżeniu równej $1/3$ szerokości nadwozia każda, w których usytuowane są półki.

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 305922 (22) 94 11 18 6(51) B60Q 11/00

(71) Szymański Józef, Świebodzin

(72) Żygadło Mirosław, Markowski Adam

(54) Sposób i układ do kontroli działania żarówek światel sygnałowych pojazdów

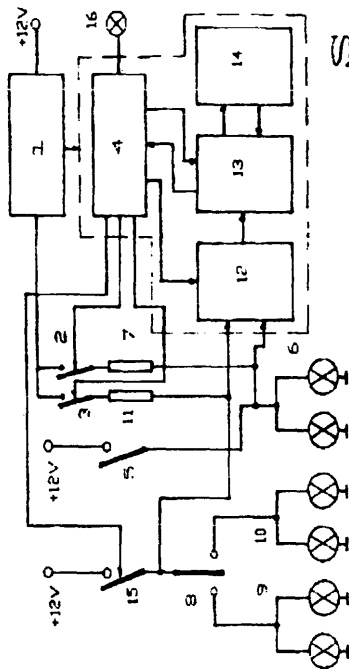
(57) Sposób polega na tym, że bezpośrednio po zwolnieniu pedału hamulca lub przerwaniu przez przerywacz obwodu światła kierunku jazdy podaje się napięcie pomiarowe na jeden z dzielników napięcia utworzonych 2 kontrolowanego układu żarówek i rezystora odniesienia.

Spadek napięcia powstały na kontrolowanym układzie żarówek przetwarza się na sygnał cyfrowy, który porównuje się z wartościami wzorcowymi. W zależności od wyniku porównania steruje się odpowiednim obwodem sygnalizacji.

Układ zawiera stabilizowany zasilacz (1) połączony poprzez klucze (2, 3) z dwoma dzielnikami napięcia zawierającymi rezystor odniesienia (7, 11) i kontrolowany układ żarówek (6, 9, 10). Klucze (2, 3) sterowane są przez układ sterujący (4) sterownika mikroprocesorowego (5) połączony z dwukanałowym przetwornikiem a/c (12) przekazującym sygnał cyfrowy do układu porównującego (13) współpracującego z blokiem pamięci wartości napięć wzorcowych (14).

Informacja o wyniku porównania przekazywana jest do układu (4) sterującego przerywaczem (15) i lampką kontrolną (16).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 310431 (22)95 09 13 6(51) B60R 21/26

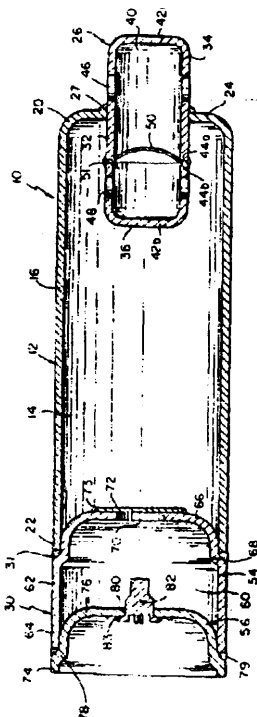
(31) 94 339603 (32) 94 11 15 (33) US

(71) Morton International, Inc., Chicago, US

(72) Rink Karl K., Beus Glen S., Johnson Kelly B., Monk David B., Smith Bradley W.

(54) **Urządzenie do nadmuchiwania podzespołu nadmuchiwanego i sposób nadmuchiwania podzespołu nadmuchiwanego, zwłaszcza nadmuchiwaną zapory bezpieczeństwa chroniącej pasażerów pojazdu**

(57) Urządzenie zawiera pierwszą komorę (60), w której są spalane paliwo ciekłe i utleniacz dla wytworzenia produktów



spalania zawierających gorący gaz spalinowy, przy czym ta pierwsza komora (60) zawiera przynajmniej jeden otwór wylotowy (70) gazu i ma środek uszczelniający (72) normalnie zamykający ten otwór wylotowy (70) gazu, drugą komorę (14) zawierającą źródło gazu utleniającego, przy czym ta druga komora (14) jest połączona z pierwszą komorą (60) po otworzeniu środka uszczelniającego otwór wylotowy gazu, przy czym ta druga komora (14) zawiera przynajmniej jeden otwór wylotowy gazu (46) i posiada środek uszczelniający (50) normalnie zamykający ten otwór wylotowy gazu i posiada środek inicjujący (82) do inicjowania zapłonu paliwa ciekłego i utleniacza.

(50 zastrzeżeń)

Al(21) 310432 (22) 95 09 13 6(51) B60R 21/26

(31) 94 339603 (32) 94 11 15 (33) US
95 382559 02 02 95 US

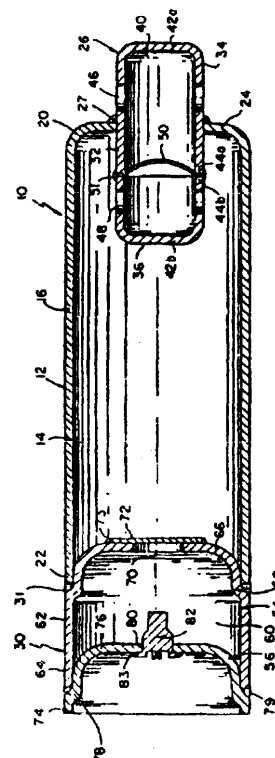
(71) Morton International, Inc., Chicago, US

(72) Rink Karl K.

(54) **Urządzenie do nadmuchiwania i sposób dokonywania samozapłonu w urządzeniu do nadmuchiwania**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że posiada element magazynowy przechowujący paliwo ciekłe pozbawione utleniacza, pierwszą komorę (60) połączoną przy nowo z tym elementem magazynowym po otworzeniu elementu magazynowego, przy czym ta pierwsza komora (60) ma środek uszczelniający (72) normalnie zamykający otwór wylotowy (70) tej komory, przy czym w trakcie normalnej pracy paliwo ciekłe i nagromadzony utleniacz zostają spalane dla wytworzenia produktów spalania zawierających gorący gaz spalinowy, drugą komorę (14) zawierającą wsad sprężonego gazu utleniającego, która to druga komora (14) jest połączona z pierwszą komorą (60) po otworzeniu środka uszczelniającego otwór wylotowy, przy czym ta druga komora (14) zawiera przynajmniej jeden otwór wylotowy (46) gazu i ma środek uszczelniający (50) normalnie zamykający ten otwór wylotowy gazu, oraz posiada środek inicjujący (82) do inicjowania spalania paliwa ciekłego i utleniacza.

(28 zastrzeżeń)

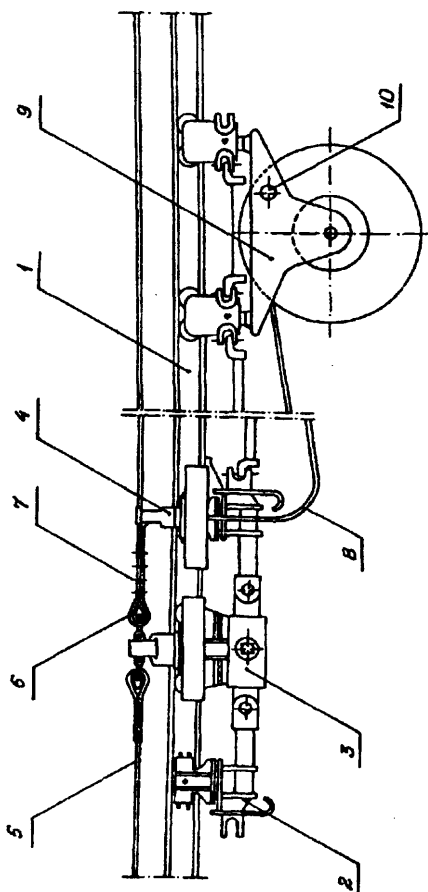


A1(21) 305965 (22)941124 6(51) B61B 12/02

- (71) Katowicki Holding Węglowy **SAKWK WIECZOREK**, Katowice; **Szołtys** Stanisław, Katowice; Kafanke Zygmunt, Katowice; Wyrłki Gerard, Katowice; Kler Piotr, Katowice; Kostka Ryszard, Katowice; Mazur Bogusław, **Tychy**
- (72) Szołtys Stanisław, Kafanke Zygmunt, Wyrłki Gerard, Kler Piotr, Kostka Ryszard, Mazur Bogusław
- (54) Sposób przedłużania liny w podwieszanej kolejce szynowej

(57) Sposób polega na przedłużeniu liny ciągnącej (5) w podwieszanej kolejce szynowej, poprzez dodawanie nowej liny (8) pobieranej bezpośrednio z bębna (9), stosując możliwie najdłuższe odcinki nowej liny (8). Na jednym z końców zamkniętej liny ciągnącej (5) tworzy się pętlę (6) i zaciska rozłącznik. Linę (8) wyprowadza się poza obieg liny ciągnącej (5) poprzez jeden z członów prowadzących (2) zespołu ciągnącego kolejki. Człon prowadzący (2) wyposaża się dodatkowo w element (4) powodujący przesunięcie rolki ruchomej zespołu krążków, przymocowanych do jezdni (1) kolejki. Bęben (9) zawieszają się w zespole transportowym kolejki. W razie potrzeby wydłużania trasy kolejki zdejmują się zaciski (7) umieszczone na pętli (6) liny (8), zwalniają blokadę (10) bębna (9) i przedłuża się linę ciągnącą (5) o żądany odcinek.

(1 zastrzeżenie)

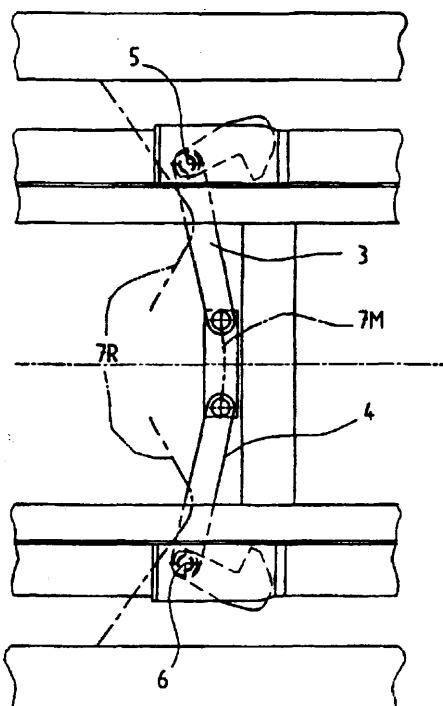
(71) WAGGONFABRIK TALBOT **GMBH & CO.KG**, Aachen, DE

(72) Tandetzki Hans, Boegner Rudolf

(54) Urządzenie ryglujące kontener na ramie obrotowej

(57) W urządzeniu ryglującym kontener na ramie obrotowej, która jest wychylna względem dźwigającego ją podwozia między jednym położeniem transportowym i co najmniej jednym położeniem przeładunkowym, do unieruchomienia kontenera na ramie obrotowej przewidziane są rygle (3, 4), których ruchy odryglowujące, lub zaryglowujące są sprzężone z ruchami wychylnymi ramy obrotowej przez środki prowadzące, które są zgodnie z wynalazkiem umieszczone w ramie obrotowej, a rygle (3, 4) są **współwchylnie** i ruchome względem płaszczyzny równoległej do jej powierzchni ładunkowej, podczas gdy środki prowadzące umieszczone są w podwoziu. Na ogół środki prowadzące obejmują prowadnicę krzywoliniową do wymuszonego prowadzenia połączonych z ryglami **członów** prowadzących.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 312937 (22)9506 21 6(51) B61L 5/04

(31)94 140 (32)9406 24 (33) AT
95 758 03 05 95 AT

(86)95 0621 PCT/AT95/00125

(87) 96 01 04 WO96/00160 PCT Gazette nr 02/96

(71) VAE Aktiengesellschaft, Wiedeń, AT

(72) Durchschlag Gerald, Achleitner Herbert

(54) Urządzenie do przestawiania zwrotnic

(57) Urządzenie do przestawiania zwrotnic ma kilka sprzężonych ze sobą hydraulicznych urządzeń nastawczych (7) rozmieszczonych w kierunku **wzdłużnym** szyn.

Pierwsze mechaniczne urządzenie nastawcze jest połączone z działającym jako element pompowy hydraulicznym zespołem **cyldrowo-tłokowym** (7), przy czym komory robocze tego pierwszego, działającego jako element pompowy zespołu (7) są połączone z komorami roboczymi następnymi hydraulicznymi zespołami **cyldrowo-tłokowymi** (7) dając jednakowo skierowany ruch napędowy.

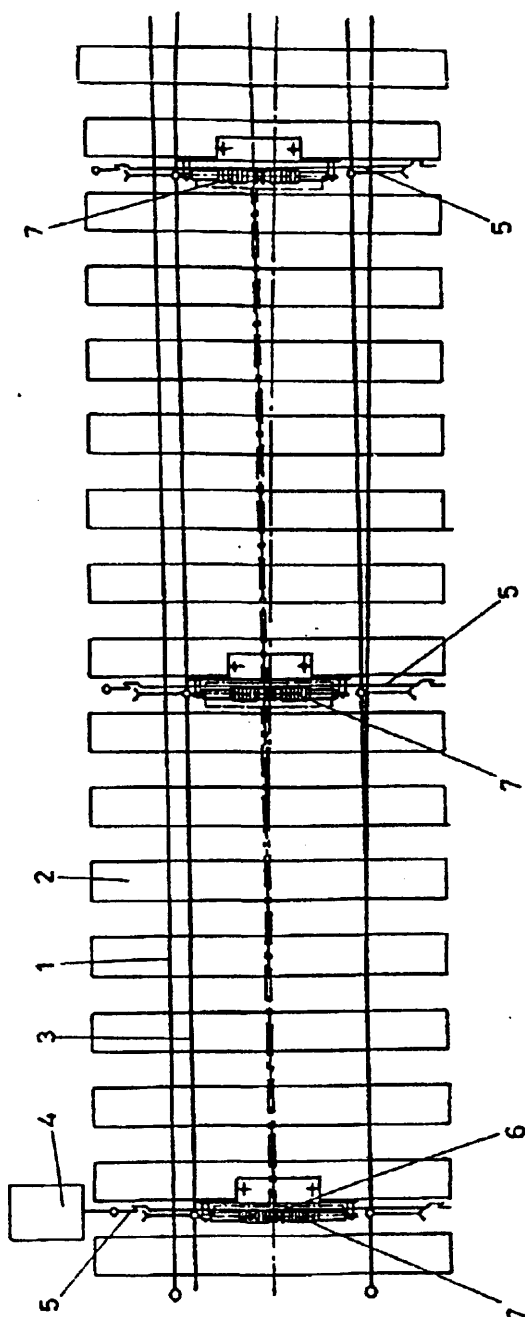
(8 zastrzeżeń)

A1(21) 313038 (22) 95 05 29 6(51) B61D 45/00

(31)94 4420796 (32)94 0616 (33) DE

(86) 95 05 29 PCT/EP95/02040

(87) 95 12 21 WO95/34454 PCT Gazette nr 54/95



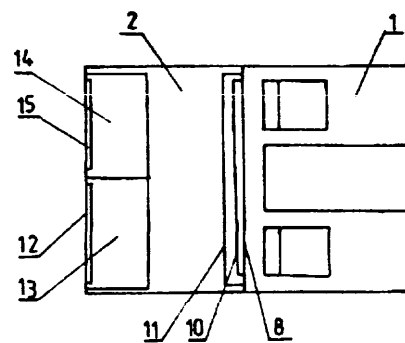
A1(21) 305897 (22) 94 11 18 6(51) B62D 33/06

(75) Bońkowski Witold, Poznań-Baranowo

(54) **Kabina** samochodu ciężarowego

(57) Kabina ma zintegrowany z przedziałem kierowania (1) przedział załogi (2). Przedział załogi (2) ma w obu ścianach bocznych drzwi o poziomej krawędzi dolnej i ramie okien kształtem odpowiadających zarysowi ramy okien drzwi przedziału kierowania (1), a poniżej drzwi ma osłony zakończone półką stopnia, zaś wewnątrz, między przedziałem kierowania (1), a przedziałem załogi (2) ma ścianę działową (8) o wysokości w przybliżeniu równej wysokości przednich siedzeń z uchwytem (10) i półką (11), zaś w strefie tylnej ściany (12) przedział załogi (2) ma skrzynię (13), której zamocowane przegubowo, dzielone wieko (14), wraz z mocowanymi w tylnej ścianie (12) oparciami (15) stanowi siedzisko.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 313035 (22)94 0819 6(51) B65D 41/04

(31)93 705 (32)93 0819 (33) AU
94 4717 25 03 94 AU

(86) 94 08 19 PCT/AU94/00486

(87) 95 02 23 WO95/05321 PCT Gazette nr 09/95

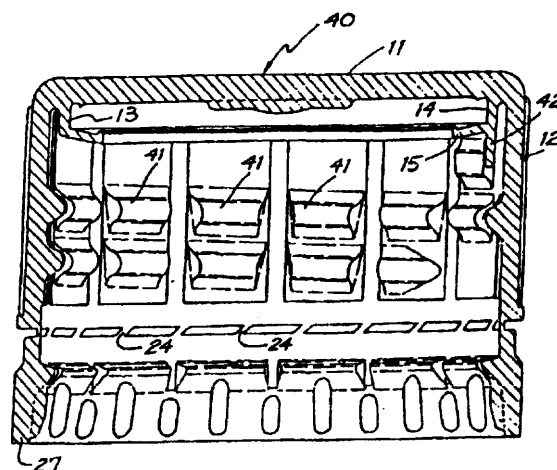
(71) PRECISION VALVE AUSTRALIA PTY
LIMITED, Ingleburn, AU

(72) Tansey Charles Martin

(54) **Zakrętka do pojemnika**

(57) Zakrętka do pojemnika, wyposażona jest w dwuczęściowe uszczelniające żebro (13), skierowane w dół od dolnej strony przykrywki (11). Pierwsza część (14) żebra (13) styka się z przykrywką (11), a druga, stożkowo-ścięta część (15) styka się z końcem pierwszej części, jest skierowana do wewnątrz i kończy się obwodowym wolnym końcem. Na górnej powierzchni drugiej części (15) jest usytuowany wypst, którym jest pierścieniowe żebro, współpracujące z dolną stroną przykrywki. Dolna strona przykrywki jest również wyposażona w pierścieniowy wypst, skierowany do wewnątrz i w bliskości pierwszej części (14) uszczelniającego żebra (13). Zakrętka dla pojemników z gazowanymi napojami jest wyposażona w języczek (42), współpracujący z gwintem szyjki pojemnika w przypadku przeciążenia obrotowego zakrętki, co uniemożliwia wystrzelenie zakrętki z pojemnika.

(30 zastrzeżeń)



A3(21) 305878 (22) 94 11 17 6(51) B65G 17/02

(61) 300268

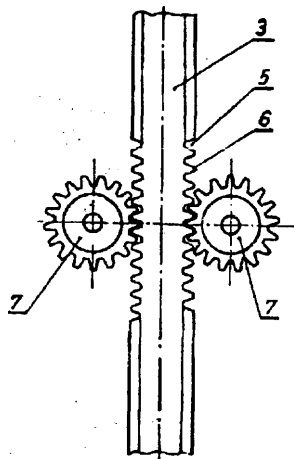
(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Lisowski Andrzej, Decowski Andrzej, Duch
Andrzej

(54) **Przenośnik taśmowo-ciężny, zwłaszcza dla obsługi frontu ubierkowo-zabierkowego**

(57) Przenośnik może być przeginany podczas ruchu bez demontażu, na krótkim odcinku jego trasy, której segmenty są spięte przegubowymi łącznikami, między którymi jest prowadzone w sposób wymuszony w osi segmentu pędne ciężno przenośnika. Pędne ciężno ma postać tkaninowo-gumowej listwy (3) połączonej trwale z okładką bieżną taśmy przenośnika. Na listwie (3) są wykonane poprzeczne wgłębienia (5) i grzbiety (6), z którymi współpracują analogicznie ukształtowane powierzchnie tarcz napędowych (7) zestawów krążkowych, prowadzących taśmę wzdłuż osi segmentu przenośnika

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 311447 (22) 95 11 22 6(51) B65G 17/10

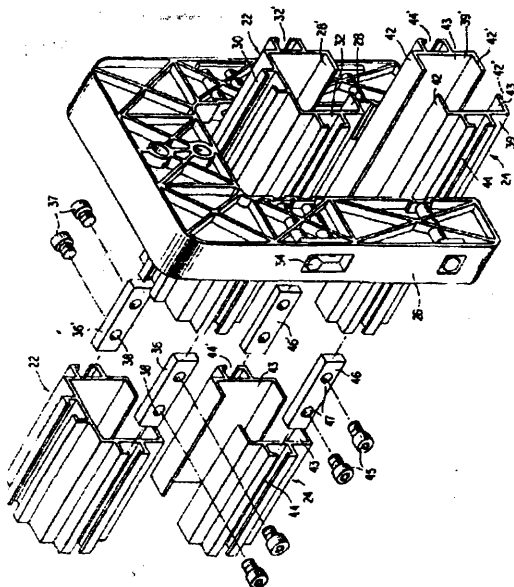
(31) 94 346222 (32) 94 11 22 (33) US

(71) JER VIS B. WEBB INTERNATIONAL COMPANY, Farmington Hills, US

(72) Kubsik Robert, Johnson James P., Goryca Robert, Nemeth Eric T.

(54) Segment toru przenośnikowego oraz urządzenie przenośnikowe

(57) Urządzenie przenośnikowe charakteryzuje się tym, że segmenty toru mają wzdłużne kanały o przekroju teowym, które



są odsunięte od linii środkowej toru i przyjmują prostokątne płytki, które służą do mocowania segmentów toru do siebie. Urządzenie to ma szereg jarzm (26), które są dołączone do segmentów toru za pomocą śrub i prostokątnych łączników umieszczonych w podłużnych kanałach (43) segmentów toru, a ich położenie na segmentach toru jest przesławne zarówno w kierunku poziomym jak i w kierunku pionowym.

(36 zastrzeżeń)

A3(21) 305873 (22) 94 11 15 6(51) B65G 19/28

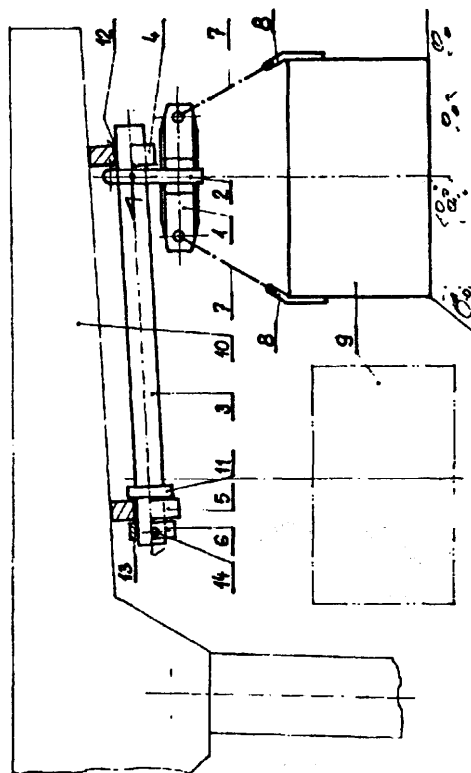
(61) 164374

(75) Srokosz Zygmunt, Wyry; Matuszyk Jan, Orzesze-Jaskowice

(54) Zgrzeblowy przenośnik

(57) Zgrzeblowy przenośnik ma zawieszanie, którym jest zawieszony do stropnicy (10) jednostek obudowy ścianowej. Pojedyncze zawieszanie zawiera wieszak (1) z zaczepem (2). Zaczep (2) jest zawieszony przesuwnie na pręcie (3) osadzonym w uchach (4, 5) przytwierdzonych do stropnicy (10). Pręt (3) leży zgodnie z kierunkiem postępu obudowy. Do końców wieszaka (1) są zamocowane ciężła (7) zaczepione drugim końcem do uch (8) zamocowanych do przeciwnych boków koryta przenośnika (9).

(2 zastrzeżenia)



A3(21) 305874 (22) 94 11 15 6(51) B65G 19/28

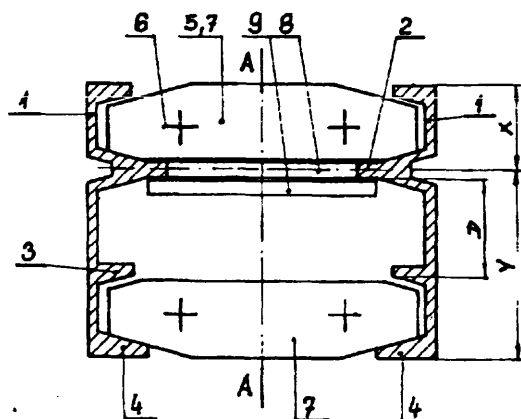
(61) 164374

(75) Srokosz Zygmunt, Wyry; Matuszyk Jan, Orzesze-Jaskowice

(54) Rynna przepadowa

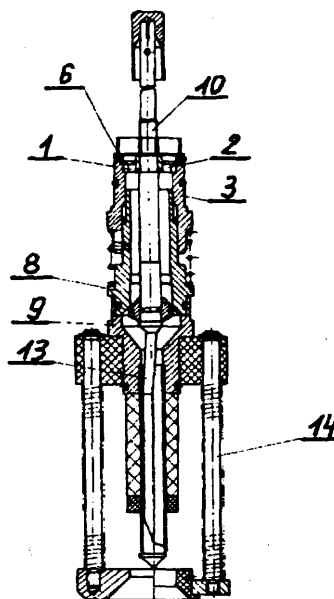
(57) Przedmiotem wynalazku jest rynna przepadowa zgrzeblowego przenośnika, która ma wysokość (Y) dolnej części bocznego profilu (1), to jest leżącej poniżej dna (2) rynny, większą od wysokości (X) górnej części bocznego profilu (1) leżącej powyżej dna (2) rynny.

(5 zastrzeżeń)



(1) z otworami przepustowymi (2), zamocowaną w tulei (3) łączącej rozlewak ze zbiornikiem cieczy i osadzoną na rurze odpowietrzającej (10). Płyta wykonana jest w kształcie tulei z kołnierzem.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 305987 (22) 94 11 23 6(51) B67D 5/01

(71) Zakład Badawczo-Rozwojowy POLMOS
P.P., Konin

(72) Robak Jerzy

(54) **Rozlewak** do napełniania butelek

(57) Rozlewak do napełniania butelek cieczą, stosowany zwłaszcza w przemyśle spożywczym zawiera płytkę ustalającą

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 306010 (22) 94 11 24 6(51) C01B 33/20

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu
Siarkowego SIARKOPOL, Tarnobrzeg

(72) Krajewski Jan

(54) Sposób aktywacji surowców mineralnych

(57) W jednym z rozwiązań sposób **mechaniczno-termicznej** aktywacji surowców mineralnych polega na tym, że surowce mineralne o wilgotności korzystnie poniżej 20% wag. poddaje się aktywacji mechanicznej polegającej na rozdrobnieniu poniżej 10 mm, następnie separacji ziarnowej i aktywacji termicznej w zakresie temperatur 100 - 200°C, w wyniku otrzymując produkty nieszkodliwe dla środowiska. W odmianach wynalazku wykonuje się kolejno aktywację mechaniczną, termiczną i separację ziarnową lub tylko aktywację mechaniczną i termiczną.

(4 zastrzeżenia)

- 0,20 kg taniny Quebracho na 1 tonę suchej masy nadawy oraz oleinę w ilości 2,5 - 4,0 dm³ i "Kamoks" w ilości 2,8 - 4,2 dm³ na 1 tonę suchej masy nadawy.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 305963 (22) 94 11 22 6(51) C01G 23/047

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Morawski Antoni Waldemar, **Kałucki**
Kazimierz, Grzechulska Joanna,
Tomaszewska Maria

(54) Sposób modyfikacji **dwutlenku tytanu**

(57) Sposób polega na reakcji dwutlenku tytanu z parami metalicznego potasu w atmosferze gazu obojętnego. Reakcję prowadzi się w temperaturze od temperatury topnienia potasu do temperatury 400°C. Po reakcji nadmiar potasu usuwa się przemywając produkt **wodą**, najlepiej redestylowaną.

Otrzymany produkt jest fotokatalizatorem, zwłaszcza w procesach redox stosowanych do oczyszczania wody i ścieków z zanieczyszczeń organicznych.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 305871 (22) 94 11 15 6(51) C01F 11/22
C01F 11/46

(75) **Dębosz** Antoni, Wrocław; **Sokołowska**
Alicja, Wałbrzych; **Wystemp** Oskar,
Wałbrzych

(54) Sposób odzyskiwania fluorytu z rud
mineralnych

(57) Sposób odzyskiwania fluorytu z rud mineralnych **barytowo-fluorytowych**, przez flotację, polega na tym, że nad nadawę flotacyjną o ciężarze 1250-1300 g/dm³, pH 5 - 6, w temperaturze 15°C - 25°C kondycjonuje się przez 2 minuty z **pięciowodzianem siarczanu miedzi** CuSO₄ · 5H₂O w ilości 1,8 - 2,5 kg na 1 tonę suchej masy nadawy, po czym dodaje się 0,12

Al(21) 305903 (22) 94 11 18 6(51) C01G 37/14
C02F 1/58

(71) Instytut Chemii Przemysłowej
im. **Prof. Ignacego Mościckiego**, Warszawa

(72) **Ciborowski** Stanisław, Janitz **Alina**, Maczuga
Jan, **Zyliński** Marek, **Paciorek** Marian, **Wais**
Jan

(54) Sposób usuwania związków chromu z alkalicznych roztworów wodnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób usuwania związków chromu z alkalicznych roztworów wodnych zawierających produkty utleniania cykloheksanu, przez redukcję związków chromu sześciowartościowego do związków chromu trójwartościowego, polegający na tym, że proces redukcji prowadzi się przez ogrzewanie, w czasie do 5 godzin, roztworu, który zawiera produkty utleniania cykloheksanu oraz kwasu mrówkowego, przy czym ilość mrówczanów wynosi 0,1 - 10% wagowych w stosunku do masy roztworu, w temperaturze 100 - 200°C, pod ciśnieniem co najmniej równym ciśnieniu par związków zawartych w roztworze.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 312985 (22) 94 11 12 6(51) C02F 1/02
C02F 3/12
C01B 31/08

(31) 93 4339887 (32) 93 11 23 (33) DE

(86) 94 11 12 PCT/EP94/03761

(87) 95 06 01 WO95/14639 PCT Gazette nr 23/95

(71) Solvay Deutschland GmbH, Hannover, DE

(72) Dilla Wolfgang, Dillenburg Helmut, Krebber Hans-Georg, Plönissen Erich

(54) Sposób oczyszczania ścieków zawierających związki organiczne i nieorganiczne

(57) Wynalazek dotyczy sposobu oczyszczania ścieków zawierających związki organiczne i nieorganiczne, zwłaszcza ścieków z produkcji epichlorohydryny.

Ścieki poddaje się oczyszczaniu termiczno-alkalicznemu, adsorpcyjnemu oczyszczaniu na węglu aktywnym, jak również biochemicznemu względnie biologicznemu oczyszczaniu, z jednoczesną regeneracją węgla aktywnego zachodzącą obok ciągłego przebiegu oczyszczania.

(15 zastrzeżeń)

Al(21) 305962 (22) 94 11 22 6(51) C02F 1/30

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Morawski Antoni Waldemar, Kałucki Kazimierz, Grzechulska Joanna, Tomaszewska Maria

(54) Sposób degradacji związków organicznych, zwłaszcza fenolu w wodzie na drodze fotokatalitycznej

(57) Sposób polega na tym, że degradację związków organicznych, zwłaszcza fenolu przeprowadza się na drodze fotokatalitycznej światłem lampy rtęciowej z filtrem odcinającym promieniowanie poniżej 280 nm w obecności tlenu wobec dwutlenku tytanu modyfikowanego parami metalicznego potasu.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 308710 (22) 95 05 22 6(51) C02F 3/12

(23) MTP POLEKO-94 22 11 94

(71) Warszawskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich HYDROCENTRUM S.A., Warszawa; Wenda Ryszard, Zielonka

(72) Wenda Ryszard

(54) Sposób i urządzenie do biochemicznego oczyszczania ścieków

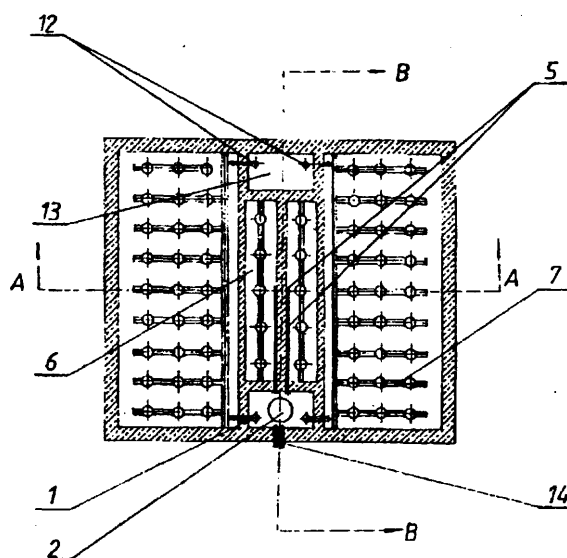
(57) Wynalazek dotyczy reaktora do biochemicznego oczyszczania ścieków oraz sposobu oczyszczania realizowanego przy jego użyciu.

Reaktor wyposażony jest w ciśnieniową komorę (6) połączoną z beciśnieniową komorą z odpływowymi korytami. Reaktor posiada także rozdzielczą komorę (1) połączoną z doprowadzającymi ścieki przewodem (14).

W rozdzielczej komorze (1) ścieki poddawane są wstępnym procesom denitryfikacji i defosfatacji, po czym przemieszczane są do ciśnieniowej komory (6) i wskutek zachodzących tam przemian faz tlenowej i beztlenowej uwalniane są częściowo od związków węgla i azotu.

W beciśnieniowej komorze ścieki poddawane są ostatecznemu oczyszczaniu i sedymentacji, a następnie wypierane są do odpływowych koryt

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 312942 (22) 95 06 02 6(51) C02F 3/28

(31) 94 4420033 (32) 94 06 08 (33) DE

(86) 95 06 02 PCT/DE95/00722

(87) 95 12 14 WO95/33696 PCT Gazette nr 53/95

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V., Monachium, DE

(72) Börgardts Peter, Krischke Wolfgang, Trösch Walter

(54) Sposób oczyszczania ścieków z mleczarni

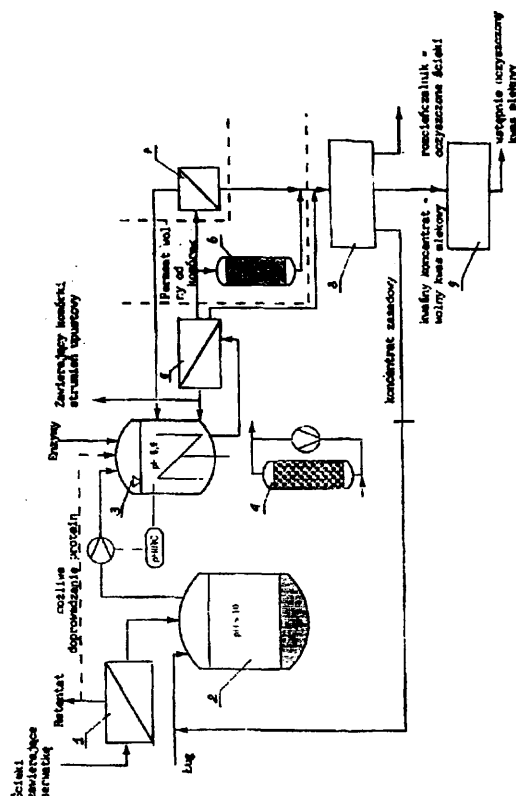
(57) Sposób oczyszczania ścieków z mleczarni przez beztlenową przemianę substancji i ostateczne powstających produktów reakcji obejmuje następujące etapy:

(a) wstępna przeróbka ścieków zasadą,

(b) wprowadzenie przerobionych wstępnie ścieków do fermentera, beztlenowe fermentowanie laktozy zawartej w ściankach na kwas mlekowy i ostateczne oczyszczanie wytworzonej w fermentorze cieczy fermentacyjnej,

(c) rozcieńczanie mleczanu w ściekach oraz zatażanie kwasu mlekowego i zasady za pomocą elektrodializy dwubiegunowej. Przedstawiono także urządzenie do realizacji w/w sposobu.

(21 zastrzeżeń)



Al(21) 306011 (22) 94 11 24 6(51) C02F 3/32

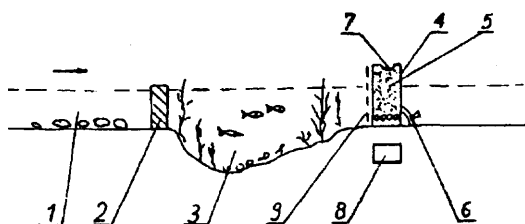
(75) Jaskowski Jan, Poznań

(54) **Urządzenie** do oczyszczania **małych** cieków wody

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oczyszczania małych cieków wody, mające zastosowanie do oczyszczania biologicznego, mechanicznego i chemicznego małych rzek, kanałów melioracyjnych i innych cieków wodnych.

Ciek wodny (1) od strony kierunku prądu wody przegrodzony jest kratą szczelinową (2), za którą usytuowany jest osadnik biologiczny (3) zamknięty filtrem (4) z usytuowaną przed nim kratą (9). Filtrem (4) stanowi szczelinowy pojemnik z materiałem filtracyjnym (5), mający w swej dolnej strefie układ płuczący (6), zaś w górnej-rynnę (7) połączoną z osadnikiem zanieczyszczeń (6).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 311435 (22) 95 11 21 6(51) C02F 5/08

(31)94 342951

(32)941121

(33) US

(71) **ROHM AND HAAS COMPANY**,
Filadelfia, US

(72) King Kathleen Joan, Hann William Mathis,
Weinstein Barry

(54) Sposób stabilizowania układu wodnego

(57) W jednym z dwu rozwiązań sposób stabilizowania wodnego układu przez inhibicowanie wytrącania nieorganicznych soli polega na tym, że **dodaje się do układu wodnego skuteczną ilość rozpuszczalnego w wodzie polimeru zawierającego mety (a) 40 - 60% wagowych jednego lub więcej nienasyconych kwasów sulfonowych wybranych spośród kwasu 2-akrylamido-2-metylo-1-propanosulfonowego, kwasu 2-metakrylamido-2-metylo-1-propanosulfonowego i kwasu 3-metakrylamido-2-hydroksy-1-propanosulfonowego i ich soli oraz (b) 40 - 60% wagowych nienasyconego monomeru karboksylowego wybranego spośród kwasu akrylowego i kwasu metakrylowego oraz ich soli, przy czym wagowo średni ciężar cząsteczkowy polimeru wynosi od około 3000 do około 10000, układ wodny zawiera jony nieorganiczne w postaci jednego lub więcej jonów wybranych spośród jonów żelaza, cynku i wapnia oraz jonów fosforanowych i molibdenianowych, a układ wodny utrzymywany jest w temperaturze ponad około 80°C.**

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 311471 (22) 95 11 23 6(51) C02F 11/00

B01D 21/02

(31)94 9418781

(32)941123

(33) DE

(71) **PASSAVANT - WERKE AG**, Aarbergen,
DE

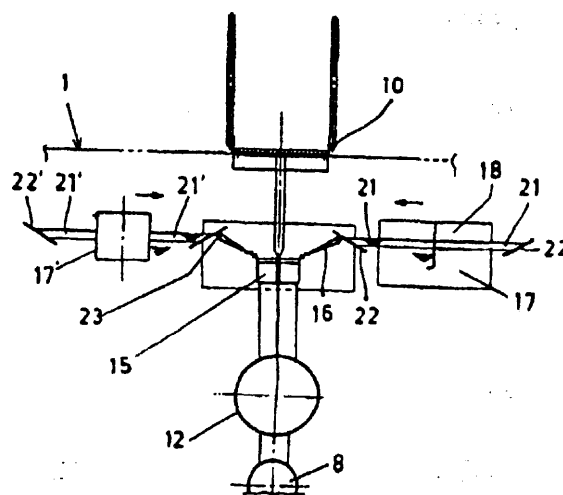
(72) Meckmann Peter

(54) **Osadnik** do oczyszczalni ścieków

(57) Wynalazek dotyczy kolistego osadnika do oczyszczalni ścieków z urządzeniem do zgarniania i usuwania unoszącego się na powierzchni kożucha ściekowego.

Zgodnie z wynalazkiem urządzenie do zgarniania i usuwania kożucha ściekowego posiada rynnę (15), która ma po obu stronach opuszczane krawędzie wlotowe (16) do przelewowego przyjmowania kożucha ściekowego, zaś tarcza zgarniająca (17, 17') napędzana jest w ten sposób, iż wykonuje ruch obrotowy nawrotny po całym obwodzie osadnika kończący się zawsze przy rynnie (15) nałożeniem zgarniętego kożucha ściekowego, gdzie następuje nawrót tarczy. Dzięki zmianie kierunku obrotowego tarczy nie dochodzi do przepływu krętego wody, który utrudniałby zgarnianie kożucha ściekowego.

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 305935 (22) 94 11 22 6(51) C02F 11/02

(75) Donart Krzysztof, Łódź; Kopka Marianna,
Łódź; Sliskowski vel Śliski Andrzej, Łódź;
Kostecka Joanna, Rzeszów

- (54) Sposób biologicznego oczyszczania osadów **ściekowych**, zwłaszcza zawierających związki metaliczne

(57) Sposób pozwala na oczyszczenie osadów ściekowych, zwłaszcza ze związków metalicznych przy udziale organizmów żywych.

Cel osiąga się w dwóch etapach. W pierwszym etapie przeprowadza się proces dostosowania kwasowości, **zasolenia**, wilgotności i stosunku zawartości węgla do azotu w osadach do poziomu zapewniającego optymalne warunki do życia w nich dżdżownic eisenia **fetida**. W drugim etapie, po okresie leżakowania powyżej 3 miesięcy, **wprowadza** się dżdżownice do osadów i kontroluje przebieg wchłaniania przez nie szkodliwych związków, w odpowiednim momencie wymieniając je na nowe. Uzyskany produkt **końcowy** stanowi nawóz organiczny.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 312963 (22) 95 06 19 6(51) C03C 13/00
C03C 13/06

(31) 94 4421120 (32) 94 06 19 (33) DE
95 19503170 01 02 95 DE

(86) 95 06 19 PCT/EP95/02375

(87) 95 12 28 WO95/35265 PCT Gazette nr 55/95

(71) ISOVER SAINT-GOBAIN, Courbevoie, FR

(72) Bernard Jean Luc, FR; De Meringo Alain, FR; Rouyer Elisabeth, FR; Furtak Hans, DE

(54) Kompozycje włókien mineralnych

(57) Kompozycja włókna mineralnego ulegająca degradacji biologicznej, charakteryzuje się tym, że zawiera następujące składniki w % wagowych: SiO₂ 45 do 60, Al₂O₃ poniżej 2, CaO 7 do 18, MgO 4 do 10, Na₂O 7 do 20, K₂O 0 do 4, B₂O₃ 1 do 12, P₂O₅ 0 do 4, Różne 0 do 5, Na₂O + K₂O 7 do 24, CaO + MgO powyżej 15,5 i do 25, BaO 0 do 5, TiO₂ 0 do 4, Cr₂O₃ 0 do 1,5 oraz Fe₂O₃ w ilości 0 do 3.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 313032 (22) 95 06 23 6(51) C07C 2/20
B01J 27/32
C08J 11/02

(31) 94 4870107 (32) 94 06 24 (33) EP

(86) 95 06 23 PCT/BE95/00061

(87) 96 01 04 WO96/00201 PCT Gazette nr 02/96

(71) NESTE ALFA OY, Espoo, FI

(72) Nissfolk Fredrik, FI; Linnaila Raimo, FI; Smeets Ivo, BE; Lehtinen Vesa-Matti, FI; Alastalo Kauno, FI; Thierie Filip, BE

(54) Sposób usuwania katalizatora z produktu oligomerowego

(57) Sposób usuwania katalizatora z olefinowego produktu oligomeryzacji, obejmujący operację oligomeryzacji jednej lub większej liczby olefin w obecności kompleksu kokatalizatora z BF₃ i destylacji produktu oligomeryzacji z oddzieleniem przeprowadzonego w stan pary kompleksu kokatalizatora z BF₃, polega na tym, że równocześnie z oddzielaniem kompleksu kokatalizatora z BF₃, w etapie destylacji oddziela się odparowany nieprzereagowany monomer od produktu dennego, który staje się zasadniczo wolny od kompleksu kokatalizatora z BF₃.

(21 zastrzeżeń)

Al(21) 305911 (22) 94 11 17 6(51) C07C 33/03
C07D 301/12
C07D 303/08

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Milchen Eugeniusz, Tarachowicz Ludwik, Lewandowski Grzegorz

(54) Sposób otrzymywania alkoholu allilowego i/lub epichlorohydryny

(57) Sposób otrzymywania alkoholu allilowego i/lub epichlorohydryny w reakcji chlorku allilu i nadtlenu wodoru w obecności syntetycznych zeolitów zawierających atomy tytanu, o wzorze ogólnym xTiO₂(1-x)SiO₂, gdzie x wynosi 0,0001 do 0,04 charakteryzuje się tym, że proces prowadzi się w temperaturze 20 do 200°C, pod ciśnieniem 0,1 ÷ 1,5 MPa, przy stosunku molowym chlorku allilu do nadtlenu wodoru 1 : 1 do 4 : 1, w czasie 0,1 do 20 godz., w obecności polarnego rozpuszczalnika, takiego jak: alkohol, glikol, keton, eter, kwas karboksylowy.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 312959 (22) 94 08 09 6(51) C07C 237/22
C07D 333/24
C07D 257/04
C07D 209/16
C07D 333/20
A61K 31/16

(31) 93 9316722 (32) 93 08 12 (33) GB

(86) 94 08 09 PCT/GB94/01740

(87) 95 02 23 WO95/05359 PCT Gazette nr 09/95

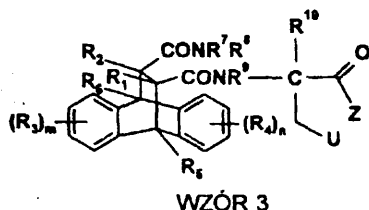
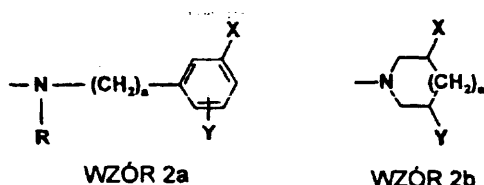
(71) JAMES BLACK FOUNDATION LIMITED, Londyn, GB

(72) Kalindiian Sarkis Barret, Steel Katherine Isobel Mary, Tozer Matthew John, Hudson Martin Lyn

(54) Pochodne bicyklo [2.2.2] oktanu o działaniu antagonistycznym wobec cholecystokininy i/lub gastryny

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze 3, w którym R¹ i R² niezależnie oznaczają H, metyl, chlorowec, karboksyl, estryfikowany karboksyl, amidowany karboksyl, karboksymetyl, estryfikowany karboksymetyl lub amidowany karboksymetyl, R³ i R⁴ (lub każda grupa R³ i R⁴, gdy m lub n oznacza 2 lub więcej) niezależnie są wybrane spośród chlorowca, grupy aminowej, nitrowej, cyjanowej, sulfamoiowej, sulfonylowej, trifluorometylu, C₁ do C₃ alkilu, C₁ do C₃ alkoksylu, hydroksylu, C₁ do C₃ hydroksyalkilu, grupy C₁ do C₃ alkilokarboksyaminowej, karboksylu, estryfikowanego karboksylu i amidowanego karboksylu, R⁵ i R⁶ są niezależnie wybrane spośród H i grup cytowanych powyżej w odniesieniu do R³, m oznacza 0 do 4 pod warunkiem, że m nie jest większe od 2, jeżeli R³ nie oznacza wyłącznie chlorowca, n oznacza 0 do 4 pod warunkiem, że n nie jest większe od 2, jeżeli R⁴ nie oznacza wyłącznie chlorowca, R⁷, R⁸ i R⁹ niezależnie oznaczają H lub C₁ do Ca alkil, R⁸ oznacza H lub C₁ i C15 węglowodór, w którym jeden lub więcej atomów wodoru w grupie węglowodorowej może być zastąpionych atomami chlorowców, a do dwóch atomów węgla może być zastąpionych atomem azotu, tlenu lub siarki pod warunkiem, że R⁸ nie zawiera grupy -O-C-, U oznacza grupę arylową, podstawioną ary Iową, heterocykliczną, podstawioną heterocykliczną lub cykloalkilową, a Z oznacza grupę o wzorze 2a lub 2b, (w którym R oznacza H lub C₁ do C₃ alkil, X oznacza -CO₂H lub tetrazolil, Y oznacza H, -CO₂H, tetrazolil, -CH₂OH, -CO₂Me lub -CONH₂, zaś a oznacza 0 do 2) oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, które wykazują wysokie powinowactwo do CCK i/lub receptorów gastrynowych.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 313037 (22)94 08 15 6(51) C07C 275/64

A61K 31/17

(31)93 205453 (32)93 0819 (33) JP

(86)940815 PCT/JP94/01349

(87) 95 02 23 WO95/05360 PCT Gazette nr 09/95

(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

(72) Kawai Akiyoshi, JP; Stevens Rodney W., AT

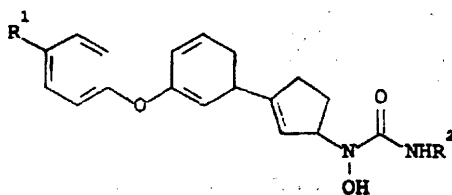
(54) Fenoksyfenylocyklopentenylhydroksymoczniki

(57) Pewne nowe fenilo-podstawione związki cyklopentenylhydroksymocznikowe wykazują zdolność inhibitowania enzymu 5-lipoksygenazy i są prawoskrętnymi izomerami związków o wzorze 2, przy czym R^1 oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru, a R^2 oznacza atom wodoru lub grupę metylową.

Związki te są przydatne w zapobieganiu, leczeniu lub łagodzeniu chorób zapalnych, alergii i chorób sercowo-naczyniowych u ssaków oraz jako substancja czynna w kompozycjach farmaceutycznych do leczenia takich stanów.

Przedmiotem zgłoszenia jest też kompozycja farmaceutyczna oraz sposób leczenia ssaków.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 311467 (22) 95 11 23 6(51) C07C 279/22

C07C 277/08

C07D 207/32

C07D 213/24

C07D 215/12

C07D 217/12

A61K 31/495

(31)94 4441880

(32) 94 11 24 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

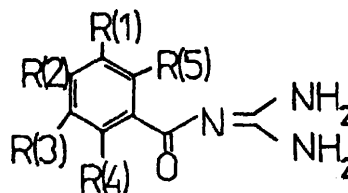
(72) Schwark Jan-Robert, Kleemann Heinz-Werner, Lang Hans-Jochen, Weichert Andreas, Scholz Wolfgang, Albus Udo

(54) Podstawione benzoilguanidyny, sposób ich wytwarzania oraz zawierający je środek leczniczy

(57) Wyniażek dotyczy benzoilguanidyn o wzorze 1, w którym $R/1$ oznacza grupę $R/6$ -CO albo $R/7/R/8/N$ -CO, $R/2$ ma znaczenie podane dla $R/1$ albo oznacza H, OH, Hal, CN, NO_2 , grupę C_1 -Ca/-alkilową, C_1 -Ca/-perfluoroalkilową, C_3 -Ca/-alkenylową, $-C_nH_{2n}R/15$, albo $R/2$ oznacza grupę C_1 -Ca/-heteroarylową albo $R/2$ oznacza $SR/18$ -, $OR/18$ -, $NR/18/R/19$ -, $CR/18/R/19/R/20$ albo $R/2$ oznacza $R/21$ - SO_m albo $R/22/R/23/N$ - SO_2 albo $R/2$ oznacza $R/33/X$ - albo $R/2$ oznacza $SR/40$ -, $OR/40$ -, $NR/40/R/41$ -, $CHR/40/R/42$ -, $CR/42/R/43/OH$ -, $C\equiv CR/45$ -, $CR/46=CR/45$ albo $[CR/47/R/48]_n$ -CO-[$C/R/49/R/50$]- $R/44$ albo $R/2$ oznacza $R/55$ - NH - SO_2 -, $R/3$ -, $R/4$ - i $R/5$ - niezależnie od siebie mają znaczenie podane dla $R/1$ albo $R/2$, przy czym jednak przynajmniej jeden z podstawników $R/2$ -, $R/3$ -, $R/4$ - i $R/5$ - musi oznaczać grupę OH oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli.

Wyniażek dotyczy także sposobu wytwarzania związków o wzorze 1, środków leczniczych zawierających te związki oraz zastosowanie tych związków m.in. do leczenia i zapobiegania w przypadkach zawału serca, angina pectoris, niedokrwienych stanów serca, układu nerwowego, narządów obwodowych i kończyn, do leczenia stanów wstrząsu i arytmii, do celów diagnostycznych i innych.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 313031 (22) 95 06 16 6(51) C07C 311/08

C07C 229/26

A61K 31/63

(31) 94 9400582 (32) 94 06 16 (33) BE

(86) 95 06 16 PCT/BE95/00055

(87) 95 12 21 WO95/34533 PCT Gazette nr 54/95

(71) EUROPHARMACEUTICALS S.A., Bruxelles, BE

(72) Pirotte Bernard, Piel Géraldine, Neven Philippe, Delneuve Isabelle, Geczy Jozsef

(54) Sól nimesuiidu rozpuszczalna w wodzie oraz jej zastosowanie do leczenia stanów zapalnych

(57) Wyniażek dotyczy soli nimesuiidu rozpuszczalnej w wodzie stanowiącej produkt reakcji nimesuiidu i L-lizyny oraz jej wytwarzania, zawierającego ją roztworu wodnego, asocjacji na osnowie nimesuiidu, jak również zastosowania tej soli, roztworu i asocjacji.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 312961 (22) 94 08 12 6(51) C07D 207/416

C07D 333/38

C07D 307/68

A61K 31/38

A61K 31/155

C07C 257/18

(31) 93 9316806

(32) 93 08 12 (33) GB

93 9319835 25 09 93 GB

93 9325410 11 12 93 GB

94 9401580 27 01 94 GB
94 9411700 1006 94 GB

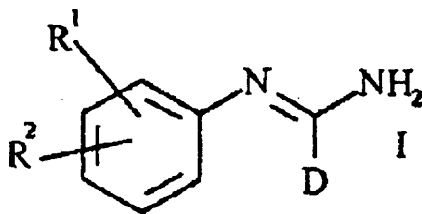
(86) 94 08 12 PCT/GB94/01767
(87) 95 02 23 WO95/05363 PCT Gazette nr 09/95

(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE
(72) Gentile Robert James, Murray Robert John,
MacDonald James Edwin, Shakespeare
William Calvin

(54) **Pochodne amidyny wykazujące aktywność syntetazy tlenu azotu**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności związków o wzorze (i), w którym D oznacza fenyl, pirydynyl lub 5 członowy heterocykliczny pierścień aromatyczny zawierający 1 - 4 heteroatomów wybranych spośród O, S i N, którego trzy grupy są ewentualnie podstawione przez jedną lub kilka grup wybranych spośród alkilu C1 do 6, alkoksy C1 do 6, fluorowca i perfluoroalkilu C1 do 6 lub perfluoroalkilu C1 do 6, R¹ oznacza wodór, alkil C1 do 6 lub fluorowiec, R² oznacza -X(CH₂)_nZCONR³R⁴, -X(CH₂)_nNHCO(CH₂)₅NR³R⁴, -X(CH₂)_pNR³R⁴, -X(CH₂)_nNHCO⁵ lub -(CH₂)_qNHC(NH)R⁶, ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, sposobu ich wytwarzania i kompozycji, które zawierają w/w związki. Związki o wzorze (i) wykazują działanie hamujące aktywność syntetazy tlenu azotu.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 312960 (22)94 08 09 6(51) C07D 209/42
C07D 235/24
C07D 403/06
C07D 403/12
C07D 307/85
A61K31/40
A61K31/415
C07D 215/54
C07D 453/02
C07D 333/70

(31) 93 9316608 (32) 93 08 10 (33) GB
94 9410688 27 05 94 GB

(86) 94 08 09 PCT/GB94/01741
(87) 95 02 16 WO95/04720 PCT Gazette nr 08/95

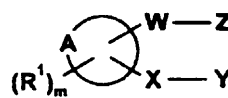
(71) JAMES BLACK FOUNDATION
LIMITED, Londyn, GB
(72) Kalindjian Sarkis Barret, Steel Katherine
Isobel Mary, Pether Michael John, Davies
Jonathan Michael Richard, Low Caroline
Minli Rachel, Hudson Martin Lyn, Buck
Ildiko Maria, McDonald Iain Mair,
Dunstone David John, Tozer Matthew John

(54) **Ligandy receptorów gastryny i CCK**

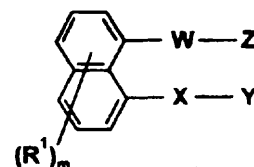
(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorach 1, 2 lub 3, sposobów ich wytwarzania, atakże zawierających je kompozycji farmaceutycznych i sposobu ich wytwarzania.

W/w związki i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole są ligandami receptorów CCK i/lub gastryny.

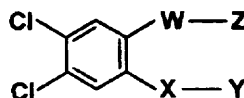
(14 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

A1(21) 313078 (22)94 0808 6(51) C07D 221/14
A61K 31/435

(31)93 108949 (32)93 0818 (33) US

(86) 94 08 08 PCT/EP94/02621

(87) 95 02 23 WO95/05365 PCT Gazette nr 09/95

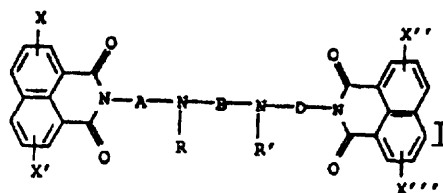
(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Keilhauer Gerhard, DE; Romerdahl
Cynthia, US; Fernandez Brana Miguel, ES;
Qian Xiao-Dong, CN; Bousquet Peter, US;
Castelano Berlanga Jose Maria, ES; Moran
Moset Marina, ES; Perez de Vega Maria
Jesus, ES

(54) **Nowe bis-naftalimidy do leczenia raka**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze I oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, w którym to wzorze X, X', X'' i X''' są takie same lub różne i są wybrane spośród grup obejmujących H, NO₂, NH₂, grupę NH-niższy acyl, grupę Ci-Ce alkiloaminową, grupę di-C1-C6 alkiloaminową, OH, C1-C6 alkoksylową, atomy chlorowców, grupę trichlorometyloową, C1-C6 alkilową, formylową, C1-C6 alkilokarbonylową, ureilową i Ci-Ce alkiloureilową albo X i X' lub X'' i X''' mogą tworzyć mostek etylenowy pomiędzy C-4 i C-5 w układzie pierścieniowym, R i R' oznaczają H, grupę C1-C4 alkilową, aryłową lub benzyłową, A i D są takie same lub różne i oznaczają grupę -CH₂CH₂-, która ewentualnie może być podstawiona podstawnikiem C1-C4 alkilowym, a B oznacza grupę -(CH₂)_n, w której n oznacza 3 lub 4 i która może być ewentualnie podstawiona podstawnikiem C1-C4 alkilowym.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 312966 (22)94 07 29 6(51) C07D 231/20
C07C 69/716

(31)93 4326904 (32)93 0811 (33) DE
94 4411243 31 03 94 DE

(86) 94 07 29 PCT/EP94/02534

(87) 95 02 16 WO95/04722 PCT Gazette nr 08/95

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

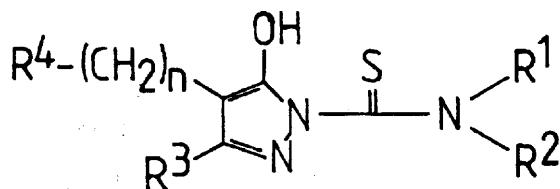
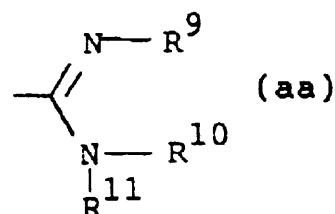
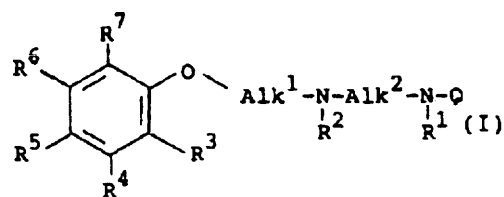
(72) Heuer **Lutz**, Wachtier Peter, Kugler Martin,
Schrage Henrich

(54) **Pochodne tiokarbamoilu**

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych tiokarbamoilu o wzorze 1, w którym R^1 , R^2 i R^3 w każdym przypadku niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru albo grupę metylową oraz R^4 oznacza grupę cyklopentylową lub cyklopentenylową, n oznacza liczbę 0 lub 1, jak również ich kompleksów z solami metali i produktów addycji z kwasami.

