

INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 7,00 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.** 117) — 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, A1. 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 O/O w Warszawie
konto: 10101010-2583-223-1

— **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 — A1. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. **offset.kl.** III 70 g. 61x86. Ark. druk. 13,75. Nakład 820 egz.
Cena 7,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. **Zam.** 39/98

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 2 lutego 1998 r.

Nr 3 (629) Rok XXVI

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
- (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 (dodatkowo podaje się miejsce publikacji)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-**-cyfrowe** kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST16):

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

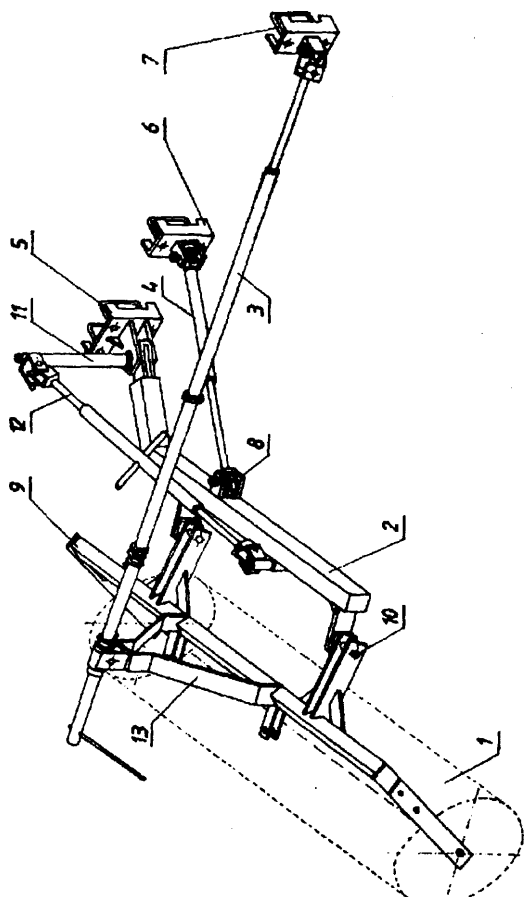
A1(21) 315400 (22)96 07 23 6(51) A01B 29/00
A01B 49/02

- (71) LECHIA Fabryka Maszyn Rolniczych
Spółka z c.o., Puchaczów
(72) Macioszek Leonard, Dunikowski Marek,
Wroński Mariusz, Lis Wiesław

(54) Wał zapłūzny

(57) Wał zapłūzny składa się z wału właściwego (1) zamontowanego poprzez łożysko ślizgowe do ramy (9) połączonej trójpunktowym układem zawieszenia poprzez belkę (2) i ciągną (3) ze sprężyną z ramą pługa. Belka (3) usztywniona jest w płaszczyznach: pionowej i poziomej za pomocą łączników śrubowych (12, 4). Regulację kąta pochylenia belki (3) względem płaszczyzny ramy pługa zapewnia mechanizm umieszczony w uchwycie (5).

(2 zastrzeżenia)

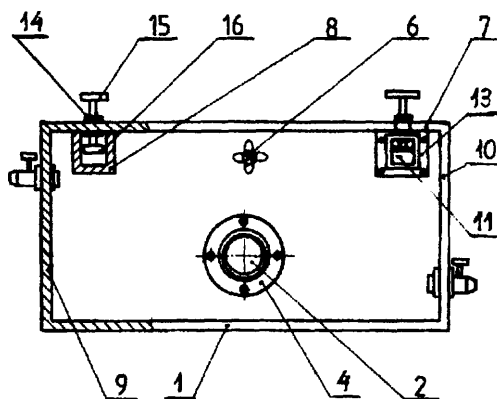


A1(21) 315347 (22) 96 07 19 6(51) A01K 1/03
A01K 29/00

- (71) Akademia Medyczna, Wrocław
(72) Kwaśniewski Artur, Krasnowska Maryla
(54) Komora do wywoływania zapalenia oskrzeli
u szczurów

(57) Komora, wykonana najkorzystniej z przezroczystego tworzywa, ma w przedniej ścianie (1) otwór (2) z uszczelnianym zamknięciem (4). Od spodu, w górnej ścianie (7) jest przytwierdzone co najmniej jedno korytko (8), czołową częścią zbliżone do przedniej ściany (1), w której jest otwór (11) z uszczelnionym zamknięciem. Nad korytkiem (8) osadzony jest suwliwie i szczelnie zbijak (14) z uchwytem (15) i tłuczkiem (16), usytuowanym nad ampulą, włożoną w korytko (8), w której jest SO_2 .

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 321648 (22) 97 08 14 6(51) A01K 29/00

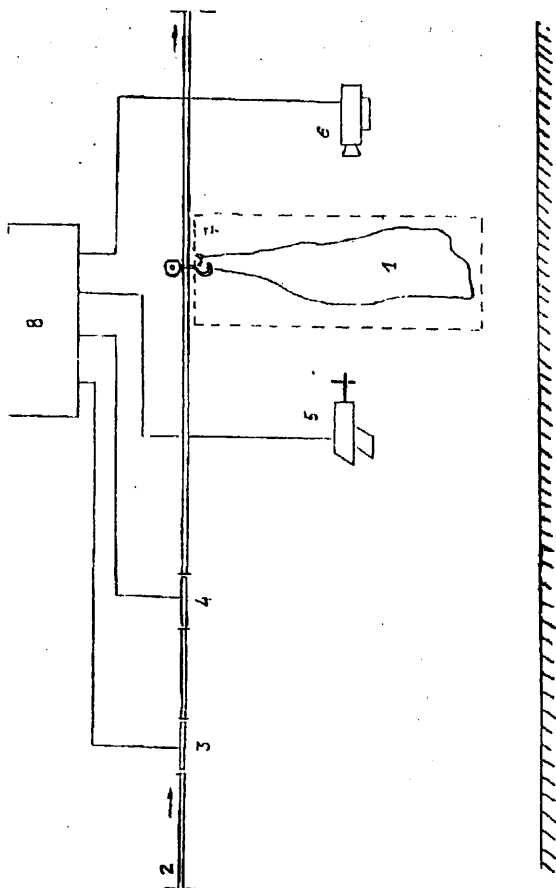
- (71) Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego,
Warszawa
(72) Wichłacz Henryk, Piotrowski Eugeniusz,
Grześkowiak Eugenia, Borzuta Karol, Kien
Stefan
(54) Sposób i stanowisko do aparaturowego
oznaczania składu tkankowego tusz bydlę
rzeźnego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób aparaturowego oznaczania składu tkankowego tusz bydlę rzeźnego, obejmującego procentową zawartość mięsa, tłuszczu i kości oraz stanowisko do stosowania tego sposobu.

Sposób polega na określeniu składu tkankowego na podstawie pomiarów masy tuszy i łoju okołonerkowego oraz pomiarów grubości szpondra i warstw tłuszczu aparatem optyczno-igłowym i pomiarów wizyjnych liniowych i powierzchni

półtuszy. Wszystkie wyniki pomiarów są automatycznie wprowadzane do systemu komputerowego. Stanowisko wyposażone jest w odpowiednio przystosowane urządzenia i aparaty elektroniczne jak wagi (3, 4), aparat **optyczno-igłowy** (5), zestaw wizyjny (6) i system komputerowy (8).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 322618 (22)96 04 08 6(51) A01N 57/18
C07F 9/38
C07F 9/40
C07F 9/60
C07F 9/572

(31) 95 418970 (32) 95 04 07 (33) US

(86) 96 04 08 PCT/US96/04869

(87) 96 10 10 WO96/31124 PCT Gazette nr 45/96

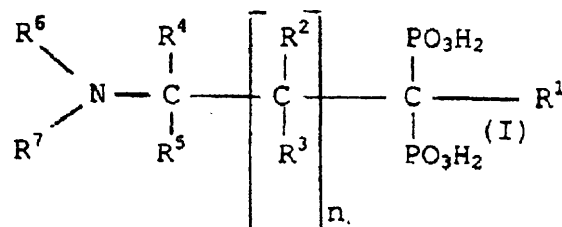
(71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB

(72) **Fisher Karl J., Woolard Frank X.,**
Leadbetter Michael R., Gerdes John M.

(54) Kwasy azabisfosfonowe o **właściwościach**
chwasobójczych i kompozycje zawierające te kwasy

(57) Ujawniono kompozycje chwastobójcze zawierające związek typu kwasu **bisfosfonowego** o wzorze (I), albo jego agrochemicznie dozwoloną sól lub ulegający hydrolizie ester oraz sposoby zwalczania wzrostu niepożądanych roślin przy użyciu tych kompozycji zawierających kwas bisfosfonowy. Kompozycje chwastobójcze wykazują pożądaną skuteczność przy **powschodowym** nanoszeniu na rośliny, ale przejawiają jedynie mało znaczącą aktywność przy **przedwshodowym** oddziaływaniu na rośliny. Ujawniono także nowe związki typu kwasu **bisfosfonowego**.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 322497 (22)96 03 26 6(51) A01N 43/828
C07D 285/06

(31) 95 99880 (32)95 03 31 (33) JP

(86) 96 03 26 PCT/JP96/00781

(87) 96 10 03 WO96/29871 PCT Gazette nr 44/96

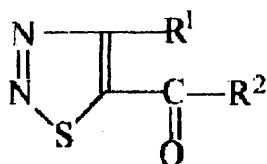
(71) NIHON NOHYAKU CO., LTD, Tokio, JP

(72) Kuroda Kiyoshi, Uchikurohane Toru,
Tajima Sokichi, Tsubata Kenji

(54) **Środek do zwalczania chorób w uprawach**
rolniczych i ogrodniczych oraz metoda
zwalczania tych chorób

(57) Ujawniono związek o podanym niżej wzorze ogólnym i jego zastosowanie do zwalczania chorób w uprawach rolniczych i ogrodniczych.

(10 zastrzeżeń)



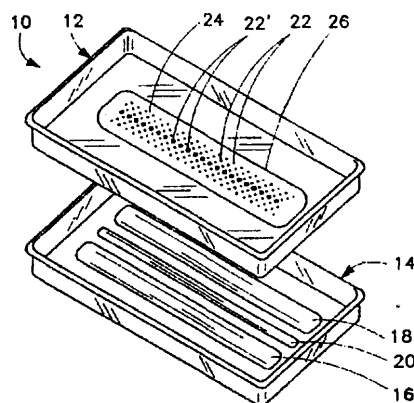
A1(21) 321235 (22) 97 07 21 6(51) A21B 1/00
A21B 3/13
A21D 6/00

(31)96 681113 (32)96 07 22 (33) US

(75) Wang Ping Kenny, Benicia, US

(54) Sposób pieczenia, forma do pieczenia, zestaw
form do pieczenia oraz piec do pieczenia

(57) Porcja ciasta położona jest na zasadniczo poziomej blasze (12) podtrzymującej, zaopatrzonej w przynajmniej jedną perforację (22), w ten sposób, że ciasto pokrywa perforacje (22).



Blacha (12) z ciastem umieszczana jest następnie w ogrzewanej osłonie, gdzie pozostaje przez określony okres czasu. Przynajmniej przez część tego czasu przez perforację (22) wprowadzana jest do ciasta para tak, że przynajmniej część tej pary dostaje się do ciasta przez jego dolną powierzchnię. Sposób ten może być stosowany do pieczenia w systemie porcyjnym lub w systemie ciągłym.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 322488 (22) 96 03 27 6(51) A21B 1/40
(31) 95 9506337 (32) 95 03 28 (33) GB

(86) 96 03 27 PCT/GB96/00728

(87) 96 10 03 WO96/29876 PCT Gazette nr 44/96

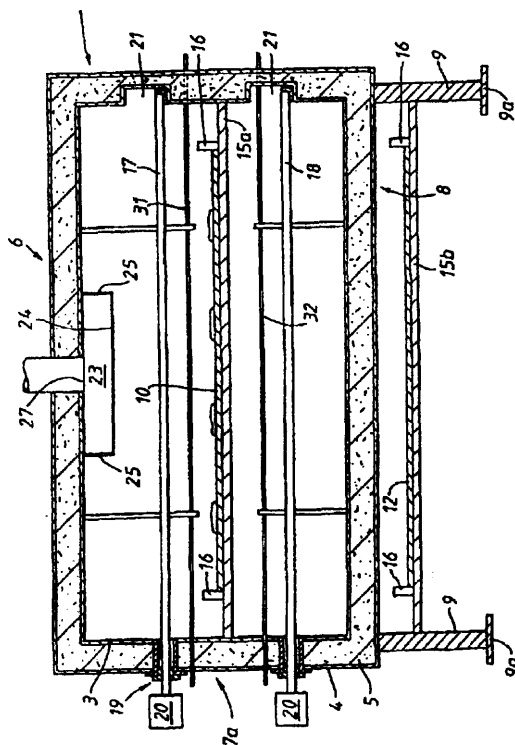
(71) UNITED BISCUITS (UK) LIMITED, West Drayton, GB

(72) Shaw Simon Henry, Rolston Robert Mitchell

(54) Ulepszenia w i dotyczące pieców

(57) Piec tunelowy zawiera wiele przebiegających poprzecznie promiennikowych elementów grzewczych (17, 18) usytuowanych w odstępach na długości pieca, przy czym piec jest wyposażony w środki (10) do transportowania materiału, który ma być grzany, przez ten piec, środki doprowadzania energii do promiennikowych elementów grzewczych (17, 18), rurę czujnikową (31, 32), która przebiega wewnątrz pieca na części długości pieca, która zawiera co najmniej dwa promiennikowe elementy grzewcze (17 albo 18), które są usytuowane w odstępie od siebie na długości pieca, przy czym rura czujnikowa (31 lub 32) jest przeznaczona do pochłaniania promieniowania z wymienionych co najmniej dwóch elementów grzewczych (17 albo 18), środki do powodowania przepływu cieczy poprzez rurę czujnikową (31 albo 32) z kontrolowaną prędkością, środki do wytwarzania sygnału, który stanowi miarę wzrostu temperatury cieczy na skutek jej przechodzenia przez rurę czujnikową (31, 32) wewnątrz pieca, oraz środki sterowania przeznaczone do sterowania prędkości emisji ciepła promieniowania przez promiennikowy element grzewczy lub elementy (17, 18) zgodnie z tym sygnałem.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 321310 (22) 97 07 24 6(51) A21D 2/36
A21D 8/00
(31) 96 96202119 (32) 96 07 26 (33) EP

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

(72) Plomp Pieter Jan Arnoldus Maria

(54) Kompozycja drożdżowa i jej stosowanie, ciasto i produkt piekarniczy wytwarzany na podstawie kompozycji drożdżowej i sposób wytwarzania pożywki do fermentacji drożdżowej

(57) Kompozycję drożdżową zawierającą drożdże piekarnicze o zawartości co najmniej 10% suchej masy oraz metabolity drożdży, związki organiczne i sole o stężeniu co najmniej 0,2 osmol/kg stosuje się korzystnie do wypiekania chleba. Sposób wytwarzania pożywki do fermentacji drożdżowej polega na tym, że drożdże mateczne poddaje się fermentacji wyjściowej, zasilając właściwym źródłem węgla i azotu oraz innymi składnikami pokarmowymi niezbędnymi do rośnięcia drożdży, po czym fermentację kontynuuje się aż do osiągnięcia zawartości suchej masy drożdży w pożywce fermentacyjnej wynoszącej 10-22%, korzystnie 13-22%, a korzystnie 16-22%.

Ciasto wytworzone z mąki zawiera w/w kompozycję drożdżową, przy czym z ciasta tego wytwarza się produkt piekarniczy, zwłaszcza chleb.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 321416 (22) 9707 31 6(51) A23C 9/00
(31) 96 96870099 (32) 96 07 31 (33) EP

(71) RAFFINERIE TIRLEMONTTOISE Société Anonyme, Bruxelles, BE

(72) Booten Karl, De Soete Johan, Frippiat Anne

(54) Proszek zawierający produkt mleczarski oraz fruktan i/lub polidekstrozę, sposób jego wytwarzania oraz produkty z dodatkiem tego proszku

(57) Przedmiotem wynalazku jest proszek zawierający produkt mleczarski oraz fruktan i/lub polidekstrozę. Proszek otrzymuje się przez współsuszenie produktu mleczarskiego i co najmniej jednego składnika wybranego z grupy obejmującej liniowe fruktany, rozgałęzione fruktany, modyfikowane fruktany i/lub polidekstrozę. Proszek poprawia doznania w ustach, konsystencję i smak środków żywnościowych, w których się je stosuje. Można go także stosować m.in. do wytwarzania środków kosmetycznych i farmaceutycznych.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 322505 (22) 9602 20 6(51) A23D 7/015
(31) 95 392361 (32) 95 0222 (33) US

(86) 96 02 20 PCT/US96/02194

(87) 96 08 29 WO96/25858 PCT Gazette nr 39/96

(75) Ritter Chris, Shawnee, US; Sikorski Chris, Whiting, US; Shieh Wen, Crown Point, US; Hedges Allan, Crown Point, US

(54) Sposób obniżania zawartości steroli i wolnych kwasów tłuszczowych w tłuszczu zwierzęcym

(57) Sposób obniżania zawartości steroli i wolnych kwasów tłuszczowych w tłuszczu zwierzęcym, polega na tworzeniu emulsji typu olej w wodzie przy użyciu urządzenia mieszającego, takiego jak pompa lub mieszalnik przepływowy i następnie pompowaniu emulsji przewodem przez określony okres czasu.

Emulsję wykonuje się z wody, tłuszczu zwierzęcego w stanie ciekłym i cyklodekstryny.

Urządzenie do mieszania wytwarza emulsję w czasie krótszym od jednej minuty, którą następnie pompuje się przewodem przez okres czasu od 5 do 60 minut. W czasie gdy emulsja przemieszcza się przez przewód sterole i wolne kwasy **tłuszczowe** przechodzą z fazy tłuszczowej do fazy wodnej i tworzą kompleksy z cyklodekstryną. Te kompleksy są dość stabilne i można je wydzielać z emulsji na drodze wirowania. Otrzymany tłuszcz posiada obniżoną zawartość sterolu i wolnych kwasów tłuszczowych.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 321205 (22)97 0718 6(51) A23G 3/12

(31) 96 9615403 (32) 96 07 23 (33) GB

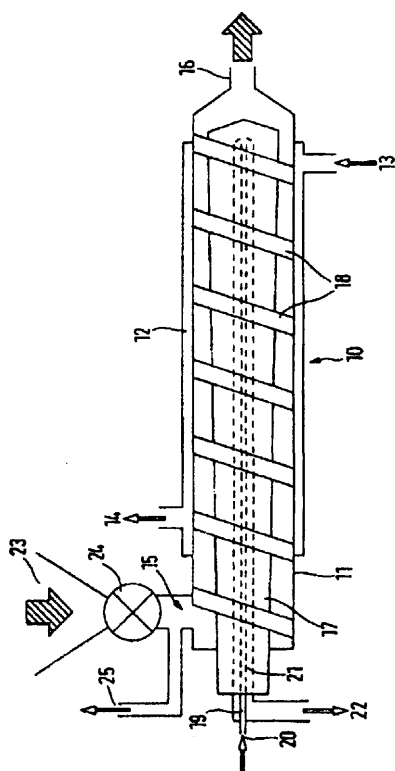
(71) SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A., Vevey, CH

(72) Jury Mark, Crook Simon John, Mackley Malcolm Robert

(54) **Sposób wytłaczania materiału cukierniczego, zawierającego tłuszcz**

(57) Sposób plastycznego wytłaczania, zawierającego tłuszcz materiału cukierniczego, obejmujący podawanie materiału cukierniczego do wytłaczarki (10) w zasadniczo stałej lub półstałej, niezdolnej do zalewania postaci przed ograniczeniem przepływu i przykładanie do niego ciśnienia, przy czym temperatura, ciśnienie, stosunek skurczenia i szybkość wytłaczania są tak dobrane, że materiał cukierniczy jest wytłaczany i pozostaje w zasadniczo stałej lub półstałej, niezdolnej do zalewania postaci dla wytworzenia osiowo jednorodnego, wytłoczonego produktu, mającego przekrój o zasadniczo tym samym profilu co wylot dyszy (16) wytłaczarki, zdolnego do zachowania swego kształtu i mającego tymczasową elastyczność lub plastyczność, umożliwiającą fizyczne nim manipulowanie, cięcie lub plastyczne odkształcenie przed utratą jego elastyczności lub plastyczności, charakteryzuje się tym, że do zawierającego tłuszcz materiału cukierniczego doprowadza się podciśnienie przed ograniczeniem przepływu.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 321425 (22) 97 08 01 6(51) A23L 1/09

(31) 96 9600677 (32) 96 08 01 (33) BE

(71) TIENSE SUIKERRAFFINADERIJ Naamloze Vennootschap, Brussel, BE

(72) De Leenheer Leen, Booten Karl

(54) **Sposób wytwarzania syropu fruktozowego bogatego we fruktozę**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania syropu fruktozowego z materiału zawierającego fruktan na drodze hydrolizy enzymatycznej w środowisku wodnym, w którym stosuje się fruktan o średnim stopniu **polimeryzacji** równym co najmniej 17 i w którym bezpośrednio, bez dodatkowego frakcjonowania lub rafinacji otrzymuje się syrop zawierający co najmniej 93,5% wagowych fruktozy, w przeliczeniu na suchą masę.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 321202 (22) 97 07 18 6(51) A23L 1/32

(31) 96 96202077 (32) 96 07 22 (33) EP

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH

(72) Bisson Jean-Pierre, FR; Beyer Hans-Joachim, DE; Petermann Robert, DE

(54) **Produkt jajczarski o długim okresie trwałości i sposób wytwarzania tego produktu**

(57) W celu wytworzenia jajczarskiego artykułu spożywczego, odznaczającego się długim okresem trwałości i zdolnego do zachowania właściwości użytkowych podobnych do właściwości wykazywanych przez jaja niewyjałowione, miesza się ze sobą jaja w postaci płynnej, w szczególności białka jaj, podstawę mleczną o wysokiej zawartości kazeiny i **węglowodan(y)**, po czym utworzoną, tak mieszaninę wyjaławia się w wysokiej temperaturze, korzystnie w **warunkach UHT**. W celu wytworzenia konkretnych żelowanych artykułów spożywczych dodaje się wyjałowiony roztwór soli wapnia i wyjałowioną podstawę poddaje obróbce kulinarnej w podwyższonej temperaturze w taki sposób, aby utworzył się żel.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 322533 (22)96 03 28 6(51) A23L 1/39

(31) 95 95200786 (32) 95 03 29 (33) EP

(86) 9603 28 PCT/EP96/01392

(87) 96 10 03 WO96/29894 PCT Gazette nr 44/96

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

(72) Bot David Simon Maria, Haring Petrus Gerardus M., Plancken Arie Johannes

(54) **Kompozycja bazy do sosów**

(57) **Kompozycja**, korzystnie z ciągłą fazą tłuszczową o konsystencji nadającej się do czerpania i nabierania łyżeczką do wytwarzania sosów przez dodanie wody i ogrzewanie, zawiera 5-80 części wagowych tłuszczu, **0,5-15** części wagowych rozpuszczalnych w wodzie składników mleka w proszku, 1-20 części wagowych skrobi lub skrobiopodobnych produktów, do 40 części wagowych wody, związki smakowe i/lub zapachowe i ewentualnie, **0,25-5** części wagowych żelatyny lub podobnego hydrokoloidu.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 321236 (22)97 07 21 6(51) A23L 2/39
 (31) 96 19629527 (32) 96 07 22 (33) DE
 (71) CPC INTERNATIONAL INC., Englewood Cliffs, US
 (72) Stute Rolf, Klingler Rudolf Wolfgang
 (54) **Proszek aromatyczny i sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest proszek aromatyczny oparty na cieczy alkoholowej, a zwłaszcza proszek winny, który gdy stosowany jest w pokarmach, zwłaszcza w zupach, sosach i deserach, daje takie samo wrażenie smakowe, jak dodanie podstawowej cieczy alkoholowej. Proszek aromatyczny wnosi niewiele własnego smaku, ma dużą łatwość płynięcia, daje się łatwo odmierzac, zwłaszcza w postaci suchej i nie jest higroskopijny lub ma nieznaczną higroskopijność. Proszek aromatyczny zawiera aromatycznie czynne składniki cieczy alkoholowej oraz jako nośnik dla aromatycznie czynnych składników, wysokoamylozowy produkt skrobiowy, zwłaszcza skrobię z grochu i amylozę z gorchu.

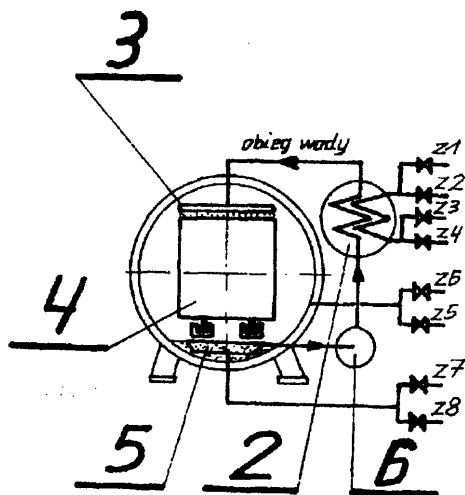
(6 zastrzeżeń)

A1(21) 315427 (22) 96 07 25 6(51) A23L 3/015
 (71) Fabryka Maszyn Spożywczych SPOMASZ Pleszew S.A., Pleszew
 (72) Adamczak Tadeusz, Płonkowski Ryszard, Jabczyński Jerzy
 (54) **Sposób sterylizacji i urządzenie do stosowania tego sposobu**

(57) Sposób sterylizacji produktów, zwłaszcza spożywczych, metodą natrysku wodnego w zbiorniku ciśnieniowym, stosowany szczególnie w przemyśle spożywczym, charakteryzuje się tym, że w całym cyklu sterylizacji bierze udział jedna i ta sama ilość wody, przepływającej niezmiennie w obiegu zamkniętym przez wymiennik ciepła (2), sito zraszające (3), wsad (4), zbiornik wody obiegowej (5) i pompę wodną (6). Proces sterylizacji sterowany jest mikroprocesorem według indywidualnie zaprogramowanych parametrów czasu, temperatury i ciśnienia dla poszczególnych faz sterylizacji lub według jednej z roboczych nastaw technologicznych, wpisanych do pamięci stałej sterownika.

Steryliizator natryskowy zawiera wymiennik ciepła (2), który z jednej strony podłączony jest do instalacji wody obiegowej, a z drugiej strony w fazie podgrzewania wsadu (4) podłączony jest do instalacji, doprowadzającej gorącą parę i do instalacji, odprowadzającej kondensat, a w fazie chłodzenia wsadu (4) przepływa przez niego woda chłodząca.

(10 zastrzeżeń)

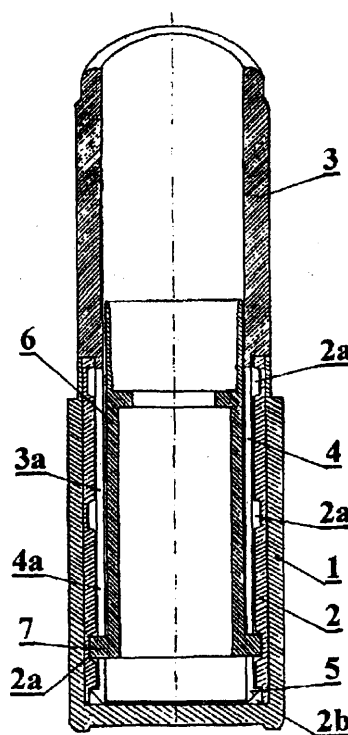


A1(21) 315444 (22)96 07 29 6(51) A45D 40/04
 (75) Woszczyk Adam, Częstochowa
 (54) **Oprawka sztyftów kosmetycznych, zwłaszcza kredki do warg**

(57) Przedmiotem wynalazku jest oprawka sztyftów kosmetycznych, zwłaszcza kredki do warg, przeznaczona do ich przechowywania i użytkowania, zawierająca zamknięty od dołu cylindryczny korpus (1), tulejową osłonę (3), obrotowo osadzoną względem korpusu i otaczającą przesuwnie, osiowo w niej osadzoną, obsadę (6) sztyftu, zaopatrzoną w zewnętrznie skierowane występy.

W cylindrycznym korpusie (1) jest osadzona na stałe tuleja pośrednia (2) z rowkiem śrubowym (2a) na jej wewnętrznej powierzchni, natomiast tu lejowa osłona (3) ma osiowo skierowane prowadnice (4), korzystnie w postaci szczelin (4a), znajdujących się w jej części wewnętrznej (3a), otoczonej przez tuleję pośrednią (2) oraz ma zaczepy (5) przesuwne obrotowo względem dolnego końca tulei pośredniej, a ponadto zewnętrznie skierowane występy (7) obsady (6) sztyftu, sięgające do rowka śrubowego (2a) tulei pośredniej (2), przechodzący przez osiowo skierowane prowadnice (4) tulejowej osłony (3).

(2 zastrzeżenia)

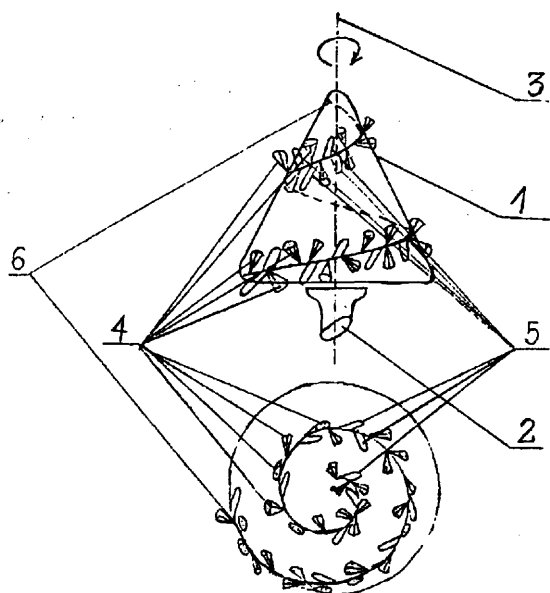


A1(21) 315417 (22) 96 07 26 6(51) A46B 9/04
 A46B 13/00

(75) Osytek Jan, Komorów
 (54) **Szczotka**

(57) Szczotka przeznaczona jest do czyszczenia powierzchni nieregularnych, zwłaszcza zębów. Głowica (1) tej szczotki stanowi wydłużoną, symetryczną bryłę obrotową, korzystnie ściętego stożka obrotowego, obracająca się wokół osi obrotu (3). Pęczki włosów (4) głowicy (1) umieszczone są na linii śrubowej (6) w różnych kierunkach. Pomiędzy pęczkami włosów (4) również na linii śrubowej rozmieszczono elementy elastyczne (5), skierowane w różnych kierunkach, kształtem i wielkością zbliżonym do pęczków włosów (4). Takie rozwiązanie pozwala na wprowadzenie głowicy (1) w ruch obrotowy, powodując dokładne wymiatanie z przestrzeni międzyzębowych.

(3 zastrzeżenia)



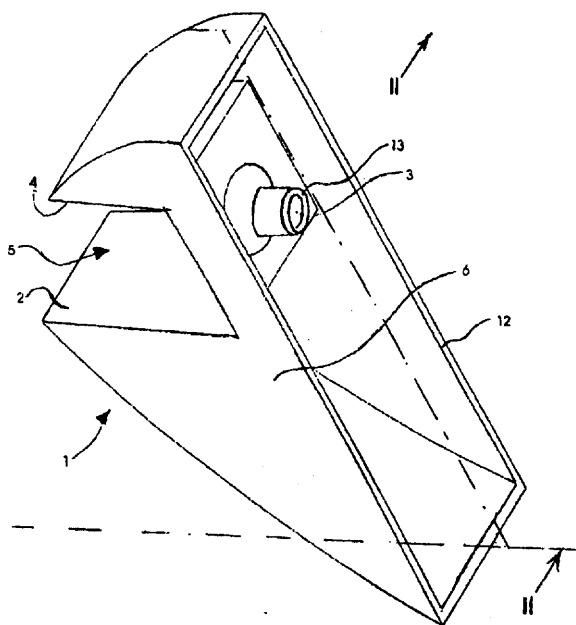
A1(21) 321198 (22) 97 07 18 6(51) A47B 96/00

(31) 96BZ 34 (32) 96 07 19 (33) IT
97BZ 1 97 01 14 IT

(75) Skudelny Kai, Terzano, IT

(54) Układ do mocowania półek

(57) Wspornik podtrzymujący (1) dla półek, zawiera podpórę (2), podtrzymującą półkę na jednej z jej krawędzi oraz środki mocujące do integralnego łączenia podpory (2) z elementem pionowym.



Wspornik posiada środki chwytające (4), rozciągające się równoległe do podpory (2), w pewnej odległości od niej tworząc gniazdo (5) do łączenia z półką w taki sposób, aby umożliwić umieszczanie pomiędzy podpórą (2) i środkami chwytającymi (4) krawędzi półki, przy czym podpory (2) i środki chwytające (4) są połączone ze sobą za pomocą mostka (6).

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 320719 (22) 97 06 23 6(51) A47C 17/13

A47C 17/22

(31)96 1385 (32)96 08 01 (33) AT

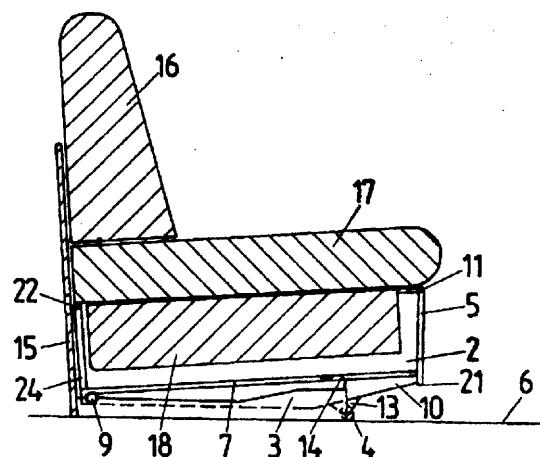
(71) HASAG Beteiligungen GmbH,
Attnang-Puchheim, AT

(72) Pletzing Karl Heinz

(54) Mebel do siedzenia

(57) Przedmiotem wynalazku jest mebel do siedzenia, dający się przekształcać w łóżko, którego powierzchnię do leżenia tworzą trzy elementy wyścielane, część podglówkowa (16), część środkowa (17) i część podstopowa (18), składający się z części podstawowej, która jest zaopatrzona po bokach w szyny prowadzące (3), po których jest prowadzony za pomocą elementów ślizgowych (9) tylny koniec części wysuwnej (2), mającej część przednią (5), poziomą część łączącą (7) i część tylną (24) i której przedni koniec jest zaopatrzony w rolki (4), toczące się po podłodze, przy czym część podstopowa (18) jest ułożyskowana wychylnie i/lub wysuwnie w części wysuwnej (2). Aby ułatwić czyszczenie podłogi pod meblem, przewidziano, że dolna krawędź (21) części przedniej (5) części wysuwnej (2) przebiega co najmniej 7 cm ponad podłogą, a rolki (4) na części wysuwnej (2) są umieszczone w kierunku wysuwu, cofnięte do tyłu co najmniej na odległość odpowiadającą podwójnej wysokości przeswitu między podłogą (6) i częścią przednią (5).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 320817 (22)97 06 27 6(51) A47J 27/08

(31) 96 688374 (32) 96 07 30 (33) US

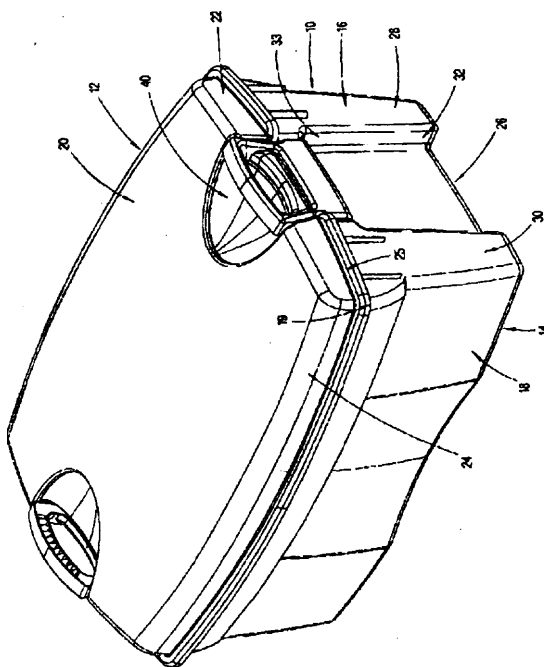
(71) Rubbermaid Incorporated, Wooster, US

(72) Wolff Stacy L.

(54) Pojemnik z pokrywą

(57) Pojemnik z zespołem pokrywy zawiera pojemnik (10), pokrywę (12) i człon uchwyty, służące do przenoszenia i mocowania uchwyty z pokrywą. Pokrywa ma wnęki (40) w jej ścianie górnej, mieszczące dłoń użytkownika zaciśniętą na uchwycie.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 322622 (22)960418 6(51) A47L 1/08
A47L 11/38

(31) 95 19514822 (32)95 04 21 (33) DE
95 19527176 95 07 25 DE
96 19611371 96 03 22 DE

(86) 96 04 18 PCT/EP96/01614

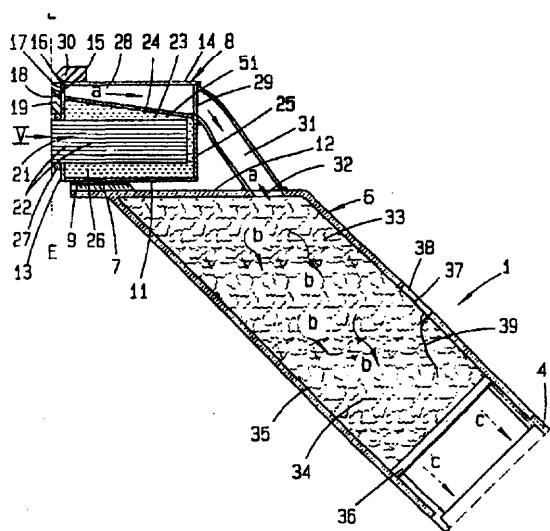
(87) 96 10 24 WO96/32876 PCT Gazette nr 47/96

(71) VORWERK & CO.INTERHOLDING
GMBH, Wuppertal, DE

(72) Delgado Antonio, Thode Jürgen, Graute
Ludger

(54) Końcówka odkurzacza do czyszczenia
powierzchni na mokro

(57) Przedmiotem wynalazku jest końcówka (1) odkurzacza
do czyszczenia powierzchni na mokro, zwłaszcza powierzchni



pionowych, posiadająca urządzenie (21) do nanoszenia cieczy, kanał ssący (28) zawierający wylot (15) oraz element czyszczący (19). Końcówkę (1) odkurzacza do czyszczenia na mokro powierzchni ulepszono w ten sposób, żeby czyszczenie pionowych lub skośnych powierzchni i odsysanie cieczy czyszczącej następowało w jednym cyklu roboczym. Końcówka (1) ma urządzenie (21) do nanoszenia cieczy, służące jednocześnie do ciągłego dostarczania tej cieczy, przy czym wylot (15) kanału ssącego w kierunku roboczym urządzenia, jest umieszczony w końcówce (1) nadążnie za urządzeniem (21) do nanoszenia cieczy, natomiast element czyszczący (19) umieszczony jest w obszarze urządzenia (21) do nanoszenia cieczy lub między tym urządzeniem (21) i kanałem ssącym (28).

(66 zastrzeżeń)

Al(21) 321288 (22) 97 07 23 6(51) A47L 17/02

(31) 96 19629840 (32) 96 07 24 (33) DE

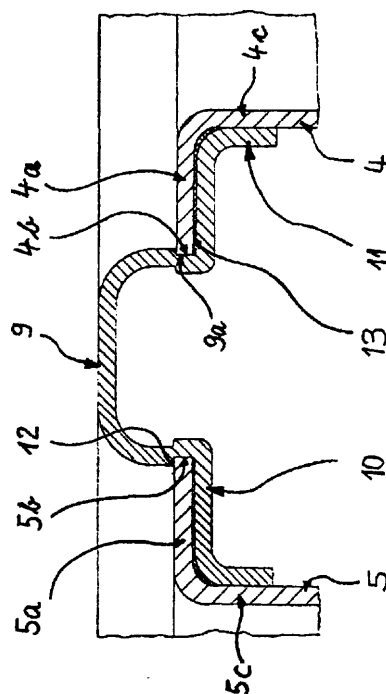
(71) NIRO-PLAN AG, Zug, CH

(72) Stoli Elmar, Lanz Melchior, Berchtold Fritz,
Ris Max, BoUi Martin

(54) Zlewozmywak

(57) Zlewozmywak z ramą (9) w postaci podwyższonego, obwodowego obszaru brzegowego i co najmniej jedną komorą (4, 5), przy czym ramę (9) i komorę (4, 5) stanowią, wykonane oddzielnie i połączone szczelnie ze sobą, elementy prefabrykowane, charakteryzuje się tym, że rama (9) i komora (4, 5) są połączone wciskowo ze sobą wzdłuż obwodowych, zachodzących na siebie, powierzchni łączących, tworzących co najmniej jedno połączenie wciskowe.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 315457 (22) 96 07 29 6(51) A61B 17/34

A61M 25/06

A61M 27/00

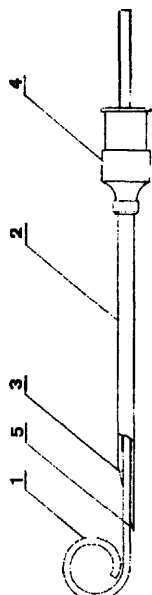
(71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice

(72) Iwanowski Przemysław, Klamka Tadeusz,
Szweczyk Paweł, Swierczyński Zbigniew,
Kruk-Zagajewska Aleksandra, Gierek
Tatiana, Namysłowski Grzegorz

(54) Sposób leczenia zatok nosa i przyrząd do leczenia zatok nosa

(57) Sposób leczenia zatok nosa polega na jednorazowym wykonaniu punkcji zatoki poprzez wprowadzenie drenu do zatoki tak, że tkwi on jednym końcem w zatoce, a drugi jego koniec wystaje na zewnątrz, a następnie prowadzeniu okresowego płukania zatoki. Przyrząd do leczenia zatok nosa składa się z igły punkcyjnej, której ostrze (5) ma przytępioną krawędź wewnętrzną (3) oraz z umieszczonego wewnątrz igły drenu (1), który stanowi rurka z tworzywa sztucznego. Końcówka drenu (1), wystająca od strony ostrza (5), jest zakrzywiona kłosem, natomiast druga prosta wystaje od strony nasadki.

(2 zastrzeżenia)

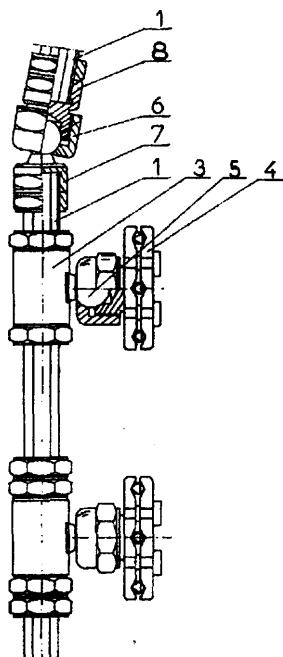


A1(21) 315393 (22) 96 07 22 6(51) A61B 17/60

(75) Charkiewicz Mikołaj, Lewickie

(54) Zestaw stabilizatora zewnętrznego złamań

(57) Zestaw stabilizatora zewnętrznego złamań kostnych charakteryzuje się tym, że posiada belkę nośną (1) z gwintem



zewnętrznym, która w przekroju poprzecznym posiada kształt wielowypustu, korzystnie krzyża, na którego powierzchniach bocznych osadzone są przesuwne za pośrednictwem tulei izolacyjnej głowice (3) z przystawkami zaciskowymi (4) do groutów z możliwością wymiany na przystawki do wkrętów kostnych "Polfix" lub "Zespol".

(3 zastrzeżenia)

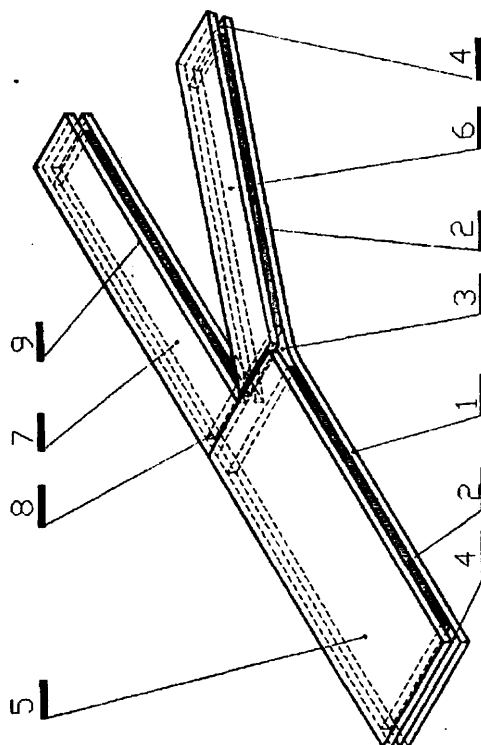
A1(21) 315485 (22) 96 07 31 6(51) A61F 13/02

(75) Burhardt Mirosław, Zielona Góra; Kotwicki Zygmunt, Zielona Góra; Ulbrych Krzysztof, Zielona Góra

(54) Plaster intubacyjny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie unieruchamiania rurek intubacyjnych podczas przeprowadzania narkozy dotchawicznej, reanimacji, podawania leków, leczenia zwężeń krtani itp. Plaster intubacyjny posiada nośnik (1) pokryty częściowo od strony wewnętrznej klejową warstwą (2), która pozostawia wolną przestrzeń (3) w części środkowej oraz wolne przestrzenie (4) na jego końcach. Na klejową warstwą (2) nałożona jest warstwa zabezpieczająca, która poprzez poprzeczne rozcięcia (8) i wzdłużne (9) dzieli plaster na trzy części (5, 6 i 7).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 322571 (22) 96 03 11 6(51) A61K 7/32

(31)95 9506841 (32)95 04 03 (33) GB

(86)96 0311 PCT/EP96/01103

(87) 96 10 10 WO96/31189 PCT Gazette nr 45/96

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

(72) Lowry Michael Richard, GB; Wight Gordon Robert, CA

(54) Kompozycja dezodorantu

(57) W jednym z rozwiązań kompozycja dezodorantu napędzanego propelerem, do zewnętrznych zastosowań na ludzkiej skórze, zawierająca odwadniający materiał aktywny,

zawierający kosmetycznie dopuszczalną sól poliheksametylenobiguanidyny, kosmetycznie dopuszczalny nośnik zawierający krótkołańcuchowy alkohol jednowodorotlenowy i kompozycję niepolarnego propelenta mającego parametr rozpuszczalności Hildebranda mniejszy niż około $14,5 \text{ MPa}^{1/2}$, jest znamienna tym, że dodatkowo zawiera skuteczną ilość wody.

(11 zastrzeżeń)

- A1 (21) 322624 (22) 96 04 03 6(51) A61K 7/48
(31) 95 415975 (32) 95 04 03 (33) US
(86) 96 04 03 PCT/US96/04557
(87) 96 10 10 WO96/31194 PCT Gazette nr 45/96
(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER PRODUCTS INC., Skillman, US
(72) Wang Jonas CT., Yusuf Mohammed, Liu Jue-Chen
(54) **Kompozycje do pielęgnacji skóry zawierające retinoidy i liposomy**

(57) Wynalazek ten dotyczy kompozycji do pielęgnacji skóry, zawierającej związek retinoidowy jako składnik aktywny, który zamknięty jest w nie fosfolipidowym liposomie oraz dodatkowo układ stabilizujący. Kompozycja jest stabilna przez długi okres czasu.

(17 zastrzeżeń)

- A1(21) 322531 (22) 96 03 15 6(51) A61K 7/50
(31) 95 412803 (32) 95 03 29 (33) US
(86) 96 03 15 PCT/EP96/01166
(87) 96 10 03 WO96/29979 PCT Gazette nr 44/96
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Tsaur Liang Sheng, US; Shen Shiji, CN; Jobling Margaret, GB; Aronson Michael Paul, US
(54) **Ciekła kompozycja oczyszczająca**

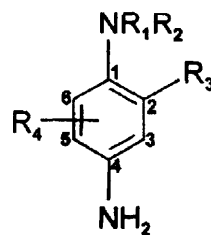
(57) Ciekła kompozycja oczyszczająca zawiera: (1) 1 do 60% wagowych wodnego roztworu środka powierzchniowo czynnego zawierającego co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny wybrany spośród anionowych, niejonowych, kationowych, obojętnoanionowych i amfoterycznych środków powierzchniowo czynnych i ich mieszanin; oraz (2) 1 do 50% wagowych kompozycji hydrożelu zawierającej: (a) 0,5 do 50% wagowych liczonych na kompozycję hydrożelu, co najmniej jednego pierwszego rozpuszczalnego w wodzie polimeru który jest nierozpuszczalny w wymienionym wodnym roztworze środka powierzchniowo czynnego; (b) 0,2 do 25% wagowych liczonych na kompozycję hydrożelu, co najmniej jednego drugiego rozpuszczalnego w wodzie polimeru, który jest również rozpuszczalny lub dyspergowalny w wymienionym wodnym roztworze środka powierzchniowo czynnego; i (c) 5 do 65% wagowych liczonych na kompozycję hydrożelu, nierozpuszczalnego w wodzie środka o korzystnych właściwościach kosmetycznych, który jest zatrzymany w sieci utworzonej przez wymieniony pierwszy i drugi polimer, przy czym wymieniony środek o korzystnych właściwościach kosmetycznych ma cząstki o wymiarze w zakresie 0,2 do 200 μm ; i wymieniona kompozycja hydrożelu zawiera cząstki o wymiarze przynajmniej w jednym kierunku w zakresie większym niż 25 a do 10000 μm .

(10 zastrzeżeń)

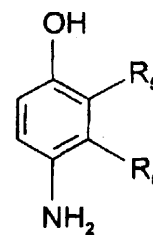
- A1(21) 321204 (22) 97 07 18 6(51) A61K 7/135
(31) 96 9609107 (32) 96 07 19 (33) FR
(71) L'OREAL, Paryż, FR
(72) Audousset Marie-Pascale
(54) **Kompozycje do utleniającego farbowania włókien keratynowych i sposób farbowania z użyciem tych kompozycji**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja do farbowania utleniającego włókien keratynowych, zawierająca jako pierwszy środek sprzęgający 2-amino-3-hydroksypirydynę w połączeniu z zasadą utleniającą, wybraną spośród p-fenylendiamin o wzorze 1 i/lub p-aminofenoli o wzorze 2, jak również drugi środek sprzęgający wybrany spośród pochodnych m-aminofenolu o wzorze 3, a także sposób farbowania stosujący tę kompozycję z czynnikiem utleniającym.

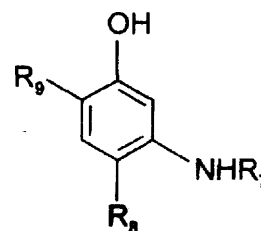
(17 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

- A1 (21) 322579 (22) 96 03 22 6(51) A61K 9/32
(31) 95 410465 (32) 95 03 24 (33) US
(86) 96 03 22 PCT/US96/03918
(87) 96 10 03 WO96/29995 PCT Gazette nr 44/96
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US
(72) Cochran George Randall, Morris Tommy Clifford
(54) **Preparat 2-metylo-tieno-benzodiazepiny do podawania doustnego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stały preparat do podawania doustnego zawierający jako substancję czynną olanzapinę dokładnie zmieszaną z wypełniaczem; substancją wiążącą, substancją rozsadzającą, zapewniającą odpowiednią kruchość suchą substancją wiążącą i substancją smarującą; przy czym ten stały preparat farmaceutyczny do podawania doustnego jest powleczony polimerem wybranym z grupy obejmującej hydroksypropylometylcelulozę, hydroksyetylocelulozę, metylohydroksyetylocelulozę, sól sodową karboksymetylocelulozy, hydroksypropylcelulozę, poliwinylpirolidon, kopolimer metakrylanu dimetyloaminoetylu i akrylanu metylu, kopolimer akrylanu etylu i metakrylanu metylu, metylcelulozę i etylcelulozę.

(17 zastrzeżeń)

- A1(21) 322502 (22)96 03 29 6(51) A61K 9/70
 (31) 95 9503776 (32) 95 03 30 (33) FR
 (86) 96 03 29 PCT/FR96/00480
 (87) 96 10 03 WO96/30000 PCT Gazette nr 44/96
 (71) SANOFI, Paryż, FR
 (72) Saunai Henry, Illel Brigitte
 (54) **Kompozycja farmaceutyczna do dostarczania transdermalnego**

(57) Kompozycja farmaceutyczna do podawania transdermalnego składa się z: (a) ewentualnie **polimerycznej** matrycy uwalniania, zdolnej do tworzenia elastycznej błony po wyschnięciu, wybranej spośród polimerów lub kopolimerów celulozowych bądź kopolimerów **poliwinylopirolidon/octan** winylu, (b) składnika czynnego, (c) promotora absorpcji przezskórnej składnika czynnego, (d) dopuszczalnego fizjologicznie rozpuszczalnika niewodnego, zdolnego do rozpuszczania matrycy uwalniania, składnika czynnego i promotora absorpcji przezskórnej oraz do szybkiego eliminowania się przez odparowanie w kontakcie ze skórą.

(42 zastrzeżenia)

- A1 (21) 322619 (22) 96 03 29 6(51) A61K 31/44
 (31) 95 416275 (32)95 04 04 (33) US
 (86) 96 03 29 PCT/US96/04355
 (87) 96 10 10 WO96/31213 PCT Gazette nr 45/96
 (71) MERCK & CO., INC., Rahway, US
 (72) Dave Kaushik J., Williams James B.
 (54) **Kompozycja farmaceutyczna zawierająca inhibitory pompy protonowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest doustna kompozycja farmaceutyczna, zawierająca inhibitor **pomy** protonowej (**IPP**), która jest odpowiednia do leczenia chorób związanych z wydzielaniem soku żołądkowego u ludzi i zwierząt. W szczególności kompozycja ma postać pasty i jest szczególnie odpowiednia do podawania inhibitora pompy protonowej koniom.

(8 zastrzeżeń)

- A1 (21) 322596 (22) 96 02 01 6(51) A61K 31/045
 (31) 96 96101194 (32) 96 01 31 (33) RU
 (86) 96 02 01 PCT/RU96/00028
 (87) 97 08 07 WO97/27845 PCT Gazette nr 34/97
 (75) Burlakow Sergei Dimitrievich, StPetersburg, RU; Genkin Dmitry Dmitrievich, StPetersburg, RU; Surkov Kirill Gennadievich, StPetersburg, RU; Tets Viktor Veniaminovich, StPetersburg, RU
 (54) **Lek antyglukokortykoidowy**

(57) Wynalazek dotyczy medycyny i weterynarii, w szczególności niesteroidowych antyglukokortykoidów. Celem wynalazku jest ustanowienie nowej klasy leków o niskiej toksyczności i wysokiej aktywności w regulowaniu czułości komórek sutkowych na hormony glukokortykoidowe. Jest to nowe zastosowanie feromonów owadów o długołańcuchowej alifatycznej budowie niesteroidowej lub ich syntetycznych analogów **lub** pochodnych, które są nienasyconym alifatycznym alkoholem, aldehydem lub **estrem** do wybiórczego hamowania wpływu hormonów glukokortykoidowych na komórki sutkowe. Długość alifatycznego **łańcucha węglowego tych feromonów waha się** od 10 do 21 atomów węgla. Istnieje również możliwość kombinowanego stosowania dwóch lub więcej feromonów i/lub ich syntetycznych analogów i pochodnych w celu polepszenia aktyw-

ności terapeutycznej, przy czym wybór jest dokonywany w oparciu o różne właściwości hydrofobowe proporcjonalne do długości alifatycznego łańcucha węglowego. Różnica długości tych łańcuchów musi być nie mniejsza niż pięć atomów węgla. Ujawniono przykłady przygotowania form farmaceutycznych oraz wyniki doświadczeń porównawczych pokazujących ich wysoką aktywność.

(2 zastrzeżenia)

- A1(21) 322526 (22) 96 03 12 6(51) A61K 31/52
 (31)95 413505 (32)95 03 30 (33) US
 (86) 96 03 12 PCT/US96/03383
 (87) 96 10 03 WO96/30021 PCT Gazette nr 44/96
 (71) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, Rochester, US
 (72) Sandborn William J.
 (54) **Kompozycje azatioprinowe do podawania dookreśnionego**

(57) Ujawniono sposób przygotowania leku do leczenia schorzenia zapalnego jelita poprzez miejscowe podawanie **do-**okreśnionego skutecznej ilości azatiopryny lub jej farmaceutycznie przyjętej soli.

(7 zastrzeżeń)

- A1(21) 322613 (22) 96 04 03 6(51) A61K 31/59
 (31)95 415488 (32)95 04 03 (33) US
 (86) 96 04 03 PCT/US96/04553
 (87) 96 10 10 WO96/31215 PCT Gazette nr 45/96
 (71) BONE CARE INTERNATIONAL, INC., Madison, US
 (72) Knutson Joyce G, Mazess Richard B., Bishop Charles W.
 (54) **Zastosowanie pochodnych witaminy D₂ albo D₄ do wytwarzania leku do leczenia wtórnej nadczynności przytarczyc**

(57) Ujawniono **m.in.** sposób leczenia i zapobiegania utracie masy kości lub zawartości minerałów w kościach u pacjentów cierpiących na wtórną do schyłkowej niewydolności nerek, nadczynność przytarczyc, polegający na podawaniu skutecznej ilości **1 α -OH-witaminy D₂, 1 α , 24(S)-(OH)₂-witaminy D₂, 1 α -OH-witaminy D₄ albo 1 α , 24(R)-(OH)₂-witaminy D₄.**

(16 zastrzeżeń)

- A1 (21) 322532 (22) 96 03 28 6(51) A61K 31/70
 (31) 95 9506490 (32) 95 03 30 (33) GB
 95 9506489 95 03 30 GB
 (86) 96 03 28 PCT/EP96/01352
 (87) 96 10 03 WO96/30025 PCT Gazette nr 44/96
 (71) THE WELLCOME FOUNDATION LIMITED, Greenford, GB
 (72) Barry David Walter, ST. Clair Martha Heider
 (54) **Synergiczne kompozycje**

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku są lecznicze kompozycje (1S, 4R)-**cis-4-[2-amino-6-(cyklopropyloamino)-9H-purynylo -9]-2-cyklopenteno-1-metanolu, 3'-azydo-3'-deoksytymidyny** (zydowudyny) i (2R,cis)-4-amino-1-(2-hydroksymetylo-1,3-oksatioanylo-5)-(1H)-pirymidynonu-2 (3TC) (lub zamiast 3TC, (2R,cis)-4-amino-5-fluoro-1- (2-hydro-

ksymetylo-1,3-oksatiolanylo-5)-(1H)-pirymidynonu-2 (FTC)), które wykazują działanie antywirusowe. Przedmiotem niniejszego wynalazku są również preparaty farmaceutyczne zawierające te kompozycje i ich zastosowanie w leczeniu zakażeń HIV, włączając w to zakażenia mutantami HIV wykazującymi oporność na inhibitory nukleozydowe i nienukleozydowe.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 322470 (22)96 03 26 6(51) **A61K 31/335**
(31)95 9503549 (32)95 03 27 (33) FR

(86) 96 03 26 **PCT/FR96/00448**

(87) **96 10 03 WO96/30010** PCT Gazette nr 44/96

(71) **SANOFI, Paris, FR; ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, Paris, FR**

(72) **Molina Jean-Michel, Derouin Francis**

(54) **Zastosowanie fumagilolu i jego pochodnych do wytwarzania jelitowych środków przeciwnieinfekcyjnych**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania fumagilolu i estrów tworzonych przez fumagilol i kwasy (C1-C12) **-alkilokarboksylowe** lub (C1-C12) **-alkilodikarboksylowe**, nasycone lub nienasycone i ich dopuszczalne farmaceutycznie **sole** do wytwarzania środków leczniczych przeznaczonych do zwalczania infekcji jelitowych spowodowanych **mikrosporydami** i/lub **kryptosporydami**.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 322450 (22) 96 03 19 6(51) **A61K 33/24**
(31) 95 9506126 (32) 95 03 25 (33) GB

(86) 96 03 19 **PCT/GB96/00575**

(87) 96 10 03 **WO96/30029** PCT Gazette nr 44/96

(71) **JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, Londyn, GB**

(72) **Murrer Barry Anthony, Powell Nigel Anthony**

(54) **Kompozycja farmaceutyczna zawierająca wybrane hydraty węgla lantanu**

(57) Kompozycja farmaceutyczna do leczenia **hiperfosfatemii** znamienna tym, że zawiera węgiel lantanu o wzorze **$\text{La}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$** , gdzie x ma wartość od 3 do 6, w mieszaninie lub w połączeniu z dopuszczalnym farmaceutycznie rozcieńczalnikiem lub nośnikiem. Zgłoszenie dotyczy też sposobu wytwarzania węgla lantanu. Hydraty węgla lantanu **mogą** być podawane do układu **żołądkowo-jelitowego** do leczenia **hiperfosfatemii** u pacjentów cierpiących na niewydolność nerek.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 322550 (22) 96 03 25 6(51) **A61K 35/74**
(31) 95 9501056 (32) 95 03 23 (33) SE

(86) 96 03 25 **PCT/SE96/00372**

(87) 96 09 26 **WO96/29083** PCT Gazette nr 43/96

(71) **PROBI AB, Lund, SE**

(72) **Adlerberth Ingergerd, Johansson Marie-Louise, Åhrné Siv, Molin Göran, Jeppsson Bengt, Wold Agnes**

(54) **Bakterie Lactobacillus przywierające do nabłonka**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania **Lactobacillus plantarum**, zawierających specyficzną względem **mannozy** adhezyję, do wytwarzania środka farmaceutycznego hamującego wiązanie się bakterii patogenicznych **eksprymujących** specyficzną względem **mannozy** adhezyję z powierzchnią komórek nabłonkowych.