Związki o wzorze 1 i zawierające je środki nadają się do ochrony materiałów przemysłowych przed zakażeniem i zniszczeniem przez niepożądane mikroorganizmy.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 313081 (22)94 08 12 6(51) C07D 239/42

(31) 93 93202445 (32) 93 08 19 (33) EP
93 93202444 19 08 93 EP

(86) 94 08 12 PCT/EP94/02702

(87) 95 02 23 WO95/05366 PCT Gazette nr 09/95

(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE

(72) **Van Lommen** Guy Rosalia Eugène, De
Bruyn Marcel **Frans** Leopold, Wigerinck Piet
Tom Bert Paul

(54) Podstawione **aryloksyalkilodiaminy** o działaniu naczyniowężającym

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), ich farmaceutycznie dopuszczalnych kwasowych soli addycyjnych i ich stereochemicznych postaci izomerycznych, w których R^1 stanowi atom wodoru lub grupę C₁-alkilową; R^2 stanowi atom wodoru lub grupę C₁-alkilową; R^3 stanowi grupę C₁-alkilową, hydroksylową, cyjanową, atom chlorowca, grupę Ci-alkiloksyłową, aryloksylową, arylometoksyłową, C₂-alkenylową, C₂-alkinylową, C₁-alkilo-S-, C₁-alkilo(S=O)-, C₁-alkilokarbonyłową; R^4 stanowi atom wodoru, chlorowca, grupę hydroksylową, C₁-alkilową lub C₁-alkiloksyłową; lub też R^3 i R^4 tworzą razem dwuwartościowy rodnik; R^5 i R^6 stanowią, niezależnie od siebie, atom wodoru, chlorowca, grupę hydroksylową, C₁-alkilową, C₁-alkiloksyłową, aryloksylową lub arylometoksyłową; R^7 stanowi atom wodoru; Alk¹ stanowi grupę C₂-alkanodwulową; Alk² stanowi grupę C₂-alkanodwulową; Q stanowi pierścień heterocykliczny zawierający co najmniej jeden atom azotu lub rodnik o wzorze (aa); opisano preparaty farmaceutyczne, ich wytwarzanie i zastosowanie jako leków.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 312965 (22)94 07 29 6(51) C07D 273/01

C07D 413/00

C07D 417/00

A01N 43/72

A01N 43/82

(31)93 4326908 (32)93 0811 (33) DE
94 4408005 10 03 94 DE

(86) 94 07 29 PCT/EP94/02533

(87) 95 02 16 WO95/04728 PCT Gazette nr 08/95

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Krüger **Berndt-Wieland**, Assmann Lutz,
Gayer Herbert, Gerdes Peter, Heinemann
Ulrich, Kuhnt Dietmar, Philipp Ulrich, Seitz
Thomas, **Stetter** Jörg, Tiemann Ralf, Dehne
Heinz-Wilhelm, Dutzmann Stefan, Hänsler
Gerd

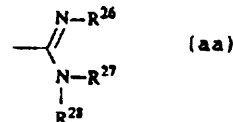
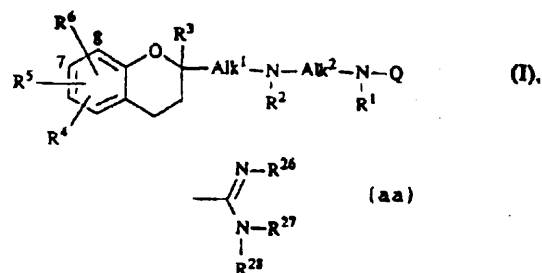
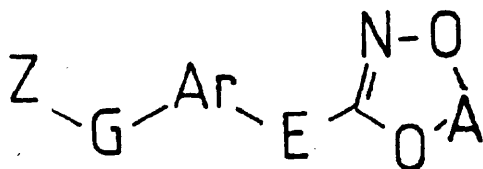
(54) Podstawione azadioksacykloalkeny i ich zastosowanie jako środków grzybobójczych

(57) Wynalazek dotyczy azadioksacykloalkenów o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkanodiyłową (alkilenową), Ar oznacza każdorazowo ewentualnie podstawioną grupę arylenową lub heteroarylenową, E oznacza grupę 1-alkeno-1,1-diyłową, która w pozycji 2 zawiera resztę R^1 albo grupę 2-aza-1-alkeno-1,1-diyłową, która w pozycji 2 zawiera resztę R albo grupę 3-oksa- albo 3-tia-1-propeno-2,3-diyłową, która w pozycji 1 zawiera resztę R^1 albo grupę 3-aza-1-propeno-2,3-diyłową, która w pozycji 3 zawiera resztę R, a w pozycji 1 zawiera resztę R^1 albo grupę 1-aza-1-propeno-2,3-diyłową, która w pozycji 1 zawiera resztę R^2 albo grupę 3-oksa- albo 3-tia-1-aza-propeno-2,3-diyłową, która w pozycji 1 zawiera resztę R^2 albo grupę 1,3-diaza-1-propeno-2,3-diyłową, która w pozycji 3 zawiera resztę R, a w pozycji 1 zawiera resztę R albo ewentualnie podstawioną grupę iminową ('azametylen', N- R^3), G oznacza pojedyncze wiązanie, atom tlenu, każdorazowo ewentualnie podstawioną grupę alkanodiyłową, alkenodiyłową, oksaalkenodiyłową, alkilodiyłową albo jedną z następujących grup: -Q-CQ-, -CQ-Q-, -CH₂-Q-, -Q-CH₂-, -CQ-Q-CH₂-, -CH₂-Q-CQ-, -Q-CQ-CH₂-, -Q-CQ-Q-CH₂-, -N=N-, -S(O)_n-, -CH₂-S(O)_n-, -CQ-, -S(O)_n-CH₂-, -C(R⁴)=N-O-, -C(R⁴)=N-O-CH₂-, -N(R⁵)-, -CQ-N(R⁵)-, -N(R⁵)-CQ-, -Q-CQ-N(R⁵)-, -N=C(R⁴)-Q-CH₂-, -CH₂-

$O=N=C(R^4)-$, $-N(R^5)-CQ-Q-$, $-CQ-N(R^5)-CQ-Q-$, $-N(R^5)-CQ-Q-CH_2-$, $-CQ-CH_2-$ albo $-N=N-C(R^4)=N-O-$, a Z oznacza każdorazowo ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylovą, akilnylovą, cykloalkilovą, arylovą albo heterocykliczovą.

Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania w/w związków i ich zastosowania jako środków grzybobójczych.

{9 zastrzeżeń}



A1(21) 313082 (22)94 0812 6(51) C07D 311/58

C07D 493/04

C07D 405/12

A61K 31/35

(31) 93 93202441 (32) 93 08 19 (33) EP
93 93202442 19 08 93 EP
93 93202443 19 08 93 EP

(86) 94 08 12 PCT/EP94/02703

(87) 95 02 23 WO95/05383 PCT Gazette nr 09/95

(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE

(72) Van Lommen Guy Rosalia Eugène,
Wigerinck Piet Tom Bert Paul, De Bruyn
Marcel Frans Leopold, Verschueren Wim
Gaston, Schroyen Marc Francis Josephine

(54) Pochodne dihydrobenzopirany o
właściwościach naczyniozwiązujących

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), w którym R^1 oznacza atom wodoru lub Ci-Cealkil, R^2 oznacza atom wodoru lub C_1-C_6 alkil, R^3 oznacza atom wodoru lub Ci-Cealkil, R^4 oznacza atom wodoru, atom chlorowca, Ci-Cealkil, hydroksyl, Ci-Cealkoksyl, aryloksyl lub arylometoksyl, R^5 i R^6 oznaczone jako R^{5a} i R^{6a} , w których R^{5a} i R^{6a} wzięte razem tworzą określony dwuwartościowy rodnik albo R^5 i R^6 można oznaczyć R^{5b} i R^{6b} , w których R^{5b} oznacza atom wodoru, a R^{6b} heterocykliczną grupę $-C\equiv C-R_6$, $-CH=CH-R_6$, hydroksyl Ci-Cealkil, karboksyl C_1-C_6 alkil, C_1-C_6 alkoksylkarbonyl C_1-C_6 alkil, trichlorowcometyl, C_1-C_6 alkilokarbonyl, C_1-C_6 alkoksylkarbonyl C_1-C_6 alkil-S-, karboksyl C_1-C_6 alkil-S-, C_1-C_6 alkil-S(O)-, arylo-S-, arylo-S(O)-, względnie R^5 i R^6 oznaczono R^{5c} i R^{6c} , w którym R^{5c} i R^{6c} oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, C_1-C_6 alkil, C_3-C_6 alkenyl, C_3-C_6 alkinyl, hydroksyl, Ci-Cealkoksyl, grupę cyjanovą, aminocyl-Cealkil, karboksyl, C_1-C_6 alkoksylkarbonyl, grupę nitrovą, grupę aminovą, aminokarbonyl, grupę Ci-Cealkilokarbonylaminovą lub grupę mono- lub -di(Ci-Cealkil)aminovą, przy czym, gdy występują R^{5c} i R^{6c} , R^4 może oznaczać tylko atom wodoru, Q oznacza pierścień heterocykliczny zawierający co najmniej jeden atom azotu lub rodnik o wzorze (aa), Alk^1 oznacza C_1-C_5 alkanodiył, Alk^2 oznacza C_2-C_{15} alkanodiył, farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych takich związków z kwasem lub zasadą i stereochemicznych postaci izomerycznych tych związków.

W/w związki mogą być stosowane do zapobiegania i/lub leczenia zaburzeń charakteryzujących się nadmiernym rozszerzeniem naczyń, zwłaszcza migreny.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 311487 (22) 95 11 24 6(51) C07D 403/12

C07D 405/12

C07D 409/12

C07D 413/12

A61K 31/63

(31) 94 3559 (32) 94 11 25 (33) CH

(71) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea, CH

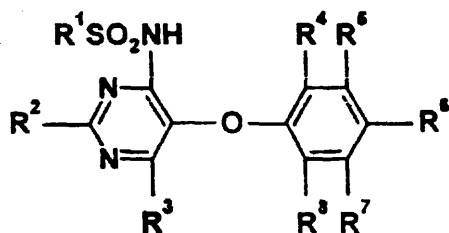
(72) Breu Volker, DE; Burri Kaspar, CH; Cassai Jean-Marie, FR; Clozel Martine, FR; Hirth Georges, FR; Löffler Bernd-Michael, DE; Müller Marcel, CH; Neidhart Werner, FR; Ramuz Henri, CH

(54) Nowe sulfonamidy, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je preparaty farmaceutyczne

(57) Wynalazek dotyczy nowych sulfonamidów o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę heterocykliczną, R^2 oznacza wódór, niższą grupę alkilovą, niższą grupę alkoksylovą, niższą grupę alkilotio, grupę niż.alkoksy-niż.alkilovą, grupę niż.alkilosulfonylo-niż.alkoksylovą, fenylovą, grupę niż.alkilo-fenylovą, grupę niż.alkoksy-fenylovą, niż.alkilenodioksyfenylową, fenylo-niż.alkilovą, niż.alkilo-fenylo-niż.alkilovą, niż.alkoksylfenyl-niż.alkilovą, niż.alkilenodioksyfenyl-niż.alkilovą, heterocykliczną albo heterocykliczno-niż.alkilovą, R^3 oznacza niższą grupę alkilovą, niższą grupę alkoksylovą, grupę formylową, grupę chlorowco-niż.alkilovą, hydroksy-niż.alkilovą, amino-niż.alkilovą albo grupę $-CH_2O-A$ -niż.alkilovą, $-CH_2/m-O-CR^aR^b/nOH$, $-CH_2/m-O-CR^aR^b/nOR^c$, $-CH_2/m-O-CR^aR^b/nNH_2$ albo $-CH_2/m-O-CR^aR^b/n-B-R^d$, R^4-R^8 oznaczają wódór, niższe grupy alkoksylowe albo chlorowiec, R^9 oznacza grupę heterocykliczną, grupę fenylovą albo podstawioną przez niższą grupę alkilovą, niższą grupę alkoksylową i/lub chlorowiec grupę fenylovą albo niższą grupę alkilovą, R^a i R^b oznaczają wódór albo niższe grupy alkilowe, A oznacza katalizowaną grupę 1,2-dihydroksyetylenovą, B oznacza grupę $-OC/O/O-$, $-OC/O/NH-$, $-NHC/O/NH-$ albo $-NHC/O/O-$, n oznacza 2, 3 albo 4, am oznacza 0 albo 1, sposobu ich wytwarzania oraz preparatów farmaceutycznych zawierających te związki.

Nowe związki są inhibitorami receptorów endoteliny. Można je więc stosować jako środki lecznicze do leczenia schorzeń związanych z czynnością endoteliny, zwłaszcza chorób układu krążenia, takich jak nadciśnienie, niedokrwienie, skurcz naczyń i angina pectoris.

(24 zastrzeżenia)



Al(21) 313075 (22)94 08 15 6(51) C07D 413/04

C07D 401/04

A61K 31/445

(31) 93 9317104 (32)93 08 17 (33) GB

(86) 94 08 15 PCr/GB94A)1777

(87) 95 02 23 WO95/05377 P CT Gazette nr 09/95

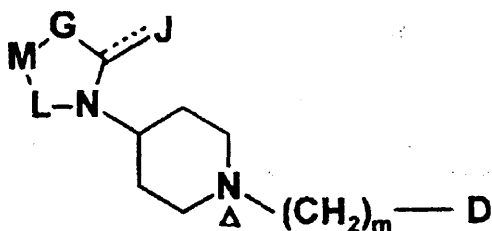
(71) ZENECA Limited, Londyn, GB

(72) Miller Scott Carson

(54) Związki heterocykliczne stosowane jako substancje antagonistyczne wobec neurokininy

(57) Związki o wzorze 1, ich N-tlenki i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole są niepeptydowymi antagonistami neurokininy A i nadają się do stosowania w leczeniu astmy itp. Opisane są również kompozycje farmaceutyczne, sposoby wytwarzania związków o wzorze 1 i związki pośrednie.

(11zastrzeżeń)



A1(21) 313080 (22)94 08 12 6(51) C07D 491/04

A61K 31/505

A61K 31/44

A61K 31/35

(31) 93 93202440 (32) 93 08 19 (33) EP

(86) 94 08 12 PCT/EP94/02700

(87) 95 02 23 WO95/05381 PCT Gazette nr 09/95

(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE

(72) Van Lommen Guy Rosalia Eugène, BE;

Fernandez-Gadca Francisco Javier, ES;

Andres-Gil José Ignacio, ES;

Matesanz-Ballesteros Maria Encarnacion, ES

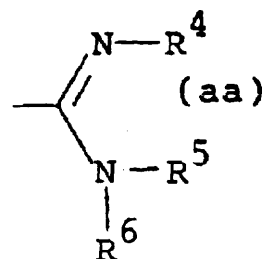
(54) Podstawione dihydropiranyridyny o właściwościach naczyniozwiązujących

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), ich farmaceutycznie dopuszczalnych kwasowych soli addycyjnych, N-tlenków i stereochemicznych postaci izomerycznych, w którym =a1-a2=a3-a4= stanowi rodnik dwuwartościowy o wzorze: =N-CH=CH-CH= (a); =CH-N=CH=CH= (b); =CH=CH=N-CH= (c); =CH-CH=CH-N= (d); w którym w rodnikach dwuwartościowych jeden lub dwa atomy mogą być zastąpione atomem chlorowca, grupą hydroksylową lub C1-alkilową lub C1-alkiloksyłową;

R¹ stanowi atom wodoru lub grupę C1-alkilową; R² stanowi atom wodoru lub grupę C1-alkilową; R - atom wodoru lub grupę C1-alkilową; Alk - stanowi grupę C1-alkanodwulową; Alk - stanowi grupę C2-15 alkanodwulową; Q stanowi pięcio- lub sześciocłonowy pierścień heterocykliczny, zawierający co najmniej jeden atom azotu lub rodnik o wzorze (aa), w którym FT stanowi atom wodoru, grupę cyjanową, aminokarbonyłową lub C1-alkilową; R⁵ stanowi atom wodoru, grupę C1-alkilową, C3-alkenylową lub C3-alkinylową; R⁶ stanowi atom wodoru lub grupę C1-alkilową, lub R⁵ i R⁶ mogą razem tworzyć rodnik dwuwartościowy o wzorze -(CH₂)₄- lub -(CH₂)₅-.

Opisano preparaty farmaceutyczne, ich wytwarzanie, wytwarzanie związków i ich zastosowanie jako leków.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 312991 (22)94 08 10 6(51) C07D 498/18

A61K 31/445

(31)93 105090 (32)93 08 10 (33) US

(86) 94 08 10 PCT/US94/09041

(87) 95 02 16 WO95/04738 PCT Gazette nr 08/95

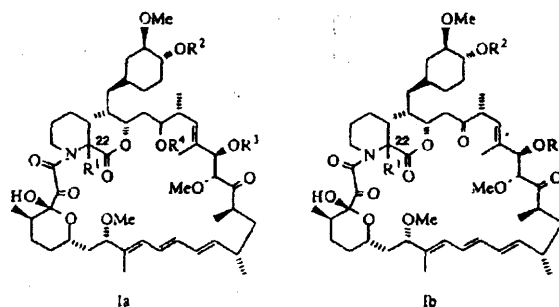
(71) AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION, Madison, US

(72) Nelson Frances Christy

(54) Pochodne rapamycyny stabilizowane w pozycji C-22 pierścienia

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych rapamycyny stabilizowanych w pozycji C-22, o wzorach (Ia) lub (Ib), ich farmaceutycznie dozwolonych soli, ich analogów Dolinowych i farmaceutycznie dozwolonych soli ich analogów prolinowych, użytecznych pod względem wywoływania immunosupresji oraz leczenia stanów związanych z odrzuceniem przeszczepu, reakcji gospodarza przeciw przeszczepowi, chorób autoimmunizacyjnych, chorób połączonych ze stanem zapalnym, guzów litych, zakażeń grzybiczych, białaczki z dojrzałymi komórkami T/tchłoniaków i zaburzeń naczyniowych na tle hiperprolifracji.

(18 zastrzeżeń)



Al(21) 311397 (22) 95 11 16 6(51) C07F 7/08

A61K 7/42

(31) 94 9413771 (32) 94 11 17 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Richard Herve, Leduc Madeleine, Lagrange Alain

(54) Nowe filtry **słoneczne**, zawierające je **fotoprotekcyjne** kompozycje kosmetyczne i ich zastosowania

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków o łańcuchu liniowym lub cyklicznym typu diorganosiloksanu lub typu triorganosiloksanu, z jednostkami filtrującymi zawierającymi sulfonamido-we grupy funkcyjne wybranymi z grupy obejmującej pochodne 3-benzylidenokamfory, benzotriazole, benzofenony i benzimidazole, przy czym możliwe jest zastosowanie tych związków jako organicznych filtrów słonecznych w kompozycjach kosmetycznych przeznaczonych do ochrony skóry i włosów przed promieniowaniem nadfioletowym.

Wynalazek dotyczy także zastosowania wspomnianych związków w kosmetyce, w wyżej wspomnianym przeznaczeniu, jak również zawierających te związki kompozycji kosmetycznych.

(30 zastrzeżeń)

Al(21) 311398 (22) 95 11 16 6(51) C07F 7/08

A61K 7/42

(31) 94 9413770 (32) 94 11 17 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Richard Hervé, Leduc Madeleine, Lagrange Alain

(54) Nowe filtry **słoneczne**, fotoochronne kompozycje kosmetyczne je zawierające i ich zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków typu diorganosiloksanu o liniowym lub cyklicznym łańcuchu lub typu triorganosiloksanu posiadających wspólną właściwość - wszystkie posiadają co najmniej jedną jednostkę filtrującą pochodzącą z oksanilidu zawierającą alkenowe lub alkenoksydowe grupy funkcyjne, przy czym jest możliwe dla tych związków, aby były zastosowane jako organiczne filtry słoneczne w kompozycjach kosmetycznych przeznaczonych do ochrony skóry i włosów przed promieniowaniem ultrafioletowym.

Wynalazek dotyczy także zastosowania tych związków w wyżej wymienionym kosmetycznym wskazaniu, jak również kompozycji kosmetycznych o wzmocnionych właściwościach zawierających te związki.

(24 zastrzeżenia)

Al(21) 313030 (22) 94 09 22 6(51) C07F 7/18

A61K 31/695

(31) 93 9302679 (32) 93 09 23 (33) HU

(86) 94 09 22 PCT/HU94/00040

(87) 95 03 30 WO95/08552 PCT Gazette nr 14/95

(71) RICHTER GEDEON VEGYÉSZETI GYAR RT., Budapeszt, HU

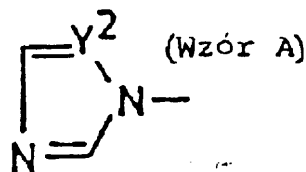
(72) Kreidl János, Szántay Csaba, Czibula László, Farkas Mária, Deutsch Ida, Szegedi Michály, Hegedős István

(54) Nowe podstawione pochodne **propan-2-olu**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe podstawione pochodne propan-2-olu o wzorze (I), w którym R¹ oznacza grupę C₁₋₁₀alkilową, grupę fenyloową lub grupę fenylo-C₁₋₁₀alkilową, a część fenyloową dwóch ostatnich grup może być podstawiona

co najmniej jednym podstawnikiem dobranym z grupy obejmującej atom chlorowca, grupę C₁₋₆alkoksyloową, grupę fenyloową, grupę fenoksyloową i grupę trifluorometylową, R² oznacza atom wodoru, grupę C₁₋₁₀alkilową lub grupę fenyloową, R³ i R⁴ niezależnie od siebie oznaczają grupę C₁₋₁₀alkilową lub fenyloową, X oznacza atom wodoru, atom chlorowca lub grupę o wzorze (A) i we wzorach tych Y¹ i Y² oznaczają niezależnie od siebie atom -N= lub grupę o wzorze -CH= oraz ich optyczne antypody i racematy, kompozycje farmaceutyczne o działaniu przeciwwgrzybicznym zawierające takie związki, sposoby wytwarzania takich związków i kompozycji i sposób leczenia przy użyciu tych związków i kompozycji.

(17 zastrzeżeń)



Al(21) 311681 (22) 95 12 05 6(51) C07F 9/00

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Izotopów, Otwock-Świerk

(72) Nowak Maciej, Łukasiewicz Andrzej, Garnuszek Piotr, Woźniak Irena, Wąlkowska Danuta, Zulczyk Wiesław

(54) Sposób otrzymywania radioizotopowego preparatu do wewnętrznej radioterapii bolesnych, rozsianych kostnych przerzutów nowotworowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania preparatu do wewnętrznej radioterapii rozsianych, kostnych przerzutów nowotworowych oraz preparatu do radioizotopowej diagnostyki układu **kostnego**.

Preparat do wewnętrznej radioterapii przerzutów nowotworowych składa się ze związku tworzącego trwałe kompleksy, korzystnie kwasu etylenodiaminotetrametylenofosfonowego (zwanego dalej EDTMP) i radioizotopu emitującego cząstki beta i kwanty gamma, korzystnie **samaru-153** (¹⁵³Sm), tworzącego z EDTMP trwały kompleks o wysokim powinowactwie do kości.

Sposób otrzymywania EDTMP o wysokiej czystości polega na wstępnym otrzymaniu czystego kwasu fosfonowego przez hydrolizę tróchlorku fosforu w czterochlorku węgla. Otrzymany kwas fosfonowy poddaje się kondensacji z etylenodiaminą i formaldehydem w środowisku kwasu solnego. Tak otrzymany kwas etylenodiaminotetrametylenofosfonowy (EDTMP) oczyszcza się przez rekrystalizację z 5 M kwasu solnego. EDTMP rozpuszcza się w apirogennej wodzie redestylowanej, doprowadza do pożądanego pH, korzystnie 9,5 ± 0,1, sterylizuje przez sączenie, rozdozowuje do fiolek i liofilizuje w ustalonych warunkach. Przygotowuje się roztwór izotopu promieniotwórczego, korzystnie tróchlorok samaru-153, przez aktywację neutronową trójtlenku samaru o **wysokim** wzbogaceniu, najkorzystniej 99% w izotop ¹⁵²Sm. Radioaktywny ¹⁵³Sm₂O₃ przeprowadza się w ¹⁵³SmCl₃. Roztwór ¹⁵³SmCl₃ sącza się przez filtr 0,22 μm, oznacza czystość radionuklidową i stężenie promieniotwórcze ¹⁵³Sm. Czysty ¹⁵³SmCl₃ rozdozowuje się do fiolek szklanych i sterylizuje termicznie. Preparat do wewnętrznej radioterapii przerzutów nowotworowych przygotowuje się przez wprowadzenie roztworu ¹⁵³SmCl₃, o żądanej aktywności ¹⁵³Sm, do fiolek z liofilizatem EDTMP i wytrącanie w ciągu 30 minut, po czym otrzymuje się roztwór ¹⁵³Sm-EDTMP sterylizny, apirogeny, o pH 7,2 ±, gotowy do dożylnego podania choremu. Wydajność znakowania powyżej 99%. Cząsteczki kompleksu ¹⁵³Sm-EDTMP są znacznie mniejsze od cząsteczek wyjściowego EDTMP. Małe rozmiary cząsteczek ¹⁵³Sm-EDTMP

wpływają na szybkie przejście preparatu z krwi do układu kostnego i zatrzymanie radioaktywnego ^{153}Sm -EDTMP w ogniskach nowotworowych. Nagromadzenie samaru-153 w pozostałych niekostnych organach jest niskie, a wydalanie nadmiaru aktywności ^{153}Sm z mocem osiąga wysokie wartości. Toksyczność preparatu ^{153}Sm -EDTMP, oznaczona przez Instytut Leków, jest niska i LD50 wynosi 132,1 mg/kg wagi ciała dla myszy, dla preparatu zawierającego 35 mg EDIMP i 60 μg Sm.

Kwas etylenodiam inotetram etylenofosfonowy (EDIMP), otrzymany i oczyszczony w/w sposobem może być użyty do otrzymania preparatu znakowanego technetem-99m (^{99m}Tc) do scyntygraficznej diagnostyki układu kostnego, zwłaszcza kostnych przerzutów nowotworowych. Preparat do diagnostyki układu kostnego składa się z EDIMP, związków redukujących nadtechnecjan (TcO_4), korzystnie z chlorku cynawego (SnCl_2) w roztworze kwasu askorbinowego ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$), krótkożyłowego radioizotopu emitującego kwanty gamma, korzystnie technu-99m (^{99m}Tc), tworzącego z EDIMP kompleks o wysokim powinowactwie do kości. Czysty EDIMP rozpuszcza się w apirogennej wodzie redestylowanej, doprowadza się do pożądanego pH i stężenia EDIMP. Do roztworu EDIMP dodaje się roztwór chlorku cynawego (SnCl_2) w kwasie askorbinowym ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$). Otrzymany roztwór sączy się przez filtr 0,22 μm , rozdziela do fiolek szklanych i liofilizuje w ustalonych warunkach. W celu otrzymania preparatu ^{99m}Tc -EDTMP do fiolek z liofilizatem wprowadza się roztwór nadtechnecjanu pożądanym stężeniu promieniotwórczego ^{99m}Tc i zawartość fiolek wytrząsa w ciągu 2 minut. Po tym czasie preparat ^{99m}Tc -EDTMP jest gotowy do dożylnego podania. Wydajność znakowania EDIMP przez ^{99m}Tc była zawsze wyższa niż 99%. Przechodzenie preparatu ^{99m}Tc -EDTMP do układu kostnego jest zakończone po upływie 2 godzin (dla ^{99m}Tc -MDP 3 godziny), co umożliwia wcześniejsze uzyskanie obrazu scyntygraficznego dobrej jakości. Aktywność ^{99m}Tc po podaniu ^{99m}Tc -EDTMP w niekostnych organach jest niższa niż dla preparatu ^{99m}Tc -MDP, zatrzymanie w układzie kostnym dla ^{99m}Tc -EDTMP jest wyższe niż dla preparatu ^{99m}Tc -MDP, a wydalanie nadmiaru aktywnego preparatu ^{99m}Tc -EDTMP jest szybsze niż rutynowo stosowanego preparatu ^{99m}Tc -MDP.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 305904 (22) 94 11 18 6(51) C07F 9/10

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej
im. Prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa
(72) Szulc Anna

(54) Sposób wytwarzania liposomów na bazie lecytyny roślinnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania liposomów na bazie lecytyny roślinnej. W sposobie tym stosuje się lecytynę roślinną zawierającą poniżej 75% wagowych fosfaty dyloholiny, którą rozpuszcza się w temperaturze nie przekraczającej 60°C w alkoholu alifatycznym C1-C3 wprowadzonym w stosunku wagowym od 1 : 1 do 1 : 5, ewentualnie z dodatkiem gliceryny i/lub środka powierzchniowo czynnego. Następnie mieszaninę homogenizuje się i w trakcie homogenizowania w temperaturze nie przekraczającej 60°C, korzystnie 35 - 65°C, wprowadza się wodę w takiej ilości, aby końcowy preparat zawierał od 2 do 5% wagowych fosfolipidów, przy czym ewentualnie wodę wprowadza się z dodatkiem środka konserwującego i/lub stabilizującego.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 305845 (22) 94 11 15 6(51) C07H 3/04

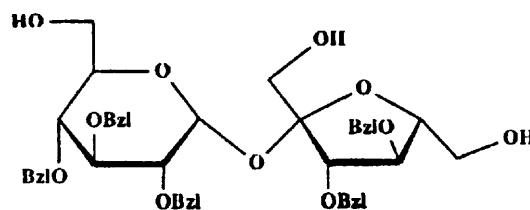
- (71) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii
Organicznej, Warszawa
(72) Jarosz Sławomir, Kościółowska Izabela

(54) 2,3,4,3',4'-penta-O-benzyl-sacharoza i sposób jej otrzymywania

(57) Przedmiotem wynalazku jest 2,3,4,3',4'-penta-O-benzyl-sacharoza c wzorze 1 i sposób jej wytwarzania, który polega na tym, że prowadzi się benzylowanie 6,1',6'-tri-O-(trifenylometyl o) -sacharozy, a otrzymaną 2,3,4,3',4'-penta-O-benzyl-6,1',6'-tri-O-(trifenylometyl o)-sacharozę poddaje się hydrolizie mieszaniną kwasu trifluorooctowego z bezwodnikiem trifluoroctowym uzyskując związek o wzorze 1.

Związek ten może być wykorzystany w syntezie chiralnych polimerycznych katalizatorów przeniesienia fazowego, jak również chiralnych faz stacjonarnych w wysokorozdzielczej chromatografii kolumnowej.

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 313043 (22) 94 08 15 6(51) C07H 17/08

A01N 43/90

(31)93 109189 (32)93 0819 (33) US

(86) 94 08 15 PCT/US94/09207

(87) 95 02 23 WO95/05390 PCT Gazette nr 09/95

(71) MERCK & CO., INC., Rahway, US

(72) Cvetovich Raymond, Demchak Richard,
McCauley James, Varsalona Richard J.

(54) Termodynamicznie trwała postać krystaliczna soli

4''-dezoksy-4''-epi-metyloaminoawermektyny B1a/B1b z kwasem benzoesowym i sposób jej wytwarzania

(57) Sposób wytwarzania krystalicznego związku stanowiącego półwodzian soli 4''-dezoksy-4''-epi-metyloaminoawermektyny B1 a/B1 b z kwasem benzoesowym /typ B/ w rzeczywistości czystej postaci polega na przekształcaniu dowolnej innej postaci lub mieszaniny postaci tego związku z uwodnionego rozpuszczalnika organicznego, na drodze rozpuszczenia substancji wyjściowej w rozpuszczalniku organicznym w temperaturze 50 - 60°C z dodatkiem około 0,1 - 4% masowych wody, ochłodzenia do temperatury około 45 - 35°C, zarodkowania kryształami typu B, przetrzymywania układu aż do zakończenia procesu krystalizacji, ochłodzenia do temperatury 15 - 30°C i przetrzymywania w tej temperaturze w ciągu około 2 - 4 godzin, ochłodzenia do temperatury około 5°C w ciągu około 1 - 2 godzin, oddzielenia osadu i wysuszenia go.

Otrzymany w ten sposób półwodzian typu B jest termodynamicznie najtrwalszą postacią krystaliczną w/w soli, stanowiącej środek owadobójczy.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 312989 (22) 94 08 08 6(51) C07K 5/04
C07K 7/10
C07K 14/605
C07K 14/585
C07K 14/675

(31)93 104194 (32)93 08 09 (33) US

(86) 94 08 08 PCT/US94/08875

(87) 95 02 16 WO95/04752 PCT Gazette nr 08/95

(71) BIOMEASURE, INC., Milford, US

(72) Kim Sun Hyuk, Dong Zhengxin, Taylor John E., Moreau Sylviane, Keyes Susan Riley

(54) **Terapeutyczne pochodne peptydów**

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych peptydu zawierających jeden lub więcej podstawników oddzielnie przyłączonych, poprzez wiązanie C-N, CH₂-N lub SO₂-N, do N-końca lub łańcucha bocznego czynnego biologicznie ugrupowania peptydowego.

Te pochodne peptydu mają zwiększoną czynność biologiczną w porównaniu z odpowiadającym im samym peptydem i mogą być stosowane np. do leczenia raka.

(25 zastrzeżeń)

Al(21) 311396 (22) 95 11 16 6(51) C08F 4/22
C08F 10/00

(31)94 9401024 (32) 94 11 16 (33) BE

(71) Solvay (Société Anonyme), Bruksela, BE

(72) Grosjean Abel, Koch Benoit

(54) **Środek katalityczny do polimeryzacji olefin i sposób polimeryzacji co najmniej jednej olefiny w obecności tego środka katalitycznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek katalityczny do polimeryzacji olefin, zawierający stały katalizator na osnowie chromu osadzony na nośniku składającym się z krzemionki, tlenku glinu i fosforanu glinu oraz kokatalizator wybrany spośród związków gitnoorganicznych, a także sposób polimeryzacji co najmniej jednej olefiny w obecności tego środka katalitycznego

(15 zastrzeżeń)

(86) 94 08 31 PCT/EP94/02879

(87) 95 03 16 WO95/07310 PCT Gazette nr 12/95

(71) CIBA-GEIGY AG, Bazyleja, CH

(72) Mühlebach Andreas, Bernhard Paul, Hafner Andreas, Karlen Thomas, Ludi Martin Andreas

(54) **Sposób polimeryzacji cyklicznych olefin oraz kompozycja do polimeryzacji**

(57) Ujawniono w szczególności sposób polimeryzacji cyklicznych olefin przez fotochemiczną polimeryzację w reakcji podwójnej wymiany rozrywającej pierścień pod wpływem napromieniania z zastosowaniem katalitycznych ilości termoodpornego związku rutenu lub osmu, który zawiera przynajmniej jeden fotolabilny ligand związany z atomem metalu, a pozostałe pozycje koordynacyjne zajmują ligandy fotoodporne.

(60 zastrzeżeń)

A1 (21) 311408 (22) 95 11 17 6(51) C08G 63/90

(31) 94MI 2355 (32)941121 (33) IT

(71) M. and G. Ricerche SPA, Pozzilli, IT

(72) Al Ghatta Hussain Ali Kashif, Giordano Dario

(54) **Sposób ciągłej krystalizacji żywic poliestrowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu ciągłej krystalizacji aromatycznych żywic poliestrowych, przy użyciu krystalizatora ze złożem fluidalnym, polegającego na tym, że bezpostaciowy granulowany polimer wprowadza się do wirującego złoża fluidalnego, w którym temperatura obojętnego gazu fluidyzującego przy wlocie do złoża wynosi co najmniej 195°C i zawiera się w granicach 195 • 230°C, a średni czas przebywania polimeru w złożu wynosi ponad 5 minut

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 311405 (22) 95 11 17 6(51) C08L 27/16

(31) 94 341819 (32) 94 11 18 (33) US

(71) W.R.GRACE & CO.-CONN., Nowy Jork, US

(72) Bekele Solomon

(54) **Kompozycja chlorku winylidenu i folia o regulowanej przepuszczalności gazu**

(57) Kompozycja chlorku winylidenu do wytłaczania znajduje zastosowanie w foliach opakowaniowych, w przypadku których regulowane szybkości przepuszczania CO₂ i O₂ umożliwiają pakowanie produktów takich jak gazujące sery. Kompozycja i wykonana z niej folia zawiera 100 części wagowych co najmniej jednego kopolimeru chlorku winylidenu, 4 - 15 części wagowych plastifikatora i 4 - 15 części wagowych kopolimeru akrylan/styren, przy czym całkowita zawartość plastifikatora i kopolimeru akrylan/styren wynosi co najmniej 9 części wagowych.

(20 zastrzeżeń)

Al(21) 305994 (22) 94 11 25 6(51) C08L 83/00
C08L 27/00

(71) Instytut Chemii Przemysłowej im.Prof.Ignacego Mościckiego, Warszawa

(72) Zielecka Maria, Cyruchin Krystyna, Sobkowiak Dorota

(54) **Dyspersja krzemoorganiczna do przeciwpriprzycznego zabezpieczania, zwłaszcza materiałów budowlanych**

(57) Dyspersja krzemoorganiczna do przeciwpriprzycznego zabezpieczania, zwłaszcza materiałów budowlanych, zawiera wodną emulsję oleju metylosilikonowego i/lub metylowodorosilikonowego oraz wodną dyspersję policzterofluoroetyleny o uziarnieniu poniżej 1000 nm, zaś stosunek wagowy oleju silikonowego do policzterofluoroetyleny wynosi od 3 : 1 do 0,8 : 1.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 312984 (22) 94 08 09 6(51) C09B 67/28

D06P 1/22

D06P 3/00

(31) 93 4327221 (32) 93 08 13 (33) DE

(86) 94 08 09 PCT/EP94/02637

(87) 95 02 23 WO95/05421 PCT Gazette nr 09/95

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Gaeng Manfred, Miederer Peter, Schultz
Peter

(54) Preparaty **leukoindyga** w postaci granulatu

(57) Opisano preparaty leukoindyga w postaci granulatu, zawierające jako główne składniki leukoindygo i wodorotlenek metalu alkalicznego, sposób wytwarzania tych preparatów oraz ich zastosowanie do farbowania materiału tekstylnego zawierającego **celulozę**.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 306009 (22)941124 6(51) C09D 5/24

(71) **Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe
EKOCHÉM S. A**, Katowice

(72) Laska Jadwiga, Proń Adam, Dyczek Jerzy,
Łapkowski Mieczysław

(54) Sposób wytwarzania lakieru przewodzącego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania lakieru przewodzącego przeznaczonego, zwłaszcza do malowania elementów maszyn, urządzeń i konstrukcji w podziemiach kopalń.

Sposób polega na tym, że jako domieszkę przewodzącą stosuje się polianilinę lub jej pochodne podstawione na atomie azotu lub w pierścieniu, w lakierach opartych na tworzywach poliuretanowych, pochodnych celulozy, pokostach i innych. Jako czynnik protonujący polianilinę stosuje się diestry kwasu **fosforowego**, monoestry kwasu fosforowego lub mieszaninę **monoestrów** kwasu fosforowego z **triestrami** względnie diestrow z triestrami lub mieszaninę monoestrów, diestrow i triestrow kwasu fosforowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 312967 (22)94 08 03 6(51) C09D 167/00

(31) 93 4327416 (32)93 08 14 (33) DE

(86) 94 0803 PCT/EP94/02570

(87) 95 02 23 WO95/05425 PCT Gazette nr 09/95

(71) BASF LACKE + FARBEN AG, Münster,
DE

(72) Hoffmann Peter, Brünnemann Michael

(54) Środek do powlekania zawierający co najmniej jeden poliestr posiadający grupy **hydroksylowe**, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie go jako lakier podstawowy i w sposobach wytwarzania wielowarstwowej powłoki ochronnej i/albo dekoracyjnej

(57) Wynalazek dotyczy środka do powlekania, zwłaszcza lakieru podstawowego, zawierającego co najmniej jeden poliestr posiadający grupy hydroksylowe, który charakteryzuje się tym, że 1. poliestr posiadający grupy hydroksylowe wykazuje wagowo średnią masę cząsteczkową M_w wynoszącą 40.000 • 200.000 i niejednorodność $M_w/M_n > 8$ i 2. do wytwarzania poliestru stosuje się co najmniej 50% wagowych aromatycznych kwasów dikarboksylowych albo ich pochodnych zdolnych do estyfikacji, przy czym jednak udział bezwodnika kwasu ftalowego wynosi najwyżej 80% wagowych i przy czym dane % wagowe każdorazowo odnoszą się do całkowitego ciężaru składników kwasowych użytych do wytwarzania poliestru.

Przedmiotem wynalazku są poza tym sposób wytwarzania środka do powlekania oraz jego zastosowanie jako lakier podstawowy i w sposobie wytwarzania wielowarstwowej ochronnej i/albo dekoracyjnej powłoki.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 312943 (22) 94 08 04 6(51) C10B 1/10

(31)93 4327633 (32)930817 (33) DE

(86) 94 08 04 PCT/DE94/00904

(87) 95 02 23 WO95/05430 PCT Gazette nr 09/95

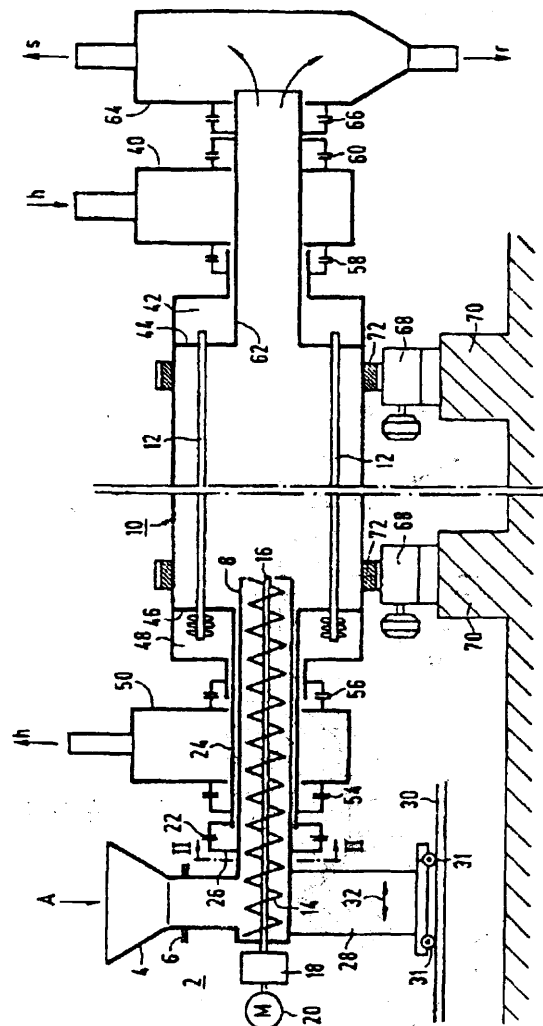
(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,
Monachium, DE

(72) May Karl, Herm Hartmut, Unverzagt
Karlheinz

(54) Urządzenie do transportu odpadów

(57) Urządzenie (2) do transportu odpadów (A) zawiera **szyb** doprowadzający (4), który jest dołączony z boku do kanału transportowego (8). W kanale transportowym (8) leży ustawiony wzdłuż niego, napędzany silnikiem (20) podajnik ślimakowy (14). Kanał transportowy (8) uchodzi do obudowy (10), zwłaszcza do reaktora pirolitycznego, który pracuje na przykład z wykorzystaniem metody **wytłewania**. Aby móc łatwo **usunąć** blokadę podajnika ślimakowego (14) przewidziano, że zespół złożony z podajnika ślimakowego (14) i kanału transportowego (8) jest w sposób rozłączny zamocowany na obudowie (10) i usuwany z niej za pomocą urządzenia jezdnego (28).

(9 zastrzeżeń)



Al(21) 311468 (22) 95 11 23 6(51) C10B 53/00

(31) 94 3566 (32) 94 11 25 (33) CH

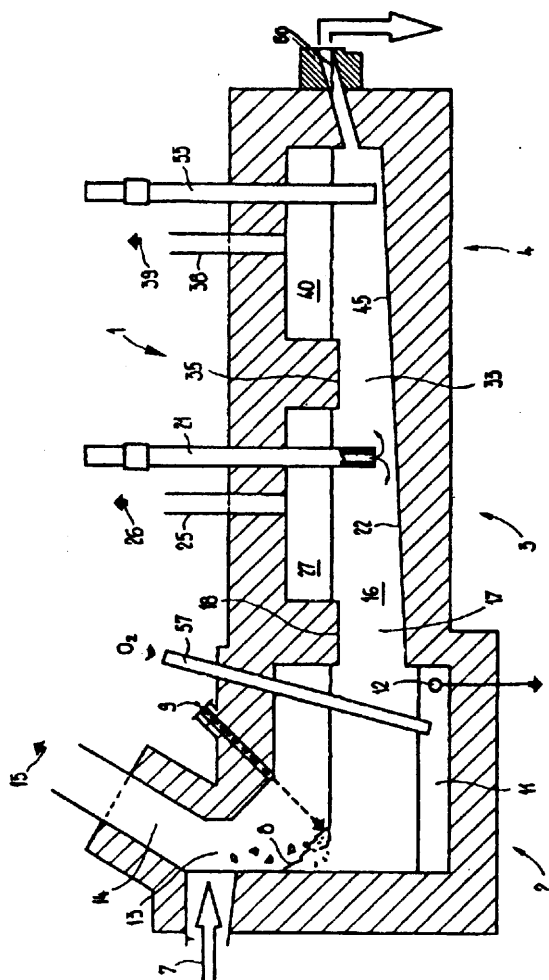
(71) Von Roli Umwelttechnik AG, Zürich, CH;
Holderbank Financière Glarus AG, Glarus,
CH

(72) Hugentobler Ernst, Rüegg Hans, Pflügl
Karl-Heinz, Kiethe Norbert, Frey Ruedi,
Mayer Anton, Rey Theo, Edlinger Alfred

(54) Sposób przeróbki pozostałości w fazie stałej
pochodzących z urządzeń do spalania
odpadów oraz urządzenie do
przeprowadzania tego sposobu

(57) W jednym z rozwiązań żużel bezpośrednio z urządzenia do spalania odpadów wprowadza się do pierwszej komory grzejnej (2) pieca do topnienia (1) i stapia się go tam w warunkach utleniania. Powstający wskutek tego ciekły stop (16) wprowadza się do drugiej komory grzejnej (3), w której związki metali ciężkich redukuje się do ich postaci metalicznej. Następnie do drugiej komory grzejnej (3) wprowadza się przez drążoną elektrodę (21), dodatkowe, małe pozostałości takie jak popiół lotny, popiół kotłowy i pył filtracyjny. Ciekły stop (16) przeprowadza się następnie do trzeciej komory grzejnej (4). Wskutek redukcji metale sprowadzone do postaci metalicznej parują wzgl. osadzają się jako ciekły stop w drugiej i trzeciej komorze (3,4). Ciekły stop metalu odprowadza się nieprzerwanie do pierwszej komory grzejnej (2), gdzie się go zbiera i pobiera. Ciekły stop żużla, uwolniony od niepożądanych metali ciężkich, pobiera się z trzeciej komory grzejnej (4).

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 312945 (22) 94 08 08 6(51) C10B 53/00

(31) 93 4327953 (32) 93 08 19 (33) DE

(86) 94 08 08 PCT/DE94AXI913

(87) 95 02 23 WO95/05432 PCT Gazette nr 09/95

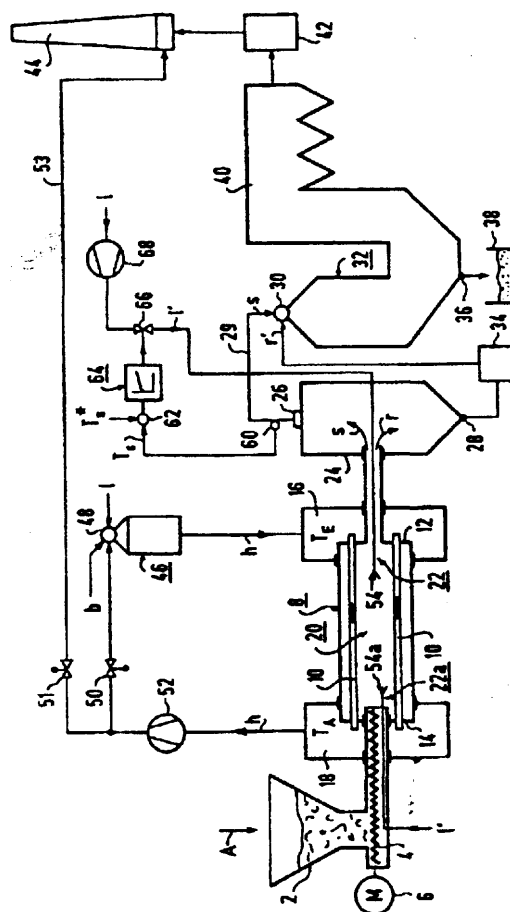
(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,
Monachium, DE

(72) May Karl, Tratz Herbert, Engelhardt Reiner

(54) Instalacja do termicznej przeróbki
odpadków oraz sposób eksploatacji takiej
instalacji

(57) Instalacja posiada reaktor pirolizowy (8), który ma pierwsze urządzenie grzejne (20) do pośredniego nagrzewania odpadków (A) i drugie urządzenie grzejne (22, 22a) do bezpośredniego ogrzewania odpadków (A) w reaktorze (8). Reaktor pirolizowy (8) przetwarza odpadki (A) na gaz wylotowy (s) i stałą pozostałość z pirolizy (r). Obie te substancje (s, r), ewentualnie po przejściu (r) przez urządzenie uzdatniające (34), doprowadza się do wysokotemperaturowego reaktora (32) celem spalania. Przewidziano, że pierwsze urządzenie grzejne (20) służy do zasadniczego nagrzewania odpadków (A) w reaktorze pirolizowym (8). Można do tego wykorzystać specjalny nośnik energii (b) lub ciepło odlotowe ze spalin reaktora wysokotemperaturowego (32). Dostosowane do potrzeb nagrzewanie dodatkowe realizuje się za pomocą drugiego urządzenia grzejnego (22, 22a) poprzez doprowadzanie powietrza do wnętrza reaktora (8).

(15 zastrzeżeń)



Al(21) 305892 (22) 94 11 16 6(51) C10K 1/34

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Pollo Iv/o, Perkowski Jan, Wroński Mariusz

(54) Sposób oczyszczania gazów wentylacyjnych z dwusiarczku węgla

(57) Sposób oczyszczania gazów wentylacyjnych z dwusiarczku węgla poprzez jego rozkład polega na tym, że gazy wentylacyjne zawierające dwusiarek węgla w ilości nie większej niż 1% wagowy poddaje się działaniu wyładowań koronowych w czasie 3-30 minut, przy szybkości przepływu gazów przez pole wyładowań koronowych 2 - 20 dm³/h przy objętości koronatora 1 dm³. Do oczyszczanych gazów wentylacyjnych dodaje się amoniak w ilości 1 • 2 mg/dm³.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 305948 (22) 94 11 23 6(51) C10L 1/04

- (71) Śląskie Zakłady Rafineryjne, Czechowice-Dziedzice
- (72) **Koprzywa** Jerzy, Franek Jerzy, Dytko Marian, Wilczyński Marek, Haręzłak Józef
- (54) Olej opałowy ET

(57) Olej składa się z 25 do 45% produktów naftowych, 50 do 70% produktów przerobu oleju talowego i korzystnie do 30% podestylacyjnych kwasów tłuszczowych.

Jako produkty naftowe stosuje się olej minusfiltrat lub frakcję P1 z destylacji ropy naftowej. Jako produkty przerobu oleju talowego stosuje się Terpak P-40 i/lub Terpak D-20 i/lub Talgon i/lub Talacyd D-30d.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 305909 (22) 94 11 18 6(51) C10L 5/02

- (71) Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH, Theissen, DE
- (72) Schroeder Hans-Werner, Trommer Dietmar, Wollenberg Ralf, Naundorf Wolfgang, Heidemann Siegmur
- (54) Sposób wytwarzania brykietów z węgla brunatnego o zmniejszonej emisji SO₂

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania brykietów z węgla brunatnego o zmniejszonej podczas spalania emisji SO₂ polegający na tym, że do węgla brunatnego dodaje się wiążące siarkę domieszki.

Celem wynalazku jest sposób, który umożliwia pełniejsze wiązanie siarki w popiele bez złego wpływu na wytwarzanie brykietów. Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że surowy węgiel brunatny miesza się ze znajdującymi się w zawieszynie wiążącymi siarkę domieszkami wapniowymi, a do tej mieszaniny dodaje się obojętne dla wiązania paliwo, zwłaszcza zmieszany koks z węgla kamiennego.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 305855 (22) 94 11 16 6(51) C10M 169/02

- (71) Wojskowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Służby MPS, Warszawa; Śląskie Zakłady Rafineryjne, Czechowice-Dziedzice
- (72) **Stańkowski** Leszek, Gołębiowski Tomasz, Górski Wiesław, Zieliński Jerzy
- (54) Smar przekładniowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest smar przekładniowy przeznaczony, zależnie od konsystencji, do wysokoobciążonych przekładni lub do przegubów homokinetycznych.

Smar przekładniowy posiadający 12-hydroksystearian litu, kwas borowy, dialkiloditiokarbaminian antymonu, pochodną fenolu oraz produkt zobojętnienia imidazoliny kwasami tłuszczowymi, charakteryzuje się tym, że w swoim składzie zawiera od 3,0 do 12,0% wagowych 12-hydroksysterynianu litu, od

0,05 do 0,20% wagowych kwasu borowego, od 0,3 do 0,7% wagowych dialkiloditiokarbaminianu antymonu, od 0,2 do 0,6% wagowych pochodnej fenolu, od 0,6 do 1,2% wagowych produktu zobojętnienia imidazoliny kwasami tłuszczowymi, od 2,0 do 5,0% wagowych dwusiarczku molibdenu, od 0,5 do 1,5% wagowych alkiolamidu kwasu fosforowego, od 0,8 do 1,2% wagowych kopolimeru etylenowopropylenowego. Wymienione składniki wprowadza się do oleju mineralnego tak, aby olej stanowił uzupełnienie kompozycji do 100% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 305856 (22) 94 11 16 6(51) C10M 169/02

- (71) Wojskowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Służby MPS, Warszawa; Śląskie Zakłady Rafineryjne, Czechowice-Dziedzice
- (72) **Stańkowski** Leszek, Gołębiowski Tomasz, Górski Wiesław, Zieliński Jerzy
- (54) Smar ochronno-przeciwcierny

(57) Przedmiotem wynalazku jest smar ochronno-przeciwcierny przeznaczony do ochrony przed korozją metalowych powierzchni oraz smarowania mechanizmów kontaktujących się z wodą morską.

Smar charakteryzuje się tym, że zawiera od 14,0 do 20,0% wagowych stearynianu glinu, od 0,5 do 5,0% wagowych cerezyn, od 2,0 do 7,0% wagowych dwunonylnaftenosulfonianu litu lub wapnia jako środka poprawiającego własności ochronne, od 1,0 do 3,0% wagowych kopolimeru etyleno-propylenowego jako środka adhezyjnego oraz w uzupełnieniu do 100% wagowych rafinowany olej mineralny.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 305857 (22) 94 11 16 6(51) C10M 169/02

- (71) Wojskowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Służby MPS, Warszawa; Śląskie Zakłady Rafineryjne, Czechowice-Dziedzice
- (72) **Stańkowski** Leszek, Gołębiowski Tomasz, Łuczowski Włodzimierz, Zieliński Jerzy
- (54) Smar do wysokoobciążonych węzłów tarcia

(57) Przedmiotem wynalazku jest smar przeznaczony do zębatkowych przekładni urządzeń wyrzutni rakietowych. Nadaje się on także do smarowania innych przekładni, łożysk ślizgowych i przysrzędów pracujących pod różnym obciążeniem w zmiennych warunkach atmosferycznych.

Smar do wysokoobciążonych węzłów tarcia zawiera od 6,64 - 8,66% wag. 12-hydroksystearianu litu, od 0,03 do 0,06% wag. kwasu borowego, od 0,0025 do 0,015% wag. adypinianu dwu-2-etyloheksylowego, od 1,5 do 3,0% wag. koncentratu amylo-dwutiokarbaminianu cynku, od 0,0 do 1,0% wag. koncentratu dwunonylnaftenosulfonianu litu lub wapnia lub koncentratu naftenianu litu lub cynku, od 0,0 do 0,3% wag. pochodnej tioadazolu lub od 0,0 do 1,0% wag. siarkowanego nienasyconego kwasu tłuszczowego, od 0,2 do 0,5% wag. antyutleniaacza fenolowego, od 0,0 do 5,0% wag. koncentratu produktu zobojętnienia imidazoliny kwasami tłuszczowymi lub koncentratu imidu kwasu bursztynowego, wysokorafinowany olej mineralny oraz od 4,0 do 10,0% grafitu o wysokiej czystości.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 305858 (22) 94 11 16 6(51) C10M 169/02

- (71) Wojskowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Służby MPS, Warszawa; Śląskie Zakłady Rafineryjne, Czechowice-Dziedzice
- (72) **Stańkowski** Leszek, Gołębiowski Tomasz, Łuczowski Włodzimierz, Zieliński Jerzy

(54) Smar uszczelniający grafitowany

(57) Przedmiotem wynalazku jest smar przeznaczony do uszczelniania i smarowania części urządzeń stosowanych w technice raketowej, narażonych na oddziaływanie utleniaczy. Smar posiada następujący skład: olej polialfaolefinowy 58 • 62% wag., cerezyna 38 - 42% wag., grafit 4 • 6% wag.

Sposób wytwarzania smaru polega na dokładnej homogenizacji układu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 305859 (22) 94 11 16 6(51) C10M 169/02

(71) Wojskowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Służby MPS, Warszawa; Śląskie Zakłady Rafineryjne, **Czechowice-Dziedzice**

(72) Stańkowski Leszek, **Gołębiowski** Tomasz, Górski Wiesław

(54) Smar do mechanizmów precyzyjnych

(57) Smar przeznaczony jest do smarowania i konserwacji mechanizmów precyzyjnych przy zmiennych obciążeniach i w trudnych warunkach atmosferycznych, szczególnie w zakresie techniki lotniczej, raketowej i artyleryjskiej. Skład smaru jest następujący: cerezyna 28 • 36% wag., stearyna 2,0 - 3,2% wag., wodorotlenek baru 1,0 - 2,0% wag., **naftenosulfonian** baru 0,8 - 1,2% wag., bazowy olej mineralny w uzupełnieniu do 100% wag.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 305850 (22) 94 11 14 6(51) C11C 5/00

(75) Pietrzyk **Flawiusz**, Gliwice

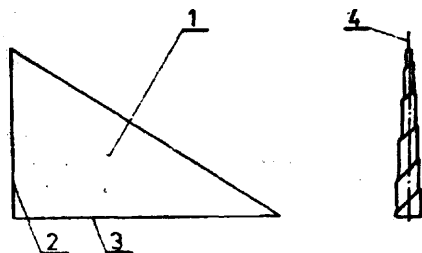
(54) Sposób wytwarzania świecy i świeca

(57) Wynalazek rozwiązuje problem wytwarzania **świec** z wosku pszczelego.

Sposób charakteryzuje się tym, że arkusz **węzy** pszczelej lub gładkiej taśmy z wosku pszczelego podgrzewa się do temperatury od 10°C do 25°C, po czym tnie się go na elementy (1) w kształcie figury mającej dwie krawędzie (2) i (3) prostopadłe. Następnie przycięty element podgrzewa się do temperatury od 25°C do 50°C, nakłada się knot na jedną z krawędzi prostopadłych i zwiija się ten element wokół knota, a wystającą część knota zanurza się w wosku.

Świeca charakteryzuje się tym, że stanowi ją zwinięty płaski element (1) z **węzy** pszczelej lub z gładkiej taśmy z wosku pszczelego o dwóch krawędziach (2) i (3) prostopadłych, a w środku znajduje się bawelniany knot (4).

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 313039 (22) 94 07 23 6(51) C11D 3/12

C01B 39/28

(31) 93 9317180 (32) 93 08 18 (33) GB

(86) 94 07 23 PCT/EP94/02455

(87) 95 02 23 WO95/05445 PCT Gazette nr 09/95

(71) Unilever N.V., Rotterdam, NL

(72) Chappie Andrew Paul, GB; Joyeux Christophe Michel Bruno, **FR**; Knight Peter **Cory**, GB; Van Lare Comelis Elisabeth Johannes, NL

(54) Granulowane kompozycje detergentowe zawierające **zeolity** i sposób ich wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności granulowanej kompozycji detergentowej, przy której wilgotność względna powietrza pod ciśnieniem 1 atmosfery (98066,5 N/m²) w temperaturze 20°C w równowadze z kompozycją nie przekracza 30%, wytworzonej w procesie obejmującym etap mieszania i granulowania zeolitu, mającego zawartość wilgoci (usuwalnej przy 800°C) nie przekraczającą 15% wagowych, z organicznymi, **detergentowo** aktywnymi związkami i innymi składnikami detergentowymi.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 305889 (22) 94 11 16 6(51) C12N 11/14

(71) Instytut Inżynierii Chemicznej PAN, Gliwice

(72) **Jarzębski** Andrzej, Lachowski Andrzej, Lorenc Jarosław, **Mali** no wski Janusz, Antczak Tadeusz, Bielecki Stanisław, Galas Edward

(54) Sposób preparatyki biokatalizatorów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie modyfikacji struktury biokatalizatorów prowadzący do poprawy ich własności katalitycznych.

Sposób polega na tym, że katalizator tj. matryca nieorganiczna z wbudowaną substancją aktywną poddawany jest procesowi suszenia obojętnym gazem o parametrach korzystnych dla uzyskania ich właściwej struktury.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 312962 (22) 95 06 14 6(51) C12N 15/56

C12N 9/24

(31) 94 94201699 (32) 94 06 14 (33) EP

(86) 95 06 14 PCT/EP95/02299

(87) 95 12 21 WO95/34662 PCT Gazette nr 54/95

(71) Gist-brocades B.V., Delft, NL

(72) **Grönberg** Vidar, **FI**; **Forster** Simon, GB; Moody Dean, GB; Williams Diane P., US; Iverson Sara, US; Farrell Roberta Lee, US; Bergquist Peter Leonard, NZ; Daniel Roy **McIver**, NZ; Morgan Hugh William, NZ; Quax Wilhelmus Johannes, NL; Herweijer Margareta Adriana, NL; Jones Brian Edward, GB

(54) Termostabilne ksylanazy

(57) Ksylanazy charakteryzują się tym, że wykazują aktywność delignifikacyjną w temperaturze 80°C lub **wyższej**. Enzymy uzyskuje się z anaerobowych bakterii **termofilowych** i są one przydatne w procesach produkcyjnych w przemyśle papierniczym. Wynalazek dotyczy także klonowania i ekspresji genów wykazujących aktywność ksylanazową, uzyskanych ze zdeponowanych szczepów.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 311550 (22) 95 12 01 6(51) C21C 7/04

(75) Kopeć Andrzej, Sosnowiec; Krawczyk Andrzej, Sosnowiec; **Łobodziński** Janusz, Sosnowiec

(54) Środek **rafinująco-nawęglający** ciekły **metal, zwłaszcza stal**

(57) Środek ma postać spieku o granulacji od 1 do 20 mm i zawiera substancję węglonośną, korzystnie koks naftowy, w ilości od 65 do 90% wagowych, węgiel krzemu w ilości od 3 do 20% wagowych, tlenki metali alkalicznych w ilości od 0,5 do 10% wagowych, krzemionkę w ilości od 2 do 12% wagowych, tlenek glinu w ilości od 2 do 5% wagowych oraz nieuniknione zanieczyszczenia w ilości od 2,5 do 4% wagowych.

Środek ten stosuje się do rafinacji i nawęglania ciekłych metali, zwłaszcza stali.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 305913 (22) 94 11 17 6(51) C22C 37/04

(75) **Niedźwiedzki Zenon, Łódź; Pietrzykowski Tadeusz, Łódź; Kępa Jan, Zgierz; Kuźniak Bogdan, Łódź**

(54) Żeliwo sferoidalne

(57) Żeliwo sferoidalne, przeznaczone szczególnie do wytwarzania pierścieni tłokowych, zawiera 2,7 - 3,2% węgla, 0,00 - 0,02% siarki, 0,00 - 0,03% fosforu, 0,0 - 0,5% manganu, 0,00 - 0,06% chromu, 0,00 - 0,02% wanadu, 0,00 - 0,01% tytanu, 0,00 - 0,01% cyny, 0,00 - 0,02% aluminium, 3,8 - 4,8% krzemu, 2,8 - 3,5% niklu, 1,70 - 2,20% molibdenu, 1,2 - 1,5% miedzi, 0,04 - 0,12% magnezu, 0,01 - 0,10% ceru i resztę żelaza.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 305914 (22) 94 11 17 6(51) C22C 37/04

(75) **Niedźwiedzki Zenon, Łódź; Pietrzykowski Tadeusz, Łódź; Kępa Jan, Zgierz; Kuźniak Bogdan, Łódź**

(54) Żeliwo sferoidalne

(57) Żeliwo sferoidalne, przeznaczone szczególnie do wytwarzania pierścieni tłokowych, zawiera 2,7 - 3,2% węgla, 0,00 - 0,02% siarki, 0,00 - 0,08% fosforu, 0,0 - 0,5% manganu, 0,00 - 0,06% chromu, 0,00 - 0,01% wanadu, 0,00 - 0,01% tytanu, 0,00 - 0,01% cyny, 0,00 - 0,02% aluminium, 3,8 - 4,5% krzemu, 1,2 - 1,5% niklu, 1,10 - 1,80% molibdenu, 0,9 - 1,2% miedzi, 0,05 - 0,12% magnezu, 0,05 - 0,12% ceru i resztę żelaza.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 311448 (22) 95 11 22 6(51) C22C 38/08

(31)94 9414011 (32)941123 (33) FR

(71) **IMPHY S.A.(Société Anonyme), Puteaux, FR**

(72) **Baudry Jacques, Faral Michel, Tiers Jean-François**

(54) Stop **żelazo-nikiel** o niskim współczynniku rozszerzalności liniowej oraz taśma ze stopu żelazo-nikiel o niskim współczynniku rozszerzalności liniowej

(57) Stop **żelazo-nikiel** o niskim współczynniku rozszerzalności liniowej wagowo zawiera 35,5% do 37% niklu, 0,03% do 0,15% krzemu, 0,0001% do 0,002% wapnia, 0,0001% do 0,002% magnezu oraz nie więcej niż 0,1% Mn, 0,005% Al, 0,001% S, 0,01% O, 0,005% N, 0,003% P, 0,005% C, 0,0004% B, 0,001% H, 0,1% Cr, 0,1% Cu, 0,1% Mo, 0,1% V, 0,1% Nb, 0,5% Co oraz jako resztę żelazo, przy czym ponadto spełniona jest zależność $S \leq 0,02 \times Mn + 0,8 \times Ca + 0,6 \times Mg$.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 305902 (22) 94 11 18 6(51) C23C 20/00

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Olszyna Andrzej

(54) Sposób nanoszenia powłok **ceramicznych, cermetalicznych** oraz metalicznych

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że przed inicjacją impulsowego wyładowania elektrycznego w generatorze plazmy impulsowej jako składnik plazmy wprowadza się do przestrzeni międzyelektrodowej generatora substrat do **wytwarzania** powłoki w postaci proszku o średnicy ziarn w zakresie od 0,1 do 100 μm .

Następnie proszek ładuje się elektrycznie i przyspiesza elektrodynamicznie w drodze generacji plazmy impulsowej nadając mu energię kinetyczną niezbędną do utworzenia litej powłoki na podłożu metalicznym lub ceramicznym umieszczonym na drodze strumienia plazmy.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 305942 (22) 94 11 21 6(51) C23F 15/00

(71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice; Polifarb OLIVA Zakłady Farb w Gdyni, Gdynia

(72) **Uhacz Kazimierz, Matracka Wanda, Cebulski Stanisław**

(54) Przeciwkorozyjna farba antystatyczna

(57) Farba oparta na spoiwie epoksydowym lub poliuretanowym lub na nienasyconej żywicy poliestrowej zawiera w przeliczeniu na substancje nielotne utwardzonej powłoki od 10 do 15 procent objętościowych grafitu, to jest od 10 do 24 procent masowych grafitu, inne pigmenty, obciążniki i stosowane dla typu farby utwardzacze lub inicjatory i katalizatory polimeryzacji. Farba jest bezrozpuszczalnikowa lub zawiera rozpuszczalniki aktywne i/lub rozcieńczalniki oraz ewentualnie środki pomocnicze zagęszczające i zwilżające.

Sumaryczna zawartość pigmentów i wypełniaczy w przeliczeniu na suchą powłokę wynosi od 20 do 30 procent objętościowych, to jest od 35 do 63 procent masowych.

Farba posiada właściwości antystatyczne, służy do zabezpieczenia zbiorników, cystern, instalacji przemysłowych.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 312958 (22)94 08 04 6(51) C25B 11/00

(31)93 9316926 (32)93 0813 (33) GB

(86) 94 08 04 **PCT/GB94/01718**

(87)95 02 23 **WO95/05499** PCT Gazette nr 09/95

(71) **IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC, Londyn, GB**

(72) **Hodgson David Ronald**

(54) Sposób wykonania elektrody oraz elektroda

(57) Sposób według wynalazku dotyczy wykonania elektrody zawierającej podłoże z brązu zaworowego lub jego stopu posiadającego podobne do niego właściwości oraz na nim powłokę zawierającą przynajmniej warstwę zewnętrzną z materiału aktywnego elektrokatalitycznie, który z kolei zawiera mieszaninę tlenku rutenu i przynajmniej jednego tlenku metalu nieszlachetnego, za pomocą jednoetapowego procesu nakładania powłoki.

Proces ten zawiera wytrącenie mieszaniny zawierającej wymienione tlenki na podłożu za pomocą fizycznego wytrącania porowego. Przedmiotem zgłoszenia jest też elektroda.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 306016 (22)941125 6(51) C25D 5/00

(75) **Biolik Felician**, Katowice(54) Sposób przygotowania **powierzchni**, zwłaszcza wyrobów stalowych w procesie metalizacji zanurzeniowej

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że wyroby z mechanicznie oczyszczonymi powierzchniami, najkorzystniej metodą śrutowania, zanurza się w gorącej wodnej emulsji olejowej, w której stosunek objętościowy oleju do wody wynosi nie więcej

niż 100 : 1000, dogodnie 1 : 1000. Następnie wyroby wyjmują się i po szybkim odparowaniu wody zanurza w kąpeli metalowej. Temperatura wodnej emulsji olejowej wynosi co najmniej 70°C.

Sposób pozwala na wyeliminowanie operacji trawienia i **topnikowania**. Znajduje on zastosowanie w szczególności do metalizacji zanurzeniowej w cynku, aluminium oraz w ich stopach.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

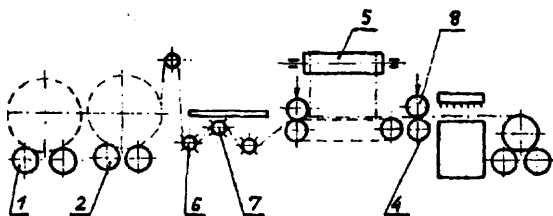
WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 305890 (22) 94 11 16 6(51) D04H 1/46
D04B 23/00(7) **Instytut Włókiennictwa, Łódź**(72) Jędrzejewski Włodzimierz, Radom Czesław, Świderski Tadeusz, Woźniak **Mirosław**, Wileński Piotr(54) **Kompozytowy materiał włókienniczy oraz urządzenie do wytwarzania tego materiału**

(57) Materiał włókienniczy posiadający warstwy runową i materiału nośnikowo-stabilizującego charakteryzuje się tym, że co najmniej jedna warstwa materiału nośnikowo-stabilizującego ma postać taśm o szerokości mniejszej niż szerokość warstwy runowej, częściowo zachodzących na siebie.

Urządzenie do wytwarzania kompozytowego materiału włókienniczego wyposażone jest w co najmniej dwa układy (1, 2) odwijające materiał nośnikowo-stabilizujący, zamocowane tak, że mają względem siebie przesunięcie osiowe oraz w układ do przenoszenia zakładki uformowanej w wyniku częściowego nanoszenia się taśm materiału nośnikowo-stabilizującego.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 312993 (22) 94 08 17 6(51) D04H 1/46
B01D 39/16

(31) 93 107517 (32) 93 08 17 (33) US

(86) 94 08 17 PCT/US94/09275

(87) 95 02 23 WO95/05501 PCT Gazette nr 09/95

(71) Minnesota Mining and Manufacturing Company, Saint Paul, US

(72) **Angadjivand** Seyed A, Jones Marvin E., Meyer Daniel E.

(54) Sposób ładowania elektretowych czynników filtracyjnych

(57) Przedstawiono sposób ładowania włókninowej wstęgi z termoplastycznych **mikrowłókien** w celu uzyskania **elektretowego** czynnika filtracyjnego.

Sposób ten obejmuje uderzanie we włókninową wstęgę z termoplastycznych nie przewodzących mikrowłókien zdolnych do posiadania dużej ilości uchwyczonego ładunku, strumieniami wody lub strumieniem kropelek wody pod ciśnieniem wystarczającym do uzyskania wstęgi z polepszającym filtrację ładunkiem elektretowym oraz suszenie tej wstęgi.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 313042 (22)94 08 24 6(51) D21H 17/05

(31) 93 111627 (32) 93 08 25 (33) US

(86) 94 08 24 PCT/US94/09510

(87)95 03 02 WO95/06163 PCT Gazette nr 10/95

(71) THE RESEARCH FOUNDATION OF STATE UNIVERSITY OF NEW YORK, Albany, US; MINERALS TECHNOLOGIES INC., Nowy Jork, US

(72) Francis Raymond G, Evans Daniel B.

(54) Sposób zmniejszania termicznego* i wywołanego przez światło **ciemnienia** mas papierniczych zawierających ligninę(57) Podano sposób, który zapewnia zmniejszenie ciemnienia bielonych, zawierających ligninę mas papierniczych lub papieru gazetowego dzięki działaniu na te **substraty 2,5-dihydroksydioksanem**. W jednym przypadku realizacji wynalazku dodaje się węglan wapnia dla zwiększenia aktywności **2,5-dihydroksydioksanu**.

Wynalazek dotyczy również produktów wytworzonych tym sposobem, a także preparatu służącego do hamowania ciemnienia w/w substratów.

(29 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOŁONE

Al(21) 305854 (22) 94 11 16 6(51) E01B 3/18

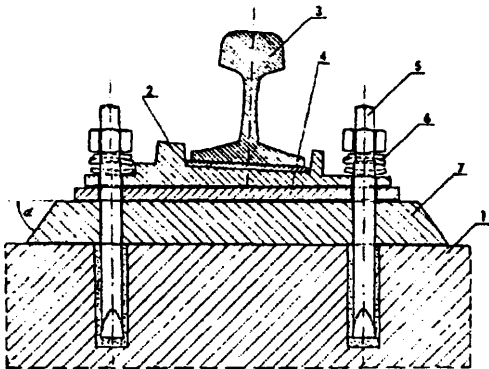
(75) Jaworski Witold, Warszawa

(54) Podkład do mocowania szyn

(57) Istotą podkładu jest umieszczenie pomiędzy elementem betonowym (1) a metalową płytą (2) elastycznej podpory (7), dowolnego kształtu i gabarytów wykonanej na bazie poliuretanu.

Podkład znajduje główne zastosowanie przy budowie torowisk: tramwajowych, kolejowych i metra.

(3 zastrzeżenia)

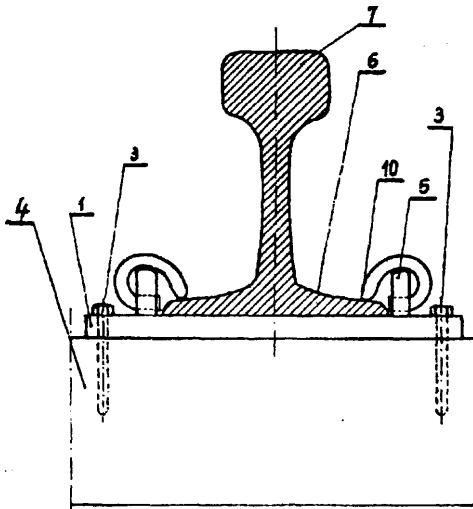


Al(21) 305947 (22) 94 11 21 6(51) E01B 9/28

(75) Brał Stanisław, Chorzów; Dybula Marek, Katowice; Kośmider Maciej, Chorzów; Popowski Roman, Chorzów; Wałek Krzysztof, Mikołów

(54) Urządzenie do mocowania szyn kolejowych

(57) Istotą wynalazku jest urządzenie do mocowania szyn kolejowych za pomocą zacisku sprężystego.



Urządzenie utworzone jest z podkładki (1) mającej dwa równoległe owalne występy (5), w których wykonane są wycięcia i otwory służące do umocowania zacisku sprężystego, którego część (10) dociska stopę (6) szyny (7) poprzez podkładkę (1) do podkładu kolejowego (4).

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 311377 (22) 95 11 13 6(51) E01B 27/10

(31) 94 2109

(32) 94 11 15 (33) AT

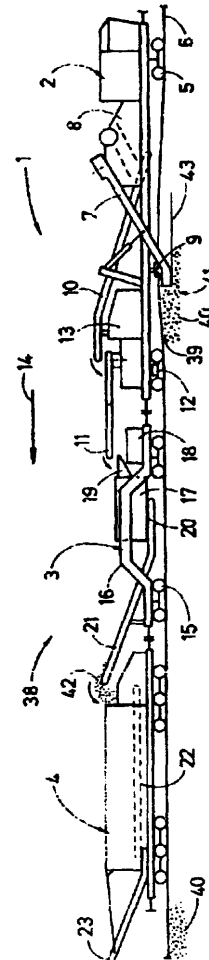
(71) FRANZ PLASSER

BAHNBAUMASCHINEN-INDUSTRIEGES
ELLSCHAFT M.B.H., Wiedeń, AT

(72) Theurer Josef

(54) Sposób i urządzenie do renowacji
tłuczniowego podtorza toru kolejowego

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do renowacji
tłuczniowego podtorza (41) toru kolejowego.



Sposób renowacji tego podtorza spoczywającego na ziemnym podtorzu jest realizowany w trzech cyklach roboczych za pomocą trzech różnych zespołów maszyn. W pierwszym cyklu uwidocznionym na rysunku jest jedynie usuwana część tłuczniowego podtorza (41), która po rozdrobnieniu jest jako żwir (42) magazynowana. W drugim cyklu usuwa się pozostałą resztę tłuczniowego podtorza. W trzecim cyklu roboczym rozdrobniony żwir (42) lokuje się na całkowicie uprzednio opróżnione ziemne podtorze, wyrównuje się go i zagęszcza przy podniesieniu toru dla utworzenia warstwy ochronnej torowiska. (6 zastrzeżeń)

Al(21) 305870 (22) 94 11 15 6(51) E01C 3/00

(75) Dębosz Antoni, Wrocław; Szerla Andrzej, Kraków; Szydelko Michał, Wrocław, Wieczorek Grzegorz, Jawor

(54) Podbudowa pod nawierzchnie drogowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest betonowa podbudowa pod nawierzchnie z dodatkiem kruszywa barytowego dla zwiększenia wytrzymałości na obciążenia dynamiczne nawierzchni oraz dla ograniczenia negatywnego wpływu na kierowców anomalii geopatycznych.

Podbudowa jest wykonana z betonowych warstw i posiada warstwę o grubości ponad 5 cm z dodatkiem kruszywa barytowego $BaSO_4$ w ilości ponad 20% wagi kruszywa w masie betonowej.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 311362 (22) 95 11 14 6(51) E03C 1/01 A47K 1/00

(31) 94 9418287 (32) 94 11 15 (33) DE

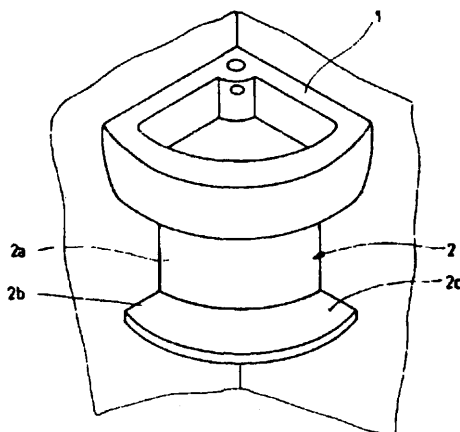
(71) KERAMAG Keramische Werke AG, Ratingen, DE

(72) Thies Cornelia

(54) Obudowa do umywalki

(57) Wynalazek dotyczy obudowy (2) do umywalki, a zwłaszcza do armatury odpływowej i syfonu, a także armatury doprowadzającej wodę do umywalki, na ogół instalowanej w rogu pomieszczenia, w szczególności umywalki do mycia rąk (1). Aby tego rodzaju obudowy (2) dalej rozwijać tak, aby mogły być osadzone także w umywalkach instalowanych w rogu pomieszczenia, w szczególności w umywalkach do mycia rąk (1), proponuje się w wynalazku łukową ściankę maskującą (2a) biegnącą od ściany do ściany i wystającą z przodu tej ścianki maskującej (2a) poziomą płaszczyznę (2c), tworzącą półkę (2b) w kształcie części pierścienia.

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 305852 (22) 94 U 16 6(51) E03F 3/02

(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków

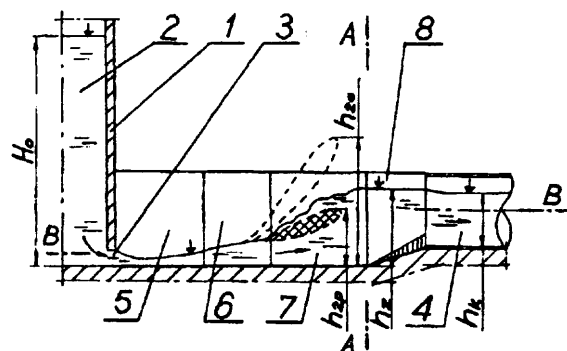
(72) Kisiel Adam

(54) Kanał pośredni łączący zbiornik cieczy z kolektorem odpływowym

(57) Kanał stanowi otwarte koryto o prostokątnym przekroju poprzecznym, którego pionowe ściany w widoku z góry tworzą symetryczną, zbieżno-rozbieżną zwężkę (5, 6, 7) z równoległym przewężeniem części środkowej (6). Wylot części rozbieżnej (7) połączony jest ze strefą wyjściową (8) o równoległych ścianach pionowych. Część rozbieżna (7) zwężki ma wymiary, przy których druga głębokość sprzężona (h_{2p}) powstałego odeskoku przestrzennego ma wartość mniejszą od głębokości cieczy (h_z) w strefie wyjściowej (8). Korzystnym jest wbudowanie w strefie wyjściowej (8) zasuwki odgórnej.

Kanał nadaje się szczególnie do rozpraszania nadmiaru energii strumienia cieczy wypływającej ze zbiornika retencyjnego ścieków, posiadającego komorę przepływową o ustalonym poziomie zwierciadła.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 311433 (22) 95 11 21 6(51) E04D 1/36 E04D 13/16

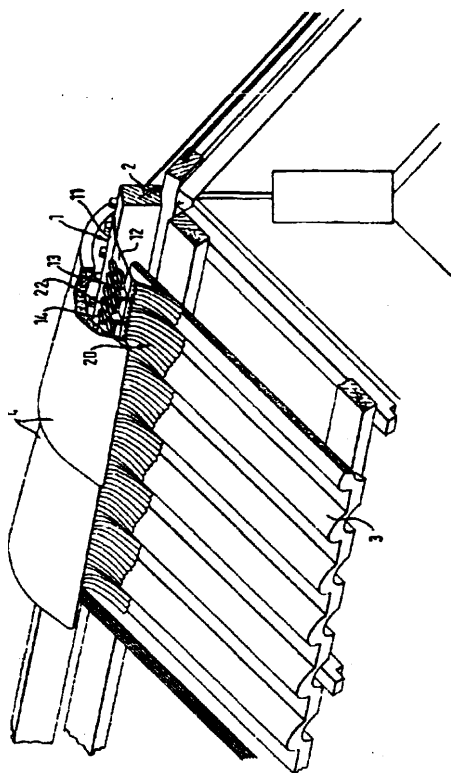
(31) 94 4441296 (32) 94 11 21 (33) DE

(75) Knoche Alfons, Fröndenbergl, DE

(54) Urządzenie pasmowe do przykrycia szczeliny, przebiegającej wzdłużnie na dachu

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia pasmowego do przykrycia przebiegającej wzdłużnie na dachu szczeliny między balem kaletnicy albo balem naroża, a płytami pokrycia dachu, z częścią środkową, zawierającą mocowaną na balu powierzchnię przylegania i co najmniej jednym przepuszczającym powietrze odcinkiem wentylacyjnym, przylegającym do zewnętrznych krawędzi powierzchni przylegania oraz z co najmniej jedną częścią boczną, przylegającą do każdego odcinka (12) wentylacyjnego, przy czym co najmniej każda część boczna przynajmniej na swoim odcinku, graniczącym z jej zewnętrzną krawędzią jest rozciągalna poprzecznie do kierunku wzdłużnego pasmowego urządzenia (1), zwłaszcza jest plisowana w postaci fali i wykonana jest z giętkiego materiału z tworzywa sztucznego. Wysokość plisowania każdej części bocznej od brzegu, przylegającego do każdego odcinka wentylacyjnego, w kierunku zewnętrznej krawędzi jest zasadniczo stała; grubość materiału każdej części bocznej zmniejsza się od brzegu przylegającego do każdego odcinka wentylacyjnego w kierunku zewnętrznej krawędzi, a w obszarze przejścia od każdego odcinka wentylacyjnego do graniczącej części bocznej są przewidziane umieszczone z odstępem w kierunku wzdłużnym urządzenia wzmacniające w celu polepszenia sztywności poprzecznej części bocznej.

(18 zastrzeżeń)



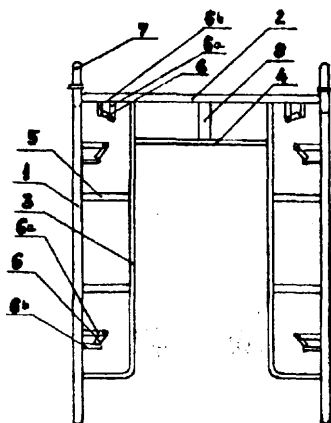
Al(21) 305949 (22) 94 11 23 6(51) E04G 1/15

(75) Czuryśkiewicz Paweł, Bełżyce

(54) Segmentowe rusztowanie budowlane

(57) Segmentowe rusztowanie budowlane składa się z dwóch rodzajów ram nośnych, wspornika pod płyty pomostu roboczego, płyty pomostu i stężeń krzyżulcowych. Stojaki (1) ram łukowych oraz stojaki ram prostych a także poprzecznicę tych ram (2) wyposażone są w urządzenia zapadkowe. Urządzenia te składają się z ceowej blachownicy (6a), zapadki (6) i trzpienia (6b). Służą one do zakładania stężeń, które usztywniają rusztowania w pionie i poziomie. Dla zapewnienia większego bezpieczeństwa, zapadki wyposażone są w sprężynki. Rama wspornika pod pomost roboczy, ma na jednym końcu zaczepowy uchwyt a na drugim, rurowy króciec zakończony zabezpieczeniem. Dolny pionowy element wspornika, wyposażony jest w opornik. Płyty pomostu mają na swych końcach haki, które w widoku z góry tworzą literę Z, natomiast od dołu mają zabezpieczające zasuwki. Rusztowanie nie ma żadnych śrub, w związku z czym jest bardzo wygodne i szybkie w montażu i demontażu.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 311289 (22) 95 11 08 6(51) E04G 5/08

(31) 94 4441655 (32) 94 11 23 (33) DE

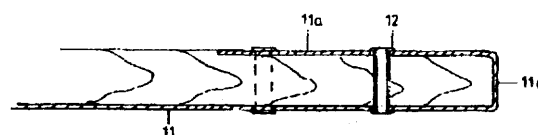
(71) Müller & Baum GmbH & Co.KG. **Sundern**, DE

(72) Müller Wilhelm, Baum **Siegmars**

(54) Deska pomostu rusztowania

(57) W celu zwiększenia nośności deski dla pomostu rusztowania, do spodu deski jest przymocowana wkrętami w kierunku podłużnym na całej jej długości taśma stalowa (11). Odcinki końcowe (11a) tej taśmy są zagięte na krawędziach, przylegają do wierzchu deski i są połączone z taśmą stalową na spodzie deski za pomocą przechodzących przez nią na wylot nitów rurkowych (12). Ponieważ taśma stalowa leży w strefie rozciągania, więc może przyjmować siły statyczne i dynamiczne tak, że również w przypadku pęknięcia drewna deska nie traci nośności.

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 305920 (22) 94 11 17 6(51) E04H 4/12

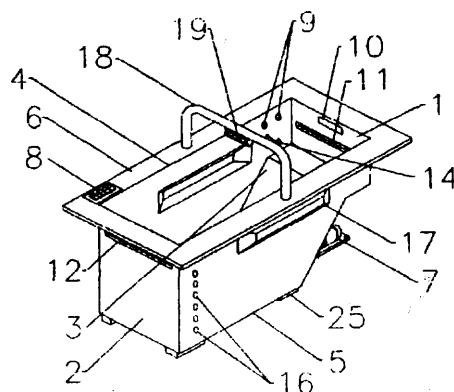
(75) Wodzyński Jacek, Gdańsk; Sasin Paweł, Gdańsk

(54) Wielofunkcyjny basen kąpielowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest wielofunkcyjny basen kąpielowy przeznaczony do pływania rekreacyjnego, sportowo-treningowego, do nauki pływania, do ćwiczeń korekcyjno-rehabilitacyjnego z użyciem masażu wodnego.

Wielofunkcyjny basen kąpielowy składający się z obudowy o kształcie prostopadłościanu wyposażony w filtry, podgrzewacze wody i pompę ssąco-łoczącą zapewniającą obieg wody, charakteryzuje się tym, że pompa wymuszająca obieg wody poprzez układ dysz wlotowych i wylotowych jest sterowana za pomocą układu elektronicznego pomiarowo-przetwarzającego, którego mikroprocesor wraz z wodoodporną klawiaturą dotykową (8) jest usytuowany w kolumnie (6) i połączony z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem (10). Wyświetlacz jest umieszczony na górze ściany przedniej (1). Sygnał sterujący wydajnością pompy (7) jest podawany z fotodiod (9) zainstalowanych w przeciwnych ścianach bocznych (4). Basen jest zaopatrzony w dyszę wlotową (11) i dyszę wylotową (12) w postaci szczelin. W obu ścianach bocznych (4) z przodu basenu jest zainstalowana boczna dysza wlotowa (14) skierowana pod kątem w stronę ściany tylnej. W ścianie ukośnej (3) jest zainstalowana dodatkowa dysza wlotowa skierowana pionowo w górę i tworząca poduszkę wodną.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 305912 (22) 94 11 17 6(51) E05B 75/00

- (71) Spółdzielnia Inwalidów **POLIMER**, Łódź
 (72) **Lelonkiewicz Tadeusz**, Kowalski Jerzy,
 Jagoda-Wasilewska Urszula, **Pawłowski Jan**,
 Góralski Andrzej

(54) **Kajdanki ręczne**

(57) Kajdanki mają jednolity trapezowy błocek (1) o dwóch skrajnych pionowych otworach (4) do przeciągania odcinków taśmy (2) o górnej powierzchni z poprzecznymi zębami. Między tymi otworami jest usytuowany otwór (7) do przeciągania końców taśmy (2) przy złożeniu kajdanek. W górnej części poszczególnego otworu (4), od strony przeciwnej do środkowej części błočka (1), jest usytuowana skośnie do dołu oporowa płytka (5) blokująca zęby przeciąganej taśmy (2) dolną poprzeczną ząbkowaną krawędzią. Wykroj zębów krawędzi pokrywa się z wykrojem zębów taśmy (2) i zęby tej krawędzi są usytuowane jeden nad drugim.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 305887 (22) 94 11 16 6(51) E21D 11/38
 E21D 11/00

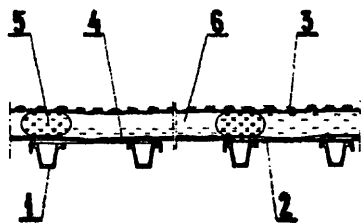
- (71) Zakład Wzmacniania Wyrobisk Górniczych
OBUDOMER Spółka z o.o.,
Jastrzębie-Zdrój
 (72) **Merec Jerzy**, **Teliżyn Antoni**

(54) **Wykładka uszczelniająca obudowy chodnikowej wyrobiska górniczego**

(57) Wynalazek rozwiązuje się zagadnienie uszczelnienia wyrobiska chodnikowego i izolacji znajdującego się za jego obudową górotworu.

Wykładka uszczelniająca umieszczona została za odzwami (1) obudowy chodnikowej, opiętej siatkami zaczepowymi (2). Zawiera warstwę izolującą (4), rozwiniętą na zewnętrznej stronie siatki (2), kołnierzone poduszki (5), założone w odpowiednich odstępach nad łukami obudowy wzdłuż całego ich obwodu oraz wiążącą mieszaninę. Kołnierzone poduszki (5) dzielą obszar pomiędzy obudową a calizną na oddzielne komory (6). Mieszanina wypełniając kołnierзовą poduszkę (5) zamyka połączenie z przyległymi komorami (6) i umożliwia ich oddzielne wypełnianie, co daje efekt pełnego uszczelnienia wyrobiska.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 305931 (22) 94 11 21 6(51) E21D 20/00

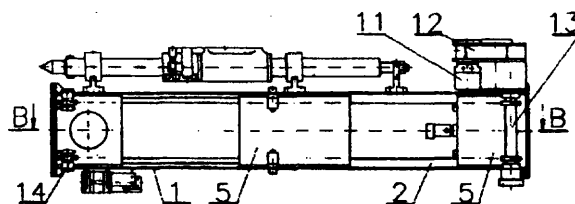
- (71) KGHM POLSKA MIEDŹ S.A. Zakłady
 Górnicze **POLKO WICE-SIEROSZO WICE**,
 Polkowice
 (72) **Zarzycki Jan**, **Orzechowski Andrzej**, **Wittek Leonard**, **Lewicz Telesfor**, **Bąk Jan**

(54) **Urządzenie do zakładania kotwi w górotworze**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do zakładania kotwi w górotworze zbudowanego z ramy prowadniczej oraz **wózków**: wierzącego i kotwiącego. Rama prowadnicza wykonana jest z dwóch połączonych rozporami (5) ceowników (1) zwróconych do siebie półkami (2) stanowiącymi prowadnice dla saní wózków.

Każde sanie zbudowane są z podwójnego układu listew zawierającego mocowane do korpusu w osi wózka listwy główne z przytwierdzonymi do nich listwami bocznymi oraz listwami zębatymi i tylnymi, do których mocowane są końce napędowych łańcuchów. Łańcuchy stanowią wraz z łańcuchowymi kołami zwrotnymi (14) i zębatymi wałkami napędowymi (13) przekładnię łańcuchową połączoną z zębatą przekładnią (12) napędzaną silnikiem posuwu (11). Mocowane na saniach wózków wiertarka i kotwiarka mają indywidualny bezpośredni napęd. Wiertarka ma mocowaną w części czołowej korpusu głowiczkę wodną zaopatrzoną w układ **kanalów** doprowadzających wodę **przepłuczkową** do żerdzi wiertniczej prowadzonej w **centralizatorze** osadzonym w głowicy ramy prowadniczej.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 312939 (22) 94 08 09 6(51) E21D 21/00

(31) 93 540 (32) 93 08 12 (33) AU

(86) 94 08 09 PCT/AU94/00455

(87) 95 02 23 WO95/05525 PCT Gazette nr 09/95

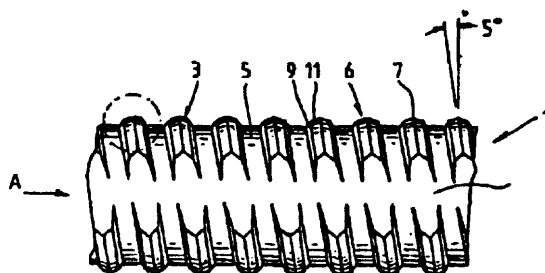
(71) THE BROKEN HILL PROPRIETARY
 COMPANY LIMITED, Melbourne, AU

(72) **Gale Winton James**, **Fabjanczyk Mieczysław**
Wiesław, **Renwick Maxwell Thomas**

(54) **Sworzeń wzmacniający**

(57) Sworzeń wzmacniający (1) przystosowany jest do mocowania w otworze ukształtowanym w skale, za pomocą cementu lub chemicznych **żywic**. Sworzeń wzmacniający (1) zawiera rdzeń (5), na którym jest uformowane profilowe ukształtowanie do optymalnego przenoszenia obciążenia i zapewnienia sztywności przez sworzeń. Profilowe ukształtowanie zawiera przeciwległe boki (6), które mają co najmniej dwie sekcje (9, 11), przy czym pierwsza sekcja (9) jest bardziej pochylona niż druga sekcja (11).

(30 zastrzeżeń)

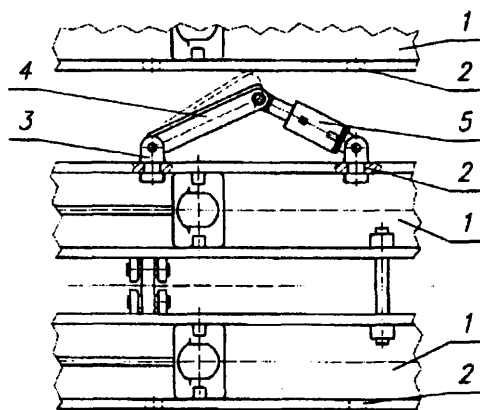


A1(21) 311542 (22)951129 6(51) E21D 23/06

- (71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS Spółka Akcyjna, Tarnowskie Góry
 (72) Trembaczewski Henryk, Woszek Tadeusz, Wojtacha Michał, Wojanowski Bogusław, Rurański Jerzy, Jany Krystian
 (54) Mechanizm korygujący spągnice górniczej obudowy zmechanizowanej

(57) Mechanizm składa się z dźwigni (4) i z podpierającego ją siłownika (5) przymocowanych rozdzielnie do boku spągnicy (1) za pomocą uchwytów (3) osadzonych w otworach (2). Otwory (2) wykonane są na obu bokach spągnicy (1). Siłownik (5) może podpieierać koniec dźwigni (4) lub jej środkową część.

(8 zastrzeżeń)



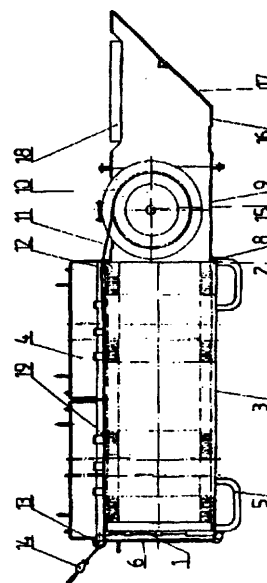
A1(21) 305941 (22) 94 11 21 6(51) E21F 1/08

- (75) Błakala Bogdan, Siemianowice Śląskie;
 Kalinowski Roman, Morąg; Trzaskalski Edward, Sosnowiec; Frydel Walenty, Gliwice

(54) Zasobnik elastycznych przewodów wentylacyjnych

(57) Zasobnik elastycznych przewodów wentylacyjnych charakteryzuje się tym, że jego korpus składa się z pierścieni końcowych (1 i 2) połączonych wzdłużnymi rurami, pomiędzy którymi zamocowane są w odstępach po obwodzie podłużne płyty (3), nie przylegające do siebie, przy czym pierścień końcowy (1), przez który wysuwany jest elastyczny przewód wentylacyjny ma kłapę (6) zawieszoną na zawiasach zamocowanych w dolnej części korpusu, a drugi pierścień końcowy (2) zaopatrzony jest na obwodzie w otwory do połączenia kołnierowego z korpusem urządzenia hamulcowo-napinającego, podczas gdy między pierścieniami kołnierzowymi (2 i 8) jest usytuowany rowek na pierścień końcowy elastycznego przewodu wentylacyjnego, przy czym na pierścieniach końcowych (1 i 2) korpusu od góry usytuowana jest kolejno rolka kierująca (12) i dogodnie rolka kierująca (13), a od góry korpus zamknięty jest członowymi pokrywami, przy czym z korpusem urządzenia hamulcowo-napinającego z kolei najkorzystniej połączona jest głowica wentylacyjna.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE;
 UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

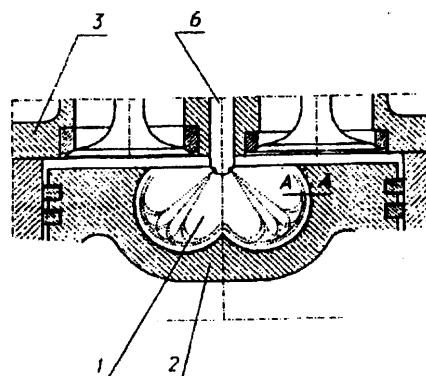
A1(21) 305932 (22) 94 11 19 6(51) F02B 19/00

- (71) Wiatrak Wiesław, Bielsko-Biała; Ignacy Andrzej, Mikołów
 (72) Wiatrak Wiesław
 (54) Komora spalania silnika spalinowego i sposób jej działania

(57) Komora spalania silnika spalinowego i sposób jej działania według wynalazku znajdują zastosowanie przede wszystkim w motoryzacji.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie komory spalania (1) aktywnej katalitycznie, przez pokrycie jej powierzchni wewnętrznej powłoką ceramiczną dla ograniczenia oddawania ciepła, a następnie powłoką z metali o własnościach katalitycznych dla spalania paliw.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 313034 (22)94 0817 6(51) F02M 61/06
F02M 61/08

(31)93 648 (32)93 0818 (33) AU
93 935 31 08 93 AU

(86) 94 08 17 PCT/AU94/00483

(87) 95 02 23 WO95/05537 PCT Gazette nr 09/95

(71) ORBITAL ENGINE COMPANY
(AUSTRALIA) PTY.LIMITED, Balcatta,
AU

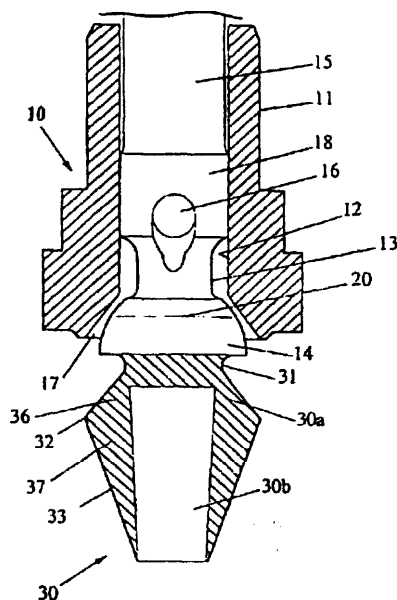
(72) Caley David James

(54) Dysze wtryskiwaczy

(57) Dysza wtryskiwacza zawiera korpus (10), w którym znajduje się dysza doprowadzająca paliwo, posiadająca otwór (17) z powierzchnią wewnętrzną oraz człon zaworowy (13) z komplementarną powierzchnią zewnętrzną (14), poruszający się względem otworu (17) w taki sposób, że pomiędzy wspomnianymi powierzchniami tworzy się kanał przepływowy doprowadzający paliwo w postaci rozpylonego strumienia, albo szczelnie styka te powierzchnie ze sobą uniemożliwiając doprowadzanie paliwa.

Dysza charakteryzuje się tym, że zawiera element (30) prowadzący strumień płynu, usytuowany poza skrajną częścią korpusu (10) dyszy wtryskiwacza w stosunku do usytuowania otworu (17). Na elemencie (30) prowadzącym strumień znajduje się powierzchnia prowadząca (33) ukształtowana i usytuowana w taki sposób, że prowadzi rozpylony strumień cieczy, powstały na wylocie z otworu (17), wzdłuż drogi wynikającej co najmniej częściowo z kształtu wspomnianej powierzchni prowadzącej (33).

(77 zastrzeżeń)



Al(21) 305868 (22) 94 11 14 6(51) F03G 5/02

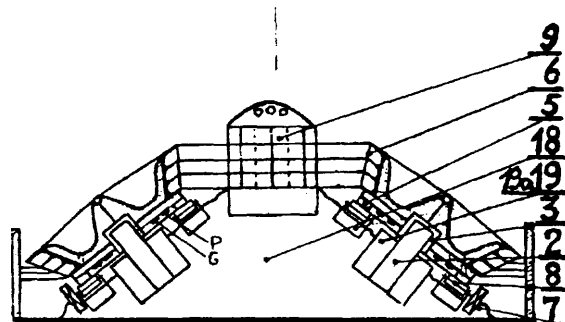
(75) Wilczewski Tadeusz, Czarna Białostocka

(54) Elektrownia ekologiczna

(57) Elektrownia ekologiczna budowana będzie na równi zbocza góry, gdzie wbetonowana zostanie podstawa trzpienia (19) i podstawy pierścieniowych urządzeń (19a) z obrotowymi rolkami nośnymi (8). Na trzpieniu podstawy (2) osadzone zostanie koło składające się z piasty koła (3), konstrukcji środkowej (P) i (G) i wienca koła. Wieniec koła składa się z szyny nośnej (5) i pięter kabinowych od 1 ÷ 3. Szyna nośna (5) leży na obrotowych rolkach nośnych (8), z których część spełnia rolę kół napędowych agregatów prądotwórczych (7) zainstalowanych w pomieszczeniach pod kołem zjeżdżalni. Obrót koła zjeżdżalni

powoduje balast osobowy powstający z osób uczestniczących, ciągle wsiadających do kabin pięter na górnych peronach i zjeżdżających w dół na wieniec koła i ciągle wysiadających na dolnych peronach.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 305934 (22)941122 6(51) F04B 39/00

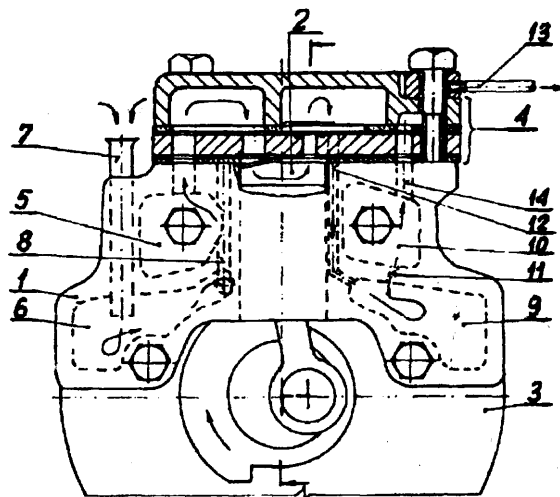
(71) EDA Spółka Akcyjna, Poniatowa

(72) Tajer Janusz, Krupa Tadeusz, Pętek Marek

(54) Zespół ssania i tłoczenia sprężarki

(57) Zespół ssania i tłoczenia sprężarki, zwłaszcza hermetycznej sprężarki chłodniczej ma w bryle cylindra (1), w centralnej osi cylindryczny otwór (2) kompresora równoległy do płaskiej podstawy bryły, rozłącznie połączonej z korpusem (3) i zespołem zaworowym (4), z symetrycznymi względem osi otworu (2) podzespołami ssania i tłoczenia, przy czym podzespół ssania, ma drugą komorę ssania (5), poniżej i na zewnątrz której znajduje się pierwsza komora ssania (6) z równoległą do osi otworu (2) rurką ssącą (7). Podzespół tłoczenia utworzony jest z pierwszej komory tłoczenia (9), symetrycznej do komory (6) i połączonej kanałem (12) z zespołem zaworowym (4) oraz otworem (11) z umieszczoną nad nią drugą komorą tłoczenia (10), którą łączy z króćcem wylotowym (13) kanał (14). Pod otworem (2) cylindra (1) korpus (3) wyposażony jest w kanał w kształcie litery U, równoległy do osi otworu (2), otwarty w stronę cylindra (1). Między cylindrem (1) z otwartymi w stronę jego podstawy komorami ssania (5, 6) i komorami tłoczenia (9, 10) znajduje się co najmniej jedna uszczelka.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 305917 (22) 94 11 17 6(51) F16B 21/18

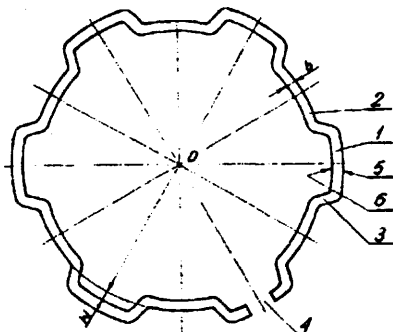
(75) Kochnio Stanisław, Piotrków Trybunalski

(54) Pierścień osadczy sprężysty do wałka i tulei

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie ułatwienia montażu i demontażu pierścieni **osadczych** sprężystych, wykonywanych **jako** pierścienie zewnętrzne **i/lub** wewnętrzne **oraz** zmniejszenia strat materiału przy wykonywaniu pierścieni.

Pierścień osadczy, który może być stosowany jako pierścień zewnętrzny albo wewnętrzny, posiada występy zewnętrzne (1) i występy wewnętrzne (2), łączące się ze sobą i stanowiące jednolitą **całość**.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 305918 (22) 94 11 17 6(51) F16B 21/18

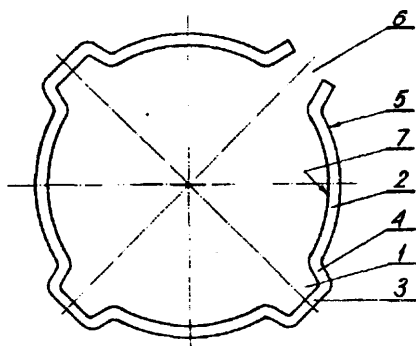
(75) Kochnio Stanisław, Piotrków Trybunalski

(54) Pierścień osadczy sprężysty zewnętrzny

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zmniejszenia zużycia materiału i uproszczenia wykonania pierścienia osadczego oraz ułatwienia montażu i demontażu pierścienia.

Pierścień osadczy sprężysty zewnętrzny, **posiadający** powierzchnię obwodową wewnętrzną (7) ograniczoną obrysem kołowym i płaskie powierzchnie czołowe oraz mający w jednym miejscu rozcięcie (6), ma co najmniej trzy wygięcia (1) usytuowane promieniowo i zwrócone na zewnątrz, pomiędzy którymi znajdują się segmenty osadcze (2), usytuowane bliżej środka, stanowiące jednolitą **całość** z tymi wygięciami (1). Pierścień osadczy może być wykonany z drutu o przekroju kołowym albo prostokątnym.

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 305919 (22) 94 11 17 6(51) F16B 21/18

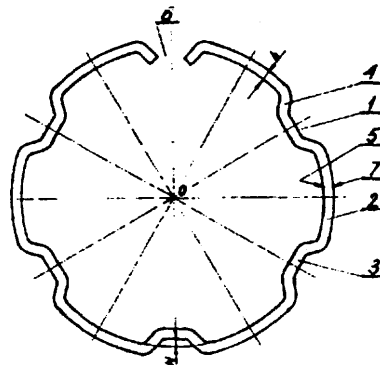
(75) Kochnio Stanisław, Piotrków Trybunalski

(54) Pierścień osadczy sprężysty wewnętrzny

(57) Pierścień osadczy sprężysty wewnętrzny, **posiadający** powierzchnię obwodową zewnętrzną (7) ograniczoną obrysem kołowym i płaskie powierzchnie czołowe oraz rozcięcie (6) w jednym miejscu, ma co najmniej trzy wgłębienia (1) usytuowane promieniowo i zwrócone do środka (0), pomiędzy którymi znaj-

dują się segmenty osadcze (2), usytuowane z zewnętrznej strony, stanowiące jednolitą **całość** z tymi wgłębieniami (1).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 311292 (22) 95 11 08 6(51) F16B 39/32

(31) 94 3482

(32) 94 11 18

(33) CH

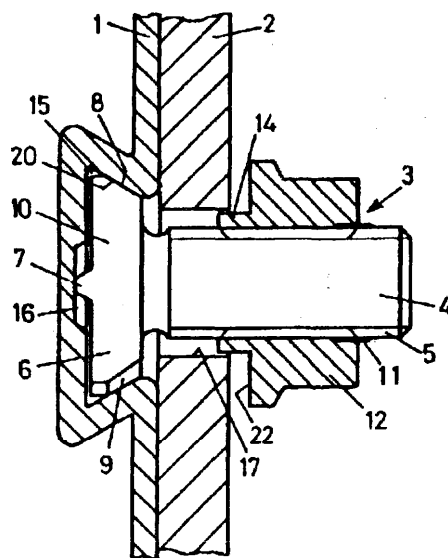
(71) Geberit Technik AG, Jona, CH

(72) Gartmann Mario

(54) Połączenie

(57) Przedstawione jest połączenie elementów, z których jeden (1) ma postać, zwłaszcza profilowanego drążka do montażu na ścianie elementów sanitarnych, zaopatrzonego w co najmniej jeden wpust (15) lub kanał wzdłużny, za pomocą elementu mocującego (3), którego gwintowany trzpień (4) na jednym końcu jest zaopatrzony w element zaciskowy (6), umieszczany we wpuscie (15) lub kanale wzdłużnym i zaciskany w nim ruchem obrotowym przy pokonaniu siły oporu, a którego drugi koniec jest zaopatrzony w dokręcaną nakrętkę (12).

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 305894 (22) 94 11 16 6(51) F16F 13/00

H02K 5/24

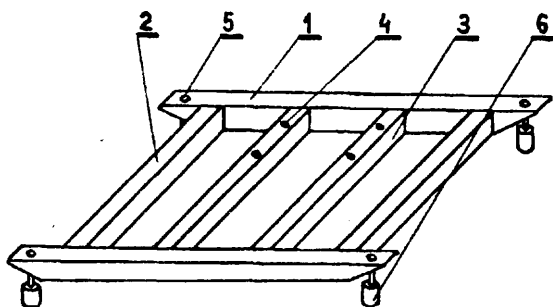
(75) Grabowski Marian, Gliwice

(54) Rama podporowa

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie mocowania maszyn i urządzeń wirnikowych, zwłaszcza agregatów prądotwórczych, pompowych i klimatyzacyjnych.

Rama podporowa wykonana jest z kształtowników zimnogiętych o przekroju korzystnie kwadratowym. Belki podłużne (1) są rozmieszczone względem siebie równoległe a ich końce są ścięte ukośnie i mają wykonane otwory (5) do zamocowania wibroizolatorów (6). Prostopadle do belek (1) są przymocowane belki poprzeczne (2) i (3).

(1 zastrzeżenie)

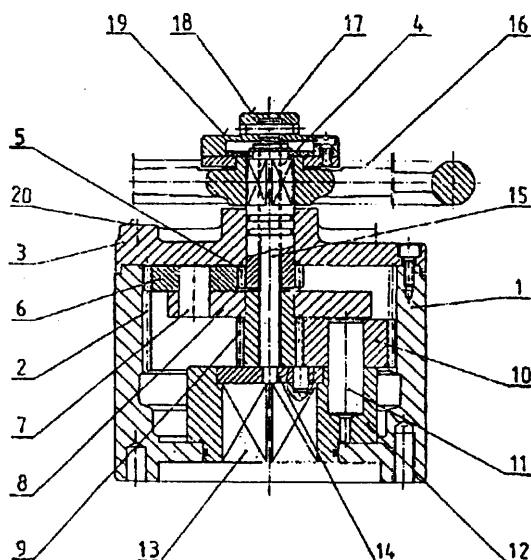


A1(21) 306018 (22)941125 6(51) F16H 1/28

- (71) Hellmann Andrzej, Suchy Las
(72) Hellmann Andrzej, Rychlewski Marek
(54) Urządzenie do zmiany położenia organu zamykającego kurka

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zmiany położenia organu zamykającego kurka, składające się z korpusu, pokrętła, wału wejściowego, wału wyjściowego oraz przekładni zębatej, w którym wskaźnik położenia organu zamykającego kurka jest osadzony ponad pokrętłem (16) na końcu wałka (15) przechodzącego swobodnie przez otwór W wale wejściowym (4) oraz przez otwór w centralnym kole zębatym (9) drugiego stopnia przełożenia przekładni planetarnej i osadzonego drugim końcem współśrodkowo w wale wyjściowym (12). Swobodnie umieszczony w pokrywce (3) wał wejściowy (4) wyposażony jest w pokrętło (16) oraz pierwsze walcowe koło zębate (5) przekładni planetarnej napędzającej wał wyjściowy (12) umieszczony swobodnie w korpusie (1) z uzębieniem wewnętrznym (2), z którym zazębiają się satelitarne koła zębate pierwszego i drugiego stopnia przełożenia.

(2 zastrzeżenia)



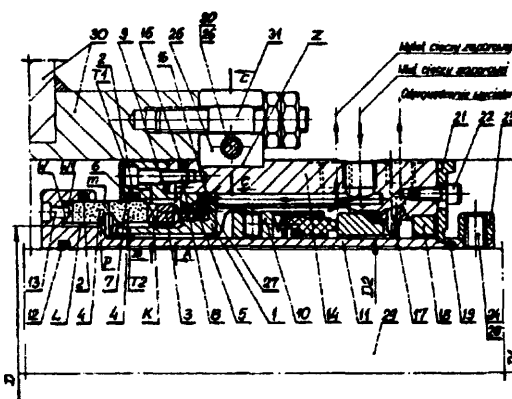
A1(21) 306017 (22)941125 6(51) F16J 15/54

- (71) Gacek Antoni, Kozy
(72) Wawak Jan, Duźniak Mirosław
(54) Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne, zwłaszcza dla medium płynnego o dużej gęstości

(57) Celem wynalazku jest maksymalne ograniczenie zakresu niekorzystnej dzielonej konstrukcji uszczelnień montowanych przy utrudnionym dostępie do uszczelnianego wału, a przy tym jednocześnie polepszenie techniczne układu chłodzenia oraz technologii wykonania i eksploatacji.

W uszczelnieniu wewnętrznym uszczelnienia stały pierścień ślizgowy (4) jak i obrotowy pierścień ślizgowy (4) mają jednakowe wymiary i kształty i są uszczelnione pierścieniem uszczelniającym (2) na swych średnicach zewnętrznych a ich ścięcia przy czołowe wraz z progiem (p) tulei (11) tworzą chłodząco-płuczającą komorę (m). Między obrotowym pierścieniem ślizgowym (4) a wewnętrzną średnicą (D) wgłębienia (W1) kołnierza tulei (11) istnieje luz (L) dla chłodzenia obrotowego pierścienia ślizgowego (4). Stały pierścień ślizgowy (4) sprzężony jest poprzez kołowy pierścień dociskowy (3) ze sprężynkami (5) ujętymi w koszyku (1), który ma tulejowy kołnierz wewnętrzny (T2) tworzący wraz z tuleją (11) kanał obiegowy cieczy zaporowej. Pokrywa (14) jak i czołowa pokrywa (6) mocująca koszyk (1) mają średnicę zewnętrzną (D1) mniejszą od średnicy otworu pod łożysko zewnętrzne wału (29) a pokrywa (14) jest zamocowana śrubami (20), (31) do dławnicy (30) poprzez dzielony kołnierz (25), ułożony w zewnętrznym zatoczeniu (Z) pokrywy (14).