Szczep **Lactobacillus plantarum**, który można zastosować zgodnie z wynalazkiem, przywiera do kuleczek **agarozowych** powleczonych **D-mannozą**. Wynalazek dotyczy ponadto zastosowania takich szczepów do wytwarzania środka farmaceutycznego do stosowania w profilaktyce i/lub leczeniu stanów związanych z **translokacją** bakteryjną, zapalenia żołądka i jelit oraz innych chorób **wywoływanych** przez bakterie **eksprymujące** specyficzną względem **mannozy** adhezyję.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 322626 (22)96 03 28 6(51) **A61K 38/28**
(31) 95 414880 (32) 95 03 31 (33) US

(86) 96 03 28 **PCT/US96/04424**

(87) **96 10 03 WO96/30040** PCT Gazette nr 44/96

(71) **ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US**

(72) **De Felippis Michael Rosario, Frank Bruce Hill**

(54) **Preparaty monomerycznego analogu insuliny**

(57) Wynalazek ujawnia w szczególności pozajelitowe preparaty farmaceutyczne o przedłużonym działaniu, stanowiące zasadniczo sterylną wodną suspensję, zawierającą od około 20 U/ml do około 500 U/ml analogu insuliny, od około 5 mg/ml do około 10 mg/ml chlorku sodowego, od około 0,2 do około 2,0 mg/ml fizjologicznie dopuszczalnego buforu, od około 0,04 mg/ml do około 20,0 mg/ml jonów cynkowych i fizjologicznie dopuszczalny konserwant, o wartości pH około 6,5 do około 7,8; przy czym mniej niż 5% tego obecnego w suspensji analogu jest w stanie rozpuszczonym.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 322529 (22) 96 04 02 6(51) **A61K 38/55**
(31)95 1012 (32)95 04 07 (33) CH

(86) 96 04 02 **PCT/EP96/01440**

(87) **96 10 10 WO96/31234** PCT Gazette nr 45/96

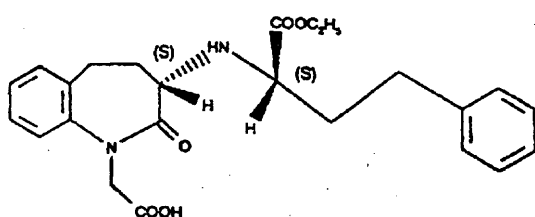
(71) **NOVARTIS AG, Bazylea, CH**

(72) **De Gasparo Marc, CH; Webb Randy Lee, US; Cohen David Saul, US**

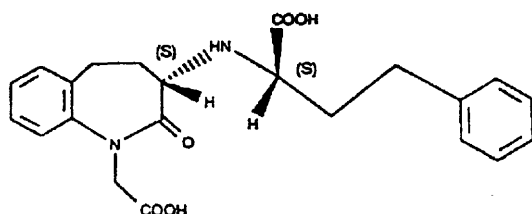
(54) **Złożone kompozycje zawierające benazepryl lub benazeprylat i valsartan**

(57) Wynalazek dotyczy złożonej kompozycji farmaceutycznej dla **leczenia** nadciśnienia, zastoinowej niewydolności serca i niewydolności nerek, zawierającej (1) inhibitor ACE benazepryl o wzorze 1 lub benazeprylat o wzorze 2 lub jego farmaceutycznie dopuszczalną sól i (2) antagonistę **AT₁** valsartan o wzorze 3 lub jego farmaceutycznie dopuszczalną sól, jak również dotyczy sposobu leczenia nadciśnienia, zastoinowej niewydolności serca i niewydolności nerek.

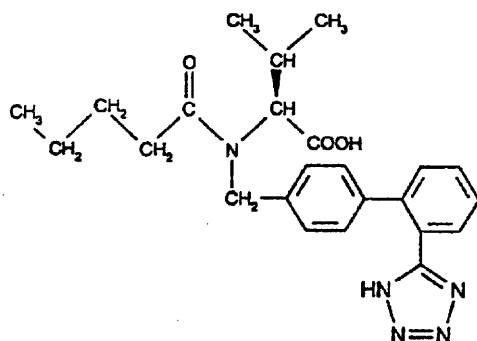
(13 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

- A1(21) 322576 (22) 96 03 29 6(51) A61K 38/55
 (31) 95 19512181 (32) 95 03 31 (33) DE
 (86) 96 03 29 PCT/EP96/01402
 (87) 96 10 03 WO96/29999 PCT Gazette nr 44/96
 (71) HEXAL AG, Holzkirchen, DE
 (72) Fischer Wilfried, Klokke Karin,
 Sendl-Lang Anna
 (54) **Przezskórnio podawany środek leczniczy zawierający inhibitory konwertazy angiotensyny**

(57) Wynalazek dotyczy **przezskórnego** układu zawierającego przynajmniej jeden inhibitor enzymu konwertującego **angiotensynę** oraz **matrycę** opartą na poliizobutylenie i kauczuku butylowym.

(15 zastrzeżeń)

- A1(21) 322620 (22) 96 04 01 6(51) A61K 39/118
 (31) 95 9506863 (32) 95 04 03 (33) GB
 (86) 96 04 01 PCT/EP96/01463

- (87) 96 10 10 WO96/31236 PCT Gazette nr 45/96
 (71) SMITHKLINE BEECHAM
 BIOLOGICALS S.A., Rixensart, BE
 (72) Prieels Jean-Paul, BE; Slaoui Moncef
 Mohamed, MC; Maisonneuve Jean-Francois,
 BE; Verlant Vincent, BE

(54) **Szczepionka przeciwko chlamydii**

(57) Ujawniono nową szczepionkę do zapobiegania zakażeniom **chlamydia**, z zastosowaniem zewnętrznego białka błonowego i dwóch immunostymulatorów, 3D-MPL i QS21.

(6 zastrzeżeń)

- A1(21) 322583 (22) 96 04 03 6(51) A61K 51/00

- (31) 95 415908 (32) 95 04 03 (33) US
 (86) 96 04 03 PCT/US96/04567
 (87) 96 10 10 WO96/31243 PCT Gazette nr 45/96
 (71) THE DU PONT MERCK
 PHARMACEUTICAL COMPANY,
 Wilmington, US
 (72) Edwards David Scott, Liu Shuang

(54) **Potrójne kompleksy radiofarmaceutyczne**

(57) Wynalazek zapewnia nowatorskie **radiofarmaceutyki**, użyteczne jako czynniki obrazujące w diagnozowaniu zaburzeń sercowo-naczyniowych, chorób zakaźnych i raka. Radiofarmaceutyki te składają się z fosfiny lub arsiny skoordynowanej ze znacznymi **technetem-99m** biologicznie czynnymi cząsteczkami **hydrazyno-** lub **dwuazynomodyfikowanymi**, które selektywnie umiejscawiają się w ogniskach chorobowych i tym sposobem pozwalają na otrzymanie obrazu ich położenia z użyciem scyntygrafii gamma. Wynalazek zapewnia również sposoby użycia **radiofarmaceutyków** i zestawy zawierające radiofarmaceutyczne prekursorzy. Radiofarmaceutyki te mają w szczególności strukturę $[(Q)_d(L)_n-CR]_x \cdot M_t(A_{L1})_y(A_{L2})_z$.

(32 zastrzeżenia)

- A1(21) 322589 (22) 96 03 29 6(51) A61K 51/08

- (31) 95 414424 (32) 95 03 31 (33) US
 (86) 96 03 29 PCT/US96/04308
 (87) 96 10 03 WO96/30055 PCT Gazette nr 44/96
 (71) DIATIDE, INC, Londonderry, US
 (72) Dean Richard T., Pearson Daniel A.,
 Lister-James John, Civitello Edgar R.
 (54) **Radioznakowane peptydy do diagnozowania i terapii**

(57) Wynalazek dotyczy reagentów i peptydów radioterapeutycznych, reagentów i peptydów radiodiagnostycznych oraz sposobów wytwarzania znakowanych **środków** radiodiagnostycznych i radioterapeutycznych. Konkretnie wynalazek dotyczy **wiążących** receptor wazoaktywnych peptydów jelitowych, ich pochodnych, fragmentów, **mimetyków** i analogów, wykorzystania takich peptydów radioznakowanych radioizotopem, jak również sposobów i zestawów do wytwarzania, radioznakowania i stosowania takich peptydów w celach radiodiagnostycznych i radioterapeutycznych. Wynalazek dotyczy zwłaszcza **wiążących** receptor wazoaktywnych peptydów jelitowych, ich pochodnych i analogów radioznakowanych technetem-99m i ich zastosowanie jako środków do obrazowania scyntygraficznego. Wynalazek dotyczy również **wiążących** receptor wazoaktywnych peptydów jelitowych, ich pochodnych, mimetyków i analogów radioznakowanych cytotoksycznych radioizotopami, takimi jak **ren-186** (^{186}Re) i **ren-188** (^{188}Re) do stosowania jako środki radioterapeutyczne. Opracowanie również sposoby i zestawy do wytwarzania, radioznakowania i stosowania takich

która jest mniejsza niż wielkość absorpcji przy której tkanka jest przekształcana w substancję kolagenową. Zgodnie z tym sposobem, terapeutyczny efekt ogrzewania powstaje wewnątrz napromieniowanej tkanki, jednakże bez powodowania uszkodzenia tej tkanki poprzez przegrzanie termiczne. Stwierdzono, że sposób stosowania układu lasera o małym stopniu reaktywności od 100 miliwatów do 800 miliwatów w sposób ciągły lub impulsowy przy wytwarzaniu energii optycznej za pomocą lasera Nd:YAG przy podstawowej długości fali 1.064 nanometra powoduje zmniejszenie bólu w tkankach miękkich, zmniejszenie stanów zapalnych i tym samym zdrowienie tkanki poprzez stymulację mikrocyrkulacji bez poddawania żywej tkanki szkodliwym efektem termicznym.

(20 zastrzeżeń)

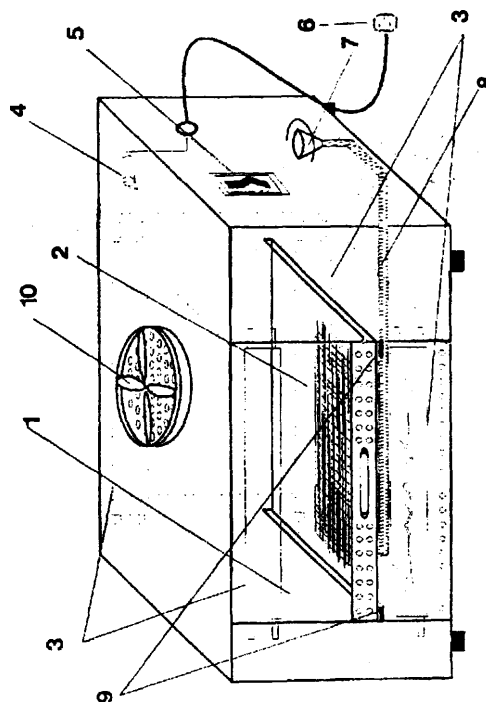
A1(21) 322578 (22)% 03 22 6(51) A62D 3/00
(31)95 100143 (32)95 04 07 (33) GR
(86) 96 03 22 PCT/GR96/00008
(87) 96 10 10 WO96/31255 PCT Gazette nr 45/96
(75) Giolvas George, Athens, GR

(54) **Sposób i urządzenie do usuwania szkodliwych składników z papierosów**

(57) Urządzenie do usuwania szkodliwych składników z papierosów i tytoniu przed ich użyciem złożone jest z komory (1) służącej do grzania papierosów lub tytoniu, z wyjmowanego uchwyty papierosowego (2), z elementów grzejnych (3) na podczerwień, z przewodów elektrycznych (4, 5, 6), kanalika (8) do doprowadzania specjalnego płynu, z lejka (7) służącego do podwyższania poziomu płynu w kanaliku oraz z dmuchawy zamontowanej nad perforowaną tarczą (10). Specjalna ciecz stosowana do usuwania szkodliwych składników z papierosów

lub tytoniu zawiera około 75% alkoholu (92°) i około 25% nadtlenku wodoru (H_2O_2). Odparowuje ona po ogrzaniu i przechodzi przez papierosy lub tytoń unosząc ze sobą wszystkie szkodliwe składniki.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 315456 (22) 96 07 29 6(51) B01D 53/00

(71) **Kooperacja POLKO Sp. z o.o.**, Mikołów
(72) **Homa Damian, Pilarz Andrzej**, Majchrzak Ryszard

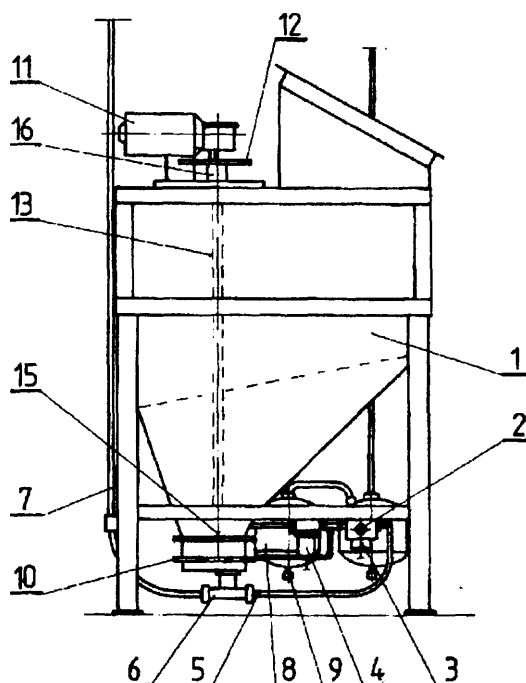
(54) **Urządzenie nadawczo-dozujące**

(57) Urządzenie nadawczo-dozujące sorbent w instalacji transportu pneumatycznego do odsiarczania spalin składa się z zasobnika (1) pod którym umieszczony jest dozownik (10), w którego komorze znajduje się wirnik połączony przez wał (15) i przegub z napędowym wałem (13), przeciążeniowym sprzęgłem (16) i łańcuchową przekładnią (12) z silnikiem (11).

Pod komorą dozownika (10) znajduje się inżekcyjny aparat wydmuchowy (6) zasilany sorbentem poprzez szczelinę w dolnej płaszczyźnie poziomej dozownika (10), do którego dostał się przez szczelinę znajdującą się w górnej płaszczyźnie poziomej komory dozownika (10). Szczeliny przesunięte są względem siebie co najmniej o kąt półpełny i w ten sposób wskutek obrotu wirnika sorbent przemieszczany jest nad drugą szczeliną. Ilość przemieszczanego sorbentu zależy od prędkości obrotowej wirnika.

Inżekcyjny aparat wydmuchowy (6) z jednej strony połączony jest z układem uzdatniania powietrza, a z drugiej strony z transportowym rurociągiem (7) dostarczającym sorbent w odpowiedniej ilości do komory paleniskowej kotła.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 321199 (22)97 0718 6(51) B01F 3/00
(31)96 9615159 (32)96 0719 (33) GB

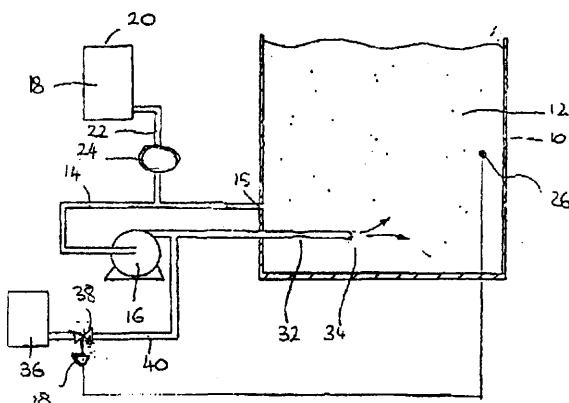
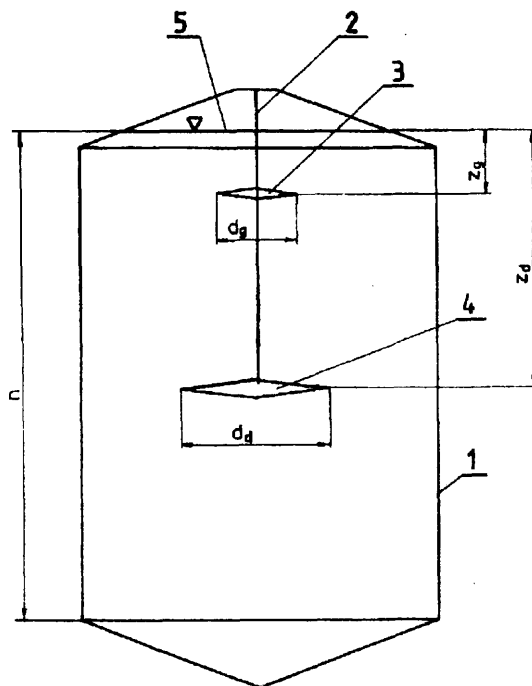
(71) The BOC Group plc, Windlesham, GB

(72) Harrison Stephen Bruce

(54) Sposób dyspergowania i/lub rozpuszczania gazu w wodnej cieczy

(57) Gaz taki jak tlen wprowadza się rurą (40) w warunkach przepływu burzliwego do cieczy takiej jak woda w rurze (14) i tym samym dysperguje się go do pęcherzyków. Zawierającą te pęcherzyki ciecz wprowadza się poprzez dyszę (34) do cieczy (12). W celu ułatwienia rozpuszczania pewną ilość surfaktantu (18) doprowadza się do przepływającej cieczy za pomocą pompy (24). Surfactant hamuje koalescencję pęcherzyków gazów i zawiera: i) co najmniej jeden niejonowy środek powierzchniowo czynny będący etoksylovanym alkoholem alkilowym o rozgałęzionym łańcuchu, zawierającym 8 do 18 atomów węgla lub etoksylovanym, rozgałęzionym alkilopodstawionym fenolem, którego podstawnik alkilowy zawiera 8 do 18 atomów węgla, przy czym ten niejonowy środek powierzchniowo czynny charakteryzuje wartość współczynnika równowagi hydrofilowo/lipofilowej (HLB) w zakresie 8 do 20, ii) co najmniej jeden anionowy środek powierzchniowo czynny będący pochodną tego niejonowego środka powierzchniowo czynnego lub iii) mieszaninę środków i) i ii).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 321558 (22) 97 08 08 6(51) B01F 7/00

(71) Ośrodek **Badwco-Rozwojowy**
Motoreduktorów i Reduktorów REDOR,
Bielsko-Biała

(72) Berowski Tadeusz, Czernek Marek, Kempny
Zygmunt, Chromik Bogusław, Dyrda Wiktor,
Szarek Grzegorz

(54) **Urządzenie do mieszania cieczy w pionowych
zbiornikach, zwłaszcza w komorach
fermentacyjnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do mieszania cieczy w pionowych zbiornikach, zwłaszcza w komorach fermentacyjnych oczyszczalni ścieków. Urządzenie zawiera pionowy wał (1), na którym zamocowane są dwa śmigła: górne (3) i dolne (4). Głębokość zanurzenia (z_g) śmigła górnego (3) pod powierzchnią cieczy (5) w zbiorniku (1) i głębokość zanurzenia (z_d) śmigła dolnego (4) określają odpowiednie zależności.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 322467 (22)96 01 24 6(51) B01J 2/04
B01J 2/06
B01J 13/04

(31) 95 412672 (32) 95 03 29 (33) US

(86) 96 01 24 PCT/US96/01138

(87) 96 10 03 WO96/30115 PCT Gazette nr 44/96

(71) WARNER-LAMBERT COMPANY,
Morris Plains, US

(72) Kiefer Jesse J., Glenn Blake H.

(54) **Kapsułki bez spoiny**

(57) Wynalazek dotyczy kapsułki bez spoiny, obejmującej materiał powłoki stanowiącej obudowę napelnianego centralnie materiału rdzenia, przy czym materiał powłoki tworzy się z węglowodanu w stanie szklistym oraz sposobu wytwarzania kapsułki i aparatu do wytwarzania kapsułki bez spoiny.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 322489 (22) 97 01 23 6(51) B04B 11/08

(31) 96 9600299 (32) 96 01 29 (33) SE

(86) 97 01 23 PCT/SE97/00107

(87) 97 08 07 WO97/27946 PCT Gazette nr 34/97

(71) ALFA LAVAL AB, Tumba, SE

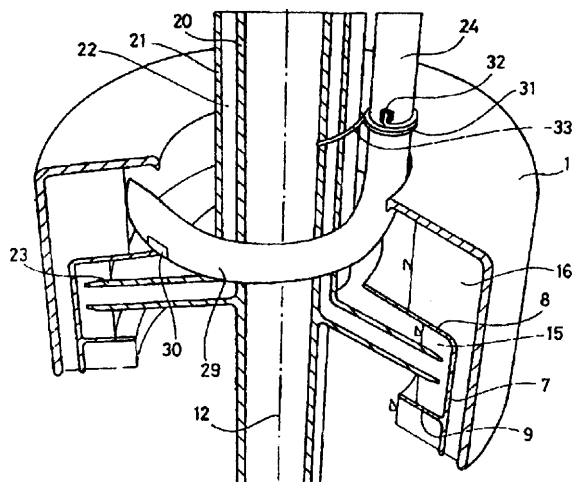
(72) Borgström Leonard, Carlsson Claes-Göran,
Franzen Peter, Inge Claes, Lagerstedt
Torgny, Moberg Hans, Szepessy Stefan,
Sundström Mikael

(54) **Urządzenie wylotowe i separator
odśrodkowy, wyposażony w takie urządzenie
wylotowe**

(57) Urządzenie wylotowe do wyprowadzania płynu z komory (16) w wirówce odśrodkowej, która wiruje wokół osi wirowania (12),

zawiera człon wylotowy (29). Ten człon wylotowy (29) obraca się wokół osi obrotu równoległej do osi wirowania (12) i utrzymywany jest przez sprężynę (31), dociskającą promieniowo na zewnątrz i częściowo w ciało płynne, wirujące wraz z wirówką odśrodkową. Ten człon wylotowy (29), który następnie tworzy kanał wylotowy oraz otwór wlotowy (30), łączący się z nim, ukształtowany jest tak, że otwór wlotowy (30) umieszczony jest w dół od wspomnianej osi obrotu w czasie działania wirówki odśrodkowej.

(10 zastrzeżeń)



W ścianach różnych sekcji wykonane są kalibrowane otwory sortujące (26), których wymiar zwiększa się od wlotu w kierunku wylotu. Wewnątrz ścian różnych sekcji zamocowane są płyty tworzące spiralę, która kieruje ładunek sortowany w miarę jak przemieszcza się. Każdy otwór sortujący (26) ma kształt wydłużonej szczeliny rozszerzającej się w kierunku przemieszczania.

Urządzenie stosuje się do sortowania wypełnienia miącego młynów poziomych.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 321340 (22) 97 07 25 6(51) B21D 39/02

(31) 96 9601677 (32) 96 07 26 (33) ES

(71) INGEMAT S.A, Zamudio, ES

(72) Casas Hoyos Santos Tomás

(54) **Modułowy system stołowy do łączenia metalowych części przez zaginanie krawędzi**

(57) Modułowy system stołowy, do łączenia części metalowych przez zaginanie obrzeży, przeprowadzający operację zaginania obrzeża podzieloną na pierwsze zaginanie obrzeża, zwane zaginaniem wstępnym oraz drugie zaginanie, zwane zaginaniem końcowym, w celu szczelnego zamknięcia obrzeża płyty zewnętrznej na płycie wewnętrznej, zawiera konstrukcję (6), stół (9), kołyskę (3) do wspierania arkusza lub zewnętrznej płyty (1), dociskacz (18) i zespoły zginające (24). Przynajmniej jeden z zespołów zginających (24) jest złożony z wahlowej części (25) i przesuwnej części (31), przy czym część przesuwna jest dołączona do części wahlowej (25) tak, że może wykonywać ruch przesuwny względem wymienionej części wahlowej (25). System ten zawiera środki zginające połączone z przesuwą częścią (31).

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 322492 (22) 9604 04 6(51) B07B 1/22

B07B 1/18

(31) 95 95106834 (32) 95 05 05 (33) EP

(86) 96 04 04 PCT/EP96/01483

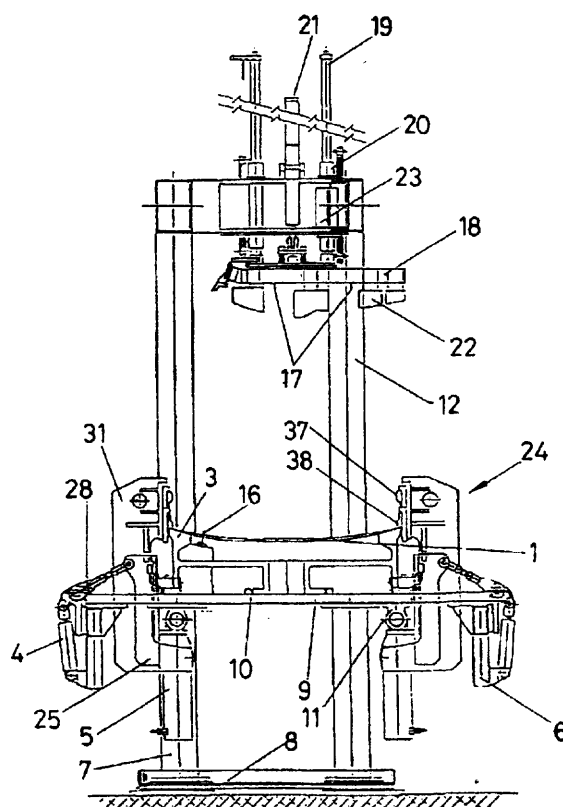
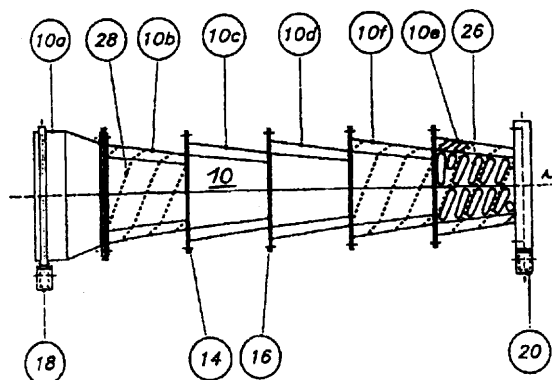
(87) 96 11 07 WO96/34702 PCT Gazette nr 49/96

(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL,
Vaux-sous-Chèvremont, BE

(72) Uwa Marian

(54) **Urządzenie do sortowania przedmiotów stałych**

(57) Urządzenie zawiera modułowy bęben obrotowy (10), składający się z różnych, oddzielnych sekcji (10a, 10b, 10c, 10d, 10e), z których każda ma kształt stożka ściętego zbieżnego w kierunku przemieszczania się przedmiotów sortowanych.



A1(21) 322574 (22)97 01 28 6(51) B23D 45/12

(31) 96 19603361 (32) 96 01 31 (33) DE

(86) 97 01 28 PCT/CH97/00024

(87) 97 08 07 WO97/27969 PCT Gazette nr 34/97

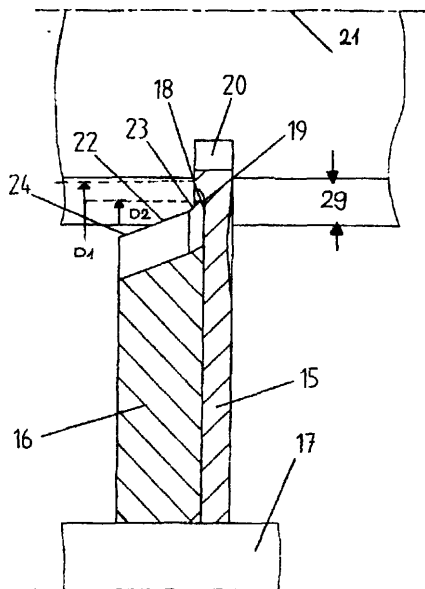
(71) GEORG FISCHER
ROHRVERBINDUNGSTECHNIK
GMBH, Singen, DE

(72) Fahr Markus

(54) **Urządzenie do odcinania i fazowania rur**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do oddzielania i fazowania do cienkościennych rur. Do oddzielania rur i fazowania w miejscu oddzielania istnieje obrabiarka z narzędziem do oddzielania (15) i narzędziem do fazowania (16). Narzędzie do oddzielania i fazowania (15, 16) jest prowadzone wokół rury, zamocowanej w szczękach mocujących urządzenia do mocowania. W celu wyrównania i uniknięcia odchyłek na obwodzie okrągłym obrabianej rury jest ona przy umocowaniu ściskana okrągło. **Narzędzie-piła i frez (16)** są umieszczone blisko siebie na wspólnym wale (17). Zęby (20) narzędzia do oddzielania (15) są jednostronnie poszerzone, przykrywają zewnętrzną krawędź (19) narzędzia do fazowania (16), która przy procesie fazowania nie jest używana.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 322530 (22) 96 03 27 6(51) B23P 15/10

(31) 95 343 (32) 95 03 30 (33) DK

(86) 96 03 27 PCT/DK96/00125

(87) 96 10 03 WO96/30159 PCT Gazette nr 44/96

(71) MAN B & W DIESEL A/S, Kopenhaga, DK

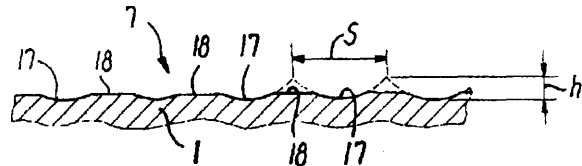
(72) Brandt Peter Allan

(54) **Tuleja cylindrowa do silnika tłokowego oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Tuleja cylindrowa (1) do silnika tłokowego, takiego jak duży dwusuwowy silnik **wodzikowy**, posiada powierzchnię ślizgową dla pierścieni tłoka na wewnętrznej powierzchni (7) **tulei**. Tuleja cylindrowa (1) posiada wewnętrzną **średnicę** w przedziale do 25 cm do 100 cm oraz długość w przedziale od 100 cm do 400 cm. Powierzchnia ślizgowa jest realizowana przez wycięcie wzoru falistego, posiadającego różnicę poziomów (h) pomiędzy grzbietami fal, a ich dolinami wynoszącą przynajmniej 0,005 mm, w wewnętrznej powierzchni, za pomocą przynajmniej jednego narzędzia tnącego posiadającego wygiętą krawędź tnącą.

Następnie grzbiety fal są usuwane, bez stosowania gładzenia, poprzez plastyczne ściśnięcie przynajmniej 0,004 mm ich wysokości do zasadniczo płaskich obszarów (18) tak, aby spód dolin fal (17) po ściśnięciu znajdował się na poziomie przynajmniej 0,001 mm poniżej tych obszarów. W przekroju podłużnym wewnętrzna powierzchnia (7) ukończonej tulei (1) posiada powierzchnię ukształtowaną częściowo faliście, a której doliny fal (17) są rozdzielone przez zasadniczo płaskie płaszczyzny (18).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 315438 (22) 96 07 26 6(51) B23P 15/30

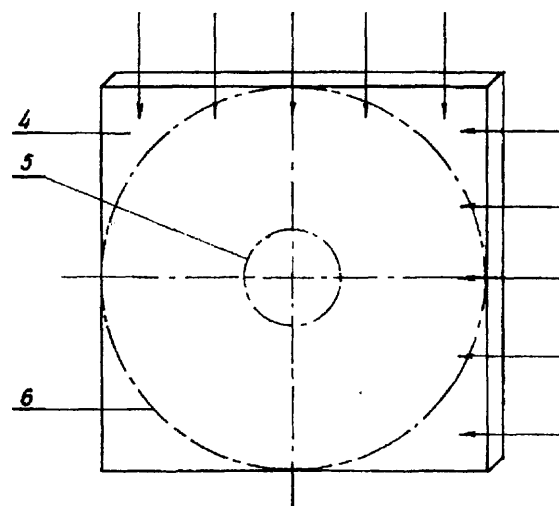
B23D 63/00

(75) Szudera Jan, Poznań

(54) **Nóż tarczowy i sposób wykonania noża tarczowego**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia noża tarczowego, który wykonany jest w postaci okrągłej monolitycznej tarczy ze stali **St-0** do **St-3**, przy czym **grubość** tarczy, stanowi nie więcej jak 4% jej średnicy i jest ona obustronnie powierzchniowo utwardzona. Prędkość robocza noża tarczowego wynosi powyżej 5 tys. obrotów na minutę. Nóż tarczowy wykonuje się ze stalowej płytki (4), korzystnie kwadratowej, którą walcuje się dwustronnie w kierunkach nawzajem prostopadłych, a następnie wykrywa się koncentryczny otwór (5) i współosiowo do niego obcina się na obwodzie tarczy (6).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 322586 (22) 96 03 27 6(51) B24D 3/00

C04B 35/111

(31)95 417169 (32)95 0405 (33) US

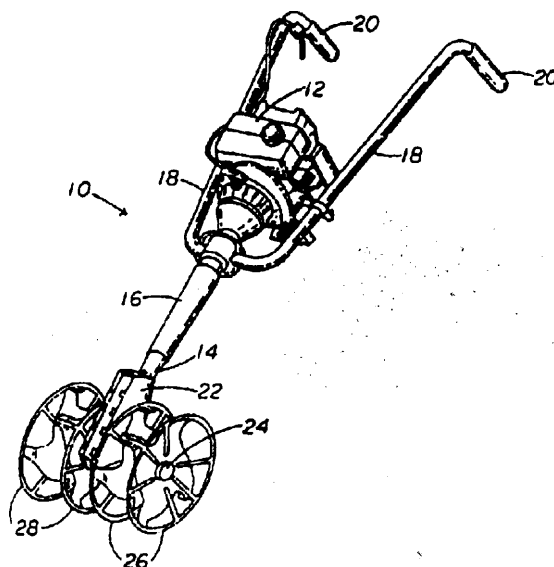
(86) 96 03 27 PCT/US96/04137

(87) 96 10 17 WO96/32226 PCT Gazette nr 46/96

- (71) SAINT-GOBAIN INDUSTRIAL CERAMICS INC., Worcester, US
 (72) Garg Ajay K., IN; Khaund Arup K., CA; Orne Lawrence E., US; Young Mark R., US
 (54) **Wypalanie cząstek korundu w postaci zolu-żelu**

(57) Korund w postaci **zolu-żelu**, który jest wysuszony ale nie wypalony, można rozdrabniać wybuchowo dodając wysuszony żel do pieca, w którym utrzymuje się temperaturę wyższą od temperatury, w jakiej z cząstek żelu eliminuje się materiały wydzielające pary. W odpowiednio wysokich temperaturach wypalanie jest wystarczające do wytworzenia całkowicie zagęszczonych cząstek korundu alfa o wymiarach odpowiednich do bezpośredniego zastosowania grysłu.

(32 zastrzeżenia)



- A1 (21) 322616 (22)96 03 11 6(51) B27N 3/06
 (31) 95 9501300 (32) 95 04 07 (33) SE
 (86)96 03 11 PCT/SE96/00310
 (87) 96 10 10 WO96/31327 PCT Gazette nr 45/96
 (71) SUNDS DEFIBRATOR INDUSTRIES AB, Sundsvall, SE
 (72) Lundgren Göran, Sislegard Lars-Otto, Schedin Kurt, Thorbjörnsson Sven-Ingvar
 (54) Sposób wytwarzania **plyty lignocelulozowej**

(57) Ujawniono sposób ciągłego wytwarzania płyty z materiału lignocelulozowego gdzie materiał jest rozdrabniany na cząsteczki i/lub włókna, wysuszony, pokryty klejem i uformowany na matę i sprasowany do końcowej **plyty**. Uformowana płyta jest ogrzewana parą i następnie sprasowana do prawie końcowej grubości po czym jest prasowana na płytę do stanu użytkowego w sekcji kalibrowania.

(8 zastrzeżeń)

- A1(21) 322472 (22)96 03 28 6(51) B28C 5/18
 (31) 95 412080 (32) 95 03 28 (33) US
 (86) 96 03 28 PCT/US96/04428
 (87) 96 10 03 WO96/30179 PCT Gazette nr 44/96
 (75) Vadnais Kenneth, Livonia, US
 (54) Przenośna, ręczna **betoniarka i mieszalnik** do zapraw

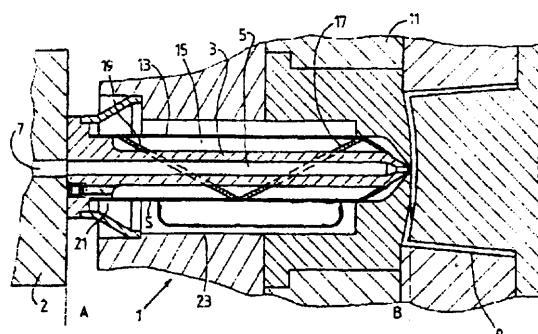
(57) Przenośna, ręczna betoniarka i mieszalnik do zapraw i gipsu składa się z małego silnika benzynowego z wałkiem napędowym (16) skierowanym w dół od uchwytów mieszalnika (18) do skrzyni biegów (22). Poprzeczny wałek (24) napędzany wałkiem napędowym odchodzi w obie strony skrzyni biegów (22). Na wałku poprzecznym zamontowano dużą liczbę łopatek (26 i 28), o kształcie ułatwiającym skuteczne wymieszanie mieszaniny wody i składników betonu, zapraw, gipsu lub podobnych ciężkich, trudnych do zmieszania materiałów. Łopatki są otoczone cienkimi pierścieniami przymocowanymi do łopatek i tworzącymi obwodową powierzchnię, chroniącą łopatki przed bezpośrednim stykiem ze zbiornikiem mieszanego materiału. Alternatywnie, łopatki mogą być tak ukształtowane, że tworzą zasadniczo ciągle kołowe obrzeże.

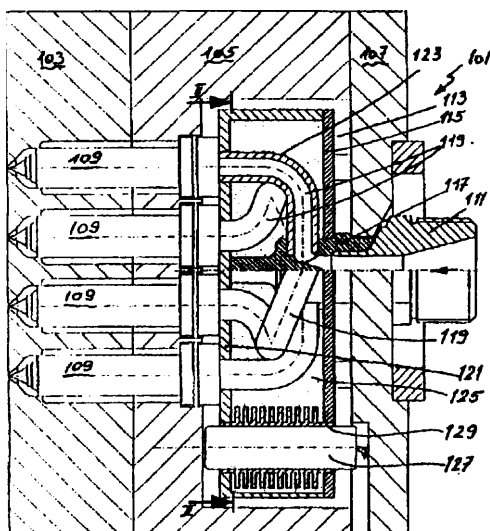
(26 zastrzeżeń)

- A1(21) 322493 (22) 97 02 05 6(51) B29C 45/27
 B29C 45/20
 (31) 96 321 (32) 96 02 07 (33) CH
 96 2504 96 10 14 CH
 (86) 97 02 05 PCT/CH97/00036
 (87) 97 08 14 WO97/28945 PCT Gazette nr 35/97
 (71) SCHÖTTLI AG, Diessenhofen, DE
 (72) Manz Willi
 (54) **Zespół wtryskowy z ogrzewanymi kanałami**

(57) Dysza (1) jest umieszczona w tulei (13) wypełnionej olejem. W wypełnionej olejem komorze są osadzone blachy kierujące (17, 19), wymuszające przepływ oleju w kierunku końców dyszy (1). Element grzejny (23) jest umieszczony w dolnej części tulei (13). Tuleja (117) doprowadza tłoczone przez ślimak **plynne** tworzywo sztuczne do komory (115) umieszczonej w wybraniu w płycie (105). Z tuleją (117) są połączone wykonane z wygiętych rur przewody rozdzielacza (119) doprowadzające tworzywo do dysz umocowanych szczelnie do ścianki (121). Przestrzeń (125) komory (115) jest wypełniona medium przenoszącym ciepło, na przykład olejem, który jest ogrzany przez element grzejny (127) i cyrkuluje w przestrzeni (125). Ruch oleju odbywa się na zasadzie konwekcji lub jest wymuszony pompą olejową. Blachy prowadzące optymalizują ruch oleju w przestrzeni (125).

(14 zastrzeżeń)





A1(21) 322595 (22) 97 02 05 6(51) B29C 47/02
B29C 47/12

(31) 96 19604397 (32) 96 02 07 (33) DE

(86) 97 02 05 PCT/FR97/00226

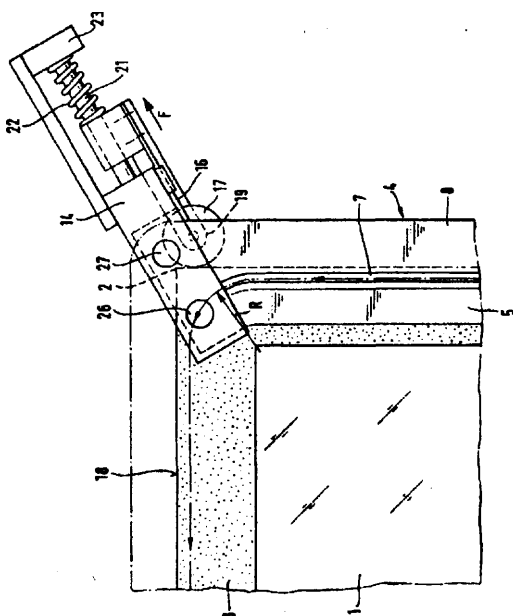
(87) 97 08 14 WO97/28947 PCT Gazette nr 35/97

(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Krumm Helmut, Joeris Herbert, Mölleken Ulrich, Scholl Heinz

(54) **Sposób wytłocznego formowania taśmy kształtowej w kształcie ramki na szybie, matryca do wytłaczania służąca do realizacji sposobu i otrzymywany produkt**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytłaczania z elastomeru taśmy kształtowej w postaci (4) w strefie brzegowej szyby (1) posiadającej co najmniej jeden lub kilka kątów ostrych (2). Kształtowa taśma (4) posiada uszczelniającą krawędź (8) skierowaną promieniowo i wystającą poza obręb szyby (1). W strefie narożnej (2) taśma profilowa (4) układana jest po łuku koła. Stosuje się matrycę wytłaczającą (14) posiadającą podłużną szczelinę zakrytą na końcu przez prowadnik (16).



Korzystnie prowadnik (16) jest sprężony z prowadzącym kółkiem (17), które toczy się po brzegowej powierzchni szyby (1). Tak więc w strefie narożnej krawędź (8) jest wydłużana w sposób ciągły, a następnie ponownie skracana w sposób ciągły do swojej długości wyjściowej. Otrzymany produkt, zwłaszcza szyba samochodowa, posiada w narożnikach ramkę, której krawędź, podobnie jak pozostała część taśmy, zachowują ciągłość z sąsiednimi częściami liniowymi.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 322528 (22) 96 03 22 6(51) B32B 3/12
E04C 2/36

(31) 95 9500623 (32) 95 03 31 (33) NL

(86) 9603 22 PCT/NL96/00124

(87) 96 10 03 WO96/30202 PCT Gazette nr 44/96

(71) BESIN B.V., Ermelo, NL

(72) Diderich Johannes Philippus Ludovicus Maria

(54) **Warstwa środkowa elementu konstrukcyjnego o budowie typu "plaster miodu" z materiału uszczelniającego przed wilgocią**

(57) Przedmiotem wynalazku jest warstwa środkowa elementu konstrukcyjnego o budowie typu "plaster miodu" złożona z taśm wykonanych z materiału, takiego jak materiał celulozowy, wytrzymałość i/lub kształt którego wrażliwe są na działanie wilgoci. Taśmy złożone są w warstwy i zawierają warstwę z tworzywa sztucznego. Warstwa z tworzywa sztucznego może być położona pomiędzy dwiema warstwami materiału wrażliwego na wilgoć i jest integralnie połączona z nimi. Z tą warstwą środkową może być złożona do postaci struktury warstwowej płyta zawierająca element konstrukcyjny o budowie typu "plaster miodu", która zawiera dwie pokrywowe płyty z materiału takiego jak materiał celulozowy, wytrzymałość i/lub kształt którego wrażliwe są na działanie wilgoci, a które to pokrywowe płyty tworzą powierzchnie płyty, pomiędzy którymi wkładana jest warstwa środkowa, i w której co najmniej jedna z pokrywowych płyt jest odporna na wilgoć. Co najmniej jedna z pokrywowych płyt może być złożona w warstwy i może zawierać warstwę z tworzywa sztucznego. Wymieniona pokrywowa płyta może zawierać dwie warstwy materiału wrażliwego na wilgoć, pomiędzy którymi położona jest warstwa z tworzywa sztucznego integralnie połączona z nimi.

(27 zastrzeżeń)

A1(21) 321121 (22) 97 07 14 6(51) B32B 31/00

(31) 96 681569 (32) 96 07 29 (33) US

(71) Monarch Marking Systems, Inc.,
Miamisburg, US

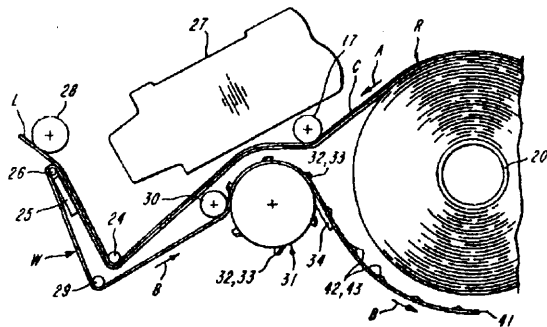
(72) Loemker Thomas Rowden, Karn Donald
Lynn, Hamisch Paul Helmut Jr, Klein
Rudolph Joseph

(54) **Zespolony zwój do etykietowania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespolony zwój do etykietowania (C), mający w swoim zwoju nośnika (W) szczeliny zasilania, które umożliwiają przesuwanie do przodu w etykietarce tego zwoju (C). Szczeliny zasilania są korzystnie rozstawione parami i każda para ma dwie jednakowo i przeciwnie, poprzecznie i wzdłużnie nachylone powierzchnie zasilania, które są ząbione przez zębaty człon napędzający (31). Szczeliny zasilania są rozmieszczone od bocznych krawędzi zwoju nośnika (W) i są oddalone od siebie, aby uniknąć odrywania pomiędzy szczelinami zasilania. Kłapkowe części zwoju nośnika (W), otrzymywane podczas wykonywania szczelin zasilania, przechodzą w kierunku innym niż kierunek prowadzący. Powierzchnie zasilania

pomagają w utrzymywaniu zwoju nośnika (W), scentrowanego poprzecznie w etykieciarce.

(10 zastrzeżeń)



- A1(21) 322471 (22) 96 03 22 6(51) B32B 31/18
 (31) 95 9500573 (32) 95 03 24 (33) NL
 (86) 96 03 22 PCT/NL96/00123
 (87) 96 10 03 WO96/30211 PCT Gazette nr 44/96
 (71) BESIN B.V., Ermelo, NL
 (72) Diderich Johannes Philippus Ludovicus Maria
 (54) **Sposób rozdzielania płyty zawierającej element konstrukcyjny o budowie typu "plaster miodu", przekładka otrzymywana tym sposobem oraz przekładka dla płyt ściernych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób rozdzielania płyty zawierającej element konstrukcyjny o budowie typu "plaster miodu", która zawiera arkusz materiału o budowie typu "plaster miodu" wraz z warstwą pokryciową po obu jego stronach. Zgodnie z wynalazkiem podczas rozdzielania każda warstwa pokryciowa cięta jest od zewnątrz płyty zawierającej element konstrukcyjny o budowie typu "plaster miodu" do wewnątrz w celu zagięcia obrzeży warstwy pokryciowej do wewnątrz, w miejscu operacji. Wynalazek dotyczy także przekładek dla płyt szklanych, które są uzyskiwane poprzez zastosowanie sposobu według wynalazku, oraz przekładek zaopatrzonych w specjalną powłokę.

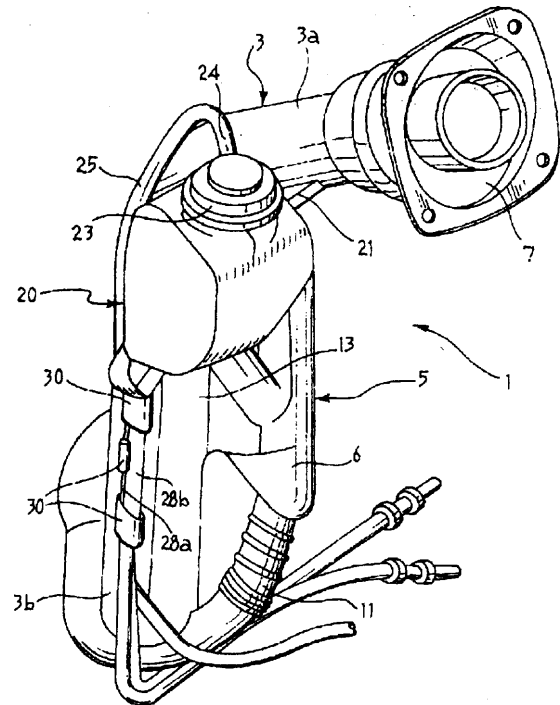
(10 zastrzeżeń)

- A1(21) 321338 (22) 97 07 25 6(51) B60K 15/01
 (31) 96TO 661 (32) 96 07 30 (33) IT
 (71) ERGOM MATERIE PLASTICHE S.P.A., Borgaro Torinese, IT
 (72) Cimminelli Francesco, Siviero Eugenio, Castagneri Giulio
 (54) **Jednostka przewodowa wlewowa zbiornika paliwa, zwłaszcza dla pojazdu samochodowego**

(57) Jednostka przewodowa wlewowa zbiornika paliwa, zwłaszcza dla pojazdu samochodowego zawiera sztywny przewód paliwowy wlotowy (3) mający pierwszy koniec (3a) do połączenia z nadwoziem pojazdu i drugi koniec (3b) dla połączenia ze zbiornikiem paliwa. Przewód odpowietrzający (5) połączony z przewodem paliwowym wlotowym (3) między pierwszym i drugim końcem (3a, 3b) i stanowiący połączenie ze

zbiornikiem paliwa jest wykonany integralnie z przewodem paliwowym wlotowym (3). Jednostka (1) zawiera zbiornik (20) dla zbierania oparów umieszczony blisko pierwszego końca (3a) przewodu paliwowego wlotowego (3) i wykonany integralnie wraz z nim.

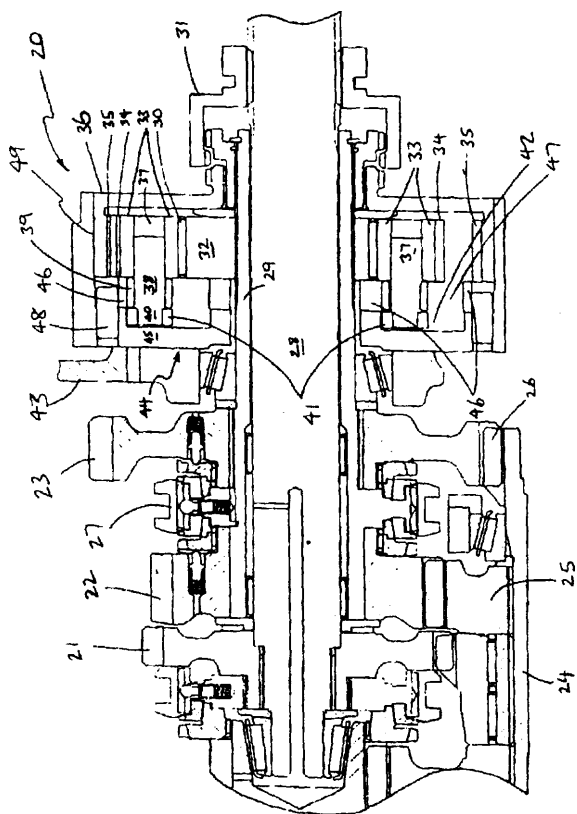
(13 zastrzeżeń)



- A1(21) 321313 (22) 97 07 24 6(51) B60K 17/06
 (31) 96 9615703 (32) 96 07 26 (33) GB
 (71) AGCO Limited, Coventry, GB
 (72) Weyman Richard Michael, Willacy John Graham
 (54) **Układ napędowy z przekładnią pelzającą**

(57) Układ napędowy z przekładnią pelzającą do pojazdu, zwłaszcza do ciągnika rolniczego, ma możliwość szybkiego poruszania się poniżej 0,5 km na godzinę bez konieczności wprawiania sprzęgła w poślizg. Płasko-centryczny układ przekładniowy (20) jest użyty jako przekładnia pelzająca, wybiórczo sprzęgana z układem napędowym za pośrednictwem sprzęgła kłowego (31). Płasko-centryczny układ przekładniowy zawiera wejściowy **mimośród** (32), który porusza się wewnątrz wewnętrznego członu pierścieniowego (33) i posiada zewnętrzne uzębienie (34). Wewnętrzny pierścień (33), w czasie pracy, oscyluje w zewnętrznym pierścieniu (36) posiadającym wewnętrzne uzębienie (35), które zazębia się z uzębieniem (34) wdanym momencie w jednym punkcie. Przetyczki (38) zamocowane na wewnętrznym pierścieniu (33) są przyjmowane w otworach (47) w stacjonarnym członie reakcyjnym (44). Ruch oscylacyjny wewnętrznego pierścienia (33) jest przenoszony do zewnętrznego pierścienia (36) jako rotacja, z prędkością zmniejszoną w porównaniu z wejściem, w wyniku czego uzyskuje się przełożenie 10 : 1 lub większe w jednym etapie. Kierunek przenoszenia napędu jest zachowany z wejścia na wyjście.

(7 zastrzeżeń)



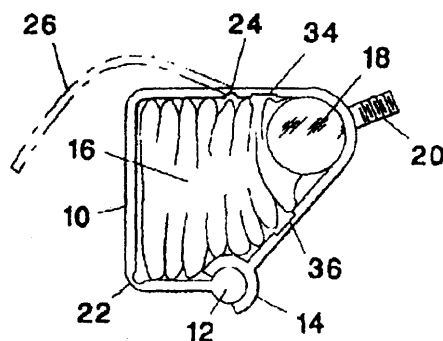
A1(21) 321287 (22)97 07 23 6(51) B60R 21/16
(31) 96 690324 (32) 96 07 25 (33) US

(Autoliv ASP, Inc., Ogden, US
(72) Marjanski George Casimer, Saderholm
Davin Givhan, Paxton Donald James,
Spilker David Lawrence, Beesley Brent
Robert

(54) Sposób wytwarzania modułu poduszki powietrznej do pojazdów mechanicznych, amortyzującej boczne uderzenie i moduł poduszki powietrznej do pojazdów mechanicznych, amortyzującej boczne uderzenie

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania modułu poduszki powietrznej i moduł poduszki powietrznej dla pojazdu mechanicznego, amortyzującej boczne uderzenie, który to pojazd zawiera pompkę (18) i złożoną poduszkę powietrzną (16), osłoniętą za pomocą wytłaczanej osłony (10). Osłona otacza pompkę (18) i poduszkę powietrzną (16) oraz obejmuje zespół do uwalniania poduszki powietrznej (16) po jej napęczeniu. Opcjonalnie do jednego lub obu końców modułu mogą zostać przymocowane końcowe nasadki.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 315388 (22) 96 07 22 6(51) B60P 3/22

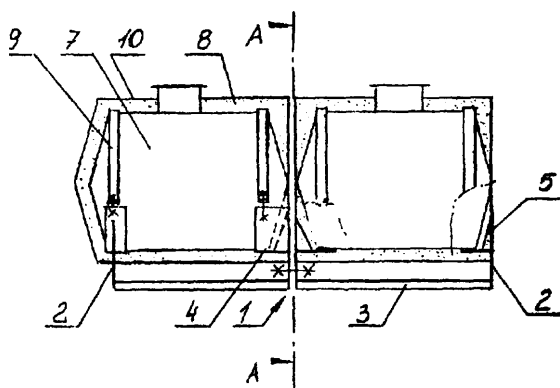
(75) Pawłowski Ferdynand, Koszalin; Ejsymont Henryk, Koszalin

(54) Cysterna do przewozu cieczy

(57) Cysterna charakteryzuje się tym, że łoża (1) stanowią co najmniej dwa wsporniki (2) płytowe, połączone ze sobą co najmniej dwiema wręgami (3), równoległymi względem siebie usytuowanymi, a każdy wspornik (2) ma element wsporczy (4) i elementy wzmacniające (5), łączące wsporniki (2) z elementami wsporczymi (4). Elementy wsporcze (4) mają kształt łukowy, zaś wsporniki (2) mają u podstawy otwory do łączenia łoż (1) ze sobą.

Cysterna znajduje zastosowanie przy przewozie cieczy, jako jedno lub wielosegmentowa.

(3 zastrzeżenia)



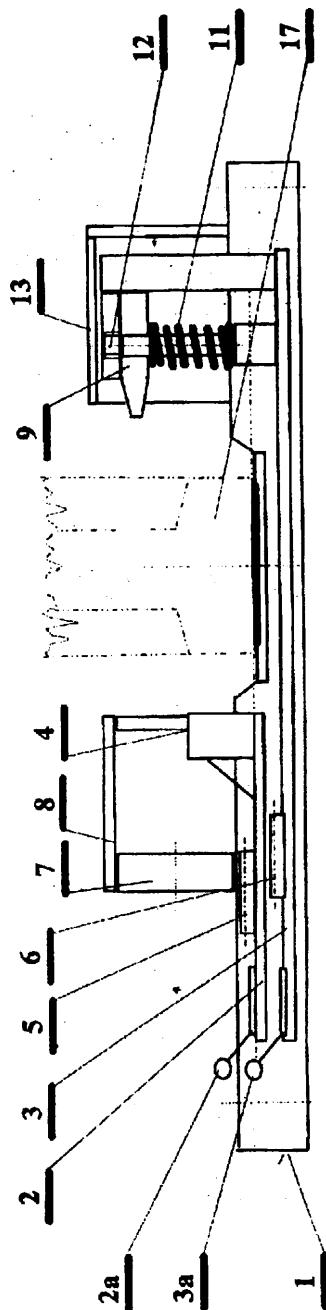
A1(21) 315403 (22) 96 07 25 6(51) B60R 25/00

(75) Werno Zdzisław, Gdynia; Klecha Andrzej, Gdynia

(54) Urządzenie do zabezpieczania pojazdów samochodowych

(57) Urządzenie składa się z mocowanej do podłoża skrzyni (1), wewnątrz której znajdują się przesuwane przy pomocy dźwigni (2a, 3a) listwa prowadząca (2) zespołu blokującego i listwa prowadząca (3) zespołu zabezpieczającego, a także z zespołu blokującego w postaci zamocowanych na listwie (2) zespołu blokującego do przeciwnego względem jego dźwigni (2a) końca listwy (2) końcówek dociskowo-ustalających (4), umieszczonych w osłonie (8) oraz z zamocowanego na przeciwnym do dźwigni (3a) zespołu zabezpieczającego, usytuowanego przy przeciwnym boku skrzyni (1) końca listwy (3) zespołu zabezpieczającego, składającego się z elementu klinującego (9), zaopatrzonego w element sprężysty (11) i element nastawny (12) do regulacji pionowej, umieszczonych w osłonie (13), przy czym wewnątrz osłony (8) zespołu blokującego umieszczony jest zamek (7) współpracujący poprzez mechanizm zapadkowy z zębami (5, 6) znajdującymi się na obu listwach (2, 3), zaś pomiędzy zespołami blokującym i zabezpieczającym usytuowany jest zespół prowadzący koła (17) pojazdu samochodowego składający się z prowadnicy oraz ograniczników w postaci elementów oporowych usytuowanych na wieku skrzyni (1), korzystnie w uformowanym wgłębieniu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 315462 (22) 96 07 31 6(51) B60R 25/02

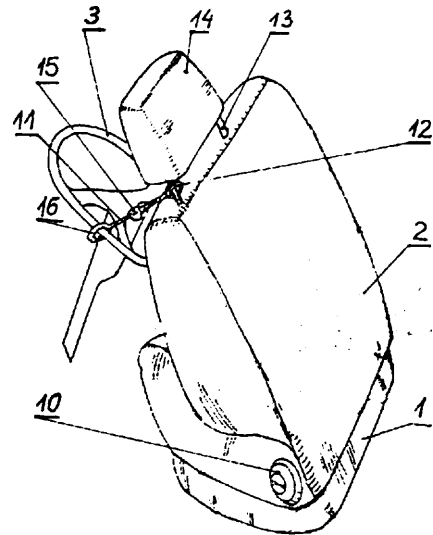
(75) Kupiec Mirosław, Świdwin; Kachnic Tadeusz, Szczecin

(54) Sposób i urządzenie do zabezpieczenia samochodu przed kradzieżą

(57) Sposób polega na tym, że oparcie (2) fotela kierowcy (1) zostaje pochylone tak blisko koła kierownicy (3) i w tym położeniu zablokwane, że uniemożliwia zajęcie fotela kierowcy (1) przez osoby nieuprawnione.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w obudowie zewnętrznej i wewnętrznej mechanizmu regulacji pochylecia oparcia (2) fotela kierowcy (1) wykonane są otwory, które w skrajnym położeniu usytuowane są współosiowo. W obudowie zewnętrznej zamocowany jest zamek, którego sworzeń blokujący wprowadzony zostaje w otwory, blokując oparcie (2) fotela kierowcy (1) w końcowym położeniu, tuż przy kole kierownicy (3).

(3 zastrzeżenia)



A3(21) 315371 (22) 96 07 22 6(51) B60R 25/06

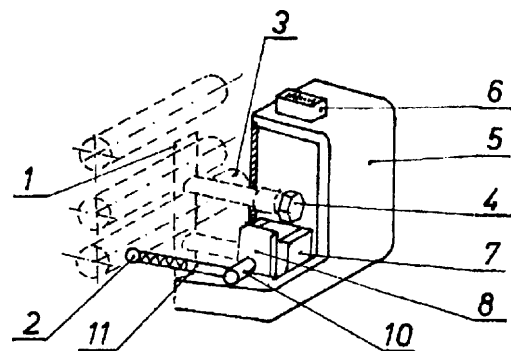
(61) 306744

(75) Chmielewski Rafał, Szczecin

(54) Urządzenie do zabezpieczania samochodu przed kradzieżą

(57) W miejscu obudowy (1) skrzyni biegów, w którym jest zastosowana tradycyjnie usprężynowana kulka zatraskowa (2) wodzika (3) biegu piątego i wstecznego, jest zamocowany korpus (5) urządzenia za pomocą śrub (4) z łbami zrywany, zawierający elektromagnes (7) i zespół elektroniczny (6), rozpoznający kod sterowania tego elektromagnesu, którego zwora jest sprzężona ze sworzniem, będącym pod działaniem sprężyny zwrotnej (8) i zaopatrzonym w końcówkę blokującą (10), współdziałającą z **popychaczem** (11) tej usprężynowanej kulki (2).