(3 zastrzeżenia)



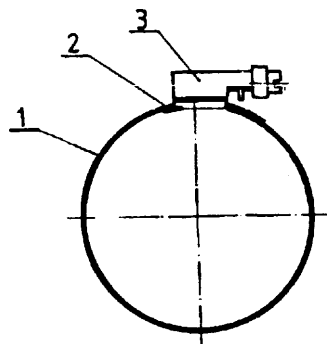
A1(21) 311610 (22) 95 12 01 6(51) F16L 33/02

- (71) DAGA Spółka z o.o., Wrocław
(72) Gabarski Dariusz
(54) Opaska zaciskowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest opaska zaciskowa przeznaczona do uszczelniania złączy przewodów elastycznych z elementami współpracującymi, a zwłaszcza do połączenia przewodów z króćcami rur.

Opaska zaciskowa jest utworzona z metalowej taśmy (1), której jeden koniec jest trwale zamocowany w kopułce (3), a w której jednocześnie osadzona jest obrotowo śruba z gwintem, zaś taśma (1) ma rowki przystosowane do współpracy ze śrubą usytuowane przy środku taśmy (1), natomiast kopułka (3) ma boczne zapięcie. Opaska charakteryzuje się tym, że umieszczona w kopułce (3) śruba ma wzdłużną oś przesuniętą w stosunku do osi rowków taśmy (1), a kopułka (3) ma zagięcie po przeciwnej stronie zapięcia.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 312957 (22) 95 06 07 6(51) F16L 55/165

(31) 94 9411467 (32) 94 06 08 (33) GB
95 9502164 03 02 95 GB

(86) 95 06 07 PCT/GB95/01331

(87) 95 12 14 WO95/33951 PCT Gazette nr 53/95

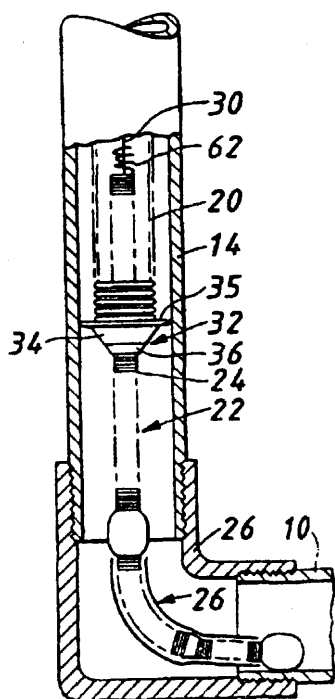
(71) BRITISH GAS PLC, Londyn, GB

(72) Dickson Dudley Trevor, Cochrane Colin

(54) Instalowanie rur

(57) Pofalowana plastikowa rura serwisowa (20) jest wkładana wraz z giętkim zespołem prowadzącym (22) przez udostępniony koniec stalowej rury serwisowej (14, 10), który wystaje z końca do sieci. Giętki zespół prowadzący (22) zawiera giętki element prowadzący (24) i giętką sprężystą prowadnicę (26). Element (24) wystaje poprzez głowicę (32) mającą zewnętrzną część przytwierdzoną do rury (20) i wewnętrzną część (36). Zakończenie sprężystej prowadnicy (26) zawiera czujnik, który wysyła sygnał gdy czujnik wejdzie do sieci. Gdy rura (20) jest prawidłowo umieszczona, wówczas do przestrzeni pomiędzy rurą (20), a rurą (14, 10) zostaje wtrysnięty płynny uszczelniacz. Gdy uszczelniacz ten wystarczająco zakrzepnie, wówczas zespół prowadzący (22) jest wyciągany przez rurę (20), przy czym wewnętrzna część (36) jest oddzielona od zewnętrznej części (34) dla umożliwienia wyciągnięcia sprężystej prowadnicy (26).

(14 zastrzeżeń)



Al(21) 305945 (22) 94 11 21 6(51) F17C 7/00

(75) Jasiak Bogdan, Rybnik; Jasiak Marek, Rybnik

(54) Łącznik butlowy

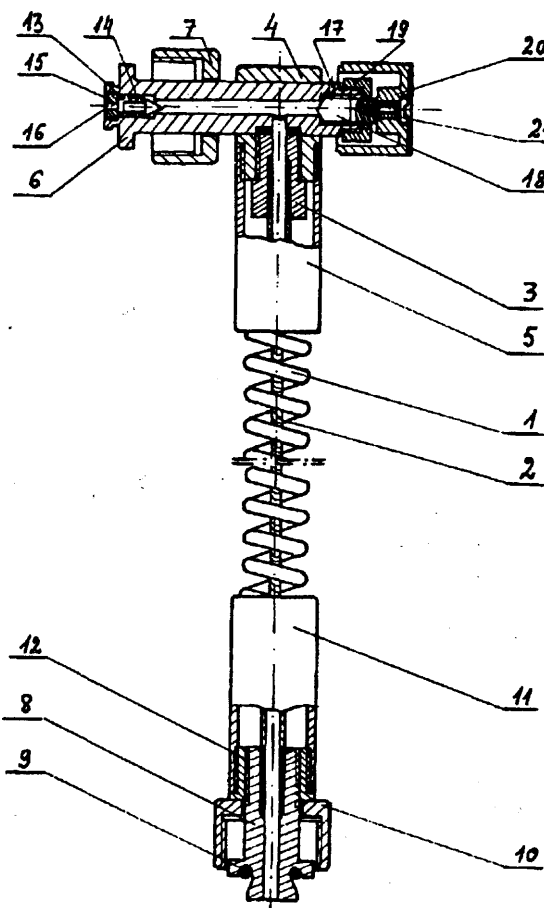
(57) Wynalazek rozwiązuje kilka problemów a mianowicie: przepuszcza gaz z butli do kolektora zbiorczego, odcina gaz w przypadku podłączenia butli pustej tj. zabezpiecza butlę przed niezamierzonym naładowaniem oraz przed całkowitym opróżnieniem. Pozwala na dekompresję łącznika i ułatwia odłączenie i połączenie z butlą.

Cele te osiągnięto poprzez wbudowanie w przedniej części końcówki wylotowej (6) zaworka zwrotnego składającego się ze stożkowego sworznia (13), sprężynki (14) zabezpieczonej wkrętką (15) posiadającą otworek wylotowy (16). W części tylnej końcówka wylotowa (6) posiada zaworek dekompresji łącznika składający się z otworka (17), stożkowego, gwintowanego trzpienia (18) zabezpieczonego nakrętką (19) i posiadającego w końcowej części pokrętko (20) zabezpieczone wkrętem (21).

Końcówka wlotowa (8) zaopatrzona jest w pierścień uszczelniający (9) typu O z kauczuku fluorowego.

Łącznik butlowy, wielofunkcyjny służy do łączenia butli ze sprężonym gazem, zwłaszcza tlenem z kolektorem zbiorczym centralnej rozprężalni gazów technicznych i medycznych.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 311615 (22) 95 12 02 6(51) F21V 35/00

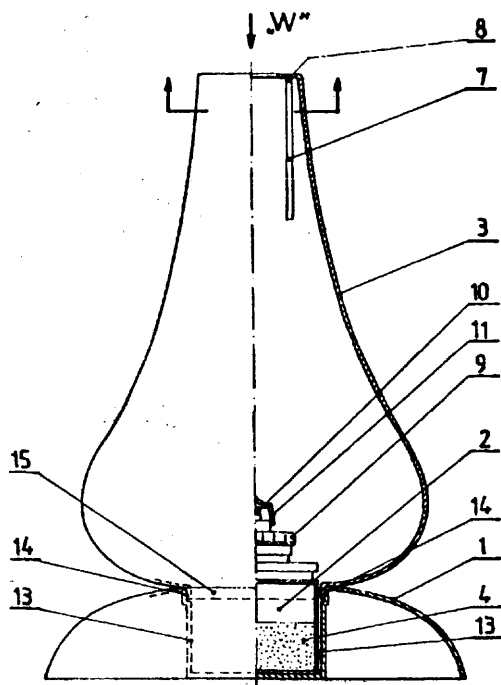
(75) Kolonko Eugeniusz, Bydgoszcz; Kolonko Genowefa, Bydgoszcz

(54) Lampka parafinowa

(57) Wynalazek rozwiązuje problem budowy lampki parafinowej przeznaczonej zarówno do stosowania wewnątrz pomieszczeń, jak i do stosowania na otwartej przestrzeni, zwłaszcza na grobach.

Istota wynalazku polega na tym że, paliwo wkładu (4) lampki stanowi mieszanina ciekłej parafiny o ciężarze właściwym najkorzystniej około 1,139 w ilości około 60% wagi, uzupełnionej w 40% naftą lotniczą lub innym paliwem ciekłym **bezzapachowym**, przy czym lampion (3) ma kształt zbliżony do klosza lampy naftowej z uformowanym w części górnej kołnierzym obrzeżem, w którym uformowane są otwory przystosowane do mocowania pojemników zapachowych (7), przy czym wkład z paliwem (2) osadzony jest w cylindrycznym wgłębieniu (13) podstawy (1), która w części górnej **uformowana ma odsadzenie (14)** przystosowane do osadzenia dolnego kołnierza (15) lampionu (3).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 311363 (22) 95 11 14 6(51) F23D 14/02

(31) 94 279102 (32) 941114 (33) JP
95 92302 1804 95 JP
95 146067 13 06 95 JP

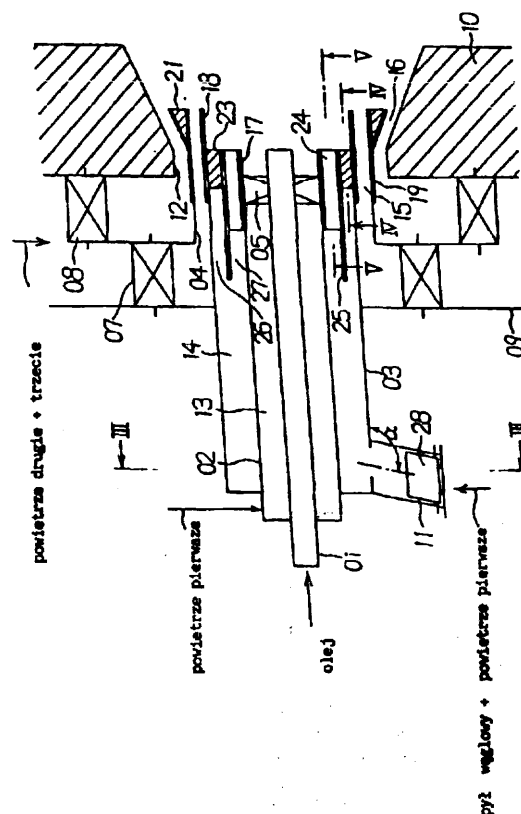
(71) Mitsubishi Jukogyo Kabushiki **Kaisha**,
Tokio, JP

(72) Oota **Hideaki**, Ichinose **Toshimitsu**, Ooguri
Masaharu, Yamada **Hitoji**

(54) Palnik pyłowy

(57) Palnik został wyposażony w działo olejowe (01) służące do stabilizacji spalania w części centralnej, które jest umieszczone w części centralnej, ponadto zainstalowane są: kanał (02) o przekroju pierścieniowym transportujący powietrze "olejowe" otaczający działo olejowe (01), kanał (14) o przekroju pierścieniowym transportujący mieszaninę pyłu węglowego otaczający kanał (02) transportujący powietrze "olejowe". Wokół kanału (14) transportującego mieszaninę pyłu węglowego wprowadzone zostały: kanał (15) transportujący powietrze drugie i kanał (16) transportujący powietrze trzecie otaczający kanał (15) transportujący powietrze drugie. Rura dostarczająca pył węglowy jest połączona stycznie z kanałem (14) transportującym mieszaninę pyłu węglowego. Co więcej urządzenie (28; sterujące kątem wprowadzania mieszaniny jest umieszczone wewnątrz rury (11) dostarczającej pył węglowy. Wewnątrz kanału (14) transportującego mieszaninę pyłu węglowego umieszczony jest cylinder (25) rozdzielający pył węglowy pod względem gęstości.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 311488 (22) 951124 6(51) F23G 7/10

(31) 94 4442136 (32) 94 11 26 (33) DE

(71) Hölter **Heinz**, Gladbeck, DE

(72) Matrosov Alexander, RU; Kaminski **Efim**,
RU; Fjodorow Leonid, RU; Levin Boris,
RU; Grabenhorst Ulrich, DE; Hölter Heinz,
DE

(54) Sposób spalania paliwa kopalnego i
odpadków

(57) W konwencjonalnym urządzeniu do spalania śmieci zostaje wytworzony w sposób substechiometryczny z odpadków gaz spalinowy ubogi w **NO_x**. **Gaz** ten zostaje doprowadzony albo bezpośrednio do odpowiedniego miejsca głównego kotła opalanego paliwem kopalnym w celu dalszej redukcji **NO_x** albo po uprzednim użyciu do mielenia z równoczesnym suszeniem jako gaz suszący albo po użyciu do podgrzewania powietrza dla danej wytwornicy pary. W dalszym przebiegu jest ten **gaz** maksymalnie wypalany w dużym kotle.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 311406 (22) 95 11 17 6(51) F23H 3/02

(31) 94 3452 (32) 94 11 17 (33) CH

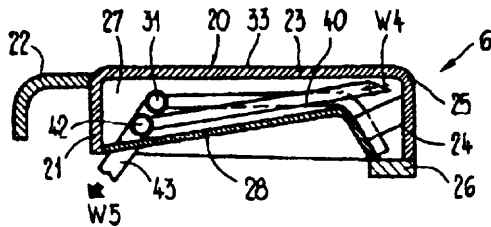
(71) Von Roll Umwelttechnik AG, Zurych, CH

(72) Hauser Rolf, Morant Daniel

(54) Chłodzony blok rusztowy oraz ruszt
zbudowany z chłodzonych bloków rusztowych

(57) Do chłodzenia bloku rusztowego (6), który stanowi część rusztu dla urządzeń do termicznej obróbki odpadków, w bloku **rusztowym** (6) poniżej noszącej odpadki górnej ściany (23), zamknięta komora chłodząca jest napełniona wodą, przy

czym przez komorę chłodzącą (27) przechodzi przewód doprowadzający wodę (31) i przewód odprowadzający wodę (40), który uchodzi do komory chłodzącej (27), przy czym zawierają one szereg otworów wlotowych lub wylotowych tak, że poza skutecznym chłodzeniem, znacznie obniżającym temperaturę, w komorze chłodzącej (27) zachodzi również optymalne rozdzielanie zimnej i ciepłej wody. Ponieważ nie występuje rozszerzanie cieplne w materiale, rząd bloków rusztowych może tworzyć jedynie kilka połączonych ze sobą śrubami bloków rusztowych (6). Montaż i wymiana bloku rusztowego są prostsze i w znacznym stopniu wyeliminowano niepożądany przepust rusztu między blokami rusztowymi (6). Ponadto bloki rusztowe (6) mogą być wytwarzane z materiału mniej wysokostopowego. (12 zastrzeżeń)



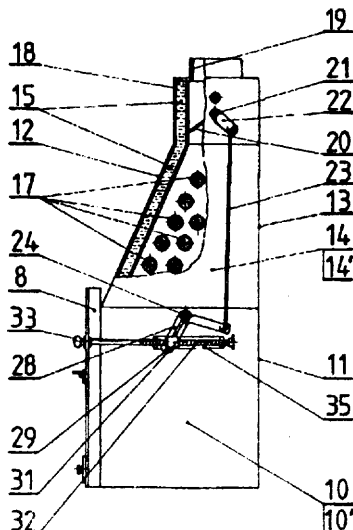
Al(21) 305879 (22) 94 11 17 6(51) F24B 1/191

(75) Bajor Władysław, Oława; Luborak Mirosław, Oława

(54) Metalowy wkład kominka

(57) Przedmiotem wynalazku jest metalowy wkład kominka przeznaczony do stosowania w budowie wszelkich tradycyjnych kominków grzewczych jak również pieców kaflowych. Metalowy wkład stanowi komora paleniska i czopuch stanowiące jednolitą całość. Boczne ściany (10 i 10') komory paleniska i jej tylna ściana (11) oraz przednia, tylna i boczne ściany (12, 13, 14, 14') całego czopucha tworzą płaską, jednolitą, wypełnioną cieczą grzewczą komorę (15), podczas gdy wewnątrz czopucha są usytuowane warstwowo płomieniówki (17) łączące te części wypełnionej cieczą, grzewczej komory (15), które są wyznaczone bocznymi ścianami (14, 14') czopucha. Wlotowy króciec cieczy łączony poprzez cyrkulacyjną pompę z instalacją centralnego ogrzewania jest usytuowany w dolnej części bocznej ściany (10) komory paleniska, zaś króciec wylotu gorącej cieczy jest usytuowany w bocznej ścianie górnej, prostopadłościowej części (18) czopucha.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 312946 (22) 93 11 26 6(51) F24F 11/00

(31) 93 9312068 (32) 93 08 12 (33) DE

(86) 93 11 26 PCT/DE93/01123

(87) 95 02 23 WO95/05564 PCT Gazette nr 09/95

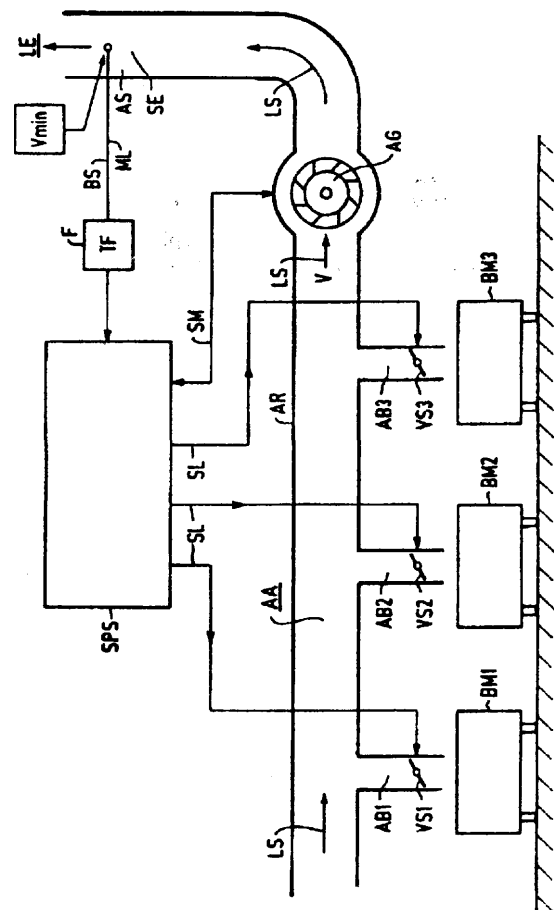
(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Monachium, DE

(72) Koch Heribert

(54) Urządzenie napędowe do instalacji wentylacyjnej

(57) Urządzenie napędowe zawiera binarny czujnik strumienia (SE), który wysyła binarny sygnał czujnikowy (BS), gdy szybkość (V) strumienia wentylacyjnego (LS) w instalacji wentylacyjnej (AA) spadnie poniżej lub przekroczy dolną wartość graniczną (Vmin). Ponadto zastosowane jest sterowane programowo urządzenie obliczające (SPS), które niezależnie od tego wpływa na dające się sterować albo regulować elementy napędowe instalacji wentylacyjnej, np. kłapy zamykające (VS1, VS2, VS3) lub agregat wentylacyjny (AG) o regulowanej liczbie obrotów w taki sposób, że szybkość (V) strumienia wentylacyjnego (LS) nie spada poniżej dolnej wartości granicznej (Vmin). Czujnik strumienia (SE) posiada korzystnie wahadłową kłapę, która przy braku strumienia wentylacyjnego zamyka zbiorczą rurę wentylacyjną (AR) i jest samoczynnie utrzymywana w pozycji otwartej przez strumień wentylacyjny (LS). Binarny element czujnikowy, korzystnie łącznik zbliżeniowy, wysyła sygnał czujnikowy (BS), gdy wahadłowa kłapa wejdzie w obszar obejmowany przez czujnik.

(11 zastrzeżeń)

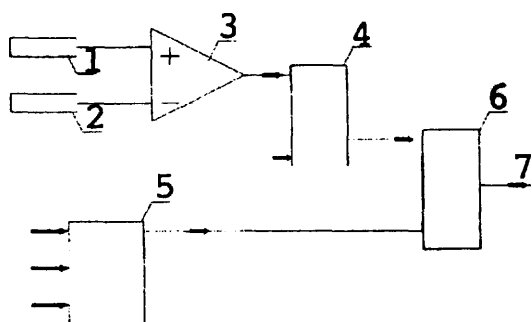


A1(21) 306012 (22)941125 6(51) F25D 21/02
G05D 23/19

- (71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Zakrzewski Bogusław, Haberek Janusz
(54) Sposób inicjacji **odszeraniania** chłodnic powietrza oraz układ do inicjacji odszeraniania chłodnic powietrza

(57) Sposób polega na tym, że mierzona jest malejąca różnica temperatury pomiędzy temperaturą punktu rosy i temperaturą powierzchni szronu w okresie pracy chłodnicy, kiedy temperatura jej ścianki jest mniejsza od temperatury punktu rosy. Różnica temperatury w postaci sygnału elektrycznego podana jest poprzez pierwszy i drugi komparator (3, 4) do układu blokująco-wyzwalającego (6), do którego podany jest również sygnał z modułu sumującego (5), na wejście którego podane są sygnały z innych chłodnic.

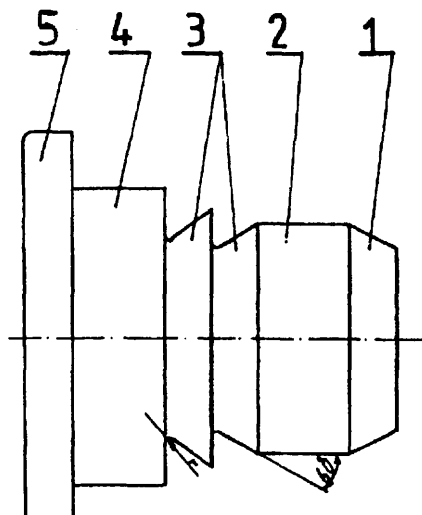
(2 zastrzeżenia)



A1(21) 305895 (22) 94 11 18 6(51) F28F 9/26

- (75) Gąsiorek Jerzy, Bielsko-Biała
(54) **Zaślepka** i sposób zamykania wylotu końcowego żeberka kaloryfera

(57) Przedmiotem wynalazku jest **zaślepka** i sposób zamykania wylotu końcowego żeberka kaloryfera, zwłaszcza żeberka aluminiowego.



Zaślepkę stanowi **kształtka**, składająca się z części wprowadzającej (1) w formie stożka ściętego, połączona większą podstawą z walcową częścią prowadzącą (2), łącząca się z częścią skrawającą (3) w formie dwóch nałożonych na siebie stożków ściętych, która łączy się z walcową częścią uszczelniającą (4) zakończoną kołnierzem (5). Średnica części prowadzącej (2) do średnicy części skrawającej (3) ma się jak 1 do 1,013, natomiast średnica części prowadzącej (2) do średnicy części uszczelniającej (4) ma się jak 1 do 1,016. Wysokość części prowadzącej (2) do wysokości części skrawającej (3) ma się jak 2 do 1. Kąt przyłożenia części skrawającej (3) wynosi 60°.

Sposób zamykania wylotu żeberka kaloryfera polega na wykonaniu w żeberku otworu o średnicy równej części prowadzącej (2) i wtłoczeniu w nią zaślepki do oporu kołnierza (5). W czasie tej operacji materiał skrawany częścią skrawającą zakleszcza trwale zaślepkę w otworze żeberka kaloryfera.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 305896 (22) 94 11 18 6(51) F28F 9/26

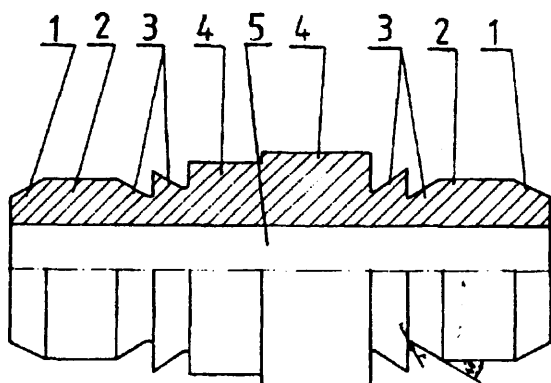
- (75) Gąsiorek Jerzy, Bielsko-Biała
(54) Złączka i sposób łączenia ze sobą żeberek kaloryfera

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest złączka i sposób łączenia ze sobą żeberek kaloryfera, zwłaszcza żeberka aluminiowych w kaloryfer.

Złączkę stanowi **kształtka**, której strona prawa jest lustrzanym odbiciem strony lewej, z tą różnicą, że lewa część uszczelniająca ma mniejszą średnicę niż jej część prawa. Każda strona składa się z części wprowadzającej (1) w formie stożka ściętego, połączona większą podstawą z walcową częścią prowadzącą (2), łączącą się z częścią skrawającą (3) w formie dwóch nałożonych na siebie stożków ściętych, która łączy się z walcową częścią uszczelniającą (4). Złączka ma przelotowy otwór (5).

Sposób łączenia ze sobą żeberek kaloryfera złączką polega na tym, że w otwory łączonych ze sobą żeberk o średnicy równej średnicy części prowadzącej (2) wtłacza się lewą stronę złączki do oporu na uskoku części uszczelniającej (3) pod naciskiem 3 ton, a następnie wtłacza się prawą stronę złączki w otwór następnego żeberka, przy czym część skrawająca (3) skrawanym materiałem w czasie wtłaczania złączki w otwór zakleszcza trwale złączkę w otworze żeberka.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

Al(21) 305900 (22) 94 11 18 6(51) G01B 7/24
G01N 33/24

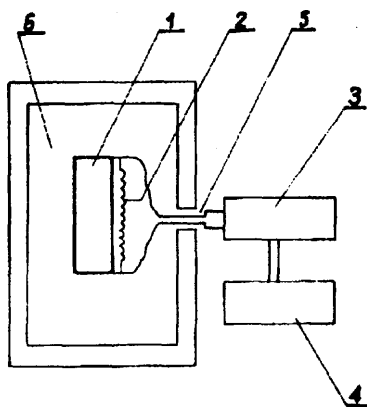
(71) Polska Akademia Nauk Instytut Mechaniki
Górotworu, Kraków

(72) Nurkowski Janusz

(54) Urządzenie do pomiaru odkształceń
liniowych próbki materiału

(57) Urządzenie do pomiaru odkształceń liniowych próbki materiału zawiera generator drgań elektrycznych (3), w którego obwodzie znajduje się cewka indukcyjna stanowiąca czujnik (2) miernika, przymocowana do badanej próbki materiału (1) przy czym cewka ma kształt liniowy i jest sprężysta, a generator (3) wyposażony jest w miernik częstotliwości (4) wyskalowany korzystnie w jednostkach długości.

(2 zastrzeżenia)

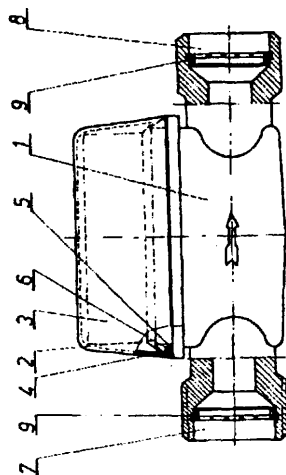


Al(21) 305888 (22) 94 11 16 6(51) G01F 1/05

(75) Koza Tadeusz, Głogów

(54) Wodomierz

(57) Wodomierz charakteryzuje się tym, że w górnej części jego korpusu (1) znajduje się kołnierz (2), a obrotowa pokrywa (3)



posiada w dolnej części kołnierz (4), który jest przeciwnie ukształtowany względem kołnierza (2) korpusu (1). Różnica wielkości średnicy kołnierza (2) korpusu (1) i średnicy kołnierza (4) pokrywy (3) jest mniejsza od maksymalnego sprężystego odkształcenia promieniowego dolnej części pokrywy (3) na całym jej obwodzie, lub równa temu odkształceniu.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 306008 (22) 94 11 24 6(51) G01N 21/41

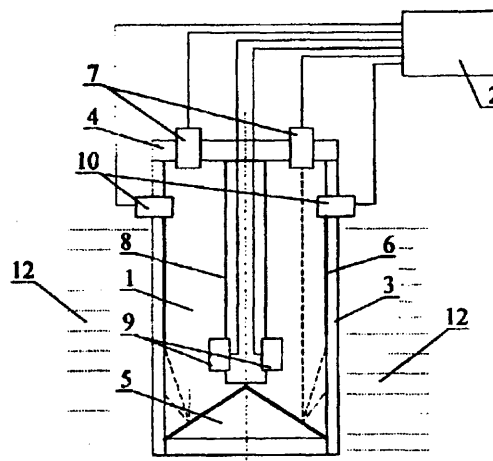
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica, Kraków

(72) Jankowski Henryk, Rękas Mieczysław,
Worek Cezary, Niewczas Bogdan

(54) Analizator optyczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest analizator optyczny, służący do ilościowego określania zawartości składników pochłaniających światło, znajdujący zastosowanie, zwłaszcza do badania popiołów. Analizator składa się z zanurzeniowej głowicy pomiarowej (1) i bloku elektroniki pomiarowej (2). W analizatorze według wynalazku głowicę stanowi przeźroczysta kuweta (3), częściowo pokryta od wewnątrz warstwą odbijająco-pochłaniającą (6). Wewnątrz kuwety (3) oraz w jej ściankach umieszczone są fotoelementy (9) i (10). Kuweta (3) zamknięta jest od góry pokrywą (4), w której umieszczone są źródła światła o zmiennej długości fali (7), a do dołu zwierciadłem (5).

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 311602 (22) 95 11 30 6(51) G01N 27/22

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Motoreduktorów i Reduktorów REDOR,
Bielsko-Biała

(72) Trojanowski Mirosław, Firczyk Wiesław,
Kempny Zygmunt

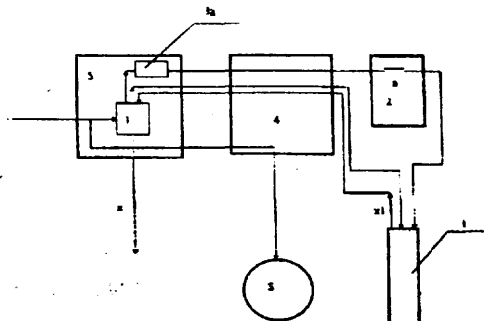
(54) Układ kontroli zawartości substancji obcych
w danym środowisku pracy

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ kontroli zawartości substancji obcych, zwłaszcza cieczy, w danym środowisku

pracy, zwłaszcza w komorze olejowej jednostki napędowej mieszadła pracującego w zanurzeniu na przykład w ściekach.

Układ ma pojemnościowy czujnik (1) reagujący na zmianę przenikalności dielektrycznej nadzorowanego środowiska i połączony z nim szeregowo czujnik temperatury (2), który kontroluje temperaturę uzwojenia silnika elektrycznego jednostki napędowej danego **urządzenia**. Czujniki (1 i 2) współpracują z układem logicznym, który pozwala na rozróżnienie wysyłanych przez nie sygnałów.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 309211 (22) 95 06 21 6(51) G01N 33/50

(31)94 339870 (32) 94 11 15 (33) US

(71) CIBA CORNING DIAGNOSTICS CORP., Medfield, US

(72) Kiaei David, Livshin Laurie Ann, Piran Uri

(54) Heterogeny test wiązania specyficznego służący do wykrywania lub oznaczania substancji analizowanej w próbce, sposób zmniejszania wiązania niespecyficznego w testach pseudohomogeny oraz zestaw testowy do testów immunologicznych i testów z użyciem sondy genetycznej

(57) Heterogeny test wiązania specyficznego służący do wykrywania lub oznaczania substancji analizowanej w próbce, charakteryzuje się tym, że (1) kontaktuje się próbkę z (a) reagentem znacznikowym będącym znakowanym analogiem substancji analizowanej lub znakowaną substancją analizowaną i (b) reagentem fazy stałej stanowiącym fazę stałą z przyłączonym do niej specyficznym partnerem wiążącym substancji analizowanej lub analogiem substancji analizowanej, z wytworzeniem jako produktu reakcji wiązania specyficznego unieruchomionego kompleksu, w którym ten znakowany analog substancji analizowanej lub ta znakowana substancja analizowana są sparowane z tym unieruchomionym specyficznym partnerem wiążącym, (2) oddziela się tę fazę stałą z unieruchomionym na niej kompleksem od reagenta znacznikowego metodą z użyciem reagenta przemywającego, (3) bezpośrednio lub pośrednio wykrywa się substancję znacznikową w tym unieruchomionym kompleksie i (4) koreluje się tę wykrytą substancję znacznikową z obecnością substancji analizowanej w próbce, przy czym w jednym lub większej liczbie reagentów wybranych z grupy obejmującej reagent przemywający, reagent znacznikowy i reagent fazy stałej stosuje się środek powierzchniowo czynny wybrany z grupy obejmującej eter alkilowy polioksyetyleny, modyfikowany politlenkiem alkilenu blokowy kopolimer polidimetylosiloksanowy, modyfikowany politlenkiem alkilenu blokowy kopolimer polimetylosiloksanowy i ich mieszaniny, w ilości skutecznie zmniejszającej co najmniej około kilkakrotnie wiązanie niespecyficzne w tym teście.

Ujawniono także heterogeny test wiązania niespecyficznego oraz sandwiczowy test wiązania specyficznego służące do wykrywania lub oznaczania substancji analizowanej w próbce.

(43 zastrzeżenia)

AI(21) 305944 (22)941121 6(51) G01R 21/00

G01R 22/00

(71) Zakład Urządzeń Pomiarowych POZYTON, Częstochowa

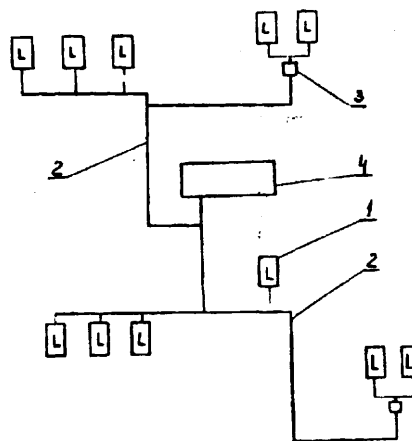
(72) Koźbial Jacek, Piętka Zbigniew

(54) Układ do pomiaru mocy i energii elektrycznej

(57) Układ służy do pomiaru mocy i energii elektrycznej, a przeznaczony jest dla dystrybutorów energii elektrycznej.

Układ zawiera liczniki (1) impulsowe zainstalowane u odbiorcy energii elektrycznej oraz centralne urządzenie (4) pomiarowo - monitorujące zainstalowane u dystrybutora energii elektrycznej.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 312986 (22) 95 05 08 6(51) G06K 9/34

(31)94 240405 (32)94 0510 (33) US

(86) 95 05 08 PCT/US95/05640

(87) 95 11 16 WO95/30965 PCT Gazette nr 49/95

(71) MOTOROLA INC., Schaumburg, US

(72) Seybold John L.C.

(54) Sposób rozpoznawania sygnału wejściowego pisanego ręcznie

(57) Przedmiotowy wynalazek określa, czy dwa dyskretne, ciągłe segmenty sygnału wejściowego pisanego ręcznie S₁ (210) i S₂ (220) stanowią część tego samego sygnału wejściowego pisanego ręcznie, czy część większej niż jeden liczby oddzielnych sygnałów wejściowych pisanych ręcznie. Przedmiotowy sposób oblicza jedną lub więcej zasadniczo równoległych odległości (260) usytuowanych zasadniczo równolegle do dostępu pisanego (230) i porównuje te odległości z jednym lub wieloma zadanymi progami. Te zadane progi podają minimalne miary odległości, które muszą być przekroczone przez zasadniczo równoległe odległości (260), aby dyskretne, ciągłe segmenty (210, 220) były ocenione jako należące do oddzielnych segmentów sygnału wejściowego pisanego ręcznie.

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 305880 (22) 94 11 17 6(51) G07B 13/00

(75) Skierski **Włodzimierz**, Warszawa; **Woźniak** Andrzej, Warszawa; Cetner Czesław, Warszawa(54) **Sposób zobrazowywania wartości opłaty w taksometrach**

(57) Istotą sposobu jest to, że wywołuje się funkcję upustu za pomocą co najmniej jednego przełącznika znajdującego się w polu sterowania taksometru, po czym sprawdza się kryterium upustowe, a następnie **wyświetla** się komunikat o wystąpieniu upustu **oraz jego wielkość w polach wskaźnikowych** taksometru.

Sposób znajduje główne zastosowanie w taksometrach do naliczania i zobrazowania opłaty za kurs z uwzględnieniem upustów.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 305915 (22) 94 11 17 6(51) G08B 13/26

(71) Przedsiębiorstwo **Produkcyjno-Usługowe** KER Sp.z o.o., Bytom

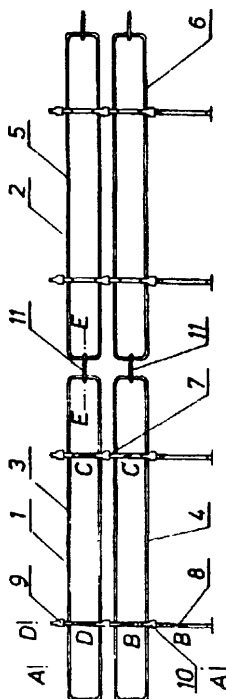
(72) Kwiatkowski Bogdan, Skipirzepa Mariusz

(54) **Płotek sygnalizacyjny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest płotek sygnalizacyjny przeznaczony do współpracy z mikrokomputerowym urządzeniem sygnalizacji zbliżeń do ogrodzenia, charakteryzujący się tym, że jego poszczególne przesła (1), (2), ... są równocześnie elementami konstrukcji ogrodzenia oraz elementami czujnikowymi.

Płotek sygnalizacyjny charakteryzuje się również tym, że jego poszczególne przesła (1), (2) są złożone z przynajmniej dwóch segmentów (3), (4) i (5), (6), wykonanych z elementów metalowych odizolowanych wzajemnie elektrycznie za pomocą izolatorów (7) i zamocowanych do słupków wsporczych za pomocą izolatorów (9), (10), które jednocześnie izolują je elektrycznie od tych słupków wsporczych (8), przy czym odpowiadające sobie segmenty (3 i (5) oraz (4) i (6) kolejnych przesł (1), (2) połączone są ze sobą mechanicznie i elektrycznie za pomocą łączników (11), a na końcu ogrodzenia w ostatnim przesł segmenty są zwarte elektrycznie za pomocą łącznika.

(3 zastrzeżenia)



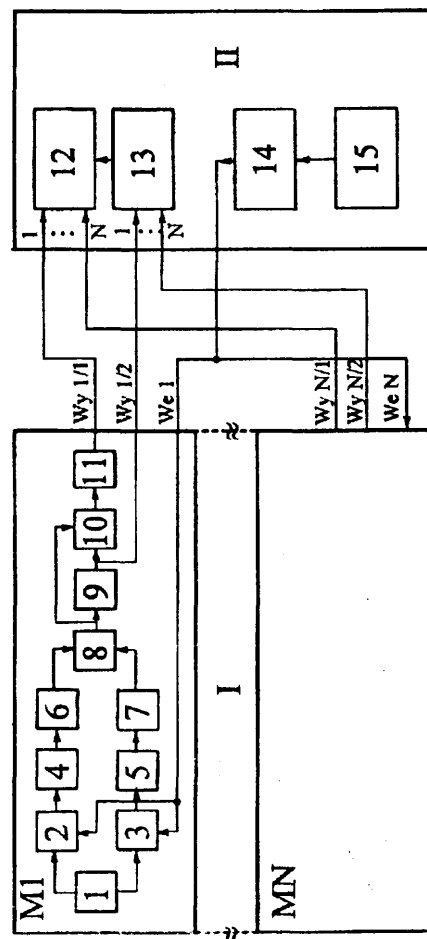
Al(21) 305946 (22) 94 11 21 6(51) G08G 1/16 G01S 13/93

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,

(72) Tabaczynska **Maria**, Przybysz Wojciech, Bekasiak Marek(54) **Urządzenie ostrzegawcze, zwłaszcza do wykrywania sygnałów radarowych**

(57) Urządzenie ostrzegawcze zawierające szerokopasmową antenę tubową **dwupolaryzacyjną** (1), modulatory (2, 3) i detektory mikrofalowe (4, 5), wzmacniacze wizyjne (6, 7), w dwóch kanałach odbiorczych sygnałów radarowych o różnych polaryzacjach, układ sumatora wizyjnego (8) oraz generator modulujący (14) charakteryzuje się tym, że w **części odbiorczej** (I) ma moduły **antenowo-odbiorcze** (M1 ...MN), co najmniej trzy, z których każdy posiada detektor szczytowy (9), detektor progowy (10) oraz układ standaryzacji sygnałów impulsowych (11), a w części wskaźnikowej (II) ma wskaźnik sektorów azymutu odbioru sygnałów radarowych z wyróżnieniem sektorów najsilniejszego odbioru (12), układ wyróżniania sektorów najsilniejszego odbioru sygnałów radarowych z trzech kolejnych dowolnych sektorów azymutu (13) oraz generator kluczujący (15) sterujący pracą generatora modulującego (14). Detektor progowy (10) połączony jest z sumatorem wizyjnym (8) bezpośrednio i przez detektor szczytowy (9) ponadto połączony jest z oddzielnym wejściem wskaźnika (12) przez układ standaryzacji sygnałów impulsowych (11), zaś detektor szczytowy (8) połączony jest z oddzielnym wejściem układu wyróżniania (13), który z kolei połączony jest ze wskaźnikiem (12). Generator kluczujący (15) połączony jest przez generator modulujący (14) równolegle z modulatorami mikrofalowymi (2, 3) modułu **antenowo-odbiorczego** (M1).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 311600 (22)951130 6(51) G10K 1/062
G08B 3/10

(71) Zakłady Urządzeń Okrętowych FAMOR
S.A., Bydgoszcz

(72) Latoś Hubert, Wielich Władysław

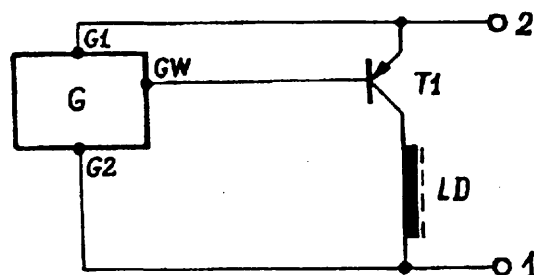
(54) Układ elektroniczny dzwonka uderowego
prądu stałego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji układu elektronicznego dzwonka uderowego prądu stałego z elektromagnesem, który oddziałuje na bijak.

Układ elektroniczny jest zbudowany w ten sposób, że do pierwszego zacisku zasilania (1) podłączona jest cewka uzwojenia elektromagnesu dzwonka (LD) i wejście zasilające (G1) generatora napięciowej fali prostokątnej (G), a do drugiego zacisku zasilania (2) podłączony jest emiter tranzystora kluczującego (T1) i drugie wejście zasilające (G2) generatora napięciowej fali prostokątnej (G), przy czym kolektor tranzystora kluczującego (T1) podłączony jest do cewki uzwojenia

elektromagnesu dzwonka (LD), a baza tranzystora kluczującego (T1) podłączona jest do wyjścia (GW) generatora napięciowej fali prostokątnej (G).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 305838 (22) 94 11 14 6(51) H01B 13/00

(71) TECHNOKABEL S.A., Warszawa

(72) Szlęzak Wiktor, Perkowski Zdzisław,
Niemojewski Andrzej, Markiewicz Edward

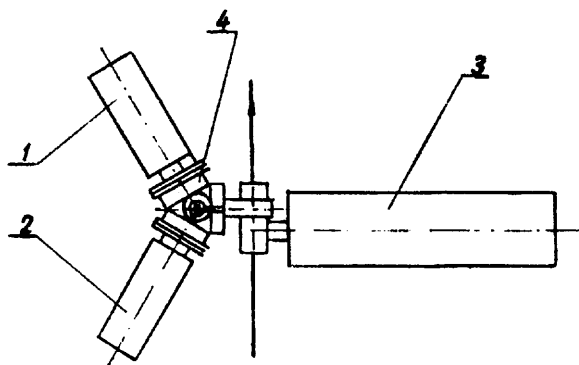
(54) Sposób kolorowania izolacji żył przewodów
elektrycznych i elektronicznych pasmem
podłużnym o zmieniającym kolorze oraz
urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób polega na tym, że dwie wytłaczarki kolorujące wypełniają się tworzywem o różnych barwach potrzebnych według procesu technologicznego i łączy się każdą z nich w określonej kolejności z wytłaczarką główną oraz z upustem tworzywa i uzyskuje się pasmo podłużne na izolacji żył o określonym kolorze, następnie je przestawia się je w odwrotnej kolejności w połączeniu z wytłaczarką główną i z upustem tworzywa i uzyskuje się pasmo podłużne na izolacji żył przewodu o innym kolorze.

Urządzenie do stosowania sposobu charakteryzuje się tym, że pomiędzy wytłaczarkami kolorującymi (1,2), a wytłaczarką główną (3) umieszczony jest rozdzielacz (4) złożony z korpusu i ze sworznia rozdzielczego, przy czym korpus posiada

otwory rozmieszczone na jego obwodzie w jednej płaszczyźnie, co 120° , a sworznie rozdzielczy wyposażony jest w otwory usytuowane współosiowo z otworami korpusu, których rozmieszczenie umożliwia połączenie wytłaczarki kolorującej (1) z wytłaczarką główną (3), a wytłaczarki kolorującej (2) z upustem tworzywa, natomiast przy obrocie sworznia rozdzielczego o 120° ich połączenie następuje w odwrotnej kolejności z wytłaczarką główną (3) i z upustem tworzywa.

(2 zastrzeżenia)

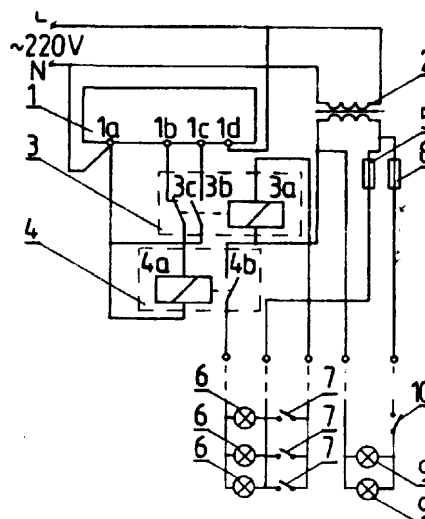


A1(21) 305847 (22) 94 11 14 6(51) H01H 47/00
H01H 43/00

(75) Wróblewski Bogusław, Głogów

(54) Urządzenie do zasilania instalacji
oświetleniowej klatki schodowej

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do zasilania instalacji oświetleniowej klatki schodowej zawierającego zasilany napięciem



sieciowym automat schodowy (1), transformator ochronny (2), przełącznik sterujący (3) i przełącznik roboczy (4). Do uzwojenia wtórnego transformatora (2) przyłączone są równolegle dwa obwody elektryczne, z których jeden zawiera zestyk zwierny (4b) przełącznika roboczego (4) i żarówkę (6) oświetlającą klatkę schodową, natomiast drugi zawiera cewkę (3a) przełącznika sterującego (3) i przyciski instalacyjne (7). Cewka (4a) przełącznika roboczego (4) i połączony z nią szeregowo zestyk rozwierny (3c) przełącznika sterującego (3) włączone są pomiędzy zacisk neutralny (1a) i zacisk korespondencyjny (1b) załączający obwód roboczy automatu schodowego (1). Zestyk zwierny (3b) przełącznika sterującego (3) włączony jest pomiędzy zaciskiem neutralnym (1a) i zaciskiem korespondencyjnym (1b) załączającym układ czasowy automatu schodowego (1).

(4 zastrzeżenia)

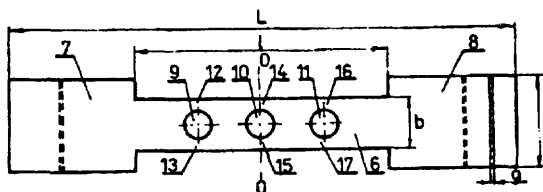
Al(21) 305876 (22) 94 11 16 6(51) H01H 85/08

- (71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
 (72) Ossowski Józef, Białynicki-Birula Krzysztof, Cwidak Krzysztof, Folański Jan, Gutowski Wiesław, Kłopotcki Roman, Masłowski Wiesław

(54) Wkładka bezpiecznikowa z topikiem paskowym

(57) Wkładka bezpiecznikowa z topikiem paskowym charakteryzuje się tym, że stosunek długości czynnej topika (L) do długości długiego przewężenia środkowego (1) zawierającego co najmniej dwa przewężenia wynosi od 2 do 4, a stosunek szerokości modułu części nieprzewężonej (7, 8) do szerokości zwężonego odcinka środkowego (6) wynosi od 1,2 do 1,8, przy czym stosunek szerokości środkowego odcinka (6) do szerokości każdego z przewężeń wynosi od 2 do 4, zaś stosunek średniej odległości między osiami poprzecznymi sąsiednich przewężeń do szerokości środkowego zwężonego odcinka paska topikowego (6) jest większy od jedności.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 305851 (22) 94 11 15 6(51) H02B 3/00 E04G 1/24

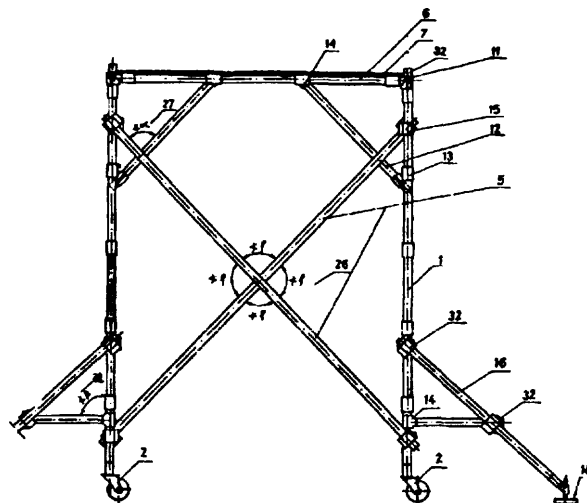
- (71) Instytut Energetyki, Warszawa
 (72) Teluk Tadeusz, Kiszło Stanisław, Matyjaszek Marian

(54) Ruchome rusztowanie izolacyjne do prac pod napięciem

(57) Ruchome rusztowanie izolacyjne do wykonywania prac pod napięciem w stacjach napowietrznych wysokiego napięcia, typu obsługi i konserwacji charakteryzuje się tym, że posiada duże drabiny izolacyjne (1) usytuowane względem siebie pionowo, symetrycznie, zaopatrzone w kółka jezdne (2) połączone są ze sobą skrzyżowanymi pod kątem równym 90° i usytuowanymi symetrycznie względem siebie stężniami ukośnymi (5), przy czym do słupków drabin zamocowane są podpory (16) ze srebrami, a pomiędzy słupkiem drabiny i podporą (16) jest zainstalowana pod kątem równym 90° stężnia podpory, ponadto w górnej części drabiny (1) połączone są stężniami poziomymi (6) i stężniami bocznymi podestu, na których opiera się podest roboczy (7) z obejmą blokującą przy czym stężnie poziome (6)

podparte są stężniami czołowymi (12) za pośrednictwem trójkątka (14) i połączone ze słupkami drabiny (1) złączami obrotowymi (15) pod kątem korzystnie 90° względem stężni (5) ukośnych, a stężnie boczne podestu są podparte w swej osi symetrii podporą boczną (26) za pośrednictwem trójkąta izolacyjnego i połączone ze szczeblem drabiny (1) złączem obrotowym (27).

(1 zastrzeżenie)



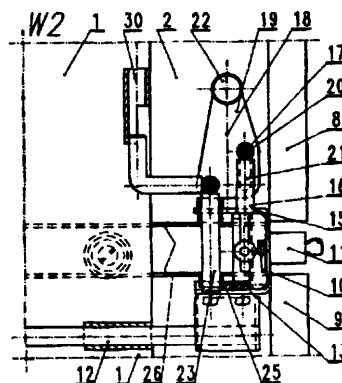
Al(21) 311611 (22) 95 12 01 6(51) H02B 11/00 H02B 1/36

- (71) ELEKTROBUDOWA S.A., Katowice
 (72) Wyłuda Bronisław, Pilny Henryk, Kijanka Zygmunt

(54) Blok funkcjonalny dwuczłonowej rozdzielniczy elektroenergetycznej

(57) Blok charakteryzuje się tym, że belka (10) na każdym ze swych końców wyposażona jest w prowadnik (12) dla ruchomego członu (1) oraz w ramieniowy zwornik (18), którego sworzeń (23) współpracuje z oporowym elementem (26) umieszczonym na wewnętrznej stronie osłony łącznikowego przedziału (2) nieruchomego członu.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 311469 (22) 95 11 23 6(51) H02K 11/00 H02K 23/40

(31) 94 9423689 (32) 94 11 24 (33) GB

- (71) Johnson Electric S.A., La Chaux-de-Fonds, CH

(72) Lau James Ching Sik, Ho Seung Pun

(54) Wirnik silnika elektrycznego

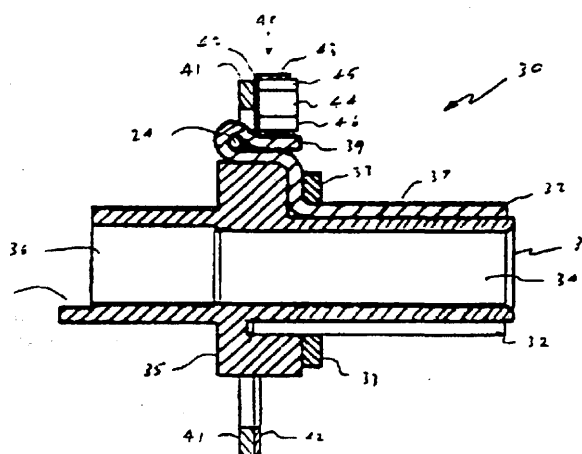
(57) Wirnik silnika elektrycznego zawiera wał, komutator umieszczony na wale i połączony z uzwojeniem nawiniętym wokół biegunów rdzenia twornika oraz tłumik szumów.

Tłumik szumów zawiera mikroelektroniczne kondensatory (44) połączone z częściami zaciskowymi wycinków komutatora (32). Kondensatory (44) mają wspólne zaciski (45) połączone ze sobą w połączeniu w gwiazdę przez pierścień wykonany z warstwy przewodzącej (42) na płycie (41) albo ze sprężystego drutu.

Kondensatory (44) są przylutowane do drucianego pierścienia i do wycinków komutatora albo są utrzymywane we wnękach wykonanych w podstawie komutatora w bezpośrednim kontakcie z wycinkami komutatora pod sprężystym naciskiem pierścienia, tworząc połączenie bez lutowania.

Dotyczy to szczególnie wirników wykorzystujących komutatory o mechanicznym typie połączenia, dla uzyskania wirników bez lutowania.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 305881 (22) 94 11 17 6(51) H03B 9/12

(71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa

(72) Suchecka Małgorzata, Korybut-Daszkiewicz
Bożena, Parafianowicz Jan

(54) Falowodowa głowica mikrofalowa

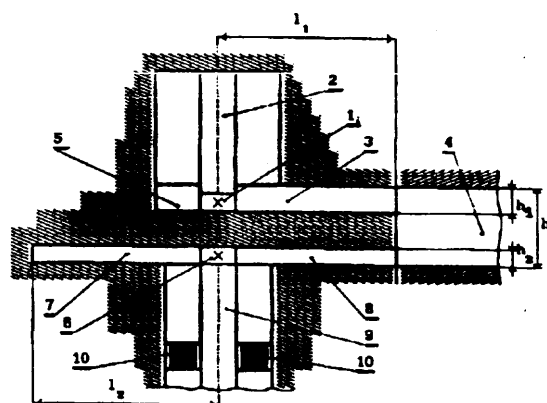
(57) Przedmiotem wynalazku jest falowodowa głowica typu Dopplera z regulowaną autopolarizacją.

Głowica ta posiada źródło sygnału oraz detektor. Źródłem sygnału jest generator, w którym półprzewodnikowa dioda generacyjna (1) umieszczona jest w miejscu połączenia odcinka linii współosiowej (2) z odcinkiem falowodu prostokątnego (3). Odcinek falowodu prostokątnego (3) ma wysokość (h_1) zmniejszoną w stosunku do wysokości (h) znormalizowanego toru falowodowego (4). Długość odcinka (3) w przybliżeniu jest równa ćwiartce długości fali. Natomiast detektor stanowi półprzewodnikowa dioda detekcyjna (6) umieszczona w miejscu połączenia odcinka linii współosiowej (9) o regulowanej zwieraczu (10) długości, z odcinkiem falowodu prostokątnego (8). Odcinek falowodu (8) ma wysokość (h_2) zmniejszoną w stosunku do wysokości znormalizowanego toru falowodowego (4) oraz długość (l_1) równą w przybliżeniu ćwiartce długości fali.

Ponadto głowica zaopatrzona jest z znajdujący się z przeciwnej strony diody (6) odcinek falowodowy (7) o wysokości (h_2) i długości (l_2) równej w przybliżeniu ćwiartce długości fali.

Ponadto odcinki falowodów (3, 8) zawarte są w przekroju znormalizowanego toru falowodowego (4) o wysokości (h) i są styczne do przeciwnych, szerszych ścian tego toru.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 305964 (22) 941124 6(51) H03H 17/00
G06F 15/18

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Ostrowski Tomasz

(54) Sposób optymalizacji parametrów
nieliniowych adaptacyjnych filtrów cyfrowych

(57) Sposób polega na wykorzystaniu sieci neuronowych z przetwarzaniem do przodu dla efektywnej reprezentacji nieliniowych filtrów cyfrowych.

Parametry sieci neuronowej koduje się metodą zero-jedynkową, a do doboru ich quasi-optymalnych wartości stosuje się algorytm genetyczny, w którym skalowanie wskaźnika jakości filtracji wykonywane jest według zadanej formuły oraz stosuje się zmodyfikowaną selekcję przez pojedynki polegającą na tym, że preferowany jest dobór filtrów efektywnych obliczeniowo w ten sposób, że jeżeli para filtrów wybrana do pojedynku posiada równe wartości wskaźnika jakości filtracji to w przypadku selekcji pozytywnej do rekombinacji wybierany jest filtr bardziej efektywny obliczeniowo, natomiast w przypadku selekcji negatywnej do usunięcia z populacji wybierany jest filtr mniej efektywny obliczeniowo, następnie stosuje się rekombinację otrzymanych w wyniku selekcji pozytywnych filtrów.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 312947 (22) 95 0612 6(51) H03M 7/30
G11B 20/10

G10L 7/04

G10L 9/18

H04B 14/04

(31) 94 130695 (32) 94 0613 (33) JP

(86) 95 06 12 PCT/JP95/01172

(87) 95 12 21 WO95/34956 PCT Gazette nr 54/95

(71) SONY CORPORATION, Tokio, JP

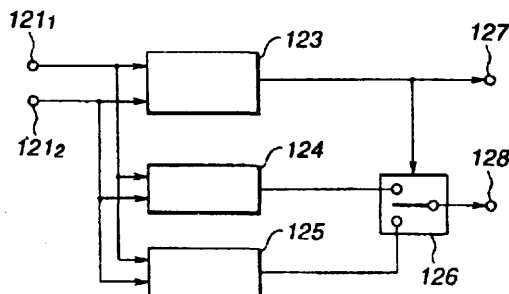
(72) Oikawa Yoshiaki, JP; Tsutsui Kyoya, JP;
Miyamori Shinji, JP; Ueno Masatoshi, JPP

(54) Sposób i urządzenie do kodowania sygnału,
sposób i urządzenie do dekodowania
sygnału, oraz urządzenie do transmisji
sygnału

(57) Zgodnie ze sposobem do kodowania sygnałów składowych szumów wielu kanałów w urządzeniu są kodowane indywidualnie przez pierwszą jednostkę kodującą (124), podczas gdy składowe szumowe dla wielu kanałów są kodowane wspólnie przez drugą jednostkę kodującą (125). Jednostka decyzyjna (123) wyznacza własności wielokanałowych składowych szumowych. Na podstawie rezultatu wyznaczania wykonywane jest

wybiórcze przełączenie pomiędzy wyjściem z pierwszej jednostki kodującej (124) i wyjściem z drugiej jednostki kodującej (125). Jeśli wielokanałowe składowe szumowe zostały zakodowane wspólnie, współczynnik kompresji dla wielokanałowych składowych szumowych może być zwiększony. Z drugiej strony, jeśli wielokanałowe składowe szumowe nie są razem kodowane, można wyeliminować szkodliwe wpływy jakie wspólne przetwarzanie ma na jakość dźwięku.