(1 zastrzeżenie)



A3(21) 315372 (22) 96 07 22 6(51) B60R 25/06

(61) 306744

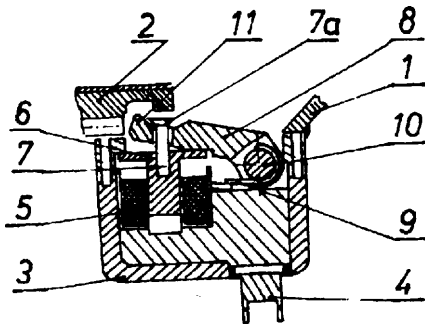
(75) Chmielewski Rafał, Szczecin

(54) Urządzenie do zabezpieczania samochodu przed kradzieżą

(57) Do kołpaka (1) tylnej części obudowy skrzyni biegów, w którym jest usytuowane koło zębate (2) biegu wstecznego, jest przymocowany trwale, na przykład za pomocą spawania lub klejenia, korpus (3) urządzenia, zaopatrzony w zespół elektroniczny (4), rozpoznający kod odblokowania elektromagnesu (5), którego zwora (6) z trzonem (7) zabieraka (7a) jest sprzężona z dźwignią (8), osadzoną uchylnie na ośce (10) i będącą pod

działaniem sprężyny zwrotnej (9), a swobodny koniec tej dźwigni (8) w postaci zaczepu (11) jest wciskany za pomocą tej sprężyny (9) w wieniec koła zębatego (2) biegu wstecznego w stanie **beznapięciowym** elektromagnesu (5).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321311 (22) 97 07 24 6(51) B60S 1/08

(31) 96 9609280 (32) 96 07 24 (33) FR

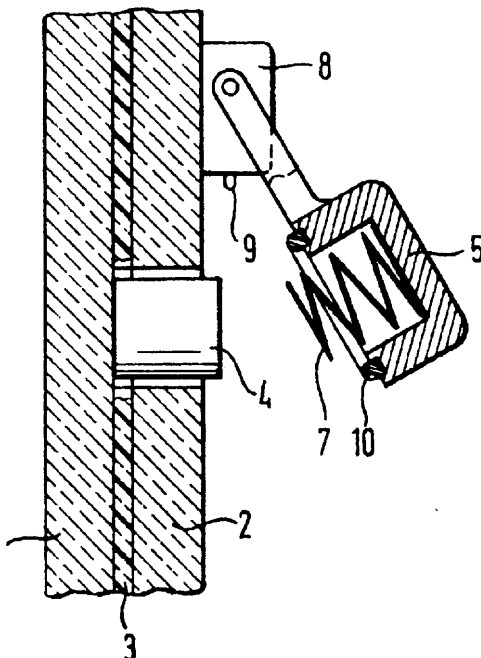
(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Didelot Claude, Mathivat Denis, de Paoli Martial, Lamicq Anne

(54) **Szyba warstwowa, sposób wytwarzania szyby warstwowej oraz czujnik szyby warstwowej**

(57) Warstwowa szyba składa się z co najmniej jednej sztywnej tafli szkła (1, 2), co najmniej jednej warstwy tworzywa sztucznego (3) i czujnika (4), wykrywającego obecność obcych ciał na zewnątrz szyby, którego powierzchnia styka się z wewnętrzną powierzchnią zewnętrzną tafli szkła (1). Czujnik (4) zajmuje miejsce w przestrzeni, uformowanej w obrębie tafli (2) i warstw (3) szyby, poza wspomnianą zewnętrzną taflą szkła (1). Wspomniana przestrzeń jest zamknięta **zdejmowalną** osłoną (5) i/lub pokrywą, która wywiera pożądany nacisk na czujnik (4). Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania tej szyby oraz czujnik montowany w niej.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 322599 (22) 96 03 11 6(51) B60T 11/236

(31) 95TO 257 (32) 95 04 05 (33) IT

(86) 96 03 11 PCT/EP96/01030

(87) 96 10 10 WO96/31377 PCT Gazette nr 45/96

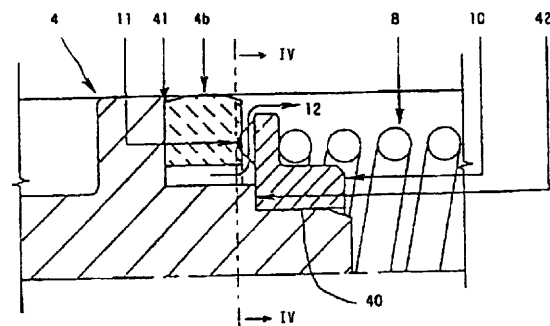
(71) ROBERT BOSCH SISTEMI FRENANTI S.P.A, Crema, IT

(72) Manzo Vincenzo, Varrese Francesco

(54) **Podwójna pompa główna o podwyższonej szczelności do hydraulicznego układu hamulcowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podwójna pompa główna do hydraulicznego układu hamulcowego, w której tłok wtórny (4) ma powierzchnię (40) na której przesuwają się pierścienie (10) umieszczony między sprężyną pierwszą (8) i drugim uszczelnieniem (4b), pierścienie dociskające drugie uszczelnienie (4b) do **odsadzenia** (41) tłoka wtórnego (4), aby przenieść na drugie uszczelnienie (4b) siłę ściskającą zmieniającą się w zależności od siły wywieranej na i przenoszanej przez sprężynę (8). Tłok wtórny (4) ma zderzak (42) ograniczający przesunięcie pierścienia (10) w kierunku drugiego uszczelnienia (4b), co powoduje lepsze przesuwanie drugiego uszczelnienia (4b) w otworze pompy hamulcowej oraz ograniczenie praktycznie całkowite wszelkiej różnicy ciśnienia między obwodami pierwotnym i wtórnym pompy hamulcowej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 315394 (22) 96 07 22 6(51) B61F 3/02

(71) Poznańskie Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego S.A, Poznań

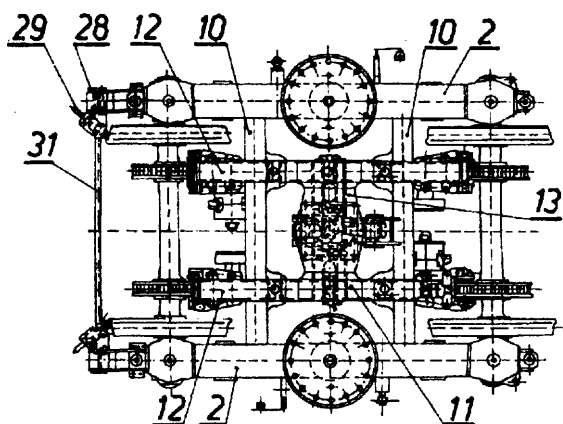
(72) Suwalski Ryszard Maria, Mamet Piotr

(54) **Wózek pojazdu szynowego**

(57) Wynalazek cechuje obniżona masa konstrukcji, obniżona koncentracja naprężeń w węzłach połączeń oraz uproszczony sposób wywiązywania zestawów kołowych. Wózek ma ramę z **uspężynowaniem** pneumatycznym leżącym na powierzchniach górnych ostojnic (2). Na poprzecznicach rurowych (10), łączących ostojnice ramy, opiera się wspornik zespolony (11). Wspornik zespolony (11) składa się z wysięgników hamulcowych (12) i łączącego je **środo** nika (13). Środo nika (13) tworzą płytę górną oraz płytę dolną i łączące je ścianki pionowe, stanowiące przedłużenie wysięgników hamulcowych (12) oraz ścianki. Powierzchnie ścianek, w okolicy miejsca przejścia czopa przez część środkową wspornika zespolonego (11), są miejscem mocowania odbijaków. Płyta górna jest miejscem mocowania ograniczników poprzecznych i ograniczników wzdłużnych. Koniec górny czopa ma połączenie z **poprzecznikami** rurowymi (10) poprzez dwa tłumiki poziome ze wspornikami oraz poprzez wspornik i prowadnik ze wspornikiem centralnym. Ostojnice (2) są zakończone wspornikami, do których są zamocowane

konsole (28) z aplikatorami smarnymi (29) i odgarniaczami (29) połączonymi drążkiem.

(3 zastrzeżenia)

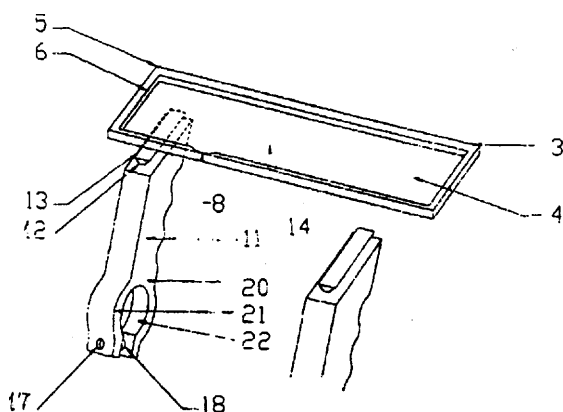


A1(21) 322527 (22) 96 03 29 6(51) B62B 3/14
B62B 5/06
G09F 21/04

(31) 95 951209 (32) 95 03 29 (33) NO
(86) 96 03 29 PCT/NO96/00073
(87) 96 10 03 WO96/30247 PCT Gazette nr 44/96
(71) CART AS, Horten, NO
(72) Rand Jan Christian, Thorkildsen Harald
(54) **Urządzenie do umieszczania informacji/reklamy ze wspornikiem na rękojeści wózka sklepowego**

(57) Urządzenie do umieszczania informacji/reklamy na wózku sklepowym zawiera element podporowy (3) z powierzchnią obrazową (4) oraz wsporniki (11), które chwytają dookoła rękojeść wózka sklepowego. Wsporniki (11) są ukształtowane jako podpory z ergonomicznie ukształtowanymi rączkami i wystają w dół i poza stronę spodnią lub krawędzie boczne elementu podporowego (3).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 322552 (22) 96 04 01 6(51) B65D 47/28
(31) 95 9503840 (32) 95 03 31 (33) FR

(86) 96 04 01 PCT/FR96/00486

(87) 96 10 03 WO96/30273 PCT Gazette nr 44/96

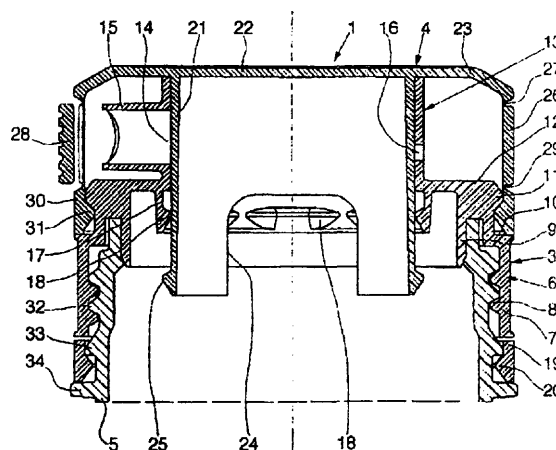
(71) RICAL S.A., Longvic, FR

(72) Obadia Jacques, Guglielmini Bernard

(54) **Dystrybutor do wyprowadzania produktu płynnego zawartego w naczyniu**

(57) Dystrybutor, do wyprowadzania produktu płynnego zawartego w naczyniu, składa się z części nieruchomej (3) zawierającej część (6) mocującą do naczynia i część wylewową (13) o ogólnym kształcie cylindrycznym, przebitą otworem bocznym do wypływu płynu (14), części ruchomej (4) zawierającej część zamykającą (21) o ogólnym kształcie cylindrycznym umieszczoną przy ciasnym dopasowaniu do części wylewowej (13) części nieruchomej (3) i przebitą otworem bocznym do wypływu płynu (24) oraz z części górnej (22, 23) umożliwiającej trzymanie i manipulowanie częścią ruchomą (4). Opaska nienaruszalności (26) określa pierwszą pozycję osiową części ruchomej (4) w stosunku do części nieruchomej (3), w której otwory boczne (14, 24) obu części nie mogą być doprowadzone do zgodności, zaś środki zatraskujące (18, 25) określają drugą pozycję osiową części ruchomej w stosunku do części nieruchomej, w której otwory boczne (14, 24) obu części mogą być doprowadzone do zgodności przez obrót części ruchomej (4).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 321314 (22) 97 07 24 6(51) B65D 51/18
(31) 96 687871 (32) 96 07 26 (33) US

(71) DART INDUSTRIES INC, Orlando, US

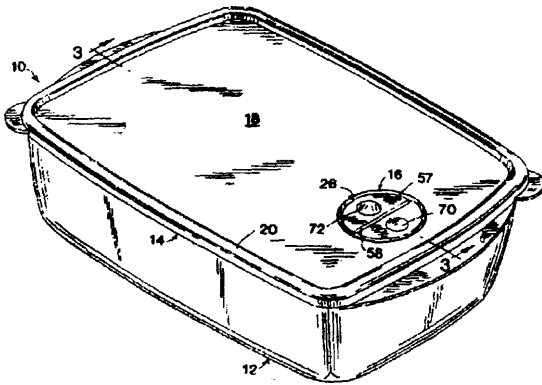
(72) Morgan William K., Miller D.Scott

(54) **Zespół odpowietrzający, zwłaszcza do pojemników do przechowywania żywności**

(57) Zespół odpowietrzający, zwłaszcza do pojemników (12) do przechowywania żywności, przeznaczony do montażu w wierzchnim panelu uszczelniającym pojemnik na żywność, zawiera otwór odpowietrzający we wspomnianym panelu, przynajmniej częściowo otoczony przez wgłębienie otwarte ku górze. Otwór odpowietrzający i wgłębienie znajdują się poniżej górnej powierzchni wierzchniego panelu (18). Pokrywa otworu odpowietrzającego zawiera korek, miejscowo wchodzący do otworu odpowietrzającego. Pokrywa jest osiowo zamontowana za pomocą zespołu zawiasy, składającego się ze sztyftu umocowanego na tej pokrywie, wchodzącego do wnętrza w czopach w zagłębieniu przylegającym do otworu odpowietrzającego.

Wnęki czopów są poprzecznie większe od średnicy sztyftu i mają kształt owalny.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 322570 (22) 96 03 29 6(51) B65D 75/30
A61M 25/00

(31)95 330 (32)95 03 29 (33) DK

(86) 96 03 29 PCT/DK96/00130

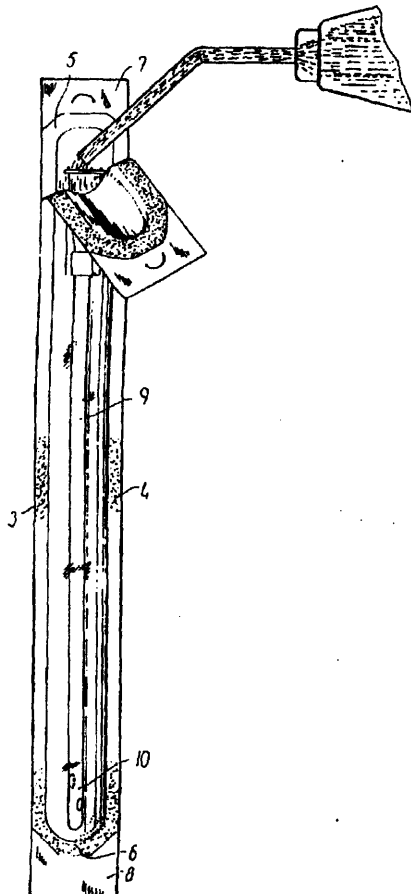
(87) 96 10 03 WO96/30277 PCT Gazette nr 44/96

(71) COLOPLAST A/S, Espergaerde, DK

(72) Rørdsten Carsten Bob

(54) **Aplikator i sposób do stosowania w nie skażającym zastosowaniu cewnika medycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw cewnika medycznego do wprowadzania do przewodów ciała, zwłaszcza cewnika



moczowodowego, wyposażonego w powłokę zewnętrzną zmniejszającą tarcie, umieszczono w opakowaniu zaprojektowanym jako aplikator, utworzonym przez zasadniczo prostokątne okładki foliowe połączone w zasadniczo liniowych strefach rozłącznych (3 • 6) rozciągających się wzdłuż ich krawędzi, przy czym cewnik (9) umieszcza się tak, by jego wprowadzany koniec dystalny (10) znajdował się w obrębie określonej pierwszej strefy (6) złącza krawędziowego. Podczas stosowania ścianki rozdziela się stopniowo i całkowicie w strefach rozłącznych (3 - 6), w kierunku od pierwszej strefy (6) z równoczesnym wprowadzeniem cewnika (9).

(12 zastrzeżeń)

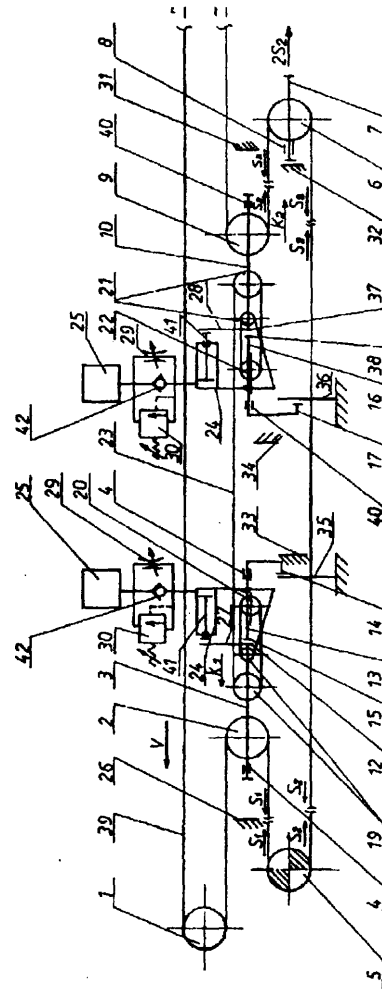
A1(21) 315392 (22) 96 07 22 6(51) B65G 23/44

(71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Uslugowe CITO
Sp.z o.o., Piotrków Trybunalski

(72) Pałubski Krzysztof, Gortyński Krzysztof,
Jabłoński Roman, Kulinowski Piotr,
Mazurek Stanisław

(54) **Urządzenie automatyczne o działaniu dwukierunkowym, napinające taśmę przenośnika**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem automatycznej regulacji sił w taśmie przenośników opadająco-wznoszących i wznosząco-opadających, w których to przenośnikach, w zależności od załadunku poszczególnych odcinków przenośnika, trzeba taśmę napędzać lub hamować, jak również w taśmie przenośników rewersyjnych i poziomych z dużym momentem hamowania.



Wózek (3), na którym znajduje się bęben (2), przez który przewija się taśma, nabiegająca na bęben napędowy (5), jest sprzęgnięty z wózkiem (13) cięgnym (23) poprzez układ wielokrażka różnicowego (19, 20) o przełożeniu $i_1 > 1$. Wózek (10), na którym znajduje się bęben (9), przez który przewija się taśma, zbiegająca z bębna napędowego (5), jest sprzęgnięty z wózkiem (16) tym samym cięgnem (23) poprzez układ wielokrażka różnicowego (21, 22) o przełożeniu $i_2 > 1$. Wózki (3, 13) mogą się stykać zderzakami (12, 15) lub zderzakiem (27) i wysuniętym tłoczyskiem (41) cylindra (24). Wózki (10, 16) mogą się stykać zderzakami (37, 38) lub zderzakiem (28) i wysuniętym tłoczyskiem (41) cylindra (24). W przypadku gdy $S_1 > S_2$ wózek (10) z bębniem (9) przemieszcza się w kierunku k_1 , ponieważ wózek (13), dzięki ogranicznikowi (35) i zderzakowi (14) umieszczonym na wózku (13), nie może przemieszczać się w tym kierunku, następuje zadziałanie układu wielokrażka różnicowego i przy przemieszczeniu wózka (3) o odcinek A_3 sprzężone ze sobą wózki (10, 16) przemieszczają się w kierunku k_1 o odcinek $A_3 \cdot i_1$. Następuje napinanie taśmy, przy czym zachodzi relacja $S_1 : S_2 = i_1$. W przypadku gdy $S_2 > S_1$ układ działa analogicznie dzięki ogranicznikowi (36) i zderzakowi (17) na wózku (16), przy czym zachodzi relacja $S_2 : S_1 = i_2$.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 322587 (22) 96 03 27 6(51) B65G 47/24

(31) 95 413832 (32) 95 03 30 (33) US

(86) 96 03 27 PCT/US96/03637

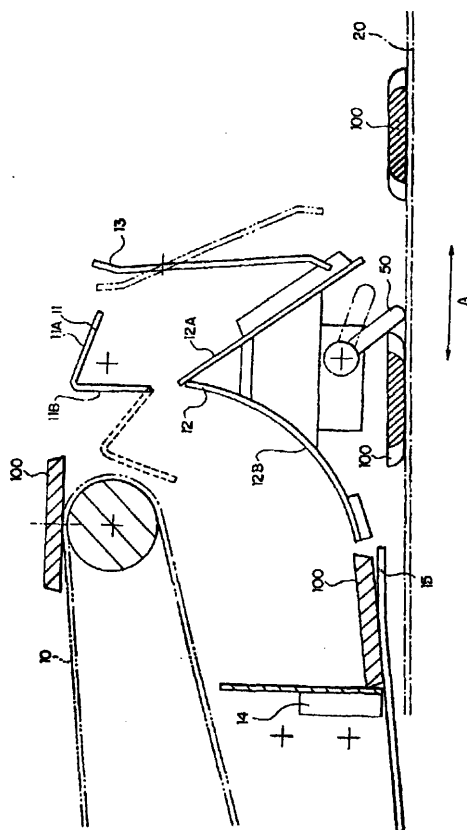
(87) 96 10 03 WO96/30286 PCT Gazette nr 44/96

(71) MACHINE BUILDERS AND DESIGN,
Shelby, US

(72) Mims Herman D.

(54) **Urządzenie i sposób do przerzucania i umieszczania wyrobów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do odbierania strumienia rozprowadzanych artykułów (100), takich jak porcje żywności, układanych w rzędach o podobnym położeniu.



Zastosowano mechanizm ślizgowy (11), do opóźniania ruchu porcji, gdy spadają one z sekcji zasilania, który jest ruchomy selektywnie pomiędzy położeniem ślizgowym i położeniem przerzucania. W położeniu ślizgowym, porcja spada poza krawędź zasilającego pasa (10) i ześlizguje się, poprzez główną powierzchnię ślizgową (11 A), na drugi mechanizm ślizgowy (12) mający wtórną powierzchnię ślizgową (12A), która znajduje się zasadniczo w tej samej płaszczyźnie co główna powierzchnia ślizgowa (11 A). Mechanizm ślizgowy jest przesuwany do położenia przerzutowego dla każdego innego rzędu porcji. Porcje ześlizgują w dół odwrotnej powierzchni ślizgowej (12B) drugiego mechanizmu ślizgowego, tym samym przerzucając porcje o 180° względem ich początkowego ukierunkowania. Pierwszy rząd porcji zostaje przerzucony i przytrzymywany na mechanizmie transportowym (20) za pomocą bramki (50), zaś drugi rząd porcji ma możliwość ześlizgu bezpośrednio na mechanizm transportowy (20) w położeniu z przodu pierwszego rzędu.

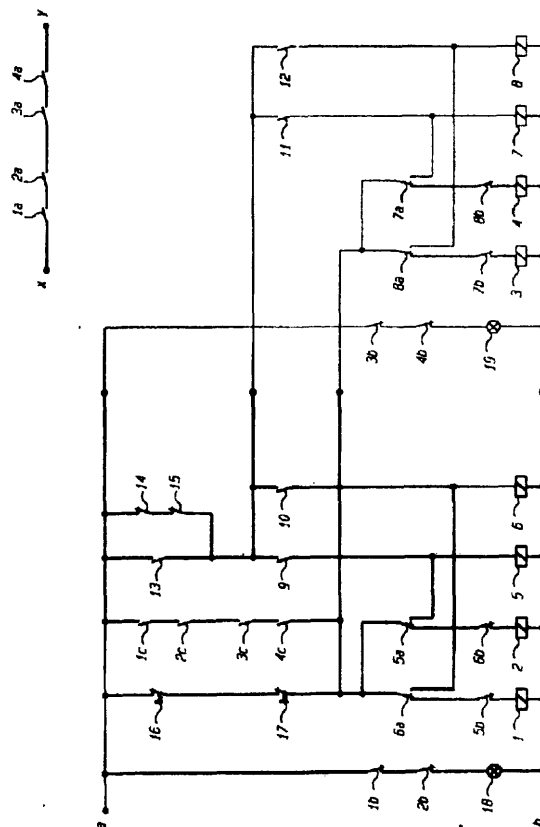
(14 zastrzeżeń)

A1(21) 315425 (22) 96 07 25 6(51) B66B 13/24

(75) Dziworski Ryszard, Lublin

(54) **Układ kontroli wyjścia z kabiny, zwłaszcza dźwigu towarowego**

(57) Układ kontroli wyjścia z kabiny, zwłaszcza dźwigu towarowego zbudowany z bariery optycznej, łączników, lamp sygnalizacyjnych, przełączników i styczników, składa się z zespołu sygnalizacji (18, 19) zadziałania bariery optycznej, z zespołu łączników kontroli położenia kabiny w strefie (15) odryglowania i w strefie (14) przystanku, z zespołu kontroli jazdy (13), zespołu



łączników (1a, 2a, 3a, 4a) kontroli obwodu bezpieczeństwa dźwigu. Do punktów zasilania (a, b) układu przyłączony jest zespół sygnalizacji (18) poprzez szeregowo połączone styki (1 b, 2b), a zespół kontroli pracy dźwigu umiejscowiony w szafie sterowniczej jest zasilany tym samym napięciem sterowniczym z punktu zasilania (a) i składa się ze styku (13) czynnego przełącznika jazdy do którego równolegle jest przyłączona gałąź szeregowo połączonych dwóch styków (14) biernych przełącznika kontroli strefy zatrzymania i (15) przełącznika kontroli strefy odryglowania, poprzez które zasilane są elementy (9, 10) sterowane barierą optyczną.

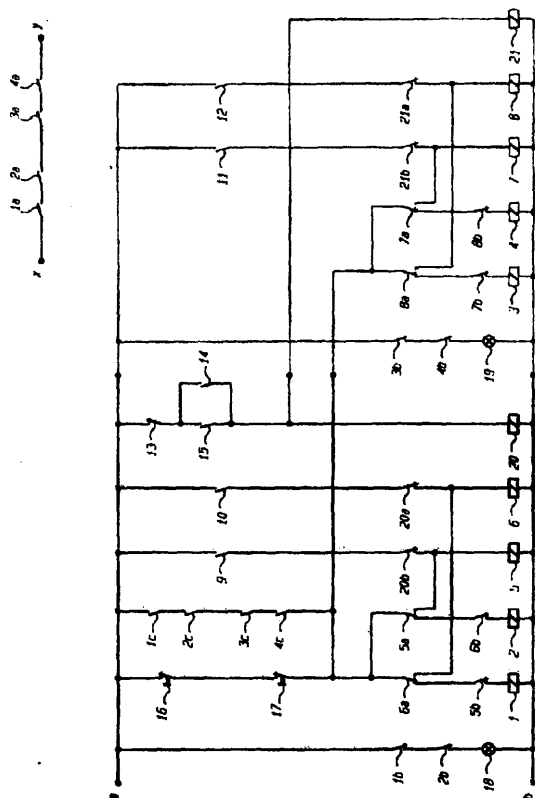
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 315426 (22) 96 07 25 6(51) B66B 13/24

(75) Dziworski Ryszard, Lublin

(54) Układ kontroli wyjścia z kabiny, zwłaszcza dźwigu towarowego

(57) Układ kontroli wyjścia z kabiny, zwłaszcza dźwigu towarowego zbudowany z bariery optycznej, łączników lamp sygnalizacyjnych, przełączników i styczników, składa się z zespołu sygnalizacji (18, 19) zadziałania bariery optycznej, z zespołów łączników kontroli położenia kabiny w strefie (15) odryglowania i w strefie (14) przystanku, z zespołu kontroli jazdy (13), zespołu łączników (1a, 2a, 3a, 4a) kontroli obwodu bezpieczeństwa dźwigu. Do punktów zasilania (a, b) układ przyłączony jest zespół sygnalizacji (18) poprzez szeregowo połączone styki (1 b, 2b), a zespół kontroli pracy dźwigu jest zasilany tym samym



napięciem sterowniczym z punktu zasilania (a) i składa się ze styku (13) biernego przełącznika jazdy do którego szeregowo przyłączona jest gałąź dwóch równolegle połączonych styków (14) czynnych przełącznika lub łącznika kontroli strefy zatrzymania na przystanku i (15) przełącznika lub łącznika kontroli strefy odryglowania, poprzez które zasilany jest początek cewki przełącznika (20), którego koniec cewki połączony jest z drugim biegunem (b) zasilania.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 322556 (22) 96 03 29 6(51) B66C 23/36

(31) 95 270851 (32) 95 03 31 (33) NZ

(86) 96 03 29 PCT/NZ96/00026

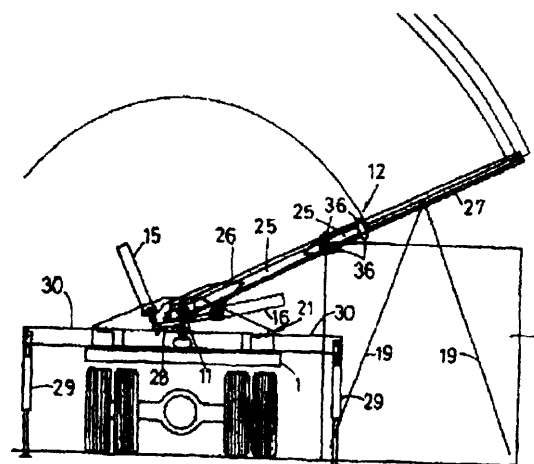
(87) 96 10 10 WO96/31430 PCT Gazette nr 45/96

(75) Simpson Ross Allan, Dunedin, NZ

(54) Urządzenie do ładowania i rozładowania pojazdów mechanicznych kontenerami

(57) Urządzenie jest wyposażone w ramę (21) stanowiącą część pojazdu mechanicznego albo przyczepę, albo przymocowaną do pojazdu mechanicznego albo przyczepę i w umieszczone na końcach platformy pojazdu albo przyczepy zespoły wysięgnikowe. Każdy zespół wysięgnikowy jest wyposażony w wysięgnik teleskopowy (12), którego dolne przedłużenie (28) jest przymocowane do siłowników hydraulicznych (15) nachylających wysięgnik teleskopowy (12) w odpowiednim kierunku. Urządzenie jest wyposażone również w podpory umieszczone przegubowo na końcach belki poprzecznej ramy. Podczas przemieszczania się pojazdu podpory przyjmują położenie ponad platformą, a skrócony wysięgnik teleskopowy (12) przyjmuje położenie albo pionowe albo nieco ukośne, nie przekraczając pionowego gabarytu pojazdu. W położeniu roboczym podpory przyjmują położenie opuszczone pionowe i stykają się z gruntem, a wysięgnik teleskopowy (12) jest wydłużony i nachylony, przyjmując położenie umożliwiające ładowanie albo wyładowanie kontenera (7). Urządzenie może być zastosowane do ustawiania kontenerów jeden na drugim.

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGU

A1(21) 322447 (22) 96 03 27 6(51) C01B 17/765

(31) 95 410957 (32) 95 03 27 (33) US

(86) 96 03 27 PCT/CA96/00196

(87) 96 10 10 WO96/31262 PCT Gazette nr 45/96

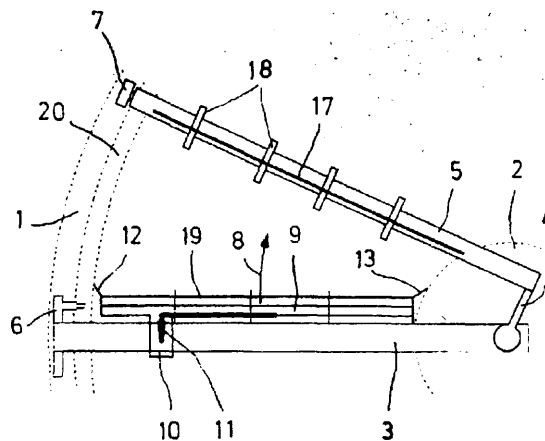
(71) CATALYTIC SULPHUR CORPORATION, Vancouver, CA

(72) O'Brien Robert N.

(54) **Konwersja w fazie ciekłej źródła dwutlenku siarki w kwas siarkowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania w fazie ciekłej stężonego kwasu siarkowego w postaci ciekłej ze źródła dwutlenku siarki. Sposób obejmuje konwersję źródła dwutlenku siarki w kwas siarkowy. Fala ciepla zawiera: a) kwas azotowy o stężeniu wystarczającym do zapoczątkowania konwersji w obecności tlenu, dwutlenku siarki w kwas siarkowy w postaci początkowej nieobecności kwasu siarkowego, b) kwas azotowy w wystarczającym stężeniu do utrzymania konwersji dwutlenku siarki w obecności kwasu siarkowego albo wygenerowanego w konwersji lub obecnego na początku konwersji przy czym kwas azotowy i kwas siarkowy są o łącznym stężeniu w zakresie od 5M do 16 M, gdzie stężenie kwasu azotowego wynosi co najmniej 5M w początkowej nieobecności kwasu siarkowego, a źródło tlenu jest wprowadzane do fazy wodnej w stężeniu wystarczającym do zapewnienia katalitycznej konwersji SO_2 w H_2SO_4 .

(25 zastrzeżeń)



A1(21) 315448 (22) 96 07 29 6(51) C02F 1/40

(71) PASSAVANT-WERKE AG, Aarbergen, DE

(72) Walz Günter, Kettenbach Karl, Weber Wilhelm, Schmidt Peter

(54) **Urządzenie do zbierania kożucha ściekowego ze zbiorników osadowych i zagęszczających okrągłych lub o kształcie pierścienia kołowego**

(57) Nowe urządzenie do zbierania kożucha ściekowego, występującego w zbiornikach osadowych lub zagęszczających w oczyszczalniach ścieków, zawiera oprócz, rozpościerającej się na mniej więcej połowę promienia zbiornika, rynny odprowadzającej (5) z tarczą zgarniającą (12) i klapą przelewu także zachodzącą na pozostałą część promienia, stale zanurzoną, kierującą tarczę zgarniającą (22), która transportuje wychwycony przez siebie kożuch ściekowy na zewnątrz, do strefy ruchomej tarczy zgarniającej. Napędzana, sterowana płozą naciskowa (16) otwiera rynnę odprowadzającą (5) na krótko przed zbliżeniem się tarczy zgarniającej (12). Gdy tylko kożuch ściekowy wpłynie całkowicie do środka, podniesienie płozy naciskowej (16) zamyka ponownie rynnę (5), a tarcza zgarniająca (12) unosi się ponad rynnę (5).

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 315447 (22) 96 07 29 6(51) C02F 1/40

(71) PASSAVANT-WERKE AG, Aarbergen, DE

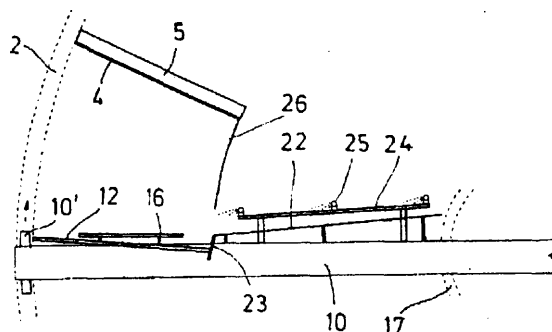
(72) Kettenbach Karl

(54) **Urządzenie do zbierania kożucha ściekowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zbierania kożucha ściekowego z powierzchni zbiorników osadowych i zagęszczających przy oczyszczaniu ścieków.

Urządzenie charakteryzuje się **fazowo-cyklicznym** sterowaniem napędu przesuwu i podnoszenia (7) tarczy piętrzącej (17) oraz napędu jezdnego (6) mostka zgarniającego (3) w ten sposób, że tarcza piętrząca (17) w powtarzających się cyklach posuwa się szybciej do przodu niż, podążający za nią wolniej i w sposób ciągły, **mostek** zgarniający wraz z rynną (9), który po ustawianym z góry czasie jazdy w przód zatrzymuje się, a następnie opuszcza i zanurza aż po powierzchnię zawartości zbiornika oraz tym, że przy całkowitym zbliżeniu rynny (9) do tarczy piętrzącej (17) wciśnięcie krawędzi przelewu (19) w dół powoduje napłynięcie kożucha ściekowego, po czym tarcza piętrząca (17) unosi się do poprzedniej pozycji i rusza w przyspieszonym tempie do przodu, jak również czujnikiem poziomu przy opuszczanej płozie naciskowej (18), w taki sposób ustawionym i podłączonym do **fazowo-cyklicznego** układu sterującego, że napęd opuszczający tarczę piętrzącą (17) wyłącza się po pokonaniu przez krawędź przepływu drogi opuszczania, koniecznej do napłynięcia kożucha ściekowego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 315349 (22) 96 07 19 6(51) C04B 40/00

(71) Zakład Automatyki ZREMB Spółka z o.o.,
Warszawa

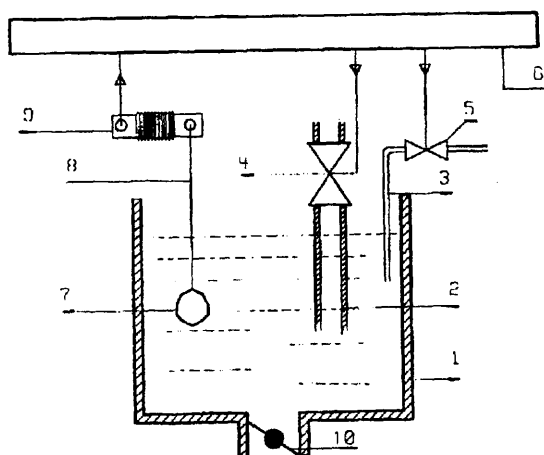
(72) Kędra Marek

(54) Sposób wytwarzania roztworu wodnego o
wymaganej ilości i gęstości, zwłaszcza
szlamu do produkcji betonu komórkowego

(57) Sposób wytwarzania roztworu wodnego o wymaganej ilości i gęstości, zwłaszcza szlamu do produkcji betonu komórkowego, zapewnia wytwarzanie roztworów wodnych o wymaganej ilości i gęstości w każdym cyklu bez długotrwałych przerw na ważenie i obliczanie dodatkowych ilości roztworu i wody.

Sposób charakteryzuje się tym, że gęstość roztworu wyjściowego mierzy się w każdym cyklu poprzez dwukrotny pomiar masy obciążnika (7) przed i po wstępnym zalaniu go doprowadzanym roztworem w dozowniku (1).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321200 (22) 97 07 18 6(51) C07C 50/34

A61K 31/235

(31) 96MI 1656 (32) 96 0731 (33) IT

(71) LABORATOIRE MEDIDOM S.A.,
Geneve, CH

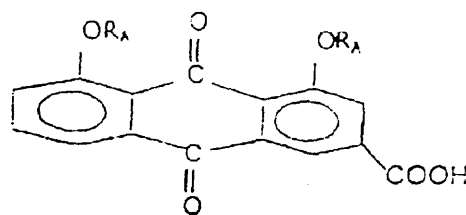
(72) Di Napoli Guido

(54) Sposób otrzymywania reiny i dwuacereiny i
pochodne otrzymane tym sposobem

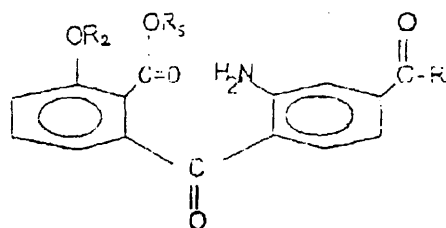
(57) Sposób otrzymywania reiny i dwuacereiny i pochodnych reiny według wzoru 1, w którym RA oznacza H, acyl, **alkil** lub grupę aromatyczną znamienny tym, że w etapie a) dwufenyloketon według wzoru 2, w którym R₁ oznacza -OH, OR', -NH₂, -NHR', -NR'R'', -SH, lub -SR', w których R' i R'' mogą być takie same lub różne i każdy oznacza alkil lub grupę aromatyczną, R₂ oznacza H lub ochronną grupę OH, R₅ oznacza H lub alkil C1-C4, traktuje się silnym stężonym kwasem w celu otrzymania pochodnej **1-aminoantrachinonu**, a następnie w etapie b) konwertuje się grupę -NH₂ do grupy -OH, przy czym w etapie b) traktuje się otrzymaną powyżej pochodną 1-aminoantrachinonu **dwuazowym** związkiem i w etapie b") w podwyższonej temperaturze do otrzymanego produktu dodaje się wodny roztwór silnego kwasu, a następnie w etapie c) gdy R₂ oznacza grupę ochronną to usuwa się R₂ celem otrzymania reiny, przy czym w etapie d) gdy RA oznacza acyl traktuje się reinę związkiem acylacyjnym lub gdy RA oznacza alkil lub grupę aromatyczną to traktuje się ją zasadą i odpowiednim alkalicznym związkiem.

(50 zastrzeżeń)

Wzór Nr 1



Wzór Nr 2



A1(21) 322494 (22) 96 04 01 6(51) C07C 53/126

C07C 53/134

C07C 57/30

C07C 57/42

C07C 59/80

C07C 59/84

C07C 229/10

C07C 311/19

C07D 207/34

C07D 213/60

C07D 333/30

A61K 38/00

A61K 48/00

(31) 95 414654 (32) 95 03 31 (33) US

95 60003111 95 09 01 US

(86) 96 04 01 PCT/US96/04580

(87) 96 10 03 WO96/30036 PCT Gazette nr 44/96

(71) EMISPHERE TECHNOLOGIES, INC.,
Hawthorne, US(72) Leone-Bay Andrea, Ho **Koc-Kan**, Sarubbi
Donald J., Milstein Sam J., Press **Jeffery**
Bruce(54) Związki i kompozycje przeznaczone do
dostarczania substancji aktywnych

(57) Przedstawiono zmodyfikowane aminokwasy, użyteczne przy dostarczaniu substancji aktywnych i zawierające je kompozycje. Substancjami aktywnymi mogą być substancje o aktywności biologicznej lub substancje o aktywności chemicznej, np. peptydy. Opisano także sposoby ich stosowania, takie jak np. sposoby polegające na podawaniu doustnym, podskórnym, **podjęzykowym** i **donosowym**, jak również sposoby wytwarzania zmodyfikowanych aminokwasów tego rodzaju.

(29 zastrzeżeń)

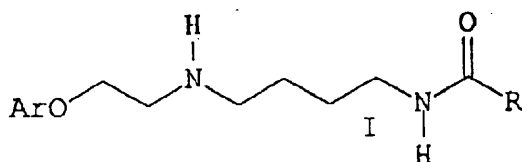
A1(21) 322594 (22)96 04 05 6(51) C07C 233/78
C07C 233/62
C07D 213/81
C07C 237/42

- (31) 95 9507288 (32) 95 04 07 (33) GB
(86) 96 04 05 PCT/FR96/00518
(87) 96 10 10 WO96/31461 PCT Gazette nr 45/96
(71) SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.), Paryż, FR
(72) Bigg Dennis, Pommier Jacques, Martin Christiane, Roubert Pierre, Defaux Jean-Pierre

(54) **Pochodne fenoksyetyloaminy mające wysokie powinowactwo do receptora 5-HT_{1A}, procedura ich wytwarzania, ich zastosowanie jako leków i zawierające je farmaceutyczne związki**

(57) Ujawniono pochodne fenoksyetyloaminy o wzorze ogólnym (I) i ich sole, mające wysokie powinowactwo do receptorów 5-HT_{1A}, sposoby ich wytwarzania, zawierające je farmaceutyczne kompozycje i ich zastosowanie, szczególnie jako inhibitorów wydzielania kwasu żładowego lub jako antyemetyków. We wzorze ogólnym (I) Ar oznacza fenyl podstawiony jednym lub kilkoma podstawnikami, a R oznacza rodnik węglowodorowy C1-10, wybrany z grupy obejmującej liniowe lub rozgałęzione rodniki alkilowe, alkenylowe lub alkinyłowe, nasycone lub nienasycone monocykliczne lub policykliczne rodniki cykloalkilowe, cykloalkiloalkilowe lub alkilocykloalkilowe, rodnik pirydylowy lub izochinolinowy, fenyl, który może być podstawiony przez jeden lub więcej podstawników.

(15 zastrzeżeń)



A1 21) 322625 (22)96 04 03 6(51) C07C 237/40
C07C 237/30
C07C 233/65
A61K 31/165

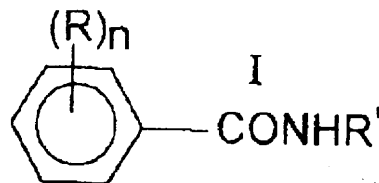
- (31) 95 415248 (32) 95 04 03 (33) US
95 415694 95 04 03 US
95 415677 95 04 03 US
95 415847 95 04 03 US
(86) 96 04 03 PCT/US96/04538
(87) 96 10 10 WO96/31462 PCT Gazette nr 45/96
(71) CENTAUR PHARMACEUTICALS INC., Sunnyvale, US
(72) Flitter William D., Garland William A., Wilcox Allan L., Paylor Richard E.

(54) **Benzamidy do leczenia zaburzeń neurozwyrodnieniowych**

(57) Ujawniono farmaceutyczne kompozycje zawierające jako aktywny składnik związek o wzorze (I), w którym R' jest nasyconym alkilem od 3 do 5 atomów węgla, każdy R jest niezależnie -NO₂ lub -NH₂ lub NHCOCH₃, i n jest 1 lub 2. Pewne z tych związków są nowymi związkami. Proces ich przygotowania jest także ujawniony, jak również ich zastosowanie w produkcji preparatów do leczenia stanów charakteryzowanych przez

postępującą utratę centralnego układu nerwowego takich jak choroba Parkinsona lub Alzheimer.

(92 zastrzeżenia)



A1(21) 321254 22) 9 07 22 6(51) C07C 279/04
C07D 239/02
C07D 233/04

- (31) 96 19629816 (32) 96 07 24 (33) DE
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE; Genentech, Inc., South San Francisco, US
(72) Wehner Volkmar, DE; Knolle Jochen, DE; Stiltz Hans Ulrich, DE; Gourvest Jean-François, FR; Carniato Denis, FR; Gadek Thomas Richard, US; McDowell Robert, US; Pitti Robert Maurice, US; Bodary Sarah Catherine, US

(54) **Nowe związki aromatyczne, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie jako leków i środek farmaceutyczny**

(57) Nowe związki aromatyczne o ogólnym wzorze R¹-Y-A-B-D-E-F-G, w którym E oznacza 6-członowy aromatyczny układ pierścieniowy ewentualnie zawierający 1 - 4 atomy azotu i ewentualnie podstawiony 1 - 4 jednakowymi lub różnymi podstawnikami, a także ich fizjologicznie zgodne sole mają działanie farmakologiczne między innymi jako inhibitory resorpcji kości przez osteoklasty i jako antagoniści receptorów witronektyny. Ujawniono także sposób wytwarzania tych związków i ich zastosowanie jako leków oraz środek farmaceutyczny.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 321392 (22)970729 6(51) C07C 279/10
C07C 279/12
C07C 327/54

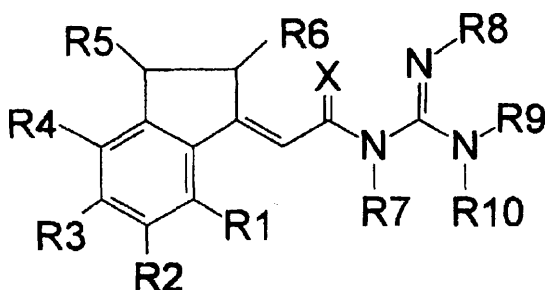
- (31) 96 96112275 (32) 96 07 30 (33) EP
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE
(72) Ramakrishna Nirogi Venkata Satya, IN; Jain Aran Kumar, IN; Lal Bansi, IN; Vadlamudi Rao Venkata Satya Veerabhadra, IN; Ghate Anil Vasantrao, IN; Gupte Ravindra Dattatraya, IN; Weichert Andreas, DE; Schwark Jan-Robert, DE

(54) **Nowe pochodne indanylidenoacetyloguanidyny, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych oraz środek farmaceutyczny**

(57) Nowe pochodne indanylidenoacetyloguanidyny o ogólnym wzorze 1, a także ich farmaceutycznie zgodne sole są skutecznymi inhibitorami komórkowego antyportera sodowo-protonowego (wymieniacza Na⁺/H⁺), którego poziom w licznych chorobach (nadciśnienie samoistne, miażdżycy tętnic,

cukrzyca itp.) jest podwyższony także w takich komórkach jak np. erytrocyty, trombocyty lub leukocyty, w których łatwo jest przeprowadzić pomiary. Są one również przydatne m.in. do wytwarzania leków **przeciwartymicznych** i do stosowania w profilaktyce i leczeniu zaburzeń przemiany lipidowej.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 322597 (22)96 03 25 6(51) C07C 281/12
C07D 273/04

(31)95 418047 (32)95 04 06 (33) US

(86) 9603 25 PCT/US96/04039

(87) 96 10 10 WO96/31467 PCT Gazette nr 45/96

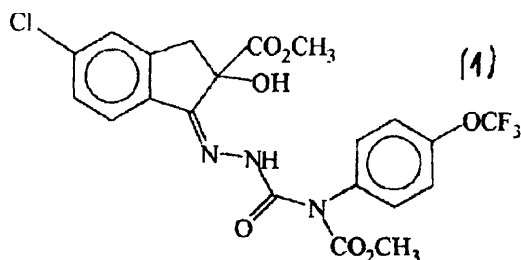
(71) E.I.DU PONT DE NEMOURS AND
COMPANY, Wilmington, US

(72) Annis Gary David

(54) **Oksadiazynowy związek pośredni do
wytwarzania związków o działaniu
stawonogobójczym**

(57) Ujawniono związek o wzorze 1, który jest związkiem pośrednim do wytwarzania oksadiazynowego związku o działaniu stawonogobójczym i jest stosowany poprzez reakcję z pochodną acetalową w obecności kwasu Lewisa, do wytwarzania tego związku.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 321201 (22)970718 6(51) C07D 211/40

(31) 96 96111660 (32) 96 07 19 (33) EP
97 97105366 97 04 01 EP

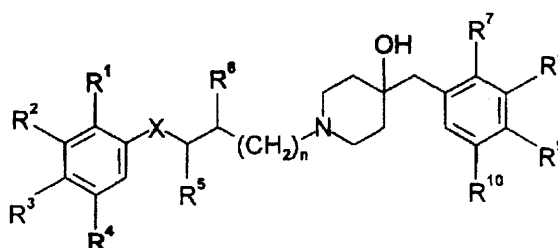
(71) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea,
CH

(72) Alanine Alexander, FR; Büttelmann Bernd,
DE; Heitz Neidhart Marie-Paule, FR; Pinard
Emmanuel, FR; Wyler René, CH

(54) **Pochodne 4-hydroksy-piperydyny, sposób ich
wytwarzania oraz zawierające je środki
lecznicze**

(57) Ujawniono pochodne 4-hydroksy-piperydyny o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza -O-, -NH-, -CH₂-, -CH=, -CO₂-, -CONH-, -CON(niższy alkil)-, -S- i -SO₂, R¹-R⁴ niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, chlorowca, grupy hydroksylowe, aminowe, nitrowe, niższe grupy alkilo-sulfonyloamido-we, grupy 1- albo 2-imidazolilowe, 1-(1,2,4-triazolilowe) albo acetamidowe, R⁵ i R⁶ niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, niższe grupy alkilowe, grupy hydroksylowe, niższe grupy alkoksylowe albo grupy okso, R⁷-R¹⁰ niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, niższe grupy alkilowe, atomy chlorowca, grupy trifluorometylowe albo niższe grupy alkoksylowe, a n oznacza 0 albo 1 oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasami, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je środki lecznicze. Związki są podtypem selektywnych blokerów receptora NMDA (N-metylo-D-asparaginian).

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 321253 (22)97 07 22 6(51) C07D 233/44

(31) 96 19629817 (32)96 07 24 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad
Menem, DE; Genentech Inc., South San
Francisco, US

(72) Wehner Volkmar, DE; Knolle Jochen, DE;
Stilz Hans Ulrich, DE; Gourvest
Jean-François, FR; Carniato Denis, FR;
Gadek Thomas Richard, US; McDowell
Robert, US; Pitti Robert Maurice, US;
Bodary Sarah Catherine, US

(54) **Nowe związki aromatyczne, sposób ich
wytwarzania, ich zastosowanie jako leków i
środek farmaceutyczny**

(57) Nowe związki aromatyczne o ogólnym wzorze R¹-Y-A-B-D-E-F-G, w którym E oznacza 6-członowy aromatyczny pierścień ewentualnie zawierający do 4 atomów azotu i ewentualnie podstawiony 1 - 4 jednakowymi lub różnymi podstawnikami, a także ich fizjologicznie zgodne sole mają działanie farmakologiczne między innymi jako inhibitory resorpcji kości przez osteoklasty i jako antagoniści receptorów witronektyny. Ujawniono także sposób wytwarzania tych związków i ich zastosowanie jako leków oraz środków farmaceutycznych.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 322549 (22)96 03 25 6(51) C07D 233/54
C07D 241/08

A61K 31/495

(31) 95 412829 (32) 95 03 29 (33) US

95 470690 95 06 06 US

96 600728 96 03 01 US

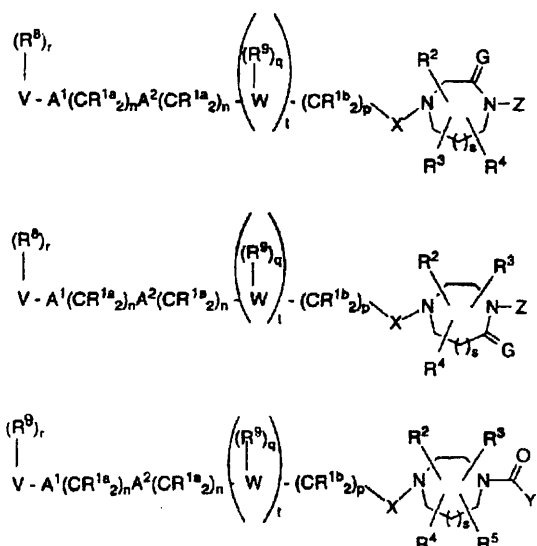
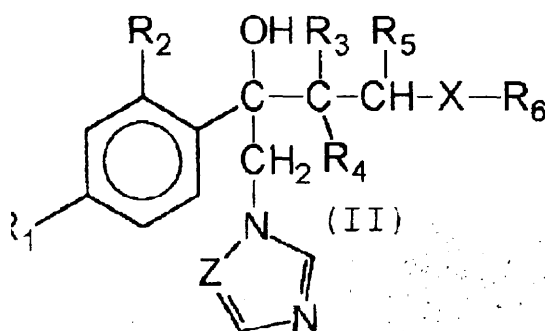
(86) 96 03 25 PCT/US96/04019

(87) 96 10 03 WO96/30343 PCT Gazette nr 44/96

- (71) **MERCK & CO., INC., Rawhay, US**
 (72) Hartman George D., Anthony Neville J.,
 Ciccarone Terrence M., Gomez Robert P.,
 Hutchinson John H., Williams Theresa M.,
 Dinsmore Christopher J., Stokker Gerald E.
 (54) Inhibitory farnezylotransferazy białkowej

(57) Wynalazek dotyczy związków o podanych niżej wzorach ogólnych, hmutujących działanie farnezylotransferazy białkowej oraz farnezylowanie onkogenowego białka Ras. Przedmiotem wynalazku są także m.in. kompozycje chemioterapeutyczne zawierające w/w związki oraz sposoby hamowania farnezylotransferazy białkowej oraz farnezylowania onkogenowego białka Ras.

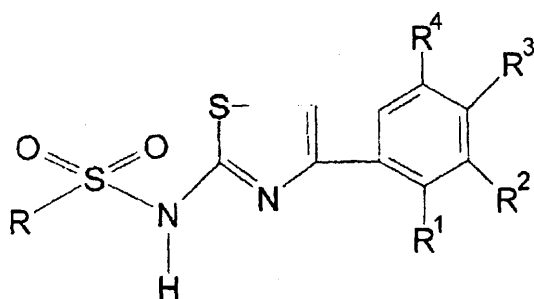
(42 zastrzeżenia)



(54) **Pochodne sulfonamidowe jako inhibitory 3-hydroksylazy kinureny, sposób wytwarzania nowych związków sulfonamidowych oraz leki zawierające te związki**

(57) Wynalazek dotyczy sulfonamidowych pochodnych przedstawionych ogólnym wzorem 1, w którym R oznacza niższą grupę alkilową, grupę fenylową, benzylową, naftyłową, pirydyłową, **tienylową**, ewentualnie podstawioną przez jedną lub więcej niższą grupę alkilową, niższą alkoksylową, niższą **alkilokarbonyloaminową**, atom chlorowca, grupę **cykloalkilową**, nitrową, aminową, **metylenodioksyłową**, fenoksyłową, **benzyloksyłową**, a pierścień aromatyczny może być z kolei podstawiony przez grupę nitrową, atom chlorowca lub grupę aminową, R^1 , R^2 oznaczają atom wodoru, chlorowca, grupę wodorotlenową, niższą alkilową, nitrową, cyjanową, aminową, niższą alkoksylową, bezyloksyłową, **trifluorometyłową** lub fenyłową, ewentualnie podstawioną jedną lub więcej niższą grupą alkilową, **trifluorometyłową**, nitrową, aminową lub wodorotlenową, a R^1 i R^2 lub R^2 i R^3 mogą razem utworzyć pierścień benzenowy, które ewentualnie może być podstawiony przez atom chlorowca, grupę trifluorometyłową, nitrową, niższą grupę alkilową lub niższą alkoksylową oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli spełniających funkcję inhibitorów **3-hydroksylazy** kinureny do kontroli lub zapobiegania schorzeniom **neurodegradacyjnym**, zaburzeniom neurologicznym wynikającym z aktywacji układu odpornościowego, chorobom psychiatrycznym oraz sposobu wytwarzania nowych pochodnych i leków zawierających te związki.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 322465 (22)96 03 25 6(51) C07D 305/14
A61K 31/335

(31) 95 9503545 (32) 95 03 27 (33) FR
95 9515381 95 12 22 FR

(86) 96 03 25 PCT/FR96/00441

(87) 96 10 03 WO96/30356 PCT Gazette nr 44/96

(71) RHONE-POULENC RORER S.A.,
Antony, FR

(72) Bouchard Herve, Bourzat Jean-Dominique,
Commerçon Alain

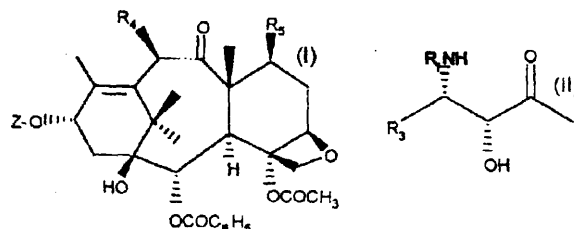
(54) **Nowe taksony, sposób ich wytwarzania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są nowe taksony o wzorze ogólnym (I), sposoby ich wytwarzania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne. We wzorze ogólnym (I): Z oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze ogólnym (II), w którym R_1 oznacza grupę benzoilową ewentualnie podstawioną lub grupę R_2 -O-CO-, w której R_2 oznacza grupę alkilową, **alkenylową**, **alkinylową**, **cykloalkenylową**, **cykloalkilową**, **bicykloalkilową**, fenyłową ewentualnie podstawioną lub **heterocykliczną**, R_3 oznacza grupę alkilową, **alkenylową**, **alkinylową**, **cykloalkilową**, fenyłową **naftyłową** lub **heterocykliczną aromatyczną**, R_4 oznacza m.in. grupę **alkanoiloksy** podstawioną, **alkenoiloksy**, **alkinoiloksy** lub

cykloalkanoiloksy, a R_5 oznacza m.in. grupę **alkoksylową** ewentualnie podstawioną lub grupę **cykloalkoksylową** lub **cykloalkenylową**.

Nowe produkty o wzorze ogólnym (I), w którym Z oznacza grupę o wzorze ogólnym (II) wykazują właściwości przeciwnowotworowe i przeciwbiałaczkowe.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 322499 (22)96 03 25 6(51) C07D 305/14
A61K 31/335

(31) 95 9503545 (32) 95 03 27 (33) FR
95 9515381 95 12 22 FR

(86) 96 03 25 PCT/FR96/00440

(87) 96 10 03 WO96/30355 PCT Gazette nr 44/96

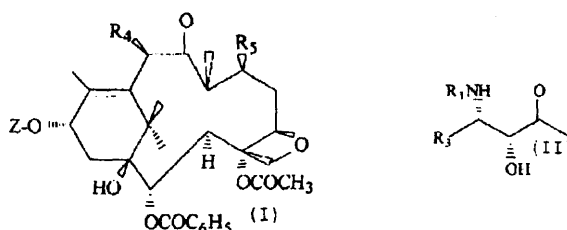
(71) RHONE-POULENC RORER S.A.,
Antony, FR

(72) Bouchard Hervé, Bourzat Jean-Dominique,
Commerçon Alain

(54) **Nowe taksony, ich wytwarzanie i zawierające je kompozycje farmaceutyczne**

(57) Ujawniono nowe taksony o ogólnym wzorze (I), ich wytwarzanie i zawierające je kompozycje farmaceutyczne. W ogólnym wzorze (I) Z oznacza atom wodoru lub grupę o ogólnym wzorze (II), w którym R_1 oznacza grupę benzoilową ewentualnie podstawioną lub rodnik tenoilowy lub furoilowy albo grupę o wzorze R_2 -O-CO-, w którym R_2 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, **alkenylowy**, **alkinylowy**, **cykloalkilowy**, **cykloalkenylowy**, **bicykloalkilowy**, **fenylowy**, **α - lub β -naftyłowy** lub **heterocykliczny**, R_3 oznacza rodnik alkilowy, **alkenylowy**, **alkinylowy**, **cykloalkilowy**, **fenylowy** albo **naftyłowy** ewentualnie podstawione lub **heterocykliczny aromatyczny** ewentualnie podstawiony, R_4 oznacza grupę **alkoksy**, **alkenylkso**, **alkinylkso**, **cykloalkoksy** lub **cykloalkenylkso** ewentualnie podstawione oraz R_5 oznacza grupę **alkoksy**, **alkenylkso**, **alkinylkso** **cykloalkoksy** lub **cykloalkenylkso** ewentualnie podstawione. Nowe związki o ogólnym wzorze (I), w którym Z oznacza grupę o ogólnym wzorze (II) wykazują właściwości przeciwnowotworowe i przeciwbiałaczkowe.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 322581 (22)960401 6(51) C07D 305/14
C07D 405/12
C07D 407/12
C07D 409/12
A61K 31/335

(31)95 9503868 (32)95 04 03 (33) FR

(86) 9604 01 PCT/FR96/00487

(87)96 1010 WO96/31493 PCT Gazette nr 45/96

(71) RHONE-POULENC RORER S.A.,
Antony, FR

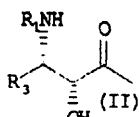
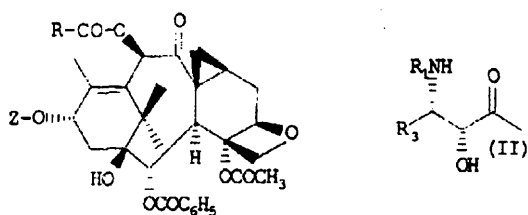
(72) Bouchard Hervé, Bourzat Jean-Dominique,
Commerçon Alain

(54) **Nowe taksony, sposób ich wytwarzania oraz kompozycje farmaceutyczne, które je zawierają**

(57) Ujawniono nowe taksony o wzorze ogólnym I, w którym R oznacza podstawiony rodnik alkilowy lub rodnik alkenylo-owy, ewentualnie podstawione rodniki: alkinylo-owy, **cykloalkilowy**, **cykloalkenylo-owy**, fenyl lub 5- lub 6-członowy heterocykliczny rodnik aromatyczny, Z oznacza atom wodoru lub rodnik o wzorze ogólnym II, w którym R₁ oznacza rodnik benzoylo-owy ewentualnie podstawiony, tenoilo-owy, furoilo-owy lub rodnik R₂-O-CO-, w którym R₂ oznacza ewentualnie podstawione rodniki: alkilowy, alkenylo-owy, alkinylo-owy, cykloalkilowy, cykloalkenylo-owy, bicykloalkilowy, fenylowy, naftylowy lub rodnik heterocykliczny, R₃ oznacza rodnik alkilowy, alkenylo-owy, alkinylo-owy, cykloalkilowy, fenylowy lub naftylowy ewentualnie podstawiony lub heterocykliczny rodnik aromatyczny ewentualnie podstawiony.

Nowe produkty o wzorze ogólnym (I), w którym Z oznacza rodnik o wzorze ogólnym (II), przejawiają aktywność przeciwnowotworową.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 322495 (22)9603 28 6(51) C07D 333/52
C07D 409/10
C07D 413/10

(31) 95 415014 (32) 95 03 31 (33) US

(86) 9603 28 PCT/US96/04417

(87) 96 10 03 WO96/30361 PCT Gazette nr 44/96

(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US

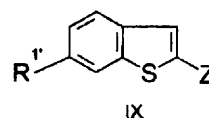
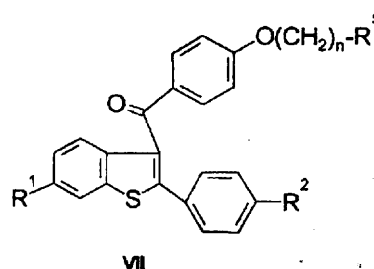
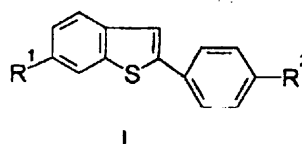
(72) Hauser Kenneth Lee, Palkowitz Alan David,
Sall Daniel Jon, Thrasher Kenneth Jeff

(54) **Sposób wytwarzania 2-podstawionych pochodnych benzo [b] tiofenu i związki pośrednie**

(57) Wynalazek dotyczy sposobów wytwarzania związków o wzorze I, w którym R¹ oznacza atom wodoru, hydroksyl lub OR³, gdzie R³ oznacza grupę zabezpieczającą hydroksyl, R² oznacza atom wodoru, hydroksyl lub OR⁴, gdzie R⁴ oznacza grupę

zabezpieczającą hydroksyl oraz sposobów wytwarzania związków o wzorze VII, w którym R¹ oznacza atom wodoru, hydroksyl lub OR³, gdzie R³ oznacza grupę zabezpieczającą hydroksyl, R² oznacza atom wodoru, hydroksyl lub OR⁴, gdzie R⁴ oznacza grupę zabezpieczającą hydroksyl, R⁵ oznacza 1-piperidynyl, 1-pirolidynyl, metylo-1-pirolidynyl, dimetylo-1-pirolidynyl, 4-morfolinyl, grupę dimetyloaminową, grupę dietyloaminową, grupę diizopropylaminową lub grupę 1-heksametylenoiminową, a n oznacza 2 lub 3. Wynalazek dotyczy również związków pośrednich o wzorze IX, w którym R¹ oznacza hydroksyl lub OR³, gdzie R³ oznacza grupę zabezpieczającą hydroksyl, a Z oznacza atom bromu, atom jodu, ugrupowanie trifluorometanosulfonianu lub -B(OH)₂.

(32 zastrzeżenia)



A1(21) 321309 (22) 97 07 24 6(51) C07D 403/12
C07D 403/14
A61K 31/435

(31) 96 9609417 (32) 96 07 26 (33) FR

(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie, FR

(72) Lavielle Gilbert, Hauteffaye Patrick, Atassi Ghanem, Pierre Alain, Kraus-Berthier Laurence, Leonce Stéphane

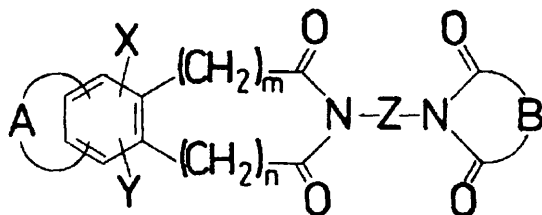
(54) **Nowe związki bisimidowe, sposób ich wytwarzania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze 1, w którym m i n, które mogą być takie same lub różne, oznaczają 0 lub 1, X i Y, które mogą być takie same lub różne, oznaczają atom wodoru lub chlorowca lub liniową lub rozgałęzioną grupę alkilową, grupę trihaloalkilową, grupę **alkoksylo-ową**, grupę hydroksylo-ową, cyjanową, nitrową, aminową, alkiloaminową lub **dialkiloaminową**, Z oznacza liniowy lub rozgałęziony łańcuch alkilenowy, zawierający od 4 do 12 atomów węgla, w którym jedna lub kilka grup -CH₂- jest ewentualnie zastąpiona dowolnym z następujących podstawników: -NR-, -O-, -S-, -SO-, -SO₂- lub -CONH- lub podstawioną lub niepodstawioną grupą heterocykliczną, A tworzy z dwoma sąsiednimi atomami węgla pierścienia fenylo-owego pierścień fenylo-owy, pierścień naftylowy, pierścień tetrahydronaftylowy, pierścień 1,4-dio-ks-1,2,3,4 -tetrahydronaftylowy lub pierścień heterocykliczny, które są

ewentualnie podstawione, ich izomery i ich sole addycyjne z dopuszczalnym farmaceutycznie kwasem lub zasadą.

Związki te są przydatne w leczeniu raków.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 322503 (22)96 03 26 6(51) C07D 411/04
C07D 239/34

(31) 95 9506644 (32) 95 03 31 (33) GB

(86) 96 03 26 PCT/EP96/01353

(87) 96 10 03 WO96/30369 PCT Gazette nr 44/96

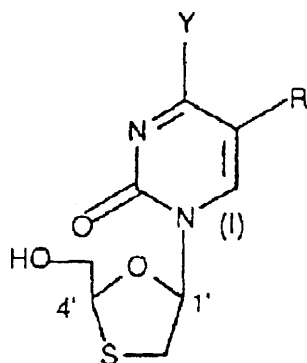
(71) THE WELLCOME FOUNDATION
LIMITED, Greenford, GB

(72) Samano Mirna C., MX; Samano Vincente,
MX; Goodyear Michael David, GB

(54) Sposób wytwarzania analogów
nukleozydowych

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności procesu otrzymywania antywirusowych nukleozydów 1,3-oksatiolanów o wzorze I, obejmującego reakcję wewnątrzcząsteczkowej glikozylacji w celu wytworzenia wyłącznie β -diastereoizomeru, a także związków pośrednich użytecznych w tym procesie.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 322623 (22)96 04 02 6(51) C07D 471/04

(31) 95 9506965 (32) 95 04 04 (33) GB

95 9512099 95 06 14 GB

95 9516117 95 08 05 GB

(86) 96 04 02 PCT/EP96/01438

(87) 96 10 10 WO96/31509 PCT Gazette nr 45/96

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford,
GB

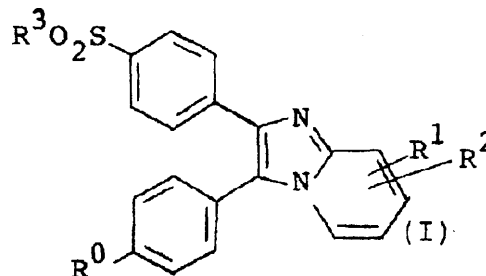
(72) Beswick Paul John, Campbell Ian Baxter,
Naylor Alan

(54) Pochodne imidazo [1,2-a] pirydyny

(57) Wynalazek ujawnia związki o wzorze (I), w którym R^0 oznacza atom chlorowca; R^1 i R^2 są niezależnie od siebie wybrane z grupy obejmującej H, atom chlorowca, C_{1-4} alkil, C_{1-4} alkil podstawiony jednym lub wieloma atomami fluoru, C_{1-4} alkoksyl, C_{1-4} hydroksyalkil, SC1.4 alkil, C(0)H lub C(O) C_{1-4} alkil; a Pr oznacza C_{1-4} alkil farmaceutycznie dopuszczalne pochodne tych związków oraz sposób ich wytwarzania.

Związki o wzorze (I) są silnymi i selektywnymi inhibitorami COX-2 i stosuje się je w leczeniu bólu, gorączki, zapalenia różnych stanów i chorób.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 322584 (22)96 03 28 6(51) C07D 471/22
A61K 31/395

(31) 95 413735 (32) 95 03 30 (33) US

(86) 96 03 28 PCT/US96/04245

(87) 96 10 03 WO96/30048 PCT Gazette nr 44/96

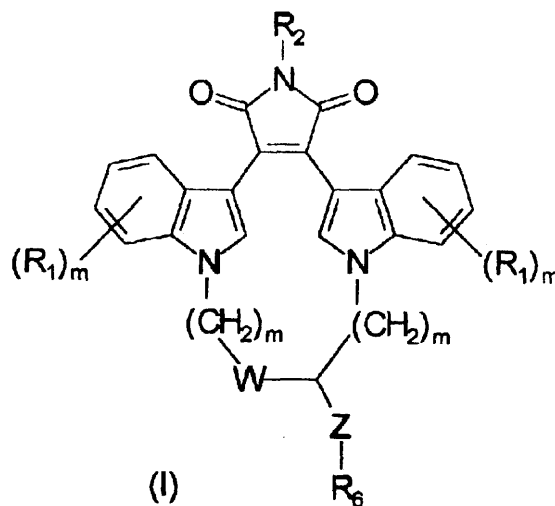
(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US

(72) Heath William Francis Jr, Jirousek Michael
Robert, McDonald John Hampton III, Rito
Christopher John

(54) Inhibitory kinazy białkowej C

(57) Wynalazek dostarcza nowych makrocyclicznych pochodnych bis-indolomaleimidowych o wzorze (I). Ponadto wynalazek dostarcza sposobu ich wytwarzania, preparatów farmaceutycznych i sposobów hamowania kinazy białkowej C u ssaków.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 322452 (22)96 03 05 6(51) C07D 487/04
A61K 31/505
A61K 31/535
A61K 31/54
A61K 31/55

(31)95 402261 (32)95 03 10 (33) US

(86) 96 03 05 PCT/US96/03100

(87) 96 09 19 WO96/28448 PCT Gazette nr 42/96

(71) SANOFI PHARMACEUTICALS, INC.,
Malvern, US

(72) Bacon Edward R., Singh Baldev

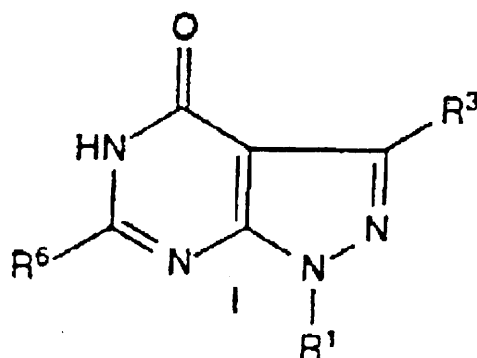
(54) **6-Arylo pirazolo[3,4-d]pirymidyn-4-ony,**
preparaty zawierające te związki oraz
metody ich wykorzystania

(57) Wynalazek dotyczy związku o wzorze I, gdzie: R^1 jest *tert*butylem lub *cyklopentylem*, R^3 jest *niższo-alkilem* lub *fenylo-niższo-alkilem* oraz R^5 jest fenylem lub fenylem podstawionym przez od jednego do trzech takich samych lub różnych podstawników, wybranych spośród grup obejmujących *niższo-alkoksyl*, *niższo-alkil*, *hydroksyl*, *1-imidazolil*, *niższo-alkenoksyl*, *diniższo-alkiloamino-niższo-alkoksyl*, *4-morfolinyl-niższo-alkoksyl*, *niższo-alkoksykarbonylo-niższo-alkoksyl*, *karboksyl-niższo-alkoksyl*, *trifluorometyl*, *1-piperidynyl-niższo-alkoksyl*, *1-pirolidynyl-niższo-alkoksyl*, *grupy nitro*, *halo amino*, *-(CH₂)₂O-*, *niższo-alkilosulfonyloaminową*, *niższo-alkoksy-niższo-alkoksylową*, *niższo-alkenylową*, *diniższo-alkiloaminową*, *-OCH(CH₃)CH₂-*, *4-morfolinyl-alkarbonylo-niższo-alkoksylową*, *4-tiomorfolinyl-niższo-alkoksylową*, *pirydynyl-niższo-alkoksylową*, *1-niższo-alkilo-3-heksahydroazepinyloksylową* i *1-niższo-alkilo-4-piperidynyloksylową* i akceptowalnych z punktu widzenia farmaceutycznego soli powstających po dodaniu kwasu i solwatowanych soli.

Związki o wzorze I posiadają właściwości inhibitowania aktywności c-GMP-PDE V i z uwagi na tę właściwość są użyteczne w leczeniu niewydolności serca i/lub nadciśnienia.

Wynalazek odnosi się także do połączeń o zastosowaniu farmaceutycznym, które zawierają związek o wzorze I łącznie z akceptowalnymi z punktu widzenia farmaceutycznego nośnikami, środkami wspomagającymi, rozcieńczalnikami lub **zaróbkami**, dotyczy także metody wpływania na inhibicję cGMP-fosfodiesterazy w organizmach ssaków, która obejmuje podawanie ssakom skutecznych dawek związku o wzorze I oraz dotyczy metody leczenia niewydolności serca i/lub nadciśnienia u ssaków, która obejmuje podawanie ssakom skutecznych dawek związku o wzorze I.

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 322621 (22)96 04 02 6(51) C07D 487/04
C07D 233/90
C07F 9/6561
C07F 9/6506
A61K 31/675
A61K 31/495

(31) 95 9504013 (32) 95 04 05 (33) FR

(86) 96 04 02 PCT/FR96/00496

(87) 96 10 10 WO96/31511 PCT Gazette nr 45/96

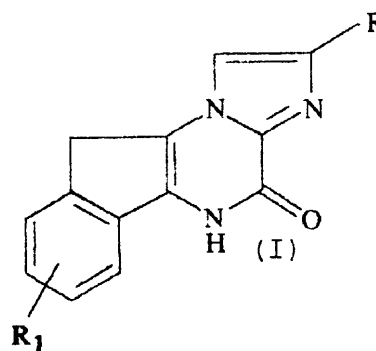
(71) RHONE-POULENC RORER S.A.,
Antony, FR

(72) Audiau Francois, Aloup Jean-Paul, Berreau Michel, Damour Dominique, Genevois-Borella Arielle, Hardy Jean-Claude, Jimonet Patrick, Manfre Franco, Mignani Serge, Nemecek Patrick, Ribeill Yves

(54) **Pochodne 5H,10H-imidazo [1,2-a]indeno**
[1,2-e]pirazyn-4-onu, ich wytwarzanie i
zawierające je leki

(57) Ujawniono związki o wzorze (I), w którym: R oznacza atom wodoru, grupę karboksylową, alkoksykarbonylową, -CO-NR₄R₅, -PO₃H₂ lub -CH₂OH; R₁ oznacza grupę -alk-NH₂, -alk-NH-CO-R₃, -alk-COOR₄, -alk-CO-NR₅R₆ lub -CO-NH-R₇. Związki te są antagonistami receptora kwasu α -amino-3-hydroksy-5-metylo-4-izoksazolopropinowego (AMPA) znanego również pod nazwą receptora **quisqualate**. Ponadto związki o wzorze (I) są antagonistami niekonkurencyjnymi receptora **N-metylo-D-asparagianu** (NMDA) i zwłaszcza **ligandami** miejsc **modulatorowych** glicyny receptora NMDA. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania związków o wzorze I oraz leki.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 322463 (22)96 0314 6(51) C07D 491/06
A61K 31/55

(31) 95 19509663 (32) 95 03 17 (33) DE

(86) 960314 PCT/EP96/01094

(87) 96 09 26 WO96/29332 PCT Gazette nr 43/96

(71) LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME
GMBH, Neuwied, DE

(72) Hille Thomas, Hoffmann Hans-Rainer, Kreh Mirko, Matusch Rudolf

(54) **Sposób wyodrębniania galantaminy**

(57) Przedmiotem wynalazku są sposób wyodrębniania **alkoloidu galantaminy**, sama **galantamina** wytworzona tym sposobem, zastosowanie tak wytworzonej galantaminy w preparatach galenowych, jak również tak wytworzona galantamina do stosowania w leczeniu jaskry zamykającego się kąta, choroby Alzheimer, alkoholizmu i nikotynizmu.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 321308 (22) 97 07 24 6(51) C07D 491/052

(31) 96 960352 (32) 96 07 26 (33) HR

(71) PLIVA farmaceutska, kemijska, prehrambena i kozmetička industrija, dioničko društvo, Zagreb, HR

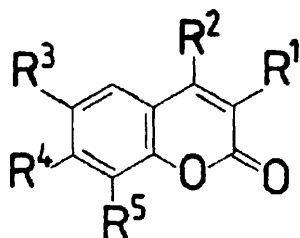
(72) Trkovnik Mladen, Ivezić Zrinka, Kelnerić Željko, Polak Ljerka

(54) Nowe **kumarynowo-chinolonowe** kwasy karboksylowe i sposób ich wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy nowych **kumarynowo-chinolonowych kwasów karboksylowych**, w których układ pirydonu jest złączony w pozycjach 3,4; 6,7 i 7,8 układu **kumarynowego**, o ogólnym wzorze 1, w którym $R^1R^2 = -NHCH=C(CO_2R^6)CO$, $R^3 = NO_2$ lub NH_2 , $R^4 = R^5 = H$, $R^6 = H$ lub C_2H_5 ; $R^1R^2 = -NHCH=C(CO_2R^6)CO$, $R^3 = R^4 = H$, $R^5 = F$, $R^6 = H$ lub C_2H_5 ; $R^1R^2 = -CO(CO_2R^6)C=CHNH$, $R^3 = R^4 = H$, $R^5 = H$, $R^6 = H$ lub C_2H_5 ; $R^1R^2 = R^3R^4 = -NHCH=C(CO_2R^6)CO$, $R^5 = H$, $R^6 = H$ lub C_2H_5 ; $R^1 = H$ lub OH , $R^2 = R^5 = H$, $R^3R^4 = -NHCH=C(CO_2R^6)CO$, $R^6 = H$ lub C_2H_5 ; $R^1 = OH$, $R^2 = R^3 = H$, $R^4R^5 = -CO(CO_2R^6)C=CHNH$, $R^6 = H$ lub C_2H_5 ; $R^1 = R^5 = H$, $R^2 = CH_3$ lub CF_3 , $R^3R^4 = -CO(CO_2R^6)C=CHNH$, $R^6 = H$ lub C_2H_5 i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli.

Związki o wzorze 1 stosuje się jako biologicznie aktywne środki, takie jak mikrobiologiczne, przeciwnowotworowe, przeciwwirusowe.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 322501 (22) 96 03 22 6(51) C07D 495/04

A61K 31/55

(31) 95 409566 (32) 95 03 24 (33) US

(86) 96 03 22 PCT/US96/03917

(87) 96 10 03 WO96/30375 PCT Gazette nr 44/96

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US; LILLY INDUSTRIES LIMITED, Basingstoke, GB

(72) Bunnell Charles Arthur, US; Hendriksen Barry Arnold, GB; Larsen Samuel Dean, US

(54) Sposób wytwarzania i postaci krystaliczne **2-metylo-tieno-benzodiazepiny**

(57) Wynalazek dostarcza Postaci II, odpowiedniej dla celów farmaceutycznych, trwałej postaci polimorficznej olanzapiny.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 322553 (22) 96 04 04 6(51) C07D 498/18

C07H 19/01

(31) 95 9507128 (32) 95 04 06 (33) GB

95 9526049 95 12 20 GB

95 9526050 95 12 20 GB

(86) 96 04 04 PCT/EP96/01492

(87) 96 10 10 WO96/31514 PCT Gazette nr 45/96

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Hersperger Rene, Naef Reto

(54) Askomycyny

(57) Wynalazek dotyczy nowych **askomycyn** z jedną lub więcej fizjologicznie hydrolizowalnych i akceptowalnych reszt oksykarbonylowych lub reszt karboksylowych, które to związki okazały się **użyteczne** jako farmaceutyki, zwłaszcza w leczeniu astmy i zapalenia skóry. Wynalazek dotyczy również sposobów wytwarzania tych związków i kompozycji farmaceutycznych je zawierających.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 321391 (22) 97 07 29 6(51) C07K 1/00

C07K 14/00

(31) 96 60023322 (32) 96 07 30 (33) US

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

(72) Arzeno Humberto

(54) Sposób syntezy analogów hormonu przytarczycznego i **peptyd** spokrewniony z hormonem przytarczycznym

(57) Podano w szczególności sposób kondensacji fragmentów do syntezy analogów hormonu przytarczycznego (PTH) lub peptydu spokrewnionego z hormonem przytarczycznym (PTHrP) lub jego soli, w którym reszty **aminokwasowe** (22-31) tworzą syntetyczny **amfipatyczny α -heliks**.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 315474 (22) 96 07 30 6(51) C07K 1/06

C07C 229/22

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Stasiak Marcin, Leplawy Mirosław

(54) Sposób wytwarzania peptydów zawierających **α -hydroksymetyloserynę**

(57) Sposób wytwarzania peptydów zawierających **α -hydroksymetyloserynę** polega na tym, że **α -hydroksymetyloserynę** przeprowadza się w pierw w **O,O-alkilideno- α -hydroksymetyloserynę**, korzystnie w **O,O-izopropylideno- α -hydroksymetyloserynę**, w formie soli z kwasem **p-toluenosulfonowym**, którą po zablokowaniu grupy aminowej lub karboksylowej wbudowuje się znanym **sposobem** w łańcuch peptydowy jako **amino-kwas** odpowiednio **N-krańcowy** lub **C-krańcowy**. **O,O-izopropylideno- α -hydroksymetyloserynę** otrzymuje się korzystnie w reakcji **α -hydroksymetyloseryny** z 2,2-dimetoksypropanem, prowadzonej w obecności kwasu **p-toluenosulfonowego**, w środowisku acetonu, w temperaturze pokojowej, w czasie 4 - 24 godzin.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 322507 (22) 96 03 07 6(51) C07K 5/12

A61K 38/00

(31) 95 482141 (32) 95 06 07 (33) US

95 400057 95 03 07 US

(86) 96 03 07 PCT/US96/03246

(87) 96 12 19 WO96/40184 PCT Gazette nr 55/96

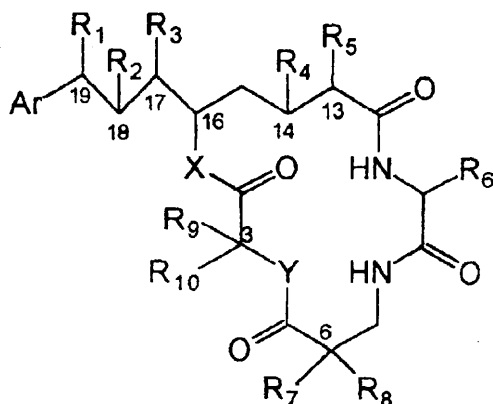
(71) UNIVERSITY OF HAWAII, Honolulu, US; WAYNE STATE UNIVERSITY, Detroit, US

(72) Moore Richard E., Tius Marcus A, Barrow Russell A, Liang Jian, Corbett Thomas H., Valeriote Frederick A., Hemscheidt Thomas K., Golakoti Trimurtulu

(54) Nowe syntetyczne kryptoficyny

(57) Ujawniono nowe związki kryptoficynowe o podanym niżej wzorze ogólnym, sposób wytwarzania kryptoficyn i sposoby stosowania takich kryptoficyn w kompozycjach farmaceutycznych w celu hamowania proliferacji komórek ssaczych oraz do leczenia nowotworów.

(61 zastrzeżeń)



A1 (21) 322585 (22) 96 03 15 6(51) C07K 14/61
C07K 7/08

A61K 39/00

A61K 38/27

(31) 95 415239 (32) 95 03 31 (33) US

(86) 96 03 15 PCT/US96/03490

(87) 96 10 03 WO96/30405 PCT Gazette nr 44/96

(71) AMERICAN CYANAMID COMPANY, Madison, US

(72) Buckwalter Brian Lee, Shieh Hong-Ming, Wang Bosco Shang

(54) Peptydy o właściwościach promujących wzrost

(57) Opisano peptydy o dobrze określonej strukturze, korzystnie o drugorzędowej konformacji **helikalnej**, która naśladuje odpowiedni region świńskiej somatotropiny (pST) i która zwiększa aktywność pST i promuje wzrost zwierząt stałocieplnych. Peptydy te współpracują z pST o wiązanie z przeciwciałem **monoklonalnym PS-7.6**. Peptydy te zawierają sekwencję **aminokwasową Xaa-Xaa-Leu-Xaa-Xaa-Ile-Xaa-Xaa-Xaa-Leu-Xaa-Xaa-Val-Xaa-Xaa** (Identyfikator Sekw. Nr 1), która różni się od sekwencji natywnej pST, jak również sekwencje, w których położenie istotnych aminokwasów jest przesunięte o trzy aminokwasy, stanowiące niemal pełny zwój helisy, która zawiera sekwencję aminokwasową **Xaa-Xaa-Xaa-Xaa-Leu-Xaa-Xaa-Xaa-Ile-Xaa-Xaa-Leu-Xaa-Xaa** -Xaa-Val (Identyfikator Sekw. Nr 18), która różni się do natywnej sekwencji pST.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 322468 (22) 96 03 22 6(51) C08B 1/00
C08B 37/00

(31) 95 19511061 (32) 95 03 25 (33) DE

(86) 96 03 22 PCT/EP96/01274

(87) 96 10 03 WO96/30411 PCT Gazette nr 44/96

(71) RHONE-POULENC RHODIA AKTIENGESSELLSCHAFT, Freiburg, DE

(72) Karstens Ties, Steinmeier Hans

(54) Sposób aktywizacji polisacharydów, według niego wytworzone polisacharydy i ich stosowanie

(57) Wynalazek dotyczy sposobu aktywacji polisacharydów, w którym wyjściowy materiał polisacharydowy doprowadza się do zetknięcia z ciekłym amoniakiem pod wyjściowym ciśnieniem podwyższonym względem ciśnienia atmosferycznego i w temperaturze co najmniej około 25°C, przy czym ilość ciekłego amoniaku wystarcza przynajmniej do zwilżenia powierzchni wyjściowego materiału polisacharydowego, i następnie rozpręża się, przy czym objętość będąca do dyspozycji układu polisacharyd/ciekły amoniak eksplozywnie powiększa się w warunkach obniżenia ciśnienia co najmniej 0,5 MPa. Sposób ten jest szczególnie odpowiedni do aktywacji celulozy, gumy guarowej, skrobi i chityny. Dzięki temu sposobowi dostępna jest nowa modyfikacja celulozy. Te zaktwowane polisacharydy wykazują wyższą reaktywność i wykorzystanie odczynników w przypadku acylowania, alkilowania, silylowania, siarczowania i **karbamolowania** przy daleko posuniętym, jednorodnym przebiegu reakcji.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 321197 (22) 97 07 18 6(51) C08F 2/16
C08F 10/00

(31) 96 9609345 (32) 960719 (33) FR

(71) COATEX S.A., Genay, FR

(72) Egraz Jean-Bernard, Suau Jean-Marc, Kensicher Yves

(54) Sposób wytwarzania homopolimerów i/lub kopolimerów, otrzymane homopolimery i/lub kopolimery oraz ich zastosowanie

(57) Ujawniono sposób wytwarzania homopolimerów i/lub kopolimerów w roztworze wodnym z monomerów etylenowo nienasyconych przez użycie do polimeryzacji związku zawierającego atom fosforu o stopniu utlenienia niższym od 5 w ilości od **0,005** do **0,49 gramoatomu** fosforu na mol nienasyceń, w obecności wody utlenionej, pod nieobecność jakiegokolwiek środka rozkładającego wodę utlenioną do wolnych rodników i innego generatora wolnych rodników i pod nieobecność środka przenoszenia, polimery o bardzo małych zawartościach pozostałości monomerów otrzymane tym sposobem, a także ich zastosowanie.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 322446 (22) 960124 6(51) C08F 210/16
C08F 110/02

C08L 23/16

(31) 95 378044 (32) 95 01 24 (33) US

95 415283 95 04 03 US

95 473590 95 06 07 US

95 60007375 95 11 15 US

95 60002654 95 08 22 US

(86) 96 01 24 PCT/US96/01282

(87) 96 08 01 WO96/23010 PCT Gazette nr 35/96

(71) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Wilmington, US; UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL, Chapel Hill, US

(72) Johnson Lynda Kaye, Killian Christopher Moore, Arthur Samuel David, Feldman Jerald, McCord Elizabeth Forrester, McLain Stephan James, Kreutzer Kristina Ann, Bennett Margaret Anne, Coughlin Edward

Bryan, Ittel Steven Dale, Parthasarathy Anju, Tempel Daniel Joseph, Brookhart Maurice S.

(54) **α -olefiny i polimery olefinowe oraz sposoby ich wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku są m.in. sposoby polimeryzacji etylenu, acyklicznych olefin i/lub wybranych cyklicznych olefin i ewentualnie wybranych estrów, kwasów karboksylowych lub innych monomerów. Polimeryzacje są katalizowane przez związki wybranych metali przejściowych i niekiedy inne katalizatory. Można łatwo wytwarzać blokowe kopolimery. Wiele z wytwarzanych polimerów jest nowych. Ujawniono liczne nowe katalizatory, jak też pewne nowe sposoby ich wytwarzania. Wytworzone polimery są przydatne jako elastomery, żywice do formowania, środki przylepne itp. Opisano także w szczególności syntezę liniowych α -olefin przez **oligomeryzację** etylenu z użyciem jako układu katalitycznego kombinacji związku niklu z wybranym **ligandem α -diiminowym** i wybranym kwasem Lewisa lub Bronsteda lub przez zetknięcia wybranych kompleksów α -diiminoniklu z etylenem.

(577 zastrzeżeń)

A1(21) 322557 (22) 96 03 29 6(51) C08G 12/40
C04B 24/22

(31) 95 19511925 (32) 95 03 31 (33) DE

(86) 96 03 29 PCT/EP96/01403

(87) 96 10 03 WO96/30423 PCT Gazette nr 44/96

(71) SKW TROSTBERG

AKTIENGESELLSCHAFT, Trostberg, DE

(72) Weichmann Josef, Stadler Aloisia, Kern Alfred

(54) **Produkty kondensacji na bazie amino-s-triazyn i ich zastosowanie**

(57) Ujawniono produkt kondensacji na bazie amino-s-triazyn o przynajmniej dwóch grupach aminowych, formaldehydu i siarczynu, wykazujący molowy stosunek **amino-s-triazyny** do formaldehydu i do siarczynu jak 1 : 2,5 do 6,0 : 1,51 do 2,0 i zawartość mrówczanów poniżej 0,3% wagowego. W celu jego wytworzenia a) ogrzewa się **amino-s-triazynę**, formaldehyd i siarczyn w w/w stosunku molowym w wodnym roztworze, w temperaturze 60 do 90°C i przy wartości pH między 9,0 a 13,0 tak długo, aż siarczyn stanie się nieoznaczalny, b) kontynuuje się kondensację przy wartości pH między 3,0 a 6,5 i w temperaturze 60 do 80°C tak długo, aż lepkość produktu kondensacji w temperaturze 80°C wykaże wartość od 5 do 50 mm²/s i c) nastawia się pH produktu kondensacji na wartość 7,5 do 12 lub prowadzi się końcową obróbkę termiczną przy pH równym lub wyższym od 10,0 i w temperaturze 60 do 100°C. Produkt nadaje się jako środek pomocniczy do nieorganicznych środków wiążących, w szczególności cementu.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 315348 (22) 96 07 19 6(51) C08G 63/682
C08G 63/78

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

(72) Penczek Piotr, Arczewska Bogumiła,
Legocka Izabella, Bujnowska Elżbieta,
Jaworska Grażyna

(54) **Sposób wytwarzania trudno palnych nienasyconych żywic poliestrowych**

(57) Sposób wytwarzania trudno palnych nienasyconych żywic poliestrowych przez ogrzewanie w jednym lub kilku stadiach epichlorohydryny, bezwodnika maleinowego, pierścieniowego bezwodnika kwasu dikarboksylowego niezdolnego do kopolimeryzacji rodnikowej oraz związku zawierającego w cząstecz-

ce co najmniej jeden ruchliwy atom wodoru i katalizatora, a następnie rozpuszczenie uzyskanego poliestru nienasyconego w sieciującym monomerze akrylowym, alilowym lub winylowym, zwłaszcza w styrenie, charakteryzuje się tym, że jako pierścieniowy bezwodnik kwasu dikarboksylowego, niezdolny do kopolimeryzacji rodnikowej, stosuje się bezwodnik **tetrabromoftalowy**, ewentualnie łącznie z bezwodnikiem ftalowym, przy czym stosunek molowy ilości bezwodnika ftalowego do ilości bezwodnika **tetrabromoftalowego** wynosi nie więcej niż 3 : 1.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 315370 (22) 96 07 22 6(51) C08G 69/16

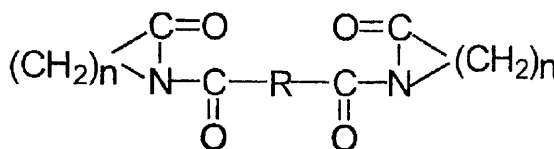
(71) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź

(72) Dutkiewicz Sławomir, Michalski Andrzej,
Urbanowski Alojzy, Płonka Zbigniew,
Kirkor Stefan, Erdmann Andrzej

(54) **Sposób wytwarzania kopoliamidu o podwyższonej sorpcji wilgoci**

(57) Sposób wytwarzania kopoliamidu o podwyższonej sorpcji wilgoci polega na tym, że **kaprolaktam** i **polioksyalkileno-diaminę**, użyte w stosunku wagowym od 99 : 1 do 1 : 1, korzystnie od 9 : 1 do 4 : 1, poddaje się działaniu pochodnej bis - **laktamowej** dwukarboksylowego kwasu organicznego o wzorze podanym na rysunku, w którym n = 5 - 11, a R oznacza grupę alkilową, **cykloalkilową** lub aryłową. Reakcję prowadzi się początkowo w temperaturze 523 - 543 K, korzystnie 528 - 538 K, pod ciśnieniem 0,1 - 0,6 MPa, korzystnie 0,3 - 0,5 MPa, w czasie 3 - 6 godzin, a następnie pod próżnią wynoszącą 200 - 500 hPa lub pod ciśnieniem atmosferycznym w atmosferze gazu obojętnego, w czasie niezbędnym do uzyskania lepkości względnej polimeru wynoszącej 1,6 - 2,0.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 315437 (22) 96 07 26 6(51) C08L 1/02
C08J 3/09
B01F 1/00

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Łaskiewicz Bogumił, Lewandowski
Zbigniew, Jarzębowski Janusz, Kot Zdzisław

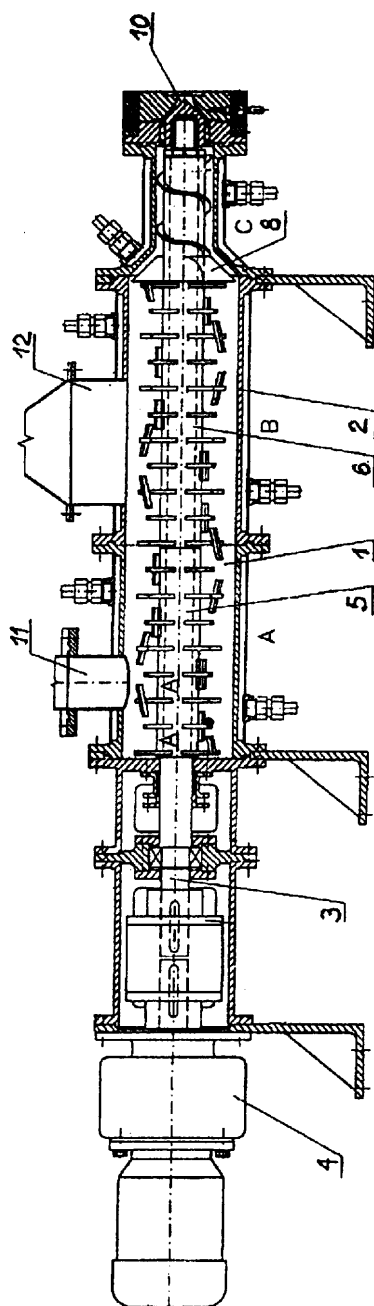
(54) **Sposób wytwarzania roztworów celulozy oraz urządzenie do wytwarzania roztworów celulozy**

(57) Sposób wytwarzania roztworów celulozy w uwodnionych trzeciorzędowych **aminotlenkach**, z zawiesiny celulozy w roztworze wodnym trzeciorzędowego **aminotlenku**, polega na tym, że wstępnie ogrzaną zawiesinę celulozy poddaje się wpięciu rozdrobnieniu w wyniku ścinającego współdziałania łap mieszających ją mieszadeł, w podwyższonej temperaturze i pod obniżonym ciśnieniem, w celu rozwinięcia powierzchni wewnętrznej celulozy, po czym rozdrobnioną zawiesinę, wypełniającą przestrzeń między powierzchnią grzejną, a wałem mieszadła, ogrzewa się do temperatury wyższej od temperatury, w której prowadzono wstępne ogrzewanie zawiesiny, przy obniżonym ciśnieniu, w wyniku czego następuje odparowanie wody i przejście celulozy z zawiesiny do roztworu, który wytłacza się w

sposób ciągły, w trakcie mieszania, w podwyższonej temperaturze, do urządzenia formującego włókno, żyłkę lub taśmę.

Urządzenie do wytwarzania roztworów celulozy w uwodnionych trzeciorzędowych aminotlenkach stanowi usytuowany poziomo zbiornik (1), w przeważającej części o kształcie cylindrycznym, którego końcowa część ma kształt stożka ściętego, przechodzącego następnie w odcinek przewodu rurowego, otoczony płaszczem grzejnym (2), wyposażony w króciec (11) do doprowadzania zawiesiny, króciec (10) do odprowadzania roztworu celulozy i króciec (12) do odprowadzania pary wodnej oraz wytwarzania podciśnienia wewnątrz zbiornika. Wewnątrz zbiornika (1) jest umieszczony **centrycznie** wał (3) mieszadła, którego łapy tworzą z osią wału (3) kąt o regulowanej wielkości. Na wale (3), w części cylindrycznej zbiornika (1), są osadzone tuleje (5, 6), do których są przymocowane łapy mieszadła. Do ścianek wewnętrznych cylindrycznej części zbiornika (1) są przymocowane, rozmieszczone wzdłuż linii śrubowej, łapy mieszadła kotwicowego, usytuowane między łapami przymocowanymi do tulei (5 i 6) i tworzące z osią wału (3) kąt o regulowanej wielkości, zaś w końcowej części zbiornika (1) wał (3) jest wyposażony w ślimak (8).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 322554 (22) 97 01 22 6(51) C09C 1/50

(31) 96 595037 (32) 96 **01 31** (33) US

(86) 97 01 22 **PCT/US97/00682**

(87) 97 08 07 **WO97/28222** PCT Gazette nr 34/97

(71) CABOT CORPORATION, Boston, US

(72) **Sant Ravindra**

(54) **Sadze i kompozycje zawierające sadze**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe klasy sadze, które można scharakteryzować ogólnie jako sadze o liczbie absorpcji jodu (liczbie jodowej) od 50 do 112 miligramów/gram i o pierwotnej wielkości cząstek oznaczanej zgodnie z ASTM Test Procedure **D3849-89** (określonej w opisie jako "pierwotna wielkość cząstek") poniżej lub równej 25 nanometrów. Pewne sadze według wynalazku można ponadto scharakteryzować jako sadze o wartości CDBP (czyli o wartości absorpcji **ftalanu** dibutyliu przez rozdrobnioną sadzę poniżej lub równej **102 cm³ DBP** na **100 g** sadzy. Przedmiotem wynalazku są sadze o liczbie jodowej od 65 do 95 **mg/g** i o pierwotnej wielkości cząstek poniżej lub równej 20 **nm**, sadze o liczbie jodowej od 100 do 112 **mg/g** i o pierwotnej wielkości cząstek poniżej lub równej 20 **nm**, sadze o liczbie jodowej od 65 do 112 **mg/g**, o pierwotnej wielkości cząstek poniżej lub równej 20 **nm** i o wartości CDBP poniżej lub równej **102 cm³ DBP** na **100 g** sadzy, sadze o liczbie jodowej od 50 do 70 miligramów/gram i o pierwotnej wielkości cząstek poniżej lub równej 25 **nm** oraz sadze o liczbie jodowej od 50 do 85 **mg/g**, o pierwotnej wielkości cząstek poniżej lub równej 25 **nm** i o wartości CDBP poniżej lub równej 96 **cm³/100 g**. Sadze są szczególnie przydatne do zastosowania w produkcji kompozycji polimerowych. Opisano i zastrzeżono także kompozycje polimerowe zawierające nowe sadze.

(67 zastrzeżeń)

A1(21) 321128 (22) 97 07 15 6(51) C09J 5/04

(31) 96 684117 (32) 96 07 19 (33) US

(71) **THE B.F. GOODRICH COMPANY**,
Richfield, US

(72) Congelio Carmen Domenick, Olah Andrew
Michael

(54) **Klej na bazie niskolotnego rozpuszczalnika organicznego**

(57) Wynalazek dotyczy kleju na bazie niskolotnego rozpuszczalnika organicznego (low **VOC**) złożonego z mieszaniny dwóch rozpuszczalników organicznych i żywicy termoplastycznej. Klej na bazie niskolotnego rozpuszczalnika organicznego (low **VOC**) odparowuje w stopniu znacząco mniejszym w porównaniu z tradycyjnymi klejami rozpuszczalnikowymi. Ponadto ten nowatorski klej **jest** łatwy w stosowaniu, ekonomiczny, utwardza się w rozsądnym czasie.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 322451 (22) 96 03 04 6(51) C09K 3/00

(31) 95 95870026 (32) 95 03 27 (33) EP

95 95203330 95 12 02 EP

(86) 96 03 04 **PCT/US96/02308**

(87) 96 10 03 **WO96/30456** PCT Gazette nr 45/96

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) Scialla Stefano, Scoccianti Raffaele

(54) **Ciekłe aktywowane kompozycje bielące**

(57) Przedmiotem wynalazku są **m.in.** ciekłe kompozycje bielące, które zawierają nadtlenek wodoru lub jego źródło, jak również aktywator środka bielącego. Ciekły aktywator **środku**

bielącego jest hydrofobowy, a kompozycje wytwarza się w postaci mikroemulsji aktywatora środka bielącego w **hydrofilowej** matrycy zawierającej wodę i układ środków powierzchniowo czynnych, składający się z anionowego i niejonowego środka powierzchniowo czynnego.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 315478 (22)96 08 01 6(51) C09K 3/16

(71) Instytut Przemysłu Gumowego STOMIL,
Piaśtów

(72) Rajkiewicz Maria, **Gesiak** Mieczysław,
Grzywa Edward, Cieślak Roman, Piaskiewicz
Małgorzata

(54) Sposób zwiększania adhezji między **gumą**, a
tekstylnym materiałem wzmacniającym

(57) Sposób zwiększania adhezji między gumą, a tekstylnym materiałem wzmacniającym, wykonanym z włókien wiskozowych lub poliamidowych, polega na wprowadzeniu do mieszanki gumowej, stykającej się bezpośrednio z tekstylnym materiałem wzmacniającym, posiarzanowej ligniny, w której podstawowymi jednostkami strukturalnymi są pochodne fenylpropanu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 315451 (22) 96 07 29 6(51) C10B 49/00

(75) Dudyński Marek, **Nadma** Jaworówka

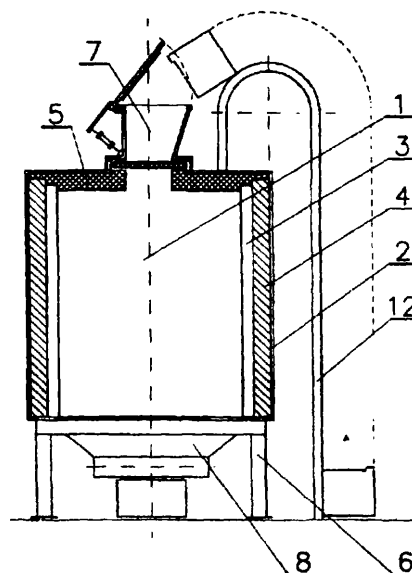
(54) **Sposób i urządzenie do zgazowania drewna**

(57) Ujawniono sposób zgazowania drewna, polegający na tym, że mokre odpady drewna poddaje się dwustopniowemu procesowi karbonizacji w ciągłym cyklu spalania. W pierwszym etapie drewno w temperaturze powyżej **500°C** poddaje się karbonizacji z wydzielaniem gazów, tlenku węgla, dwutlenku węgla, pary wodnej, kwasów i aldehydów octowych oraz substancji smolistych. Substancje te w wysokiej temperaturze rozkładają się na tlenek węgla, dwutlenek węgla i parę wodną. Uzyskuje się złożo węgla drzewnego o składzie przynajmniej **C₂₆H₁₈O₂**. W drugim etapie utworzone złożo węgla drzewnego dopala się w temperaturze do **1050°C**, działając równocześnie silnym strumieniem powietrza. W wyższej warstwie węgla następuje redukcja dwutlenku węgla i tlenków azotu w obecności węgla do tlenku węgla i azotu.

Urządzenie do zgazowania drewna posiada umieszczoną na ramie nośnej prostopadłościenną komorę zgazowania (1). Ściany są utworzone z warstwy ognioodpornej (3) i warstwy izolacyjnej (4) oraz płaszcza zewnętrznego (2). Od góry komora (1) zamknięta jest stropem (5), w którym znajduje się śluza dozująca (7). U dołu komór (1) znajduje się zsyp opadowy (8), utworzony z płaszcza wewnętrznego i płaszcza zewnętrznego. Pomiędzy płaszcza utworzona jest przestrzeń, w której umieszczone są przegrody do kierowania przepływem doprowadzonego powietrza do chłodzenia zsypanego. W płaszczu wewnętrznym zsypanego (8) osadzone są dysze dozujące powietrze do komory (1), z którą współdziałają zespół **transportowo-załadowniczy** (12), zespół wysypowy oraz układ instalacji nadmuchu powietrza i układ przepływu gazu.

Wynalazek znajduje wiele zastosowań w przemyśle, gdzie surowiec drzewny jako odpad jest pozyskiwany **bezpośrednio** w zakładzie.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 315367 (22) 96 07 19 6(51) C10C 3/00

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

(72) **Żmuda** Wiesław, Budzyń Stanisław, Lis
Józef, Żuradzki Waław, Skwierz Jan

(54) Sposób utwardzania paków węglowych

(57) Sposób utwardzania paków węglowych polega na tym, że surowe paki węglowe ogrzewa się do temperatury 150 - 300°C i miesza się z dodatkiem reagenta organicznego w postaci termoplastycznych tworzyw sztucznych. Jako termoplastyczne tworzywa sztuczne stosuje się **politereftalan** etylenowy, polistyren, **polimetakrylanumetyl** i ewentualnie mieszaniny.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320726 (22)97 06 24 6(51) C10G 7/08

(31) 96 19630771 (32) 96 07 31 (33) DE

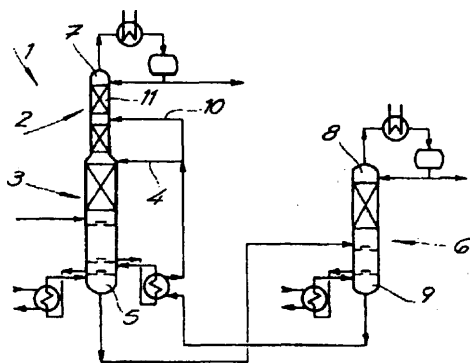
(71) Krupp Uhde GmbH, Dortmund, DE

(72) **Donnermeyer** Stefan, **Ludolph** Jürgen,
Vollmer Hans-Jürgen

(54) Sposób uzyskiwania czystych węglowodorów
z mieszaniny węglowodorów zawierających
związki aromatyczne i niearomatyczne

(57) Ujawniono sposób uzyskiwania czystych węglowodorów z mieszaniny węglowodorów, zwłaszcza z mieszaniny węglowodorów bogatej w związki aromatyczne, za pomocą destylacji ekstrakcyjnej w kolumnie do destylacji ekstrakcyjnej. Pomiędzy górną częścią (2) kolumny (1) i dolną częścią kolumny znajduje się pierwsze doprowadzenie (4) rozpuszczalnika dla pierwszego częściowego strumienia rozpuszczalnika selektywnego. Jako rozpuszczalnik selektywny stosuje się co najmniej jedną **N-podstawioną morfolinę**. Związki niearomatyczne odciąga się w zasadzie jako **refinat** ze szczytu (7) kolumny (1) do destylacji ekstrakcyjnej, zaś związki aromatyczne i rozpuszczalnik selektywny odciąga się w zasadzie jako ekstrakt z kotła (5) kolumny do destylacji ekstrakcyjnej. W górnej części kolumny, nad pierwszym doprowadzeniem rozpuszczalnika do kolumny do destylacji ekstrakcyjnej wprowadza się, przez drugie doprowadzenie (10) rozpuszczalnika, drugi częściowy strumień rozpuszczalnika selektywnego. Doprowadzana w drugim strumieniu częściowym ilość rozpuszczalnika wynosi mniej niż 50% całkowitej ilości rozpuszczalnika.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 321237 (22) 97 07 21 6(51) C10K 1/22

(31) 96 19629500 (32) 96 07 22 (33) DE

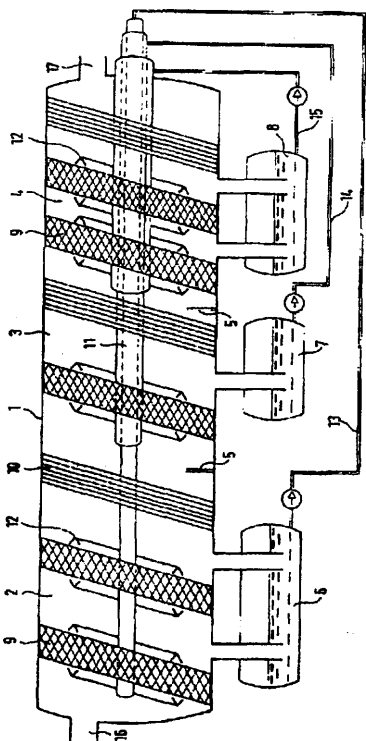
(71) Thermoselect AG, Vaduz, LI

(72) Kiss Günter H.

(54) **Pluczka wielostopniowa i sposób całkowitego oczyszczania gazów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest płuczka wielostopniowa i sposób całkowitego oczyszczania gazów syntezowych ze zgazowania odpadów o różnym składzie. Tego typu płuczki stosuje się do usuwania zbrzających się i kleistych składników, jak cząstki węgla i siarka. Poziomy zbiornik (1) jest podzielony przegrodami (5) na kilka komór płukania (2, 3, 4), z których każda jest zaopatrzona w bezstudzienkowy odpływ do pompy zasilającej (6, 7, 8). W każdej z komór umieszczony jest, ustawiony ukośnie, co najmniej jeden wymiennik masy (9), spryskiwany z obu stron różnymi ilościami cieczy płuczacej, która wnika w wymienniki masy i wskutek zróżnicowanych ilości jest wynoszona w sposób kierowany. Ponieważ ciecz płuczająca spryskuje także ściankę zbiornika, zapewnione jest całkowite samooczyszczanie płuczki wielostopniowej. Dla uniknięcia ewentualnego przechodzenia cieczy płuczacej z jednej komory płukania do następnej komory płukania na tylnym, w kierunku przepływu gazu, końcu każdej z komór płukania znajduje się odkraplacz (10).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 315369 (22)96 07 22 6(51) C10M 169/04

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle

(72) Bekierz Gerard, Mitka Halina, Dejnego Bronisław, Mucha Józef, Dudek Piotr, Lesisz Ewa, Marcinkowski Tadeusz, Balcer Andrzej, Wachowicz Jan, Kostecka-Slanina Małgorzata

(54) **Koncentrat bezolejowy do sporządzania cieczy hydraulicznych z wykorzystaniem wód o wysokim zasoleniu**

(57) Koncentrat bezolejowy składa się z 10 - 15 części masowych kwasu kaprylowego, 2-10 części masowych kwasu sebacynowego, 40 - 50 części masowych **monoetanolaminy** lub **dietanolaminy** lub trietanolaminy **dimetyloetanolaminy** lub ich mieszaniny, 5 - 20 części masowych polioksyetylenoglikoli o średniej masie cząsteczkowej 4500 - 7500, 5 - 10 części masowych znanych dyspergatorów, 2 - 5 części masowych znanych inhibitorów korozji będących pochodnymi heterocyklicznych związków siarki i azotu, 0,5 - 2 części pochodnej benzotriazolu i 0 - 15 części masowych wody.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 315396 (22)96 07 22 6(51) C10M 169/04

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle;
Refineria CZECHOWICE S.A.,
Czechowice-Dziedzice

(72) Bekierz Gerard, Mitka Halina, Dejnego Bronisław, Cieplik Zygmunt, Wichary Halina, Wachowicz Jan, Kostecka-Slanina Małgorzata, Lesisz Ewa, Mucha Józef, Balcer Andrzej, Olearczyk Zofia, Sosnowski Marian

(54) **Koncentrat bezolejowy do sporządzania trudnopalnych cieczy hydraulicznych o właściwościach dezynfekująco-myjących**

(57) Koncentrat bezolejowy do sporządzania trudnopalnych cieczy hydraulicznych typu HFAS o właściwościach dezynfekująco-myjących z wykorzystaniem wody o twardości ogólnej do **14,3 mval/dm³ (40°n)** zawiera: 1,5 - 6 części masowych produktu przyłączenia 4 - 7 moli tlenu etylenu do 1 mola mieszaniny nasyconych i nienasyconych alkoholi tłuszczowych o długości łańcucha węglowego **C₁₀-C₂₄**, o liczbie jodowej 40 - 85 mg J₂ na 100g alkoholi i zawartości alkoholi C₂₂ poniżej 5% masowych, 1 - 4,5 części masowych kwasu oleinowego i/lub destylowanych kwasów tłuszczowych, będących produktem przerobu frakcji kwaśnej surowego oleju talowego, stanowiących mieszaninę nienasyconych kwasów tłuszczowych **C₁₆-C₂₂**, charakteryzującą się liczbą jodową 80 - 100 mg J₂ na 100 g kwasów, 0,5 - 2,5 części masowych di- i/lub trietanolaminy, 0,35 - 2,5 części masowych mieszaniny **mono-** i **diestrów dl-sorbitolu** i kwasu oleinowego charakteryzującej się **liczbą zmydlenia 150 - 170 mg KOH na 1 g KOH na 1 g mieszaniny** i liczbą hydroksylową 190 - 250 mg KOH na 1 g mieszaniny, 0,5 - 2,5 części masowych 60 - 80% roztworu wodnego zneutralizowanego wodorotlenkiem sodu i/lub dietanolaminą produktu siarczanowania gazowym **SO₃**, oksyetylenowanego 4 - 8 molami tlenu etylenu na 1 mol, nonylofenolu, który charakteryzuje się stopniem zsyfonowania pierścienia aromatycznego 20 - 30%, 0 - 1,2 części masowych produktu jednoczesnej hydrolizy i oksyetylenowania 1 mola niskierukowego oleju rzepakowego średnio 0,5 - 4 molami tlenu etylenu i oksypropylenowania średnio 0,5 - 4 molami tlenu propylenu, 10-25 części masowych **1,3,5-tris-(2-hydroksyetylo)-heksahydro-s-triazyny**, 0,2 - 0,5 części masowych **1-metyleno-(dioksyetyleno)-amino-4-metyloazimidobenzenu**, 5 - 8 części masowych azotynu sodu, 10-20 części masowych mieszaniny eterów butylowych glikoli polietylenowych charakteryzującej się temperaturą wrzenia 205 - 280°C, lepkością

kinetyczną w temperaturze -40° wynoszącą 250 - 600 mm²/s, zawierającą 40 - 70% wagowych eteru butylowego glikolu dietylenowego, 20 - 30% wagowych eteru butylowego glikolu trietylenowego i 5 - 30% wagowych innych wyższych eterów butylowych glikoli polietylenowych i 40 - 50 części masowych wody.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 315502 (22) 96 08 01 6(51) C10M 169/04

- (1) Rafineria JASŁO S.A., Jasło
(72) Siwiec Ewa, Czyżowicz Tadeusz, Płatek Stanisław, Litarowicz-Becła Dorota
(54) **Sposób otrzymywania nadzasadowego sulfonianu wapnia i produkt otrzymany tym sposobem**

(57) Sposób wytwarzania nadzasadowego sulfonianu wapnia polega na tym, że rozтворя się kwasy sulfonowe w roztworze węglowodorowym w obecności promotora alkoholowego i dyspergatora **bezpociolowego**, a wsad charakteryzuje się zawartością wodą 0,05 - 1 % wagowych, wyodrębnia się etap neutralizacji kwasów sulfonowych wapnem hydratyzowanym użytym w ilości 1,4 - 8,3% wagowych w stosunku do całości zużytego w syntezie wapnia, a proces karbonizacji prowadzi się z taką szybkością dozowania gazowego dwutlenku węgla, że przyrost wody w trakcie 30 minut jest 0,10 - 0,35% wagowych, przy wodzie startowej karbonizacji 0,7 - 1,2% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 322572 (22) 96 03 21 6(51) C11B 7/00

(31) 95 95200858 (32) 95 04 05 (33) EP
95 95203598 95 12 21 EP

- (86) 96 03 21 PCT/EP96/01241
(87) 96 10 10 WO96/31580 PCT Gazette nr 45/96
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Van Dam Petrus Henricus J., Hogervorst Wim, Kamp Frans

(54) **Frakcjonowanie olejów trójglicerydowych**

(57) Ujawniono sposób frakcjonowania olejów **laurynowych**, w którym dodaje się substancję modyfikującą krystalizację, stanowiącą laurynian sacharozy, zawierający co najmniej 40% wagowych kwasu laurynowego. Prowadząc frakcjonowanie oleju z ziarn palmowych można osiągnąć wydajność rozdzielania większą niż 70%.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 322573 (22) 96 03 21 6(51) C11B 7/00

(31) 95 95200859 (32) 95 04 05 (33) EP
95 95203598 95 12 21 EP

- (86) 9603 21 PCT/EP96/01242
(87) 96 10 10 WO96/31581 PCT Gazette nr 45/96
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Van Dam Petrus Henricus J., Hogervorst Wim, Kamp Frans

(54) **Frakcjonowanie olejów trójglicerydowych**

(57) Ujawniono sposób frakcjonowania oleju z ziarn palmowych za pomocą krystalizacji z mieszaniem, o możliwej wydajności rozdzielania większej niż 70%, przez zastosowanie poliestru sacharozy jako substancji modyfikującej krystalizację.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 322590 (22) 96 03 12 6(51) C11D 1/12
C11D 3/386
C11D 3/395

(31) 95 95870031 (32) 95 04 03 (33) EP

- (86) 96 03 12 PCT/US96/03340
(87) 96 10 10 WO96/31583 PCT Gazette nr 45/96
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US
(72) Biscarini Lamberto, Trani Marina
(54) **Kompozycje detergentowe zawierające zmutowany enzym amylazy i tlenowy środek wybielający**

(57) Ujawniono kompozycje do namaczania zawierające tlenowy środek wybielający, wypełniacz, anionowy środek powierzchniowo czynny, enzym proteolityczny oraz enzym amylazy o zwiększonej trwałości. Przedmiotem wynalazku jest także sposób namaczania tkanin, polegający na zanurzeniu tkanin w płynie do namaczania, zawierającym wodę i skuteczną ilość powyżej kompozycji.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 322591 (22) 96 03 12 6(51) C11D 1/74

(31) 95 95870028 (32) 95 04 03 (33) EP

- (86) 96 03 12 PCT/US96/03329
(87) 96 10 10 WO96/31584 PCT Gazette nr 45/96
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US
(72) Biscarini Lamberto, Trani Marina
(54) **Kompozycje do namaczania**

(57) Ujawniono kompozycje do namaczania zawierające ester sorbitanu w połączeniu z układem środków zawieszających brud i wypełniaczy. Kompozycje rozcieńcza się wodą z utworzeniem płynu do namaczania. Wynalazek jest szczególnie przydatny do usuwania mułu i gliny z tkanin,

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 322469 (22) 96 03 21 6(51) C11D 3/14

(31) 95 9503662 (32) 95 03 27 (33) FR

- (86) 96 03 21 PCT/FR96/00425
(87) 96 10 03 WO96/30480 PCT Gazette nr 44/96
(71) TALC DE LUZENAC, Luzenac, FR
(72) Arseguel Didier, FR; Baeza Richard, FR; Delord Patrick, US; Goffinet Pierre, FR; Riviere Brigitte, FR

(54) **Środek do czyszczenia w płynie**

(57) Wynalazek dotyczy środka do czyszczenia w płynie, który zawiera jeden lub więcej środków powierzchniowo czynnych, wypełniacz na bazie kalcytu i/lub dolomitu oraz wodę. Ten środek do czyszczenia charakteryzuje się tym, że wypełniacz stanowi mieszaninę kalcytu i/lub dolomitu oraz talku, która pozwala na obniżenie zawartości wypełniacza w środku do czyszczenia utrzymując dotychczasowe efekty czyszczące a nawet je polepszając.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 322448 (22) 96 03 01 6(51) C11D 17/00
(31) 95 408679 (32) 95 03 22 (33) US

(86) 96 03 01 PCT/EP96/00917

(87) 96 09 26 WO96/29388 PCT Gazette nr 43/96

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

(72) Massaro Michael, Farrell Terence James,
Rattinger Gail Beth, Petko Michael Francis

(54) **Kostki syntetycznego detergentu**

(57) Wynalazek przedstawia kompozycję kostki syntetycznego detergentu, zawierającą 10 - 60% wagowych syntetycznego, niemydlianego detergentu, 10 - 60% wagowych rozpuszczalnego w wodzie środka nadającego strukturę, o temperaturze topnienia między 40 - 100°C, 5 - 50% wagowych nierozpuszczalnego w wodzie środka nadającego strukturę, o temperaturze topnienia między 40 - 100°C, 1 do 25% wagowych rozpuszczalnej w wodzie skrobi i 1 do 14% wagowych wody. Stwierdzono, że dodatek rozpuszczalnych w wodzie skrobi nadaje kompozycji korzystne właściwości.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 322455 (22) 96 12 04 6(51) C12N 7/00
(31) 96 9600168 (32) 96 01 25 (33) ES

(86) 96 12 04 PCT/ES96/00234

(87) 97 07 31 WO97/27288 PCT Gazette nr 33/97

(71) LABORATORIOS HIPRA, S.A., Amer, ES

(72) Alemany Burch Reina, Espuna Maso Enric,
Riera Pujadas Pere, Saubi Roca Narcis

(54) **Nowy atenuowany szczep wirusa powodującego zespół rozrodowy i oddechowy świń (PRRS), szczepionki i zestawy diagnostyczne otrzymane z tego wirusa oraz sposoby ich otrzymywania**

(57) Opisano nowy atenuowany szczep (CNCM Instytut Pasteura I-1642) wirusa powodującego chorobę świń znaną jako zespół rozrodowy i oddechowy świń (PRRS) oraz sposób jego atenuowania i replikacji przy użyciu nowego klonu otrzymanego z komórek nerki małpy MA-104 (CNCM Instytut Pasteura I-1643). Dzięki swej nieszkodliwości dla świń i wysokiej czynności immunogennej nowy atenuowany szczep pozwala na otrzymanie szczepionek i zestawów diagnostycznych, umożliwiających, wczesną diagnozę PRRS i skuteczne zapobieganie tej chorobie.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 322580 (22) 96 03 22 6(51) C12N 9/12
(31) 95 102888 (32) 95 03 24 (33) JP
95 177900 95 06 09 JP

(86) 96 03 22 PCT/JP96/00761

(87) 96 10 03 WO96/30501 PCT Gazette nr 44/96

(71) AJINOMOTO CO., INC., Tokio, JP

(72) Usuda Yoshihiro, Kawasaki Hisashi,
Shimaoka Megumi, Utagawa Takashi

(54) **Sposób wytwarzania kwasów nukleinowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kwasu 5'-inozynowego lub kwasu 5'-guanylowego, stosowanego do sezonowania, lub tym podobnych, z inozyny lub guanozyny lub ich prekursora przy użyciu trifosforanu adenozy (ATP) regenerowanego przez mikroorganizm zawierający DNA kodującą proteinę, która ma aktywność produkowania kwasu 5'-inozynowego lub kwasu 5'-guanylowego z inozyny lub guanozyny. Ponadto wynalazek obejmuje nowe białko mające aktywność kinazy inozyno-guanozynowej, gen kodujący wymienione białko,

ko, **rekombinat** DNA zawierający wymieniony gen oraz mikroorganizm, który jest przekształcony za pomocą wymienionego rekombinanta DNA.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 322588 (22) 96 03 26 6(51) C12N 15/37
(31) 95 413572 (32) 95 03 30 (33) US
95 413571 95 03 30 US

(86) 96 03 26 PCT/US96/04117

(87) 96 10 03 WO96/30520 PCT Gazette nr 44/96

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

(72) Hofmann Kathryn J., Jansen Kathrin U.,
Nepper Michael P., Joyce Joseph G., George
Hugh A., Lehman Dale E.