(20 zastrzeżeń)



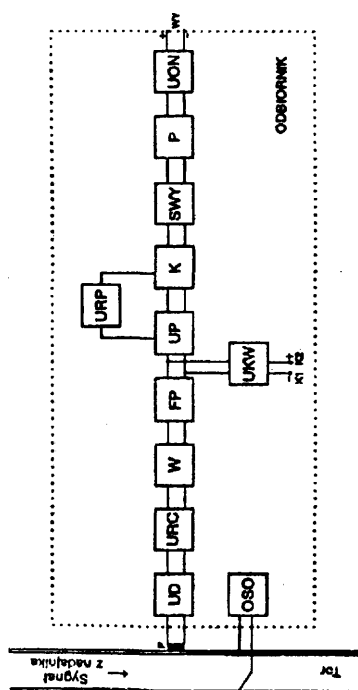
Al(21) 305891 (22) 94 11 16 6(51) H04B 1/16

- (71) ABB **Zwus Signal Sp.** z o.o., Katowice
 (72) Baran Jan, **Buchacz** Marek, Poroszewski Ryszard, **Zbronic** Elżbieta, Ochman-Milarski Tomasz, Pisarek Tomasz

(54) **Układ odbiornika bezzłączowych obwodów torowych**

(57) Układ odbiornika wyposażony jest w układ obciążenia selektywnego (OSO) podłączony dwiema linkami do toru, do którego podłączony jest przekładnik (P) połączony z układem dopasowującym (UD), który z kolei połączony jest z układem regulacji czułości (URC). Układ (URC) połączony jest z układem kontroliysterowania (UKW) i układem progowym (UP). Układ (UP) połączony jest z kluczem (K), a ten z kolei z separatorem wyjściowym (SWY) połączonym poprzez prostownik (P) z układem ograniczenia napięcia (UON).

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 311407 (22) 95 11 17 6(51) H04B 7/26

(31) 94 111722 (32) **94 11 21** (33) IL(71) TADIRAN LTD., Petach **Tikva**, IL

(72) Levin Moshe

(54) **Sieć komunikacyjna**

(57) Przedłożona **została** ulepszona komórkowa sieć komunikacyjna podzielona na wiele komórek. Każda z komórek zawierająca **stację** bazową jest wyposażona w co najmniej dwie anteny kierunkowe, z których każda jest zdolna do komunikowania się z wieloma jednostkami. Każda z anten jest zorientowana w innym kierunku i pracuje w innym **pasmie** częstotliwości. Charakterystyczną cechą sieci komórkowej jest to, że anteny sąsiadnych komórek działające w podobnych pasmach częstotliwości są zorientowane w różne strony.

(19 zastrzeżeń)

Al(21) 305989 (22) 94 11 23 6(51) H04B 15/00

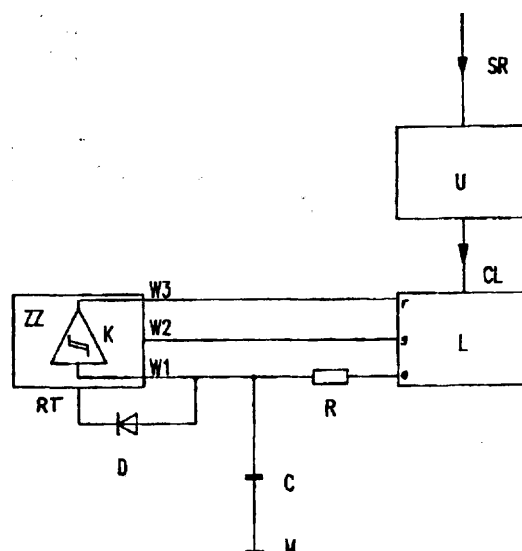
(71) Bydgoskie **Zakłady** Elektromechaniczne
 BELMA Spółka **Akcyjna**, Bydgoszcz

(72) **Bieńkowski** Ryszard, **Kulczycki** Emil

(54) **Układ eliminujący sygnały zakłócające**

(57) Układ, składający się ze znanego układu kształtowania sygnału, zespołu zabezpieczenia i licznika charakteryzuje się tym, że wyjście (o) licznika (L) połączone jest z wejściem (W1) inwertora progowego (K) poprzez szeregowo włączony rezystor (R). Ponadto wejście (W1) inwertora progowego (K) jest połączone z masą (M) przez kondensator (C). Do wejścia (W1) inwertora progowego (K) dołączona jest również anoda diody (D), a katoda diody (D) połączona jest z wejściem (RT) zespołu zabezpieczenia (ZZ). Wyjście (W3) inwertora progowego (K) połączone jest z wejściem (r) licznika (L).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 313083 (22) 94 06 10 6(51) H04J 3/16

H04J 3/12

H04J 3/14

(31) 93 108338 (32) 93 08 18 (33) US

(86) 94 06 10 PCT/US94/06632

(87) 95 02 23 **WO95/05710** PCT Gazette nr 09/95

(71) GRC International Inc., Vienna, US

(72) Kight William D., Pfister Robert E.

(54) Sposób i urządzenie do monitorowania i rozgraniczania synchronicznej sieci optycznej

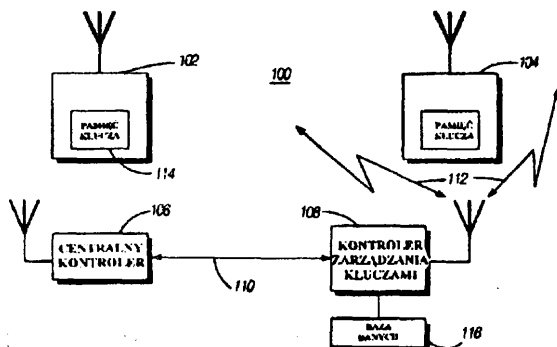
(57) Ujawniono sposób i urządzenie do realizacji aktywnego punktu rozgraniczenia między segmentami, użytkowym i terminalowym, **asynchronicznej** sieci optycznej. Informacja zarządzająca siecią zawarta w strukturze magistralowej sygnału synchronicznej optycznej sieci telekomunikacyjnej jest wydzielana i obrabiana zgodnie z zadaniem opisem **użytkownika**, dane magistralowe zależnie od potrzeby mogą być poddawane translacji, eliminowane, lub przekazywane bez zmian. Przetwarzanie magistralowe w stronę segmentów, urządzenia użytkowego i terminalu, nie musi być symetryczne. Informacja treściowa jest przepuszczana bez zmiany, jakkolwiek w przyszłych aplikacjach przewiduje się szyfrowanie danych treściowych. Za pomocą wbudowanych funkcji testowania i diagnostyki dokonuje się **ciągłego** monitorowania sprawności. Urządzenie może być sterowane i monitorowane zarówno lokalnie, jak i zdalnie. Sterowanie zdalne odbywa się za pośrednictwem informacji magistralowej zawartej w sygnale synchronicznej optycznej sieci telekomunikacyjnej.

(18 zastrzeżeń)

Al(21) 313041 (22) 95 04 12 6(51) H04L 9/08
(31)94 261373 (32)94 0616 (33) US
(86) 95 04 12 PCT/US95/04430
(87) 95 12 21 WO95/34970 PCT Gazette nr 54/95
(71) MOTOROLA INC., Schaumburg, US
(72) Sowa Hans Christopher
(54) Sposób zapewniania bezpiecznej łączności dla żądanego połączenia i urządzenie do zapewniania bezpiecznej łączności

(57) Bezpieczny system telekomunikacyjny (100), który jest zdolny do zmieniania kluczy drogą radiową, wykorzystuje kontroler (108) zarządzania kluczami do zapewniania bezpiecznej łączności dla żądanego połączenia. Kontroler zarządzania kluczami określa, kiedy zostało zainicjowane żądane połączenie i identyfikuje niektóre z wielu odbiorników radiowych jako uczestników **żądanego** połączenia. Klucz połączenia jest następnie nadawany do uczestników żądanego **połączenia**, gdzie jest on wykorzystywany przez czas trwania żądanego połączenia. W ten sposób zapewniona jest bezpieczna łączność pomiędzy uczestnikami żądanego połączenia.

(10 zastrzeżeń)

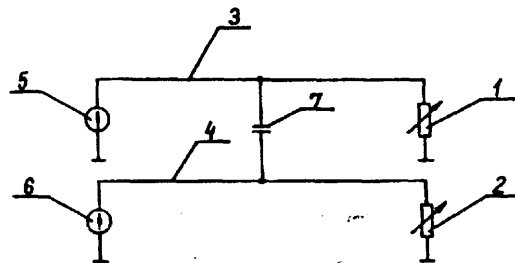


Al(21) 305943 (22) 94 11 21 6(51) H04M 9/06
H03H 7/52
(75) Chojnacki Janusz, Łódź

(54) Układ elektryczny do przekazywania sygnałów między członami o zmiennych impedancjach

(57) Układ elektryczny do przekazywania sygnałów między członami o zmiennych impedancjach, przeznaczony szczególnie do dwuprzewodowych instalacji domofonowych, posiada zasilające linie (3, 4), łączące człony (1, 2) o zmiennych impedancjach ze źródłami prądowymi (5, 6), połączone ze sobą za pośrednictwem kondensatora (7).

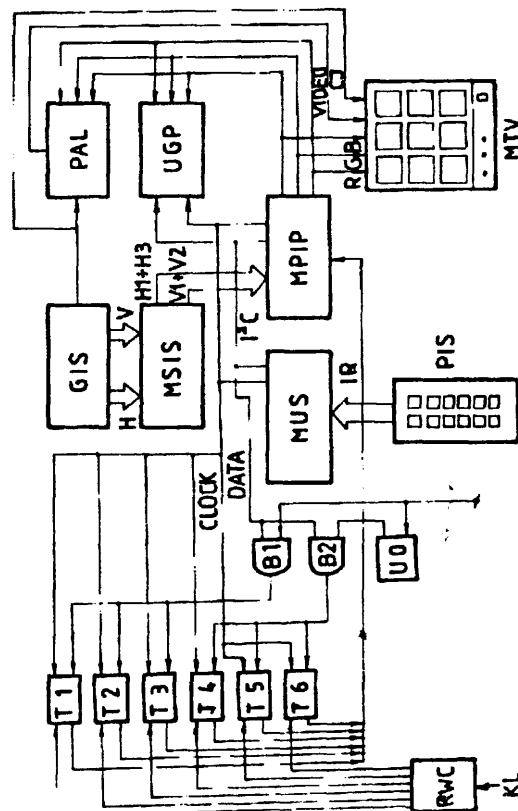
(1 zastrzeżenie)



Al(21) 305877 (22) 94 11 17 6(51) H04N 5/45

(71) Przedsiębiorstwo Infonformatyczno-Elektroniczne INEL Sp. z o.o., Gdańsk
(72) Mamczur Wojciech, Wiliński Wojciech
(54) Układ do jednoczesnego odbioru na ekranie jednego odbiornika telewizyjnego wielu programów telewizyjnych

(57) Układ mający mikroprocesorowy układ sterujący z pilotem zdalnego sterowania, mający koder PAL współpracujący z procesorem PIP "obraz w obrazie" charakteryzuje się tym, że jego układ (MPIP) generowania sygnału wielokrotnego, składający się z wielu procesorów PIP, jest przyłączony na wejściu



dwutorową szyną (V1-V2) synchronizacji w pionie i trzytorową szyną (H1-H3) synchronizacji w poziomie, do matrycy (MSIS) skorelowanych w czasie impulsów synchronizacji, przyłączonej na wejściu torami synchronizacji pionowej (V) i poziomej (H) do generowania (GIS) impulsów synchronizacji, mającego drugie wyjście impulsów synchronizacji doprowadzone do monitora lub odbiornika (MTV) telewizji kolorowej, a wyjście trzecie do kodera (PAL), połączonego z monitorem lub odbiornikiem. Do monitora jest również dołączony w torze (RGB) układ (UGP) generowania podpisów w ramach podobrazów, przyłączony do wejścia (RGB) kodera (PAL) i sprzężony z wyjściem (RGB) układu (MPIP). Układ (MPIP) szyną danych (I^2G) przyłączony jest do układu sterującego (MUS), zaopatrzonego w nadajnik-pilot (PIS) zdalnego sterowania. Wyjścia sterujące pierwsze do szóstego układu (MUS) są doprowadzone do sześciu tunerów (T1.....T6), przyłączonych każdy do wspólnego rozdzielacza (RWC) sygnału wysokiej częstotliwości, dołączonego do kabla (KL). Wyjścia tunerów (T1.....T6) są dołączone do trzeciego wejścia układu generowania sygnału wielokrotnego (MPIP). Układ sterujący (MUS) jest w linii danych (DATA) przyłączony równolegle do bramek (B1) i (B2). Bramka (B1) jest dołączona na wyjściu do tunerów (T1), (T2) i (T3) i na drugim wejściu przyłączona do źródła zasilania, a bramka (B2) jest na wyjściu

dołączona do tunerów (T4), (T5) i (T6) i na wejściu dołączona do źródła zasilania poprzez układ odwracający (UO).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 305990 (22)941123 6(51) H05B 3/14

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów,
Kraków

(72) Łukasik Andrzej

(54) Sposób wykonania elementu grzejnego

(57) Sposób wykonania elementu grzejnego polega na poddaniu podłoża wstępnej obróbce termicznej, a następnie na nanoszeniu i utwardzaniu kolejno warstw kontaktowej i grzejnej.

Warstwa kontaktowa występuje w postaci płasko-równoległych polimerowo-metalowych pasków przewodzących. Warstwę grzejną stanowi termoutwardzalna kompozycja przewodząca ze spoiwem fenolowym modyfikowanym oraz wypełniaczem węglowym w postaci sadzy lub/i grafitu koloidalnego.

(1 zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 101562 (22) 94 11 19 6(51) A43B 21/42

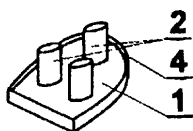
(75) **Mastalerz Waldemar**, Częstochowa

(54) **Wielobolcowy** ochraniacz obcasa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest metalowy, wielobolcowy ochraniacz **obcasa**, stosowany jako osłona i zabezpieczenie obcasów w obuwii przed ich nadmiernym ścieraniem i kaleczeniem podczas chodzenia.

Składa się on z metalowej końcówki (1) oraz połączonych z nią trwale bolców (2), przy czym obrzeże **kończówki** (1) od strony wewnętrznej tj. od strony stykającej się z obcasem, jest wywinięte w górę tworząc ściankę (4), natomiast wbijane w obcas bolce (2) rozmieszczone są na powierzchni końcówki (1) równomiernie i symetrycznie względem siebie.

(1 zastrzeżenie)



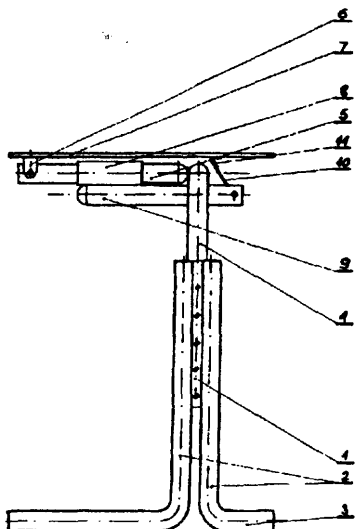
U1(21) 101534 (22) 94 11 17 6(51) A47B 39/04

(71) Przedsiębiorstwo Opakowań Błazanych
OPAKOMET, Kraków

(72) Hampel Krzysztof, Pochopień Paweł

(54) Ławka z podnoszonym **blatem**

(57) Ławka z podnoszonym blatem zaopatrzona jest w prowadnicę (5) z postumentem (4) i **wahliwymi** łącznikami (6).



Na prowadnicy (5) ułożone są tuleje prowadzące (8) uchwyty regulacyjny (9). Uchwyt regulacyjny (9) na końcu wyposażony jest w przymocowaną **wahliwe** poprzeczkę z podpórką (10). Koniec wahliwych łączników (6) przymocowany jest do jednego końca blatu (7), a podpórka (10) przy pomocy zawiasów (11) do drugiego końca blatu (7).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 101551 (22) 94 11 17 6(51) A47B 88/16

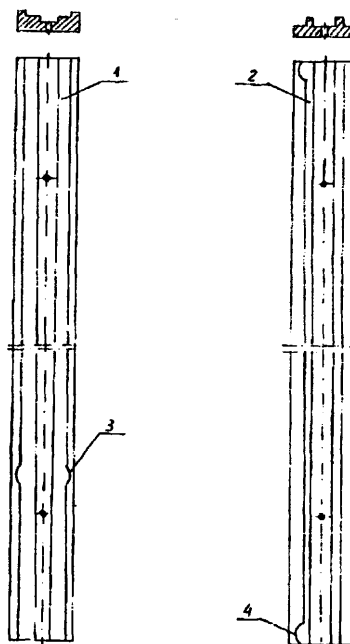
(75) **Sowa Ireneusz**, Elbląg

(54) **Prowadnica meblowa do szuflad z hamulcem**

(57) Prowadnica meblowa do szuflad ma symetryczne rozmieszczenie wpustów (4) i wypustów (3), co powoduje uniwersalność przy montażu jako lewe i prawe oraz umożliwia mocowanie za pomocą wkrętów i **zszywek** meblowych.

Prowadnica ta posiada uniwersalny hamulec zatraskowy (3), (4) zabezpieczający szufladę przed wypadnięciem.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 101533 (22) 94 11 17 6(51) A47C 7/14

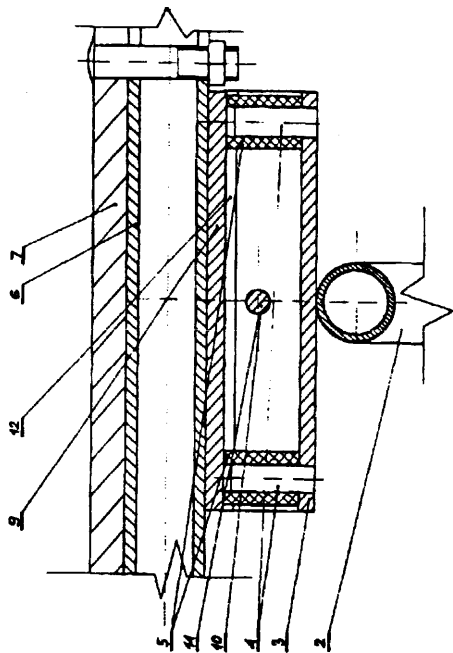
(71) Przedsiębiorstwo Opakowań Błazanych
OPAKOMET, Kraków

(72) Hampel Krzysztof, Pochopień Paweł

(54) Krzesło z siedziskiem **samostabilizującym**

(57) Krzesło zaopatrzone jest w gumowe stabilizatory (5) siedziska (7) ułożone między dolnymi obejmami (3) i górnymi obejmami (9), które połączone są wahliwie sworzniami (10). Dolne obejmę (3) przymocowane są do postumentu (2), a górne obejmę (9) do kolumny (6) z siedziskiem (7).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 101535 (22) 94 11 17 6(51) A47C 7/46

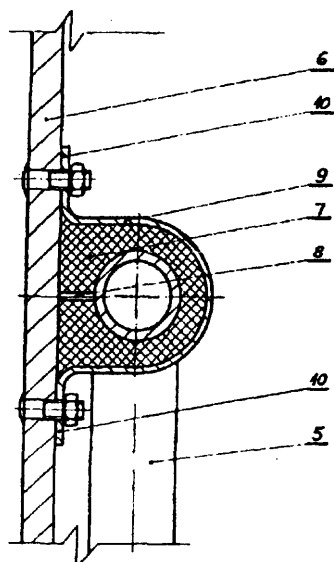
(71) Przedsiębiorstwo Opakowań Blaszanych OPAKOMET, Kraków

(72) Hampel Krzysztof, Pochopień Paweł

(54) Krzesło z oparciem samostabilizującym

(57) Krzesło zaopatrzone jest w gumowy stabilizator (7) z przecięciem (8), ułożony w obejmie (9) z końcówkami mocującymi (10), osadzony w szczytowym punkcie kolumny (5). Końcówki mocujące (10) obejmę (9) przymocowane są do oparcia (6).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 103780 (22) 95 11 21 6(51) A47C 17/04

(23) 95 05 23 MTP MEBLE 95

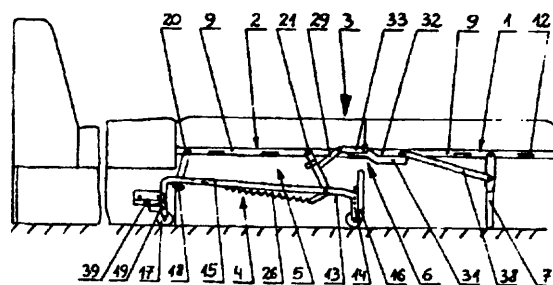
(71) Wolsztyńska Fabryka Okuć WOLMET, Wolsztyn

(72) Konieczny Zbigniew, Grodziski Andrzej, Szarata Jan, Szatkowski Andrzej

(54) **Stelaż, zwłaszcza kanapy**

(57) Stelaż, zwłaszcza kanapy składa się z ramy przedniej (1) i tylnej (2), które po rozłożeniu tworzą **łożysko** (3), zespołu jezdnych (4) wyposażonego w kółka jezdne (17) i mającego w przodzie pionowo położoną deskę maskującą (16), mechanizmu podnoszenia i opuszczania (5) łączącego ramę tylną (2) z zespołem jezdnym (4), mechanizmu blokady (6) usytuowanego w obrębie połączenia **ram** (1, 2) oraz z nogi podporowej (7) zamocowanej do ramy przedniej (1). Ramy (1, 2) zbudowane są z elementów nośnych, do których po obu stronach bocznych przymocowane są rozłącznie listwy boczne (9). W zespole jezdnych (4) znajdują się dwa wózki mające rury górne (15) nachylone w stronę wysuwu **stelaża**. Mechanizm podnoszenia i opuszczania (5) ma ramiona przednie (21) i tylne (20), które w dolnej części połączone są sprężynami (26). Mechanizm blokady (6) po każdej stronie zawiera zaczep hakowy (29) i ramię (31) łączące ramę przednią (1) z tylną (2).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 101569 (22) 94 11 21 6(51) A47F 1/00 A47F 3/00

(71) MET-MAL Sp. z o.o., Częstochowa

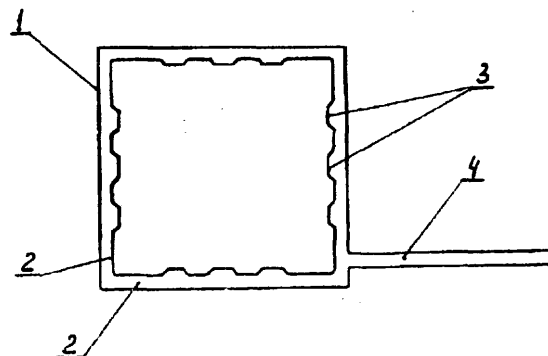
(72) Maletz Janusz

(54) **Profil nośny składanych mebli specjalnych**

(57) Profil nośny składanych mebli specjalnych przeznaczony **jest**, zwłaszcza do konstruowania półek sklepowych, gablot, stoisk wystawowych, biur i stolików.

Profil ma postać kształtki (1) przelotowej o przekroju kwadratowym. Po wewnętrznej stronie ścianek (2) znajdują się wypusty (3). Jedna ze ścianek (2) profilu zaopatrzona jest w półkę (4) **zewnętrzną**.

(1 zastrzeżenie)



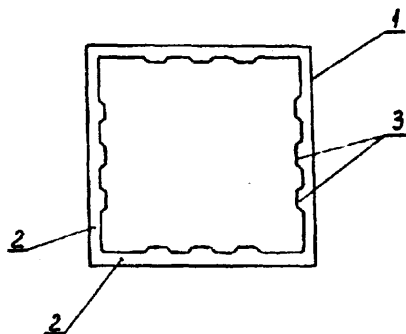
U1(21) 101570 (22)941121 6(51) A47F 1/00
A47F 3/00

- (71) MET-MAL Sp. z o.o., Częstochowa
(72) **Maletz Janusz**
(54) Profil nośny składanych mebli specjalnych

(57) Profil **nośny** składanych mebli specjalnych przeznaczony **jest**, zwłaszcza do konstruowania pólek sklepowych, gablot, stoisk wystawowych, biurek i stolików.

Profil ma postać kształtki (1) przelotowej o przekroju kwadratowym. Po **wewnętrznej** stronie ścianek (2) znajdują się wypusty (3).

(1 zastrzeżenie)

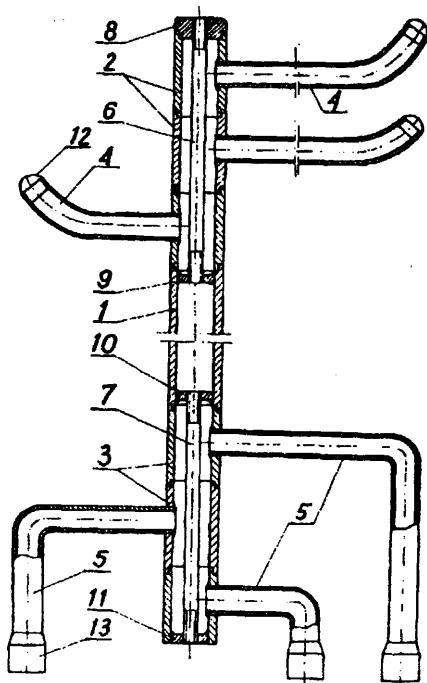


U1(21) 103844 (22) 95 12 04 6(51) A47G 25/40

- (75) Czajka Jerzy, Poznań
(54) Wieszak podłogowy

(57) Wieszak podłogowy ma korpus (1) zaopatrzony z **jednej** strony od góry w szereg górnych elementów podłużnych (2) z ramionami (4) połączonych wzajemnie za pomocą szpilki górnej (6), a z drugiej strony od dołu w szereg dolnych elementów podłużnych (3) z wystającymi na boki nogami (5) połączonych wzajemnie za pomocą szpilki dolnej (7). Szpilka górna (6) umocowana jest rozłącznie w nakładce (8) i we wkładce (9), a szpilka dolna (7) we **wkładkach** (10 i 11). Końce ramion (4) zaopatrzone są w korki zaślepiające (12), a zakończenia nóg (5) w stopki (13).

(4 zastrzeżenia)

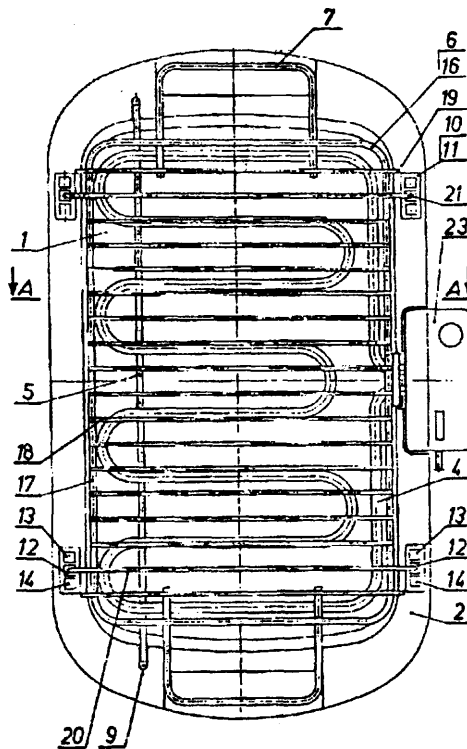


U1(21) 101598 (22)941124 6(51) A47J 37/07

- (71) Zakłady Sprzętu Elektrogrzejnego **SELFA**,
Szczecin
(72) **Pomian** Wiktor, Miziula Jerzy
(54) Elektryczny opiekacz rusztowy

(57) Opiekacz składa się z miski, tacy, elektrycznego grzejnika (4) oraz umieszczonego nad nim prętowego rusztu (6). Grzejnik (4) zamocowany jest do miski zaciskowym uchwytem sprężynowym i podparty prętowym wspornikiem (5). W dolnej części miski znajduje się woda. Intensywność opiekania reguluje się zmieniając odległość między grzejnikiem (4) a rusztem (6) przez osadzenie zagiętych końców (21) prętów (20) rusztu (6) w odpowiednich kanałach (12, 13, 14) **trójkanałowych** wkładek (11). Dawkownik energii elektrycznej podtrzymuje odpowiednią temperaturę pieczonego produktu.

(2 zastrzeżenia)

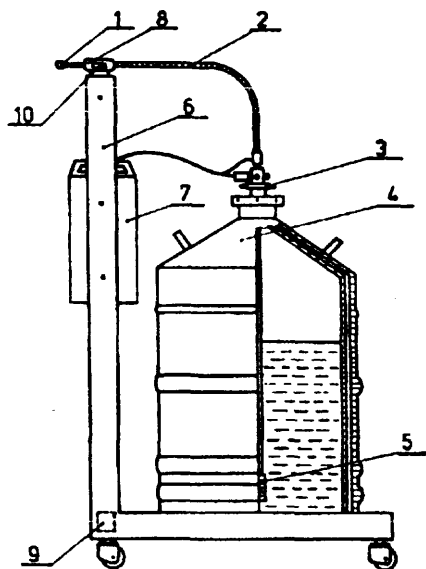


U1(21) 101520 (22) 94 11 15 6(51) A61B 17/36

- (71) KRIOMEDPOL Sp. z o.o., Warszawa
(72) **Gawryszewski** Maciej, **Narkiewicz** Tadeusz,
Karaśkiewicz Andrzej, **Policewicz** Bogdan
(54) Urządzenie **kriochirurgiczne** na ciekły azot

(57) Urządzenie kriochirurgiczne na ciekły azot, **przeznaczone** do miejscowego zamrażania chorej tkanki, jest wyposażone w stelaż **samojezdny** (6) będący konstrukcją nośną urządzenia, na którym jest usytuowana butla (4) z ciekłym azotem oraz skrzynka kontrolno-sterująca (7). Butla (4) jest wyposażona w **głowicę** (3), z którą jest połączony wąż (2) doprowadzający ciekły azot do krioaplikatora (1) oraz skrzynka kontrolno-sterująca (7), przy czym skrzynka ta jest połączona z głowicą (3) rozłącznie za pomocą gniazda usytuowanego na płycie czołowej skrzynki (7), **zaś** wąż (2) jest osadzony w uchwycie (8) usytuowanym na ramie stelaża (6). Wewnątrz butli (4), tuż nad jej dnem jest umieszczona grzałka (5), a w uchwycie (8) węża (2) znajduje się czujnik temperatury (10). W dolnej części korpusu stelaża (6) jest zainstalowany czujnik oporowy (9) mierzący poziom ciekłego azotu w butli (4).

(2 zastrzeżenia)



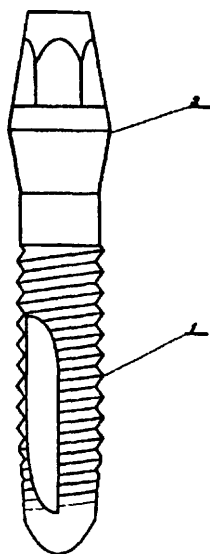
U1(21) 101576 (22) 94 11 22 6(51) A61C 13/12
A61C 13/30

(75) Grajewski Stanisław, Poznań; Pospiech
Jarosław, Poznań

(54) Filarowy wszczep **śródkostny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest filarowy wszczep **śródkostny** stosowany jako sztuczny filar protetyczny dla uzupełniania zębów. Filarowy wszczep **śródkostny** składa się z dwóch części: części **śródkostnej** (1) i części **nadkostnej** (2) i jest wykonany z tytanu lub jego stopów. Część **śródkostna** jest jednolita i posiada część gwintowaną z nacięciem samogwintującym. Część **nadkostna** posiada łącznik i główkę, na której znajduje się wielościenne spłaszczenie. Filarowy wszczep **śródkostny** jest wszczepiany dwuetapowo podczas kolejnych zabiegów chirurgicznych.

(4 zastrzeżenia)



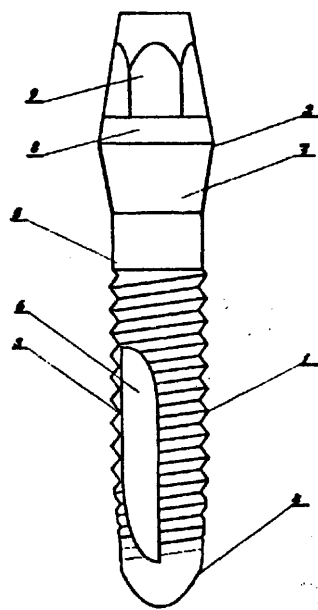
U1(21) 101577 (22) 94 11 22 6(51) A61C 13/12
A61C 13/30

(75) Grajewski Stanisław, Poznań; Pospiech
Jarosław, Poznań

(54) Filarowy wszczep **śródkostny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest filarowy wszczep **śródkostny** stosowany jako sztuczny filar protetyczny dla uzupełniania zębów. Filarowy wszczep **śródkostny** składa się z części **śródkostnej** (1) i części **nadkostnej** (2) i jest wykonany z tytanu lub jego stopów. Część **śródkostna** posiada część gwintowaną (3) z nacięciem samogwintującym (6). Część **nadkostna** posiada główkę, na której znajduje się wielościenne spłaszczenie (9). Filarowy wszczep **śródkostny** jest wszczepiany podczas zabiegu chirurgicznego.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 102584 (22) 95 05 05 6(51) A61F 5/04

(23) 94 11 17 REHABILITACJA 94

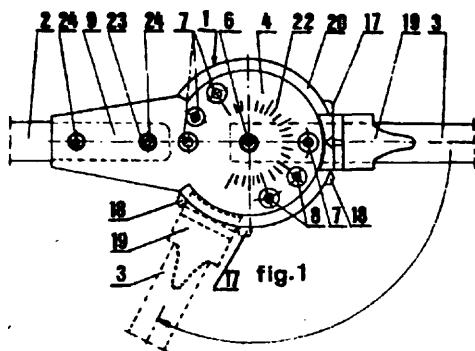
(75) Staniszevska Joanna, Baranowo k/Poznań

(54) Zespół regulacji i blokowania kąta ruchu stawu kończyny usytuowanej w ortopedycznej łusce ochronnej

(57) Zespół regulacji i blokowania **kąta** ruchu **stawu** kończyny usytuowanej w ortopedycznej łusce ochronnej, zawierający przegub i sytuowane w bocznych kieszeniach łuski usztywniające szyny, nieruchomą i ruchomą, mocowane jednymi końcami w przegubie zespołu, składającym się z usytuowanych równolegle względem siebie dwóch elementów połączonych sztywno, z osią centralną, na której osadzony jest obrotowo koniec szyny ruchomej i jednocześnie zespolonych na skraju z końcem szyny nieruchomej, mających w pobliżu promieniowej krawędzi obwodowej wykonane z jednakowym rozstawem kątowym względem osi centralnej przelotowe współosiowe otwory o osiach symetrii na jednym okręgu, przeznaczone na blokowniki śrubowe, charakteryzuje się tym, że połączone sztywno elementy (4) przegubu (1) zespołu mają w części postać kołowych tarcz, których zarys kołowy od strony zespolenia z końcem nieruchomej szyny (2) przechodzi w trapezowo zwężające się ramiona zewnętrzne (9) zaś w tych ramionach (9) elementy przegubu mają wewnętrzne **wybrania**, a w nich usytuowany jest koniec szyny nieruchomej (2), natomiast w częściach o postaci kołowych tarcz elementy (4) przegubu (1) mają od wewnątrz prowadnice w postaci obwodowych **wybrań**, w których usytuowane są dwa przesuwne suwaki w postaci wycinków pierścieni z przelotowymi otworami, zakończone wystającymi poza obwód kołowych tarcz na zewnątrz języczkami przesuwu (17, 18), przy czym osie **ich** przelotowych otworów leżą na jednym okręgu z osiami otworów (7) na blokowniki śrubowe (6) **wykonanymi** w częściach elementów (4) przegubu (1) o **postaci** kołowych tarcz. Jednocześnie zespół

zawiera element (19) prowadzący szynę ruchomą (3) wokół skraju obwodowego obu części elementów (4) o postaci kołowych **tarcz**.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 101613 (22)941126 6(51) A63B 21/04

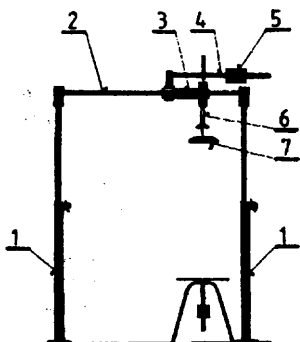
(71) Przedsiębiorstwo **Produkcyjno-Usługowe**
ACTIVA Sp. z o.o., Tarnowskie Góry

(72) Janota Jan, Wolnik Jan

(54) Przyrząd do ćwiczeń **antygrawitacyjnych** w zakresie wad postawy

(57) Przyrząd do ćwiczeń antygrawitacyjnych w zakresie wad postawy charakteryzuje się tym, że stanowi dwa statywy (1) o regulowanej wysokości, które połączone są w górnej części poprzeczką (2), przy czym na poprzeczce (2) umieszczony jest ruchomy mechanizm (3) nacisku, który posiada przegubowo zamocowaną dźwignię (4) z przesuwym ciężarkiem (5) i przymocowany do niej pionowo prowadzony i regulowany drążek (6) zakończony krążkiem (7) znajdującym się pod poprzeczką (2) i spoczywającym na głowie ćwiczącego.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101566 (22)941121 6(51) A63H 33/08

(75) **Bilczewski** Andrzej, Kęty; Bilczewski
Władysław, Kęty

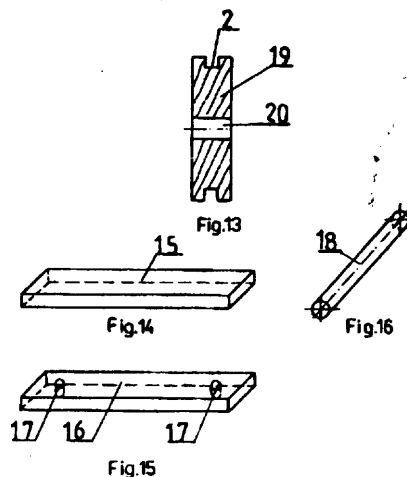
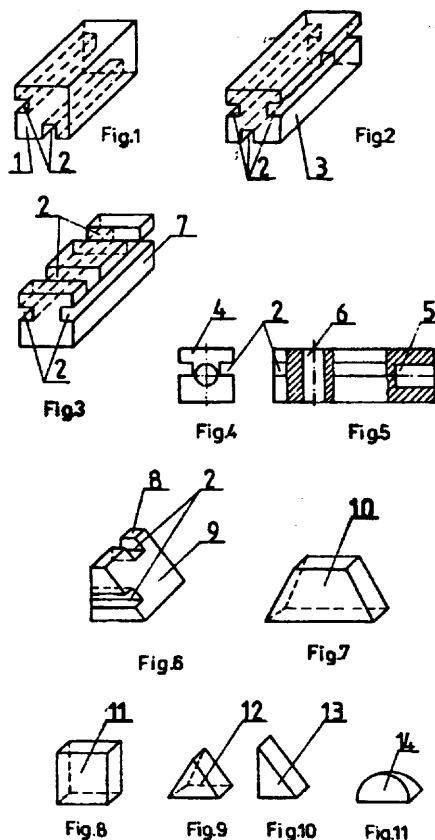
(54) Zestaw klockowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw klockowy przeznaczony dla dzieci w wieku przedszkolnym.

Zestaw klockowy stanowią klocki, których długość, szerokość i wysokość są wielkościami modułowymi, uzależnionymi od wielkości boku figury geometrycznej podstawy. Na pobocznicach klocków są nacięte rowki montażowe, których odległość od krawędzi podstawy, szerokość i głębokość stanowią wielkość modułową wyznaczoną czwartą częścią długości boku podstawy klocka, przy czym zestaw klockowy składa się z klocków o podstawie kwadratowej, trapezowej, trójkąta równobocznego i różnobocznego, półkoła, koła i prostokąta.

Kłócek (1) ma dwa rowki montażowe (2), kłócek (3) trzy rowki montażowe (2), kłócek (4) dwa rowki montażowe (2) nieprzelotowy otwór (5) i przelotowy otwór (6), którego oś jest prostopadła do osi wzdłużnej klocka, kłócek (7) dwa rowki montażowe (2) na przeciwnych pobocznicach i dwa rowki montażowe (2) na jednej pobocznicach, kłócek (8) ma jedną podstawę (9) usytuowaną pod kątem ostrym do osi klocka i dwa rowki montażowe (2) na przyległych pobocznicach. Kłócek (10) ma trapezową podstawę, kłócek (11) kwadratową, kłócek (12) podstawę trójkąta równobocznego, kłócek (13) trójkąta różnobocznego, kłócek (14) półkoła, kłócek (15) prostokąta, kłócek (16) ma na większej prostokątnej podstawie, w modułowej odległości od krawędzi mniejszego boku, przelotowe otwory (17), które mają **wysokość** równą szerokości rowka montażowego (2), kłócek (18) ma kształt **walca**, a kłócek (19), w formie **krążka**, ma na pobocznicach walcowej rowek **montażowy** (2) i w miejscu przecięcia osi przelotowy otwór (20), natomiast jego wysokość stanowi trzykrotną długość modułu.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 103638 (22) 95 10 24 6(51) B01D 15/00

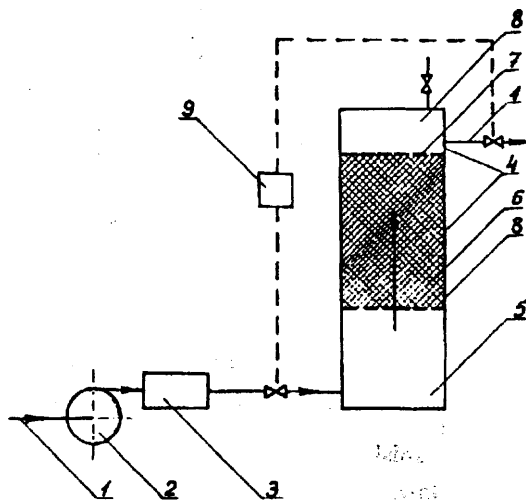
(71) METAPOL Sp. z o.o., Kraków

(72) Cichociński Adam, Spisak Iwona

(54) Blok filtracyjny cieczy

(57) Na przewodzie rurowym (1) zamontowana jest pompa (2), a za nią szeregowo filtr wstępny (3) zawieszin i kolumna filtracyjna (4). Wnętrze kolumny filtracyjnej (4) podzielone jest w układzie pionowym, w kierunku od dołu, na komorę wstępną (5), komorę filtra (6) z wkładem filtrującym zawierającym sorbent i komorę końcową. Wlot przewodu rurowego (1) jest wprowadzony do komory wstępnej (5), wylot przewodu rurowego (1) jest wyprowadzony z komory końcowej, a ponadto komora filtra (6) jest oddzielona od komory wstępnej (5) i od komory końcowej przegrodami perforowanymi.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 101605 (22) 94 11 25 6(51) B01D 46/52

(75) Maślanka Piotr, Bielsko-Biała

(54) Kasetowy filtr do gazów

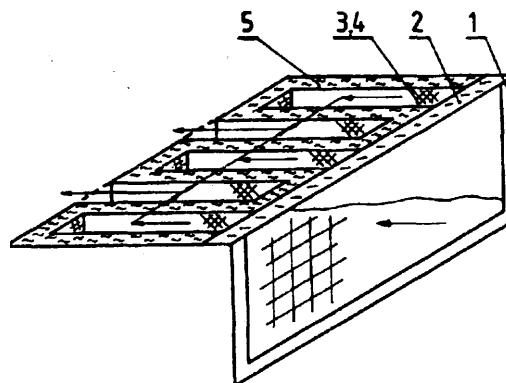
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kasetowy filtr do oczyszczania zapyłonych gazów przemysłowych, a szczególnie powietrza wykorzystywanego dla potrzeb klimatyzacji i w procesach technologicznych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kasetowego filtru do oczyszczania zapyłonych gazów, który umożliwia uzyskanie dużych powierzchni filtracji z jednostki objętości obudowy oraz prowadzenie procesu filtracji o charakterze wglębnym.

Kasetowy filtr zbudowany jest z obudowy (1), której dwa przeciwległe boki są otwarte stanowiąc wlot i wylot gazu. W kolejności od strony wlotu znajduje się włóknista warstwa filtracyjna wstępnego oczyszczania (2), a za nią zespół przegrody filtracyjnej dokładnego oczyszczania zbudowany z prostokątnych przekładek (3), wewnątrz których znajdują się faliste formatki (4). Prostokątne przekładki wraz z zamocowanymi trwale falistymi formatkami stanowią dystans pomiędzy warstwami przegrody filtracyjnej dokładnego oczyszczania (5) zbudowanej z kilku warstw włókniny filtracyjnej. Od strony wlotu

i wylotu w obudowie zamocowana jest siatka zabezpieczająca przegrodę filtracyjną przed uszkodzeniem.

(5 zastrzeżeń)

U1(21) 101591 (22) 94 11 23 6(51) B01F 3/04
C02F 1/74(71) Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej
AKWATECH, Poznań

(72) Beym Mirosław, Kubczak Paweł

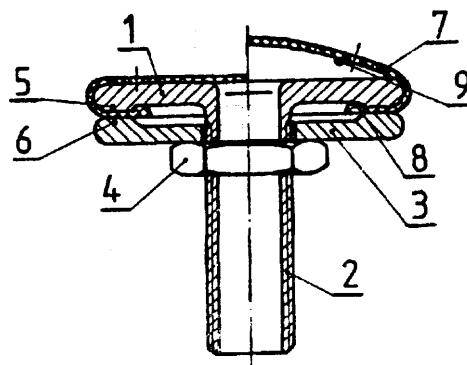
(54) Dyfuzor o małej średnicy do napowietrzania cieczy

(57) Dyfuzor o małej średnicy do napowietrzania cieczy mający postać komory utworzonej z talerza (7) z elastycznej perforowanej powłoki zamocowanej do grzybka (1), którego trzonek (2) jest króćcem doprowadzenia powietrza, charakteryzuje się tym, że brzeg talerza (7) powłoki **zawinięty** jest pod spód (5) obrzeża grzybka (1) i dociśnięty do niego od dołu sztywnym talerzykiem dociskowym (3) z nakrętką (4) nakręconą na trzonek (2) grzybka (1).

Talerz (7) powłoki na stronie wewnętrznej posiada zwrócone ku dołowi równomiernie rozmieszczone na pograniczu strefy perforowanej i nieperforowanej występy (9).

Powierzchnie zwróconych ku sobie spodu obrzeża (5) grzybka (1) i górnego obrzeża (6) talerzyka dociskowego (3) wystają ponad sąsiadujące z nimi płaszczyzny i są chropowate, przy czym obrzeże otworu talerza (7) powłoki posiada obwodowe zgrubienie (8).

(3 zastrzeżenia)



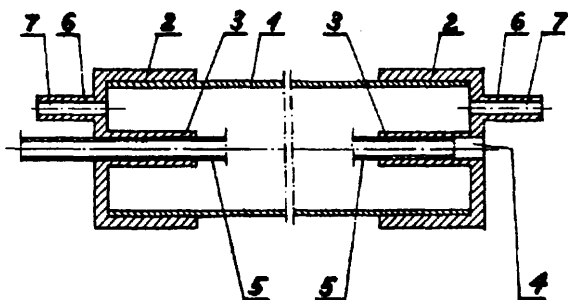
U1(21) 101567 (22) 94 11 21 6(51) B01L 7/00

(75) Kwapisz Jan, Łódź

(54) Chłodnica laboratoryjna

(57) Wzór użytkowy dotyczy chłodnicy laboratoryjnej zawierającej szklany cylinder (1), która charakteryzuje się tym, że na końcach szklanego cylindra (1) są osadzone tworzywowe nasadki (2) mające cylindryczne występy (3) z przelotowymi otworami (4) skierowane do wnętrza chłodnicy. W otworach (4) jest osadzona szklana rurka (5). Nasadki mają cylindryczne występy (6) z przelotowymi otworami (7) skierowane na zewnątrz chłodnicy i stanowiące króćce.

(1 zastrzeżenie)



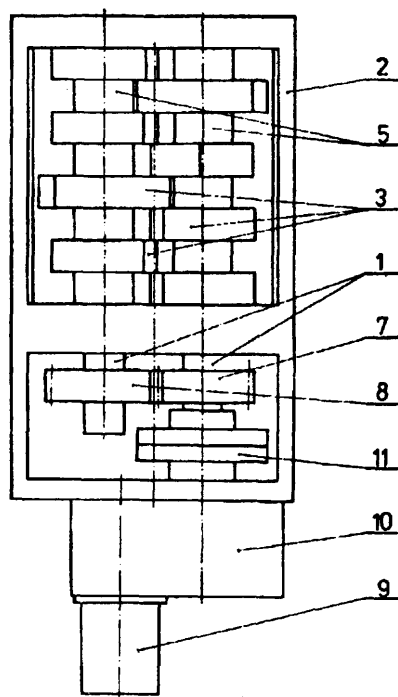
U1(21) 102652 (22) 95 05 19 6(51) B02C 18/44

(23) 94 11 22 MTP POLEKO -94

(75) Żuchowicz Jan, Nowy Sącz

(54) Rozdrabniarka do odpadów

(57) Rozdrabniarka posiada sprzęgło (11) usytuowane między przekładnią redukującą (10) i parą kół zębatach (7, 8), osadzonych na wałach (1) z nożami rozdrabniającymi (3). Kąt między płaszczyzną przechodzącą przez osie wałów (1), a powierzchnią podstawy rozdrabniarki jest mniejszy od 15°, zaś prędkość obrotowa ns silnika (9) oraz przełożenie i przekładni redukującej (10) spełniają zależność: $\frac{n_s}{i} > 40$ obrotów/minutę.



Noże rozdrabniające (3) połączone są z wałem (1) za pośrednictwem wielowypustu, a pod nimi jest sito, zamocowane rozłącznie do korpusu (2).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 101523 (22) 94 11 14 6(51) B09B 3/00

C02F 1/70

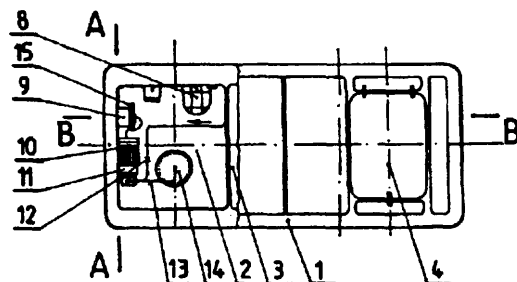
(71) EKOFINN-POL Sp. z o.o., Gdańsk

(72) Loska Franciszek, Tiunajtis Krzysztof, Krzyżanowski Hieronim

(54) Urządzenie do dozowania środków chemicznych

(57) Urządzenie do dozowania środków chemicznych, mające zastosowanie w oczyszczalniach ścieków, wykonane w postaci dwukomorowego pojemnika (1), charakteryzuje się tym, że ma komorę (3) stanowiącą zbiornik płynnego środka chemicznego połączony przewodem zasilającym (12) z pompą dozującą (11) zainstalowaną wraz z napędzającą ją silnikiem elektrycznym (10) i programatorem dozowania w komorze roboczej (2).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 101595 (22) 94 11 24 6(51) B23Q 3/10

(71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków

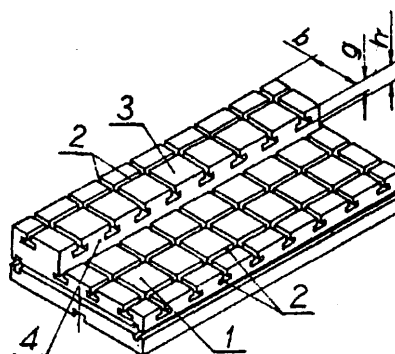
(72) Gil Stanisław

(54) Podstawowa płyta uniwersalnego, składanego przyrządu obróbkowego

(57) Wzdłuż jednego boku płyta ma podwyższenie (3) o prostokąt do płaszczyzny roboczej (1) bocznej ścianie oporowej (4). W podwyższeniu wykonane są rowki (2) o wymiarach i w układzie osi rowków (2) jak na płaszczyźnie roboczej (1). Szerokość (b) podwyższenia (3) zapewnia wykonanie na nim jednego, ukierunkowanego wzdłużnie rowka (2).

Płyta nadaje się szczególnie do operacji frezarskich i wiertarskich.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 101596 (22)941124 6(51) B23Q 3/10

(71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki,
Kraków

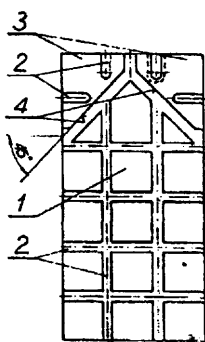
(72) Gil Stanisław

(54) **Płyta podstawowa uniwersalnego, obróbkowego przyrządu składanego**

(57) W narożach jednego boku płyty wykonane są podwyższenia (3) o prostopadłych do płaszczyzny roboczej (1) bocznych ścianach oporowych (4), prostopadłych względem siebie oraz usytuowanych pod kątem 45° względem boku płyty. W podwyższeniach (3) wykonane są rowki (2) o wymiarach i w układzie osi rowków (2) jak na płaszczyźnie roboczej (1). Krawędź przecięcia się ścian oporowych (4) obu podwyższeń (3) usytuowana jest w osi symetrii między rowkami (2).

Płyta nadaje się szczególnie do mocowania przedmiotów obrabianych na **przyłmie**, zwłaszcza z powierzchniami bazowymi o zarysie łukowym.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 101597 (22) 94 11 24 6(51) B23Q 3/10

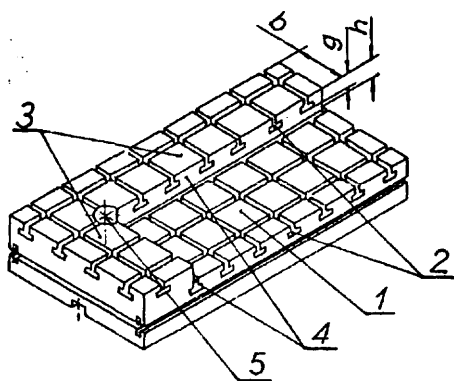
(71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki,
Kraków

(72) Gil Stanisław

(54) **Płyta podstawowa uniwersalnego, składanego przyrządu obróbkowego**

(57) Wzdłuż dwóch, prostopadłych boków **płyty** wykonane są podwyższenia (3) o prostopadłych do płaszczyzny roboczej (1) bocznych ścianach oporowych (4). W podwyższeniach wykonane są rowki (2) o wymiarach i w układzie osi rowków (2) jak na płaszczyźnie roboczej (1). Szerokość (b) podwyższeń (3) zapewnia wykonanie na nich po jednym, ukierunkowanym wzdłużnie rowku (2).

(4 zastrzeżenia)



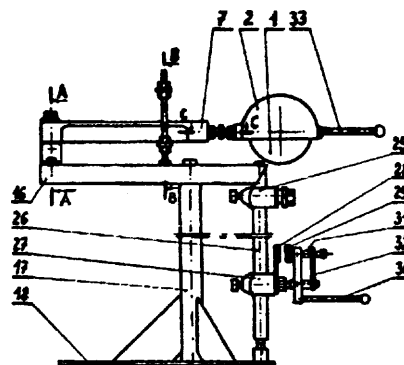
U1(21) 101575 (22) 94 11 22 6(51) B27B 11/00

(75) Wenta Jan, Lębork

(54) **Ostrzałka pił tarczowych**

(57) Ostrzałka **pił** tarczowych do drewna utworzona jest z tarczy szlifierskiej (1) osadzonej na wałku **silnika**, zabezpieczona osłoną (2), która poprzez złącze **mimośrodowe** jest **połączona** z dźwignią **wahliwą** (7), dalej poprzez węzeł wahacza z **blatem** (16), natomiast piła tarczowa jest mocowana w uchwycie centralnym (25), osadzonym przesuwnie na trzpieniu prowadzącym (26), złączonym pionowo jednym końcem z **blatem** (16), a drugim z płytą podstawy (18), zaś ustalenie piły tarczowej w określonym położeniu dokonuje uchwyt szczękowy (27), osadzony przesuwnie na trzpieniu prowadzącym (26) poniżej uchwytu centralnego (25).

(5 zastrzeżeń)

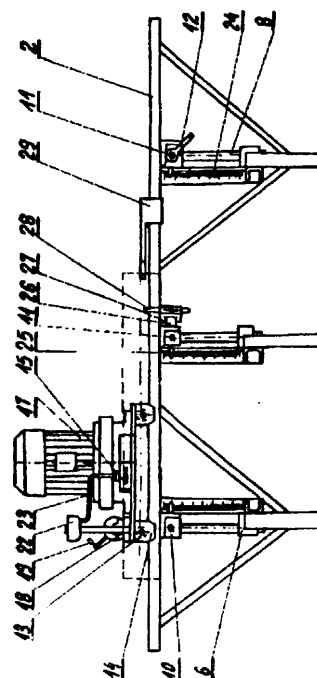


U1(21) 101563 (22) 94 11 21 6(51) B27B 17/00

(71) Mazik **Mariusz**, Białystok; Markowski
Andrzej, Białystok(72) Mazik Mariusz, Markowski Andrzej, Gosk
Andrzej(54) **Pilarka łańcuchowa**

(57) Pilarka łańcuchowa do przecinania wzdłużnego pni drzew, charakteryzuje się tym, że na prowadnicach (2) ramy posadowiona jest na kołach (13) karetki (14) z umocowaną u góry piłą łańcuchową (15) umieszczoną w przekładniowej przystawce z pionowo umocowanym silnikiem (17).

(7 zastrzeżeń)



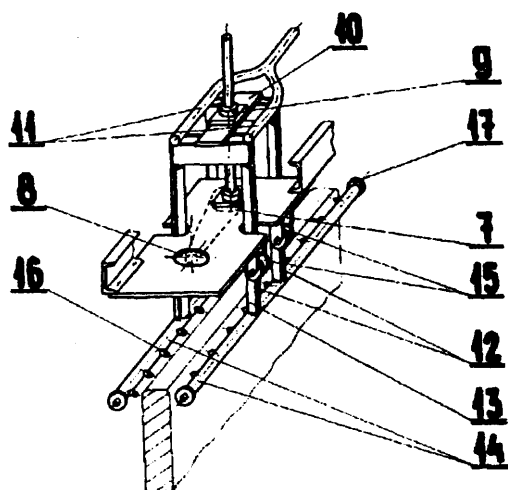
U1(21) 101599 (22) 94 11 24 6(51) B30B 9/06

(71) Zakłady Naprawcze **SA**, Rybnik(72) **Ciuberek Leon**, Herok Henryk

(54) Urządzenie do okresowego przemywania płyt filtracyjnych ramowej prasy

(57) Urządzenie ma na zabudowanej podłużnie jezdni osadzony przesuwnie układ natryskowy nad płytami filtracyjnymi. Układ ma koniec rury doprowadzającej ukształtowany w formie widlastego rozgałęzienia (11) połączonych blachami mocującymi (10) z nakrętką (9), śruby pociągowej i pionowymi prostkami rurowymi (12) na narożach z dwoma poziomymi rurami zraszającymi (14), obejmującymi przekrój przemywanej płyty. Rury zraszające (14) mają od środka zamocowany zestaw dysz (16), a na obu końcach zabudowane krążki (17), utrzymujące je w jednakowej odległości od obu przemywanych powierzchni płyty.