(54) **Syntetyczny, hybrydowy DNA L1 HPV6/11 kodujący białko L1 ludzkiego wirusa brodawczaków typu 11**

(57) Wynalazek dotyczy m.in. syntetycznej cząsteczki DNA, kodującej oczyszczone białko L1 ludzkiego wirusa brodawczaków typu 11 i jej funkcjonalnych pochodnych wolnych od wewnętrznych sygnałów przerywających transkrypcję, rozpoznawanych przez drożdże.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 321343 (22) 97 07 25 6(51) C12P 19/00
(31) 96 19630242 (32) 96 07 26 (33) DE

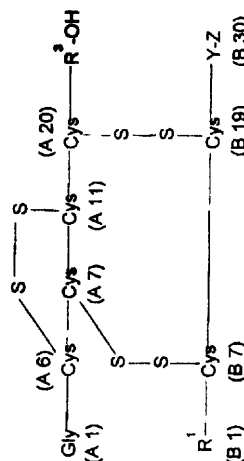
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad
Menem, DE

(72) Ertl Johann, Habermann Paul, Geisen Karl,
Seipke Gerhard

(54) **Nowe pochodne insuliny, nowe kompleksy, środek farmaceutyczny i nowe proinsuliny**

(57) Ujawniono nowe pochodne insuliny o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza resztę fenyloalaniny lub atom wodoru, R³ i Y oznaczają genetycznie kodowalne reszty aminokwasów, Z oznacza resztę histydyny lub ugrupowanie peptydu zawierające 2-35 genetycznie kodowalnych reszt aminokwasów, w tym 1-5 reszt histydyny, przy czym reszty A2-A20 i B2-B29 odpowiadają sekwencjom aminokwasów łańcuchów A i B insuliny ludzkiej, insuliny zwierzęcej lub pochodnej insuliny, a także ich fizjologicznie zgodne sole. Ujawniono także kompleksy tych pochodnych insuliny z cynkiem, środek farmaceutyczny przeznaczony, zwłaszcza do stosowania w leczeniu cukrzycy oraz nowe proinsuliny.

(16 zastrzeżeń)



- A1(21) 321341 (22)970725 6(51) C12P 21/00
 (31) 96 19629982 (32)96 07 25 (33) DE
 (71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT,
 Leverkusen, DE
 (72) Schöder Werner, DE; Bjørn Søren, DK;
 Norris Kjeld, DK; Diness Viggo, DK;
 Nørskov-Lauritsen Leif, DK; Chistensen
 Niels Dyhr, DK
 (54) **Warianty aptyny o polepszonych
 właściwościach, sposób ich wytwarzania,
 zastosowanie i środek farmaceutyczny**

(57) Wynalazek dotyczy wariantów aptyny z ładunkiem netto od +3 do -3 przy pH 7 i z aminokwasami **Arg15** lub **Arg15 - Ala17** w regionie **wiązania**, które wykazują **m.in.** polepszone właściwości hamowania enzymów, sposobu ich wytwarzania przez hodowanie organizmu gospodarza **stranformowanego** informacją genetyczną dla syntezy wymienionych wariantów oraz środka farmaceutycznego zawierającego jeden lub więcej wariantów aptyny.

(8 zastrzeżeń)

- A1(21) 322504 (22)96 02 26 6(51) C12Q 1/25
 (31) 95 2006 (32) 95 03 28 (33) AU
 (86) 96 02 26 PCT/AU96/00098
 (87) 96 10 03 WO96/30503 PCT Gazette nr 44/96
 (71) TRACE SCIENTIFIC LTD., Clayton, AU
 (72) De Giorgio Joseph, Jensen Wayne
 (54) **Odczynnik stabilizowany przy użyciu układu
 redukcijnego koenzymu**

(57) Wynalazek dotyczy odczynnika do enzymatycznego określania stężenia **analitu**, w którym mierzy się stopień utlenienia koenzymu i charakteryzuje się tym, że wspomniany odczynnik stabilizuje się przeciw utlenieniu przez układ redukujący koenzymu, zawierający parę enzym i substrat wybraną tak, aby umożliwić ciągłą regenerację wspomnianego koenzymu podczas przechowywania wspomnianego odczynnika. Ujawnia się także ulepszenie enzymatycznego sposobu określania stężenia analitu w próbce płynu ciała znamienne tym, że mierzy się stopień utlenienia koenzymu, ulepszenie obejmuje stabilizację odczynnika, zawierającego wspomniany koenzym, przeciw utlenieniu, przez układ redukcyjny koenzymu, zawierający parę enzym i substrat, **wybraną** tak, aby umożliwić ciągłą regenerację wspomnianego koenzymu podczas przechowywania wspomnianego koenzymu. Ujawnia się także odczynniki w szczególności do określania **aminotransferazy** asparaginianowej, **amino-**transferazy alaninowej, amoniaku i mocznika.

(33 zastrzeżenia)

- A1 (21) 322598 (22) 96 03 12 6(51) C21D 8/10
 (31) 95 19513314 (32) 95 04 03 (33) DE
 (86) 96 03 12 PCT/DE96/00501
 (87) 96 10 10 WO96/31628 PCT Gazette nr 45/96
 (71) MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE
 (72) Kron Heinz, Kutzenberger Karlheinz, Manig
 Günter, Zouhar Gustav
 (54) **Sposób wytwarzania produktów wydłużanych
 na gorąco, szczególnie prętów lub rur ze stali
 wysokostopowej lub nadeutektoidalnej**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania produktów wydłużanych na gorąco, szczególnie prętów lub rur ze stali wysokostopowej lub nadeutektoidalnej, w trakcie którego określona długość wybranego materiału do nawęglania ogrzewana jest do temperatury do obróbki plastycznej, po jednym lub więcej etapach obróbki ogrzewana jest ponownie do temperatury niższej od pierwotnej wartości temperatury do obróbki, a podczas ciągłego walcowania z pomocą **wieloklatkowej** walcarki redukcyjnej uzyskuje ostateczne rozmiary i wreszcie schładzana jest w spokojnym powietrzu. Wynalazek ten charakteryzuje się tym, że po pierwszych etapach odkształcania ale przed ponownym ogrzewaniem, w wyniku kontrolowanego ogrzewania lub schłodzenia do ustalonej temperatury w określonym przedziale temperaturowym uzyskuje się równomierny rozkład temperatury wzdłuż długości i grubości półfabrykatu.

(10 zastrzeżeń)

- A1(21) 321449 (22) 97 08 04 6(51) C22B 7/00
 (71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
 (72) Chamer Ryszard, Smieszek Zbigniew, Kurek
 Zygmunt, Orski Jacek, Snieżewski Mikołaj
 (54) **Sposób przetwarzania wtórnych i
 odpadowych surowców metali nieżelaznych**

(57) Sposób przetwarzania wtórnych i odpadowych surowców metali nieżelaznych polega na tym, że przed załadunkiem wsadu **obrotowo-wahadłowy** piec nagrzewa się 1170 - 1270 K, po czym wyłącza się palnik, napędza piec i ustala jego obroty na 1/4 obrotu na minutę przez 5 - 25 minut. Następnie ruch obrotowy zamienia się na ruch wahadłowy o prędkości 2 obrotów na minutę. Włącza się palnik, wsad ogrzewa się aż do uzyskania półtopnego żużla i spuszcza wytopiony metal. Dodaje się koksik i pozostałą zawartość pieca poddaje się intensywnemu topieniu, korzystnie w czasie 2 - 3 godzin.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

- A1(21) 322498 (22) 96 03 19 6(51) D01D 5/06
 D01F 2/00
 (31) 95 19512053 (32)95 03 31 (33) DE
 (86) 96 03 19 PCT/EP96/01173
 (87) 96 10 03 WO96/30566 PCT Gazette nr 44/96

- (71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL
 (72) Frischmann Günter
 (54) **Sposób wytwarzania włókien celulozowych**

(57) Sposób wytwarzania włókien celulozowych przez wytlaczanie roztworu przewodniczącego, zawierającego rozpuszczoną

celulozę, do ośrodka gazowego poprzez ustaloną drogę w przestrzeni gazowej, a następnie zanurzenie i prowadzenie w kąpeli koagulacyjnej na określonej drodze w przestrzeni koagulacji, oraz orientowanie przez rozciąganie otrzymanych włókien celulozowych i ich nawijanie, charakteryzuje się tym, że wytaczany roztwór przedzalnicy po przejściu drogi w przestrzeni gazowej wprowadza się w kąpiel koagulacyjną płynącą laminarnie w kierunku przepływu **wytaczanego** roztworu przedzalnicygo i przyspieszoną do określonej prędkości, przy czym ciecz koagulacyjną wprowadza się z boku w ścieżkę roztworu przedzalnicygo a kierunek przepływu roztworu przedzalnicygo i cieczy koagulacyjnej, na całej drodze przeprowadzania koagulacji utrzymuje się równoległe, przy czym otrzymane włókna celulozowe, po opuszczeniu przez nie drogi koagulacji, odprowadza się na bok, a następnie nawija się je.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 321389 (22) 97 07 29 6(51) D04H 3/02

(31) 96 19630523 (32) 96 07 29 (33) DE

(71) CARL FREUDENBERG, Weinheim, DE

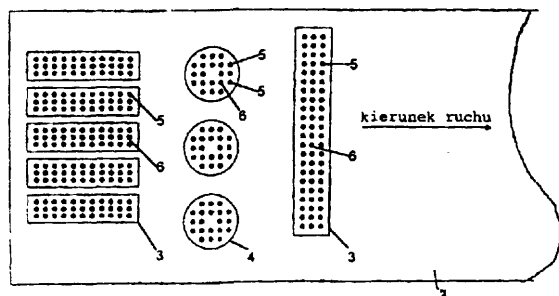
(72) Barbier Detlef, Löcher Engelbert, Emirze Ararad, Goffing Norbert

(54) **Włóknina przedziona i urządzenie do wytwarzania włókniny przedzionej**

(57) Włóknina przedziona składa się z filamentów **jedno-** i dwuskładnikowych i zawiera na przekroju różne ilości włókien dwuskładnikowych, które zawierają co najmniej dwa zewnętrzne segmenty z materiału składnika wiążącego. Na przekroju włókniny przedzionej zawartości filamentów dwuskładnikowych są zróżnicowane i mogą wynosić od 1 do 100% wagowych. Płaszczyzny przekroju włókniny przedzionej o różnych zawartościach filamentów dwuskładnikowych przechodzą w siebie wzajemnie bez widocznych granic fazowych.

Urządzenie do wytwarzania włókniny przedzionej zawiera od 1 do 40 prostokątnych płyt filierowych (3) lub okrągłych tarcz filierowych (4). Są one usytuowane szeregowo lub schodkowo nad poruszaną liniowo taśmą wychwytną (7). Poszczególne otwory przedzające (5, 6) na płytach filierowych (3) lub tarczach filierowych (4) służą odpowiednio do wytwarzania **filamentu jedno-** lub dwuskładnikowego ze stopionej substancji i widziane w kierunku ruchu taśmy wychwytną (7), są usytuowane względem siebie odpowiednio do struktury przekroju włókniny, złożonej z różnych typów filamentów.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 321529 (22) 97 08 08 6(51) D06F 21/00

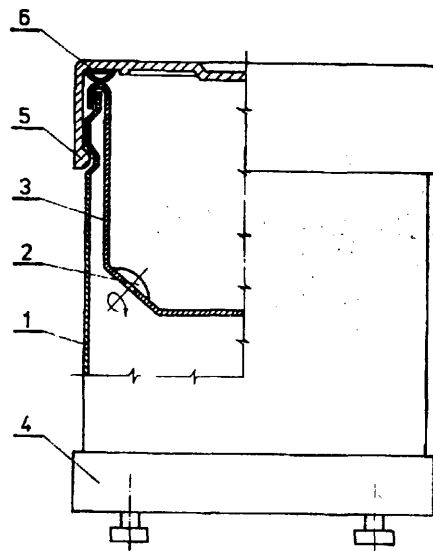
(75) Ryżak Andrzej, Oława

(54) **Pralka wirnikowa**

(57) Pralka posiada korpus (1) i zespół piorący (2) z napędem, osadzony w zbiorniku pralniczym (3), który jest rozłączny względem korpusu (1). Ponadto zawiera podstawę (4) i obrzeże

górne (5) z uszczelnieniem (6), które stanowi zatraskowe połączenie obrzeża (5) z korpusem (1).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321390 (22) 97 07 29 6(51) D06H 3/00

(31) 96 19630524 (32) 96 07 29 (33) DE

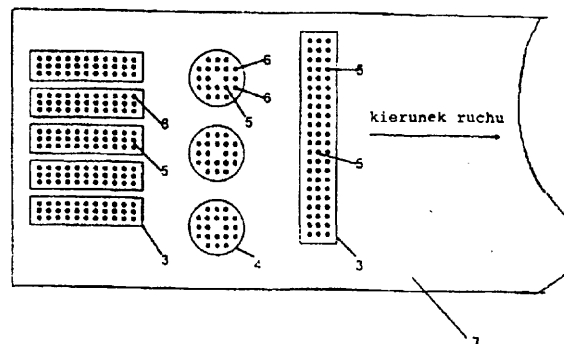
(71) CARL FREUDENBERG, Weinheim, DE

(72) Barbier Detlef, Löcher Engelbert, Emirze Ararad, Goffing Norbert

(54) **Włóknina przedziona i urządzenie do jej wytwarzania**

(57) Włóknina przedziona składa się z dwóch typów (a, b) filamentów **rdzenia/płaszczka** z materiałem rdzenia, topiącym się w temperaturze wyższej niż materiał płaszczka. Typy (a, b) różnią się ciężarami składników płaszczka, przy czym stosunek wagowy materiałów płaszczka typ (a) : typ (b), przy jednakowym **titrze** filamentów, wynosi 1:3 do 1:10. Na przekroju włókniny zawartości filamentów typu (b) wynoszą od 15 do 70% wagowych. Płaszczyzny przekroju włókniny, zawierające różne ilości filamentów typu (a) i typu (b), przechodzą przy tym w siebie wzajemnie bez widocznych granic fazowych. Urządzenie do wytwarzania włókniny przedzionej zawiera od 1 do 40 prostokątnych **płyt filierowych** (3) lub okrągłych tarcz filierowych (4). Są one usytuowane szeregowo lub schodkowo nad poruszaną liniowo taśmą wychwytną (7). Otwory przedzające (5) względnie (6) na płytach filierowych (3) lub tarczach filierowych (4) służą **do wytwarzania** filamentów **rdzenia/płaszczka** typu (a, b) ze stopionej substancji i widziane w kierunku ruchu taśmy wychwytną, są usytuowane względem siebie odpowiednio do struktury przekroju włókniny, złożonej z różnych typów filamentów.

(8 zastrzeżeń)

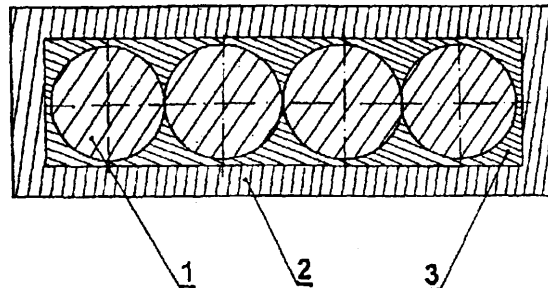


A1 (21) 315390 (22)96 07 22 6(51) D07B 1/00

- (71) Innowacyjne Przedsiębiorstwo
Wielobranżowe POLIN Sp.z o.o., Katowice
(72) Poturalski Waldemar, Rosner Zbigniew,
Śmiałek Zdzisław, Lubelski Jan
(54) **Plaska lina wyrównawcza stalowo-gumowa**

(57) Plaska lina wyrównawcza stalowo-gumowa, składająca się z linek stalowych prawo i lewozwitych, zawulkanizowanych w gumie, charakteryzuje się tym, że linki (1), zawulkanizowane w mieszance gumowej (3) o dużym współczynniku przyczepności, stykają się ze sobą na całej swej długości, przy czym zewnętrzną warstwę liny stanowi mieszanka gumowa (2) trudnopalna i/lub trudnopalna antystatyzowana.

(1 zastrzeżenie)



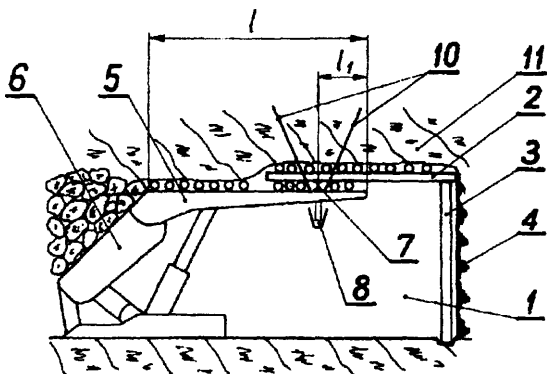
DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONEA1(21) 315436 (22)96 0726 6(51) E01B 25/22
B61B 3/00
E21F 13/02

- (71) Nadwiślańska Spółka Węglowa S.A
Kopalnia Węgla Kamiennego PIAST, Bieruń
(72) Rozmus Zbigniew, Hamerlik Stanisław,
Mróz Stanisław, Jarczyk Marek, Czech
Stanisław, Piórowski Adam, Raszka
Waldemar, Matlak Jacek, Nowicki Marek,
Sołtys Henryk, Kolanko Kazimierz
(54) **Torowisko kolejki podwieszanej w obcinie likwidacyjnej wyrobiska ścianowego**

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji torowiska kolejki podwieszanej w obcinie likwidacyjnej wyrobiska ścianowego, znajdującego zastosowanie w górnictwie podziemnym. Torowisko stanowią stalowe dźwigary (7), ułożone w rząd, równoległy do ociosu (4) obcinie likwidacyjnej (1), zlokalizowane między indywidualnymi stropnicami poprzecznymi (2), a podpierającymi je stropnicami (5) co drugiej, wysuniętej do przodu, sekcji obudowy zmechanizowanej (6), w odległości (l_1) równej około 1/3 długości (l) tych stropnic (5), licząc od końca stropnic (5) zwróconego ku ociosowi (4). Obejmy stabilizujące torowisko zakończone są do stropu (11) obcinie likwidacyjnej (1) w połowie odległości, między podpierającymi stalowe dźwigary (7) stropnicami (5) sekcji obudowy zmechanizowanej (6).

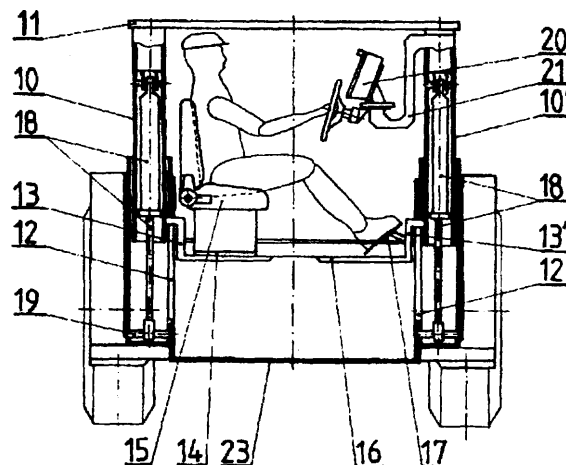
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 315501 (22) 96 07 31 6(51) E02F 9/00
E02F 9/08
E02F 9/16

- (71) BO ART LENA Sp. z o.o., Wilków
(72) Dumicz Adam, Kuźniar Walenty,
Modzelewski Józef, Pryczynicz Stanisław,
Radzicki Wiesław, Regulski Bogdan,
Waluszko Wanda, Waluszko Mieczysław,
Wojdyno Zenon
(54) **Samojezdna, dwuczłonowa maszyna górnicza**

(57) Przedmiotem wynalazku jest samojezdna, dwuczłonowa maszyna górnicza do niskich pokładów, przeznaczona zwłaszcza do stosowania w kopalniach rud miedzi.

Maszyna ma ramę platformy pierwszego członu maszyny, utworzoną z dwóch blachownic, z których każda ma kształt kątownika, którego jedno ramie jest usytuowane tuż nad przynależnym mu jednym z dwóch jezdnych kół, zaś drugie ramie jest usytuowane tuż przy tym kole, po jego wewnętrznej stronie i sięga w dół aż poniżej osi wymienionych kół. Obydwie kątownikowe blachownice są trwale połączone ze sobą od przodu montażową płytą roboczego układu, zaś z przeciwległej strony - belką przegubu. Za jezdnyimi kołami, w zwieńczeniu blachownic z płytami belki przegubu są osadzone rurowe prowadnice



przesuwnych słupów (10, 10') ochronnego dachu (11) stanowiąca operatora. W pionowych szczelinach (12), utworzonych w ścianach prowadnic, są przesuwne usytuowane uchwyty (13, 13'), z jednej strony trwale **połączone** z przesuwnymi słupami (10, 10'), zaś z drugiej strony z podłogą (14) stanowiska operatora oraz z zespołem (17) urządzeń sterowania napędem trakcyjnym maszyny. Konsola (20) sterowniczego pulpitu jest połączona wysięgnikiem (21) ze słupem (10').

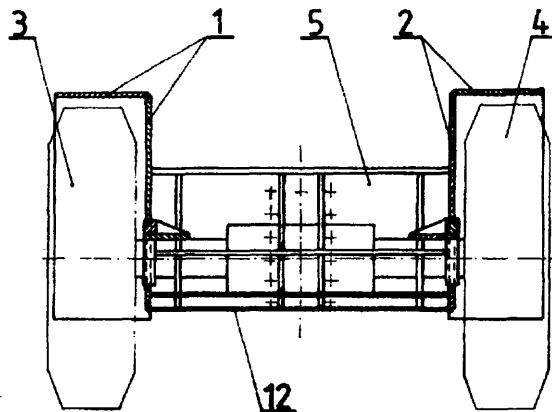
(2 zastrzeżenia)

A1(21) 315500 (22)96 07 31 **6(51) E02F 9/08 E02F 9/00**

- (71) **BOART LENA Sp. z o.o.**, Wilków
 (72) **Dumicz Adam**, Kuźniar Walenty,
 Modzelewski Józef, Prycznicz Stanisław,
 Radzicki Wiesław, Regulski Bogdan,
 Waluszko Wanda, Waluszko Mieczysław,
 Wojdno Zenon
 (54) **Rama platformy przedniej samojedznej dwuczłonowej maszyny górniczej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest rama platformy przedniej samojedznej, dwuczłonowej maszyny górniczej przeznaczona do stosowania w budowie samojedznych maszyn górniczych, zwłaszcza niskich, używanych w szczególności w kopalniach rud miedzi. Platforma jest utworzona z dwóch **blachownic** (1, 2), z których każda ma kształt kątownika, którego jedno, krótsze ramię jest usytuowane tuż nad przynależnym mu kołem (3, 4), zaś drugie ramię jest usytuowane tuż przy tym kole (3, 4), po jego stronie wewnętrznej, w płaszczyźnie prostopadłej do osi tych kół (3, 4) i sięga poniżej osi tych kół. Obydwie blachownice (1, 2) są trwale połączone ze sobą od przodu montażową płytą (5) roboczego układu, zaś z przeciwległej strony belką przegubu poprzez który pierwszy człon jest połączony z drugim ciągnikowym członem maszyny górniczej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 315476 (22)96 07 30 **6(51) E04B X**

- (75) **Śpiewak Bogdan**, Słupsk
 (54) **Prefabrykacja ściany szkieletowej**

(57) Przedmiot zgłoszenia jest ścianą szkieletową często też określaną jako mur pruski i dotyczy sposobu jej wykonania i użytych materiałów. **Sama** nazwa wskazuje, że poprzednio praktykowana metoda polegała na budowie szkieletu budowli z belek, w której puste pola wypełniano murem z cegły, bądź wylepą **słomiano-glinianą**. Zgłoszony wynalazek odwraca sytuację, w pierwszym rzędzie przygotowuje się wypełnienia z lekkich materiałów odpowiednio je prefabrykując i zbrojąc w część konstrukcji szkieletu. Zmiana dotyczy też wiązań poziomych, nie jest to cała pozioma belka a jej wyodrębniony rdzeń dźwążek,

który przemienne przechodzi przez kilka pól **międzyściłupowych** płyt ściennych.

Sposób eliminuje mokre prace na ścianie, jak przyklejenie styropianu, przyklejenie siatki, tynkowanie, wystarczy gotowe elementy przykręcić śrubami co jest i tak wymagana czynnością we wszystkich znanych metodach.

(1 zastrzeżenie)

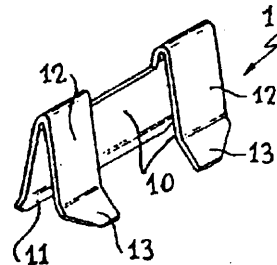
A1(21) 315455 (22) 96 07 30 **6(51) E04B 1/38 E04B 1/80**

- (75) **Puy Philippe Marie-Jean, Villeneuve -lez -**
Avignon, FR

(54) **Uchwyt do łączenia płyt izolacyjnych**

(57) Uchwyt (1) do łączenia płyt izolacyjnych z okrywami metalowymi, zawierających rdzeń z kruchego materiału izolacyjnego pokryty dwiema blachami, których co najmniej niektóre boki są zagięte pod kątem prostym, tworząc dwa poprzeczne naprzeciwległe skrzydła, charakteryzuje się tym, że stanowią go co najmniej dwie usytuowane ukośnie względem siebie szczęki (10) wprowadzane pomiędzy rdzenie płyt i ich zagięte skrzydła albo pomiędzy rdzenie płyt, zagięte skrzydło jednej płyty i wolny poziomy bok drugiej płyty.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 321500 (22) 97 08 04 **6(51) E04B 7/08**

- (75) **Rzeszutek Henryk**, Gościeradów
 (54) **Lekkie, samonośne konstrukcje dachowe, wykonane na planie półkuli, jej wycinka lub połowy walca ze specjalnie profilowanych rur z tworzywa sztucznego, wypełnione sprężonym powietrzem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcja **samonośnych** kopuł dachowych na planie półkuli, jej wycinka lub połowy walca, wykonanych z profilowanych przezroczystych (lub nie) rur (lub ich odcinków) z lekkiego tworzywa sztucznego stosowanego np. przy produkcji butelek na napoje chłodzące. Rury te zazębiają się poprzez odpowiednie ukształtowanie profilu i usztywniane sprężonym powietrzem, tworzą kopułę.

(4 zastrzeżenia)

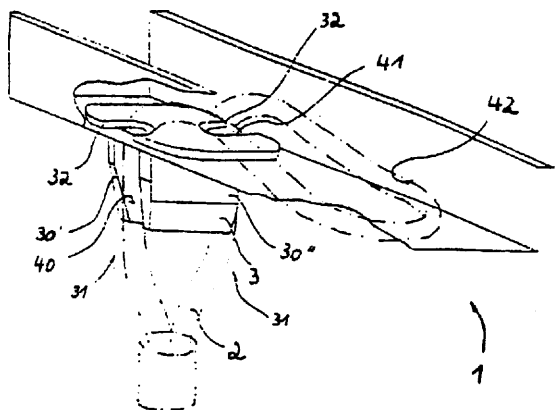
A1(21) 321501 (22)97 08 05 **6(51) E04C 2/22**

- (71) **PU i PH INICJATOR Sp. z o.o.** Biuro
 Patentowe, Rzeszów
 (72) **Warzybok Tadeusz**
 (54) **Wielowarstwowa płyta prefabrykowana dla lekkich konstrukcji budowlanych i sposób wytwarzania wielowarstwowej płyty prefabrykowanej dla lekkich konstrukcji budowlanych**

(57) Wielowarstwową płytę prefabrykowaną dla lekkich konstrukcji budowlanych, zwłaszcza garaży samochodowych,

W celu uproszczenia obsługi, zwłaszcza montażu, tego typu urządzenia do magazynowania, zawiera ono co najmniej jedną kształtkę (3), która jednocześnie służy jako element ustalający i ma ogranicznik (40) zginania. Kształtka ta jest zatrzaskiwalna względnie zatrzaskiwana ze skrzynką magazynową (1) przy ustalonej pozycji kątowej. **Ogranicznik** (40) kształtki przeciwdziała co najmniej siłom zginającym, działającymi równolegle do powierzchni mocowanego elementu budowlanego. Skrzynka do magazynowania umożliwia przechowywanie części odkształcalnych sprężystości uchwytów (2) do chwili, gdy można będzie odłączyć element budowlany.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 315475 (22) 96 07 30 6(51) E04H 13/00

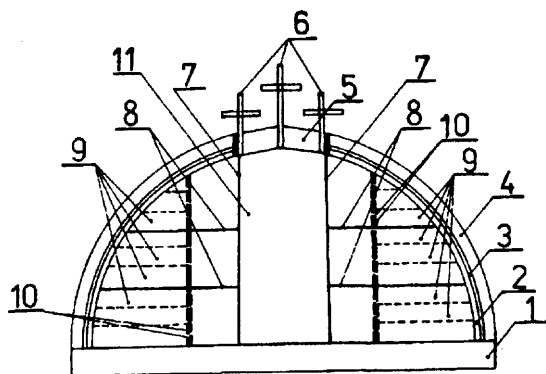
(75) Fijałek Stanisław, Karniowice

(54) **Cmentarz - grobowiec dla chowania zmarłych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest cmentarz - grobowiec, służący dla chowania zmarłych, obejmujący wszystkie czynności po śmierci zmarłego człowieka, poczynwszy od przygotowania, poprzez odprawienie pożegnalnych obrzędów religijnych, aż do umieszczenia trumny ze zwłokami zmarłego w miejscu spoczynku.

Cmentarz - grobowiec ma kształt półkuli, którą stanowi żelbetonowa łuska (2), pokryta z zewnątrz naturalnymi materiałami izolacyjnymi, najkorzystniej gliną (3) oraz ziemią (4), w środku której w górnej części znajduje się okno (5), w którym z kolei usytuowane są wentylacyjne rury (6) w postaci krzyży, zaś wewnątrz półkuli znajduje się konstrukcja ze stalowych słupów (7), na których wspierają się żelbetonowe płyty (8), stanowiące piętrowy układ kondygnacyjny, a na nich oraz na żelbetonowej płycie (1) usytuowane są krypty (9) dla chowania zmarłych, zabezpieczone płytami (10).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321393 (22) 97 07 29 6(51) E05C 9/18

(31)96 9609843 (32)9607 31 (33) FR

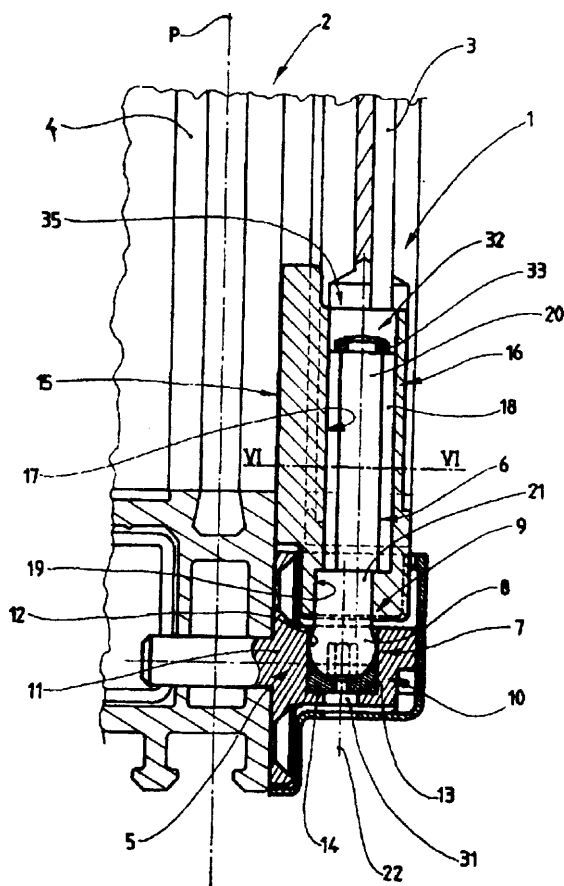
(71) **FERCO INTERNATIONAL** Ferrures et Serrures de Batiment, Sarrebourg, FR

(72) Strassel Richard

(54) **Okucie przegubowe, zwłaszcza wspornik kątowy do drzwi i okien**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest okucie przegubowe, zwłaszcza wspornik kątowy, do drzwi i okien, złożone ze wspornika stałego związanego z ramą ościeżnicy, na którym zamontowana jest oś (6) przeznaczona do wprowadzenia do tulei (16), w którą wyposażony jest wspornik ruchomy połączony na sztywno ze skrzydłem. Okucie przegubowe charakteryzuje się tym, że - oś (6) zamontowana jest obrotowo na wsporniku stałym i składa się co najmniej z dwóch sekcji (20, 21), z których przynajmniej jedna jest usytuowana **mimośrodkowo** względem sekcji drugiej, a - tuleję (16) stanowi wytoczony otwór w postaci dwóch otworów (18, 19) podłużnych rozmieszczonych mniej więcej w przedłużeniu jednego względem drugiego, przy czym każdy z nich przyjmuje jedną z sekcji (20, 21) osi (6).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 321036 (22) 97 07 09 6(51) E05F 11/32

(31) 96 19630266 (32) 96 07 26 (33) DE

(71) Siebau Siegener Stahlbauten GmbH, Kreuztal, DE

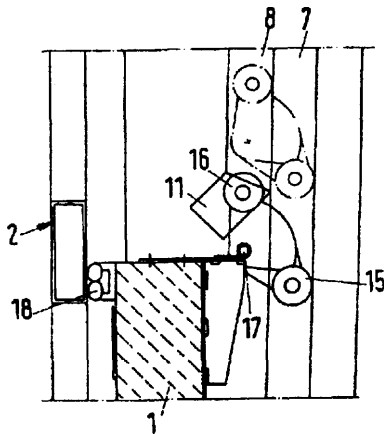
(72) Wurm Ewald

(54) **Agregat bramowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest agregat bramowy z wytrzymałym na skręcanie skrzydłem (1) bramy i ościeżnicą (2), przy czym skrzydło (1) bramy w pozycji zamkniętej jest ustawione

pionowo przed otworem budynku, w którym znajduje się brama i jest przemieszczalne z tego położenia zamkniętego do góry w położenie otwarte. Ościeżnica (2) zawiera po dwie, umieszczone jedna nad drugą, pary szyn prowadzących, które zachodzą na siebie w obszarze przejściowym pomiędzy położeniem zamkniętym i położeniem otwartym. Obie dolne pary szyn prowadzących są nachylone lekko ukośnie do góry aż do obszaru przejściowego. Każda z górnych par szyn prowadzących (7, 8), skierowana pionowo lub ukośnie do góry, jest połączona w obszarze przejściowym z odpowiednią dolną parą szyn prowadzących. Położona w pobliżu skrzydła bramy szyna prowadząca każdej z dolnych par szyn prowadzących ma na swym dolnym końcu kątowy element dociskowy. Położona w pobliżu skrzydła bramy szyna prowadząca każdej z górnych par szyn prowadzących (7, 8) ma na swym dolnym końcu kątowy element dociskowy (11). Skrzydło bramy ma po obu stronach, w obszarze dolnej krawędzi, dolną parę rolek tandemowych, połączoną ze skrzydłem bramy obrotowo wokół poziomej osi. Skrzydło bramy ma po obu stronach, w obszarze górnej krawędzi, górną parę rolek tandemowych (15, 16), osadzoną na skrzydle (1) bramy obrotowo wokół poziomej osi. Skrzydło (1) bramy jest przy ruchu zamykającym dociągane do profilu uszczelniającego (18) w położenie docisnięte.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 321342 (22)970725 6(51) E06B 3/60
(31) 96 19630468 (32)96 07 27 (33) DE

(71) Novoferm GmbH, Röss, DE

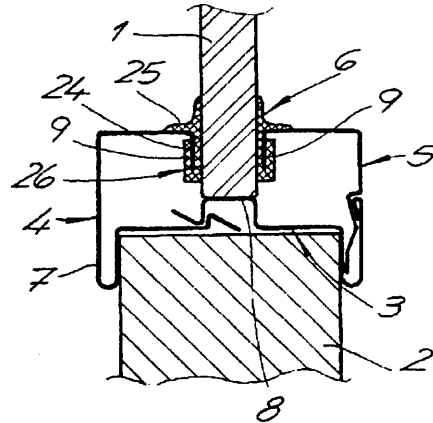
(72) Sandow Manfred

(54) Urządzenie do mocowania szyby w wybraniu płyty drzwiowej

(57) Urządzenie ma ramę z listwy profilowej (3), przeciwramę z listwy profilowej (4) i listwy mocujące (5). Listwy profilowe (3, 4) mają kolnierz oporowy (7), który obejmuje krawędź wybrania w płycie drzwiowej. Listwy profilowe (3, 4) i listwa mocująca (5) są częściami kształtowymi z blachy. Kolnierz oporowy listwy profilowej (3) jest ukształtowany jako komora zaczepowa, w postaci litery U w przekroju poprzecznym, do przyjęcia listwy mocującej (5) i posiada wewnętrzne ramię przylegające do płyty drzwiowej oraz równoległe zewnętrzne ramię, przy czym na wolnym końcu ramienia jest utworzona krawędź zawinięta, wystająca do komory zaczepowej tak, że listwa mocująca (5) jest ukształtowana jako listwa profilowa kątowa, która posiada ramię mocujące, osadzone w komorze zaczepowej, przy czym ramię mocujące zawiera żłobek, przyjmujący złącze kształtowym krawędź zawiniętą i posiada koniec, który z elastycznym odkształceniem jest podparty na obu ramionach w komorze zaczepowej, poza tym kolnierz oporowy (7) listwy profilowej (4) składa się z wewnętrznego odcinka, otaczającego krawędź wybrania płyty drzwiowej i zewnętrznego ramienia, przylegającego w postaci litery U, na którym jest ukształtowana kątowa część

końcowa z powierzchnią podporową (9) dla bocznego podparcia szyby (1).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 321054 (22)97 0710 6(51) E06B 9/88

(31)96 19629601

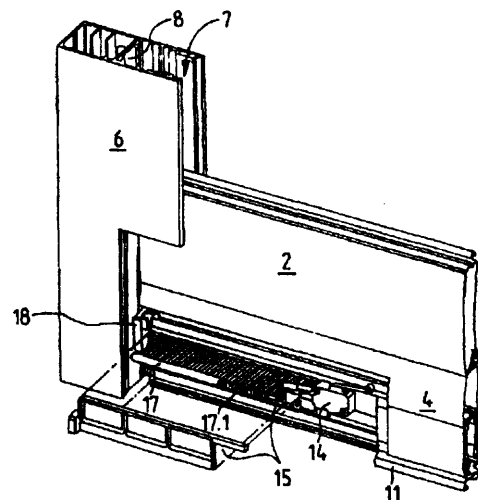
(32)96 07 23 (33) DE

(75) Henkenjohann Johann, Verl, DE

(54) Zabezpieczenie zamykania bramy żaluzjowej

(57) Zabezpieczenie przed zamykaniem dla bramy żaluzjowej zamocowane jest w przęcie zamykającym (4) lub w sekcji zamykającej i współdziała z napędem, który przy zwolnieniu jest unieruchamiany lub którego kierunek jest, co najmniej na krótki czas, odwracany. Aby to zabezpieczenie mogło być pewnie stosowane, pokrywając całkowity obszar bramy, pręt zamykający lub sekcja zamykająca bramy żaluzjowej zaopatrzony jest we wkładkę zabezpieczającą z pionowo przesuwaną listwą zabezpieczającą (11), jak również co najmniej jeden wyłącznik (14), przy czym wejścia i wyjścia wyłącznika/ów są wyprowadzone na boki, przez przewody łączące i są przez, przewidziane w bocznych profilach prowadzących (6), paski stykowe połączone ze sterowaniem napędem jako obwód kontrolny.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 322500 (22) 96 03 21 6(51) E21B 10/36
E21B 17/042

(31) 95 9501096

(32) 95 03 27 (33) SE

(86) 96 03 21 PCT/SE96/00352

(87) 96 10 03 WO96/30620 PCT Gazette nr 44/96

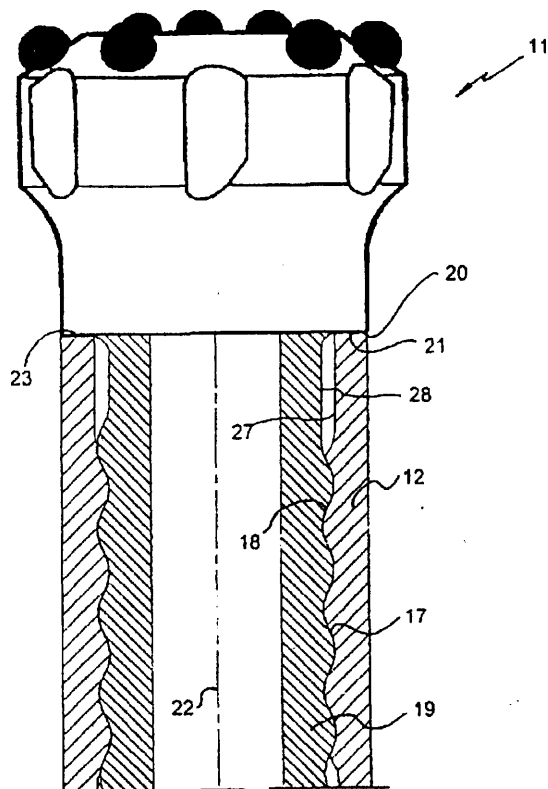
(71) SANDVIK AB, Sandviken, SE

(72) Larsson Kenneth, Beccu Rainer

(54) Narzędzie wiertnicze do wiercenia w skałę, koronka wiertła i sposób przekazywania energii uderzeniowej

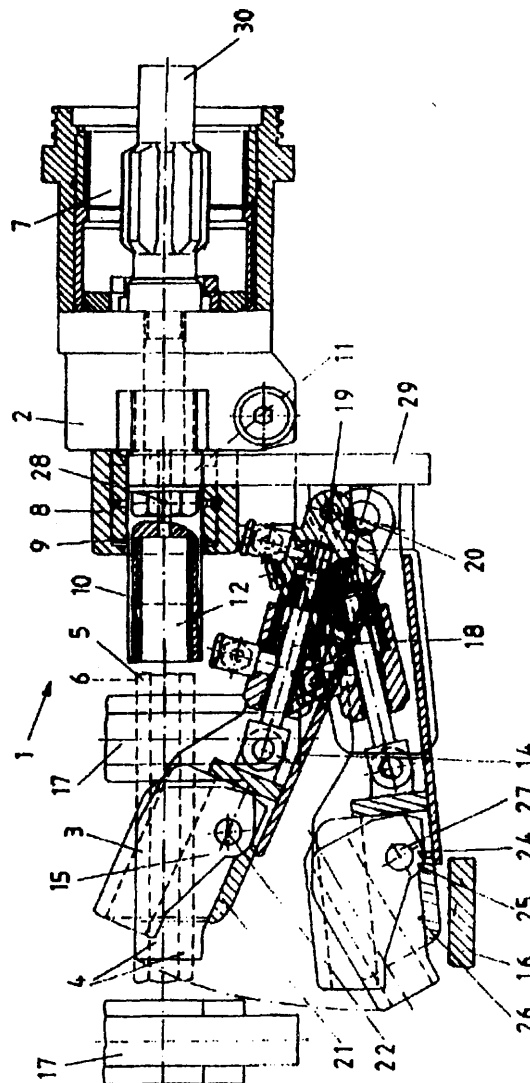
(57) Narzędzie wiertnicze do uderowego wiercenia w skałę zawiera koronkę wiertła (11) i rurę wiertła (12) współpracujące za pomocą kołnierza oporowego w połączeniu gwintowanym. Połączenie to zawiera przynajmniej jeden gwint wewnętrzny (17) i gwint zewnętrzny (18). Gwint wewnętrzny (17) znajduje się na trzonie (19) będącym integralną częścią koronki wiertła (11). Koronka wiertła posiada kołnierz (20) na wewnętrznym końcu trzonu (19), a kołnierz ten posiada powierzchnię styku (21) zwróconą w stronę swobodnego końca trzonu (19). Gwint zewnętrzny (18) znajduje się na rurze wiertła, a swobodny koniec tej rury wiertła posiada powierzchnię uderową (23), przy czym wspomniane gwinty (17, 18) są cylindryczne. Wynalazek charakteryzuje się więc kombinacją kołnierza oporowego z krótką głowicą i bezpośrednim przechodzeniem energii w narzędziu wiertniczym do wiercenia skały. Dotyczy on ponadto koronki wiertła i sposobu przekazywania energii uderzeniowej z narzędzia wiertniczego na otwór wiertniczy.

(10 zastrzeżeń)



prowadzonej na lawecie hydraulicznej wiertarki udarowej do wiercenia otworów przy budowie tuneli i w górnictwie podziemnym, mającej bijak poruszający się tam i z powrotem w obudowie (2) wiertarki oraz mechanizm obrotowy (7) i żerdź wiertniczą (3) z końcem łączącym (5) wprowadzanym w mufę (9) przedniej części (8) wiertarki udarowej, które to urządzenie charakteryzuje się tym, że mufa (9) stanowi wkład z wewnętrznym gwintem (10) odpowiadającym zewnętrznemu gwintowi (6) żerdzi wiertniczej (3), a równocześnie jako uszczelniona głowica płuczkowa (11) ma kanał doprowadzający wodę, przy czym przednia część (8) wiertarki udarowej jest połączona z jarmem (14) z dopasowanym do sześciokąta (4) żerdzi wiertniczej (3) zaczepem luzującym (15), umieszczonym przechylnie pomiędzy elementem wsporczym (16) dla prowadnicy (17) żerdzi wiertniczej a żerdzią wiertniczą (3).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 320529 (22) 97 06 12 6(51) E21C 3/02

(31) 96 19629211 (32) 96 07 19 (33) DE

(71) Deilmann-Haniel GmbH, Dortmund, DE

(72) Kuhlmann Heinz, Gröde Dieter, Lubetzki Gerald

(54) Urządzenie do kombinowanego wiercenia otworów strzałowych i kotwiących

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do kombinowanego wiercenia otworów strzałowych i kotwiących, a zwłaszcza

A1(21) 315484 (22) 96 07 31 6(51) E21C 25/10 E21C 35/20

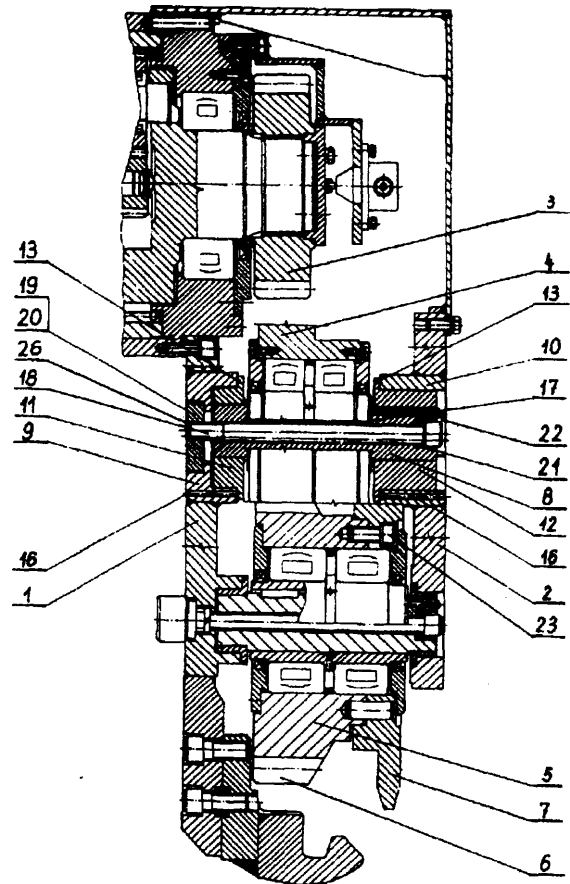
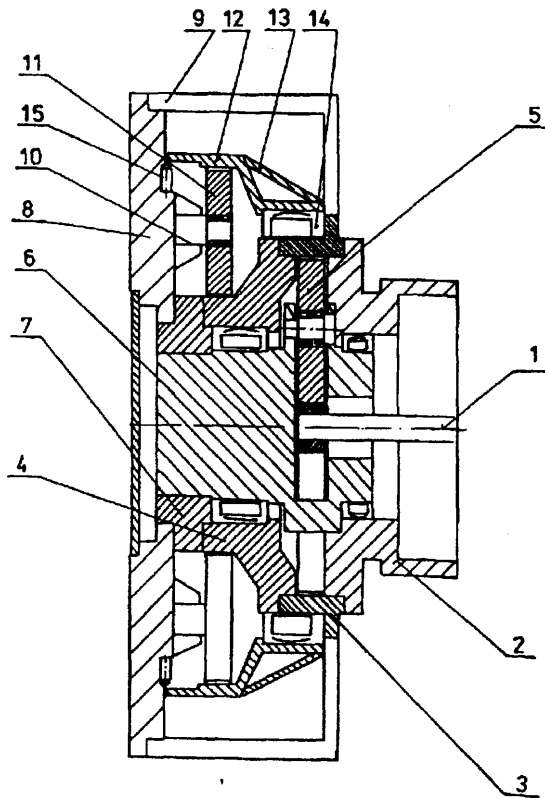
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Krauze Krzysztof, Klich Adam, Maziarz Michał, Trochim Janusz, Skrzypiec Andrzej

(54) Organ **urabiająco-ładujący** kombajnu ścianowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest organ urabiająco-ładujący kombajnu ścianowego znajdujący zastosowanie w górnictwie. Organ zawiera walcowy szkielet skrawający (9) przytwierdzony do tarczy odcinającej (8), w którego wnętrzu umieszczony jest bęben ładujący (12). Bęben (12) sprzęgnięty jest od wewnątrz z przekładnią obiegową (11), która zamocowana jest do tarczy odcinającej (8).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 315415 (22) 96 07 24 6(51) E21C 35/19

(75) Wasyleczko Zenon, Katowice

(54) Układ elementów zespołu urabiającego kombajnu górniczego

(57) Wynalazek dotyczy usytuowania elementu blokującego nóż obrotowy w zespole urabiającym kombajnu górniczego. Element blokujący (13) osadzony jest na części roboczej (11) noża obrotowego (8) i łączy go od zewnątrz z przednią częścią (3) uchwytu nożowego (1), względnie z przednią częścią (6) tulei pośredniej (5).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 315477 (22) 96 07 30 6(51) E21C 27/02

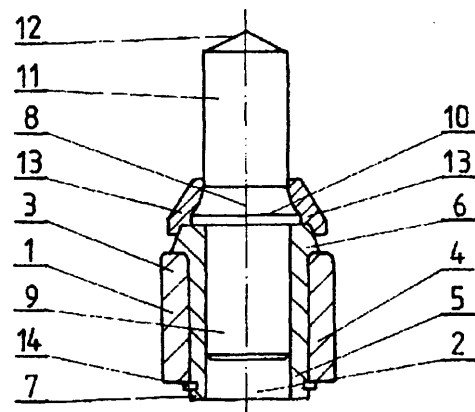
(71) Fabryka Maszyn Górniczych FAMUR S.A., Katowice

(72) Pietrzyk Kazimierz, Knyć Józef, Błażewicz Andrzej, Wowro Konrad

(54) Zespół napędowy, zwłaszcza kombajnu górniczego

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół napędowy, zwłaszcza kombajnu górniczego, w którym koło zębate pośrednie (4) umieszczone jest pomiędzy kołem zębatym (3) a zespołem koła napędowego (5) i jest osadzone na osi (8), która jest osadzona w piastach (9, 10), w których znajdują się tuleje mimośrodowe (11, 12), przy czym piasta (9) i umieszczona w niej tuleja mimośrodowa (11) jest osadzona w obudowie obsady (1), a piasta (10) i umieszczona w niej tuleja mimośrodowa (12) osadzona jest w pokrywie (2) obsady (1).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 321531 (22) 97 08 08 6(51) E21F 5/00
E21F 17/08

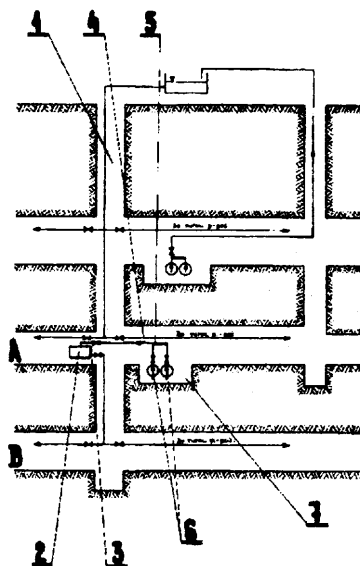
(71) Rybnicka Spółka Węglowa SA Kopalnia
Węgla Kamiennego ANNA, Pszów

(72) Tutko Stanisław, Czajka Henryk, Grela
Józef, Kubek Witold

(54) Układ przesyłu wody do rurociągów
przeciwpożarowych umieszczonych na
poziomach głębszych

(57) Układ przesyłu wody charakteryzuje się tym, że na wyższym poziomie (A) umieszczony jest duży zbiornik przelewowy (2) połączony z jednej strony przez rurociąg dopływowy (4) i zestaw pompowy (6) z chodnikami wodnymi (7) tego samego poziomu (A), a z drugiej strony połączony jest przez rurociąg szybowy z siecią rurociągów przeciwpożarowych głębszego poziomu (B). Zbiornik (2) wykonany jest w formie otorkretowanego chodnika otamowanego obustronnie prawie do stropu betonowymi przylankami. Pokryty jest od wewnątrz warstwą bitumiczną nie przepuszczającą wody.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OSWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

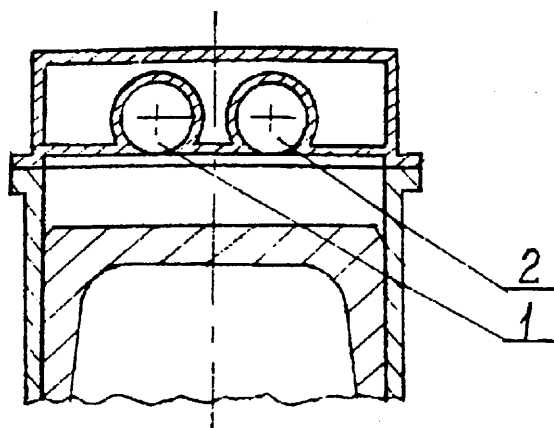
A1(21) 315459 (22) 96 07 29 6(51) F01L 1/00

(75) Lang Józef, Legnica; Chodor Wiesław,
Legnica

(54) Rozrząd tłokowego silnika spalinowego

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji rozrządu tłokowego silnika spalinowego o wewnętrznym spalaniu. Rozrząd ten osadzony jest w głowicy silnika spalinowego. Rozrząd tłokowego silnika spalinowego ma na każdy cylinder silnika co najmniej dwa obrotowe zawory (1, 2) o osiach obrotu prostopadłych do kierunku ruchu tłoków tego silnika, przy czym co najmniej jeden z tych obrotowych zaworów (1, 2) jest obrotowym zaworem ssącym (1) i co najmniej jeden - jest obrotowym zaworem wydechowym (2). Elementy ruchome i korpusy obrotowych zaworów (1, 2) mają postać tulei z wycięciami. Elementy ruchome osadzone są o mocowane na wałkach rozrządzących silnika.

(3 zastrzeżenia)



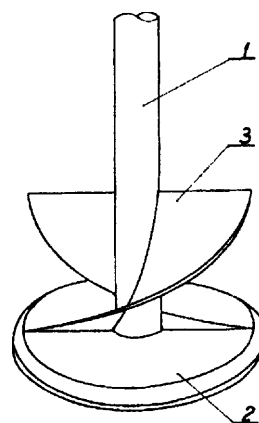
A1(21) 315424 (22) 96 07 25 6(51) F01L 3/06

(75) Grabowski Kazimierz, Turek

(54) Zawór ssący silnika spalinowego

(57) Zawór składa się z trzpienia (1), trwale połączonego z nim talerza (2) i kierownic dolotowych (3), usytuowanych na górnej powierzchni talerza (2), trwale z nim połączonych oraz z trzpieniem (1).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 315463 (22) 96 07 31 6(51) F02F 3/26

(71) Instytut Lotnictwa, Warszawa

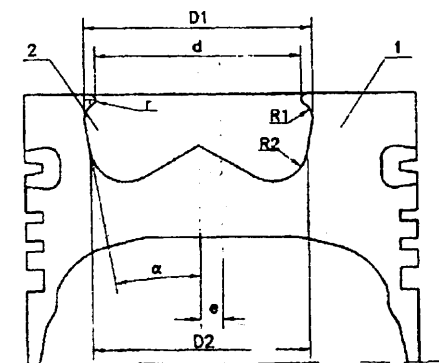
(72) Zawadzki Andrzej

(54) Tłok silnika spalinowego z zapłonem
samoczynnym o wtrysku bezpośrednim

(57) Przedstawiony tłok, zawierający w swym denku osiowo-symetryczną komorę spalania z przewężeniem na wlocie i dowolnie ukształtowanym dnem, charakteryzuje się tym, że ścianki

boczne tej komory (2) spalania, poniżej przewężenia (d) są zbieżne w kierunku dna względem osi komory (2) spalania pod kątem (a) w granicach od $5^\circ \div 15^\circ$,

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 315433 (22) 96 07 26 6(51) F02M 35/02

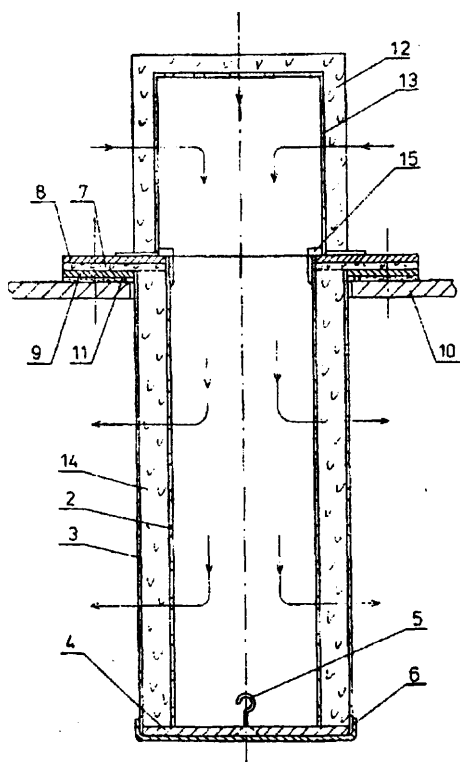
(75) Szaciłowski Janusz, Kraków

(54) **Filtr gazu**

(57) Filtr gazu jedno lub dwustopniowy, typu świecowego, przeznaczony jest do usuwania z gazu cząstek stałych lub ciekłych. Filtr zawiera przegrodę filtracyjną, umieszczoną w perforowanej obudowie wewnętrznej (2) i zewnętrznej (3). Przegroda filtracyjna jest zamknięta szczelnie na dolnym końcu płytką (4), zaś na górnym końcu na osadzony szczelnie elastyczny lub sztywny kołnierz (7).

Pierwszy stopień oczyszczania stanowi przegroda filtracyjna (12), umieszczona współosiowo do przegrody filtracyjnej drugiego stopnia (14) nad płytą montażową (10) lub osadzona wewnątrz tej przegrody. Przegroda filtracyjna pierwszego stopnia (12) jest wykonana w postaci rury zamkniętej na jednym końcu.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 315435 (22) 96 07 26 6(51) F15B 15/00

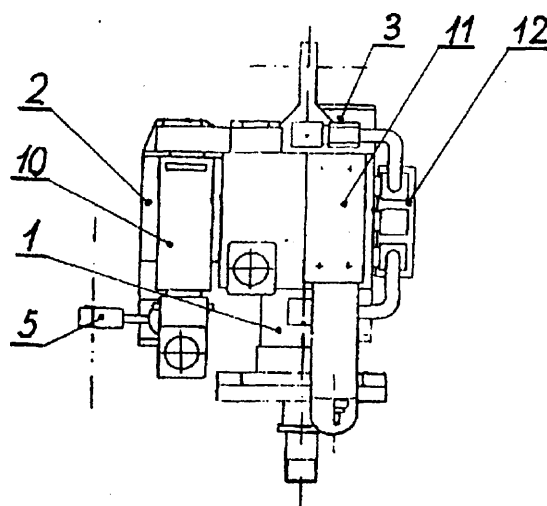
(71) HYDROX Spółka z o.o., Siemianowice Śląskie

(72) Gabrys Józef, Burkoń Zbigniew, Noga Piotr

(54) **Hydrauliczny układ napędowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczny układ napędowy, przeznaczony do napędu maszyn i urządzeń o ruchu posuwisto-zwrotnym, a zwłaszcza pomp stosowanych w górnictwie do wzmacniania górotworu. Istotą tego układu jest zastosowanie siłownika dwustronnego działania oraz dwóch suwakowych rozdzielaczy, z których jeden rozdzielacz (2) jest połączony hydraulicznie z siłownikiem hydraulicznym (1), a jego suwak sterujący jest połączony również hydraulicznie z drugim rozdzielaczem (3), którego dźwignia suwaka sterującego (5) jest połączona mechanicznie za pomocą zderzaka z tłoczyskiem siłownika hydraulicznego (1).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 322577 (22) 96 03 26 6(51) F16D 1/09

F16B 3/06

F16D 1/08

(31)95 9503540

(32)95 03 27

(33) FR

95 9506441

95 05 31

FR

(86) 96 03 26 PCT/FR96/00446

(87) 96 10 03 WO96/30664 PCT Gazette nr 44/96

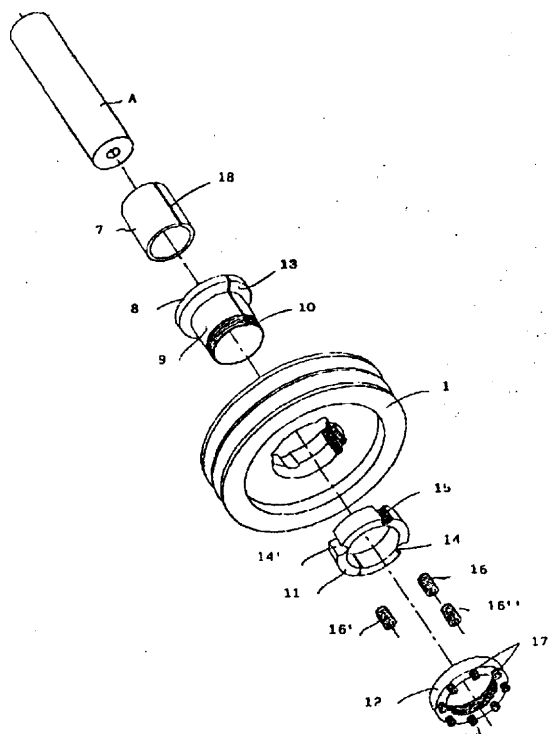
(71) COLMANT CUEVELIER, Lille, FR

(72) Bacie Gilles, Salmon Patrick, Gaudre Alain

(54) **Wymienna piasta do montażu elementu obrotowego na wale napędowym oraz element obrotowy wyposażony w taką właśnie wymienną piastę**

(57) Piasta wymienna składa się z elementu piasty w kształcie przeciętego stożka ściętego (8, 9) oraz z przeciętej tulei (7) montowanej między wałem napędowym (A) i elementem piasty w kształcie stożka ściętego (8, 9). Zaciśnięcie piasty na wale (A) jest zapewniony przez śruby dociskowe działające między elementem piasty (8, 9) oraz kołem pasowym (1) wyposażonym w wymienną piastę, a także przez dodatkowe śruby dociskowe zamontowane w kole pasowym (1). Wynalazek ma zastosowanie podczas montażu na wale bez wpustów, wymiennej piasty będącej wyposażeniem elementu obracającego się.

(11 zastrzeżeń)



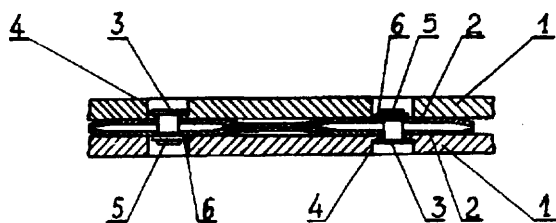
A1(21) 315401 (22)96 07 23 6(51) F16D 13/64

(75) Kudła Jan, Wrocław; Pałkiewicz Wiesław, Wrocław

(54) Tarcza sprzęgła

(57) Tarcza sprzęgła charakteryzuje się tym, że ma ciernie okładziny (1), przymocowane do sprężystych płytek (2) nitami rurkowymi, dwuczęściowymi, włożonymi w otwory talerzykową podstawą (3) od strony cierniej okładziny (1) zagłębioną w częściowym pogłębieniu (4) otworu tej okładziny (1) i rozłożonymi u końców rurkowych (5), po stronie sprężystych płytek (2), na nałożonych na te końce główkach (6) nita dwuczęściowego, które mają kształt płaskich krążków z otworem o dwustopniowej średnicy zewnętrznej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 315443 (22) 96 07 29 6(51) F16J 15/34

(71) Spółka ANGA Uszczelnienia Mechaniczne Sp. z o.o., Kozy

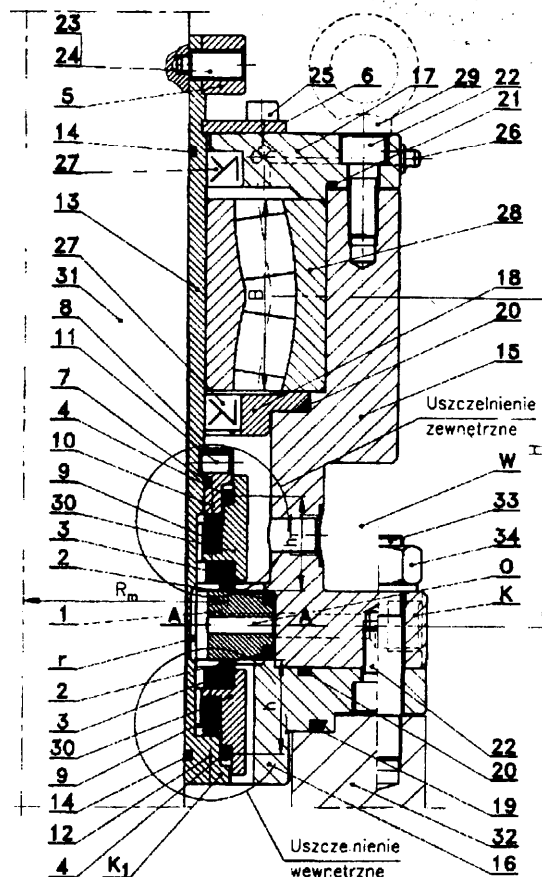
(72) Wawak Jan, Gacek Antoni, Duźniak Mirosław

(54) Uszczelnienie czołowe podwójne, zwłaszcza do mieszalników

(57) Uszczelnienie zawiera kielichowy korpus posiadający wybranie (W) i kołnierz (K) z odległością (H) od środka łożyska (28) do osi otworów (O) cieczy zaporowej nie większą niż dwukrotna szerokość (B) łożyska (28), zaś oba pierścienie

ślizgowe (3) i obrotowe (30) oraz sprężyny (9) są jednakowe wymiarowo, a odległość (h) jest równa około połowie średniego promienia (R_m) powierzchni ślizgowych w stosunku do osi symetrii wału (31). Tuleja (13) ma kołnierz (K1) skojarzony z elementami uszczelnienia wewnętrznego (3, 4, 9, 12, 30) i posiada zewnętrzne podłużne rowki w obszarze pierścienia ślizgowego stałego (1).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 321388 (22) 97 07 29 6(51) F16L 9/133

(31) 96 446 (32) 96 07 29 (33) AT
97 1005371 97 02 25 NL

(71) POLOPLAST KUNSTSTOFFWERK GmbH & Co KG, Leonding, AT; Wavin B.V., Zwolle, NL

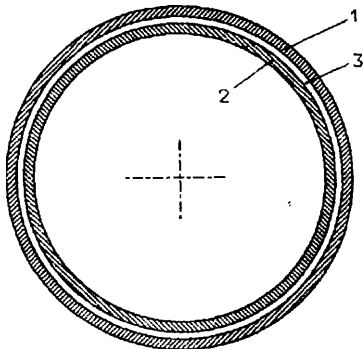
(72) Borth Rainer, AT; Van Dijk Berend Jan, NL; Stoffelsma Jan Uilke, NL; Besten Markus Wilhelmus Johannes, NL

(54) Rura wielowarstwowa

(57) Rura, korzystnie z uformowanym kielichem, składa się z trzech warstw (1, 2, 3), przy czym co najmniej jedna warstwa, korzystnie warstwa środkowa (3) jest wykonana z poliolefiny, zwłaszcza polipropylenu, który jest wzmocniony substancją mineralną lub mieszaniną substancji mineralnych, przy czym udział poliolefiny w tej warstwie (3) wynosi od 25 do 70% wagowych i spieniony do gęstości co najmniej o 10% mniejszej niż gęstość porównywalnej warstwy środkowej, wyłącznie wzmocnionej w takich samych proporcjach. Warstwa zewnętrzna (1) i warstwa wewnętrzna (2) są korzystnie wykonane z tego

samemu tworzywa sztucznego, co warstwa środkowa (3). Warstwa środkowa (3) jest korzystnie wzmocniona talkiem lub kredą względnie mieszaniną obu tych materiałów.

(17 zastrzeżeń)



powierzchni gruntu i do dostępnego z niej wykopu, w którym jest umieszczone zazębiające się z elementem **ciągłowym** (3) urządzenie ciągłowe. Przy tym element ciągłowy jest **przeprowadzony** przez rurę i zazębia się z jego tylnym, w kierunku ciągnięcia, końcem. Następnie element ciągłowy jest ciągnięty z rurą przez urządzenie ciągłowe w sposób krokowy w kierunku wykopu, przy czym urządzenie ciągłowe przy każdym kroku **wykonuje** skok w przód i skok **w tył**. Podczas skoku **w tył** element ciągłowy jest utrzymywany pod naprężeniem, które odpowiada jego elastycznemu wydłużeniu podczas skoku w przód. W ten sposób element ciągłowy jest utrzymywany podczas całego procesu ciągnięcia pod naprężeniem stałym, które uniemożliwia naprzemienne rozciąganie i ściąganie elementu ciągłowego przy każdym kroku. W korzystnym urządzeniu do przeprowadzenia tego sposobu, urządzenie ciągłowe jest wyposażone we wstępnie zadanych odstępach w człony ciągłowe (4), a **urządzenie** ciągłowe zawiera człon ciągłowy (12), który podczas skoku w przód zazębia się z jednym z członów zatraskowych oraz człon **przytrzymujący** (17), który podczas skoku w tył zazębia się z jednym z członów zatraskowych.

(39 zastrzeżeń)

A1(21) 322555 (22)96 03 29 6(51) F16L 55/165

E03F 3/06

(31) 95 19513181 (32) 95 03 31 (33) DE

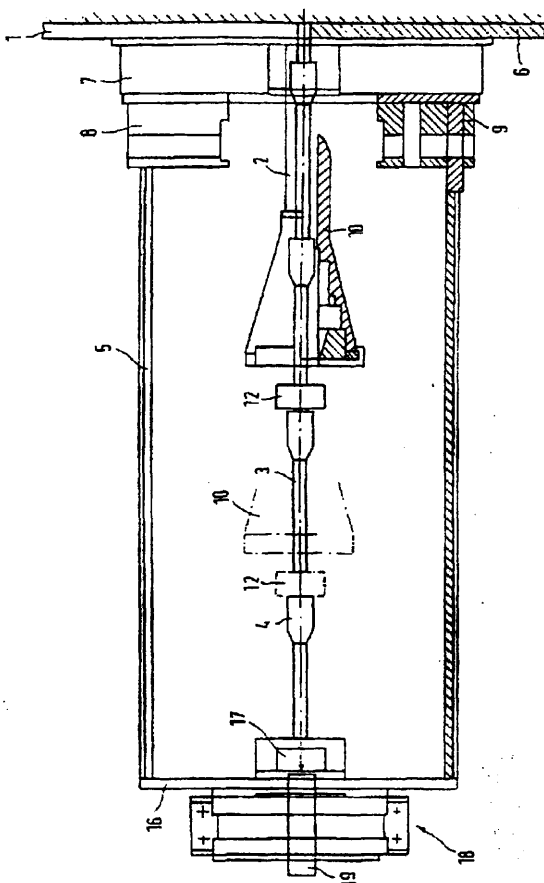
(86) 96 03 29 PCT/DE96/00595

(87) 96 10 03 WO96/30690 PCT Gazette nr 44/96

(75) Schwert Siegfried, Berlin, DE

(54) **Sposób i urządzenie do ciągnięcia rury ułożonej w gruncie albo rury układanej w gruncie**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu ciągnięcia rury ułożonej w gruncie i/lub rury (2) układanej w gruncie do leżącego poniżej



A1(21) 321250 (22) 97 07 22 6(51) F17C 1/00

(31) 96 9615589 (32) 96 07 24 (33) GB
97 9708260 97 04 24 GB

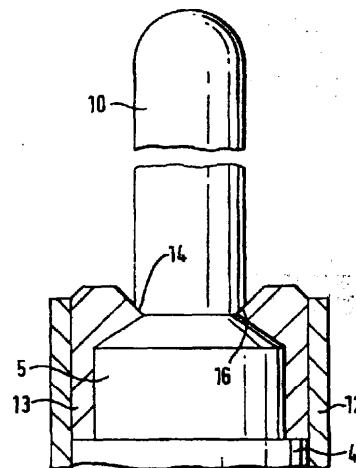
(71) The BOC Group plc, Windlesham, GB

(72) Birch D., Surman D., Shervington E.

(54) **Kapsuła gazowa oraz układ podawania gazu**

(57) Kapsuła (4) do przechowywania gazu, zwłaszcza helu pod ciśnieniem, zawiera wydrążony korpus, od którego rozciąga się wydrążona szyjka (12). Zatyczka (5) jest sprężona z szyjką (12) w sposób nieprzepuszczający gazu. Zatyczka (5) zawiera główną część wydrążoną (13) i trzon (10), rozciągający się na zewnątrz od głównej wydrążonej części. Nasada (14) trzonu (10), w miejscu, gdzie łączy się on z główną wydrążoną częścią (13), tworzy odcinek łamliwy (16), który po złamaniu umożliwia ujście pod ciśnieniem gazu z kapsuły (4).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 322615 (22) 97 01 17 6(51) F21V 15/00

(31) 96 96200279 (32) 96 02 08 (33) EP

(86) 97 01 17 PCT/IB97/00030

(87) 97 08 14 WO97/29321 PCT Gazette nr 35/97

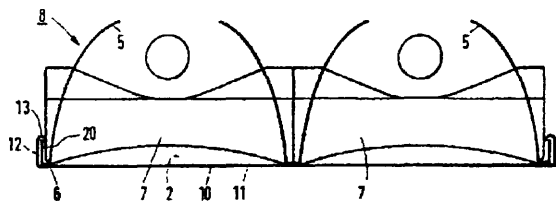
(71) PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, NL

(72) Kreeft Hendrik Klaas

(54) Oprawa oświetleniowa

(57) Oprawa oświetleniowa jest zaopatrzona w obudowę z płaszczyzną emitującą światło (2), bocznymi reflektorami (5) i płytkami (7), które mogą tworzyć żaluzję (8) w obudowie. Płaszczyzna emitująca światło (2) jest zamykana, podczas transportu, za pomocą kształtowanej folii plastikowej (10), złożonej z płaszczyzny podstawy (11) i dołączonych do niej przeciwnych ścian (12). Kształtowana folia plastikowa obejmuje obudowę ścianami (12), dzięki czemu jej położenie jest ustalone. Kształtowana folia (10) może być usunięta, gdy nie zagraża niebezpieczeństwo zabrudzenia żaluzji (8).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 315414 (22) 96 07 24 6(51) F22B 37/58

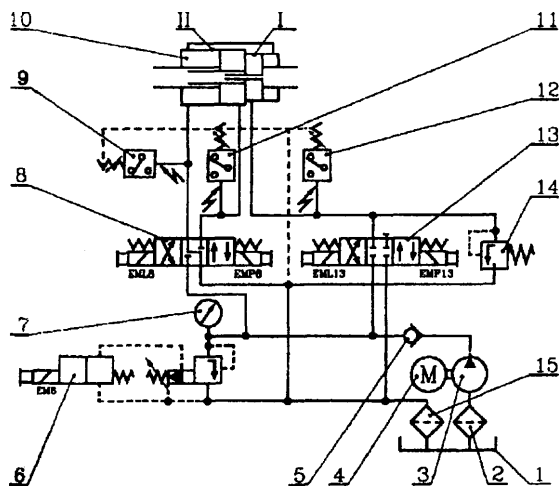
(71) ENERGOREMONT Przedsiębiorstwo Wdrażania Nowych Technologii

(72) Szumiata Artur, Lorens Tomasz

(54) Układ elektrohydrauliczny do zasilania i sterowania urządzenia do wyciągania rur z den sitowych wymienników ciepła

(57) Układ jest zbudowany z pompy hydraulicznej napędzanej silnikiem elektrycznym, zbiornika oleju, filtrów ssawnego i spływowego, zaworu zwrotnego i posiada zawór przelewowy wstępnie sterowany (6), dwa trójpołożeniowe rozdzielacze hydrauliczne sterowane elektrycznie (8, 13) połączone z zestawem dwóch siłowników (10) urządzenia do wyciągania rur z den sitowych wymienników ciepła. Rozdzielacz (8) połączony jest z przestrzeniami nad- i podtłokową siłownika (II) o większej średnicy, natomiast rozdzielacz ten w położeniu neutralnym zapewnia połączenie przestrzeni podtłokowej siłownika (II) ze zbiornikiem cieczy roboczej (1). Rozdzielacz (13) połączony jest z przestrzenią podtłokową siłownika (I) o mniejszej średnicy urządzenia. Układ przeznaczony jest do zasilania i sterowania urządzeniami do wyciągania rur z den sitowych wymienników ciepła zbudowanych z dwu siłowników dwustronnego działania.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 315483 (22) 96 07 31 6(51) F23K 3/00

(71) Innowacyjne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe POLIN Sp. z o.o., Katowice

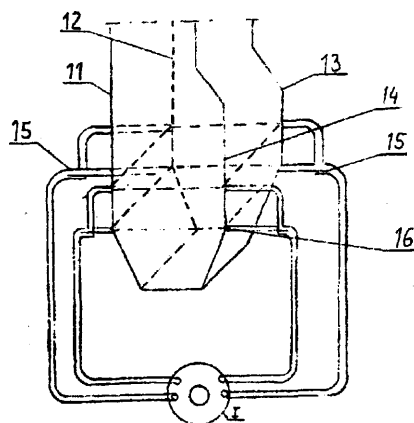
(72) Gracza Ginter

(54) Sposób wprowadzania mieszanki pyło-powietrznej do komory paleniska kotła energetycznego z narożnymi palnikami

(57) Sposób wprowadzenia mieszanki polega na tym, że z każdego zespołu młynowego mieszanka pyło-powietrzna o wysokiej koncentracji pyłu podawana jest do nisko usytuowanych dysz pyłowych w dwóch przeciwnych narożach komory paleniska, a mieszanka pyło-powietrzna o niskiej koncentracji pyłu jest podawana do wysoko usytuowanych dysz pyłowych w dwóch pozostałych przeciwnych narożach komory paleniska, gdzie jeden poziom dysz pyłowych o niskiej i wysokiej koncentracji pyłu w mieszance jest zasilany przez dwa zespoły młynowe, albo mieszanka pyło-powietrzna wychodząca z każdego zespołu młynowego jest poddawana koncentracji pyłu w rozdzielaczach żaluzjowych, a dopiero później doprowadzana do poszczególnych dysz pyłowych nisko i wysoko usytuowanych jak powyżej.

Przedmiotem wynalazku jest też sposób polegający na tym, że z każdego zespołu młynowego mieszanka pyło-powietrzna jest doprowadzana do czterech naroży kotła (11, 12, 13, 14), a koncentracja pyłu węglowego następuje w koncentratorach kolanowych (15) lub zespolonych koncentratorach kolanowych (22).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 322453 (22) 96 10 03 6(51) F23Q 2/16

(31) 96 9601024 (32) 96 01 24 (33) FR

(86) 96 10 03 PCT/IB96/01139

(87) 97 07 31 WO97/27431 PCT Gazette nr 33/97

(71) CRICKET S.A., Rillieux La Pape, FR

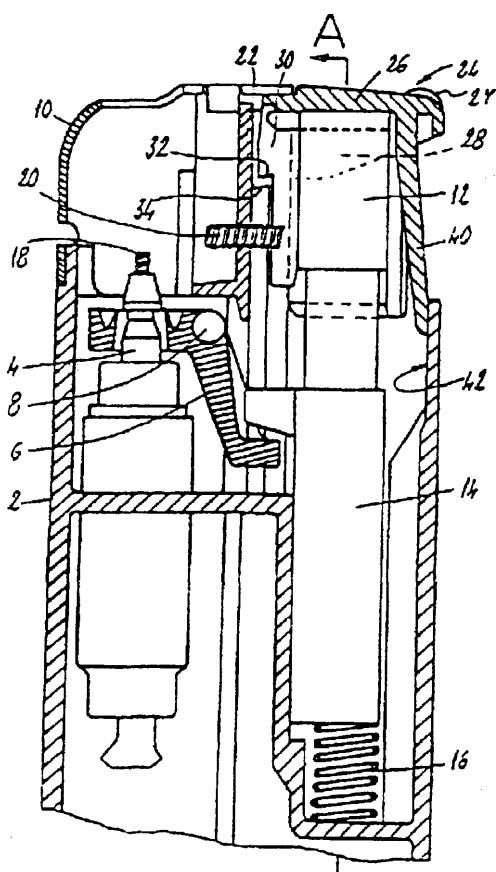
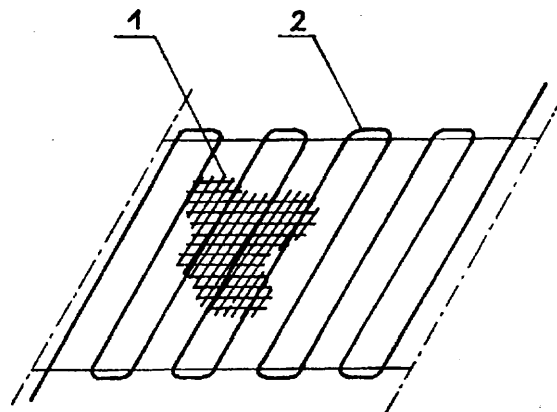
(72) Rogelet Thierry

(54) Zapalniczka

(57) Zapalniczka uruchamiana jest przez człon przyciskowo-sterujący (24), który jest zamocowany przesuwnie w kierunku podłużnym. Zapalniczka zawiera korpus zapalniczki (2) oraz zespół zapalający zawierający człon przyciskowo-sterujący (24). Człon przyciskowo-sterujący (24) jest prowadzony w zasadzie w dwóch prostokątnych kierunkach, w kierunku podłużnym w stosunku do korpusu zapalniczki (2) oraz w kierunku poprzecznym w stosunku do korpusu zapalniczki (2). Człon przyciskowo-sterujący (24) posiada powierzchnię wspornika przeciwdziałającego (34) oraz jest nierozdzielna ze wspomnianym korpusem zapalniczki (2). Człon przyciskowo-sterujący (24) może się przesuwać w kierunku poprzecznym tak, że jego powierzchnia wspornika jest następnie w nieaktywnym położeniu w stosunku

do powierzchni wspornika przeciwdziałającego. Elementy sprężyste (40) zawierające sprężysty człon **wypustowy** rozciągający się podłużnie oraz dający się odkształcać poprzecznie zgodnie z przemieszczeniem poprzecznym członu **przyciskowo-sterującego** (24), **oddziałują** w kierunku poprzecznym dla zapewnienia powrotu powierzchni wspornika członu **przyciskowo-sterującego** do położenia przeciwnego względem powierzchni przeciwdziałającego. Elementy sprężyste są przewidziane, aby człon **przyciskowo-sterujący** (24) mógł powrócić do położenia spoczynkowego w kierunku podłużnym. Elementy sprężyste zawierają korzystnie pasek metalowy w kształcie litery U, przy czym jedno jego odgałęzienie jest sprężystie odkształcalne, drugie odgałęzienie działa jak elektroda, tworząc elektryczny kontakt z metalem przewodzącym piezoelektrycznego układu zapalającego.

(9 zastrzeżeń)



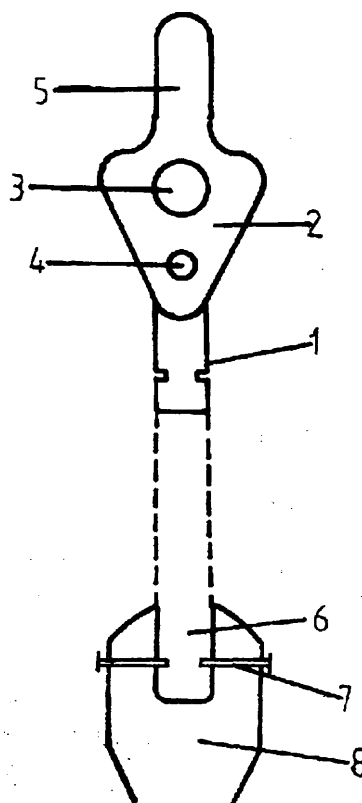
A1(21) 315412 (22) 96 07 24 6(51) F41C 27/18

(75) Szynkarek Jerzy, Kalisz

(54) **Wykorzystanie bagnetu do unieruchomienia broni podczas strzelania, pozwalające kierować ogniem w pionie i poziomie**

(57) Bagnet (8) wbity w podłoże drewniane, połączony do lufy za pomocą ruchomego trzpienia (1) pozwala kontrolować odrzut broni, tym samym zwiększa skupienie pocisków nie tracąc na manewrowości ogniowej w pionie i poziomie.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 315460 (22) 96 07 29 6(51) F24D 13/02

(71) Omegaterm Spółka z o.o., Rybnik

(72) Jędrzejczyk Henryk

(54) **Elektryczna mata grzewcza**

(57) Elektryczna mata grzewcza składa się z korzystnie prostokątnej, montażowej siatki (1) i równomiernie na niej ułożonego elektrycznego, grzewczego kabla (2), tak dobranych i trwale połączonych, że siatka (1) zachowuje sprężystość, a odległości między równoległymi odcinkami kabla (2) są stałe w każdym jej położeniu.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ G

FIZYKA

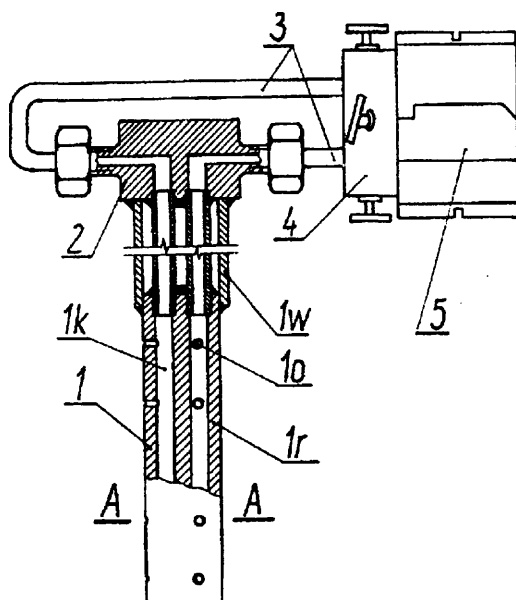
A1(21) 315387 (22) 96 07 22 6(51) G01F 1/34

(75) Pospolita Janusz, Opole

(54) **Przepływomierz z komorami uśredniającymi ciśnienie**

(57) Przepływomierz z komorami uśredniającymi ciśnienie ma czujnik przepływu (1), którego boczne powierzchnie jego części roboczej (1r) są styczne do czołowej powierzchni walcowej i nachylone do osi symetrii przekroju poprzecznego roboczej części (1r) pod kątem $6 \div 8^\circ$. Powierzchnia tylna części roboczej (1r) czujnika przepływu (1) jest płaska. Stosunek odległości otworów pomiarowych (1o) na bocznych powierzchniach od tylnej powierzchni roboczej części (1r) czujnika przepływu (1) do wysokości przekroju poprzecznego roboczej części (1r) czujnika przepływu (1) wynosi $0,28 \div 0,31$.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 320933 (22) 97 07 03 6(51) G01K 7/34

(31) 96 1850

(32) 96 0724 (33) CH

(71) Electrowatt Technology Innovation AG, Zug, CH

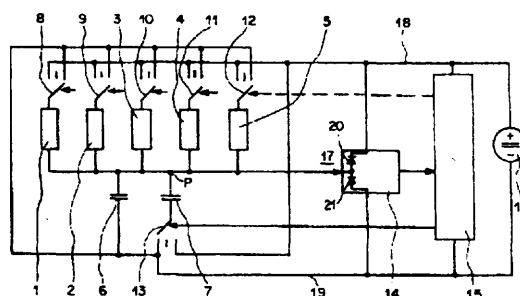
(72) Leopold Jörg

(54) **Układ do pomiaru temperatury termistorów i sposób obliczania temperatury termistora**

(57) Układ do pomiaru temperatury termistora (1,2), zawiera trzy rezystory wzorcowe (3, 4, 5) i dwa kondensatory (6, 7). Rezystory wzorcowe określają granice dwóch sąsiednich zakresów pomiarowych. Wartość rezystancji termistorów mierzona jest jako funkcja czasu rozładowania pierwszego kondensatora (6), bądź obu kondensatorów (6, 7). Jeżeli ta wartość znajduje się wewnątrz pierwszego obszaru pomiarowego, to mierzy się czas rozładowania pierwszego kondensatora (6), jeżeli ta wartość znajduje się wewnątrz drugiego obszaru pomiarowego, to mierzy się czas rozładowania obu, połączonych równolegle, kondensatorów (6, 7).

Wyznaczenie temperatury termistora odbywa się przy tym przez utworzenie, na podstawie zmierzonych wartości czasu rozładowania dla termistora i rezystora wzorcowego, rezystancji względnych i wyliczenie z nich charakterystyki temperatury odwzorowanej wartościami węzłów interpolacji.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 315366 (22) 96 07 19 6(51) G01L 1/02

G01N 33/24

(71) Polska Akademia Nauk Instytut Agrofizyki im.Bohdana Dobrzańskiego, Lublin

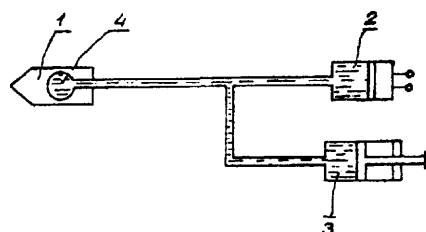
(72) Konstankiewicz Krystyna, Pukos Adam, Król Andrzej

(54) **Sposób pomiaru zmian ciśnienia w ośrodkach niejednorodnych, zwłaszcza w glebie i urządzenie do stosowania tego sposobu**

(57) Sposób pomiaru przy użyciu czujnika (1) z elastyczną przeponą, wykorzystującego ciecz jako medium, polega na tym, że drąży się kanał, w którym umieszcza się, uprzednio odpowiednio i po zdjęciu charakterystyki sprężystości przepony, czujnik (1), a następnie do czujnika doprowadza się medium aż do chwili, gdy ciśnienie będzie wyższe od wynikającego z charakterystyki przepony, co najmniej o wartość przekraczającą dopuszczalny bezwzględny błąd pomiaru, a ostatnią wartość ciśnienia sprzed wzrostu powyżej ciśnienia z charakterystyki przyjmuje się za wartość początkową pomiaru. Wydrążony kanał ma przekrój poprzeczny, odpowiadający przekrojowi poprzecznemu czujnika (1).

Urządzenie, składające się z czujnika (1) z komorą zamkniętą elastyczną przeponą i połączonego z nim przetwornika ciśnienia (2), zawiera dozownik (3), zasilający komorę. Ściany, górna i dolna, czujnika (1) są równoległe, a powierzchnia górna przepony jest obniżona względem ściany górnej o wielkość nie mniejszą niż 0,2 mm.

(3 zastrzeżenia)



- A1(21) 322524 (22) 96 03 28 6(51) G01N 21/27
 (31) 95 413563 (32) 95 03 30 (33) US
 (86) 96 03 28 PCT/IB96/00260
 (87) 96 10 03 WO96/30742 PCT Gazette nr 44/96
 (71) CHIRON DIAGNOSTICS CORPORATION, East Walpole, US
 (72) Scharlack Ronald S.
 (54) **Sposób cechowania oksymetrów i przedstawiania wyników**

(57) Wynalazek dotyczy sposobów określenia jakości działania spektrofotometrów absorpcyjnych, a zwłaszcza CO-oksymetrów. Sposoby te polegają na pomiarze widma absorpcji próbki do kontroli jakości i porównania tego widma z wzorcowym widmem tej próbki do kontroli jakości. Błąd przyrządu będzie głównym czynnikiem, mającym udział w obserwowanych różnicach. Niniejszy sposób ujawnia również metody przekształcania błędów przyrządu, przejawiającego się w różnicy między widmem zmierzonym i wzorcowym widmem do kontroli jakości, w wartości stężeń we krwi porównywalne z wartościami stężeń w rzeczywistej krwi. Zapewnia się też analizę badanych próbek na spektrofotometrach oraz cechowanie spektrofotometrów.

(17 zastrzeżeń)

- A1 (21) 315402 (22) 96 07 24 6(51) G01N 31/22

(71) Państwowy Instytut Weterynaryjny, Puławy
 (72) Szulowski Krzysztof, Pilaszek Józef, Iwaniak Wojciech

(54) **Sposób wykorzystania testu ELISA do badania surowic zajęcy w kierunku brucellozy**

(57) Sposób polega na tym, że w teście ELISA wykorzystuje się mikropłytki powleczone antygenem lipopolisacharydowym, otrzymanym ze szczepu *Brucella abortus* S19, koniugat przeciwciał przeciwko immunoglobulinie króliczej z peroksydazą chrzanową wykrywający przeciwciała klasy IgG, substrat enzymatyczny ABTS z dodatkiem H_2O_2 oraz układ kontrolny składający się z surowicy zajęcej ujemnej i dodatniej w kierunku brucellozy. Wynalazek pozwala na łatwe i szybkie zbadanie surowic zajęcy z użyciem ich minimalnych ilości i sklasyfikowanie zwierząt na wolne od brucellozy i zakażone.

(7 zastrzeżeń)

- A1(21) 315430 (22) 96 07 25 6(51) G01N 33/00

(75) Żmijewska Sławomila, Szczecin;
 Wiznerowicz Czesław, Szczecin; Trojanowski Jacek, Szczecin

(54) **Sposób wyznaczania chemicznych wskaźników jakości wody kotłowej i chłodzącej silniki okrętowe**

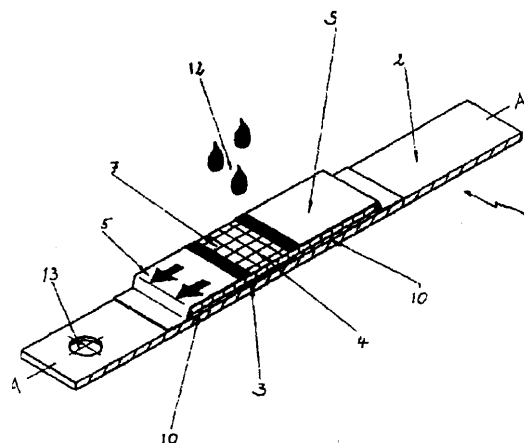
(57) Sposób charakteryzuje się tym, że chemiczne wskaźniki jakości wody kotłowej i chłodzącej silniki okrętowe, to jest: jony chlorkowe, wskaźnik stężenia jonów hydroniowych, przewodnictwo właściwe wody, krzemiany, alkaliczność mineralną i ogólną wody, tlen i utlenialność, zawartość azotanów (III) w wodzie oraz zawartość ortofosforanów (V) i hydrazyny w wodzie, mierzy się, bezpośrednio na statkach, za pomocą przyrządów potencjometrycznych.

(1 zastrzeżenie)

- A1(21) 321251 (22) 97 07 22 6(51) G01N 33/52
 (31) 96 19629657 (32) 96 07 23 (33) DE
 (71) BOEHRINGER MANNHEIM GMBH, Mannheim, DE
 (72) Thym Detlef, Leininger Helmut
 (54) **Diagnostyczny nośnik testowy niezależny od objętości i sposób określania analizowanego materiału przy jego pomocy**

(57) Diagnostyczny nośnik testowy (1), zawierający warstwę nośną (2) z usytuowaną nad nią warstwą wykrywania (3) zawierającą reagenty potrzebne do określania analizowanego materiału w ciekłej próbce i przykrywającą warstwę wykrywania (3) siatkę (4), która jest większa niż warstwa wykrywania (3) i jest umocowana na warstwie nośnej (2), charakteryzuje się tym, że siatka (4) jest hydrofilowa, ale sama nie jest kapilarnie aktywna, a neutralne pokrycie (5) z nieprzenikalnego dla próbki materiału, ponad wystającymi poza obszary siatki (4) jest tak usytuowane, że na obszarze siatki (4) pokrywającą warstwę wykrywania (3) pozostaje wolne miejsce nanoszenia próbki (7). Poza tym przedmiotem zgłoszenia jest sposób określania analizowanego materiału w ciekłej próbce przy pomocy nośnika testowego.

(14 zastrzeżeń)



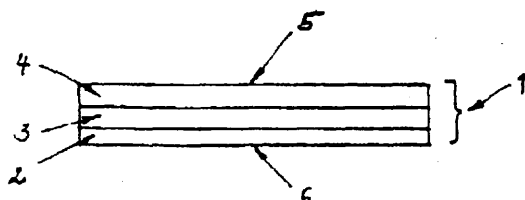
- A1(21) 321252 (22) 97 07 22 6(51) G01N 33/52
 (31) 96 19629656 (32) 96 07 23 (33) DE
 (71) BOEHRINGER MANNHEIM GMBH, Mannheim, DE
 (72) Thym Detlef, DE; Knappe Wolfgang-Reinhold, DE; Pacht Rudolf, DEARTMUT; Merdes Hartmut, DE; Lorenz Robert, DE

(54) **Diagnostyczny nośnik testowy z wielowarstwowym polem testowania i sposób określania analizowanego materiału przy jego pomocy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest diagnostyczny nośnik testowy do określania analizowanego materiału z pełnej krwi przy pomocy zawartego w nośniku układu reakcyjnego, który obejmuje reagenty tworzące zabarwienie, z polem testowania, w którym występuje strona nanoszenia próbki, na którą doprowadza się próbkę krwi i stronę wykrywania, na której w wyniku reakcji analizowanego materiału z układem, reakcyjnym ma miejsce, dająca się optycznie wykryć zmiana zabarwienia i które jest tak ukształtowane, że znajdujące się w próbce erytrocyty nie przedostają się na stronę wykrywania, W/w nośnik charakteryzuje się tym, że pole testowania (1) obejmuje przezroczystą folię (2)

i naniesione na nią, leżące jedna nad drugą, pierwszą (3) i drugą warstwę folii (4), przy czym znajdująca się na przezroczystej folii pierwsza warstwa w stanie wilgotnym jest o wiele mniej rozpraszająca światło niż leżąca nad nią druga warstwa, strona folii (6) jest stroną wykrywania, a strona (5) jest stroną nanoszenia próbek. Poza tym przedmiotem wynalazku jest sposób określania analizowanego materiału z pełnej krwi przy pomocy diagnostycznego nośnika testowego.

(17 zastrzeżeń)



A (21) 322449 (22) 96 03 15 6(51) G01N 33/68

(31) 95 19510810 (32) 95 03 24 (33) DE
95 19518287 95 05 18 DE

(86) 96 03 15 PCT/EP96/01128

(87) 96 10 03 WO96/30764 PCT Gazette nr 44/96

(71) VORWERK & CO. INTERHOLDING
GMBH, Wuppertal, DE(72) Sinclair Norman, Sauer Ralf, Poch Heike,
Völker Wolfgang

(54) Sposób badania pyłu domowego

(57) Wynalazek dotyczy sposobu badania pyłu domowego na potencjał wyzwalania reakcji uczuleniowych, który charakteryzuje się tym, że miesza się pył domowy z detektorem protein w celu ustalenia rzędu wielkości zawartych w pyłe domowym składników zawierających proteiny powodujące uczulenia. Ponadto wynalazek dotyczy środka detekcyjnego do szacowania zawartości wyzwalającego reakcje uczuleniowe pyłu domowego, który zmienia intensywność zabarwienia zależnie od ilości protein.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 322593 (22) 96 04 02 6(51) G01N 33/573

(31) 95IE 9500024 (32) 95 04 03 (33) WO

(86) 96 04 02 PCT/IE96/00019

(87) 96 10 10 WO96/31779 PCT Gazette nr 45/96

(71) BIOTRIN INTELLECTUAL
PROPERTIES LIMITED, Mount Merriem,
IE

(72) Doyle John Martin, Kilty Connac Gerard

(54) Szybkie testy oznaczania stanu narządów
oparte na wykrywaniu jednego lub większej
liczby izoenzymów transferazy S
glutaminowej

(57) Sposób szybkiej oceny stanu narządu, w tym uszkodzenia narządu powstałego pod działaniem czynnika immunologicznego lub toksykologicznego, w oparciu o wykrywanie jednego lub większej liczby izoenzymów transferazy S glutaminowej (GST) w różnych płynach biologicznych, polega na tym, że kontaktuje się znakowane cząstkami przeciwciała **anty-GST**, swoiste dla danego **izoenzymu**, z próbką płynu biologicznego, w którym podejrzewa się obecność tego izoenzymu, przy czym stosuje się przeciwciała o czułości wystarczającej do wykrycia co najmniej pikomolowych ilości danego izoenzymu, po czym

wychwytuje się kompleks znakowane cząstkami **przeciwciała**-izoenzym z użyciem **immobilizowanego** przeciwciała wychwytyjącego z wygenerowaniem wizualnie wykrywalnego sygnału.

Sposób ten pozwala na wykrycie bądź oznaczenie izoenzymów GST zazwyczaj w ciągu 30 minut od pierwszego kontaktu z **immobilizowanym** przeciwciałem **anty-GST**. Sposób jest łatwy w zastosowaniu i dlatego może być stosowany np. przez pacjentów w domu, umożliwiając monitorowanie poziomu konkretnego izoenzymu GST po transplantacji wątroby lub nerki.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 315432 (22) 96 07 26 6(51) G01R 35/02

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

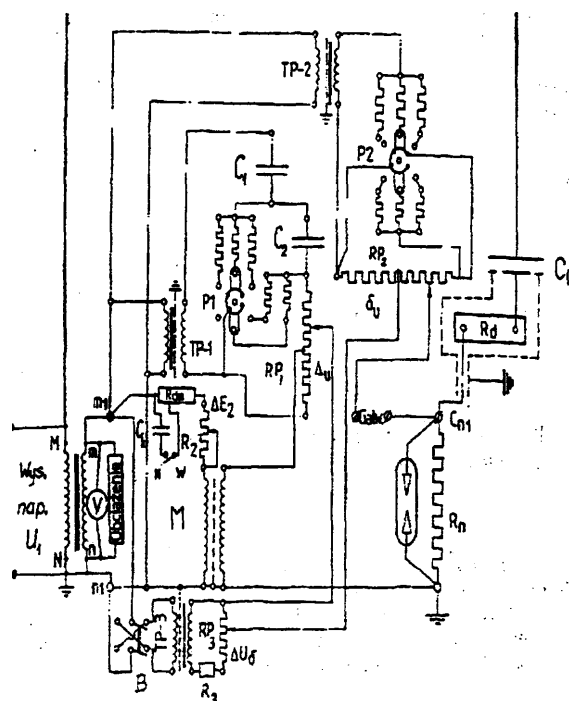
(72) Fuliński Wojciech

(54) Układ do sprawdzania przekładników
napięciowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ do sprawdzania przekładników napięciowych za pomocą pojemności wzorcowej, przeznaczony do stosowania w elektroenergetyce i w przemyśle.

Układ ma stronę wtórną badanego przekładnika (m-n) połączoną poprzez przełącznik biegunowości (B) z pierwotnym uzwojeniem trzeciego transformatora pomocniczego (TP-3), którego wtórne uzwojenie jest połączone z szeregowo połączonymi potencjometrem wektora dodatkowego (RP₃) i opornikiem (R₃). Potencjometr wektora dodatkowego (RP₃) jest połączony z suwakiem potencjometru błędu napięciowego (RP₁), którego środek jest połączony z obwodem wtórnym cewki indukcyjności wzajemnej (M). Suwak potencjometru (RP₃) jest połączony ze środkiem potencjometru błędu kątownego (RP₂), a w obwodzie pierwotnym cewki indukcyjności wzajemnej (M) równoległe do części opornika szeregowego (R_{dm}) jest włączony kondensator korekcyjny (C_k). Szeregowo między opornikiem wzorcowym (R_n) a kondensatorem wzorcowym (C_n) jest włączony opornik dodatkowy (R_d).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 315439 (22) 96 07 26 6(51) G01V 1/28

- (71) Bytomska Spółka Węglowa S.A. KWK **BOBREK**, Bytom
 (72) Kornowski Jerzy, **Pokultinis** Marian, **Łuczuk** Andrzej, Chłopek Andrzej, Gerczycki Zbigniew, Trombik Mirosław, Sokołowski Henryk, Waśko Andrzej, Czapla Krzysztof, Malesza Andrzej
 (54) **Aktywny sposób oceny zagrożenia tapaniami wyrobisk górniczych w pokładach węgla kamiennego**

(57) Aktywny sposób oceny zagrożenia tapaniami wyrobisk górniczych w pokładach węgla kamiennego polega na tym, że do jego oceny wykorzystuje się równocześnie różnicę aktywności sejsmoakustycznej przed i po detonacji ładunku wybuchowego oraz szybkość spadku aktywności i średnią energię zarejestrowanych impulsów sejsmoakustycznych po detonacji ładunku wybuchowego.

Sposób wykorzystywany jest przy ocenie zagrożenia tapaniami szczególnie przy eksploatacji resztek pokładów.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 322617 (22) 96 04 03 6(51) G01V15/00

- (31) 95 9506909 (32) 95 04 04 (33) GB
 (86) 96 04 03 PCT/GB96/00823
 (87) 96 10 10 **WO96/31790** PCT Gazette nr 45/96
 (71) FLYING NULL LIMITED, Cambridge, GB
 (72) Dames Andrew Nicholas
 (54) **Badanie przestrzenne za pomocą pola magnetycznego**

(57) Opisane zostały magnetyczne wyróżniki lub wskaźniki razem z różnymi sposobami, za pomocą których wskaźniki te mogą być badane. Zgodnie z jednym aspektem wynalazku magnetyczny, znacznik lub wyróżnik charakteryzuje się tym, że zawiera liczne, dyskretne, magnetycznie aktywne obszary w układzie liniowym. Zgodnie z innym aspektem wynalazku zapewniony jest sposób badania magnetycznego wskaźnika lub wyróżnika w założonej strefie badania, przy czym wskaźnik zawiera materiał o dużej przenikalności magnetycznej, na przykład do odczytu danych przechowywanych magnetycznie we wskaźniku, lub użycia odpowiedzi wskaźnika dla detekcji jego obecności i/lub jego położenia w strefie badania; sposób ten charakteryzuje się tym, że zawiera etap kolejnego poddawania znacznika: (1) działaniu pola magnetycznego o wystarczającym natężeniu do nasycania materiału o wysokiej przenikalności magnetycznej; (2) działaniu zdefiniowanego wcześniej zera magnetycznego. Takie sposoby zostały opisane między innymi w zastosowaniu w: (a) identyfikacji artykułów, do których pomocowany jest znacznik; (b) dokładnym wyznaczaniu położenia w przypadku sond chirurgicznych; (c) sumowaniu towarów, gdzie każda pozycja zawiera znacznik z zakodowanymi danymi opisującymi jej rodzaj i cenę.

(44 zastrzeżenia)

A1(21) 315399 (22) 96 07 23 6(51) G05B 11/00

- (71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
 (72) Piegat Andrzej
 (54) **Regulator rozmyty**

(57) Regulator rozmyty składa się z wejść i wyjść, członu fazyfikacji, bazy reguł i członu defazyfikacji, zawiera reguły inferencyjne oparte na operacjach logicznych przecięcia zbiorów "I", połączenia zbiorów "LUB" i negacji "NIE". W operacjach fazyfikacji i defazyfikacji oblicza się stopnie przynależności, czyli prawdę o przynależności wartości wejść i wyjść do zbiorów

rozmytych na podstawie funkcji przynależności, których zakres wykracza poza granice przedziału [0,1], to jest oprócz prawdy interpolacyjnej, wykorzystuje się prawdę ekstrapolacyjną.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 315404 (22) 96 07 25 6(51) G05D 3/16

- (71) Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia
 (72) Kiciński Wiesław
 (54) **Sposób przetwarzania sygnału hydroakustycznego, zwłaszcza dla celów identyfikacji obecności obiektów podwodnych**

(57) Sposób przetwarzania sygnału hydroakustycznego, zwłaszcza dla celów identyfikacji obecności obiektów podwodnych polega na analizowaniu sygnału hydroakustycznego jako szereg czasowy wartości skutecznych, dla którego wyznacza się współczynniki modelu, a następnie w oparciu o statystykę testową bada się różnice pomiędzy parametrami modelu tfa a parametrami modelu w warunkach istnienia obiektu zaburzającego toń wodną. Tak więc analizowane są charakterystyki probabilistyczne sygnału hydroakustycznego.

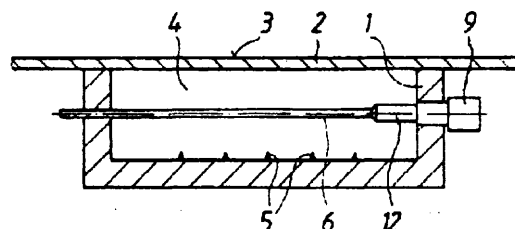
(2 zastrzeżenia)

A1(21) 321387 (22) 97 07 29 6(51) G05D 23/00
H05B 1/02

- (31) 96 1361 (32) 96 07 30 (33) AT
 (71) Electrovac, Fabrikation elektrotechnischer Spezialartikel Gesellschaft m.b.H., Klosterneuburg, AT
 (72) Morbitzer Hans-Peter
 (54) **Urządzenie do regulacji względnie ograniczania temperatury zespołu grzejnego do gotowania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do regulacji względnie ograniczania temperatury zespołów grzejnych do gotowania, zawierające czujnik temperatury (6), składający się z rury i leżącego wewnątrz niej pręta oraz połączone z nim pokrętko (9), na którym umieszczone są styki, uruchamiane przez czujnik temperatury (6), zaopatrzone w element zapłonowy (12), połączony z czujnikiem temperatury (6) i/lub pokrętkiem (9).

(12 zastrzeżeń)

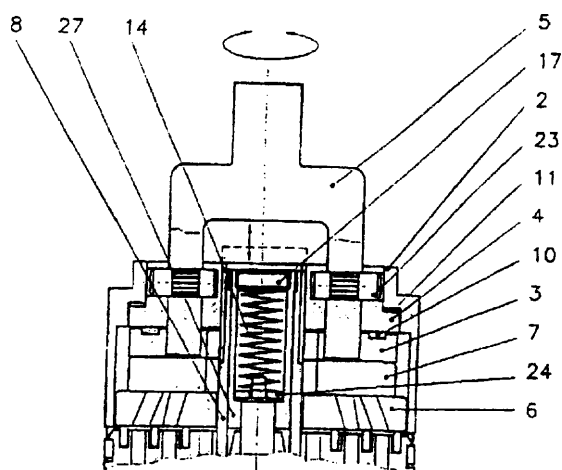
A1(21) 322506 (22) 96 02 22 6(51) G05D 23/13
(31) 95 9500570 (32) 95 02 24 (33) HU

- (86) 96 02 22 PCT/HU96/00009
 (87) 96 08 29 **WO96/26475** PCT Gazette nr 39/96
 (71) MULTIPOLÁR KFT, Budapest, HU
 (72) Bolgár György, Vidor Győző

(54) Wkład baterii armatury łazienkowej z mieszaczem i z termostaticzną regulacją temperatury

(57) Przedmiotem wynalazku jest wkład baterii armatury łazienkowej z mieszaczem, w którym zamocowane są w znany sposób tarcza wpustowa (6) i tarcza rozrządcza (7) z materiału ceramicznego, która wyposażona jest w znany sposób w komorę zwrotnego spustu wody ciepłej i komorę zwrotnego spustu wody zimnej, przy czym tarcza wpustowa (6) posiada kanał górnego wpustu wody ciepłej, kanał zwrotnego spustu wody ciepłej, kanał górnego wpustu wody zimnej oraz kanał **zwrotnego** spustu wody zimnej. Kanał wpustowy wody zimnej połączony jest z kanałem górnego wpustu wody zimnej, kanał spustowy wody zimnej połączony jest z kanałem zwrotnego spustu wody zimnej, kanał wpustowy wody ciepłej połączony jest z kanałem górnego wpustu wody ciepłej oraz kanał spustowy wody ciepłej połączony jest z kanałem zwrotnego spustu wody ciepłej. Inny koniec kanału spustowego wody ciepłej i kanał spustowy wody zimnej umieszczone są w pobliżu tłoka **rozrządczego**, który jest połączony, korzystnie mechanicznie, z wkładką ulegającą rozszerzalności cieplnej. Element ustalający, korzystnie dźwąg podnośny, który rozciąga się do wałka nastawczego (8) umieszczony jest w pobliżu jednego końca wkładki ulegającej rozszerzalności cieplnej, a sprężyna zwrotna (14), **umieszczona** jest korzystnie z drugiego końca dźwaga podnośnego. Sprężynę zwrotną można umieścić także wewnątrz wałka nastawczego (8). Kanał górnego wpustu wody zimnej, kanał zwrotnego spustu wody zimnej, kanał górnego wpustu wody ciepłej jak również kanał zwrotnego spustu wody ciepłej, mają w zasadzie kształt łuku okręgu lub podobny, przynajmniej w części będącej w kontakcie z tarczą rozrządczą (7), przy czym ta ostatnia połączona jest bezpośrednio lub pośrednio z ceramiczną dźwignią poruszającą (5), która jest w bezpośrednim lub pośrednim kontakcie ruchowym z elementem pozycjonującym, poprzez wałek nastawczy (8).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 315413 (22) 96 07 24 6(51) G05F 1/12

(71) Politechnika Gdańska, **Gdańsk-Wrzeszcz**
(72) Winiarski Wojciech, **Wołoszyk Marek**,
Artecki Wiesław

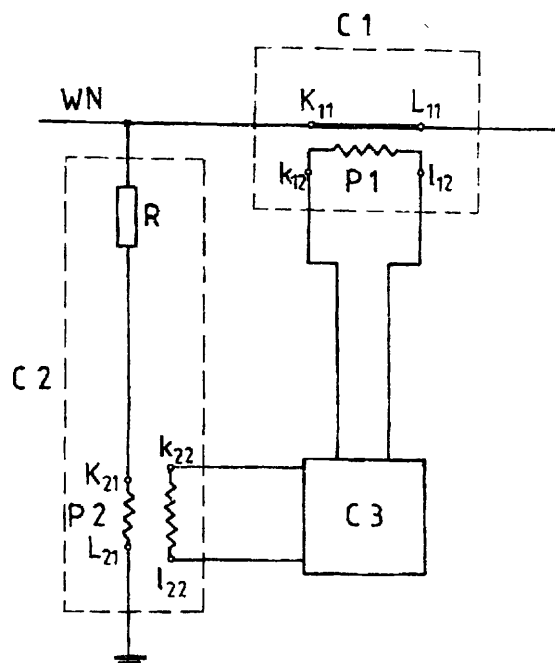
(54) Sposób i urządzenie do zasilania mikroprocesorowych układów do pomiarów i zabezpieczeń

(57) Sposób, polega na tym, że z członu prądowego (C1) uzyskuje się zredukowany do żądanej wartości sygnał prądowy pierwszy proporcjonalny i w fazie z prądem pierwotnym wysokiego napięcia ponadto z członu napięciowego (C2) uzyskuje się zredukowany do żądanej wartości sygnał prądowy drugi

proporcjonalny i w fazie z napięciem układu wysokiego napięcia, przy czym oba sygnały prądowe z członu prądowego (C1) i napięciowego (C2), przesunięte w fazie dokładnie tak jak przesunięte jest między sobą napięcie i prąd w obwodzie wysokiego napięcia, są podane na mikroprocesorowe urządzenie pomiarowe (C3).

Urządzenie charakteryzuje **się** tym, że na wejściu układu jest włączony człon prądowy (C1), będący przetwornikiem magnetycznym (P1), którego uzwojenie pierwotne (K_{11} , L_{11}) tworzy szyna izolatora przepustowego, natomiast uzwojenie wtórne (k_{12} , l_{12}) jest połączone z mikroprocesorowym urządzeniem pomiarowym (C3), ponadto równolegle do członu prądowego (C1) przyłączony jest człon napięciowy (C2), składający się z precyzyjnej rezystancji szeregowej (R), do której przyłączony jest jeden koniec uzwojenia pierwotnego (K_{21} , L_{21}) **miniaturowego** przetwornika magnetycznego drugiego (P2), drugi **koniec** tego **uzwojenia** jest uziemiony, natomiast uzwojenie wtórne (k_{22} , l_{22}) **miniaturowego** przetwornika magnetycznego drugiego (P2) połączone jest z mikroprocesorowym urządzeniem pomiarowym (C3).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 320932 (22) 97 07 03 6(51) G05F 1/44

(31) 96 1811 (32) 96 07 19 (33) CH

(71) Electrowatt Technology Innovation AG,
Zug, CH

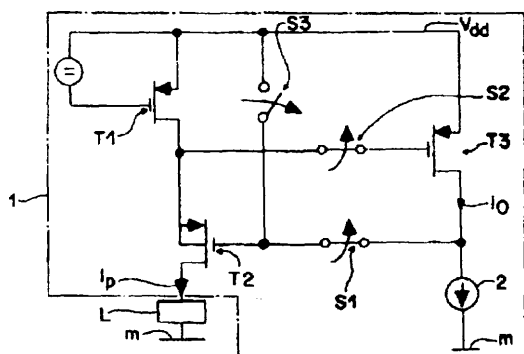
(72) Riedel Friedbert

(54) Źródło prądowe

(57) Źródło prądowe (1) zawiera tranzystor (T1) źródła prądowego, pracujący w charakterze wtórnika, tranzystor (T2) kaskady, tranzystor (T3) wzmacniacza, wewnętrzne źródło prądowe (2) i trzy klucze (S1, S2, S3). Tranzystory (T1, T2, T3) są tranzystorami **PMOS**. W stanie włączenia źródła prądowego (1) klucze (S1) i (S2) są zwarte, a klucz (S3) jest rozarty. W tym stanie tranzystor (T3) wzmacniacza, tranzystor (T2) kaskady i wewnętrzne źródło prądowe (2) tworzą pętlę ujemnego sprzężenia zwrotnego, dla umożliwienia regulacji potencjału drenu tranzystora (T1) źródła prądowego na pewną możliwie stałą wartość. Prądem (I_p) zasilane jest obciążenie (L). W stanie **wyłączenia wysokostabilnego** źródła prądowego (1) klucze pierwszy i drugi (S1, S2) są rozarte, a klucz (S3) jest zwarty. Przez obciążenie L prąd nie płynie.