Urządzenie nadaje się do stosowania, bez względu na rodzaj mieszaniny zanieczyszczającej powierzchnię tkaniny płyty.
(2 zastrzeżenia)



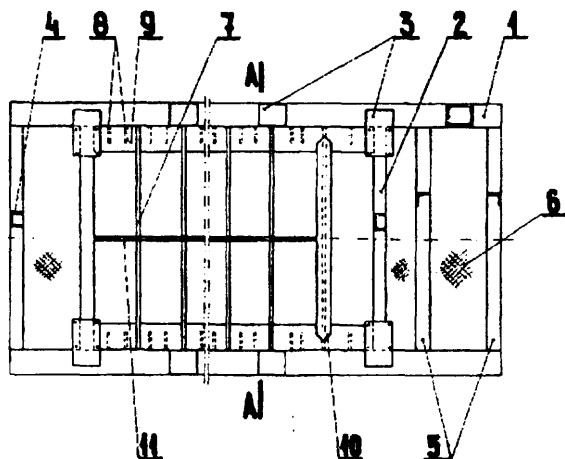
U1(21) 101600 (22) 94 11 24 6(51) B30B 15/04

(71) Zakłady Naprawcze **SA**, Rybnik

(72) Wałach Jan, Ciuberek Leon, Herok Henryk

(54) Rama **transportowo-podporowa** prasy filtracyjnej

(57) Rama transportowo-podporowa służy do zabudowania, na niej znanej prasy filtracyjnej i technologicznych urządzeń towarzyszących jej w procesie filtracji, pozwalającego na wspólne przenoszenie w dowolny węzeł filtracyjny bez konieczności wykonywania fundamentów.



Rama została skonstruowana w postaci wydłużonego prostokąta. Jego podłużne boki (1) i łączące je w części środkowej z każdej strony kształtowniki (2) zostały zaopatrzone w podporowe stopy (3). a w zawartej pomiędzy nimi przestrzeni została zawieszona płaska kratownica (7) z lemięsem na wzdłużnym przecie. Pomiędzy końcami poprzecznych prętów kratownicy (7) podłączonych sztywno do podłużnych boków (1) ramy, przytwierdzone zostały skośne blachy zsypowe (9). Prasa zabudowana na ramie ma możliwość uzyskiwania analogicznie jak w warunkach stacjonarnych parametrów technicznych i bezpieczeństwa.

(1 zastrzeżenie)

U3(21) 101573 (22) 94 11 23 6(51) B60K 13/02

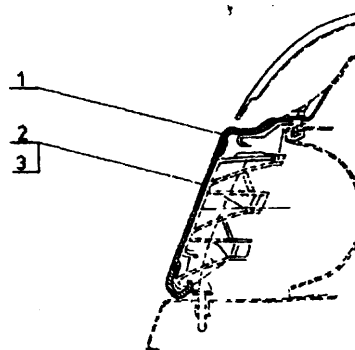
(61) 96373

(75) **Konieczny Henryk**, Czermno

(54) Osłona wlotu powietrza samochodu

(57) Osłona wlotu powietrza (1) ma symetrycznie rozmieszczone otwory kształtowe (2) osłonięte metalową siatką (3).

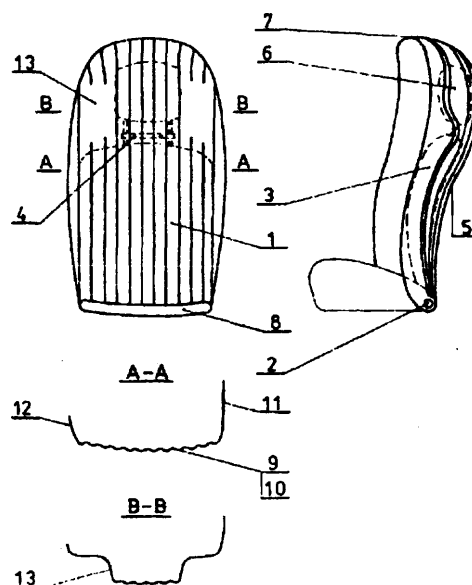
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 101572 (22) 94 11 23 6(51) B60N 2/44
B60R 21/12

(75) Konieczny Henryk, Czermno

(54) Osłona fotela kierowcy pojazdu samochodowego

(57) Osłona fotela kierowcy pojazdu samochodowego (1), zabezpieczająca kierowcę przed napadem, wykonana z grubej



plyty przezroczystej, mocowana do fotela kierowcy, w przekroju pionowym posiada linię falistą (5) dopasowaną do oparcia fotela kierowcy (3) i podglówka (6), a dłuższa krawędź górna (7) i krótsza krawędź dolna (8) zagięte są do przodu. W płaszczyźnie poprzecznej osłona (1) posiada kształt łuku (9) z przegięciami falistymi (10), przy czym bok prawy (11) jest wyższy od lewego boku (12), a na wysokości podglówka (6), w przekroju poprzecznym, posiada dwa gładkie wklęsnięcia (13).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 101522 (22) 94 11 14 6(51) B60P 3/14

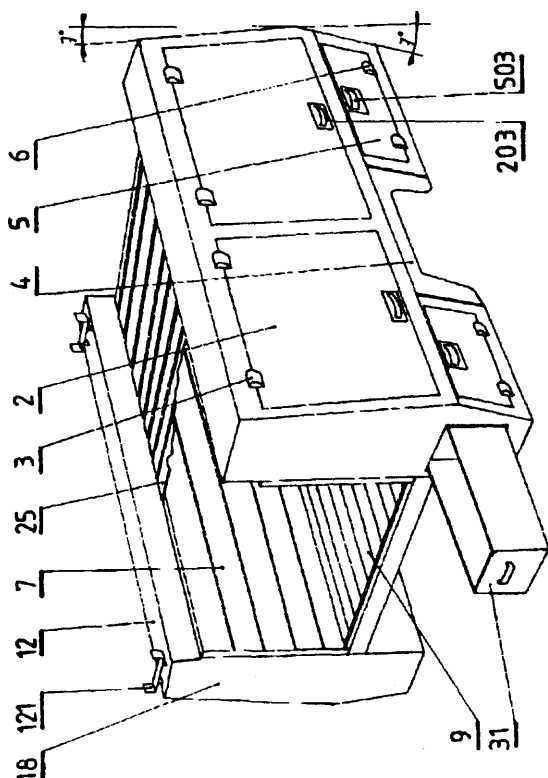
(71) TRUCK CENTER Sp. z o.o. Autoryzowany Dealer i Servis **IVECO**, Gdańsk

(72) Postek Bogusław, Bielous Józef, **Dmoch** Mieczysław, Bogucki Bohdan, Rutkowski Wiesław

(54) Nadwozie specjalizowanego samochodu ciężarowego dla służb technicznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji wysoce specjalistycznego nadwozia samochodu ciężarowego, przeznaczonego przede wszystkim dla służb technicznych energetyki, telekomunikacji, komunalnych, drogownictwa i tym podobnych.

Nadwozie specjalizowanego samochodu ciężarowego dla służb technicznych charakterystyczne jest tym, że stanowi go rama sporządzona z cienkościennych profili zamkniętych, oparta na dwu podłużnicach i licznych poprzecznicach, utwierdzona do ramy podwozia pojazdu elastycznie licznymi **zawieszami**. Rama ma w przekroju poprzecznym kształt litery H, której części lewa i prawa przebiegają wzdłuż osi pojazdu i są ukształtowane w postać bliźniaczych zespołów integralnych, obudowanych komór górnych, zamykanych każda dwoma pokrywami (2), zawieszonymi każda na **poziomoosiowych** zawiasach (3) w górnej zewnętrznej części ramy i dwu mniejszych komór dolnych, usytuowanych po obydwu stronach wydzielonych nadkoli (4) kół tylnych pojazdu, mających dno usytuowane powyżej osi kół pojazdu i zamykanych pokrywami (5), zawieszonymi na zawiasach **poziomoosiowych** (6) w dolnej zewnętrznej części ramy.



Pomiędzy ścianami tylnymi (7) zespołów komór górnych i dolnych jest utworzona otwarta komora ładunkowa zaopatrzona w podłogę (9), zamknięta od przodu sztywną ścianą, a od tyłu **odchylną** tylną **kłapą**. W części górnej obydwu **bliźniaczych** zespołów komór, jest osadzona przestrzenna nośna wymienna **rama**, zawierająca dwie równoległe do siebie (przebiegające w osi symetrii pojazdu, podłużnice nośne. Zespoły bliźniaczych komór mają tylne ścianki (18) zaopatrzone w liczne kieszeniowe stopnie, włazy tylne i uchwyty zewnętrzne. Komory są zaopatrzone w indywidualne punkty oświetleniowe. Pokrywy (2) komór górnych są zaopatrzone w podpierające sprężyny **ściakane** gazowe, a obrzeża pokryw są zaopatrzone w uszczelnienia elastyczne strugoszczelne.

(29 zastrzeżeń)

U1(21) 101554 (22) 94 11 18 6(51) B62D 33/04
B62D 25/08
B60R 5/04

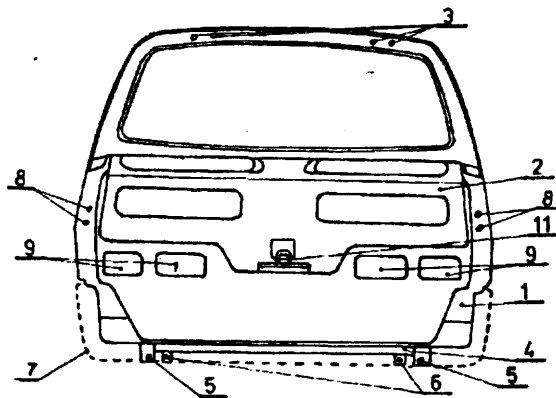
(75) Curyło Tomasz, Kraków

(54) Bagażnik samochodowy

(57) Bagażnik samochodowy wykonany z laminowanego włókna szklanego ma zastosowanie do samochodów z nadwoziem dwubryłowym ze ściętym tyłem.

Bagażnik charakteryzuje się tym, że składa się z korpusu głównego (1), który w dolnej części ma osadzoną ramę nośną (4) z otworami (5) i kłapy (2), która w górnej części posiada otwory, a ponadto w korpusie głównym (1) ma zamocowany zaczep zamka (11), a w klapie (2) zamocowany zamek.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101590 (22) 94 11 22 6(51) B62D 55/26

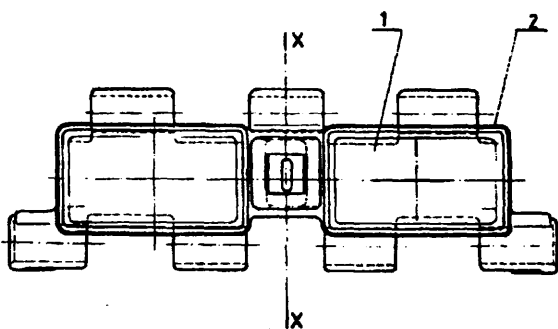
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice

(72) Borowiec Lech, **Potyrała** Roman, Żuk Ryszard

(54) Człon gąsienicy

(57) Człon gąsienicy zawiera osłonę z materiału niemetalowego, zestawioną z dwóch jednakowych elementów (1) w kształcie prostokątnych płytek osadzonych w gniazdach rozmieszczonych symetrycznie na szerokości członu. Każdy z elementów jest połączony z metalową częścią (2) członu za pomocą połączenia śrubowo nakładkowego, a **oś** tego połączenia przechodzi przez środek **płytki**.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101578 (22) 94 11 22 6(51) B65D 1/38

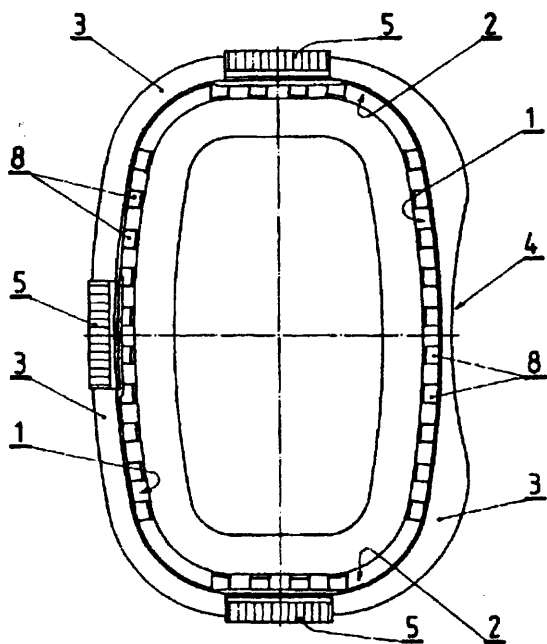
(75) Bender Piotr, Poznań; Tomiak Wojciech, Poznań

(54) Pojemnik transportowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik transportowy, stosowany głównie w gospodarstwie domowym.

Pojemnik stanowi otwartą od góry, czworosieczną nieckę o wydłużonym kształcie. Obrzeże jednej z dłuższych ścian (1) pojemnika ma po zewnętrznej stronie boczne wgłębienie (4) o łukowym zarysie, mniej więcej dostosowanym do zarysu ludzkiego biodra. Na obrzeżach pozostałych ścian (1, 2) znajdują się trzy ręczne uchwyty (5). Dwa uchwyty (5) są rozmieszczone **przeciwległe** przy krótszych ścianach (2), zaś trzeci uchwyt (5) jest usytuowany przy dłuższej ścianie (1).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 103817 (22) 95 11 29 6(51) B65D 5/20

(71) Myszkowska Fabryka Naczyni Emaliowanych ŚWIATOWIT S.A., Myszków

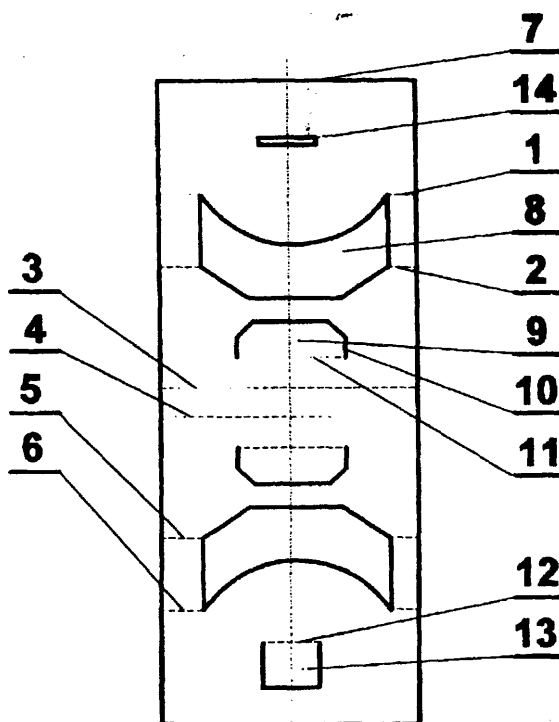
(72) Jaskółski Jarosław, Kopec Bonifacy

(54) Opakowanie imbryka

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest opakowanie imbryka wykonane ze sztywnego kartonu.

Charakteryzuje się ono tym, że w rozłożeniu posiada kształt **prostokąta**, którego płaszczyzna podzielona jest sześcioma dostosowanymi do zaginania liniami (1, 2, 3, 4, 5 i 6) rozmieszczonymi równolegle względem siebie oraz względem krótszych boków (7) prostokąta. Ponadto na powierzchni prostokąta wykonane są dwa symetrycznie rozmieszczone otwory (8) oraz dwie klapki (9), które po załamaniu wzdłuż linii (11) wraz z płaszczyzną zawartą między załamanymi liniami (3) i (4) tworzą uchwyt opakowania. Zamknięcie opakowania stanowi wahadłowo odchylany zaczep (13) umieszczony w osi symetrii prostokąta w pobliżu boku (7) i wprowadzany w odpowiadający mu otwór (14) wykonany po przeciwległej stronie płaszczyzny prostokąta.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 103818 (22) 95 11 29 6(51) B65D 5/20

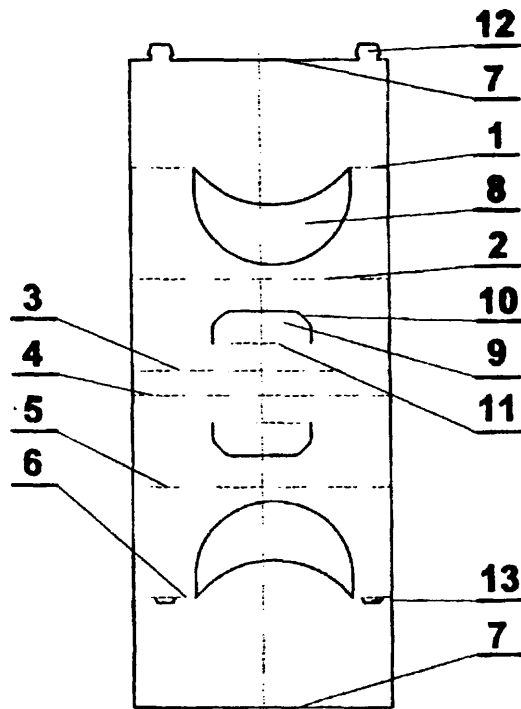
(71) Myszkowska Fabryka Naczyni Emaliowanych ŚWIATOWIT S.A., Myszków

(72) Jaskółski Jarosław, Kopec Bonifacy

(54) Opakowanie, zwłaszcza na imbryk kulisty

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest opakowanie, zwłaszcza na imbryk kulisty, wykonane ze sztywnej tektury. Charakteryzuje się **ono** tym, że w rozłożeniu posiada kształt **prostokąta**, którego płaszczyzna podzielona jest sześcioma dostosowanymi do zaginania liniami (1, 2, 3, 4, 5 i 6) rozmieszczonymi równolegle względem siebie oraz względem krótszych boków (7) prostokąta. Na powierzchni prostokąta wykonane są dwa symetrycznie rozmieszczone otwory (8) oraz dwie klapki (9), które po załamaniu wzdłuż linii (11) wraz z płaszczyzną między załamanymi liniami (3) i (4) tworzą uchwyt opakowania. Zamknięcie opakowania tworzą dwa występy (12) umiejscowione na jednym z krótszych boków (7) i wsuwane pod nacięcia odpowiadających im przeciwległych wykrojów (13).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101579 (22) 94 11 22 6(51) B65D 8/06
B65D 8/12

(75) Bender Piotr, Poznań; **Tomiak Wojciech**,
Poznań

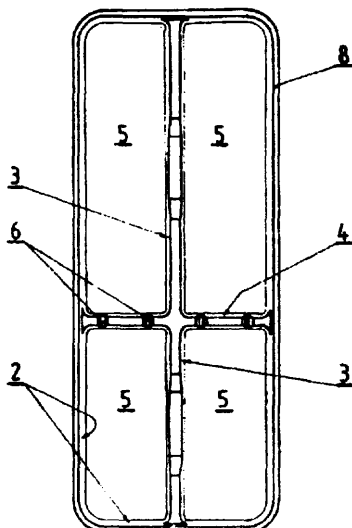
(54) **Pojemnik na sztućce**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik na sztućce przeznaczony do umieszczania w szufladach mebli kuchennych.

Pojemnik ma postać zasadniczo płaskiej prostokątnej tacy otoczonej ścianami bocznymi i podzielonej przegrodami na odrębne komory.

Pojemnik charakteryzuje się tym, że w jego poprzecznej przegrodzie (4), rozpostartej pomiędzy przeciwległymi ścianami (2), znajdują się otwarte od góry wycięcia (6), przy czym każda przegroda (3, 4) ma klinowy zarys poprzeczny i posiada otwarte od spodu wydrążenie.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 101580 (22) 94 11 22 6(51) B65D 8/06
B65D 8/12

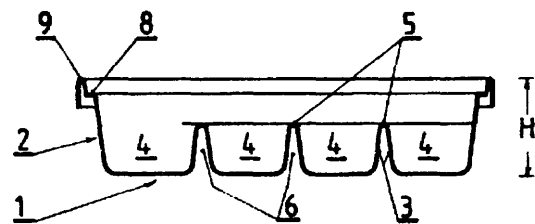
(75) Bender Piotr, Poznań; **Tomiak Wojciech**,
Poznań

(54) **Pojemnik na sztućce**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik na sztućce przeznaczony do umieszczania w szufladach mebli kuchennych. Pojemnik na sztućce ma postać zasadniczo płaskiej prostokątnej tacy otoczonej ścianami bocznymi i podzielonej przegrodami na odrębne komory.

Pojemnik charakteryzuje się tym, że górne krawędzie (5) jego przegród (3) znajdują się mniej więcej w połowie wysokości (H) bocznych ścian (2), przy czym każda przegroda (3) ma klinowy zarys poprzeczny i posiada otwarte od dołu wydrążenie (6).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 101581 (22) 94 11 22 6(51) B65D 8/06
B65D 8/12

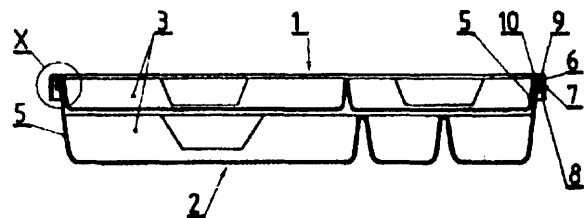
(75) Bender Piotr, Poznań; **Tomiak Wojciech**,
Poznań

(54) **Zestaw pojemników na sztućce**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw pojemników na sztućce przystosowany do umieszczania w szufladach mebli kuchennych.

Zestaw składa się z dwóch płaskich pojemników, z których jeden jest umieszczony przestawnie wewnątrz drugiego. Każdy z nich ma postać prostokątnej tacy, podzielonej przegrodami na odrębne komory i otoczonej bocznymi ścianami, które mają u góry wystające na zewnątrz **obrzeża**, przy czym **obrzeża** wewnętrznego pojemnika spoczywają na **obrzeżach** zewnętrznego pojemnika. Zestaw charakteryzuje się tym, że **obrzeża** (6) wewnętrznego pojemnika (1) wspierają się na półce (8) utworzonej po wewnętrznej stronie **obrzeży** (7) zewnętrznego pojemnika (2), poniżej ich górnej krawędzi (9).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 101531 (22) 94 11 15 6(51) B65D 19/22

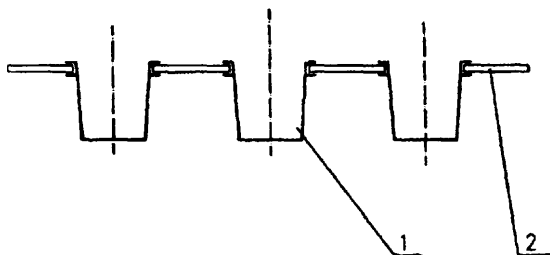
(75) Kula Józef, Chorzów

(54) Paleta

magazynowo-przeładunkowo-transportowa

(57) Paleta magazynowo-przeładunkowo-transportowa utworzona jest z rozbiernych stojaków-króćców nośnych (1) » płyt pokładowych (2) łączących się ze sobą specjalnym zamknięciem obrotowym, umiejscowionym w wycięciach na płytach pokładowych rozłożonych w odległościach roboczych ręcznych lub mechanicznych wózków widłowych tak, że użytkownik może sam połączyć cztery, sześć lub więcej stojaków-króćców nośnych w zależności od wielkości palety, jej przeznaczenia i krotności użycia, z pokładem znormalizowanym lub o wymiarach specjalnych, wykonanych zależnie od przeznaczenia i warunków eksploatacji z tworzyw sztucznych, tektury litej lub falistej 5-cio względnie 3-warstwowej, rzadziej z aluminium, przy czym stojaki-króćce nośne wykonane są z tworzywa termoplastycznego w kształcie leżowatego ściętego stożka o dużej odporności mechanicznej i wytrzymałości na obciążenia ładunkowe oraz ścieranie.

(3 zastrzeżenia)

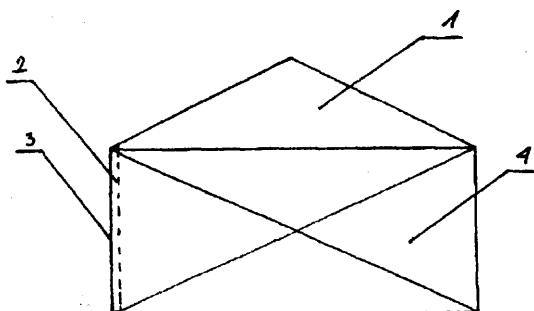


U1(21) 101537 (22) 94 11 16 6(51) B65D 27/32

(75) Makar Romuald, **Kraków**; Makar Maria, **Podłęże**(54) **Koperta**, zwłaszcza pocztowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest koperta, zwłaszcza pocztowa, która na płaszczyznach (4) i adresowej ma perforację (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101604 (22) 94 11 25 6(51) B65D 45/32

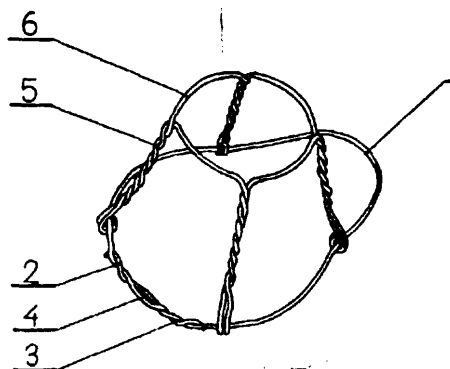
(75) **Łysakowski Andrzej, Wilkołaz**

(54) Koszyczek zabezpieczający korek, zwłaszcza w butelce z napojem musującym

(57) Koszyczek zabezpieczający posiada konstrukcję w kształcie ściętego stożka osadzonego na opasce zaciskowej i konstrukcja wykonana jest z drutu. Istotą wzoru jest to, że opaska zaciskowa (1) posiada złącze stanowiące opłot końcówki (2, 3) po obwodzie opaski (1), z centralnie usytuowanym oczkiem (4), przy czym opłot utworzony przez końcówkę (2) posiada przeciwny skręt do skrętu opłotu utworzonego przez końcówkę (3).

wek (2, 3) po obwodzie opaski (1), z centralnie usytuowanym oczkiem (4), przy czym opłot utworzony przez końcówkę (2) posiada przeciwny skręt do skrętu opłotu utworzonego przez końcówkę (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101588 (22) 94 11 23 6(51) B67B 5/00

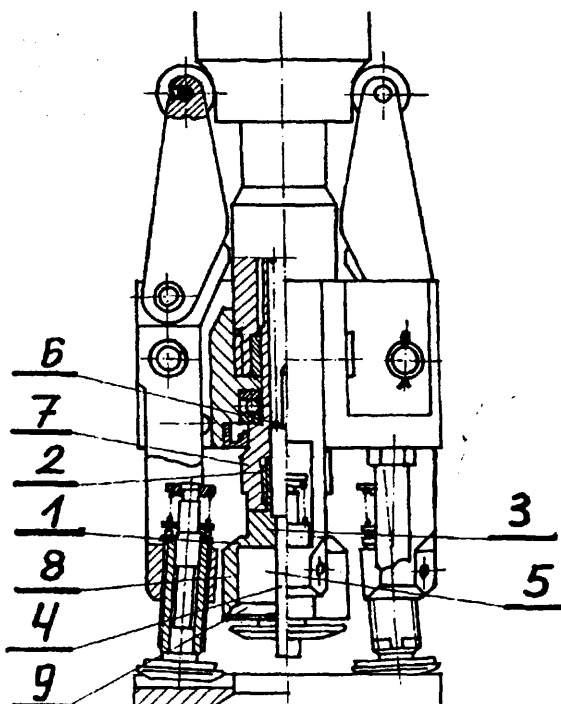
(71) Zakład **Badawczo-Rozwojowy POLMOS P.P.**, Konin

(72) Robak Jerzy

(54) Głowica do kapslowania butelek

(57) Głowica do zamykania butelek szklanych lub plastikowych z główką gwintowaną zakrywkami aluminiowymi z pierścieniem zabezpieczającym posiada dociskacz składający się z korpusu dociskacza (1), trzpienia dociskającego zakrywkę (4) i sprężyny dociskowej (6). Korpus dociskacza (1) posiada górną część z gwintem zewnętrznym (2), w środkowej części ma kształt cylindryczny (3) i od strony dolnej ma kształt pierścienia z cylindrycznym otworem (5) oraz posiada osiowo wykonany otwór cylindryczny stopniowany pod trzpień (4) dociskający zakrywkę.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1(21) 101560 (22) 94 11 18 6(51) C02F 1/26

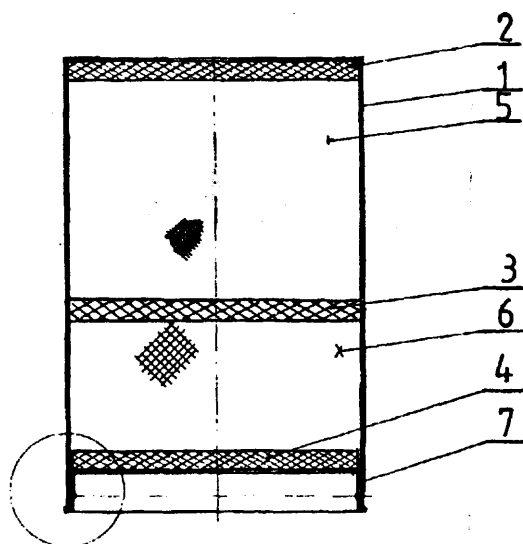
(75) Mielecki Tadeusz, Kęty; Rozmus Stanisław,
Nowa Wieś; Łukwiński Leon, Gliwice

(54) Wkład nitra wodnego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wkład filtra wodnego przeznaczony dla indywidualnego odbiorcy wody pitnej, dla małych zakładów żywieniowych oraz dla odbiorców filtrowanej wody dla celów technologicznych.

Wkład filtra wodnego stanowi rurowa obudowa (1), w której osadzono trwale podstawę górną (2), przegrodę środkową (3) i podstawę dolną (4), przy czym przegroda środkowa (3) dzieli przestrzeń pomiędzy podstawami w stosunku dwie trzecie część górną i jedną trzecią część dolną. Podstawę górną (2), przegrodę środkową (3) i podstawę dolną (4) stanowi porowata wkładka ceramiczna. Przestrzeń pomiędzy podstawą górną 2, a przegrodą środkową (3) napełniona jest granulatem (5) całkowicie posrebrzanego węgla aktywnego, a przestrzeń pomiędzy przegrodą środkową (3) a podstawą dolną (4) napełniona jest granulatem (6) związku wapniowo-magnezowego nierozpuszczalnym w wodzie. Podstawa dolna (4) osadzona jest w rurowej obudowie (1) poprzez kształtowy wkład (7) i zakleszczana poprzez element zamkowy rurowej obudowy (1) i element zamkowy kształtowej wkładki (7).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101558 (22) 94 11 18 6(51) C10J 3/20

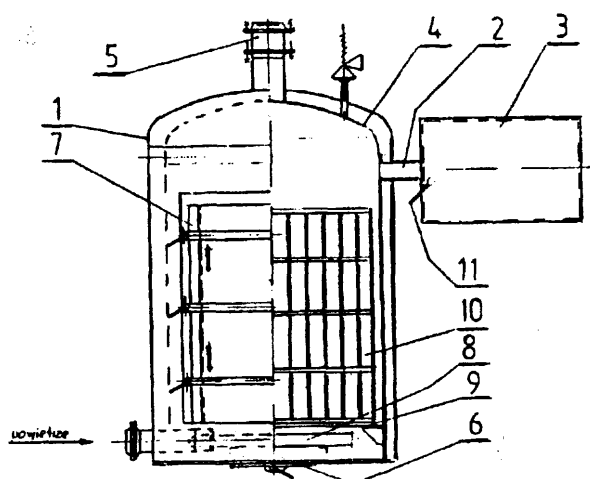
(71) PROMONT Sp. z o.o., Zabrze

(72) Janicki Wacław

(54) Urządzenie do zgazowywania stałych materiałów organicznych, zwłaszcza opon samochodowych

(57) Urządzenie do zagazowywania stałych materiałów organicznych składa się ze zgazowycza (1) połączonego rurą (2) z komorą spalania (3). Zgazowycza (1) w postaci pionowego walca zaopatrzony jest w swojej górnej i bocznej części w płaszcz chłodzący (4). Od góry jest on zamknięty kłapą bezpieczeństwa (5), a od dołu włazem (6). W pobocznicy zgazowycza (1) zamontowane są szczelne drzwi (7) do wprowadzania materiału poddawanego zgazowywaniu. Natomiast wewnątrz zgazowycza (1) w dolnej swej części wyposażony jest w perforowaną rurę (8) doprowadzającą powietrze. Powyżej perforowanej rury (8) na zamocowanym do wewnętrznej ściany zgazowycza (1) pierścieniu (9) spoczywa ruszt (10) w formie kosza z materiałem organicznym poddawany zgazowywaniu. Ponadto na wlocie do komory spalania (3) rury (2) łączącej zgazowycza (1) z komorą spalania (3) zamontowany jest palnik (11).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

U1(21) 101556 (22) 94 11 18 6(51) D21B 1/10
D21B 1/30

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Maszyn Włókienniczych

POLMATEX-CENARO, Łódź

(72) Jańczyk Ryszard, Bem Wiktor

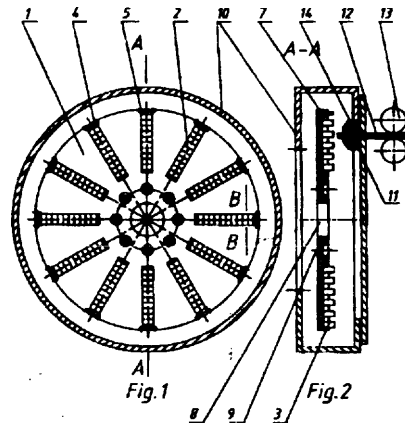
(54) Tarcza tnąca

(57) Tarcza tnąca (1) do rozdrabniania masy celulozowej ma tnące elementy (3) w kształcie symetrycznego "jaskółczego ogona" posiadające cztery tnące krawędzie.

Elementy (3) umieszczone w każdym wybraniu (2) tarczy (1) oddzielone są od siebie przekładkami (7).

Elementy (3) umieszczone w sąsiadujących ze sobą wybraniach (2) są przesunięte względem siebie o stałą podziałkę równą grubości przekładki (7).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOŁONE

U1(21) 101559 (22) 94 11 18 6(51) E03F 5/26

(71) **Contact-Powen SA**, Zabrze

(72) Hupa Bogusław, Pawlik Roman

(54) Aerator **zatapialny**, zwłaszcza do napowietrzania ścieków

(57) Aerator według wzoru służy do napowietrzania cieczy. Na wale zatapialnego silnika (2) znajduje się wirnik dwustrumieniowy (1), który jest niesymetryczny względem swojego wienca środkowego (5) i posiada łopatki powietrza (6) szersze i dłuższe od łopatek cieczowych (7).

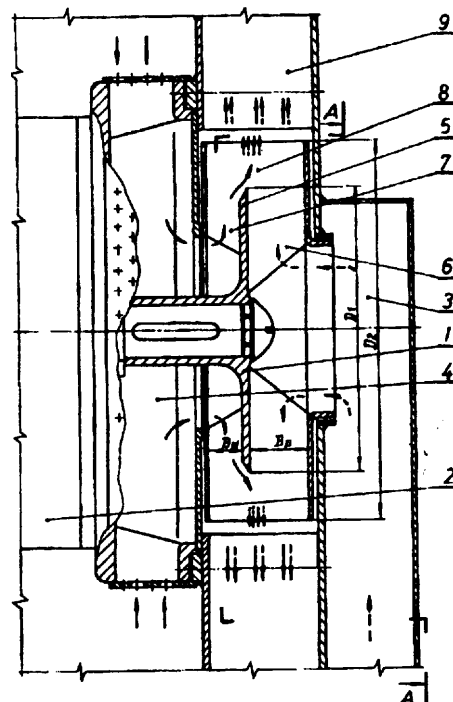
Na średnicach mniejszych od średnicy D_{12} łopatki (6) i (7) mają różne promienie krzywizny.

Przy szyjach wirnika są komory powietrza (3) i cieczowa (4), z których powietrze i ciecz zasysane są do wirnika.

Mieszanie powietrza z cieczą odbywa się w obszarze wspólnym (8) kanałów międzyłopatkowych wirnika.

Powietrze doprowadzone jest do komory powietrznej (3) przewodem z nad lustra cieczy.

(4 zastrzeżenia)



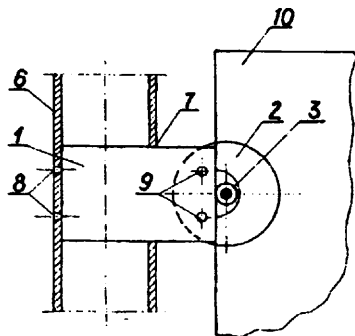
U1(21) 103845 (22) 95 12 04 6(51) E04G 21/32

(75) Czajka Jerzy, Poznań

(54) Uchwyt do mocowania ekranów poręczy

(57) Uchwyt do mocowania ekranów poręczy utworzony jest z korpusu (1) z przyłączonym na stałe kółkiem nieruchomym (2) wyposażonym w nagwintowany otwór (3). W otworze tym osadzone jest równoległe kółko ruchome z trzpieniem. Korpus (1) osadzony jest **przelotowo** w poręczy (6) poprzez otwór (7) i połączony na stałe z naprzeciwległą ścianką wewnątrz tej poręczy. Między kółkiem nieruchomym (2), a kółkiem ruchomym osadzony jest ekran (10).

(3 zastrzeżenia)

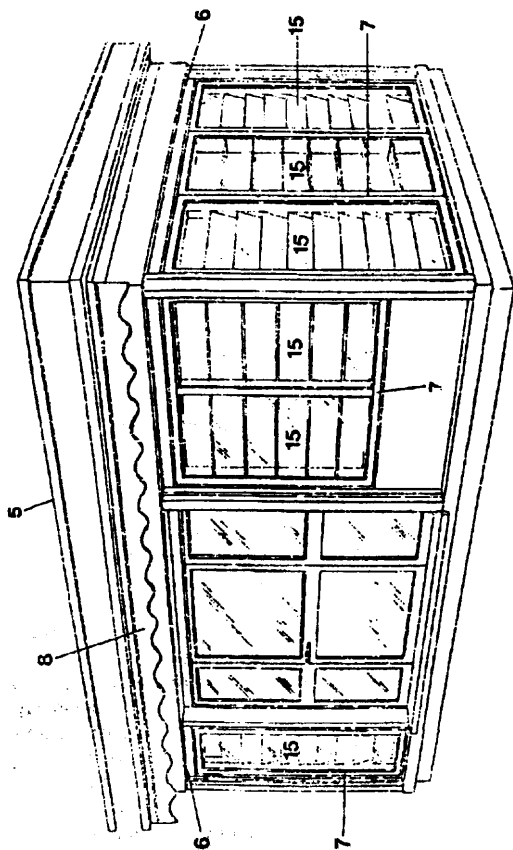


U1(21) 101592 (22) 94 11 25 6(51) E04H 1/12

(75) Tabacchiera Massimo, Pomezia Roma, IT

(54) Kiosk usługowy prefabrykowany

(57) Kiosk usługowy prefabrykowany ma konstrukcję monolityczną składającą się z laminatu stalowego, który stanowi stal walcowaną zawierającą warstwę ocynkowaną i fosforanową o różnej grubości.



Podłogę stanowią płyty, przy czym w części przeznaczonej dla klientów podłoga jest pokryta granitem lub płytkami z gipsu zawierającymi warstwę z porcelitu.

Ściany boczne zawierają izolacyjną wykładzinę i są pokryte od zewnątrz **blachą** zawierającą warstwę cynku i iakieru. Dach (5) jest pokryty **ognioodpornymi** płytami, zaś okna (7) mają aluminiowe ramy z umieszczonymi w nich kryształowymi szybami. Nad oknami (7) i drzwiami jest zamocowana impregnowana akrylowa zasłona przeciwdeszczowa (8).

Wewnątrz kiosk ma wydzielony przedsionek, oddzielony od zaplecza ukośnym kontuarem.

W przedsionku, wzdłuż ścian bocznych są umieszczone wystawy wewnętrzne i witryny zewnętrzne (15).

Nad wystawami wewnętrznymi są umieszczone lampy sufitowe, zaś nad witrynami wewnętrznymi (15), wewnątrz, są zawieszone fluorescencyjne lampy elektronowe.

(6 zastrzeżeń)

U1(21) 101542 (22) 94 11 16 6(51) E05C 3/02

(71) ATC Sp. z o.o., Katowice

(72) Cohla Tadeusz, Ryznar Andrzej, Szajner Stanisław

(54) Zamek, zwłaszcza do urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych

(57) Przedmiot wzoru użytkowego rozwiązuje zagadnienie prostego i skutecznego zamykania, zwłaszcza szafek urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych z dużą siłą przylegania drzwiczek.

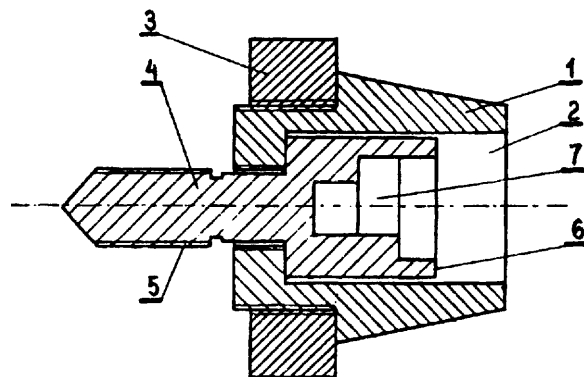
Korpus (1) zamka wykonany jest w przedniej części w kształcie **tulei**, a tylna część korpusu zamka posiada **wykonany** gwint z nakrętką zabezpieczającą (3) o **średnicy** mniejszej niż średnica tulei przedniej części zamka.

Korpus ma wewnątrz przelotowy, cylindryczny i osiowy otwór (2), który w przedniej części tulei ma większy promień niż w jej części tylnej.

Wewnątrz korpusu (1) umieszczony jest wkład (4) zamka, którego jeden koniec ma gwint (5) wystający poza tylną część korpusu zamka, a drugi koniec posiada cylindryczny łeb (6) o średnicy mniejszej niż otwór w przedniej części korpusu lecz większej niż w jego części tylnej.

Łeb (6) ma wykonane od strony czołowej kilka **niewspółosiowo** rozmieszczonych otworów (7) o różnej średnicy i wysokości.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101589 (22)941123 6(51) E06B 1/70

(71) Zakład Stalarki Budowlanej STOLBUD

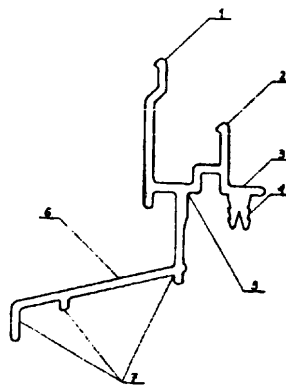
S.A., Wrocław

(72) Warchoła Szymon, Plewa **Kazimierz, Kumór**
Wiesław, Nowak Henryk

(54) Element stalarki budowlanej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest element stalarki budowlanej, który ma profil kształtem zbliżony do litery "U" o ramionach (1 i 2) nierównej długości, a na dolnej powierzchni (5) jest dodatkowy element (6) w kształcie litery V.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

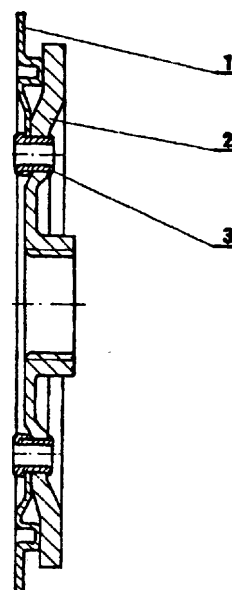
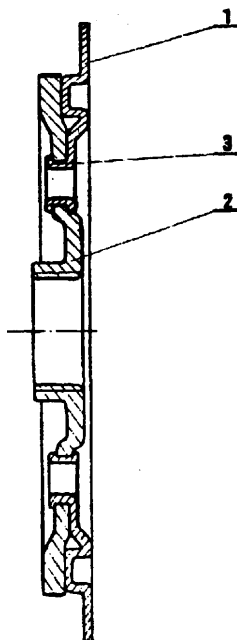
U1(21) 101593 (22)941124 6(51) F01M 11/03

(75) Brzostowicz Andrzej, Włocławek

(54) Układ tarczy zaworu i pokrywy filtru oleju

(57) Układ tarczy zaworu i pokrywy filtru oleju pojazdów samochodowych charakteryzuje się tym, że pokrywa (1) i tarcza zaworu (2) połączone są ze sobą za pomocą wywinięcia (3) wytłoczonej pokrywy (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 103852 (22) 95 12 05 6(51) F16L 23/036

(75) Ratajczak Sylwester, **Gorzyczki**; Ratajczak
Jerzy, Gorzyczki; Ratajczak Janusz,
Gorzyczki

(54) Obejma do kołnierzy rurociągów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania** ulepszonej konstrukcji obejmy łukowej do połączeń kołnierzowych rurociągów, popawiającej jej odporność na nieuprawnione ingerencje z zewnątrz.

Obejma do kołnierzy rurociągów charakteryzuje się tym, że sztywne cienkościenne **półpierszenie** (1) i (2) są połączone ze sobą elastycznym połączeniem zawiasowym (3) oraz mają po przeciwnej stronie prostokątne skorupowe występy mocujące (6), z usytuowanym w ich **wnętrzu** połączeniem czopowym spoczynkowym. W obydwu skorupowych wystęпах (6), w najbliższym sąsiedztwie tworzącej cylindrycznej półpierszeni, są wykonane wąskie szczelinowe pasowane wycięcia przelotowe, przez które jest w złożeniu przeprowadzony kabląkowy sztywny sprężynujący zaczepek w kształcie lekko rozwartej

U1(21) 101594 (22) 94 11 24 6(51) F01M 11/03

(75) Brzostowicz Andrzej, Włocławek

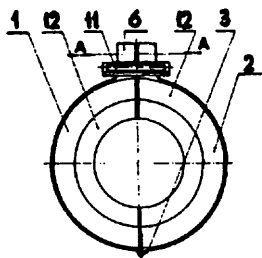
(54) Układ tarczy zaworu i pokrywy filtru oleju

(57) Układ tarczy zaworu i pokrywy filtru oleju pojazdów samochodowych charakteryzuje się tym, że tarcza zaworu (2) i pokrywa (1) połączone są ze sobą za pomocą nitu rurkowego (3).

(1 zastrzeżenie)

litery U, mający hakokształtne **wywnięte** na zewnątrz i ostro zakończone końce, osadzone w połączeniu spoczynkowym wciskany w szczelinach płaskiej płołby płytkowej (11), mającej w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do spłaszczonej litery H. W stanie całkowicie zamkniętym na zabezpieczanym połączeniu kołnierзовym, czoło płytkowej płołby (11) przylega **ściśle** do bocznej powierzchni zewnętrznej lub górnej powierzchni wewnętrznej skorupowych występow mocuujących (6) obydwu półpięści (1) i (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101524 (22) 94 11 14 6(51) F16L 33/28

- (71) Zakłady Gumowe Górnictwa, Bytom
(72) Pokojowczyk Edmund, **Brewczyński** Marek,
Kozak Sławomir, **Jurkowski** Wojciech,
Tokarczyk Kazimierz

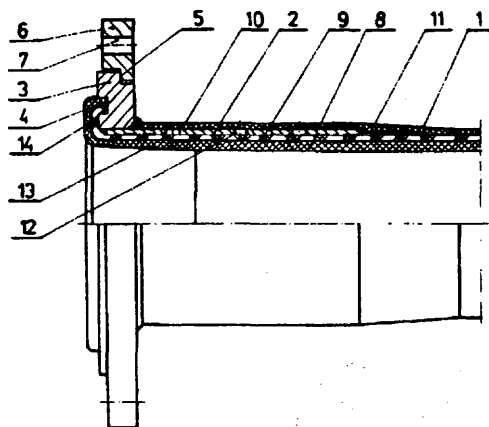
(54) **Złącze kołnierzowe elastycznych przewodów rurowych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest końcówka złączna wielkośrednicowych elastycznych przewodów gumowo-tkani-

nowych do transportu górniczej podsadzki hydraulicznej, eliminująca wielosegmentowość złącza, utrudniającego kopalniane prace montażowe oraz zapewniające wysoką wytrzymałość i szczelność złącza, pozwalające na stosowanie podwyższonych ciśnień medium.

Sącze stanowi metalowa tuleja (2) z czołowym pierścieniem (3) osadzona w strukturze przewodu (1) pomiędzy tkaninowym opłotem (9) a zewnętrzną warstwą (10) przez wulkanizację. Koniec przewodu od strony zewnętrznej jest wywnięty na pierścieniu (3), a jego koniec osadzony jest w obwodowym czołowym gnieździe (4) i ukształtowany w płaski uszczelniający pierścień (14) w tym samym procesie wulkanizacji. Złącze ma osadzony na pierścieniu (3) znany pierścieniowy złączny kołnier (6) do łączenia poszczególnych odcinków przewodu.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 101525 (22) 94 11 14 6(51) G01C 15/00

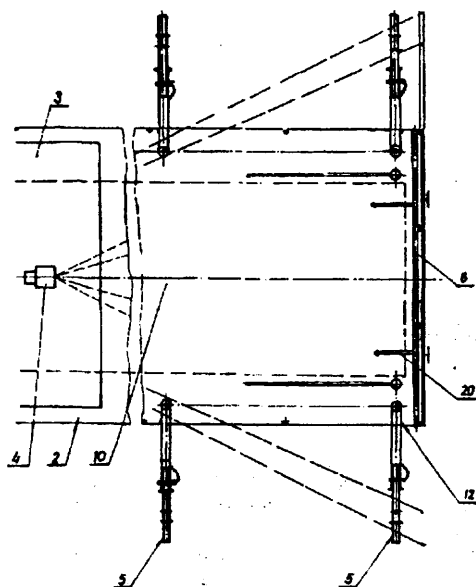
(75) Okrutny Henryk, Stargard Szczeciński

(54) **Urządzenie do pomiaru skrajni**

(57) Urządzenie do pomiaru skrajni służy do szybkiego pomiaru skrajni budowli.

Urządzenie zamontowane na przyczepie (2) posiada teodolit (4) do pomiaru skrajni metodą **optyczną**. Do pomiaru skrajni metodą mechaniczną służy czujniki teleskopowe dolne (5) oraz czujniki górne wahadłowe i czujniki teleskopowe górne.

Odczyt skrajni dokonywany jest za pomocą miarki (8).
(4 zastrzeżenia)



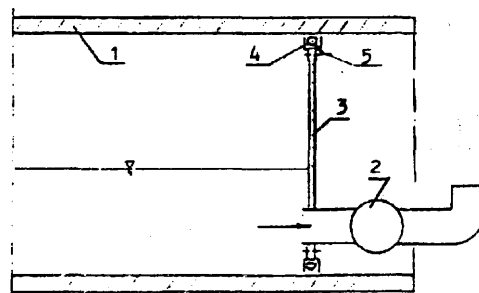
U1(21) 101565 (22) 941122 6(51) G01F 1/00

(71) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego,
Warszawa

(72) **Jędryka Grzegorz**, Krzywosz Zygmunt

(54) **Urządzenie do pomiaru wypływu z rurociągów odwadniających**

(57) Urządzenie do pomiaru wypływu z rurociągów odwadniających charakteryzuje się tym, że zbudowane jest z obręczy



w której umieszczona jest dętka (4) z zaworem (5). W obrysie zamocowana jest przezroczysta przegroda (3) z otworem, w którym zamocowany jest przewód odprowadzający wodę z wodomierzem (2).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 101557 (22) 94 11 18 6(51) G01F 1/10

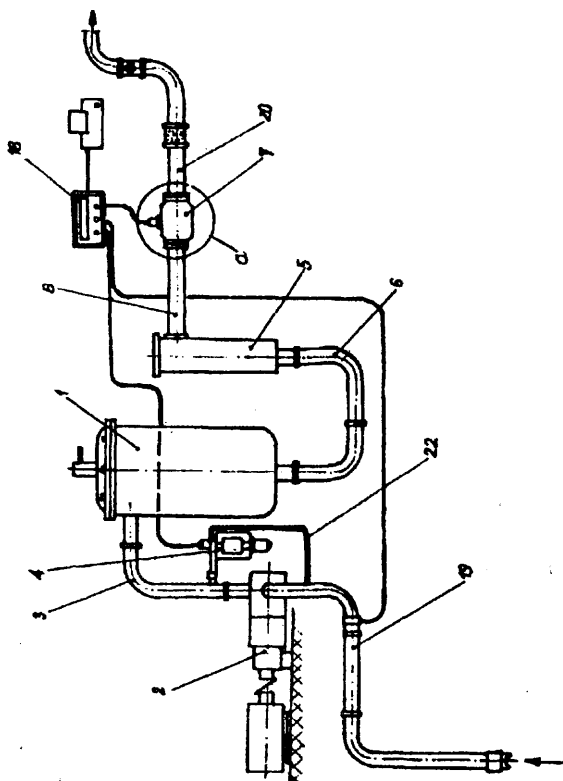
(75) Pawłowski Ferdynand, Koszalin

(54) Urządzenie pomiarowe do pomiaru objętości przepływającej cieczy, zwłaszcza mleka

(57) Wzór użytkowy charakteryzuje się tym, że czujnik przepływu, jest czujnikiem turbinkowym, którego turbinka (9) ma oś (17) z czołowymi powierzchniami (16) stożkowymi, oraz którego obsady (13) łożysk (12) i łożyska (12) mają również czołowe powierzchnie stożkowe.

Urządzenie znajduje zastosowanie w pojazdach cysternach do przewozu mleka lub cysternach stacjonarnych.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 102111 (22) 95 02 22 6(51) G01F 25/00

(23) 94 11 22 MTP POLEKO -94

(71) Mitura Krystyna, Poznań

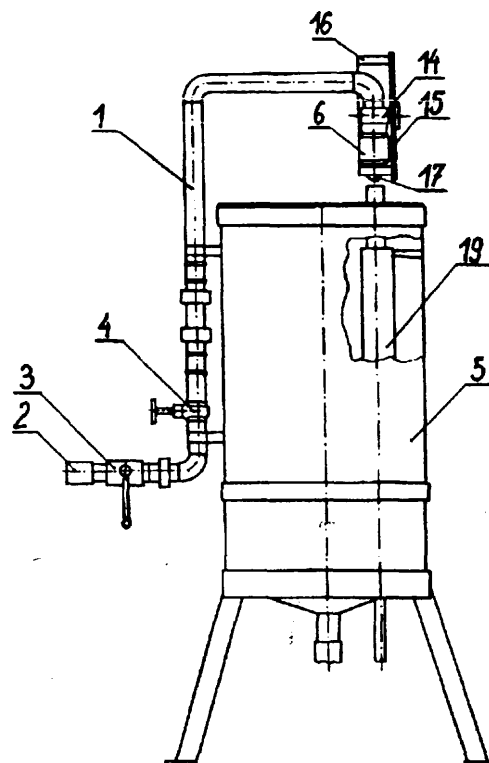
(72) Tomczak Zygmunt, Ziółek Mieczysław, Mitura Krystyna

(54) Stanowisko do sprawdzania wodomierzy

(57) Stanowisko posiada przewód rurowy (1) z zamocowanym do jego końca siłownikiem (6). Na siłowniku (6) umieszczony jest uchwyt (14) z obrotowo osadzoną tarczą (15), we wspornikach której osadzone są dysze (17). Pod siłownikiem (6) usytuowany jest zbiornik pomiarowy (5). Wewnątrz zbiornika pomiarowego (5) osadzony jest pojemnik pomiarowy (19).

Stanowisko służy do sprawdzania prawidłowości wskazań wodomierzy przy różnych natężeniach przepływu wody.

(2 zastrzeżenia)



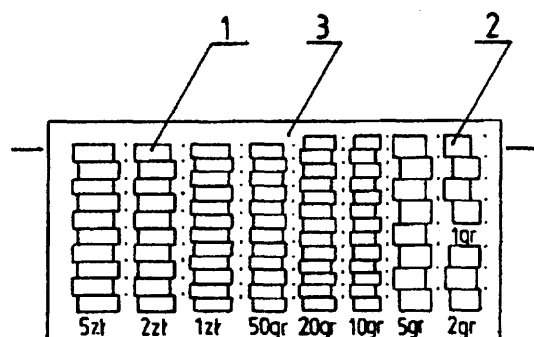
U1(21) 101516 (22) 94 11 25 6(51) G07D 9/00

(75) Wład Aleksander, Kędzierzyn Koźle

(54) Zasobnik monet

(57) Zasobnik monet przeznaczony jest do obiektów kasowych i pozwala na magazynowanie i łatwe zliczanie monet wszystkich nominalów. Magazyny poszczególnych monet (1) i (2) posiadają uskoki wzdłuż swojej osi wyskalowane na płycie kasety (3) zasobnika o długości równej krotności grubości monet

(2 zastrzeżenia)



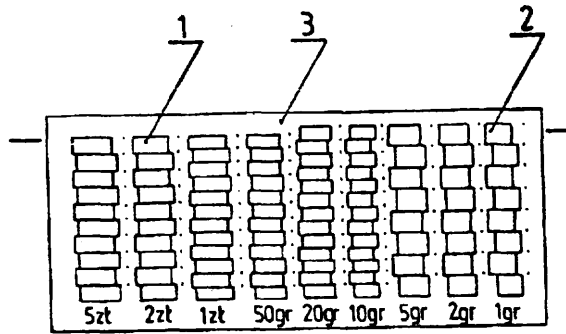
U1(21) 101521 (22) 94 11 14 6(51) G07D 9/02

(75) Wład Aleksander, Kędzierzyn Koźle

(54) Zasobnik monet

(57) Zasobnik monet przeznaczony jest do użytkowania w obiektach i urządzeniach kasowych. Zasobnik monet zbudowany jest jako szereg magazynów (1, 2) monet o poszczególnych nominalach usytuowanych równolegle do siebie i posiadających kształt rowków o półkolistym przekroju poprzecznym i długości zbliżonej do szerokości zasobnika.

(1 zastrzeżenie)

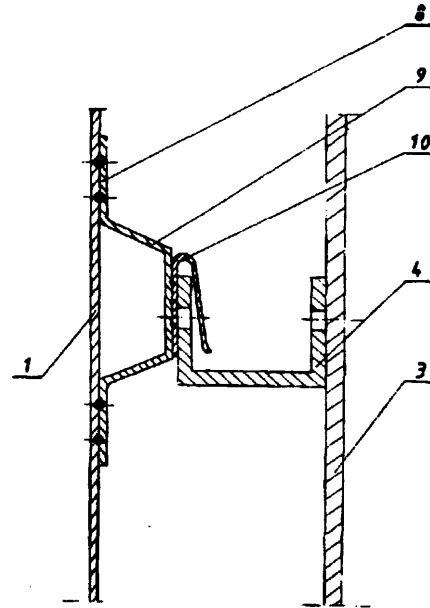


U1(21) 101519 (22) 94 11 14 6(51) G09F 15/00

(75) **Żelaźnicki** Andrzej, Warszawa(54) **Tablica reklamowa**

(57) Tablica zbudowana jest z segmentów (1) wspartych na nośnej konstrukcji. Każdy z segmentów (1) ma postać prostokątnej płyty z wywiniętymi i wyprofilowanymi wzdłużnie bokami. Wyprofilowanie boku ma postać wypukłości, która w przekroju poprzecznym przypomina niezamknięty trójkąt z przedłużonymi, dolnym ramionami. Wyprofilowanie boku stanowi odwzorowanie boku lecz w formie wklęsłości. Każdy z segmentów (1) w

tylnej części wyposażony jest w usztywniający szkielet (8), który stanowi wyprofilowana trapezowa blacha (9) z zaczepami (10).
(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 101529 (22) 94 11 14 6(51) H01M 2/AX

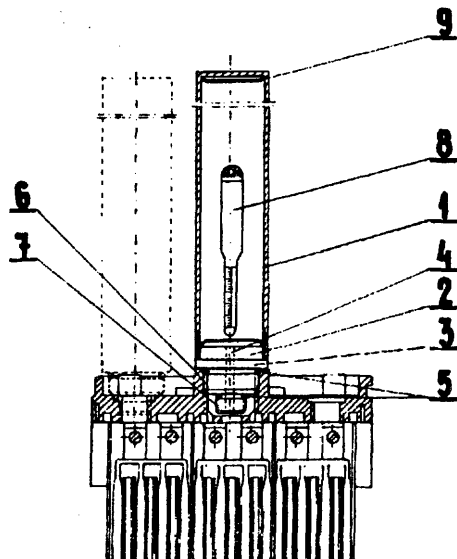
(71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego **ANNA**, Pszów(72) **Grela** Józef, Swoboda Ryszard(54) **Przyrząd do pomiaru elektrolitu w najełmnych lampach górniczych**

(57) Przyrząd służy do pomiaru gęstości elektrolitu w najełmnych akumulatorowych lampach górniczych.

Przyrząd ma postać wydłużonego kubka (1), zamykanego kołnierzem korkiem (2), z przetłokowym poosiowo otworem (4) którego wystająca część jest ukształtowana w formie walca z dwoma uskokami zaopatrzonymi na powierzchniach bocznych w gwint (6), (7), przy czym zarówno **długość** powierzchni bocznych jak i ich średnica odpowiadają zróżnicowanym otworom wlewowym cel akumulatora lamp najełmnych.

Przyrząd nadaje się do wszelkich akumulatorów z podwyższonymi separatorami, uniemożliwiającymi zasysanie elektrolitu do pipety pomiarowej.

(1 zastrzeżenie)



6(51) H02B 1/46

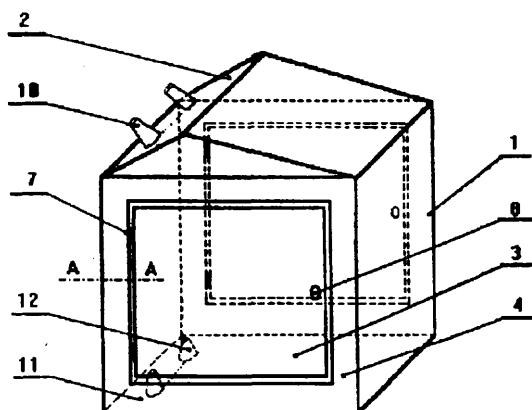
H02B 5/02

(75) **Bieniuk Adam, Bielsko-Biała**; Koch Andrzej, Bielsko-Biała(54) **Obudowa rozdzielnic niskiego napięcia do transformatorowej stacji słupowej na słupie wirowanym**

(57) Obudowa rozdzielnic o kształcie skrzynki (1), której górna powierzchnia (2) jest dwuspadowa o różnym kącie nachylenia do podstawy i z drzwiczkami (3) wykonana jest z laminatu poliestrowo-szklanego. Przeciwległe ścianki czołowe (4) skrzynki (1) na krawędziach zaopatrzone są w kołnierze, w których uformowane są wgłębienia. Wgłębienia te w przekroju poprzecznym mają kształt "S". We wgłębieniach osadzone są na zawiasach (7) drzwiczki (3), a pomiędzy nimi znajduje się uszczelka. Prostopadle do skośnej górnej powierzchni (2) umieszczona jest grupa nieprzetłokowych wypustów (10) o kształcie stożka. Wewnątrz obudowy w podstawie (11) znajduje się grupa nieprzetłokowych wypustów (12) o kształcie stożka. Średnice wypustów (12) są różne.

wewnętrzne nieprzelotowych wypustów (10) i (12) po obcięciu są równe średnicom znanych kabli.

(5 zastrzeżeń)



Ul(21) 101538 (22) 94 11 16 6(51) H02G 3/26

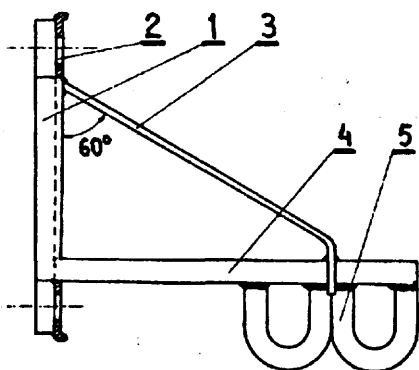
(71) ATC Sp. z o.o., Katowice

(72) Boroń Jarosław, Cohla Tadeusz, Ryznar Andrzej

(54) **Wspornik kablowy przelotowy**

(57) Wspornik kablowy przelotowy posiada podstawę (1), wykonaną z kształtownika o przekroju litery C, która na końcach czołowej i płaskiej części ma wykonane otwory (2) do mocowania. Między otworami (2) w podstawie wspornika przymocowane jest ramię (3) wspornika, wyprofilowane z płaskownika zagiętego na końcu. Poprzez otwór w zagiętej części ramienia (3) poprowadzony jest sworzeń (4), który jednym końcem przymocowany jest do podstawy (1) a na drugim końcu u dołu posiada przytwierdzone uchwyty (5) w kształcie litery U.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 101539 (22) 94 11 16 6(51) H02G 3/26

(71) ATC Sp. z o.o., Katowice

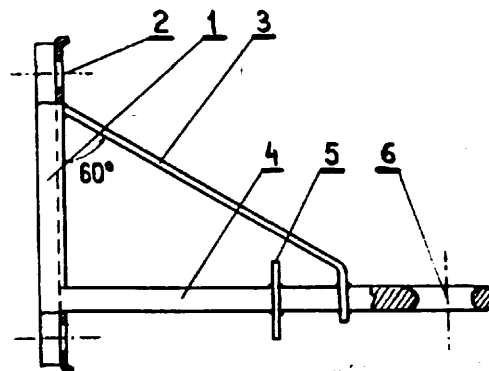
(72) Boroń Jarosław, Cohla Tadeusz, Ryznar Andrzej

(54) **Wspornik kablowy przelotowo-końcowy**

(57) Wspornik kablowy przelotowo-końcowy posiada podstawę (1), wykonaną z kształtownika o przekroju litery C, która na końcach czołowej i płaskiej części ma wykonane otwory (2) do mocowania. Między otworami (2) w podstawie wspornika przymocowane jest ramię (3) wspornika, wyprofilowane z płaskownika zagiętego na końcu. Poprzez otwór w zagiętej części

ramienia (3) poprowadzony jest sworzeń (4), który jednym końcem przymocowany jest do podstawy (1), a na drugim końcu posiada przymocowany pierścień (6). Na sworzniu (4) osadzony jest ogranicznik (5).

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 101540 (22) 94 11 16 6(51) H02G 3/26

(71) ATC Sp. z o.o., Katowice

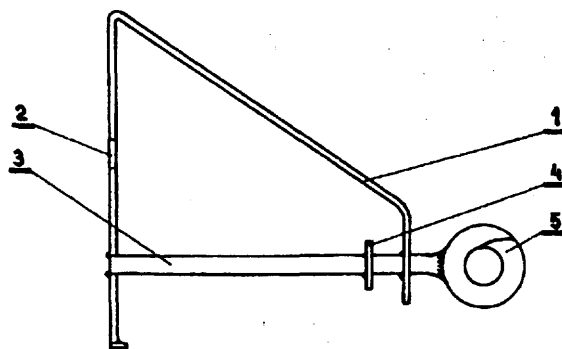
(72) Boroń Jarosław, Cohla Tadeusz, Ryznar Andrzej

(54) **Wspornik kablowy przelotowy**

(57) Wspornik posiada wykonaną z płaskownika obejmę (1), która wyprofilowana jest w kształcie połowy trapezu. Równoległe odcinki obejmę łączy sworzeń (3).

Na końcu sworzenia posiada jednozwojowy wycinek spirali (5). Na sworzniu osadzony jest również pierścień (4) i usytuowany jest on między równoległymi ramionami obejmę (1).

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 101541 (22) 94 11 16 6(51) H02G 3/26

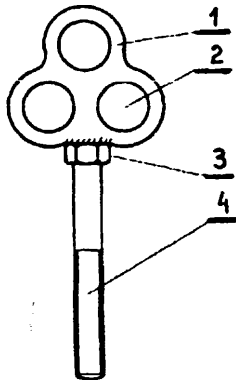
(71) ATC Sp. z co., Katowice

(72) Boroń Jarosław, Cohla Tadeusz, Ryznar Andrzej

(54) **Wkręt oczkowy do mocowania przewodów**

(57) Wkręt oczkowy wykonany jest z wkręta (4), przy czym do powierzchni czołowej łba (3) wkręta prostopadle przytwierdzony jest płaski wycinek blachy (1) z otworami (2), korzystnie trzema, które tworzą kształt zachodzących na siebie pierścieni. Otwory (2) rozmieszczone są w obrębie trójkąta przy czym dwa znajdują się w pobliżu łba (3) wkręta, a trzeci otwór wykonany jest na przedłużeniu osi wkręta.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 101543 (22) 94 11 16 6(51) H02G 3/26

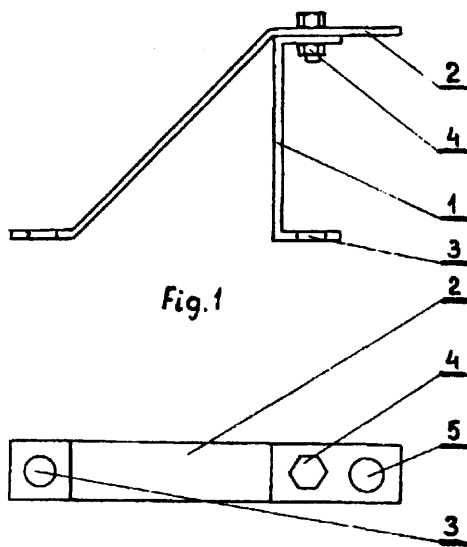
(71) ATC Sp. z o.o., Katowice

(72) Cohla Tadeusz, Ryznar Andrzej

(54) Wspornik dwunożny

(57) Wspornik wykonany z płaskownika, posiada dwie części, z których element (1) wyprofilowany jest w kształcie prostokątnej litery C i posiada na zagiętych końcach otwory (3), a element (2) ma dwa zagięcia wykonane korzystnie pod kątem 45° w taki sposób, że krańcowe odcinki są do siebie równoległe. Na wygiętych końcach elementu (2) znajdują się otwory (3), przy czym na końcu, który styka się z elementem (1) uchwytu dodatkowo przy krawędzi wykonany jest otwór.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 101544 (22) 94 11 16 6(51) H02G 3/26

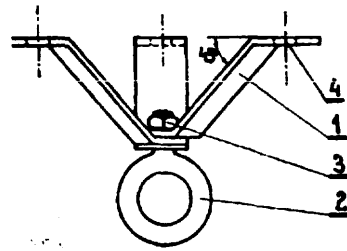
(71) ATC Sp. z o.o., Katowice

(72) Cohla Tadeusz, Ryznar Andrzej

(54) Wspornik trójnożny

(57) Wspornik wykonany z płaskownika, posiada dwie części, z których element (1) wyprofilowany jest w kształcie prostokątnej litery C i posiada na zagiętych końcach otwory (3), a element (2) ma dwa zagięcia wykonane korzystnie pod kątem 45° w taki sposób, że krańcowe odcinki są do siebie równoległe. Na wygiętych końcach elementu (2) znajdują się otwory (3), przy czym na końcu, który styka się z elementem (1) uchwytu dodatkowo przy krawędzi wykonany jest otwór.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 101545 (22) 94 11 16 6(51) H02G 3/26

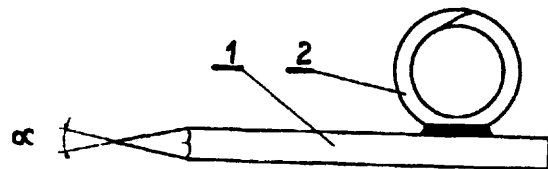
(71) ATC Sp. z o.o., Katowice

(72) Cohla Tadeusz, Ryznar Andrzej

(54) Hak nośny

(57) Hak nośny wykonany jest z odcinka pręta (1), który z jednej strony jest zakończony w kształcie ostrosłupa, tworzącego kąt ostry, korzystnie $\alpha=30^\circ$, a z drugiej strony przy płasko zakończonym końcu posiada jednozwojowy wycinek spirali (2), trwale przytwierdzony do pręta.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 101602 (22) 94 11 25 6(51) H02G 3/26
F16L 3/00

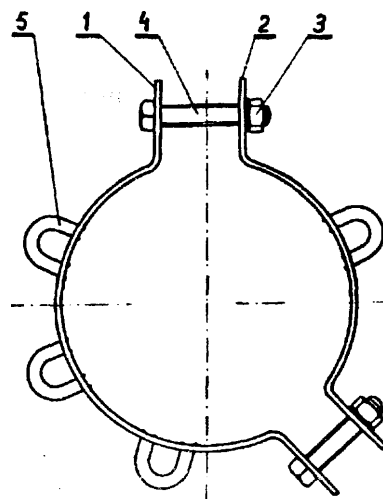
(71) ATC Sp. z o.o., Katowice

(72) Cohla Tadeusz, Ryznar Andrzej

(54) Obejma odciągowa

(57) Obejma składa się z dwóch różnej długości części (1, 2), które wyprofilowane są w kształcie okręgu. Końce obu części obejmują się odkształcone na zewnątrz i posiadają wykonane otwory na śruby ściągające (4). Do zewnętrznych powierzchni bocznych obejmują przymocowane są uchwyty (5) w kształcie litery U.

(1 zastrzeżenie)

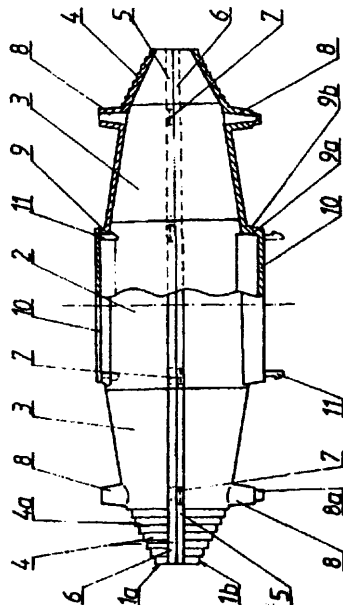


U1(21) 101603 (22) 94 11 25 6(51) H02G 15/115

(71) Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe
PHS Sn, z o.o., Rvbnik(72) Prusowski Henryk, Sznajder Wilhelm, Herok
Jacek, Skatuła Tadeusz(54) Mufa **złącza** kablowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łączenia i naprawy kabli i przewodów energetycznych lub teletechnicznych w warunkach zagrożenia wybuchowego i pożarowego w podziemiach kopalń głębinowych złączem kablowym z mufą utworzoną z dwóch jednakowych segmentów mufy (1a, 1b) złączonych kołnierzami bocznymi (5, 6) z zamkami (7), a zawierających ściankę środkową (2) przedłużoną obustronnie zawężając się ściankę boczną (3) z wpustem kablowym (4). Oba segmenty mufy (1a, 1b) mają w ściankach bocznych (3) wytłoczony na zewnątrz wylot otworu odpowietrzającego (8) usytuowany przed wpustem kablowym (4), zaś w ścianie środkowej (2) mają **wytłoczone** na zewnątrz prostokątne gniazdo wlewowe (9) z płaską ścianką (10) stanowiącą odwróconą pokrywę otworu gniazda wlewowego (9). Płaska ścianka (10) ma na swej zewnętrznej płaszczyźnie wykonane dwa zaczepy zamkowe (11) dla szczelnego zamknięcia wypełnionego żywicą utwardzalną otworu gniazda wlewowego (9) mufy złącza kablowego.

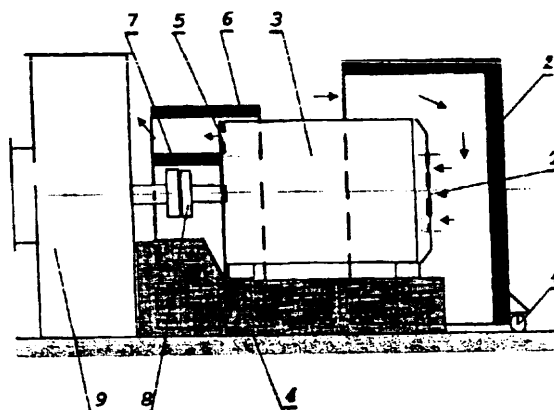
(3 zastrzeżenia)

U1(21) 102121 (22) 94 11 25 6(51) H02K 5/24
H02K 11/00(71) Zakład Projektowania i Doradztwa
Technicznego GORPROJEKT Sp. z o.o.,
Gliwice(72) Szneider Ernest, Ćwioro Andrzej, Tyc Lech
Jacek, Michalski Zbigniew, Sztuflik Marek,
Gruszka Stanisław

(54) Tłumik silników elektrycznych

(57) Tłumik silników elektrycznych obniża poziom dźwięku przenikający do środowiska przez wlot (1) i wylot (5) powietrza chłodzącego uzwojenia. Tłumik posiada, w osi silnika (3), posadowiony na **kółkach** jezdnych (4), pochłaniacz dźwięku (2) **osłaniający** wlot powietrza (1) od czoła i z trzech stron, a na wylocie powietrza (5) w osi silnika (3), posadowiony na **kółkach** jezdnych (4) pochłaniacz zewnętrzny (6), który wraz z pochłaniaczem wewnętrznym (7) tworzą kanał przepływu powietrza.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 101607 (22) 94 11 25 6(51) H05K 5/00
H02B 1/50

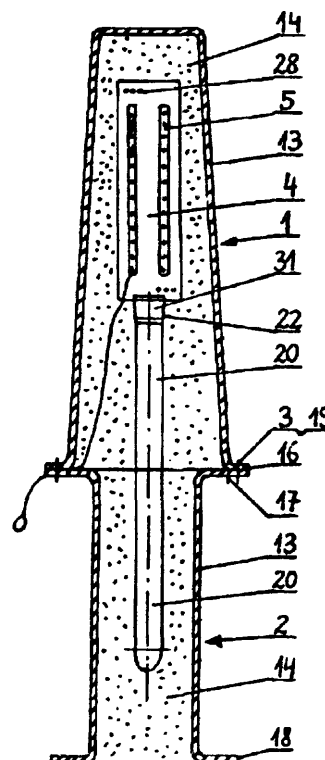
(75) Langner Andrzej, Leszno

(54) Słupek kablowy telekomunikacyjnej sieci
rozdzielczej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności i trwałości słupka kablowego stosowanego w telekomunikacji.

Słupek kablowy składa się ze słupka (1) i podstawy (2) połączonych ze sobą śrubami (3). Słupek (1) i podstawa (2) zbudowane są z warstwy zewnętrznej (13) i wypełnione warstwą izolacyjną (14). Wewnątrz słupka (1) znajduje się wnęka (4) z umieszczonymi wspornikami (5) do montowania głowic rozdzielczych. W osi podłużnej słupka kablowego położony jest otwór przelotowy (20) wychodzący w części górnej do wnęki (4) słupka (1), a w części dolnej poprzecznie przez ścianę przednią (23) podstawy (2). W górnej i dolnej części tylnej ściany wnęki (4) znajdują się otwory wentylacyjne (28).

(5 zastrzeżeń)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego	Int.Cl ⁶
1	2	3
WO 9532284 A1 951130	EP 9501834 950515	C12N 15/12
WO 9533455 A1 951214	US 9506950 950602	A61K 31/13
WO 9533553 A1 951214	US 9506879 950606	B01J 13/02
WO 9533836 A1 951214	US 9506815 950531	C12N 15/53
WO 9533894 A1 951214	LU 9500002 950601	E02D 31/00
WO 9534119 A1 951214	US 9506875 950605	H02M 01/12
WO 9534650 A2 951221	US 9507628 950615	C12N 15/12
WO 9535470 A1 951228	GB 9501412 950615	F24J 02/07
WO 9600379 A1 960104	US 9508010 950621	G01N 03/30
WO 9600481 A1 960104	US 9507957 950622	H04Q 07/20
WO 9600503 A1 960111	US 9508156 950607	A16K 38/00
WO 9600552 A1 960111	EP 9502551 950630	A61F 13/20
WO 9600599 A1 960111	US 9508040 950629	A61N 01/04
WO 9600625 A2 960111	EP 9502550 950630	B20C 53/26
WO 9600627 A1 960111	DK 9500283 950630	B23D 63/16
WO 9600732 A1 960111	US 9507128 950619	C07F 09/30
WO 9600762 A1 960111	US 9507975 950622	C09K 07/06
WO 9600788 A1 960111	DE 9500850 950628	C12N 15/82
WO 9601027 A1 960111	US 9508279 950627	H04N 09/74
WO 9601134 A1 960118	US 9508657 950630	A61M 31/00
WO 9601553 A1 960125	GB 9501621 950710	A01C 01/06
WO 9601708 A1 960125	CA 9500403 950707	B22D 11/06
WO 9601791 A1 960125	US 9508506 950707	C02F 01/32
WO 9602898 A1 960201	IB 9500628 950718	G06T 15/70
WO 9603187 A1 960208	US 9510082 950725	A63C 17/00
WO 9603022 A1 960208	US 9508698 950713	A01B 01/06
WO 9603023 A1 960208	AU 9500449 950725	A01B 15/04
WO 9603025 A1 960208	GB 9501757 950724	A01C 01/08
WO 9603029 A1 960208	EP 9502786 950715	A01G 13/02
WO 9603030 A1 960208	NL 9500251 950718	A01G 31/00
WO 9603036 A1 960208	NZ 9500063 950719	A01M 21/04
WO 9603037 A1 960208	GB 9501629 950711	A01N 25/00
WO 9603038 A1 960208	GB 9501605 950706	A01N 25/04
WO 9603039 A1 960208	EP 9502726 950712	A01N 25/28
WO 9603040 A1 960208	EP 9502727 950712	A01N 25/28
WO 9603041 A1 960208	EP 9502729 950712	A01N 25/28
WO 9603042 A1 960208	EP 9502789 950715	A01N 35/08
WO 9603043 A1 960208	US 9509334 950726	A01N 43/04
WO 9603044 A1 960208	FR 9500972 950720	A01N 43/50
WO 9603045 A1 960208	EP 9502799 950717	A01N 51/00
WO 9603047 A1 960208	EP 9502744 950713	A01N 61/00
WO 9603048 A1 960208	US 9509525 950727	A01N 63/00
WO 9603049 A1 960208	US 9503950 950331	A22B 03/00
WO 9603050 A1 960208	GB 9501615 950710	A22C 11/10
WO 9603051 A1 960208	US 9509580 950727	A23C 09/00
WO 9603052 A1 960208	AU 9500353 950619	A23C 09/12
WO 9603053 A1 960208	EP 9502706 950710	A23C 19/09

1	2	3
WO 9603055 A1 960208	EP 9502834 950717	A23G 09/02
WO 9603056 A1 960208	CA 9500427 950718	A23L 01/05
WO 9603058 A1 960208	US 9509309 950724	A23L 01/16
WO 9603059 A1 960208	EP 9502908 950722	A23L 02/38
WO 9603061 A1 960208	US 9508860 950714	A41D 20/00
WO 9603062 A1 960208	DK 9500313 950720	A45D 20/08
WO 9603063 A1 960208	IT 9400122 940722	A45D 26/00
WO 9603065 A1 960208	EP 9502872 950721	A47C 03/28
WO 9603066 A1 960208	US 9509370 950724	A47F 05/00
WO 9603069 A1 960208	AT 9500152 950724	A47K 10/36
WO 9603070 A1 960208	US 9509389 950724	A61B 03/11
WO 9603071 A1 960208	US 9509412 950726	A61B 05/02
WO 9603074 A1 960208	US 9509363 950724	A61B 05/08
WO 9603076 A1 960208	US 9501846 950214	A61B 05/22
WO 9603083 A1 960208	US 9509340 950724	A61B 17/00
WO 9603084 A1 960208	US 9509417 950725	A61B 17/00
WO 9603085 A1 960208	IB 9500552 950712	A61B 17/17
WO 9603086 A1 960208	US 9507070 950606	A61B 19/00
WO 9603091 A1 960208	GB 9501786 950726	A61F 02/00
WO 9603092 A1 960208	US 9508975 950726	A61F 02/02
WO 9603093 A1 960208	US 9509590 950727	A61F 02/02
WO 9603094 A1 960208	EP 9502869 950720	A61F 02/10
WO 9603095 A1 960208	US 9508928 950714	A61F 02/20
WO 9603096 A1 960208	US 9509291 950724	A61F 02/34
WO 9603099 A1 960208	GB 9501722 950721	A61F 09/00
WO 9603100 A1 960208	GB 9501762 950726	A61F 13/04
WO 9603101 A1 960208	US 9507495 950613	A61F 13/62
WO 9603102 A1 960208	SE 9400713 940726	A61G 01/01
WO 9603104 A1 960208	US 9408544 940727	A61H 01/00
WO 9603105 A1 960208	CN 9500060 950712	A61H 09/00
WO 9603106 A2 960208	CA 9500439 950726	A61K 00/00
WO 9603109 A1 960208	US 9506249 950606	A61K 07/16
WO 9603110 A1 960208	FR 9500984 950721	A61K 07/48
WO 9603113 A1 960208	US 9508227 950710	A61K 09/10
WO 9603115 A1 960208	GB 9501725 950721	A61K 09/12
WO 9603116 A1 960208	US 9507348 950607	A61K 09/16
WO 9603117 A1 960208	US 9509401 950726	A61K 09/16
WO 9603119 A1 960208	EP 9502938 950725	A61K 09/70
WO 9603120 A1 960208	US 9509246 950720	A61K 31/10
WO 9603122 A2 960208	US 9508702 950711	A61K 31/19
WO 9603125 A1 960208	US 9510008 950725	A61K 31/52
WO 9603126 A1 960208	US 9508915 950714	A61K 31/55
WO 9603128 A1 960208	EP 9502904 950721	A61K 31/56
WO 9603129 A1 960208	US 9506679 950602	A61K 31/56
WO 9603130 A1 960208	EP 9502998 950727	A61K 31/56
WO 9603132 A1 960208	US 9509544 950727	A61K 31/57
WO 9603135 A1 960208	HU 9500036 950720	A61K 31/71
WO 9603138 A1 960208	US 9508996 950718	A61K 38/00
WO 9603141 A1 960208	EP 9502788 950715	A61K 38/17
WO 9603142 A1 960208	GB 9501735 950724	A61K 38/17
WO 9603144 A1 960208	AU 9500461 950727	A61K 39/00
WO 9603147 A1 960208	US 9507224 950607	A61K 41/00
WO 9603151 A2 960208	GB 9501783 950727	A61K 48/00
WO 9603152 A1 960208	US 9509143 950728	A61K 48/00
WO 9603154 A1 960208	EP 9502901 950721	A61K 49/04
WO 9603155 A1 960208	EP 9502902 950721	A61K 49/04

1	2	3
WO 9603159 A1 ~~960208~~	US 9507947 950623	A61L ~~25/00~~
WO 9603161 A1 960208	FR 9500993 950724	A61L 27/00
WO 9603165 A1 960208	GB 9501715 950720	A61L 31/00
WO 9603168 A1 960208	US 9509440 950726	A61M 05/16
WO 9603172 A1 960208	US 9500491 950113	A61M 11/00
WO 9603175 A1 960208	US 9509485 950727	A61M 25/00
WO 9603177 A1 960208	FR 9500948 950713	A61M 35/00
WO 9603181 A1 960208	ES 9500090 950720	A62D 03/00
WO 9603182 A1 960208	GB 9501287 950605	A62D 03/00
WO 9603186 A1 960208	US 9509169 950720	A63C 09/08
WO 9603187 A1 960208	US 9510082 950725	A63C 17/00
WO 9603188 A1 960208	US 9510096 950725	A63F 03/00
WO 9603189 A1 960208	US 9509565 950728	A63F 09/22
WO 9603193 A1 960208	CA 9500446 950726	B01D 17/02
WO 9603194 A1 960208	US 9509972 950727	B01D 27/02
WO 9603195 A1 960208	AU 9500459 950727	B01D 29/68
WO 9603197 A1 960208	US 9500436 950117	B01D 45/12
WO 9603198 A1 960208	US 9509290 950720	B01D 50/00
WO 9603199 A1 960208	FR 9400932 940726	B01D 53/02
WO 9603201 A1 960208	EP 9502624 950706	B01D 53/66
WO 9603204 A1 960208	EP 9503010 950728	B01F 15/06
WO 9603208 A1 960208	EP 9502903 950720	B01J 23/64
WO 9603211 A1 960208	US 9508959 950717	B01J 49/00
WO 9603212 A1 960208	IB 9500626 950725	B01L 03/00
WO 9603213 A1 960208	GB 9401595 940725	B02C 19/12
WO 9603215 A2 960208	US 9509051 950718	B04C ~~00/00~~
WO 9603217 A1 960208	US 9509526 950727	B05B 09/00
WO ~~9603218~~ A1 960208	GB 9501759 950725	B05B 09/04
WO 9603219 A1 960208	US 9508465 950706	B05B 15/02
WO 9603226 A1 960208	IE 9500038 950725	B07C 05/34
WO 9603228 A1 960208	US 9408661 940727	B08B 03/02
WO 9603229 A1 960208	EP 9502672 950708	B08B 09/06
WO 9603230 A1 960208	EP 9402483 940728	B09B 03/00
WO 9603231 A1 960208	EP 9502907 950722	B09B 03/00
WO 9603232 A1 960208	US 9408413 940722	B21D 39/00
WO 9603233 A1 960208	GB 9501430 950619	B21D 39/06
WO 9603234 A1 960208	AT 9500032 950213	B21F 27/20
WO 9603241 A1 960208	US 9509735 950718	B23B 13/10
WO 9603242 A1 960208	DK 9500303 950713	B23B 29/00
WO 9603243 A1 960208	DK 9500304 950713	B23B 29/00
WO 9603251 A1 960208	US 9509165 950721	B23P 13/04
WO 9603255 A1 960208	GB 9501069 950511	B24B 01/00
WO 9603258 A1 960208	CH 9500170 950724	B25H 01/00
WO 9603262 A1 960208	GB 9501767 950726	B27N 07/00
WO 9603263 A1 960208	FI 9500406 950726	B28B 01/52
WO 9603264 A1 960208	NL 9500248 950714	B29C 37/00
WO 9603270 A1 960208	US 9509193 950719	B29C 51/02
WO 9603272 A1 960208	US 9509351 950725	B31B 23/00
WO 9603273 A1 960208	US 9509274 950721	B31D 05/00
WO 9603274 A1 960208	US 9509275 950721	B31D 05/00
WO 9603276 A1 960208	US 9509204 950721	B32B 05/08
WO 9603277 A1 960208	EP 9502849 950719	B32B 05/26
WO 9603280 A1 960208	US 9509205 950721	B32B 21/04
WO 9603281 A1 960208	EP 9502894 950721	B32B 29/00
WO 9603285 A1 960208	US 9509466 950726	B41M 05/38
WO 9603287 A1 960208	GB 9501769 950726	B44D 03/00

1	2	3
WO 9603290 A1 960208	GB 9501404 950615	B60N 02/00
WO 9603292 A1 960208	NL 9500257 950725	B60P 01/44
WO 9603293 A1 960208	NL 9500218 950619	B60R 07/02
WO 9603296 A1 960208	NL 9500247 950714	B60R 25/00
WO 9603297 A1 960208	NL 9500258 950725	B60R 25/08
WO 9603299 A1 960208	GB 9501645 950711	B60S 03/04
WO 9603301 A1 960208	EP 9502764 950714	B60T 13/74
WO 9603303 A1 960208	CH 9500169 950724	B61F 05/24
WO 9603304 A1 960208	NZ 9500065 950721	B62D 07/14
WO 9603305 A1 960208	AU 9500450 950724	B62D 51/04
WO 9603306 A1 960208	AU 9500444 950721	B62K 03/02
WO 9603308 A1 960208	US 9408291 940722	B63B 21/24
WO 9603311 A1 960208	SE 9500894 950728	B63B 59/04
WO 9603312 A1 960208	SE 9500895 950728	B63B 59/04
WO 9603314 A1 960208	US 9509134 950725	B63G 08/00
WO 9603319 A1 960208	US 9509333 950726	B65B 43/26
WO 9603320 A2 960208	GB 9501505 950627	B65D 01/05
WO 9603322 A1 960208	NZ 9500064 950720	B65D 19/32
WO 9603323 A1 960208	NL 9500253 950719	B65D 21/06
WO 9603325 A2 960208	EP 9502874 950721	B65D 25/38
WO 9603326 A1 960208	US 9508203 950627	B65D 69/00
WO 9603329 A1 960208	US 9507863 950628	B65D 75/34
WO 9603330 A1 960208	DE 9500979 950721	B65D 75/68
WO 9603331 A1 960208	ES 9500089 950719	B65D 77/28
WO 9603332 A1 960208	GB 9501634 950712	B65D 81/05
WO 9603334 A1 960208	US 9509168 950720	B65D 83/10
WO 9603335 A1 960208	ES 9500095 950728	B65D 83/14
WO 9603338 A2 960208	US 9507352 950609	B65H 35/00
WO 9603341 A1 960208	US 9508880 950714	B67D 05/32
WO 9603342 A1 960208	US 9509314 950724	B67D 05/38
WO 9603344 A1 960208	US 9509384 950725	B67D 05/52
WO 9603345 A1 960208	EP 9502877 950718	C01B 03/36
WO 9603346 A1 960208	AU 9500446 950724	C01F 05/14
WO 9603349 A1 960208	US 9509698 950727	C02F 01/40
WO 9603351 A1 960208	DK 9500316 950721	C02F 03/00
WO 9603352 A1 960208	AT 9500155 950726	C02F 03/30
WO 9603353 A1 960208	US 9509217 950721	C03B 37/15
WO 9603361 A1 960208	EP 9502787 950715	C07C 17/02
WO 9603362 A1 960208	EP 9502900 950720	C07C 17/39
WO 9603363 A1 960208	EP 9502910 950722	C07C 45/50
WO 9603365 A1 960208	FR 9500944 950713	C07C 55/14
WO 9603366 A1 960208	EP 9502684 950711	C07C 69/01
WO 9603367 A1 960208	EP 9502804 950718	C07C 205/02
WO 9603368 A1 960208	FR 9400918 940722	C07C 215/76
WO 9603369 A1 960208	US 9508711 950713	C07C 219/08
WO 9603373 A1 960208	EP 9502911 950721	C07D 205/09
WO 9603374 A1 960208	US 9509007 950718	C07D 207/06
WO 9603375 A1 960208	EP 9503000 950727	C07D 209/12
WO 9603376 A1 960208	US 9509247 950720	C07D 209/14
WO 9603380 A1 960208	GB 9501728 950721	C07D 213/79
WO 9603381 A1 960208	US 9509070 950719	C07D 217/02
WO 9603382 A1 960208	US 9509132 950719	C07D 217/02
WO 9603383 A1 960208	US 9509381 950720	C07D 221/04
WO 9603384 A1 960208	US 9509998 950724	C07D 221/14
WO 9603385 A1 960208	US 9508788 950720	C07D 231/12
WO 9603386 A1 960208	EP 9502800 950717	C07D 233/38

1	2	3
WO 9603387 A1 960208	US 9509505 950727	C07D 233/54
WO 9603388 A1 960208	US 9509506 950727	C07D 233/54
WO 9603389 A1 960208	EP 9502682 950711	C07D 233/60
WO 9603390 A1 960208	EP 9502683 950711	C07D 233/60
WO 9603391 A1 960208	EP 9502924 950724	C07D 241/24
WO 9603392 A1 960208	US 9509444 950726	C07D 277/26
WO 9603394 A1 960208	EP 9502896 950721	C07D 305/14
WO 9603395 A1 960208	FR 9500987 950724	C07D 305/14
WO 9603396 A1 960208	US 9509109 950719	C07D 307/79
WO 9603397 A1 960208	EP 9502830 950714	C07D 323/00
WO 9603399 A1 960208	EP 9502841 950719	C07D 401/12
WO 9603402 A1 960208	EP 9502951 950726	C07D 471/04
WO 9603403 A1 960208	EP 9502952 950726	C07D 471/04
WO 9603404 A1 960208	EP 9502953 950726	C07D 471/04
WO 9603405 A1 960208	EP 9502954 950726	C07D 471/04
WO 9603406 A1 960208	US 9509519 950728	C07D 471/04
WO 9603407 A1 960208	US 9408522 940728	C07D 513/04
WO 9603408 A1 960208	US 9509256 950724	C07F 07/08
WO 9603411 A1 960208	FR 9500743 950607	C07H 13/04
WO 9603412 A1 960208	US 9508780 950718	C07H 15/00
WO 9603413 A2 960208	EP 9503034 950727	C07H 15/04
WO 9603414 A1 960208	EP 9502793 950717	C07H 21/00
WO 9603417 A1 960208	US 9509322 950724	C07H 21/00
WO 9603418 A1 960208	US 9509614 950726	C07H 21/00
WO 9603419 A1 960208	EP 9502913 950724	C07J 09/00
WO 9603421 A1 960208	US 9508646 950718	C07J 43/00
WO 9603424 A1 960208	US 9509541 950726	C07K 01/04
WO 9603425 A1 960208	EP 9502720 950712	C07K 01/11
WO 9603426 A1 960208	US 9508479 950707	C07K 01/32
WO 9603427 A1 960208	CA 9500249 950428	C07K 05/08
WO 9603428 A1 960208	US 9509371 950724	C07K 05/12
WO 9603430 A1 960208	EP 9502966 950726	C07K 11/02
WO 9603432 A1 960208	EP 9502718 950712	C07K 14/49
WO 9603433 A1 960208	EP 9502719 950712	C07K 14/49
WO 9603437 A1 960208	EP 9502993 950727	C07K 14/63
WO 9603438 A1 960208	US 9509458 950726	C07K 16/28
WO 9603440 A1 960208	DK 9500317 950726	C08B 37/00
WO 9603441 A1 960208	US 9508195 950628	C08F 08/20
WO 9603443 A1 960208	AT 9500151 950721	C08F 08/28
WO 9603444 A1 960208	EP 9502829 950714	C08F 08/50
WO 9603447 A1 960208	US 9508649 950711	C08F 214/18
WO 9603450 A1 960208	EP 9502743 950713	C08G 14/06
WO 9603451 A1 960208	CA 9500436 950720	C08G 18/08
WO 9603454 A1 960208	US 9509278 950720	C08G 63/60
WO 9603456 A1 960208	US 9509202 950721	C08H 01/00
WO 9603457 A1 960208	US 9413857 941209	C08J 05/18
WO 9603463 A1 960208	EP 9502745 950713	C09B 51/00
WO 9603465 A1 960208	GB 9501758 950725	C09D 05/16
WO 9603466 A1 960208	GB 9501763 950726	C09D 11/02
WO 9603468 A1 960208	EP 9502821 950714	C09D 167/04
WO 9603469 A1 960208	US 9508662 950710	C09G 01/04
WO 9603471 A1 960208	US 9509096 950719	C09K 03/14
WO 9603474 A1 960208	US 9510022 950725	C09K 07/02
WO 9603475 A1 960208	US 9509215 950721	C09K 09/02
WO 9603481 A1 960208	US 9508801 950713	C11D 01/62
WO 9603486 A1 960208	US 9508710 950713	C11D 03/42

1	2	1
WO 9603487 A1 960208	US 9508779 950718	C11D 09/00
WO 9603491 A1 960208	US 9509000 950718	C11D 17/00
WO 9603494 A1 960208	US 9509221 950721	C12M 01/00
WO 9603499 A1 960208	US 9509172 950719	C12N 15/10
WO 9603500 A1 960208	JP 9501472 950725	C12N 15/11
WO 9603501 A1 960208	EP 9502724 950712	C12N 15/12
WO 9603502 A2 960208	IB 9500627 950721	C12N 15/12
WO 9603505 A1 960208	FR 9501005 950726	C12N 15/29
WO 9603506 A2 960208	CA 9500434 950721	C12N 15/31
WO 9603507 A1 960208	GB 9501749 950724	C12N 15/33
WO 9603509 A2 960208	US 9509527 950727	C12N 15/34
WO 9603510 A1 960208	US 9509057 950718	C12N 15/38
WO 9603511 A2 960208	FR 9500957 950718	C12N 15/55
WO 9603513 A2 960208	US 9509323 950724	C12N 15/55
WO 9603514 A1 960208	EP 9502742 950713	C12N 15/57
WO 9603515 A2 960208	GB 9501782 950727	C12N 15/57
WO 9603516 A1 960208	FR 9501001 950726	C12N 15/61
WO 9603517 A1 960208	EP 9502737 950713	C12N 15/86
WO 9603518 A1 960208	EP 9502883 950719	C12P 11/00
WO 9603519 A1 960208	US 9509339 950724	C12P 21/04
WO 9603521 A1 960208	US 9508971 950721	C12P 21/06
WO 9603522 A1 960208	US 9509338 950724	C12P 21/06
WO 9603523 A1 960208	US 9508224 950707	C12Q 01/02
WO 9603524 A1 960208	AU 9500452 950725	C12Q 01/68
WO 9603525 A1 960208	EP 9502944 950725	C12Q 01/68
WO 9603528 A2 960208	GB 9501768 950726	C12Q 01/68
WO 9603530 A1 960208	EP 9502956 950726	C21C 07/10
WO 9603531 A1 960208	CA 9500438 950724	C22C 21/08
WO 9603533 A1 960208	AU 9500458 950726	C23C 02/00
WO 9603535 A1 960208	GB 9501745 950724	C25D 15/02
WO 9603536 A1 960208	GB 9501746 950724	C25D 15/02
WO 9603538 A1 960208	HU 9400036 940909	D03D 15/00
WO 9603542 A1 960208	US 9509203 950721	D06F 39/02
WO 9603543 A1 960208	EP 9502730 950712	D06L 03/12
WO 9603544 A1 960208	FR 9500953 950717	D06M 15/26
WO 9603546 A1 960208	DK 9500318 950726	D21H 17/72
WO 9603548 A1 960208	US 9509294 950724	E02B 05/00
WO 9603549 A1 960208	FR 9500998 950725	E02D 07/12
WO 9603550 A1 960208	AU 9500431 950718	E02D 17/20
WO 9603552 A1 960208	FR 9500981 950720	E02D 29/05
WO 9603555 A1 960208	CA 9500420 950714	E04B 01/80
WO 9603557 A1 960208	CA 9500440 950721	E04C 03/36
WO 9603558 A1 960208	EP 9502815 950718	E04F 11/16
WO 9603559 A1 960208	DE 9500933 950711	E04F 21/04
WO 9603560 A1 960208	US 9508653 950712	E04H 15/58
WO 9603561 A1 960208	US 9508671 950712	E04H 15/58
WO 9603564 A1 960208	CA 9500448 950728	E06B 03/66
WO 9603566 A2 960208	GB 9501709 950719	E21B 07/14
WO 9603567 A1 960208	US 9509985 950726	E21B 10/46
WO 9603568 A1 960208	US 9509359 950720	E21B 17/10
WO 9603569 A1 960208	US 9503034 950309	E21B 43/24
WO 9603585 A1 960208	US 9509999 950724	F04D 29/66
WO 9603587 A1 960208	EP 9502888 950721	F16B 31/02
WO 9603588 A1 960208	US 9508845 950714	F16C 32/00
WO 9603602 A1 960208	SE 9500332 950329	F16K 01/10
WO 9603604 A1 960208	US 9509304 950724	F16K 31/44

1	2	
WO 9603607 A1 960208	US 9411898 941019	F16L 59/10
WO 9603611 A1 960208	US 9509558 950727	F28D 15/02
WO 9603616 A1 960208	US 9509162 950721	G01B 11/02
WO 9603624 A1 960208	US 9509092 950719	G01F 11/04
WO 9603627 A1 960208	IT 9500131 950726	G01K 01/02
WO 9603633 A1 960208	AU 9500456 950726	G01N 13/00
WO 9603636 A1 960208	US 9509240 950721	G01N 21/05
WO 9603641 A1 960208	US 9509553 950728	G01N 23/22
WO 9603647 A1 960208	GB 9501700 950719	G01N 33/50
WO 9603648 A1 960208	US 9506055 950516	G01N 33/50
WO 9603649 A1 960208	US 9509382 950724	G01N 33/53
WO 9603656 A1 960208	EP 9502827 950713	G01N 33/68
WO 9603657 A1 960208	GB 9501766 950726	G01N 33/68
WO 9603658 A1 960208	GB 9501798 950727	G01N 35/02
WO 9603660 A1 960208	CA 9500433 950720	G01R 31/06
WO 9603662 A2 960208	DK 9500315 950721	G01S 15/89
WO 9603664 A1 960208	GB 9501723 950721	G01V 03/06
WO 9603665 A1 960208	US 9509454 950726	G01V 03/14
WO 9603666 A1 960208	US 9508586 950710	G02B 01/04
WO 9603676 A1 960208	US 9509631 950725	G03B 21/28
WO 9603677 A1 960208	US 9509248 950721	G03C 05/29
WO 9603678 A1 960208	NL 9500256 950724	G03G 09/12
WO 9603681 A2 960208	EP 9502419 950622	G05B 19/04
WO 9603682 A1 960208	AT 9500120 950616	G05F 03/30
WO 9603685 A1 960208	US 9509922 950725	G06F 01/16
WO 9603689 A1 960208	US 9509379 950719	G06F 07/38
WO 9603692 A1 960208	GB 9501705 950719	G06F 09/46
WO 9603694 A1 960208	US 9508978 950727	G06F 13/24
WO 9603697 A1 960208	US 9509313 950720	G06F 13/40
WO 9603699 A1 960208	US 9507630 950616	G06F 15/18
WO 9603700 A1 960208	SE 9500868 950718	G06F 15/80
WO 9603702 A1 960208	US 9509018 950717	G06F 17/30
WO 9603703 A1 960208	US 9509019 950717	G06F 17/30
WO 9603705 A1 960208	US 9509208 950721	G06F 17/60
WO 9603709 A1 960208	US 9510006 950725	G06K 09/00
WO 9603714 A1 960208	HU 9500032 950703	G06K 19/18
WO 9603715 A1 960208	AU 9500445 950721	G06T 01/60
WO 9603717 A1 960208	US 9509209 950721	G06T 15/10
WO 9603719 A1 960208	US 9510386 950727	G07F 07/10
WO 9603720 A1 960208	HU 9400031 940727	G07F 15/00
WO 9603721 A1 960208	HU 9500037 950726	G07F 15/06
WO 9603722 A1 960208	US 9510158 950725	G08B 03/10
WO 9603726 A1 960208	US 9509367 950725	G08B 21/00
WO 9603727 A1 960208	US 9509385 950725	G08B 21/00
WO 9603728 A1 960208	GB 9501703 950719	G08B 25/01
WO 9603731 A1 960208	IT 9500129 950726	G08C 19/28
WO 9603732 A1 960208	US 9509352 950724	G09B 05/14
WO 9603733 A1 960208	US 9509390 950724	G09B 05/14
WO 9603734 A1 960208	US 9509434 950724	G09B 05/14
WO 9603735 A1 960208	EP 9502994 950727	G09B 23/06
WO 9603737 A1 960208	US 9509531 950726	G09G 05/00
WO 9603741 A1 960208	US 9509130 950719	G10L 05/06
WO 9603746 A1 960208	US 9509206 950721	G11B 19/00
WO 9603749 A1 960208	US 9509341 950724	G11B 27/36
WO 9603750 A1 960208	US 9509366 950725	G11C 05/14
WO 9603751 A1 960208	IB 9500511 950622	G21B 01/00

1	2	
WO 96033755 A1 960208	EP 9502796 950717	G21F 09/12
WO 9603757 A1 960208	US 9410858 940926	H01B 01/22
WO 9603759 A1 960208	GB 9501692 950718	H01H 71/02
WO 9603760 A1 960208	GB 9501691 950718	H01H 83/14
WO 9603761 A1 960208	GB 9501751 950725	H01H 85/36
WO 9603768 A1 960208	US 9508434 950707	H01J 49/04
WO 9603770 A1 960208	US 9509539 950728	H01L 21/26
WO 9603771 A1 960208	GB 9501630 950711	H01L 21/48
WO 9603778 A2 960208	US 9509460 950725	H01M 04/60
WO 9603779 A1 960208	US 9408053 940722	H01M 04/68
WO 9603780 A1 960208	US 9408054 940722	H01M 04/68
WO 9603781 A1 960208	US 9509117 950719	H01M 06/18
WO 9603782 A1 960208	US 9509184 950718	H01M 08/04
WO 9603783 A1 960208	US 9509284 950724	H01Q 01/38
WO 9603796 A2 960208	US 9508846 950714	H02P 00/00
WO 9603807 A1 960208	US 9509349 950725	H03K 19/01
WO 9603811 A1 960208	US 9508956 950717	H04B 01/40
WO 9603813 A1 960208	US 9508476 950705	H04B 07/00
WO 9603814 A1 960208	GB 9501103 950516	H04B 07/18
WO 9603819 A1 960208	US 9509652 950705	H04J 13/02
WO 9603820 A2 960208	IB 9500572 950720	H04L 01/00
WO 9603822 A1 960208	US 9509312 950720	H04L 12/28
WO 9603830 A1 960208	DE 9500834 950628	H04M 11/00
WO 9603832 A1 960208	EP 9502733 950712	H04M 15/34
WO 9603833 A1 960208	GB 9501789 950727	H04N 01/48
WO 9603835 A2 960208	US 9508843 950712	H04N 05/91
WO 9603836 A1 960208	AU 9500448 950725	H04N 07/01
WO 9603839 A1 960208	AU 9500457 950726	H04N 07/18
WO 9603841 A1 960208	EP 9502853 950720	H04N 07/58
WO 9603844 A2 960208	SE 9500812 950630	H04Q 07/34
WO 9603845 A1 960208	US 9509212 950721	H04Q 07/38
WO 9603847 A1 960208	US 9509991 950725	H04R 05/00
WO 9603849 A1 960208	NO 9500123 950707	H05B 07/09
WO 9603850 A1 960208	US 9509350 950725	H05B 37/00
WO 9603855 A1 960215	GB 9501752 950725	A01C 03/00
WO 9603857 A1 960215	NZ 9500069 950802	A01G 09/02
WO 9603858 A1 960215	NL 9500252 950718	A01G 31/00
WO 9603860 A1 960215	EP 9502831 950713	A01J 25/00
WO 9603861 A2 960215	US 9509604 950727	A01K 00/00
WO 9603862 A1 960215	US 9509288 950720	A01K 05/00
WO 9603863 A1 960215	US 9408620 940801	A01K 07/02
WO 9603866 A1 960215	GB 9501860 950807	A01K 27/00
WO 9603868 A1 960215	AU 9500475 950804	A01K 83/00
WO 9603869 A1 960215	NZ 9400079 940802	A01K 91/02
WO 9603870 A1 960215	GB 9501498 950626	A01N 25/00
WO 9603871 A1 960215	GB 9501604 950706	A01N 25/04
WO 9603873 A1 960215	GB 9501865 950804	A01N 37/16
WO 9603877 A1 960215	EP 9502864 950720	A01N 43/80
WO 9603878 A1 960215	US 9508970 950721	A01N 47/36
WO 9603879 A1 960215	EP 9502798 950717	A01N 51/00
WO 9603880 A1 960215	EP 9502881 950719	A01N 53/10
WO 9603883 A1 960215	US 9509468 950726	A01N 63/00
WO 9603884 A1 960215	GB 9501775 950728	A21C 15/00
WO 9603885 A1 960215	US 9509493 950802	A21D 10/00
WO 9603886 A1 960215	NL 9500269 950804	A21D 13/00
WO 9603887 A1 960215	DK 9500319 950731	A22C 25/00

1	2	3
WO 9603888 A1 960215	EP 9502979 950726	A23D ~~07/00~~
WO 9603891 A1 960215	US 9500682 950118	A23L 01/05
WO 9603892 A1 960215	US 9509138 950728	A23L 01/05
WO 9603894 A1 960215	US 9509903 950804	A23L 01/22
WO 9603896 A1 960215	EP 9502945 950725	A44B 11/25
WO 9603898 A1 960215	US 9411529 941011	A45B 25/02
WO 9603902 A1 960215	EP 9503105 950803	A47B 96/02
WO 9603905 A1 960215	US 9509882 950803	A47G 09/08
WO 9603906 A1 960215	GB 9501813 950731	A47G 19/23
WO 9603907 A1 960215	EP 9503077 950801	A47G 23/00
WO 9603909 A1 960215	US 9509515 950728	A47J 37/07
WO 9603910 A1 960215	NL 9500264 950801	A47J 37/12
WO 9603911 A1 960215	US 9509865 950804	A47J 45/00
WO 9603912 A1 960215	FR 9500999 950726	A47K 10/34
WO 9603913 A1 960215	EP 9502909 950722	A47L 13/20
WO 9603914 A1 960215	US 9509725 950802	A61B 05/02
WO 9603915 A1 960215	US 9509726 950802	A61B 05/02
WO 9603918 A1 960215	US 9509899 950804	A61B 08/00
WO 9603919 A1 960215	US 9509902 950804	A61B 08/00
WO 9603920 A1 960215	US 9509929 950804	A61B 08/00
WO 9603921 A1 960215	US 9509930 950804	A61B 08/00
WO 9603922 A1 960215	US 9509932 950804	A61B 08/00
WO 9603924 A1 960215	US 9509973 950807	A61B 17/00
WO 9603926 A1 960215	US 9509490 950801	A61B 17/14
WO 9603927 A1 960215	US 9509750 950802	A61B 17/36
WO 9603928 A1 960215	EP 9502930 950724	A61B 17/41
WO 9603929 A1 960215	US 9503442 950317	A61B 17/42
WO 9603933 A1 960215	US 9509749 950801	A61C 01/02
WO 9603934 A1 960215	US 9408824 940804	A61C 05/04
WO 9603935 A1 960215	EP 9503014 950728	A61C 13/09
WO 9603936 A1 960215	GB 9501871 950807	A61C 13/30
WO 9603940 A1 960215	GB 9501869 950807	A61F 02/52
WO 9603941 A1 960215	US 9508992 950626	A61F 05/00
WO 9603942 A2 960215	US 9510179 950801	A61F 05/48
WO 9603946 A1 960215	AU 9400434 940729	A61F 13/15
WO 9603947 A1 960215	US 9508709 950713	A61F 13/15
WO 9603948 A1 960215	US 9508754 950713	A61F 13/15
WO 9603949 A1 960215	US 9508806 950714	A61F 13/15
WO 9603950 A1 960215	US 9508807 950714	A61F 13/15
WO 9603951 A2 960215	US 9508888 950714	A61F 13/15
WO 9603952 A1 960215	US 9508895 950714	A61F 13/15
WO 9603953 A1 960215	US 9508904 950714	A61F 13/15
WO 9603955 A1 960215	AU 9500477 950807	A61G 01/00
WO 9603956 A1 960215	CA 9500470 950804	A61G 05/04
WO 9603959 A1 960215	FR 9500890 950704	A61H 15/00
WO 9603962 A1 960215	US 9508340 950630	A61K 07/00
WO 9603964 A1 960215	US 9508755 950713	A61K 07/00
WO 9603965 A1 960215	US 9508767 950713	A61K 07/00
WO 9603966 A1 960215	EP 9502936 950724	A61K 07/06
WO 9603969 A1 960215	US 9509852 950803	A61K 07/06
WO 9603972 A1 960215	EP 9502711 950708	A61K 07/48
WO 9603973 A1 960215	EP 9502999 950728	A61K 07/48
WO 9603975 A1 960215	US 9509483 950731	A61K 09/00
WO 9603977 A1 960215	US 9509867 950804	A61K 09/12
WO 9603978 A1 960215	GB 9501861 950804	A61K 09/16
WO 9603979 A1 960215	IT 9500048 950406	A61K 09/16

1	2	3
WO 9603980 A1 960215	US 9509540 950728	A61K 09/46
WO 9603983 A1 960215	US 9507667 950714	A61K 31/17
WO 9603985 A1 960215	US 9509739 950802	A61K 31/35
WO 9603986 A1 960215	US 9509757 950802	A61K 31/35
WO 9603987 A1 960215	US 9508912 950731	A61K 31/41
WO 9603990 A1 960215	US 950%26 950801	A61K 31/53
WO 9603992 A1 960215	US 950%77 950803	A61K 31/55
WO 9603997 A2 960215	GB 9501791 950728	A61K 35/76
WO 9604000 A1 960215	US 9509828 950803	A61K 38/00
WO 9604003 A1 960215	EP 9502825 950718	A61K 38/16
WO 9604007 A1 960215	US 9509594 950801	A61K 38/18
WO 9604008 A1 960215	US 9509892 950803	A61K 38/24
WO 9604011 A2 960215	US 9509228 950721	A61K 39/39
WO 9604012 A1 960215	US 9509496 950803	A61K 45/05
WO 9604013 A1 960215	US 9509497 950803	A61K 45/05
WO 9604016 A1 960215	US 9509477 950728	A61K 47/48
WO 9604019 A1 960215	US 9509715 950801	A61K 49/00
WO 9604020 A1 960215	US 9509822 950802	A61K 49/00
WO 9604023 A1 960215	GB 9501770 950728	A61L 15/12
WO 9604024 A1 960215	US 9508578 950707	A61L 15/60
WO 9604029 A1 960215	US 9414985 941229	A61M 05/15
WO 9604030 A1 960215	IT 9400133 940805	A61M 05/32
WO 9604031 A1 960215	US 9508719 950714	A61M 05/32
WO 9604032 A1 960215	EP 9502750 950713	A61M 15/00
WO 9604034 A1 960215	US 9509315 950724	A61M 25/00
WO 9604036 A1 960215	US 9508297 950630	A61M 29/02
WO 9604038 A1 960215	US 9509592 950728	A61M 37/00
WO 9604040 A1 960215	US 9509357 950724	A61N 01/05
WO 9604048 A1 960215	GB 9501697 950719	A63B 71/10
WO 9604052 A1 960215	AT 9500158 950728	A63H 03/50
WO 9604053 A1 960215	CA 9400422 940803	A63H 05/00
WO 9604054 A1 960215	US 9506917 950605	B01D 01/14
WO 9604055 A1 960215	RU 9500161 950731	B01D 01/26
WO 9604056 A1 960215	EP 9503033 950727	B01D 03/20
WO 9604057 A1 960215	EP 9502748 950713	B01D 17/02
WO 9604058 A1 960215	AU 9500460 950728	B01D 17/02
WO 9604060 A1 960215	EP 9502451 950623	B01D 29/01
WO 9604062 A1 960215	DK 9500321 950803	B01D 35/14
WO 9604063 A1 960215	US 9410431 940915	B01D 39/16
WO 9604066 A1 960215	DE 9500677 950524	B01D 53/32
WO 9604067 A1 960215	GB 9501834 950802	B01D 61/00
WO 9604068 A1 960215	GB 9501836 950802	B01D 65/00
WO 9604069 A1 960215	GB 9501839 950802	B01D 71/02
WO 9604071 A1 960215	US 9509482 950731	B01F 03/04
WO 9604072 A1 960215	EP 9502836 950717	B01J 23/74
WO 9604073 A1 960215	US 9508828 950714	B01J 35/10
WO 9604074 A1 960215	US 9408833 940804	B01J 37/08
WO 9604076 A1 960215	US 9509669 950731	B02C 18/40
WO 9604079 A1 960215	US 9509792 950802	B05B 17/08
WO 9604080 A1 960215	US 9509824 950802	B05B 17/08
WO 9604083 A1 960215	US 9508303 950629	B08B 03/10
WO 9604085 A1 960215	US 9408561 940729	B21D 37/14
WO 9604089 A2 960215	CZ 9500015 950727	B23B 31/11
WO 9604090 A1 960215	EP 9503016 950728	B23B 31/12
WO 9604091 A1 960215	CA 9400429 940805	B23B 51/04
WO 9604101 A1 960215	US 9505711 950505	B24B 01/00