Klucze (S1) i (S3) służą do włączania i wyłączania źródła prądowego (1), natomiast klucz (S2) skracza czas ustalania się przy włączaniu i wyłączaniu.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 315395 (22) 96 07 22 6(51) G05F 1/563

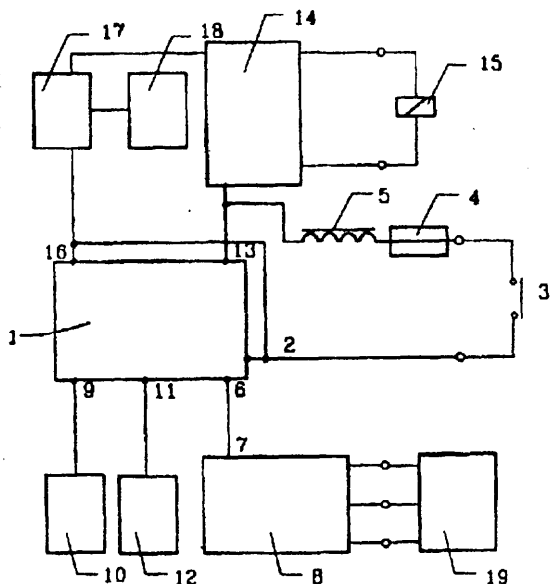
(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Walczuk Eugeniusz, Borkowski Piotr

(54) **Elektroniczny układ zasilający napęd styczników prądu przemiennego**

(57) Elektroniczny układ zasilający napęd styczników prądu przemiennego przeznaczonych szczególnie do układów automatyki sterowanych mikroprocesorem jest wyposażony w sterownik fazowy (1), którego jedno wejście (2) jest połączone ze źródłem zasilania prądu przemiennego (3), za pośrednictwem bezpiecznika (4) i dławika (5), a drugie wejście (6) jest połączone z wyjściem (7) bloku sterowania cyfrowego (8). Jedno z wyjść (9) sterownika (1) jest połączone z blokiem czasowym (10), drugie wyjście (11) z blokiem regulacji prądów trzymania i regulacji (12), trzecie wyjście (13) z prostownikiem dwupołkowym (14), z którym jest połączona cewka (15) stycznika, a czwarte wyjście (16) z blokiem przeciwprzepięciowym (17). Dodatkowo blok sterowania cyfrowego (8) jest połączony ze źródłem prądu stałego (19).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 322454 (22) 96 03 18 6(51) G06F 11/14

(31) 95 9505939
95 465925

(32) 95 03 23
95 06 06

(33) GB
US

(86) 96 03 18 PCT/GB96/00651

(87) 96 09 26 WO96/29650 PCT Gazette nr 43/96

(71) CHEYENNE ADVANCED

TECHNOLOGY LIMITED, Wellington, GB

(72) Malcolm Peter Bryan

(54) **Komputerowy system archiwacji otwartych zbiorów**

(57) Program archiwujący dla systemu komputerowego z twardym dyskiem utrzymuje rekord zmian wykonanych na danych w pliku, który jest akurat archiwowany. Podczas archiwacji, oryginalny plik i jego uaktualnione części lub rekordy są zapamiętane, a program archiwujący czyta dane oryginalne, podczas gdy inne aplikacje czytają dane uaktualnione. Dla identyfikacji, czy operacja czytania jest zainicjowana przez program archiwujący czy inną aplikację, system określa, używając stosu, źródło żądania czytania. Alternatywnie, program wysyła zapytanie do użytkownika, procesu lub identyfikacji zadania. Dostęp do pliku **archiwowanego** jest zapewniony przez manipulację tablicą plików systemu. Zapewniony jest dobry stan pliku, przez opóźnienie operacji archiwacji przez określony z góry okres.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 315364 (22) 96 07 19 6(51) G07C 3/08

G07C 5/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
KER Sp. z o.o., Bytom

(72) Kwiatkowski Bogdan, Jelonek Arkadiusz

(54) **Sposób rejestracji zdarzeń, zwłaszcza rejestracji parametrów pracy pojazdów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób rejestracji zdarzeń, zwłaszcza parametrów pracy pojazdów np. zużycia paliwa, przebytej drogi, czasu pracy sprzęgła, zmiany kierowcy, zmiany zleceniodawcy, prac na postoju, dolewania paliwa i innych.

Sposób rejestracji zdarzeń polegający na bieżącym zapisywaniu do pamięci rejestratora zdarzeń bez ingerencji w to co już poprzednio zostało zarejestrowane, charakteryzuje się tym, że zapis zdarzenia do pamięci rejestratora odbywa się tylko wtedy gdy następuje zmiana jakiegoś parametru poza czasem i jest dokonywany w stałych określonych odcinkach czasu, z tym że z chwilą pojawienia się tego zdarzenia zapisywany jest znacznik czasu, natomiast przy braku informacji o zdarzeniu w którymś ze stałych określonych odcinków czasu następuje przerwa w zapisie równoznaczna z końcem zapisu o danym zdarzeniu, a wznowienie zapisu ma miejsce po pojawieniu się nowego zdarzenia, któremu towarzyszy zapis nowego znacznika czasu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 315365 (22) 96 07 19 6(51) G07C 3/08

G07C 5/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
KER Sp. z o.o., Bytom

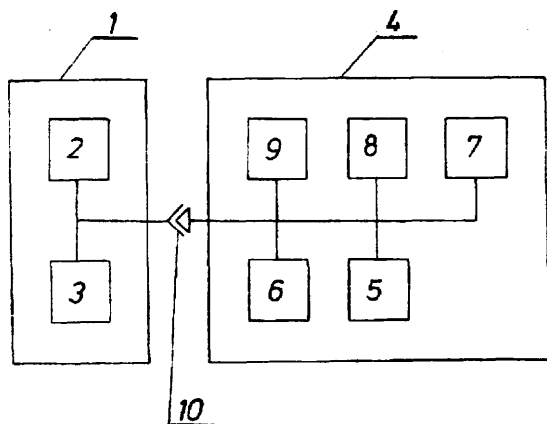
(72) Kwiatkowski Bogdan, Jelonek Arkadiusz

(54) **Rejestrator zdarzeń, zwłaszcza parametrów pracy pojazdów**

(57) Rejestrator zdarzeń zawierający część montowaną na stałe w pojeździe w postaci zasilaczy i układów dopasowujących oraz część **wyjmawalną** zawierającą pamięć nieulotną, charakteryzuje się tym, że część **wyjmawalna** (4) posiada

ponadto mikrokontroler (5), układy wejściowe (7), układy pomocnicze (8) i stabilizator (9).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321608 (22) 97 08 11 6(51) G07G 1/00

(71) Korporacja COMPUTER SOFTWARE PRODUCTS Spółka z o.o., Zabrze

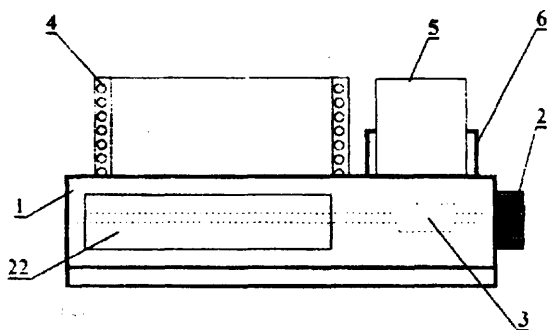
(72) Gawron Józef, Franek Mirosław, Pietkiewicz Adam, Orłowski Henryk

(54) **Fiskalna drukarka fakturowa**

(57) Drukarka ma dwa równoległe rzędy papieru: rząd (4) do drukowania ze składanki lub arkuszy oraz rząd (5) do drukowania paragonów z papieru pobieranego z rolki mechanizmu paragonowego (6). Drukowane w kopiach oba rzędy (4, 5) mogą przesuwac się równolegle lub naprzemiennie w funkcji obrotu wałka (2) i są obsługiwane przez jedną głowicę drukującą (3). Mechanizm paragonowy (6) ma dodatkowe sterowanie umożliwiające zwijanie kopii w rolkę.

W obudowie (1) znajduje się układ elektroniczny, w który wpięty jest moduł komunikacyjny i moduł elektroniczny. W trybie wydruku fiskalnego funkcję nadrzędną pełni moduł fiskalny, rejestrując wymagane przepisami finansowymi dane w pamięci fiskalnej i blokując niektóre funkcje klawiatury (22).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 322575 (22) 96 03 12 6(51) G08G 1/0968

(31) 95 19512528 (32) 95 04 06 (33) DE
95 19547574 95 12 21 DE

(86) 96 03 12 PCT/DE96/00438

(87) 96 10 10 WO96/31858 PCT Gazette nr 45/96

(71) DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM MOBILNET GMBH, Bonn, DE

(72) Beyer Rolf, Fleck Gerhard, Günther Bernd

(54) **Sposób naprowadzania i informowania kierowcy pojazdu**

(57) Opisano sposób naprowadzania i informowania kierowcy pojazdu, według którego za pomocą przynajmniej jednego systemu transmisji radiowej przesyła się dane oraz związane z ruchem drogowym informacje między pojazdem i centralą. W komputerze centrali i/lub komputerze pojazdu oblicza się przynajmniej jedną trasę przejazdu, a dane o trasie przekazywane są drogą radiową między pojazdem i centralą. W komputerze centrali i/lub w komputerze pojazdu symuluje się na bieżąco ruch pojazdu, a podczas symulacji w czasie rzeczywistym zarówno w komputerze pojazdu jak i w komputerze centrali odbywa się synchronizacja tych symulacji za pomocą sygnałów przekazywanych drogą radiową. Pokazuje się w pojeździe jego pozycję wyznaczoną w symulacji bieżącej na trasie oraz dodatkowe informacje związane z ruchem drogowym.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 322491 (22) 96 02 29 6(51) G09F 11/26

G09F 23/02

A47F 9/04

(31) 95 950791 (32) 95 03 01 (33) NO

(86) 96 02 29 PCT/NO96/00046

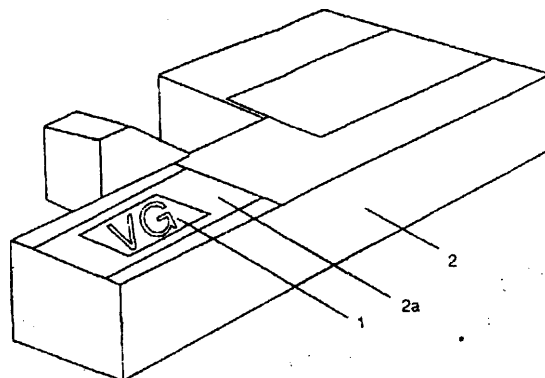
(87) 96 09 06 WO96/27180 PCT Gazette nr 40/96

(75) Vonholm Christian, Hovik, NO; Knutsen Stian Valentin, Nesbru, NO

(54) **Sposób wprowadzania anonsów reklamowo-informacyjnych, zwłaszcza na pasach taśmociągów**

(57) Ujawniono sposób wprowadzania anonsów reklamowo-informacyjnych (1), zwłaszcza na pasach taśmociągów (2a), na przykład w stanowiskach kasowych (2), w którym specjalny nadruk (1) jest wprowadzany przy użyciu prasy termicznej. Dolna płyta i górna płyta prasy osiągają temperaturę w zakresie 70-130°C i są ściągane do siebie po wprowadzeniu pasa przenośnika zawierającego, na górze, anons reklamowo-informacyjny (1), między dolną płytą i górną płytą, przy ciśnieniu 6-9 barów. W wyniku anons reklamowo-informacyjny (1) staje się integralną częścią powierzchni pasa taśmociągu (2a), bez pogorszenia jego jakości i trwałości, ze względu na użycie termicznej prasy.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 315389 (22) 96 07 22 6(51) H01H 47/00
B61L 7/08

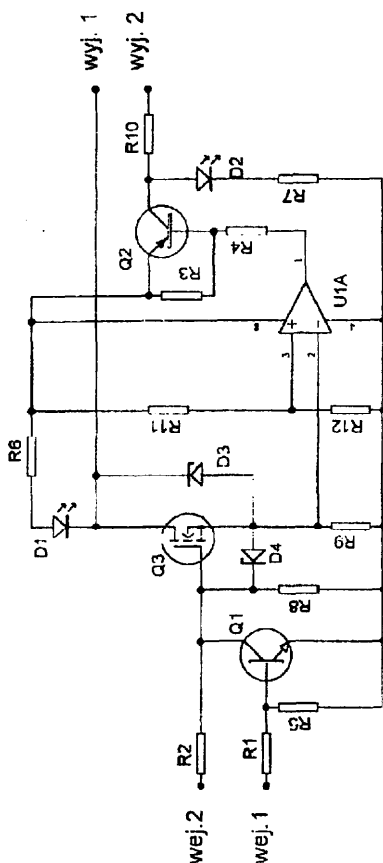
(71) ABB Daimler-Benz Transportation **Zwus**
Sp. z o.o., Katowice

(72) Cygoń Piotr, Pokrywka Zbigniew, Malcharek
Marian

(54) Układ przekaźnika bezстыkowego

(57) Rezystory (R1, R2, R5) oraz tranzystor (Q1) tworzą część sterującą układu. Elementem wykonawczym jest klucz tranzystorowy (Q3) chroniony diodami (D3, D4). Dioda (D1) i rezystor (R6) realizują sygnalizację włączenia układu. Rezystory (R5, R7, R8) oraz komparator (U1 A) tworzą układ kontroli prądu płynącego przez przekaźnik. Przepływ prądu sygnalizuje dioda (D2). Rezystory (R11, R12) tworzą dzielnik napięcia.

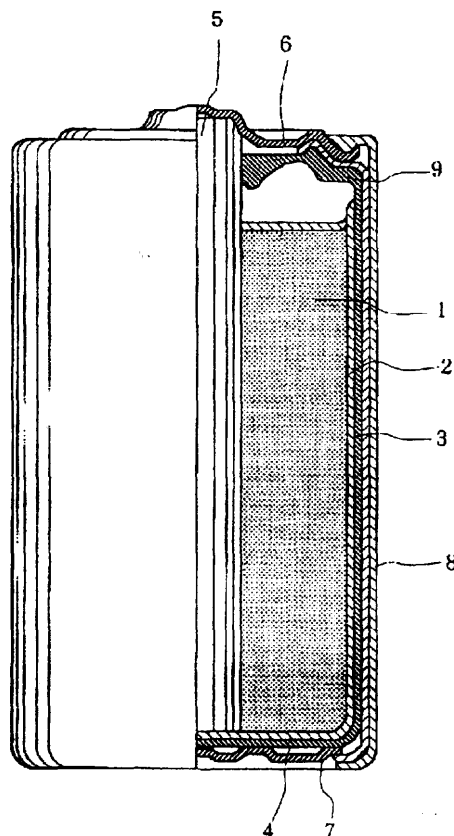
(1 zastrzeżenie)



(54) Sucha bateria manganowa

(57) Sucha bateria manganowa zawiera katodowy dwutlenek manganu (1), anodową puszkę cynkową (3) i separator (2), przy czym anodowa puszka cynkowa jest wykonana ze stopu cynkowego pozbawionego ołowiu i zawierającego 0,003-0,5% wagowo srebra. Nawet bez metali ciężkich, takich jak Hg, Cd, a zwłaszcza Pb, puszka anodowa ze stopu cynkowego ma cechy odporności na korozję i wytrzymałość mechaniczną równą lub większą w porównaniu z tradycyjną anodową puszką cynkową, w ten sposób umożliwiając powstawanie baterii powodującej małe zanieczyszczenie, która posiada cechy charakterystyczne związane z przechowywaniem równe lub lepsze w porównaniu z tradycyjną anodową puszką cynkową.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 321642 (22) 97 08 13 6(51) H01R 23/02
H02B 11/02

(71) ELEKTROBUDOWA SA, Katowice

(72) Wapniarski Stanisław

(54) Złącze elektryczne wielostykowe

(57) Złącze charakteryzuje się tym, że gniazdo (1) ma suwak (4), którego część (4a) wystaje na zewnątrz podstawy (5) gniazda a blokujący mechanizm (9) umieszczony jest po zewnętrznej stronie tej podstawy i wyposażony jest w poprzecznie do suwaka usytuowane ramie (15), które jest zamocowane obrotowo do

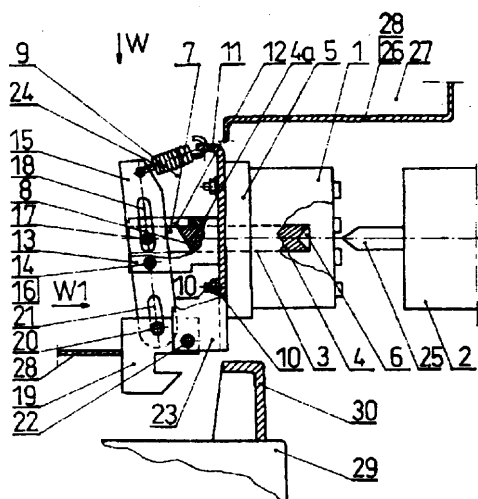
A1(21) 321176 (22) 97 07 17 6(51) H01M 6/00
(31)96 207595 (32)96 0719 (33) JP

(71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL
CO., LTD., Osaka, JP; MITSUI MINING &
SMELTING CO., LTD., Tokio, JP

(72) Murakami Hajime, Ashihara Ryohei,
Kubota Kohei, Sato Koichi

korpusu (11) mechanizmu oraz jest połączone obrotowo z wystającą częścią (4a) suwaka, przy czym ramię (15) połączone jest obrotowo z zaczepem (19) zamocowanym obrotowo do korpusu mechanizmu blokującego.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 322466 (22) 96 03 01 6(51) H01R 35/02
B60R 16/02

(31) 95 9502491 (32) 95 03 03 (33) FR

(86) 96 03 01 PCT/FR96/00327

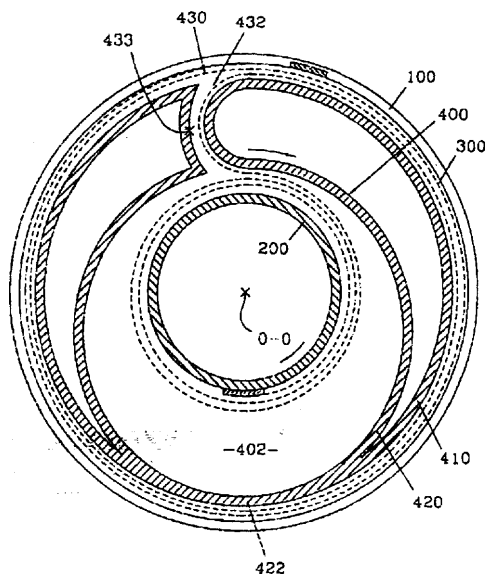
(87) 96 09 12 WO96/27924 PCT Gazette nr 41/96

(71) MAGNETI MARELLI FRANCE,
Nanterre, FR

(72) Haller Michel, Rodier Fabrice, Biscaras
Gérard

(54) Udoskonalony obrotowy stycznik elektryczny

(57) Wynalazek dotyczy obrotowego stycznika elektrycznego zawierającego dwa elementy (100, 200) obudowy, mogące obracać się względem siebie, podatny element przewodnikowy (300), umieszczony pomiędzy tymi dwoma elementami (100, 200), element pośredni (400) umieszczony pomiędzy obydwoma elementami (100, 200) obudowy, ruchomy swobodnie względem tych ostatnich, przy czym podatny element przewodnikowy (300) jest zakrzywiony w postaci pętli na elemencie pośrednim (400).



Stycznik charakteryzuje się tym, że element pośredni (400) wyznacza komorę pomocniczą (402) pomiędzy nim samym a jednym z elementów obudowy, przystosowaną do odbioru zmiennej liczby zwojów podatnego elementu przewodnikowego (300), odpowiadającej stałej w przybliżeniu długości tego elementu w zależności od tego, czy te zwoje są dociśnięte do wymienionego elementu pośredniego (400) lub wymienionego skojarzonego elementu (200) obudowy, wyznaczającego komorę pomocniczą (402), podczas przemieszczeń obrotowych względem siebie obu elementów (100, 200) obudowy, bez wyraźnego obracania się względem siebie wymienionego elementu pośredniego (400) i drugiego elementu (100) obudowy.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 322548 (22) 96 03 23 6(51) H02B 1/36

(31) 95 19511347 (32) 95 03 28 (33) DE

(86) 96 03 23 PCT/DE96/00508

(87) 96 10 03 WO96/30982 PCT Gazette nr 44/96

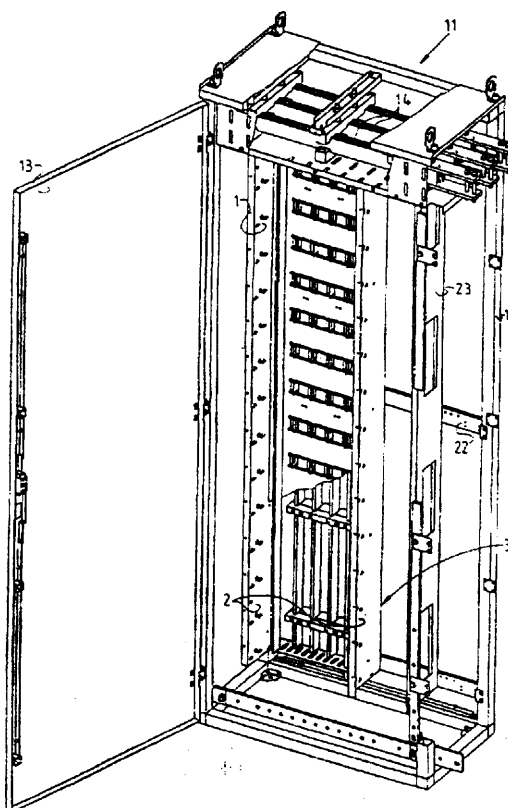
(71) KLÖCKNER-MOELLER GMBH, Bonn,
DE

(72) Winkler Johannes

(54) Rozdzielnica niskiego napięcia do oddawania
lub rozdzielania energii elektrycznej

(57) W rozdzielnicy niskiego napięcia umożliwiono, przy niskich kosztach konstrukcyjnych, prowadzenie grup aparatów znajdujących się w zespołach wsuwanych, przy czym system szyn zbiorczych pola jest utworzony jako zwarty zespół. Osiągnięto to dzięki temu, że prowadzące występy (1) są umieszczone na wewnętrznej stronie bocznych ramion (2) szynowego kanału (3) w kształcie litery U, przy czym wsuwane zespoły są trzymane pomiędzy tymi bocznymi ramionami, a ponadto prowadzące występy (1) są wytłoczone z materiału bocznych ramion (2) kanału szynowego. Wynalazek nadaje się, zwłaszcza do instalacji do 2000 A.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 321641 (22) 97 08 13 6(51) H02B 11/00

H02B 1/00

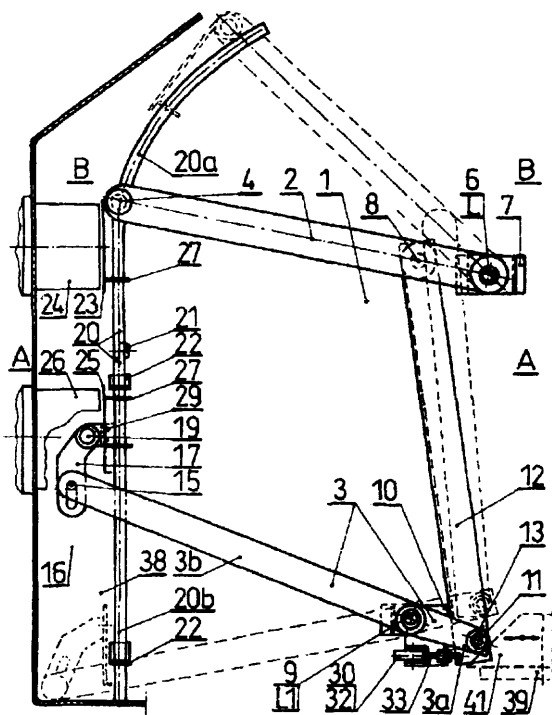
(71) ELEKTROBUDOWA SA, Katowice

(72) Wapniarski Stanisław

(54) Mechanizm do przesuwania osłon złączy międzyczłonowych rozdzielnic dwuczłonowej

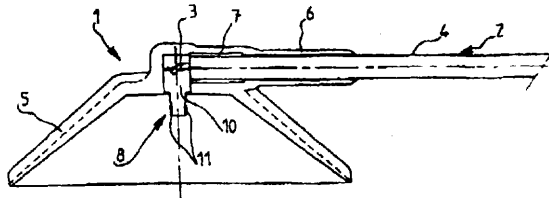
(57) Mechanizm charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jeden dźwigniowy zespół (1) zawierający górną jednoramienną dźwignię (2) oraz dolną **dwuramienną** dźwignię (3), której krótsze ramię (3a) jest obrotowo połączone z ramieniem górnej dźwigni (2) za pomocą sztywnego łącznika (12), przy czym ramię górnej dźwigni połączone jest z osłoną (23) górnych międzyczłonowych złączy (24), a dłuższe ramię (3b) dolnej dźwigni (3) połączone jest z osłoną (25) dolnych międzyczłonowych złączy (26) oraz, że przewodnice (20) w swej górnej części (20a) ukształtowane są łukowo.

(6 zastrzeżeń)



Urządzenie połączeniowe przewodów wysokiego napięcia **składa** się z silikonowej części (1) utworzonej przez ssawkę (5) i połączoną z nią rurę (6), przez którą przechodzi elektryczny kabel (2), którego końcówka (3) jest połączona z łącznikiem (8), przy czym między kabel (2) i rurę (6) silikonowej części (1) wprowadzona jest silikonowa tuleja (7) w celu zapewnienia idealnej szczelności względem przepływu prądu elektrycznego. Urządzenie to może być, zwłaszcza łączone z lampą elektronopromieniową.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 315434 (22)96 07 26 6(51) H02J 3/40

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Grono Andrzej

(54) Sposób automatycznej synchronizacji obiektów elektroenergetycznych

(57) Sposób polega na tym, że do chwili rozpoczęcia synchronizacji przez podanie sygnału startowego, w każdym okresie jednego z napięć obiektów synchronizowanych wyznacza się w bloku obliczającym (6), na podstawie pomiarów w miernikach okresów (4, 5) i elemencie **przerzutnikowym** (3), przewidywany czas do chwili zgodności fazowej tych napięć, równy czasowi predykcynemu określonego odpowiednią zależnością matematyczną. Jeśli obliczenia zakończą się w czasie krótszym od ustalonego dopuszczalnego czasu obliczeń odmierzanego w elemencie opóźniającym (7), a wartość czasu predykcynego spełnia określony warunek sprawdzany w bloku porównującym (8), to wartość tę wykorzystuje się do rozpoczęcia odliczania czasu w odwrotnym mierniku czasu (9) aż do osiągnięcia zadanego czasu wyprzedzania i w tej chwili generuje się sygnał włączenia wyłącznika obiektu elektroenergetycznego. Jeżeli natomiast obliczenia czasu predykcynego trwają dłużej niż ustalony dopuszczalny czas obliczeń przerywa się je, a jeśli obliczona dla i-tego okresu wartość czasu predykcynego nie spełnia powyższego warunku wykorzystuje się i sprawdza kolejną wartość czasu predykcynego wyznaczoną dla następnego okresu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 321337 (22) 97 07 25 6(51) H02G 15/00

H02G 1/00

(31) 96 9609468

(32) 96 07 26

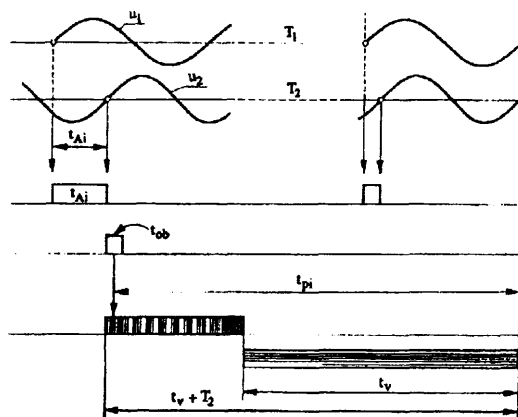
(33) FR

(71) CONNECTIC METALLO, Vitry sur Seine, FR

(72) Lorient Franck Olivier

(54) Sposób formowania urządzenia połączeniowego przewodów wysokiego napięcia i urządzenie połączeniowe przewodów wysokiego napięcia

(57) Sposób formowania urządzenia połączeniowego **przewodów** wysokiego napięcia, **polega** na tym, że przed przystąpieniem do operacji formowania części silikonowej (1) na wydłużonym elemencie (2) nasuwa się na element (2) silikonową tuleję (7) tak, aby tuleja (7) przywierając z jednej strony do silikonu części (1) pod działaniem ciepła, a z drugiej strony kompensując przy schładzaniu skurcz wydłużonego elementu (2), który jest większy niż skurcz silikonowej części (1), zapewniała idealną szczelność między silikonową częścią (1) i wydłużonym elementem (2).



A1(21) 321177 (22) 97 07 17 6(51) H02M 7/12

B60L 9/30

(31) 96 19629333 (32) 96 07 20 (33) DE

(71) ABBA Daimler-Benz Transportation
(Technology) GmbH, Berlin, DE

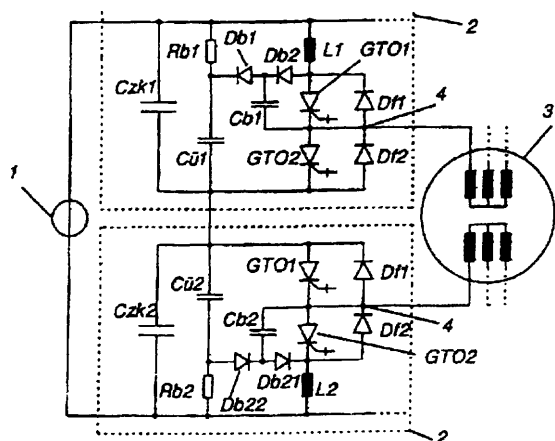
(72) Manser Roland

(54) Układ prostownika

(57) Układ zawiera co najmniej jeden zespół fazowy dołączony do źródła (1) napięcia stałego oraz pierwszy i drugi prostownik częściowy (2) połączone szeregowo. Prostowniki (2) zasilają połączone w gwiazdę uzwojenie silnika (3) i zawierają obwód szeregowy półprzewodnikowych przełączników mocy chronionych przez sieci oprzewodowania o symetrii lustrzanej dla obu prostowników częściowych.

Prostownik częściowy (2) zawiera obwód szeregowy parzystej liczby półprzewodnikowych przełączników mocy (GTO1, GTO2) z dołączonymi przeciwnoległe diodami (Df1, Df2). Sieć oprzewodowania zawiera kondensator (Cb1, Cb2), pierwszą i drugą diodę (Db1, Db2, Db21, Db22), kondensator nadmiarowy (Cū1, Cū2), rezystor (Rb1, Rb2) i dławik (L1, L2) ograniczający wzrost prądu.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 322614 (22) 960402 6(51) H04M 11/06

H04B 7/26

H04Q 7/20

(31) 95 951765 (32) 95 04 12 (33) FI

(86) 96 04 02 PCT/FI96/00181

(87) 96 10 17 WO96/32817 PCT Gazette nr 46/96

(71) NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY,
Espoo, FI

(72) Virtanen Anu

(54) Transmisja sygnałów o częstotliwości
telefonicznej w ruchomym systemie
telefonicznym

(57) Według wynalazku gdy wykrywa się ten sam sygnał DTMF na końcu nadawczym, zakłada się kolejne ramki DTMF odnoszące się do tego sygnału. Ramki te są zmodyfikowanymi ramkami SID i dołącza się poszczególne informacje łączące (kolejność, początek, czas trwania) do każdej ramki oprócz informacji o parze częstotliwości DTMF. Te informacje łączące wskazują czas trwania sygnału DTMF od pierwszego okresu detekcji pierwszej zmodyfikowanej ramki SID do rozważanej ramki, wraz ze wspomnianą ramką. Poszczególne informacje

łączące łączą więc kolejne ramki DTMF (ramki 1-4) odnoszące się do tego samego sygnału DTMF. Na końcu odbiorczym przy odbieraniu ramek DTMF, oblicza się przy każdej bezbłędnej ramce jak długo sygnał DTMF był odbierany albo powinien być odbierany. Tylko gdy poszczególne informacje łączące odebranej ramki wskazują, że czas trwania sygnału DTMF jest dłuższy niż wartość progowa, na przykład 40 ms, generuje się sygnał DTMF wskazany przez informację o parze częstotliwości odebranej ramki dla stacji abonenckiej. Podczas okresu oczekiwania generuje się szum tła.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 322490 (22) 96 04 08 6(51) H04N 9/31

H04N 5/74

G02B 26/08

(31) 96 9602315 (32) 96 01 31 (33) KR

(86) 96 04 08 PCT/KR96/00048

(87) 97 08 07 WO97/28653 PCT Gazette nr 34/97

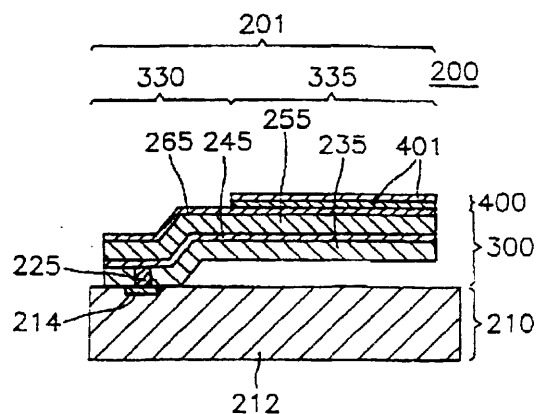
(71) DAEWOO ELECTRONICS CO., LTD.,
Seoul, KR

(72) Lim Geun Yong

(54) Układ cienkobłonowych uruchamianych
luster mających warstwę dielektryczną

(57) Układ (200) M x N cienkobłonowych uruchamianych luster (201) zawiera aktywną matrycę (210), układ struktur uruchamiających (300), przy czym każda ze struktur uruchamiających (300) zawiera elastyczny element (235), drugą elektrodę z cienkiej błony (245), elektroprzemieszczalny element z cienkiej błony (265) z cienkiej błony i liczbę M x N wielowarstwowych stosów (400) dielektrycznych elementów (401) z cienkiej błony. Ponadto, umieszczony, dla zapewnienia ochrony przed chemicznym i fizycznym uszkodzeniem na pierwszej elektrodzie (265) z cienkiej błony, która działa także jako lustro odbijające wiązkę światła, na górze każdej z uruchamiających struktur (300) wielowarstwowy stos (400) dielektrycznych elementów (401) zapewnia maksymalny współczynnik odbicia w każdym z cienkobłonowych uruchamianych luster (201), dla zapewnienia w ten sposób optymalnej optycznej skuteczności układu.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 322551 (22) 96 03 01 6(51) H04Q 7/38

(31) 95 414362 (32) 95 03 31 (33) US

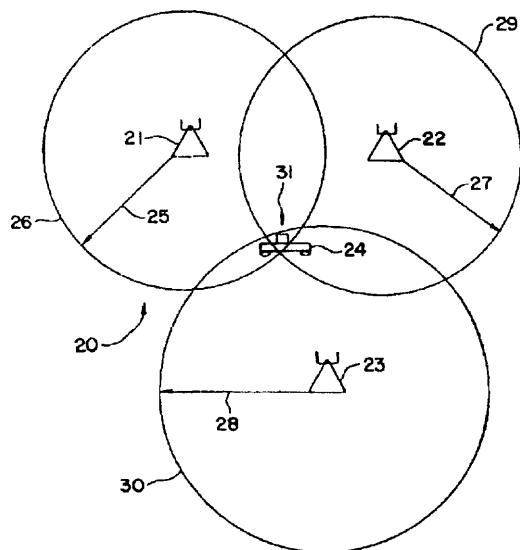
(86) 96 03 01 PCT/SE96/00274

(87) 96 10 03 WO96/31076 PCT Gazette nr 44/96

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM
ERICSSON (publ), Sztokholm, SE
(72) Dufour Daniel
(54) System i sposób lokalizacji terminalu
ruchomego w obszarze obsługowym
komórkowego systemu telekomunikacyjnego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest lokator terminalu ruchomego do lokalizacji terminalu ruchomego (24) w komórkowym systemie telekomunikacyjnym zawierającym zespół stacji bazowych i przyporządkowanych im komórek.

Lokator terminali ruchomych identyfikuje zbiór komórek (22, 23) kandydujących do realizacji przekazania, o natężeniu sygnału dostatecznym do utrzymania połączenia z terminalem ruchomym (24) i wymusza sekwencyjne przekazywania terminalu ruchomego z obsługującej go komórki (21) do zbioru kandydujących do realizacji przekazania komórek (22, 23). Lokator następnie mierzy natężenie sygnału i opóźnienie propagacyjne między terminalem ruchomym (24), a każdą stacją bazową przyporządkowaną do każdej z kandydujących do realizacji przekazania komórek (22, 23) i między terminalem ruchomym (24), a obsługującą go stacją bazową (21). Natężenie sygnału, albo opóźnienie propagacyjne, albo jedno i drugie wykorzystuje się do obliczenia odległości między terminalem ruchomym (24), a każdą stacją bazową przyporządkowaną do każdej z kandydujących do realizacji przekazania komórek (22, 23) i między terminalem ruchomym (24), a obsługującą go stacją bazową (21).



Z obliczonych odległości wyznacza się następnie zespół łuków możliwych położen (26, 29, 30) terminalu ruchomego, przy czym środki łuków znajdują się w obsługującej stacji bazowej i każdej ze stacji bazowych przyporządkowanych do każdej z kandydujących do realizacji przekazania komórek (22, 23). Na koniec sposób obejmuje obliczenie punktu przecięcia zbioru łuków możliwych położen (26, 29, 30), wyznaczającego położenie stacji ruchomej (24). Lokator może pracować w komórkowym systemie telekomunikacyjnym z wykorzystaniem lub bez wykorzystania, zsynchronizowanych taktowych sygnałów odniesienia ze stacji bazowych.

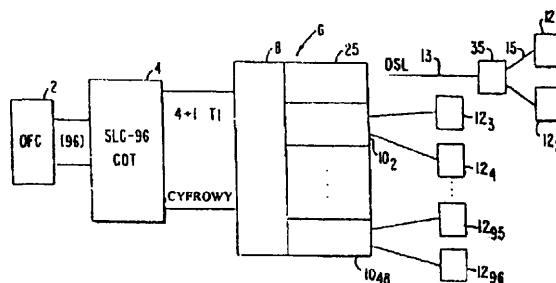
(18 zastrzeżeń)

- A1 (21) 322496 (22) 96 03 20 6(51) H04Q 11/04
(31) 95 408020 (32) 95 03 20 (33) US
(86) 96 03 20 PCT/US96/03768
(87) 96 09 26 WO96/29841 PCT Gazette nr 43/96
(71) RAYCHEM CORPORATION, Menlo
Park, US
(72) Balatoni Nicholas A, Erreygers Jan, Akers
Francis I.

(54) Multiplexer wtykowy

(57) Multiplexer wtykowy jest układem do stosowania wraz z układem nośnym linii abonenckiej, takim jak SLC-96. Układ zawiera **multipleksową** jednostkę kanałową (10) przyjmującą sygnały (T1) i wysyłającą wielorakie sygnały telefoniczne w takim formacie jak 2B1Q skretką (13) do RT (35). RT (35) konwertuje te pełne duplexowe **multipleksowane** sygnały w usługę analogową dla abonenta (12).

(42 zastrzeżenia)



II. WZORY UżyTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 106948 (22) 97 08 08 6(51) A01C 3/06

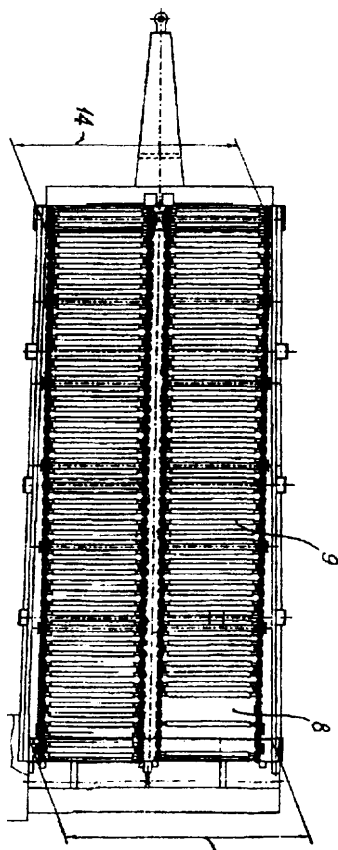
(71) SIPMA SA, Lublin

(72) Dziubiński Franciszek, Bartoszcze Leszek,
Dołżycki Adam

(54) **Rozrzutnik nawozu, zwłaszcza obornika**

(57) Rozrzutnik obornika zawierający wsparty na podwoziu z dyszlem i z kołami jezdnymi pojemnik, który jest złożony z dwóch ścian bocznych, ściany przedniej i dna, w którym dookoła dna usytuowany jest obiegowo napędzany łańcuchowy przenośnik zgrzeblowy, a który w części tylnej ma adapter do rozrzucania charakteryzuje się tym, że dno (8) pojemnika ma kształt trapezu, którego dłuższa podstawa (15) jest usytuowana przy adapterze i że ściany boczne pojemnika mają po dwie położne jedne nad drugimi części, z których części położone wyżej są usytuowane zasadniczo prostopadle w stosunku do dna pojemnika, natomiast części położone niżej są usytuowane względem dna ukośnie.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105065 (22) 96 07 29 6(51) A01F 25/14

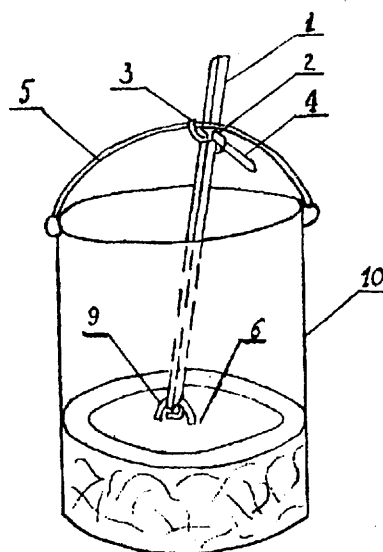
(71) Akademia Ekonomiczna im. Oskara
Langego, Wrocław

(72) **Soliński Józef**

(54) **Urządzenie do przechowywania kiszonek
spożywczych**

(57) Na zakiszoną masę w pojemniku (10) naciska pokrywa (6) z uchwytem (9). Nacisk spowodowany jest zahaczeniem o uchwyt (9) pręta (1), wyposażonego w dolnej części w wycięcie w kształcie dużej litery "L". Po dociśnięciu pokrywy za pomocą pręta, ustawia się suwak (2), przesuwający się wzdłuż pręta, w takim położeniu, aby zaczep (3) suwaka zahaczał o uchwyt (5) pojemnika (10). W tym położeniu blokuje się suwak na pręcie, przez dokręcenie ręcznego uchwyty (4) z gwintem. Pręt (1) może być wyposażony w nacięcia, wzdłuż jednego z boków, które również służą do zablokowania pręta, po dociśnięciu pokrywy, o metalowy uchwyt (5) pojemnika (10). Możliwość regulacji docisku pokrywy do zakiszonej masy, za pomocą pręta zakotwiczonego do uchwyty pojemnika, umożliwia utrzymanie zakiszonego produktu w dobrym stanie, pomimo sukcesywnego wybierania części zakiszonej masy do celów konsumpcyjnych.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 105056 (22) 96 07 24 6(51) A01M 5/04
A01G 13/00

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

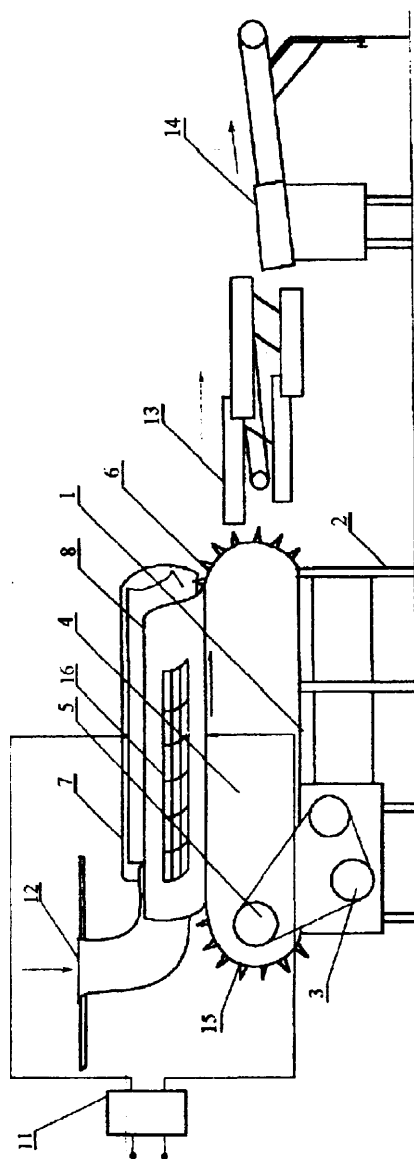
(72) Szorc Jan, Ringel Tomasz

(54) **Urządzenie do zabijania i usuwania szkodników z warzyw**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do zabijania i usuwania szkodników z warzyw, mające zastosowanie w przemyśle rolno-spożywczym.

Istotą rozwiązania jest to, że nad taśmą przenośnika (15) usytuowane są ekrany ze sprężystymi podporami, połączonymi z elektrodami (7) i (8) oraz to, że urządzenie posiada przenośnik wstrząsowy (13) i miotający (14).

(3 zastrzeżenia)



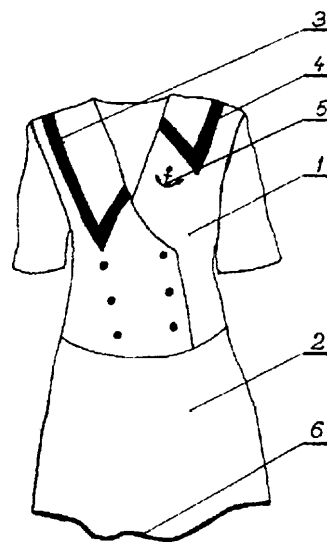
U1(21) 105044 (22) 96 07 19 6(51) A41D 1/22

(75) Piotrowski Piotr, Łódź

(54) **Sukienka**

(57) Sukienka jest złożona z dwurzędowego żakietu (1) i spódnicy (2). Na przodzie żakietu (1) jest naszyta taśma, wzdłuż ramion dwóch kątów ostrych (3, 4), imitująca kołnierz. Pod ramionami kąta (4) o krótszych ramionach jest trwale z żakietem (1)łączony element zdobniczy (5) w postaci kotwicy. Z dolną krawędzią spódnicy (2) jest łączona lamówka (6) w kolorze taśmy, imitującej kołnierz.

(1 zastrzeżenie)



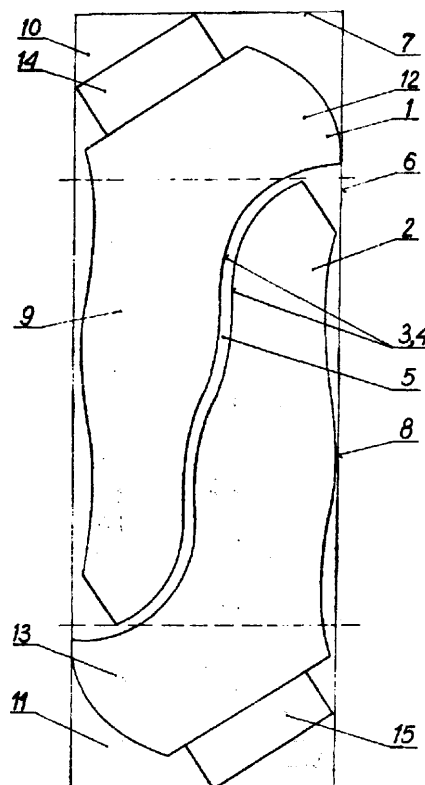
U1(21) 106959 (22) 97 08 14 6(51) A47B 13/00

(75) Zaremba Grzegorz, Swarzędz

(54) **Wykroj nóg do ławostolu**

(57) Wykroj nóg do ławostolu charakteryzuje się tym, że stanowi go zestaw dwóch podłużnych nóg (1, 2), przylegających wzajemnie do siebie bokami wewnętrznymi (3, 4) wzdłuż szczeliny (5), usytuowanej po przekątnej prostokątnego obrysu (6) wykroju. Długość boków (7, 8) obrysu (6) stanowią proporcję jak 1 : 3. Podłużne nogi (1, 2) mają identyczne kształty, lecz są odwrócone względem siebie o kąt 180° i w całości wypełniają powierzchnię obrysu (6) wykroju. Nogi (1, 2) są płaskie o kształtach **wklęsło-wypukłych** na obrzeżach, a końce (12, 13) mają zakrzywione łukowo do wewnątrz.

(4 zastrzeżenia)



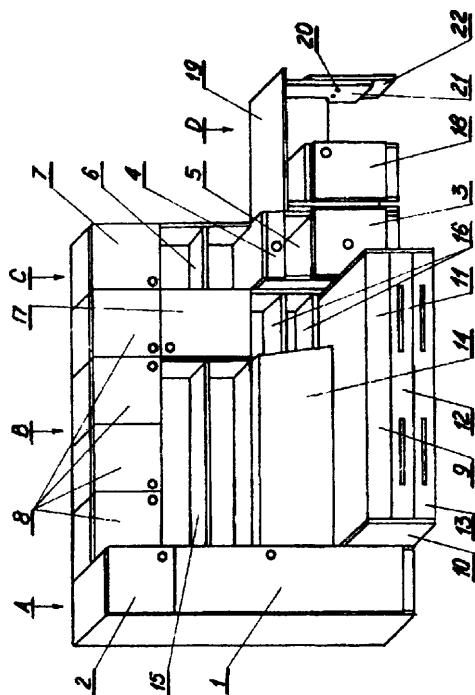
U1(21) 105071 (22)96 07 30 6(51) A47D 11/00
A47D 13/00

(75) Dobień Zbigniew, Kępno; Dobień Jacek,
Kępno; Dobień Tomasz, Kępno

(54) **Zestaw wielofunkcyjny segmentów
meblowych**

(57) Zestaw wielofunkcyjny segmentów meblowych składa się z trzech segmentów (A), (B), (C) oraz biurka (D). Segment (A) stanowi jednodrzwiowa szafa (1) z szafką (2), zaś segment (C) posiada od dołu dwie szuflady (3) i (4) przedzielone wnęką (5), nad którymi znajduje się płytka wnęki z półką (6) oraz szafka (7). Między segmentami (A) i (C) usytuowany jest segment (B) u góry zamknięty drzwiami (8), a na dole zaopatrzony w tapczan (9) posiadający leżysko (11) z pojemnikiem (12), pod którym znajduje się drugie niezależne leżysko (13). Część frontowej przestrzeni segmentu (B) nad leżyskiem (11) przysłania odchylne oparcie (14). Powyżej oparcia (14) znajduje się wnęka z półką (15), a z prawej jego strony wnęka z dwoma półkami (16), nad którymi usytuowana jest szafka (17). Z prawej strony segmentu (C) umieszczone jest biurko (D) z szafką (18) i blatem (19) o regulowanej wysokości.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 105072 (22) 96 07 30 6(51) A47D 11/00
A47D 13/00

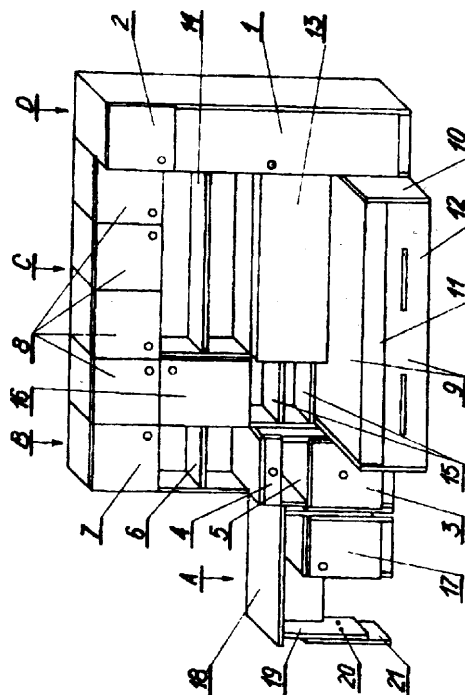
(75) Dobień Zbigniew, Kępno; Dobień Jacek,
Kępno; Dobień Tomasz, Kępno

(54) **Zestaw wielofunkcyjny segmentów
meblowych**

(57) Zestaw wielofunkcyjny segmentów meblowych składa się z biurka A i trzech zespołów segmentów B, C, D. Segment D stanowi jednodrzwiowa szafa (1) z szafką (2), zaś segment (B) od dołu posiada dwie szuflady (3) i (4) przedzielone wnęką (5), nad którymi znajduje się płytka wnęki z półką (6) oraz szafka (7). Między segmentami (B) i (D) usytuowany jest segment (C) u góry zamknięty drzwiami (8), a na dole zaopatrzony w tapczan (9) posiadający leżysko (11) z pojemnikiem (12). Część frontowej przestrzeni segmentu (C) nad leżyskiem (11) przysłania odchylne oparcie (13). Nad oparciem (13) znajduje się wnęka z półką (14), a z lewej jego strony wnęka z dwoma półkami (15), nad którymi znajduje się szafka (16). Z lewej strony segmentu

(B) umieszczone jest biurko (A) z szafką (17) i blatem (18) o regulowanej wysokości.

(2 zastrzeżenia)

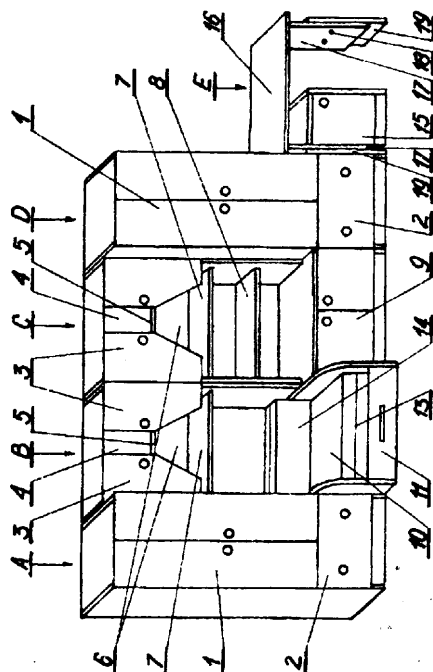


U1(21) 105073 (22) 96 07 30 6(51) A47D 11/00
A47D 13/00

(75) Dobień Zbigniew, Kępno; Dobień Jacek,
Kępno; Dobień Tomasz, Kępno

(54) **Zestaw wielofunkcyjny segmentów
meblowych**

(57) Zestaw składa się z czterech segmentów (A), (B), (C), (D) oraz biurka (E). Między skrajnymi segmentami (A) i (D) będącymi dwudrzwiowymi szafami (1) z szufladami (2) usytuowane są płytke segmenty (B) i (C), z których każdy posiada



górną frontową część zamkniętą parą drzwi (3). **Pozostała**, poniżej położoną przestrzeń segmentu (C) zajmują dwie półki (7) i (8) oraz dolna dwudrzwiowa szafka (9). Segment (B) poniżej drzwi (3) posiada półkę (7) oraz fotel (10) zaopatrzony w wysuwany pojemnik (11), siedzisko (13) oraz oparcie (14). Z prawej strony segmentu (D) znajduje się biurko (E) posiadające szafkę (15) oraz blat (16) połączony na stałe z dwóch stron z płytą (17), która rozłącznie za pomocą śrub (18) połączona jest z płytą (19) spoczywającą na podłodze.

3 zastrzeżenia

Rożen ma pomieszczenie (2) chłodni, **bezpłomieniowy** gazowy piec (16), połączony z butlami gazowymi, znajdującymi się w specjalnym pomieszczeniu (14), odzieżową szafkę (12) oraz zbiornik (13) na wodę, połączony z kranem zlewozmywaka (15). Rożen ma dodatkowo dostępną dla klientów umywalkę (17), której kran połączony jest ze zbiornikiem (13) na ciepłą wodę, a jej wylot i wylot zlewozmywaka (15) połączony jest ze zbiornikiem (19) na wodę zużytą. Zbiornik (19) umieszczony jest pod platformą (1).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 105098 (22)96 08 01 6(51) A47J 37/04

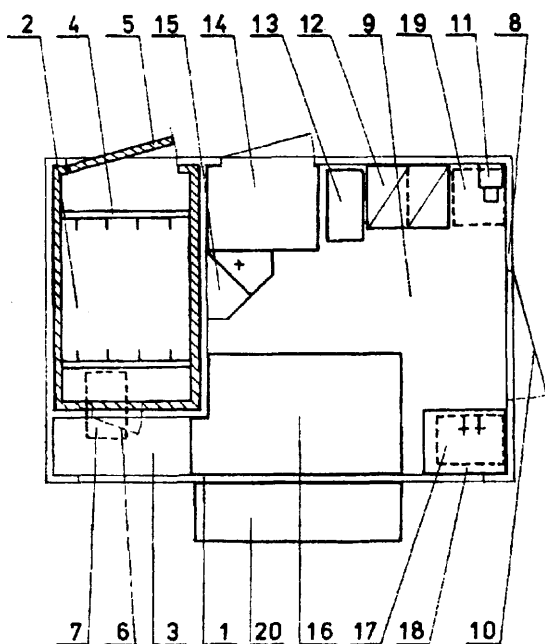
(71) Spółdzielnia Pracy -Zakład
Remontowo-Montażowy, Zielona Góra

(72) Dobrzański Henryk

(54) **Rożen przewoźny**

(57) Wzór użytkowy dotyczy rożna przewoźnego, stosowanego w punktach małej gastronomii.

Rożen przewoźny wykonany jest w postaci kontenera, umieszczonego na platformie (1) przyczepy samochodowej.



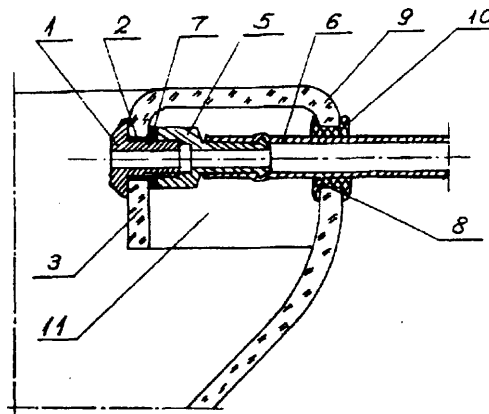
U1(21) 105078 (22) 96 08 01 6(51) A47K 11/12

(75) **Waszuk Stanisław**, Warszawa

(54) **Miska ustępowa z dyszą spełniającą funkcję bidetu**

(57) Miska ustępowa z uchylną deską, pokrywą i spluczką jest **wyposażona** w dyszę (1) osadzoną w otworze (2) w wewnętrznej ścianie miski ustępowej (3) od strony układu splukującego. Dysza posiada kształt tulejki z kołnierzem. Kołnierz znajduje się od strony wewnętrznej miski ustępowej, a gwintowana część cylindryczna po przełożeniu przez otwór do przestrzeni (11) jest połączona szczelnie z rurką (6) przy pomocy króćca (5). Następnie rurka przechodzi przez uszczelniany otwór (8) w ścianie zewnętrznej (9). Drugi koniec rurki jest połączony z baterią wodną domowej sieci wodociągowej. Regulacja zaworami wody gorącej i zimnej powoduje wypływ strumienia wody z dyszy o wymaganej temperaturze i natężeniu umożliwiając wykonanie zabiegów higienicznych i spełniając dodatkowe funkcje bidetu.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 105091 (22) 96 07 31 6(51) B23B 31/20

(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów
Scianowych FAZOS SA, Tarnowskie Góry

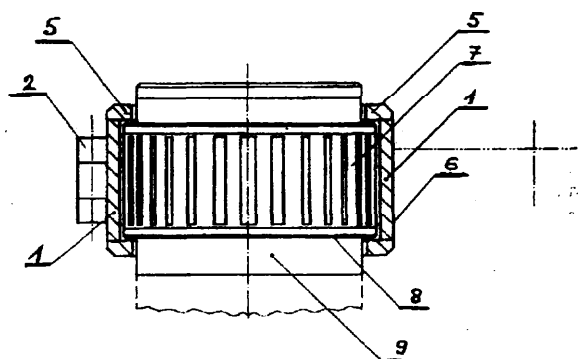
(72) Widowski Joachim, Kuliś Jan

(54) **Uchwyt montażowy głowicy skrawająco-nagniatącej**

(57) Uchwyt montażowy głowicy **skrawająco-** nagniatącej posiada dwie **półobejmy** (1), kształtem dopasowane do zewnętrznej

trzonej powierzchni tocznej (7) głowicy skrawająco-nagniatącej (9). Półobejmy (1) połączone są między sobą przegubowo z wiasem (2), a na powierzchni zewnętrznej (6) **półobejmy** (1) zamocowane są trwałe tulejki prowadzące cięgna transportowe. Zaletą rozwiązania jest łatwy i bezpieczny sposób zakładania i zdejmowania głowicy **skrawająco-nagniatącej** na końcówkę drąga, napędzanego wrzecionem tokarki.

(1 zastrzeżenie)

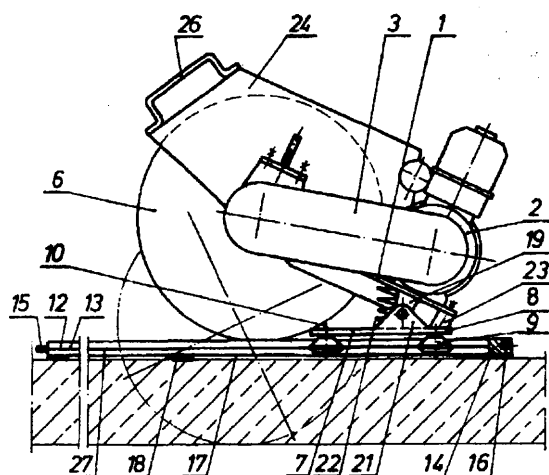


U1(21) 105057 (22) 96 07 26 6(51) B28D 1/04
B28D 1/24

- (71) Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych
FASING SA, Katowice
(72) Dinges Jerzy, Grzegórzko Andrzej, Kołodziej
Henryk, Wiktor Piotr, Jaromin Czesław,
Bywalec Henryk
(54) **Przecinarka tarczowa do kamieni i
materiałów budowlanych**

(57) Przecinarka posiada zespół roboczy składający się z ramy (1), na której zamocowany jest silnik elektryczny (2) napędzający poprzez przekładnię pasową (3) wrzeciono z tarczą przycinającą (6). Rama (1) osadzona jest na karetkę (7), która z kolei osadzona jest na prowadnicy (27). Prowadnica (27) zaopatrzona jest z przedniej strony (13) w kołki (15) a z tylnej strony (14) ma otwory (16) do tworzenia trasy dowolnej długości metodą przekładania. Tarcza przycinająca wyposażona jest w osłonę (24), do której zamocowany jest uchwyt ręczny (26), przeznaczony do prowadzenia przecinarki po prowadnicy (27). Przecinarka wyposażona jest również w układ chłodzenia tarczy przycinającej (6).