1	2	3
WO 9604102 A1 960215	GB 9501773 950728	B25B 11/00
WO 9604103 A1 960215	US 9508876 950714	B25B 13/00
WO 9604107 A1 960215	EP 9402530 940729	B25F 05/00
WO 9604108 A1 960215	US 9508656 950712	B25G 03/02
WO 9604110 A1 960215	GB 9501803 950731	B26B 19/18
WO 9604113 A1 960215	EP 9503019 950729	B26D 03/22
WO 9604114 A1 960215	EP 9502976 950726	B27N 03/06
WO 9604115 A1 960215	CA 9500372 950627	B27N 03/14
WO 9604119 A1 960215	US 9509825 950802	B29C 41/14
WO 9604120 A1 960215	SE 9500865 950717	B29C 47/38
WO 9604123 A1 960215	EP 9502934 950725	B29C 59/00
WO 9604126 A2 960215	GB 9501777 950728	B30B 05/02
WO 9604131 A1 960215	US 9509829 950803	B32B 03/10
WO 9604132 A1 960215	US 9509977 950727	B32B 03/26
WO 9604133 A1 960215	US 9408695 940808	B32B 07/04
WO 9604135 A1 960215	US 9508986 950718	B32B 17/06
WO 9604137 A1 960215	US 9510353 950728	B32B 27/06
WO 9604139 A1 960215	AU 9500472 950804	B41F 13/12
WO 9604141 A1 960215	SE 9500890 950728	B41J 02/17
WO 9604143 A1 960215	GB 9501800 950728	B42D 15/00
WO 9604145 A1 960215	FI 9500408 950731	B43M 07/00
WO 9604146 A1 960215	GB 9501806 950731	B44D 03/00
WO 9604149 A1 960215	EP 9503108 950804	B60L 11/18
WO 9604150 A1 960215	US 9509680 950804	B60Q 01/22
WO 9604155 A1 960215	US 9509113 950719	B60R 25/10
WO 9604157 A1 960215	US 9506972 950601	B60T 01/00
WO 9604161 A1 960215	AU 9500463 950728	B62B 03/14
WO 9604163 A1 960215	US 9509542 950727	B62D 11/10
WO 9604169 A1 960215	EP 9503018 950729	B65B 01/14
WO 9604171 A1 960215	US 9509894 950804	B65B 05/10
WO 9604172 A1 960215	IT 9400132 940804	B65D 05/10
WO 9604173 A1 960215	US 9508232 950712	B65D 19/00
WO 9604174 A1 960215	US 9509163 950721	B65D 19/44
WO 9604175 A1 960215	EP 9502710 950708	B65D 23/00
WO 9604176 A1 960215	US 9509753 950802	B65D 25/54
WO 9604177 A2 960215	US 9509803 950802	B65D 33/34
WO 9604179 A1 960215	GB 9501733 950724	B65D 49/04
WO 9604180 A1 960215	US 9509840 950802	B65D 51/16
WO 9604181 A1 960215	GB 9501827 950802	B65D 51/28
WO 9604183 A1 960215	NO 9500134 950726	B65D 71/00
WO 9604185 A1 960215	DK 9500293 950707	B65D 77/06
WO 9604186 A1 960215	US 9509605 950727	B65D 77/20
WO 9604187 A1 960215	DK 9500305 950713	B65D 77/40
WO 9604188 A1 960215	GB 9501793 950731	B65D 79/02
WO 9604189 A1 960215	EP 9503130 950804	B65D 81/26
WO 9604190 A1 960215	US 9509871 950804	B65G 11/10
WO 9604191 A1 960215	US 9508046 950626	B65G 15/60
WO 9604193 A1 960215	EP 9503017 950729	B65G 65/48
WO 9604200 A1 960215	EP 9503090 950801	C01B 03/38
WO 9604203 A1 960215	US 9509751 950801	C01B 17/98
WO 9604204 A1 960215	AU 9500455 950727	C01B 31/02
WO 9604206 A1 960215	NZ 9500066 950726	C02F 01/46
WO 9604207 A1 960215	US 9510309 950804	C02F 01/50
WO 9604208 A1 960215	US 9509521 950727	C02F 05/12
WO 9604211 A1 960215	US 9509844 950803	C03B 19/08
WO 9604212 A1 960215	US 9509149 950717	C03C 03/08

1	2	3
WO 9604213 A1 960215	HF 9502374 950619	C03C 13/00
WO 9604214 A1 960215	GB 9501797 950731	C03C 13/06
WO 9604215 A1 960215	DE 9501055 950804	C03C 17/32
WO 9604216 A1 960215	US 9508612 950710	C03C 17/34
WO 9604217 A1 960215	EP 9503053 950801	C04B 20/10
WO 9604219 A2 960215	GB 9501841 950802	C04B 35/63
WO 9604221 A1 960215	DK 9500322 950804	C05G 01/00
WO 9604222 A1 960215	DK 9500323 950804	C05G 01/00
WO 9604223 A1 960215	US 9508962 950717	C06B 47/08
WO 9604224 A1 960215	US 9509596 950731	C07C 01/22
WO 9604228 A1 960215	JP 9501439 950720	C07C 43/22
WO 9604231 A1 960215	JP 9501138 950607	C07C 211/27
WO 9604233 A1 960215	EP 9503037 950727	C07C 217/60
WO 9604236 A1 960215	EP 9503020 950729	C07C 231/24
WO 9604237 A1 960215	EP 9502932 950725	C07C 249/12
WO 9604238 A1 960215	EP 9503001 950728	C07C 249/12
WO 9604239 A1 960215	EP 9502797 950717	C07C 257/12
WO 9604242 A1 960215	US 9508802 950711	C07C 323/62
WO 9604243 A1 960215	US 9507419 950609	C07C 403/08
WO 9604244 A1 960215	GB 9501847 950803	C07C 409/40
WO 9604245 A1 960215	EP 9502912 950722	C07D 209/44
WO 9604246 A1 960215	EP 9502958 950726	C07D 215/14
WO 9604247 A1 960215	US 9509647 950801	C07D 215/56
WO 9604250 A1 960215	IB 9500378 950518	C07D 235/06
WO 9604252 A1 960215	JP 9500981 950523	C07D 235/14
WO 9604253 A1 960215	IB 9500319 950504	C07D 239/10
WO 9604255 A1 960215	IB 9500569 950718	C07D 249/04
WO 9604256 A1 960215	GB 9501815 950801	C07D 249/08
WO 9604257 A1 960215	GB 9501816 950801	C07D 249/08
WO 9604259 A1 960215	EP 9502931 950724	C07D 257/02
WO 9604260 A1 960215	EP 9503038 950728	C07D 263/58
WO 9604262 A1 960215	JP 9501552 950804	C07D 277/56
WO 9604263 A1 960215	US 9509804 950802	C07D 311/78
WO 9604264 A1 960215	EP 9502926 950724	C07D 333/70
WO 9604265 A1 960215	AU 9500470 950803	C07D 335/02
WO 9604266 A2 960215	EP 9502867 950720	C07D 401/02
WO 9604267 A1 960215	EP 9502970 950727	C07D 401/12
WO 9604269 A1 960215	GB 9501756 950724	C07D 401/14
WO 9604270 A1 960215	US 9509895 950804	C07D 403/02
WO 9604271 A1 960215	EP 9502983 950727	C07D 403/04
WO 9604272 A1 960215	EP 9502893 950721	C07D 403/06
WO 9604273 A1 960215	EP 9503086 950802	C07D 403/12
WO 9604274 A1 960215	GB 9501819 950801	C07D 403/14
WO 9604280 A1 960215	GB 9501808 950731	C07D 473/06
WO 9604281 A1 960215	US 9509702 950731	C07D 473/18
WO 9604282 A1 960215	US 9510029 950725	C07D 487/04
WO 9604284 A1 960215	IB 9500589 950727	C07D 493/04
WO 9604285 A1 960215	IB 9500607 950803	C07D 499/00
WO 9604286 A1 960215	US 9509649 950801	C07D 499/00
WO 9604287 A1 960215	EP 9502978 950726	C07D 521/00
WO 9604288 A1 960215	US 9509245 950721	C07F 05/02
WO 9604289 A1 960215	US 9509655 950728	C07F 15/00
WO 9604290 A1 960215	US 9508813 950714	C07F 17/00
WO 9604291 A1 960215	US 9509223 950721	C07H 15/04
WO 9604292 A1 960215	EP 9503061 950801	C07H 15/25
WO 9604295 A1 960215	US 9509475 950727	C07H 21/00

1	2	3
WO 9604290 A1 960215	US 9509634 950804	C07J 07/00
WO 9604298 A1 960215	FR 9501026 950731	C07K 05/07
WO 9604299 A1 960215	FR 9501025 950731	C07K 07/06
WO 9604300 A1 960215	US 9509599 950728	C07K 14/18
WO 9604301 A2 960215	US 9510035 950726	C07K 14/18
WO 9604303 A1 960215	US 9509794 950803	C07K 14/47
WO 9604305 A1 960215	EP 9503060 950801	C07K 14/53
WO 9604306 A2 960215	US 9508950 950731	C07K 14/55
WO 9604307 A1 960215	US 9509768 950801	C07K 14/62
WO 9604309 A1 960215	EP 9503032 950731	C07K 16/18
WO 9604312 A1 960215	GB 9501795 950731	C07K 16/30
WO 9604313 A1 960215	US 9509491 950801	C07K 19/00
WO 9604315 A1 960215	US 9500684 950118	C08B 31/12
WO 9604316 A1 960215	US 9500688 950118	C08B 31/14
WO 9604319 A1 960215	US 9509578 950728	C08F 10/00
WO 9604321 A1 960215	US 9509832 950802	C08F 10/00
WO 9604322 A1 960215	US 9509826 950802	C08F 210/16
WO 9604323 A2 960215	US 9509827 950802	C08F 210/16
WO 9604324 A1 960215	US 9509860 950803	C08F 240/00
WO 9604325 A1 960215	US 9509851 950803	C08G 18/48
WO 9604326 A1 960215	US 9509543 950727	C08G 18/83
WO 9604327 A1 960215	EP 9502965 950726	C08G 59/14
WO 9604331 A1 960215	US 9508643 950718	C08G 77/44
WO 9604334 A1 960215	EP 9502927 950724	C08K 05/00
WO 9604335 A1 960215	US 9509864 950804	C08L 01/00
WO 9604337 A1 960215	NL 9500259 950726	C08L 67/06
WO 9604338 A1 960215	US 9508897 950714	C08L 71/02
WO 9604340 A1 960215	AU 9500473 950804	C08L 99/00
WO 9604342 A1 960215	FR 9500994 950724	C09D 09/04
WO 9604345 A1 960215	DE 9501020 950801	C09F 01/04
WO 9604348 A1 960215	US 9509443 950726	C09K 07/02
WO 9604349 A1 960215	US 9509465 950725	C09K 07/02
WO 9604354 A1 960215	US 9508018 950620	C10G 47/16
WO 9604355 A1 960215	EP 9503056 950731	C10M 141/08
WO 9604357 A1 960215	US 9509524 950727	C11D 01/14
WO 9604359 A1 960215	EP 9502935 950724	C11D 11/04
WO 9604360 A1 960215	US 9509436 950726	C11D 17/00
WO 9604361 A1 960215	US 9509437 950726	C11D 17/00
WO 9604363 A1 960215	NL 9500266 950803	C12H 01/14
WO 9604364 A1 960215	US 9509656 950728	C12N 01/14
WO 9604368 A1 960215	CA 9500445 950731	C12N 05/08
WO 9604375 A1 960215	EP 9503043 950731	C12N 15/12
WO 9604376 A1 960215	US 9509941 950804	C12N 15/12
WO 9604379 A1 960215	US 9509261 950720	C12N 15/18
WO 9604380 A1 960215	EP 9503039 950728	C12N 15/31
WO 9604383 A1 960215	US 9509607 950728	C12N 15/38
WO 9604384 A1 960215	US 9509799 950731	C12N 15/38
WO 9604385 A2 960215	EP 9503031 950731	C12N 15/40
WO 9604388 A1 960215	EP 9503036 950728	C12N 15/62
WO 9604389 A1 960215	US 9509952 950804	C12N 15/62
WO 9604390 A1 960215	US 9509473 950728	C12N 15/63
WO 9604392 A2 960215	US 9508977 950726	C12N 15/82
WO 9604393 A2 960215	US 9509595 950731	C12N 15/82
WO 9604394 A1 960215	GB 9501787 950727	C12N 15/86
WO 9604397 A1 960215	SE 9401038 941103	C12N 15/90
WO 9604398 A1 960215	GB 9501818 950801	C12Q 01/00

1	2	3
WO 9604400 A1 960215	US 9509817 950801	C12Q 01/44
WO 9604401 A1 960215	SE 9500888 950728	C12Q 01/58
WO 9604403 A1 960215	US 9509446 950726	C12Q 01/68
WO 9604406 A1 960215	US 9504246 950406	C13D 01/00
WO 9604408 A1 960215	GB 9501849 950801	C22C 01/09
WO 9604419 A1 960215	GB 9501855 950804	D06N 07/00
WO 9604420 A1 960215	GB 9501755 950725	D06P 01/22
WO 9604421 A1 960215	FI 9500407 950728	D21D 05/16
WO 9604424 A1 960215	US 9508741 950712	D21H 15/02
WO 9604426 A1 960215	RU 9400173 940802	E01C 03/04
WO 9604428 A2 960215	US 9509442 950726	E02B 03/04
WO 9604429 A1 960215	US 9509441 950726	E02D 05/80
WO 9604430 A1 960215	CH 9500168 950721	E02D 29/02
WO 9604432 A1 960215	DE 9501031 950731	E03C 01/23
WO 9604435 A1 960215	US 9509766 950801	E04B 01/38
WO 9604436 A1 960215	AU 9500413 950707	E04B 01/68
WO 9604439 A1 960215	FR 9500924 950711	E04C 03/42
WO 9604441 A1 960215	US 9509630 950728	E04F 15/04
WO 9604442 A1 960215	GB 9501812 950731	E04G 07/14
WO 9604443 A1 960215	IB 9500586 950725	E04H 12/28
WO 9604444 A1 960215	EP 9502948 950726	E05B 47/00
WO 9604445 A1 960215	GB 9501838 950803	E05B 47/02
WO 9604447 A1 960215	IT 9400144 940901	E05B 65/10
WO 9604449 A1 960215	KR 9400142 941020	E05F 15/16
WO 9604451 A1 960215	SE 9400723 940802	E06B 03/42
WO 9604454 A1 960215	GB 9501844 950803	E06C 09/14
WO 9604455 A1 960215	AU 9500467 950801	E21B 04/14
WO 9604457 A1 960215	EP 9503091 950801	E21B U/06
WO 9604458 A1 960215	GB 9501817 950801	E21B 21/10
WO 9604459 A1 960215	AU 9500466 950801	E21B 25/00
WO 9604460 A1 960215	US 9509696 950728	E21B 34/06
WO 9604461 A1 960215	CA 9500428 950718	E21B 36/04
WO 9604464 A1 960215	US 9510160 950725	E21B 43/26
WO 9604467 A1 960215	US 9411930 941019	F01D 05/04
WO 9604471 A1 960215	US 9509764 950801	F02B 47/02
WO 9604472 A1 960215	FR 9501043 950802	F02B 51/02
WO 9604477 A1 960215	US 9510187 950807	F02M 57/02
WO 9604483 A1 960215	EP 9503025 950728	F16B 11/00
WO 9604484 A1 960215	EP 9502857 950720	F16B 13/14
WO 9604485 A1 960215	AT 9500135 950627	F16C 07/02
WO 9604497 A1 960215	US 9510185 950804	F16J 15/34
WO 9604499 A1 960215	DK 9500292 950707	F16K 31/36
WO 9604500 A1 960215	US 9509073 950719	F16L 01/03
WO 9604502 A1 960215	NO 9500132 950721	F16L 39/00
WO 9604503 A1 960215	US 9509569 950727	F16L 55/10
WO 9604504 A1 960215	GB 9501788 950727	F16L 55/12
WO 9604505 A1 960215	US 9509821 950802	F21V 07/04
WO 9604507 A1 960215	NL 9500263 950728	F23G 05/00
WO 9604509 A1 960215	SE 9500706 950613	F23G 07/06
WO 9604513 A1 960215	EP 9502229 950609	F24F 07/02
WO 9604520 A1 960215	GB 9501726 950721	F41H 03/00
WO 9604521 A2 960215	US 9509602 950728	F42B 01/02
WO 9604522 A1 960215	EP 9503084 950802	F42C U/02
WO 9604523 A1 960215	EP 9503085 950802	F42D 01/04
WO 9604525 A2 960215	US 9509533 950728	G01C 19/56
WO 9604529 A1 960215	IB 9500585 950725	G01G 17/02

1	2	3
WO ~~9604530~~ A1 960215	US 9509094 950719	G01G 19/00
WO 9604531 A1 960215	CN 9500062 950728	G01H 11/06
WO 9604540 A1 960215	SE 9500898 950731	G01N 01/14
WO 9604545 A1 960215	EP 9502967 950727	G01N 21/47
WO 9604547 A1 960215	US 9509492 950801	G01N 27/00
WO 9604552 A1 960215	US 9509697 950727	G01N 33/20
WO 9604553 A1 960215	US 9509883 950803	G01N 33/24
WO 9604554 A1 960215	AU 9500465 950801	G01N 33/52
WO 9604556 A1 960215	US 9509504 950731	G01N 33/53
WO 9604557 A2 960215	US 9510182 950802	G01N 33/53
WO 9604560 A1 960215	AU 9500474 950807	G01N 33/68
WO 9604562 A1 960215	SE 9500901 950731	G01R 23/16
WO 9604567 A1 960215	US 9509255 950724	G01R 33/56
WO 9604568 A1 960215	US 9509901 950804	G01S 03/80
WO 9604570 A1 960215	US 9509612 950731	G01S 15/04
WO 9604572 A1 960215	GB 9501724 950721	G01T 01/24
WO 9604574 A1 960215	IB 9500615 950804	G01V 01/00
WO 9604577 A1 960215	US 9509773 950731	G02B 05/28
WO 9604588 A1 960215	US 9509900 950804	G03B 42/06
WO 9604589 A1 960215	US 9509931 950804	G03B 42/06
WO 9604590 A1 960215	FR 9501031 950731	G03C 01/68
WO 9604591 A1 960215	US 9509798 950801	G03C 03/00
WO 9604597 A1 960215	EP 9503149 950807	G05D 01/06
WO 9604598 A1 960215	US 9509666 950801	G05D 16/00
WO 9604599 A1 960215	US 9501738 950209	G06F 01/00
WO 9604603 A1 960215	GB 9501779 950731	G06F 09/44
WO 9604604 A1 960215	US 9509474 950728	G06F 15/16
WO 9604605 A1 960215	US 9509925 950804	G06F 15/18
WO 9604607 A1 960215	US 9408780 940802	G06F 17/50
WO 9604608 A1 960215	US 9507475 950612	G06F 17/50
WO 9604609 A1 960215	US 9509139 950728	G06K 07/10
WO 9604610 A1 960215	GB 9501148 950519	G06K 19/02
WO 9604617 A1 960215	FR 9501021 950728	G07F 07/06
WO 9604618 A1 960215	US 9510390 950807	G07F 19/00
WO 9604620 A1 960215	US 9509785 950803	G08B 05/22
WO 9604623 A1 960215	FR 9501011 950727	G08B 17/00
WO 9604624 A1 960215	FR 9501012 950727	G08B 17/00
WO 9604625 A1 960215	FR 9501013 950727	G08B 17/00
WO 9604627 A1 960215	FR 9501014 950727	G08B 17/10
WO 9604628 A1 960215	US 9509950 950804	G08B 23/00
WO 9604629 A1 960215	FR 9501015 950727	G08B 25/04
WO 9604631 A1 960215	FR 9501016 950727	G08B 29/18
WO 9604634 A1 960215	FR 9500929 950711	G08G 01/12
WO 9604636 A1 960215	NL 9400178 940801	G09B 09/14
WO 9604638 A1 960215	US 9509532 950727	G09F 13/02
WO 9604644 A1 960215	EP 9503074 950802	G10K 09/13
WO 9604645 A1 960215	EP 9503075 950802	G10K 09/13
WO 9604646 A1 960215	US 9509780 950801	G10L 05/00
WO 9604647 A1 960215	US 9509862 950801	G10L 09/14
WO 9604654 A1 960215	US 9509710 950801	G11B 23/03
WO 9604655 A1 960215	US 9412241 941026	G11B 23/08
WO 9604657 A1 960215	US 9509707 950731	G11B 33/04
WO 9604662 A1 960215	FR 9501040 950802	G21F 09/12
WO 9604672 A1 960215	US 9509801 950801	H01J 17/49
WO 9604673 A1 960215	KR 9500094 950729	H01J 29/32
WO 9604676 A1 960215	IB 9500656 950731	H01J 49/02

1	2	
WO 9604681 A1 960215	GB 9501784 950727	HOiL 21/60
WO 9604682 A1 960215	GB 9501785 950727	H01L 23/49
WO 9604686 A1 960215	GB 9501679 950717	H01L 33/00
WO 9604691 A1 960215	US 9507976 950622	H01Q 09/04
WO 9604692 A1 960215	US 9510161 950725	H01Q 13/00
WO 96046% A1 960215	US 9509534 950728	H01R 13/70
WO 9604698 A1 960215	US 9507691 950623	H01R 23/70
WO 9604716 A1 960215	US 9508659 950710	H04B 01/70
WO 9604717 A1 960215	US 9509651 950731	H04B 07/00
WO 9604718 A1 960215	US 9508477 950705	H04B 07/00
WO 9604719 A1 960215	US 9509236 950721	H04B 07/20
WO 9604722 A2 960215	FI 9500412 950802	H04B 07/26
WO 9604724 A1 960215	US 9408987 940804	H04B 17/02
WO 9604730 A1 960215	US 9408866 940804	H04L 13/00
WO 9604731 A1 960215	US 9509164 950721	H04J 13/06
WO 9604732 A1 960215	EP 9502879 950718	H04L 09/32
WO 9604734 A1 960215	GB 9501397 950615	H04L 12/28
WO 9604737 A1 960215	GB 9501754 950725	H04L 25/02
WO 9604738 A1 960215	US 9509484 950728	H04L 25/03
WO 9604740 A1 960215	CA 9500424 950713	H04L 27/28
WO 9604742 A1 960215	GB 9501850 950804	H04M 03/42
WO 9604743 A1 960215	GB 9501851 950804	H04M 03/42
WO 9604745 A1 960215	US 9509978 950727	H04M 11/06
WO 9604746 A1 960215	GB 9501821 950801	H04N 01/00
WO 9604750 A1 960215	GB 9501811 950731	H04N 05/22
WO 9604752 A1 960215	EP 9503089 950801	H04N 07/17
WO 9604753 A1 960215	US 9509802 950801	H04N 07/17
WO 9604754 A1 960215	GB 9501639 950712	H04Q 03/00
WO 9604755 A1 960215	GB 9501753 950725	H04Q 03/00
WO 9604756 A1 960215	GB 9501823 950801	H04Q 03/00
WO 9604758 A1 960215	GB 9501848 950803	H04Q 03/66
WO 9604760 A2 960215	FI 9500403 950717	H04Q 07/34
WO 9604762 A1 960215	GB 9501822 950801	H04Q 11/04
WO 9604765 A1 960215	SE 9500827 950705	H04R 25/00
WO 9604768 A1 960215	US 9509562 950728	H05B 06/80
WO 9604774 A1 960222	US 9509881 950803	A01C 07/04
WO 9604777 A1 960222	FR 9501081 950811	A01G 01/04
WO 9604779 A1 960222	AT 9500164 950816	A01G 23/00
WO 9604780 A1 960222	AU 9500496 950814	A01G 25/06
WO 9604782 A1 960222	EP 9503062 950801	A01J 25/00
WO 9604783 A1 960222	GB 9501907 950811	A01K 11/00
WO 9604784 A1 960222	DK 9500325 950810	A01K 63/04
WO 9604785 A1 960222	EP 9503198 950811	A01K 67/02
WO 9604786 A1 960222	JP 9501568 950807	A01N 25/18
WO 9604790 A1 960222	US 9510579 950816	A01N 43/04
WO 9604791 A1 960222	US 9510389 950807	A01N 43/54
WO 9604792 A1 960222	US 9509545 950727	A01N 43/90
WO 9604793 A1 960222	US 9509433 950726	A01N 59/04
WO 9604798 A1 960222	US 9510332 950815	A21D 10/00
WO 9604799 A1 %0222	US 9510120 950808	A21D 13/08
WO 9604801 A1 960222	US 9509271 950721	A23F 03/16
WO 9604802 A1 960222	US 9502832 950306	A23F 03/18
WO 9604803 A1 960222	AU 9500479 950807	A23K 01/16
WO 9604804 A1 960222	DK 9500333 950817	A23L 03/01
WO 9604805 A1 960222	DK 9500334 950817	A23L 03/01
WO 9604806 A1 960222	ES 9500100 950816	A23N 15/02

1	2	3
WO 9604807 A1 960222	US 9413827 941201	A23P 01/12
WO 9604810 A1 960222	US 9510292 950810	A41F 01/00
WO 9604811 A1 960222	US 9410118 940907	A43B 13/12
WO 9604812 A1 960222	US 9509424 950726	A44B 18/00
WO 9604813 A1 960222	GB 9501880 950809	A44B 19/38
WO 9604814 A1 960222	GB 9501901 950811	A45D 19/02
WO 9604815 A1 960222	EP 9502738 950713	A45D 26/00
WO 9604816 A1 960222	US 9510026 950810	A45D 40/00
WO 9604817 A1 960222	AU 9500504 950815	A45D 44/12
WO 9604820 A1 960222	CA 9500482 950817	A47B 77/06
WO 9604821 A1 960222	US 9510090 950809	A47B 81/06
WO 9604823 A1 960222	FR 9501075 950810	A47C 01/02
WO 9604825 A1 960222	US 9510333 950815	A47C 27/10
WO 9604826 A1 960222	GB 9501874 950808	A47G 25/44
WO 9604827 A1 960222	SE 9500945 950817	A47H 01/02
WO 9604828 A1 960222	SE 9500946 950817	A47H 01/02
WO 9604833 A1 960222	US 9506989 950531	A47J 41/00
WO 9604834 A1 960222	US 9510467 950817	A47K 03/22
WO 9604835 A1 960222	KR 9500107 950816	A47K 05/04
WO 9604836 A1 960222	KR 9500106 950816	A47K 07/03
WO 9604837 A1 960222	DE 9501049 950804	A47L 09/10
WO 9604841 A1 960222	US 9510367 950814	A61B 05/00
WO 9604845 A1 960222	US 9510157 950808	A61B 05/08
WO 9604848 A1 960222	FI 9500425 950811	A61B 05/11
WO 9604853 A1 960222	US 9510495 950817	A61B 17/00
WO 9604857 A1 960222	US 9510289 950811	A61B 17/32
WO 9604862 A1 960222	US 9412755 941102	A61C 03/00
WO 9604863 A1 960222	US 9510042 950808	A61C 03/08
WO 9604866 A1 960222	EP 9503146 950808	A61F 02/32
WO 9604867 A1 960222	EP 9503164 950809	A61F 02/32
WO 9604869 A1 960222	US 9510407 950815	A61F 02/66
WO 9604870 A1 960222	CA 9500471 950808	A61F 05/01
WO 9604872 A1 960222	US 9510573 950816	A61F 05/44
WO 9604873 A1 960222	US 9508819 950714	A61F 13/15
WO 9604874 A1 960222	US 9508822 950714	A61F 13/15
WO 9604876 A1 960222	US 9508896 950714	A61F 13/46
WO 9604879 A1 960222	US 9505822 950509	A61H 07/00
WO 9604880 A1 960222	NL 9500270 950809	A61H 33/14
WO 9604882 A1 960222	US 9509918 950807	A61K 06/08
WO 9604888 A1 960222	US 9508142 950628	A61K 09/00
WO 9604889 A1 960222	US 9509678 950804	A61K 09/00
WO 9604892 A1 960222	FR 9501080 950811	A61K 09/20
WO 9604893 A1 960222	FR 9501079 950811	A61K 09/50
WO 9604894 A1 960222	US 9510135 950808	A61K 31/00
WO 9604895 A1 960222	EP 9502928 950724	A61K 31/12
WO 9604896 A1 960222	US 9510040 950808	A61K 31/12
WO 9604897 A1 960222	DE 9500981 950727	A61K 31/13
WO 9604898 A1 960222	US 9510178 950811	A61K 31/13
WO 9604900 A1 960222	US 9510317 950814	A61K 31/19
WO 9604901 A1 960222	US 9510318 950814	A61K 31/19
WO 9604904 A1 960222	IB 9500614 950807	A61K 31/28
WO 9604905 A1 960222	US 9509967 950807	A61K 31/33
WO 9604906 A1 960222	GB 9501899 950811	A61K 31/40
WO 9604909 A1 960222	JP 9501594 950810	A61K 31/44
WO 9604912 A1 960222	SE 9400729 940809	A61K 31/49
WO 9604913 A1 960222	US 9509956 950807	A61K 31/49

1	2	3
WO 9604915 A1 960222	US 9510110 950807	A61K 31/54
WO 9604916 A1 960222	US 9510189 950810	A61K 31/56
WO 9604921 A1 960222	KR 9400110 940813	A61K 31/70
WO 9604922 A1 960222	US 9509970 950807	A61K 31/70
WO 9604923 A1 960222	US 9510078 950808	A61K 31/70
WO 9604925 A1 960222	US 9509641 950811	A61K 35/16
WO 9604927 A1 960222	US 9510054 950809	A61K 38/00
WO 9604929 A1 960222	SE 9400742 940816	A61K 38/38
WO 9604930 A1 960222	EP 9503191 950811	A61K 38/40
WO 9604931 A1 960222	JP 9501562 950804	A61K 39/00
WO 9604933 A2 960222	US 9509227 950721	A61K 39/39
WO 9604937 A1 960222	US 9509173 950720	A61L 09/01
WO 9604940 A1 960222	US 9510210 950810	A61L 09/01
WO 9604943 A1 960222	UA 9400022 940812	A61L 31/00
WO 9604945 A1 960222	US 9509683 950807	A61M 01/10
WO 9604947 A1 960222	GB 9501948 950817	A61M 05/30
WO 9604948 A1 960222	GB 9501390 950615	A61M 15/00
WO 9604950 A1 960222	US 9510032 950810	A61M 16/00
WO 9604954 A1 960222	CH 9500184 950816	A61M 37/00
WO 9604955 A2 960222	US 9510471 950816	A61N 01/05
WO 9604958 A1 960222	EP 9503220 950814	A61N 05/06
WO 9604959 A1 960222	EP 9503221 950814	A61N 05/06
WO 9604960 A1 960222	EP 9502964 950726	A62C 03/02
WO 9604963 A1 960222	GB 9501866 950807	A63B 23/00
WO 9604964 A1 960222	AU 9500480 950809	A63B 43/00
WO 9604967 A1 960222	ES 9500052 950508	A63C 17/08
WO 9604968 A1 960222	US 9510451 950816	A63F 01/00
WO 9604969 A1 960222	AU 9500497 950815	A63F 01/12
WO 9604970 A1 960222	US 9509536 950728	A63F 01/12
WO 9604971 A1 960222	HU 9500021 950601	A63F 09/08
WO 9604972 A1 960222	US 9510215 950810	A63H 27/10
WO 9604974 A1 960222	US 9510744 950817	B01D 24/08
WO 9604975 A1 960222	EP 9503120 950805	B01D 29/15
WO 9604976 A1 960222	GB 9501825 950802	B01D 46/02
WO 9604978 A1 960222	US 9510081 950725	B01D 53/04
WO 9604979 A1 960222	US 9507015 950602	B01D 53/50
WO 9604981 A1 960222	US 9509679 950804	B01D 61/20
WO 9604983 A1 960222	US 9509356 950724	B01F 01/00
WO 9604986 A1 960222	US 9510139 950808	B01J 08/18
WO 9604987 A1 960222	US 9509688 950808	B01J 13/00
WO 9604989 A1 960222	US 9408950 940809	B01J 23/50
WO 9604990 A1 960222	US 9510104 950809	B01J 29/04
WO 9604992 A1 960222	AU 9500488 950811	B02C 02/04
WO 9604993 A1 960222	AU 9500489 950811	B02C 02/04
WO 9604994 A1 960222	AU 9500490 950811	B02C 02/04
WO 9604995 A1 960222	US 9510018 950807	B04B 03/06
WO 9604996 A1 960222	US 9510100 950808	B04B 09/02
WO 9604999 A2 960222	US 9509718 950802	B08B 00/00
WO 9605001 A1 960222	SE 9500883 950724	B08B 15/00
WO 9605003 A1 960222	DE 9501044 950808	B09C 01/10
WO 9605008 A1 960222	US 9510282 950807	B23B 01/10
WO 9605011 A1 960222	US 9508070 950626	B23B 31/12
WO 9605014 A1 960222	US 9510140 950816	B23K 03/02
WO 9605015 A1 960222	EP 9502320 950615	B23K 09/20
WO 9605020 A1 960222	US 9408112 940817	B24B 03/42
WO 9605021 A1 960222	US 9409411 940817	B24D 03/00

1	2	3
WO 9605023 A1 960222	FI 9500411 950802	B25D 17/02
WO 9605025 A1 960222	US 9510298 950810	B25H 01/12
WO 9605026 A1 960222	US 9510177 950811	B25J 09/14
WO 9605027 A1 960222	IE 9500041 950810	B26B 05/00
WO 9605028 A1 960222	GB 9501920 950815	B26B 21/44
WO 9605029 A1 960222	DE 9500987 950726	B26D 01/44
WO 9605032 A1 960222	NZ 9500073 950810	B27C 07/00
WO 9605033 A1 960222	CA 9500464 950801	B27L 11/00
WO 9605035 A1 960222	AT 9500160 950810	B27M 03/00
WO 9605036 A1 960222	AT 9500161 950810	B27M 03/00
WO 9605037 A1 960222	CA 9500418 950714	B27N 03/14
WO 9605038 A1 960222	US 9510017 950808	B29B 09/00
WO 9605039 A1 960222	AU 9500498 950815	B29B 17/02
WO 9605045 A1 960222	FI 9500426 950811	B29C 59/10
WO 9605048 A1 960222	AU 9500487 950814	B29C 73/22
WO 9605054 A1 960222	US 9510362 950815	B32B 09/06
WO 9605055 A1 960222	US 9508664 950712	B32B 27/08
WO 9605057 A1 960222	US 9510150 950808	B32B 31/04
WO 9605060 A1 960222	JP 9501495 950726	B41J 02/02
WO 9605061 A1 960222	US 9510069 950808	B41J 02/17
WO 9605062 A1 960222	FR 9501055 950804	B41J 15/04
WO 9605063 A1 960222	FR 9501056 950804	B41J 29/00
WO 9605068 A1 960222	US 9510280 950811	B42D 15/00
WO 9605075 A1 960222	FI 9500418 950807	B60B 29/00
WO 9605076 A1 960222	AU 9400481 940817	B60B 33/02
WO 9605077 A1 960222	US 9509888 950804	B60C 23/00
WO 9605078 A1 960222	FR 9501077 950810	B60F 01/04
WO 9605080 A1 960222	KR 9500001 950110	B60R 01/06
WO 9605085 A1 960222	GB 9501858 950804	B60R 25/02
WO 9605088 A1 960222	EP 9503187 950811	B60S 03/04
WO 9605089 A1 960222	US 9509908 950804	B60T 08/34
WO 9605093 A1 960222	US 9409269 940817	B60T 17/08
WO 9605094 A1 960222	US 9408929 940808	B61D 03/18
WO 9605096 A1 960222	CN 9500054 950630	B63B 01/02
WO 9605097 A1 960222	GB 9501946 950816	B63B 03/18
WO 9605100 A1 960222	MC 9500001 950808	B63H 23/32
WO 9605101 A1 960222	AU 9500513 950817	B63H 23/34
WO 9605102 A1 960222	NO 9500136 950814	B63H 25/38
WO 9605103 A1 960222	US 9510097 950808	B64B 01/26
WO 9605104 A1 960222	GB 9401776 940812	B64B 01/62
WO 9605106 A1 960222	US 9510288 950811	B65B 31/00
WO 9605109 A1 960222	US 9414891 941230	B65B 63/02
WO 9605110 A2 960222	US 9509714 950801	B65D 00/00
WO 9605113 A1 960222	FR 9501069 950809	B65D 01/02
WO 9605114 A1 960222	FR 9501070 950809	B65D 01/02
WO 9605115 A1 960222	US 9509963 950807	B65D 01/09
WO 9605122 A1 960222	US 9509242 950721	B65D 77/00
WO 9605123 A1 960222	AU 9500483 950810	B65D 77/20
WO 9605124 A1 960222	ES 9500098 950808	B65D 81/34
WO 9605128 A1 960222	GB 9501636 950712	B65G 53/30
WO 9605129 A1 960222	US 9510045 950808	B65G 59/00
WO 9605131 A1 960222	FI 9500432 950816	B65G 67/60
WO 9605133 A1 960222	US 9508821 950714	B65H 29/66
WO 9605134 A1 960222	EP 9503171 950810	B67C 07/00
WO 9605138 A1 960222	US 9510304 950810	C01B 15/01
WO 9605139 A1 960222	US 9510237 950810	C01B 33/26

1	2	3
WO 9605140 A1 960222	US 9500166 950106	C01F 07/00
WO 9605141 A1 960222	GB 9501905 950811	C02F 01/32
WO 9605142 A1 960222	AU 9500507 950816	C02F 01/56
WO 9605144 A1 960222	US 9414652 941215	C02F 03/08
WO 9605147 A1 960222	US 9509148 950717	C03C 25/02
WO 9605148 A1 960222	US 9510240 950811	C03C 25/02
WO 9605149 A1 960222	US 9509703 950803	C04B 11/00
WO 9605150 A1 960222	EP 9503132 950807	C04B 28/02
WO 9605152 A1 960222	US 9510119 950808	C04B 41/51
WO 9605154 A1 960222	FI 9500431 950816	C05F 17/00
WO 9605158 A1 960222	JP 9500874 950508	C07C 19/08
WO 9605160 A1 960222	CA 9500484 950810	C07C 45/28
WO 9605161 A1 960222	EP 9503167 950810	C07C 45/41
WO 9605164 A1 960222	AU 9500485 950811	C07C 57/03
WO 9605165 A1 960222	EP 9503021 950729	C07C 57/50
WO 9605166 A1 960222	JP 9501587 950809	C07C 211/35
WO 9605167 A1 960222	EP 9503142 950808	C07C 229/26
WO 9605170 A1 960222	EP 9503026 950731	C07C 235/64
WO 9605171 A1 960222	EP 9503260 950816	C07C 265/14
WO 9605172 A1 960222	US 9411559 941011	C07C 271/28
WO 9605173 A1 960222	EP 9503068 950802	C07C 319/28
WO 9605174 A1 960222	JP 9501134 950607	C07D 207/09
WO 9605175 A1 960222	US 9510319 950814	C07D 235/02
WO 9605179 A1 960222	EP 9502167 950607	C07D 249/12
WO 9605181 A1 960222	GB 9501868 950807	C07D 265/32
WO 9605182 A2 960222	EP 9502973 950727	C07D 275/00
WO 9605183 A1 960222	EP 9502977 950727	C07D 275/06
WO 9605184 A1 960222	EP 9503022 950729	C07D 275/06
WO 9605186 A1 960222	JP 9501579 950809	C07D 277/34
WO 9605188 A1 960222	GB 9501884 950809	C07D 281/10
WO 9605189 A1 960222	CH 9500174 950809	C07D 295/22
WO 9605191 A1 960222	US 9510411 950815	C07D 311/72
WO 9605193 A1 960222	EP 9503054 950729	C07D 401/06
WO 9605194 A1 960222	EP 9503233 950816	C07D 403/04
WO 9605195 A1 960222	DK 9500332 950817	C07D 403/10
WO 9605196 A1 960222	EP 9502814 950718	C07D 403/14
WO 9605197 A1 960222	EP 9502974 950727	C07D 417/06
WO 9605198 A1 960222	EP 9502975 950727	C07D 417/06
WO 9605199 A1 960222	EP 9503139 950808	C07D 471/04
WO 9605200 A1 960222	GB 9501820 950801	C07D 471/04
WO 9605201 A1 960222	GB 9501878 950809	C07D 471/04
WO 9605203 A1 960222	GB 9501867 950807	C07D 471/10
WO 9605206 A1 960222	US 9509921 950807	C07F 05/02
WO 9605209 A2 960222	US 9510337 950814	C07H 03/04
WO 9605212 A1 960222	US 9510522 950816	C07H 17/08
WO 9605213 A1 960222	EP 9503248 950814	C07H 21/00
WO 9605216 A1 960222	DE 9500877 950703	C07J 41/00
WO 9605217 A1 960222	DE 9500879 950703	C07J 41/00
WO 9605218 A1 960222	AU 9500505 950816	C07K 05/06
WO 9605220 A1 960222	GB 9501892 950810	C07K 05/08
WO 9605228 A1 960222	US 9510348 950814	C07K 16/00
WO 9605231 A1 960222	GB 9501893 950810	C07K 16/42
WO 9605236 A1 960222	US 9509480 950728	C08F 10/00
WO 9605245 A1 960222	CN 9400062 940810	C08J 07/18
WO 9605246 A1 960222	EP 9503080 950802	C08J 09/02
WO 9605247 A1 960222	EP 9503110 950804	C08K 03/22

1	2	3
WO 9605248 A1 960222	US 9510262 950811	C08K 05/15
WO 9605254 A1 960222	US 9508803 950713	C08L 89/06
WO 9605257 A1 960222	US 9501475 950203	C09D 05/10
WO 9605259 A1 960222	GB 9501676 950717	C09D 11/00
WO 9605264 A1 960222	US 9510225 950810	C09J 167/04
WO 9605269 A1 960222	US 9509783 950803	C10G 09/12
WO 9605271 A1 960222	IB 9500623 950727	C10G 27/10
WO 9605272 A2 960222	GB 9501906 950811	C10G 33/04
WO 9605274 A1 960222	US 9509423 950726	C10L 01/02
WO 9605278 A1 960222	DE 9501065 950812	C11B 01/10
WO 9605279 A1 960222	EP 9503035 950728	C11B 07/00
WO 9605290 A1 960222	US 9510293 950811	C12N 05/08
WO 9605292 A1 960222	CA 9500483 950815	C12N 07/00
WO 9605293 A1 960222	EP 9503114 950804	C12N 07/00
WO 9605294 A1 960222	FR 9500727 950606	C12N 07/06
WO 9605295 A2 960222	US 9510426 950809	C12N 09/28
WO 9605296 A1 960222	DE 9501003 950728	C12N 15/10
WO 9605298 A1 960222	EP 9502985 950727	C12N 15/11
WO 9605301 A1 960222	FR 9501073 950810	C12N 15/12
WO 9605302 A1 960222	JP 9501599 950810	C12N 15/12
WO 9605304 A1 960222	US 9510138 950808	C12N 15/12
WO 9605305 A1 960222	US 9510166 950810	C12N 15/12
WO 9605306 A2 960222	US 9510202 950811	C12N 15/12
WO 9605307 A2 960222	US 9510203 950811	C12N 15/12
WO 9605308 A1 960222	US 9510220 950811	C12N 15/12
WO 9605309 A2 960222	US 9510479 950817	C12N 15/12
WO 9605311 A1 960222	US 9510228 950810	C12N 15/18
WO 9605312 A1 960222	FR 9501071 950809	C12N 15/30
WO 9605313 A1 960222	EP 9503213 950811	C12N 15/31
WO 9605315 A2 960222	US 9510398 950815	C12N 15/51
WO 9605318 A1 960222	EP 9503249 950814	C12N 15/55
WO 9605320 A1 960222	FR 9501002 950726	C12N 15/86
WO 9605321 A1 960222	FR 9501074 950810	C12N 15/86
WO 9605328 A1 960222	US 9510169 950808	C21B 07/22
WO 9605329 A1 960222	CA 9500473 950809	C22B 03/08
WO 9605331 A1 960222	FI 9500421 950809	C23C 04/08
WO 9605336 A1 960222	US 9409198 940815	C25B 01/02
WO 9605337 A1 960222	US 9510034 950809	C30B 01/00
WO 9605338 A1 960222	AT 9500132 950626	D01D 01/09
WO 9605345 A1 960222	SE 9500902 950731	D04B 01/24
WO 9605346 A1 960222	SE 9500903 950731	D04B 01/24
WO 9605348 A1 960222	US 9510444 950810	D05B 61/00
WO 9605352 A1 960222	FR 9500976 950720	D06F 43/08
WO 9605353 A1 960222	DK 9500328 950814	D06L 01/14
WO 9605355 A2 960222	GB 9501862 950807	D06M 11/09
WO 9605356 A1 960222	GB 9501922 950815	D06M 11/70
WO 9605357 A1 960222	NZ 9500070 950808	D06M 13/26
WO 9605360 A1 960222	GB 9501875 950809	D06N 03/00
WO 9605362 A1 960222	US 9509155 950721	D21C 03/00
WO 9605363 A1 960222	EP 9502089 950601	D21C 09/06
WO 9605364 A1 960222	SE 9500486 950504	D21C 09/10
WO 9605369 A1 960222	FR 9501028 950731	D21F 01/02
WO 9605370 A1 960222	FI 9500413 950803	D21F 01/48
WO 9605372 A1 960222	US 9508893 950714	D21H 17/59
WO 9605373 A1 960222	GB 9501935 950816	D21H 23/76
WO 9605374 A1 960222	EP 9503215 950811	E01C 13/06

1	2	3
WO ~~9605377~~ A1 960222	US 9509934 950804	E02B ~~05/00~~
WO 9605378 A1 960222	DK 9500324 950809	E02D 29/12
WO 9605379 A1 960222	DE 9400920 940810	E03B 03/02
WO 9605380 A1 960222	AU 9500484 950811	E03D 09/05
WO 9605382 A1 960222	US 9510197 950810	E04B 01/34
WO 9605383 A1 960222	US 9510243 950811	E04B 01/78
WO 9605384 A1 960222	AU 9500506 950816	E04C 03/08
WO 9605385 A1 960222	AU 9500494 950814	E04C 03/29
WO 9605386 A1 960222	US 9510356 950807	E04C 05/07
WO 9605387 A1 960222	GB 9501919 950815	E04D 03/36
WO 9605388 A1 960222	AU 9500516 950817	E04G 09/02
WO 9605389 A1 960222	US 9510710 950815	E04H 01/00
WO 9605390 A1 960222	SE 9500923 950814	E04H 06/18
WO 9605391 A1 960222	DK 9500331 950815	E0 12/34
WO 9605394 A1 960222	US 9510408 950815	E05C 19/00
WO 9605396 A1 960222	AU 9500481 950811	E05D 05/02
WO 9605399 A1 960222	SE 9500926 950816	E06B 03/48
WO 9605400 A1 960222	US 9508400 950707	E06B 09/56
WO 9605403 A1 960222	US 9510050 950808	E21B 10/08
WO 9605404 A1 960222	US 9510156 950808	E21B 10/08
WO 9605405 A1 960222	US 9510051 950808	E21B 10/18
WO 9605406 A1 960222	US 9510015 950808	E21B 10/20
WO 9605407 A1 960222	CA 9400431 940808	E21B 21/00
WO 9605408 A1 960222	GB 9501936 950816	E21B 21/06
WO 9605410 A1 960222	FI 9500423 950810	E21D 09/00
WO 9605411 A1 960222	EP 9503119 950805	E21D 23/26
WO 9605412 A1 960222	CA 9500461 950808	F01D 25/16
WO 9605414 A1 960222	US 9510060 950809	F01L 03/02
WO 9605423 A2 960222	GB 9501854 950804	F02M 37/00
WO 9605425 A1 960222	DK 9500300 950711	F02M 61/20
WO 9605437 A1 960222	DE 9500993 950731	F04C 02/10
WO 9605438 A1 960222	CA 9500462 950808	F04D 27/02
WO 9605439 A1 960222	GB 9501890 950810	F16B 02/14
WO 9605440 A1 960222	IB 9500713 950816	F16B 11/00
WO 9605441 A1 960222	US 9510236 950810	F16B 37/06
WO 9605444 A2 960222	GB 9501888 950810	F16D 01/08
WO 9605451 A1 960222	SE 9500815 950710	F16H 01/32
WO ~~9605452~~ A1 960222	US 9510299 950814	F16H 01/46
WO 9605455 A1 960222	FI 9500435 950817	F16K 05/06
WO 9605457 A1 960222	US 9510251 950810	F16K 11/04
WO 9605458 A1 960222	GB 9501910 950814	F16K 15/14
WO 9605461 A1 960222	GB 9501796 950731	F16L 11/12
WO 9605463 A1 960222	CH 9500181 950815	F16L 55/18
WO 9605464 A1 960222	AT 9500163 950810	F16L 59/14
WO 9605469 A1 960222	FI 9500434 950816	F23C 11/02
WO 9605473 A1 960222	NL 9400185 940808	F24F 03/06
WO 9605475 A1 960222	US 9510263 950810	F25B 21/02
WO 9605476 A1 960222	US 9510265 950810	F28D 17/00
WO 9605478 A1 960222	US 9509916 950807	G01B 11/08
WO 9605485 A1 960222	JP 9501607 950811	G01G 15/00
WO 9605486 A1 960222	US 9509951 950804	G01H 01/00
WO 9605487 A1 960222	GB 9501902 950811	G01J 03/28
WO 9605488 A1 960222	US 9508261 950630	G01J 03/30
WO 9605489 A1 960222	GB 9501903 950811	G01J 03/50
WO 9605490 A1 960222	IB 9500624 950808	G01K 11/18
WO 9605502 A1 960222	EP 9503160 950809	G01N 21/88

1	2	3
W 9605503 A1 960222	EP 9503180 950810	G01N 21/88
WO 9605504 A1 960222	US 9510301 950814	G01N 23/02
WO 9605505 A1 960222	US 9510392 950808	G01N 23/08
WO 9605506 A1 960222	NZ 9500074 950816	G01N 25/66
WO 9605510 A2 960222	IB 9500723 950808	G01N 30/92
WO 9605511 A1 960222	US 9501759 950213	G01N 33/53
WO 9605513 A1 960222	IB 9500692 950817	G01N 33/57
WO 9605520 A1 960222	EP 9503197 950811	G01S 13/60
WO 9605521 A1 960222	US 9509965 950807	G01T 01/24
WO 9605526 A1 960222	CA 9500474 950811	G02B 06/25
WO 9605527 A1 960222	CA 9500475 950811	G02B 06/25
WO 9605528 A1 960222	CA 9500476 950811	G02B 06/25
WO 9605530 A1 960222	US 9507693 950622	G02B 07/18
WO 9605532 A1 960222	GB 9501891 950810	G02B 27/01
WO 9605533 A1 960222	US 9510270 950810	G02B 27/14
WO 9605536 A2 960222	US 9510313 950814	G02F 01/01
WO 9605540 A1 960222	CN 9500063 950815	G03H 01/00
WO 9605541 A1 960222	US 9508652 950711	G05B 13/04
WO 9605542 A1 960222	DK 9500336 950817	G05D 03/14
WO 9605544 A1 960222	US 9509872 950803	G05D 16/20
WO 9605547 A1 960222	US 9509820 950802	G05G 01/14
WO 9605549 A1 960222	US 9508900 950714	G06F 01/00
WO 9605551 A1 960222	US 9508081 950630	G06F 07/04
WO 9605552 A1 960222	US 9510315 950814	G06F 07/04
WO 9605553 A1 960222	US 9510115 950809	G06F 07/38
WO 9605556 A1 960222	US 9509691 950809	G06F 11/00
WO 9605558 A1 960222	US 9510256 950811	G06F 13/12
WO 9605559 A1 960222	US 9510065 950809	G06F 13/38
WO 9605560 A1 960222	US 9510253 950811	G06F 15/00
WO 9605562 A1 960222	US 9510375 950814	G06F 17/40
WO 9605563 A1 960222	IB 9500839 950817	G06F 17/60
WO 9605567 A1 960222	US 9509992 950807	G06F 19/00
WO 9605569 A1 960222	US 9510027 950809	G06K 09/00
WO 9605572 A1 960222	DE 9501052 950804	G06K 19/07
WO 9605574 A1 960222	US 9510433 950817	G06T 11/20
WO 9605576 A1 960222	IT 9400135 940810	G07F 07/10
WO 9605577 A1 960222	AU 9500510 950816	G07F 09/00
WO 9605582 A1 960222	AU 9500493 950815	G08B 17/10
WO 9605586 A1 960222	GB 9501939 950816	G09F 03/03
WO 9605587 A1 960222	AU 9500491 950811	G09F 09/33

- A1** - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)
A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)
A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 11/1996

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
305836	B04C	11
305837	A01B	2
305838	H01B	54
305844	B02C	11
305845	C07H	31
305847	H01H	54
305849	B01L	10
305850	C11C	36
305851	H02B	55
305852	E03F	40
305854	E01B	39
305855	C10M	35
305856	C10M	35
305857	C10M	35
305858	C10M	35
305859	C10M	36
305868	F03G	44
305870	E01C	40
305871	C01F	21
305872	A61F	5
305873	B65G	20
305874	B65G	20
305875	B23P	12
305876	H01H	55
305877	H04N	58
305878	B65G	19
305879	F24B	49
305880	G07B	53
305881	H03B	56
305882	A61K	8
305887	E21D	42
305888	G01F	51
305889	C12N	36
305890	D04H	38
305891	H04B	57
305892	C10K	34
305893	B23B	12
305894	F16F	45
305895	F28F	50
305896	F28F	50
305897	B62D	19
305898	B60P	16
305899	B60P	16
305900	G01B	51
305901	B01D	10
305902	C23C	37
305903	C01G	21
305904	C07F	31
305909	C10L	35
305910	A01D	2

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
305911	C07C	24
305912	E05B	42
305913	C22C	37
305914	C22C	37
305915	G08B	53
305917	F16B	44
305918	F16B	45
305919	F16B	45
305920	E04H	41
305922	B60Q	16
305926	A61N	9
305931	E21D	42
305932	F02B	43
305933	B21G	11
305934	F04B	44
305935	C02F	23
305941	E21F	43
305942	C23F	37
305943	H04M	58
305944	G01R	52
305945	F17C	47
305946	G08G	53
305947	E01B	39
305948	C10L	35
305949	E04G	41
305961	B41L	13
305962	C02F	22
305963	C01G	21
305964	H03H	56
305965	B61B	18
305987	B67D	21
305989	H04B	57
305990	H05B	59
305991	A01N	3
305993	A61K	8
305994	C08L	32
306008	G01N	51
306009	C09D	33
306010	C01B	21
306011	C02F	23
306012	F25D	50
306013	A61K	9
306015	A23J	4
306016	C25D	38
306017	F16J	46
306018	F16H	46
306021	A01K	2
308649	A61G	6
308657	A61G	7
308658	A61G	6

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
308659	A61G	6
308660	A61G	6
308661	61H	7
308710	C02F	22
309211	G01N	52
310431	B60R	17
310432	B60R	17
311289	E04G	41
311292	F16B	45
311359	A61K	7
311360	A61K	7
311361	A01N	3
311362	E03C	40
311363	F23D	48
311364	A01M	3
311377	E01B	39
311378	B41M	14
311395	A47G	5
311396	C08F	32
311397	C07F	30
311398	C07F	30
311405	C08L	32
311406	F23H	48
311407	H04B	57
311408	C08G	32
311410	B60J	15
311430	A61K	8
311432	A47J	5
311433	E04D	40
311434	A23G	4
311435	C02F	23
311447	B65G	20
311448	C22C	37
311449	B60H	15
311467	C07C	25
311468	C10B	34
311469	H02K	55
311471	C02F	23
311487	C07D	28
311488	F23G	48
311542	E21D	43
311550	C21C	36
311600	G10K	54
311602	G01N	51
311610	F16L	46
311611	H02B	55
311615	F21V	47
311681	C07F	30
312936	B01D	10
312937	B61L	18

1	2	3
312938	B01J	10
312939	E21D	42
312940	A23L	4
312941	B60C	14
312942	C02F	22
312943	C10B	33
312944	B25B	13
312945	C10B	34
312946	F24F	49
312947	H03M	56
312956	A01N	3
312957	F16L	47
312958	C25B	37
312959	C07C	24
312960	C07D	26
312961	C07D	25
312962	C12N	36
312963	C03C	24
312964	A21D	4
312965	C07D	27

1	2	3
312966	C07D	27
312967	C09D	33
312982	A01N	3
312983	A61K	8
312984	C09B	32
312985	C02F	22
312986	G06K	52
312987	A61K	8
312988	B32B	13
312989	C07K	32
312990	B01D	9
312991	C07D	29
312992	B21D	11
312993	D04H	38
313030	C07F	30
313031	C07C	25
313032	C07C	24
313033	A43D	4
313034	F02M	44
313035	B65D	19

1	2	3
313036	A61K	7
313037	C07C	25
313038	B61D	18
313039	C11D	36
313040	C08G	32
313041	H04L	58
313042	D21H	38
313043	C07H	31
313075	C07D	29
313076	B41M	14
313077	B22D	12
313078	C07D	26
313079	A61K	7
313080	C07D	29
313081	C07D	27
313082	C07D	28
313083	H04J	57
313084	A61K	8

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 11/19

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
101516	G07D	78
101519	G09F	79
101520	A61B	62
101521	G07D	78
101522	B60P	69
101523	B09B	66
101524	F16L	77
101525	G01C	77
101529	H01M	79
101531	B65D	71
101533	A47C	60
101534	A47B	60
101535	A47C	61
101537	B65D	72
101538	H02G	80
101539	H02G	80
101540	H02G	80
101541	H02G	80
101542	E05C	75
101543	H02G	81
101544	H02G	81
101545	H02G	81
101551	A47B	60
101554	B62D	69
101556	D21B	74
101557	G01F	78

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
101558	C10J	73
101559	E03F	74
101560	C02F	73
101562	A43B	60
101563	B27B	67
101565	G01F	77
101566	A63H	64
101567	B01L	66
101569	A47F	61
101570	A47F	62
101572	B60N	68
101573	B60K	68
101575	B27B	67
101576	A61C	63
101577	A61C	63
101578	B65D	70
101579	B65D	71
101580	B65D	71
101581	B65D	71
101588	B67B	72
101589	E06B	76
101590	B62D	69
101591	B01F	65
101592	E04H	75
101593	F01M	76
101594	F01M	76

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
101595	B23Q	66
1015%	B23Q	67
101597	B23Q	67
101598	A47J	62
101599	B30B	68
101600	B30B	68
101602	H02G	81
101603	H02G	82
101604	B65D	72
101605	B01D	65
101606	H02B	79
101607	H05K	82
101613	A63B	64
102111	G01F	78
102121	H02K	82
102584	A61F	63
102652	B02C	66
103638	B01D	65
103780	A47C	61
103817	B65D	70
103818	B65D	70
103844	A47G	62
103845	E04G	75
103852	F16L	76

SPIS TRESCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	9
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	21
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	38
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	39
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	43
DZIAŁ G	FIZYKA.	51
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	54
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	106

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	60
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	65
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	73
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	74
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	74
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	76
DZIAŁ G	FIZYKA.	77
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	79
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	108
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	83

KOMUNIKAT

Departament Zgłoszeń **informuje**, o kolejnej zmianie konta walutowego, na które wnoszone są opłaty do Urzędu **Patentowego** RP jako urzędu przyjmującego a mianowicie:

- ekwiwalent złotowy opłat walutowych (opłata międzynarodowa we frankach szwajcarskich i opłata za poszukiwanie w markach niemieckich), przeliczony na PLZ według kursu sprzedaży NBP w dniu wpłaty i powiększony o 10% ryzyka kursowego.

Nowy numer konta brzmi jak następuje:

PBK XIII Oddz. Warszawa 370044-8442-3050-3-61

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego **RP**
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO"¹,
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO",
Polskich Opisów Patentowych.

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	-	6,00 zł
WUP	-	7,50 zł
Opis	do 10 stron	- 2,00 zł
	od 10-30 stron	- 4,00 zł.
	powyżej 30 stron	- 6,00 zł
IUPRP	-	1,00 zł

Powyższe ceny będą obowiązywały:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1997 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży **odręcznej**" od 1 07 1996 r. tj.

BUP	-	od nr 14/96
WUP	-	od nr 7/96
- na opisy patentowe od dnia 1 06 1996 r.

Koszt prenumeraty w 1997 r. wynosi:

BUP	-	156,00 zł
WUP	-	90,00 zł
IUPRP	-	12,00 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
(NBP O/O Warszawa 1052-2583-223-1-99-1000 §92).

Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

Oдноśnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.