(6 zastrzeżeń)

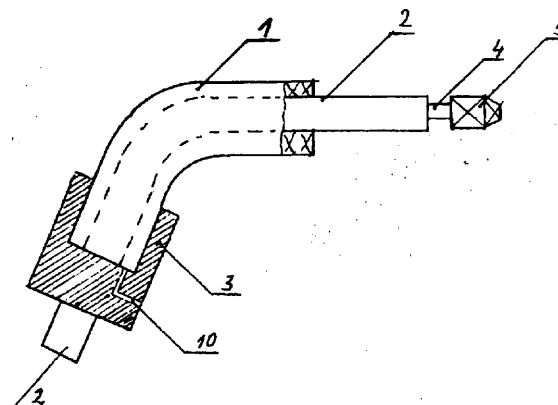


U1(21) 105076 (22) 96 07 30 6(51) B29D 30/10

- (75) Papież Bogusław, Skawina
(54) **Przyrząd do wulkanizacji rurek gumowych**
(57) Przyrząd do wulkanizacji rurek gumowych, zwłaszcza rurek o wygiętych kształtach, posiada **zamocowany** na stałe do

trzcienia (2) pierścieni (3), który zakończony jest **podtocieniem** (4) i płaskownikiem (5). Na trzpień (2) zakładany jest pierścień, który posiada otwory, dopasowane do rurki (1) i zakończenia (4,5). Pierścienie posiadają kanaliki (10).

(3 zastrzeżenia)

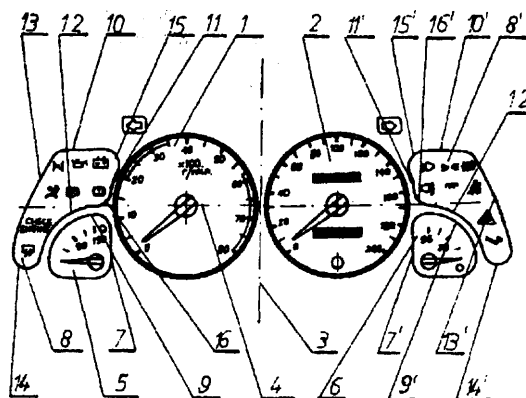


U1(21) 105063 (22) 96 07 29 6(51) B60K 37/02

- (75) Piskorz Janusz, Warszawa
(54) **Płyta czołowa zestawu wskaźników
samochodu**

(57) Płyta czołowa zestawu wskaźników samochodów, mająca rozmieszczone symetrycznie względem pionowej osi symetrii gniazda (1, 2) mierników prędkości i obrotów, ma poniżej osi (4) łączącej środki mierników (1, 2), na zewnątrz w stosunku do ich osi pionowych rozmieszczone gniazda (5, 6) wskaźników temperatury i paliwa mające kształt zbliżony do trójkąta prostokątnego o zaokrąglonych wierzchołkach, oraz ma gniazda (8, 8') kontrolki, przy czym w obszarach gniazd (8, 8') leżących powyżej osi łączącej środki gniazd mierników (1, 2) kontrolki są rozmieszczone co najmniej w dwóch rzędach, z których każdy zawiera więcej niż jedną kontrolkę, natomiast w obszarze gniazd (8, 8') poniżej osi (4) łączącej środki mierników (1, 2) rozmieszczone są co najmniej dwa rzędy pojedynczych kontrolki.

(1 zastrzeżenie)



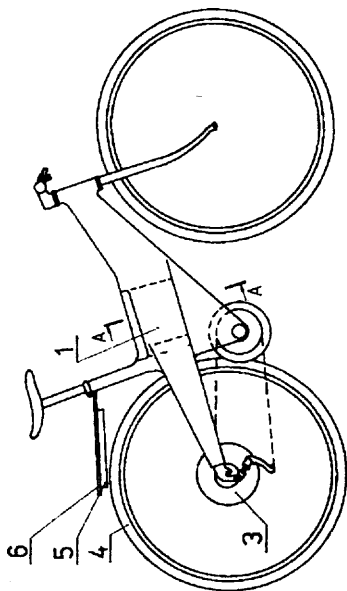
U1(21) 106956 (22) 97 08 14 6(51) B62M 7/00

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Motoreduktorów i Reduktorów REDOR,
Bielsko-Biała
(72) Szumanowski Antoni, Kapuściński Jerzy,
Pawulski Jerzy, Kempny Zygmunt,
Krzemiński Zbigniew, Rudziński Jerzy,
Jojkus Marta, Foltyn Krzysztof

(54) Rower z napędem mechaniczno-elektrycznym

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest **rower** z napędem **mechaniczno-elektrycznym**, który może być napędzany **siłą** mięśni, silnikiem elektrycznym lub hybrydowo (silnik wspomaga napęd pedalami). Rower zawiera ramę (1) z kompozytów i silnik elektryczny (3), zasilany z akumulatora poprzez **urządzenie** do sterowania obrotami silnika i hamowania odzyskowego (5). Rama (1) ma wewnętrzną komorę do pomieszczenia źródła zasilania, ponadto silnik elektryczny (3) umieszczony jest w piaście koła (4) tylnego lub/i przedniego. Obroty silnika elektrycznego (3) sterowane są za pośrednictwem urządzenia sterującego (5) umieszczonego korzystnie pod bagażnikiem (6) roweru.

(1 zastrzeżenie)



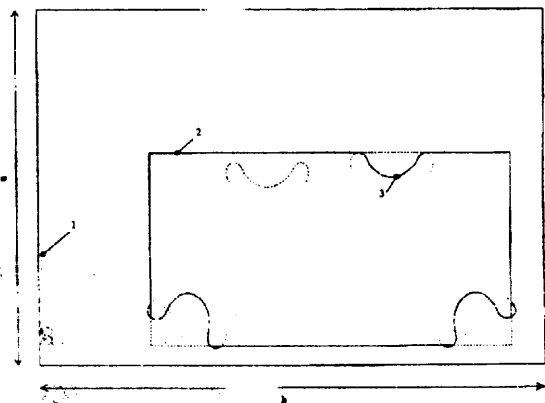
U1(21) 105079 (22) 96 08 01 6(51) B65D 27/02

(75) Piechowicz Jacek, Warszawa

(54) Wkładka do koperty

(57) Przedmiotem wzoru jest wkładka do koperty z okienkiem, umożliwiającą ustawienie informacji adresowej dokładnie w okienku koperty. Wkładka (1) ma format, odpowiadający formatowi koperty, a w miejscu (2) odpowiadającym wielkości **karty** wydrukowej ma nacięcia (3) bądź warstwę kleju, co zapewnia umieszczenie informacji adresowej dokładnie w okienku koperty.

(2 zastrzeżenia)

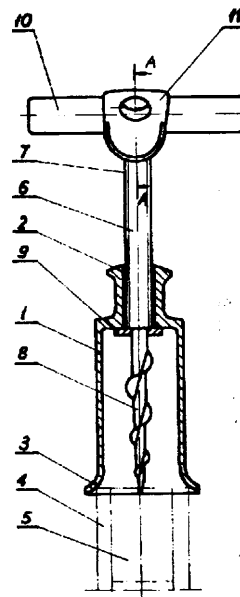
U1(21) 105048 (22) 96 07 19 6(51) B65D 47/00
B67B 7/04

(75) Michałek Tomasz Franciszek, Tarnów

(54) Przyrząd do wyciągania korków z butelek

(57) Przyrząd do wyciągania korków z butelek ma śrubę (6) z nieprzelotowym gwintem (7) oraz zakręconym na nią pokrętle (10) i nałożoną obejmą (11). Na śrubie (6) ma ponadto zamocowaną trwale tarczę oporową (9), a całość umieszczona jest luźno w obudowie (1), zwieńczonej od góry wypukłą **powierzchnią** w kształcie czaszy kulistej (2).

(3 zastrzeżenia)

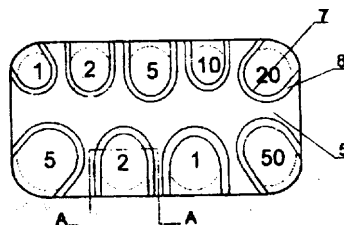
U1(21) 105074 (22) 96 07 30 6(51) B65D 83/12
G07D 9/06

(75) Nowak Jan, Poznań

(54) Zasobnik do monet

(57) Zasobnik do monet w kształcie niskiego prostopadłościanu z zaokrąglonymi krawędziami bocznymi, posiadający **dzień** pięć pojemników, z których każdy ma okrągły cylinder, wewnątrz którego umieszczone są stożkowa sprężyna oraz przycisk, przy czym cylinder zamknięty od dołu dnem stanowi jedną całość z podstawą dolną prostopadłościanu, zaś od góry zamknięty pokrywą stanowi górne zamknięcie prostopadłościanu, a pod pokrywą w cylindrach znajdują się boczne otwory do wsunięcia lub wysunięcia monety, zaś na zewnątrz przycisk zaopatrzony **jest** w wytłoczony wgłębnie cyfrowy nominal monety, charakteryzuje się tym, że pokrywa nad każdym cylindrem ma prostokątne wycięcia (7) zaokrąglone na końcu, z krawędziami (8) ściętymi pod ostrym kątem do poziomu, zaś wysokość przycisku jest większa od wysokości bocznego otworu w pojemniku, natomiast przycisk na obrzeżu ma wybranie, a od wewnętrznej strony ma **odsadzenie**, w które utwierdzony jest jeden koniec stożkowej sprężyny, natomiast drugi koniec stożkowej sprężyny osadzony jest w gnieździe na dnie pojemnika.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 105053 (22) 96 07 22 6(51) B65G 19/28

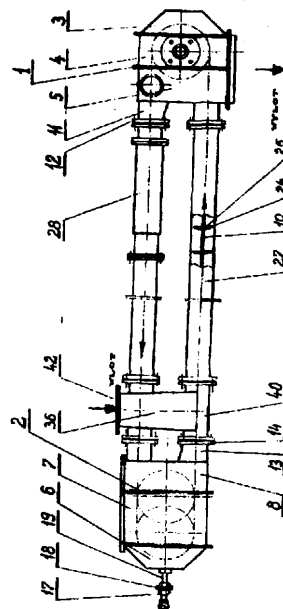
(75) Niewieńcz Adam, Chrzanów

(54) Przenośnik rurowo-ciężnowy, a zwłaszcza rurowo-łańcuchowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przenośnik **rurowo-ciężnowy**, a zwłaszcza rurowo-łańcuchowy dla przemieszczania materiałów rozdrobnionych, w szczególności w instalacjach odbioru i transportu suchego pyłu o temperaturze do około 150° Celsjusza. Przenośnik posiada dzielone obudowy głowic: napędowej (1) i **nawrotno-napinającej** (2), które składają się z paneli: zamykających (3, 6), wykonawczych (4, 7) i przyłączeniowych (5, 8), przy czym w panelu zamykającym (6) głowicy **napinająco-nawrotnej** (2) zamocowany jest zespół napinania ciężna (10). Króćce wyjściowe (11, 13), paneli przyłączeniowych (5, 8) wykonane są jako elementy o zmiennym przekroju od okrągłego na kołnierzu przyłączeniowym (12, 14) do **wydlużonego** na połączeniu ze ścianą panela, a otwory pod śruby w kołnierzach połączeniowych wszystkich paneli (3,4,5,6,7,8) odpowiadają sobie rozmieszczeniem. Przenośnik posiada zespół ograniczenia powrotu (17) ze zderzakiem (18) o regulowanym ustawieniu skoku. Gwiazdy: napędowa i **napinająco-zwrotna** posiadają nowy kształt zębów zabierających i wrębów u podstawy zębów zabierających. Zamocowany rozłącznie na cięgno sztywny element zabierający wykonany jest jako pierścień z otworami mocującymi o grubości na krawędzi zewnętrznej korzystnie dwukrotnie większej niż grubość na krawędzi wewnętrznej, a elastyczny element zabierający (25) wykonany **jest** jako pierścień z otworami mocującymi przy czym przecięty jest korzystnie po promieniu. Cięgno (10) zawiera ogniwa łańcucha o zróżnicowanych własnościach mechanicznych wzdłuż obwodu ogniwa, przy czym odporność na ścieranie jest do 50 procent wyższa na łuku ogniwa niż na odcinku prostym. Obudowa rurowa (27) na odcinku powrotnym cięgna (10), zaopatrzona jest w zespół kompensatora wydłużeń termicznych (28), który składa się z dwóch odcinków rury ustawionych poosiowo, ściętych korzystnie pod kątem 45°, oraz zewnętrznej osłony z rury o większej średnicy nasuniętej na dwa odcinki rury, zamocowanej

sztywno do jednego z odcinków rury i opierającej się na elementach dystansowych umieszczonych w przestrzeni pierścieniowej pomiędzy rurami o różnych średnicach, która to przestrzeń zamknięta jest uszczelnieniami. Korzystnie na styku z kołnierzami króćców (14) panela przyłączeniowego (8) głowicy **nawrotno-napinającej** (2), obudowa zaopatrzona jest w zespół podawania materiału (36), która składa się z odcinka zasilającego (40) obudowy rurowej ze wspawaną od góry gardzielą kanału zasilającego w górnej części obejmującego odcinek powrotny obudowy rurowej przy czym kanał zasilający od góry po jednej stronie odcinka powrotnego posiada króciec zasilający, a po drugiej stronie zamknięty jest kłapą wziernikową.

(11 zastrzeżeń)

**DZIAŁ E****BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE**

U1(21) 106858 (22) 97 07 21 6(51) E01B 9/30

(31) 96 96070169 (32) 96 07 22 (33) UA

(71) Iwanowski Anatolij Oleksijowicz, Kijów, UA

(72) Iwanowski Anatolij Oleksijowicz, Gołubiew

Badim Oleksijowicz, Konopnicka Olena

Walentiniwna, Fiedorowa Hadija

Romaniwna, Iwanowskij Genadij

Oleksiowicz, Suliz Wołodimir Mikitowicz,

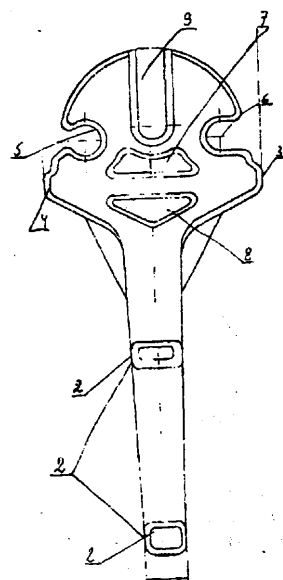
Duniec Iwan Iwanowicz, Zelenczuk Walerij

Mikołajowicz

(54) Kotew mocująca

(57) Kotew mocująca, przeznaczona do mocowania szyn jezdnych, stosowania szczególnie w kolejnictwie, stanowi jednolitą kształtkę, która składa się z podstawy i głowicy. Podstawa o kształcie spłaszczonego walca ma występy (2) w części środkowej i na zakończeniu, a głowica charakteryzuje się tym, że ma dwa **przeciwnie** względem siebie usytuowane cylindryczne wycięcia (5, 6), pod nimi występy (3, 4), a w górnej części ma wyżłobiony na powierzchni rowek (9).

(2 zastrzeżenia)



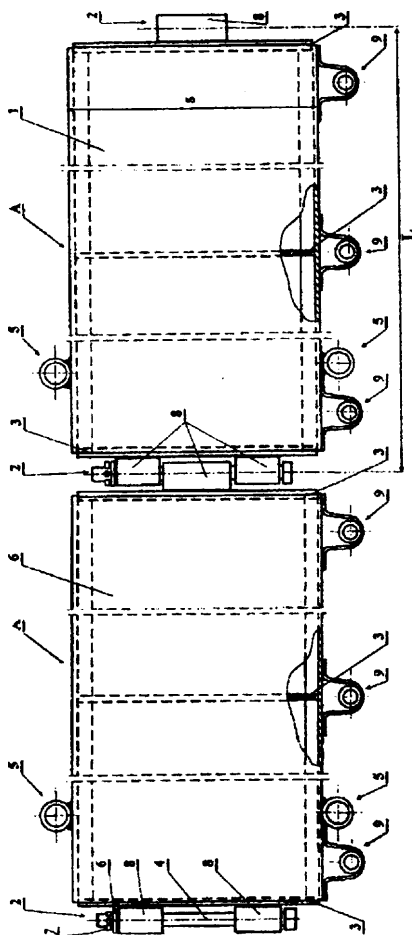
U1(21) 105094 (22)96 07 31 6(51) E01C 15/00

(75) Wiśniewski Ludomir, Gliwice

(54) Segmentowy chodnik przeciwoślizgowy dla ruchu pieszego

(57) Segmentowy chodnik przeciwoślizgowy przeznaczony jest do prowadzenia bezpiecznego ruchu pieszego, zwłaszcza do zastosowania przy podłożach nachylonych, poślizgowych lub śliskich w bliskiej obecności będących w ruchu urządzeń transportowych. Segmentowy chodnik przeciwoślizgowy składa się z niezależnych segmentów (A), które mogą być składane w ciąg komunikacyjny o długości od jednego do x segmentów (A) łączonych przy pomocy zawiasów (2). Istnieje możliwość niezawodnego przytwierdzenia każdego segmentu (A) do podłoża poprzez uchwyty mocujące (5) i możliwość zabudowy poprzez uchwyty (9) poręczy zabezpieczających, które stanowią boczną zaporę przed przypadkowym wypadnięciem z ciągu komunikacyjnego. Dla utrzymania stałej wytrzymałości i stabilności segmentu (A) wbudowane są wzmocnienia podestu (3).

(6 zastrzeżeń)



U1(21) 105045 (22) 96 07 19 6(51) E03B 7/09

E03C 1/05

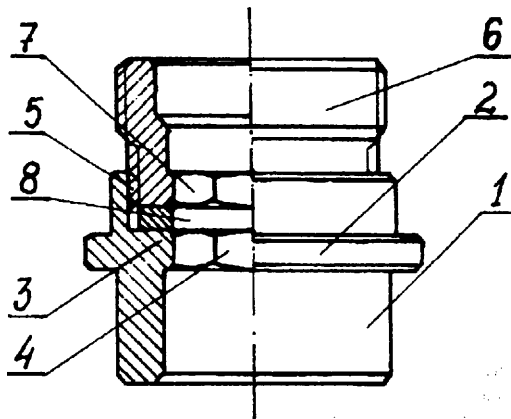
(75) Świątek Andrzej, Sośnicowice; Piotrowski Roman, Gliwice

(54) Złączka

(57) Złączkę stanowi korpus (1) w kształcie tulei z zewnętrznym kołnierzem (2) oraz z wewnętrzną przegrodą (3), w której znajduje się sześciokątny otwór (4). Korpus (1) ma z jednej strony przegrody (3) wewnętrzny gwint (5), w który wkręcony jest łącznik redukcyjny (6) z sześciokątnym otworem (7). Pomiedzy

przegrodą (3), a łącznikiem redukcyjnym (6) znajduje się uszczelka (8).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 105080 (22)96 07 31 6(51) E04B 1/80

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe CONTURA SA, Bydgoszcz

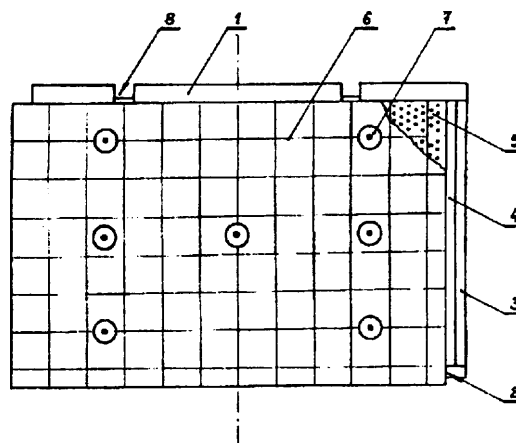
(72) Rutkiewicz Krzysztof

(54) Płyta izolacyjna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest płyta izolacyjna przeznaczona do termicznej izolacji ścian budynków, zwłaszcza zewnętrznych.

Płyta charakteryzuje się tym, że powierzchnia górnego boku posiada wypust (1) przekroju o prostokątnym, umieszczony symetrycznie pośrodku, natomiast powierzchnia dolnego boku ma wykonany rowek (2) o kształcie zgodnym z kształtem górnego wypustu (1). Powierzchnie prawego i lewego boku mają, ustawione symetrycznie względem siebie wypusty (3), podcięte na swoich bocznych wewnętrznych ściankach rowkami (4), natomiast boczne zewnętrzne ścianki wypustów (3) są zrównane z powierzchnią zewnętrzną z jednej strony płyty i z powierzchnią spodnią z drugiej.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 105045 (22) 96 07 19 6(51) E03B 7/09

E03C 1/05

(75) Świątek Andrzej, Sośnicowice; Piotrowski Roman, Gliwice

(54) Złączka

(57) Złączkę stanowi korpus (1) w kształcie tulei z zewnętrznym kołnierzem (2) oraz z wewnętrzną przegrodą (3), w której znajduje się sześciokątny otwór (4). Korpus (1) ma z jednej strony przegrody (3) wewnętrzny gwint (5), w który wkręcony jest łącznik redukcyjny (6) z sześciokątnym otworem (7). Pomiedzy

U1(21) 105069 (22) 96 07 30 6(51) E04F 19/00

F16B 12/20

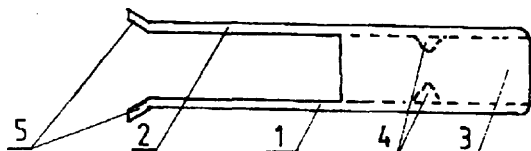
(71) DREWTEX Sp. z o.o., Czerwonak

(72) Wiertelak Roman, Jabłoński Zenon, Kozamor Eugeniusz, Stećek Jarosław, Zieliński Stanisław, Ciesielski Bogdan, Siwek Maciej

(54) Zapinka paneli boazeryjnych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zapinka paneli boazeryjnych, mająca zastosowanie do łączenia paneli boazeryjnych z tworzywa z listwą przyścienną, montażową. Stanowi ją element sprężysty, mający dwie w przybliżeniu równoległe listwy (1, 2), połączone w strefie jednej krawędzi zewnętrznej półką (3), przy czym w swych powierzchniach listwy (1, 2) mają zaczepy (4), odgięte ku wnętrzu zapinki.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 105070 (22) 96 07 30 6(51) E04F 19/00
F16B 12/20

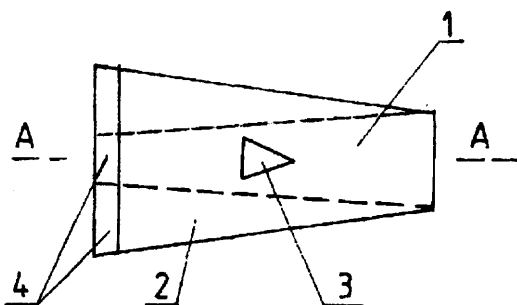
(71) DREWTEX Sp. z o.o., Czerwonak

(72) Wiertelak Roman, Jabłoński Zenon,
Kozimor Eugeniusz, Steczek Jarosław,
Zieliński Stanisław, Ciesielski Bogdan, Siwek
Maciej

(54) Zapinka elementów narożnikowych boazerii

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zapinka elementów narożnikowych boazerii z tworzyw, mająca zastosowanie do łączenia narożników wypukłych i wklęsłych z listwą montażową. Stanowi ją **dwulistwowy**, sprężysty element, złożony łukiem w strefie centralnej, mający w rozłożeniu kształt zbliżony do trapezu równobocznego, zaś co najmniej jedna z listew (1, 2) ma zaczep (3), odgięty do wewnątrz.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106953 (22) 97 08 12 6(51) E04F 19/00
F16L 5/02

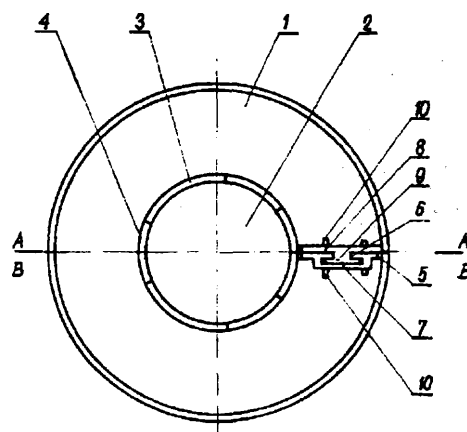
(75) Kaczmarczyk Tadeusz, Świdnica;
Kaczmarczyk Michalina, Świdnica

(54) Rozetka maskująca

(57) Rozetka maskująca w postaci stożkowej osłony (1) o kształcie ściętego stożka, z jednej strony przecięta wzdłuż promieniowej płaszczyzny, ma przelotowy otwór (2) przy mniejszej podstawie otoczony wchodzącym do wnętrza stożkowej osłony (1) rurowym kołnierzem (3) i przedłużającymi go, rozstawionymi na obwodzie **przytrzymkami** rury (4). Po obu stronach płaszczyzny przecięcia wewnątrz stożkowej osłony (1) ustawione są ścianki **mocujące-gniazdowa** (5) i czepna (8), przy czym w ściance mocującej gniazdowej (5) wykonane jest wzdłużne

wycięcie gniazdowe (6) i uformowana za nim skrzynkowa obudowa gniazda (7), a na ścianie mocującej czepnej (8) utworzony jest wzdłużny teowy zaczep (9).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106954 (22) 97 08 12 6(51) E04F 19/00
F16L 5/02

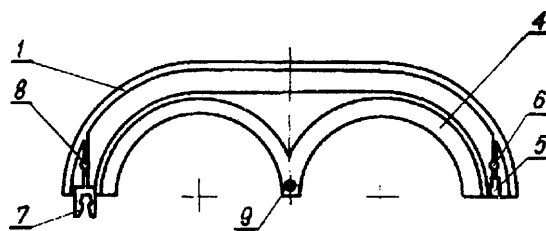
(75) Kaczmarczyk Tadeusz, Świdnica;

Kaczmarczyk Michalina, Świdnica

(54) Rozetka maskująca podwójna

(57) Rozetka zawiera płaski owalny, wydrążony od spodu korpus, złożony z dwóch jednakowych wzdłużnych półkorpusów (1) i dwie osadzone od góry w kołowych gniazdach (4) obrotowe tarczki z umieszczonym mimośrodowo okrągłym otworem. Każdy z półkorpusów (1) posiada przy swych końcach, od strony płaszczyzny podziału, z jednej strony wystające ponad płaszczyznę podziału zatraskowe gniazdo łączące (7), a z drugiej strony dostosowany do niego zaczep (5). Od spodu w osi symetrii półkorpusu (1), w pobliżu płaszczyzny podziału, utworzony jest kolek wsporczy (9).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 105067 (22) 96 07 30 6(51) E04F 19/02

(71) DREWTEX Sp. z o.o., Czerwonak

(72) Wiertelak Roman, Jabłoński Zenon,
Kozimor Eugeniusz, Steczek Jarosław,
Zieliński Stanisław, Ciesielski Bogdan, Siwek
Maciej

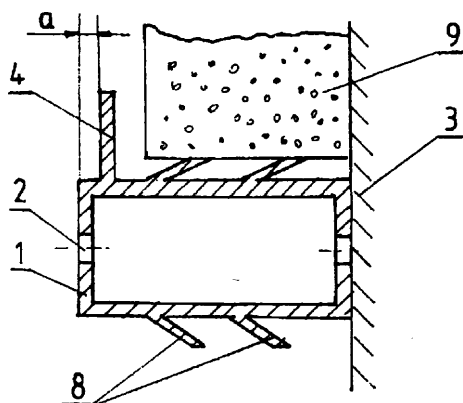
(54) Listwa przyścienna montażowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa przyścienna montażowa, mająca zastosowanie do montażu paneli boazeryjnych i elementów narożnikowych z tworzywa do ściany przy zastosowaniu **pod** powierzchnią boazerii płyt ocieplających.

Listwa ma kształt przekroju poprzecznego, zbliżony do prostokąta, **zaś na jednej z** powierzchni prostokątnych do ściany (3) ma wzdłużne pióro (4), usytuowane równoległe do ściany (3), którego powierzchnia zewnętrzna oddalona jest od płaszczyzny

powierzchni zewnętrznej listwy (1) o odległość w przybliżeniu równą grubości listwy zapinki i pióra panela boazerijnego, natomiast na powierzchniach prostopadłych do ściany (3) ma elastyczne zaczepy (8) skierowane ku ścianie (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105068 (22) 96 07 30 6(51) E04F 19/02

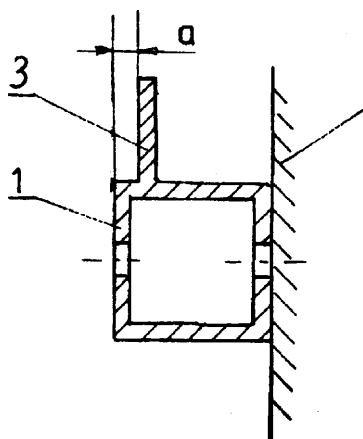
- (71) DREWTEX Sp. z o.o., Czerwonak
(72) Wiertelak Roman, Jabłoński Zenon, Kozimor Eugeniusz, Steczek Jarosław, Zieliński Stanisław, Ciesielski Bogdan, Siwek Maciej

(54) Listwa przyścienna montażowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa przyścienna montażowa, mająca zastosowanie do montażu paneli boazeryjnych z tworzywa elementów narożnikowych do ściany.

Listwa ma kształt przekroju poprzecznego zbliżony do prostokąta, zaś na jednej z powierzchni prostopadłych do ściany (2) ma wzdłużne pióro (3) usytuowane równoległe do ściany (2), którego powierzchnia zewnętrzna oddalona jest od płaszczyzny powierzchni zewnętrznej listwy (1) o odległość (a) w przybliżeniu równą grubości listwy zapinki i pióra panela boazerijnego.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106951 (22) 97 08 11 6(51) E04G 21/32

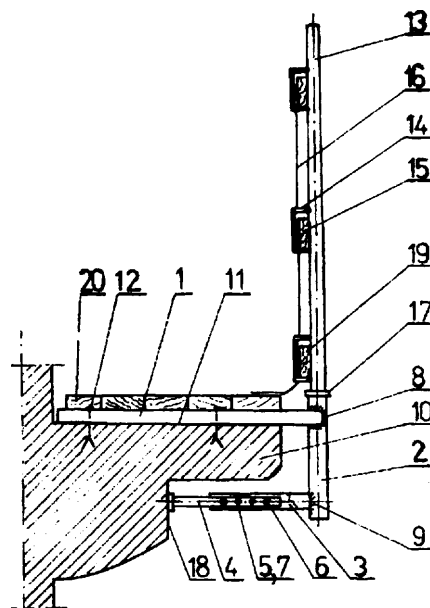
(75) Wiąckiewicz Adam, Miedziana Góra

(54) Pomost zabezpieczający dla robót budowlanych

(57) Pomost zbudowany jest z segmentów mocujących utworzonych z belki poziomej (1), tulei (2) i tulei (3) z wysuwym

opornikiem (4), przy czym w tulei (2) osadzony jest słupek balustrady (13). Pomost przeznaczony jest do prac budowlanych w budynkach wielokondygnacyjnych, mostach itp.

(2 zastrzeżenia)



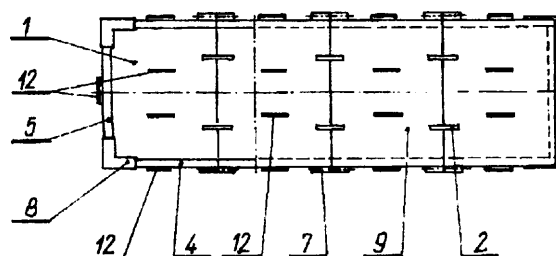
U1(21) 105049 (22) 96 07 19 6(51) E04H 13/00

(75) Juzak Józef, Taczański, Świszcz Jerzy, Legnica

(54) Katakumba

(57) Katakumba charakteryzuje się tym, że linie podziału pomiędzy segmentami bocznych ścian (4) są pionowe. Boczne i czołowe ściany (4, 5) połączone są z denną płytą (1) poprzez pionowe czopy. Segmenty bocznych ścian (4) połączone są poziomymi czopami. Segmenty dennej płyty (1) między sobą oraz segmenty stropu (9) między sobą połączone są klamrami (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106958 (22) 97 08 14 6(51) E05B 55/02

(71) METALPLAST LOB S.A., Leszno

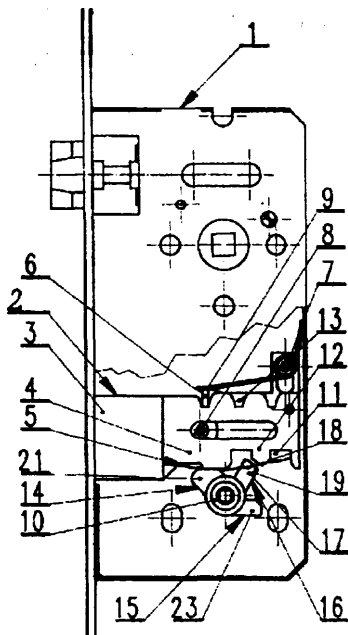
(72) Sylwoniuk Paweł, Radziejewski Maciej

(54) Zamek wpuszczany łazienkowy

(57) Zamek zawierający mechanizm zapadkowy i mechanizm zasuwkowy charakteryzuje się tym, że mechanizm zasuwkowy ma orzech (10) zaopatrzony w ogranicznik lewy (14) i ogranicznik prawy (15) oraz w umieszczony między tymi ogranicznikami zabierak (16), którego czoło (17) na wysokości zastawki (5) ma kształt trójkąta utworzonego przez dwa zbieżne boki (18) i (19), a na wysokości płytki (4) zasuwki (2) ma kształt prostokąta, przy czym ogranicznik lewy (14) i ogranicznik prawy (15)

oraz zabierak (16) są tak usytuowane względem siebie, że w położeniu "otwarte" ogranicznik lewy (14) opiera się o płytkę (4), a bok (18) czoła (17) zabieraka (16) przylega do zastawki (5), natomiast w położeniu "zamknięte" ogranicznik prawy (15) opiera się o ząb (12), a bok (19) czoła (17) zabieraka (16) przylega do zastawki (5).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 105077 (22)9607 30 6(51) E06B 1/12

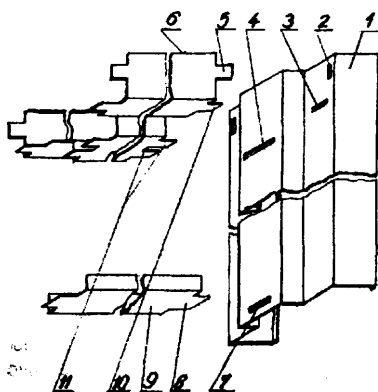
(75) Tylek Jan, Libertów

(54) Ościeżnica drzwi, zwłaszcza wewnętrznych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest ościeżnica drzwi, zwłaszcza wewnętrznych z ułatwionym poziomowaniem, transportowaniem i składowaniem.

Ościeżnica drzwi składa się z dwu słupków (1), wspornika (9) i poprzeczki (6). Każdy jej słupek (1) ma w przekroju poprzecznym kształt wydłużonego ceownika, połączonego z dwoma kątownikami, których jedno ramie jest dodatkowo zagięte. Słupek (1) ma w pobliżu dolnego końca, w podstawie ceownika prostokątny otwór wspornikowy (7), a w pewnym oddaleniu od górnego końca-otwór poprzeczkowy (4). Słupek (1) posiada też w każdej ściance kątownika, połączonej z ceownikiem, otwory poprzeczkowe (2, 3), natomiast wspornik (9), mający w przekroju poprzecznym kształt wydłużonego ceownika, posiada oba końce zakończone prostokątną wypustką słupkową (8). Poprzeczka (6) o kształcie profilu jak słupek (1) ma zakończone prostokątnymi wypustkami słupkowymi (5, 10, 11) te ścianki, w jakich słupek (1) ma otwory poprzeczkowe (2, 3, 4).

(1 zastrzeżenie)



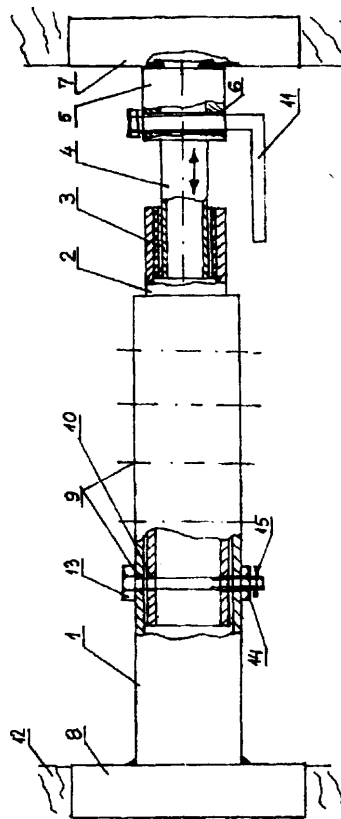
U1(21) 106945 (22) 97 08 06 6(51) E06B 9/00

(75) Sobczyk Jan, Kielce

(54) Okienna barierka ochronna

(57) Okienna barierka ochronna posiada dwa współosiowo wsuwające się odcinki rurowe, ryglowane śrubą (13). Nasuwany odcinek rurowy (1) na wolnym końcu ma stałą stopkę (8), a wsuwany odcinek rurowy (2) trwale umocowaną tulejkę (3) z gwintem na stronie wewnętrznej, w którą wkręcany i wykręcany jest gwintowany pręt rurowy (4) za pomocą uchwyty obrotownika (11). Na końcu pręta rurowego (4) umieszczona jest ruchoma stopka (7), a w jej styczności kołnierz oporowy (5), w którym jest okrągła szczelina (6).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106940 (22)9708 05 6(51) E06C 1/26

E06C 7/08

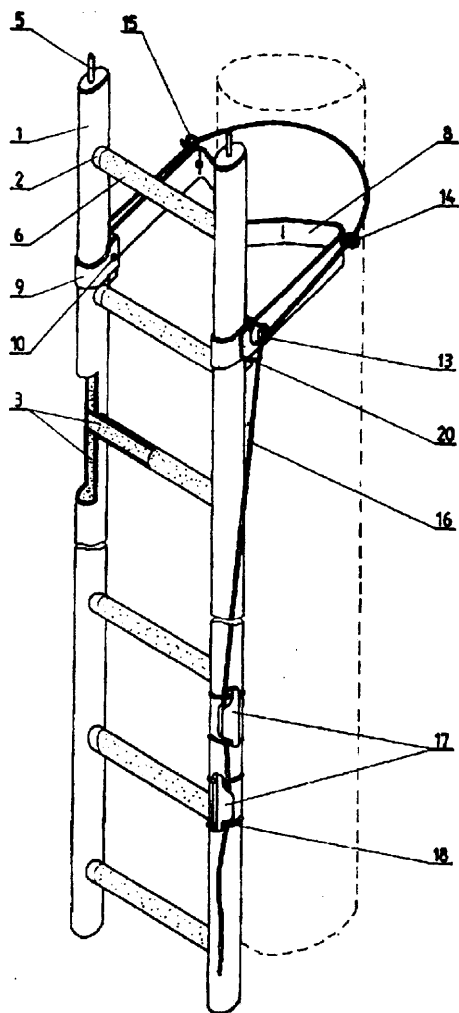
(71) Instytut Energetyki, Warszawa

(72) Matyjaszek Marian, Frąćek Andrzej

(54) Drabina izolacyjna

(57) Bocznice (1) i szczelble (2) poszczególnych segmentów drabiny wykonane są z rur szkłoepoksydowych, wypełnionych pianką poliuretanową (3). W końcach bocznicy (1) są szczelnie wklejone okucia, zaś w nieprzelotowych otworach bocznicy (1) szczelble (2) posiadają powierzchnię antypoślizgową (6). Każda knaga (17) przymocowana jest do bocznicy (1) dwiema zaciskowymi opaskami ślimakowymi (18), natomiast każdy z dwóch dolnych końców odchylanej podpory (8) połączony jest z osadzoną na bocznicy (1), obejmą (9) za pomocą śruby (10), przechodzącej przez ścianki obejm (9), kostkę dystansową i tulejkę, stykającą się czołowo z uchem (13) nakręconym na śrubie (10). Obejma (9), kostka dystansowa i tulejka wykonane są z materiałów elektroizolacyjnych. Odchylana podpora (8), oczko zamknięte (14) oraz spiralne (15) pokryte są materiałem elektroizolacyjnym.

(2 zastrzeżenia)



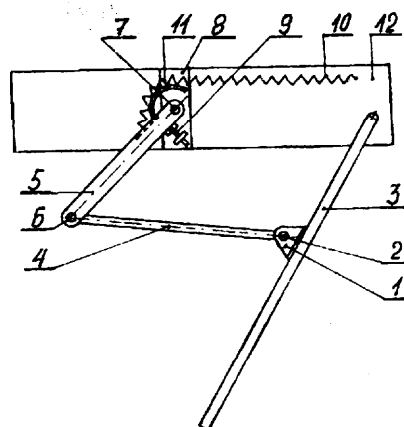
U1(21) 105061 (22) 96 07 25 6(51) E06C 7/48

(75) Deruba Bogdan, Sulechów; Deruba Zbigniew, Sulechów

(54) Mechanizm zamykania i otwierania pokryw

(57) Ciężno (4) i ramię (5) łączy przegub (6), przy czym drugi koniec ciężna (4) łączy się przegubem (2) z mocującym kątownikiem (1), a drugi koniec ramienia (5) przymocowany jest przegubem (7) do płytki mocującej (8), na której osadzona jest śruba (9), ustalająca kąt nachylenia ramienia (5). Do ramienia (5) przymocowana jest sprężyna (10), ułożona na półokrągłej bieżni (11).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105062 (22) 96 07 25 6(51) E06C 9/00

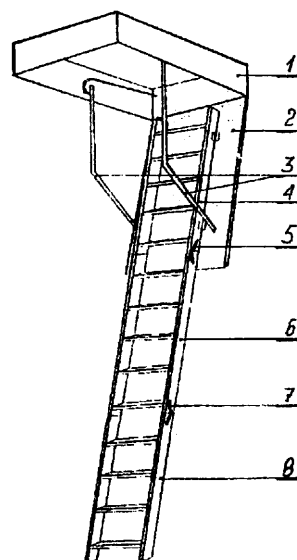
(75) Deruba Bogdan, Sulechów; Deruba Zbigniew, Sulechów

(54) Drabina składana

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest drabina składana, zwłaszcza stosowana jako schody strychowe.

Drabina składana ma skrzynię (1) z ruchomą pokrywą (2), której otwarcie ogranicza mechanizm zamykający (3). Do pokrywy (2) na stałe przymocowany jest pierwszy człon (4) drabiny. Człon ten połączony jest przegubem (5) z drugim członem (6) drabiny, który poprzez przegub (7) połączony jest z kolejnym członem (8) drabiny.

(1 zastrzeżenie)

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

U1(21) 105092 (22) 96 07 31 6(51) F16B 39/00

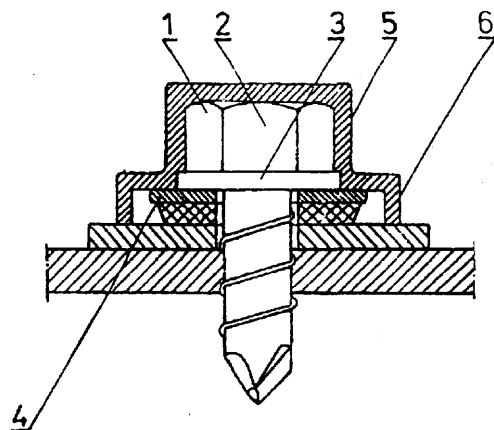
(75) Żurawski Ryszard, Łódź

(54) Rozetka osłonowa

(57) Wzór użytkowy dotyczy budowy rozetki osłonowej na łeb blachowkrętu (1), której górna część (5) ma dowolny kształt,

a dolna część (6) jest w kształcie zbliżonym do walca. Część górna (5) stanowi całość z dolną częścią (6).

(1 zastrzeżenie)



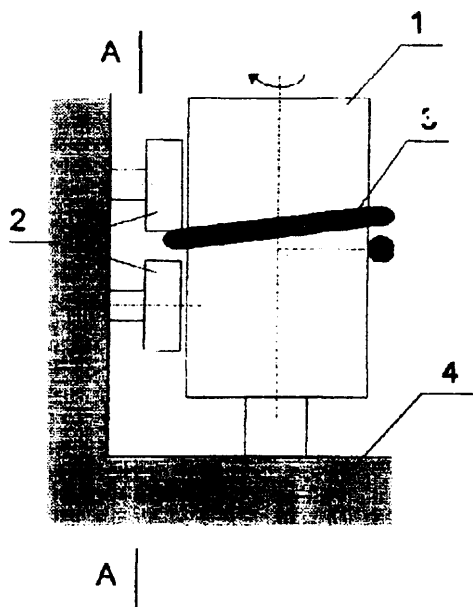
U1(21) 105051 (22) 96 07 23 6(51) F16H 7/10
F16H 9/22

(75) Lasota Zbigniew, Łomianki

(54) **Mechanizm napędu liny**

(57) Mechanizm napędu liny składa się z bębna napędzającego (1) oraz dwóch współpracujących rolek (2), ustalających położenie zwoju liny (3), zabudowanych na wspólnej podstawie (4). W połowie wysokości bębna (1) jest nawinięty jeden zwoj liny (3) w ten sposób, że znajduje się on między rolkami (2), ustawionymi prostopadle i styknie do bębna (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105047 (22) 96 07 19 6(51) F16L 19/08

(71) B H S Sp. z o.o., Suszec

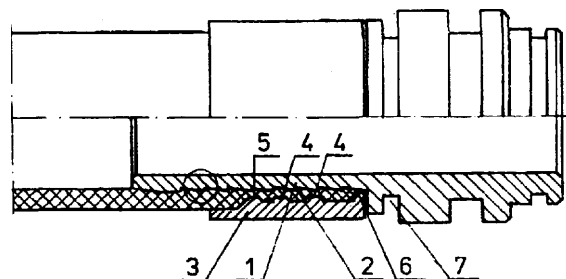
(72) Gregorek Krzysztof, Mielecki Tadeusz;
Rickes Lorenz, DE

(54) **Przylącze do węży wysokociśnieniowych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przylącze do węży wysokociśnieniowych, przeznaczone dla węży **wysokociśnieniowych**, przewodzące różne media pod wysokim ciśnieniem.

Przylącze do węży wysokociśnieniowego ma obwodowe wybrania na części osadczej węży (1) o poprzecznym przekroju zęba zapadkowego, którego powierzchnia natarcia (2) usytuowana jest pod ujemnym kątem ostrym w stosunku do osi podłużnej przylączy, natomiast pierścieniowa oprawka zaciskowa (3) ma na części powierzchni wewnętrznej dwa rowki (4) o poprzecznym przekroju prawidłowego trapezu i skrajny rowek (5) o poprzecznym przekroju nieprawidłowego trapezu, zaś szerokość występu osadczego (6) pierścieniowej oprawki (3) jest mniejsza od szerokości rowka osadczego (7) części osadczcej węży.

(1 zastrzeżenie)

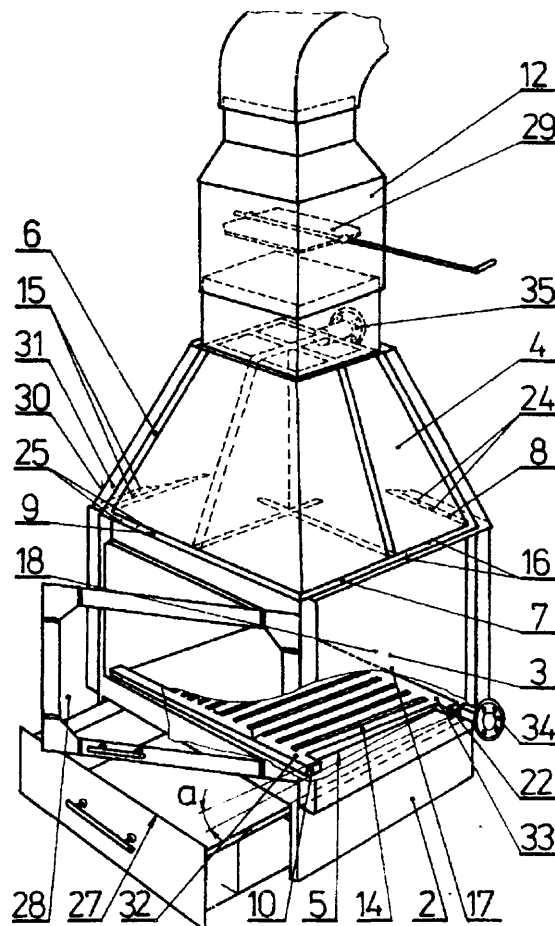


U1(21) 105055 (22) 96 07 25 6(51) F24D 19/06

(75) Mularczyk Mieczysław, Pruszków

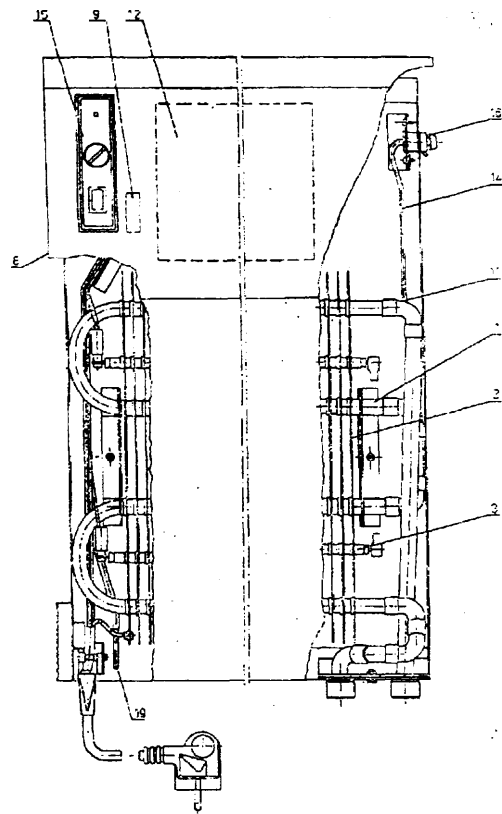
(54) **Kominiek do centralnego ogrzewania**

(57) Kominiek przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń stanowi w całości kocioł do centralnego ogrzewania, utworzony z korpusu, wewnątrz którego znajduje się palenisko (3) z płomienicami (4) ruszt (5) i pojemność wodna kotła.



Płomienice (4) są **ukształtowane** w postaci ostrosłupów ściętych, których wewnętrzne ścianki tworzą koszulki wodne, połączone u dołu z płaszczami wodnymi (6, 7, 8, 9) obudowy paleniska (3), którego ruszt (5), stanowiący pojemność wodną, utworzoną z szeregu rusztów (14) wypełnionych wodą, jest włączony w obieg wodny obudowy paleniska (3). Płomienice (4) są utworzone w postaci czterech czworobocznych, dwustronnie nachylonych ostrosłupów ściętych. Pomiedzy tylną krawędzią rusztu (5) a ścianą przednią (18) tylnego płaszcza wodnego (8) jest utworzona szczelina (17) o wielkości co najmniej 10 mm.

(17 zastrzeżeń)



U1(21) 105075 (22)96 07 30 6(51) F24H 3/04

(75) Zemanek Zbigniew, Kraków

(54) **Konwekcyjny grzejnik centralnego ogrzewania, zwłaszcza łazienkowy**

(57) Grzejnik ma zespół grzejny złożony z rury grzejnej (1), elektrycznych elementów grzejnych (3) oraz **lamelowych** żeber (2) zamocowany do płyty tylnej. Osłona przednia zespolona jest ze ściankami bocznymi (8) oraz skośną ścianką górną i skośną ścianką dolną. Na rurze grzejnej (1) jest gniazdo (11) przewodu odpowietrzającego (14), a do płyty tylnej zamocowany jest ogranicznik temperatury (9). W przysłonie osadzony jest elektroniczny regulator temperatury (15).

(7 zastrzeżeń)

DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 105054 (22) 96 07 25 6(51) G12B 9/10

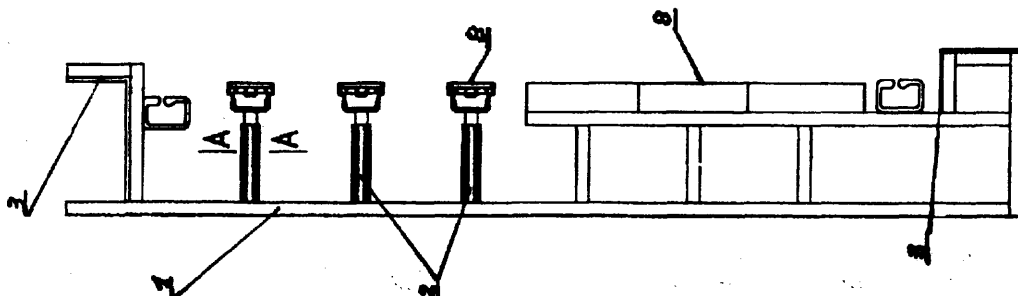
(75) Rączka Jacenty, Chrzęstów

(54) **Stojak wsporczy przełącznicy**

(57) Stojak wsporczy przełącznicy, utworzonej z ram wykonanych z kształtowników, które połączone są ze sobą w sposób sztywny i trwały tworząc szkielet, ma połączone z ramą (1) wysięgniki (2). W części górnej i dolnej ramy znajdują się osłony (3),

maskujące kable. Kształtowniki tworzące ramę (1) i wysięgniki (2) w przekroju poprzecznym mają kształt kwadratu ze ściętymi narożnikami i tworzą sztywne i trwałe połączenie. W bocznych płaszczyznach kształtownika znajdują się wyprofilowania, w których umieszczone są listwy izolacyjne, oddzielające kabel od krawędzi bocznych kształtownika. Na końcach wysięgnika (2) osadzone są zespoły łączówkowe (8).

(1 zastrzeżenie)



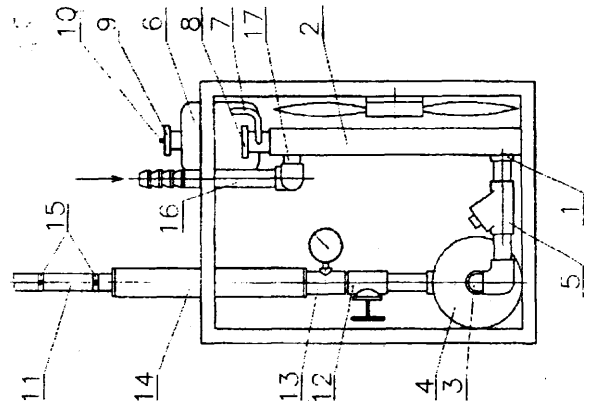
U1(21) 105050 (22) % 07 23 6(51) G12B 15/00

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacyjny,
Warszawa
(72) Koc Ryszard

(54) **Urządzenie do chłodzenia cieczą nadajnika
mikrofalowego**

(57) Dolny **króciec** (1) płaskiej chłodnicy cieczy (2) połączony jest rurkami i kształtkami hydraulicznymi z tworzywa sztucznego z króćcem wejściowym (3) pompy ze stali kwasoodpornej (4) poprzez filtr siatkowy (5). Powyżej płaskiej chłodnicy cieczy (2) zamontowany jest zbiornik wyrównawczy cieczy (6) połączony rurką (7) z jej wlewem (8).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 105064 (22) 96 07 29 6(51) H01R 4/22

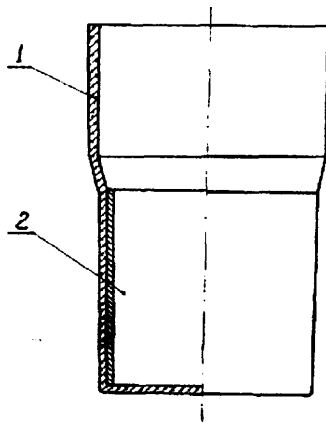
(75) Drabek Andrzej, Częstochowa

(54) **Złączka kablowa**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest złączka kablowa do łączenia końcówek przewodów instalacyjnych, zwłaszcza oświetleniowych.

Złączka składa się z nasadki (1) oraz z walcowej, **przewodzącej** wkładki (2), osadzonej w części węższej nasadki (1).

(1 zastrzeżenie)

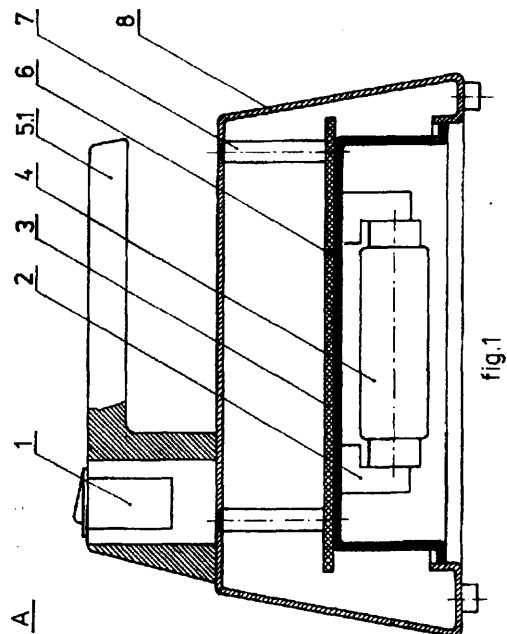


(54) **Zestaw opraw**

(57) Wzór użytkowy stanowi zestaw opraw przeznaczony do nadfioletowych lamp rtęciowych.

Zestaw opraw charakteryzuje się tym, że składa się z podręcznej oprawy (A) oraz stolikowej oprawy (B), przy czym każda z opraw zawiera: odbłyśnik (6), dystansujące słupki (7) oraz montażową płytkę (3), która jest zamocowana do górnej powierzchni obudowy (8) poprzez dystansujące słupki (7), natomiast od spodu montażowej płytki (3) jest zamocowany odbłyśnik (6) oraz gniazda (2) z osadzoną w nich nadfioletową lampą (4).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 105066 (22) 96 07 31 6(51) H05B 31/00
G07D 7/00

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Aparatury Badawczej i Dydaktycznej
COBRABID, Warszawa

(72) Socha Andrzej, Stefaniak Zdzisław,
Witkiewicz Zygfryd

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego	Int.CI ⁶
L	2	3
WO 9743252 A1 971120	EP 9702126 970425	C07C 271/28
WO 9743255 A1 971120	US 9707604 970506	C07D 205/04
WO 9743256 A1 971120	JP 9701620 970514	C07D 207/12
WO 9743257 A1 971120	US 9707603 970506	C07D 207/12
WO 9743258 A1 971120	EP 9702158 970424	C07D 207/34
WO 9743259 A1 971120	AU 9700293 970512	C07D 209/14
WO 9743260 A1 971120	EP 9701882 970411	C07D 209/18
WO 9743261 A1 971120	US 9705960 970410	C07D 213/02
WO 9743262 A1 971120	EP 9702434 970506	C07D 217/04
WO 9743265 A1 971120	JP 9701534 970507	C07D 239/42
WO 9743268 A1 971120	US 9708141 970509	C07D 245/06
WO 9743269 A1 971120	EP 9702282 970505	C07D 249/12
WO 9743270 A1 971120	EP 9702442 970513	C07D 261/10
WO 9743271 A1 971120	EP 9702505 970502	C07D 277/82
WO 9743272 A2 971120	EP 9702402 970513	C07D 307/79
WO 9743273 A1 971120	US 9708148 970505	C07D 317/46
WO 9743274 A1 971120	AU 9700294 970513	C07D 339/00
WO 9743275 A2 971120	EP 9702183 970428	C07D 401/04
WO 9743276 A1 971120	IB 9700134 970217	C07D 401/06
WO 9743277 A1 971120	EP 9702355 970507	C07D 401/10
WO 9743278 A1 971120	DK 9700222 970514	C07D 401/12
WO 9743279 A1 971120	EP 9702506 970502	C07D 401/12
WO 9743280 A1 971120	GB 9701061 970417	C07D 405/10
WO 9743281 A1 971120	CA 9700333 970516	C07D 409/04
WO 9743282 A2 971120	EP 9702375 970509	C07D 417/06
WO 9743283 A1 971120	EP 9702519 970516	C07D 417/12
WO 9743284 A1 971120	EP 9702532 970516	C07D 417/12
WO 9743286 A1 971120	GB 9701259 970509	C07D 451/02
WO 9743287 A1 971120	EP 9702277 970505	C07D 471/04
WO 9743288 A1 971120	EP 9702310 970506	C07D 471/04
WO 9743289 A1 971120	US 9708478 970516	C07D 471/06
WO 9743290 A1 971120	EP 9702244 970502	C07D 471/14
WO 9743291 A1 971120	EP 9702198 970429	C07D 491/08
WO 9743292 A1 971120	EP 9702376 970509	C07D 513/04
WO 9743293 A1 971120	GB 9701314 970514	C07F 13/00
WO 9743294 A1 971120	US 9707849 970508	C07F 17/00
WO 9743296 A1 971120	JP 9701654 970516	C07H 15/04
WO 9743297 A1 971120	FR 9700840 970513	C07H 17/08
WO 9743300 A1 971120	EP 9702403 970513	C07H 19/16
WO 9743301 A2 971120	EP 9702215 970430	C07K 01/04
WO 9743302 A1 971120	SE 9700780 970513	C07K 01/10
WO 9743305 A1 971120	US 9708112 970513	C07K 05/06
WO 9743306 A1 971120	US 9708667 970516	C07K 05/06
WO 9743307 A1 971120	US 9706726 970421	C07K 05/08
WO 9743308 A1 971120	US 9708146 970509	C07K 09/00
WO 9743310 A1 971120	US 9707632 970508	C07K 14/18
WO 9743314 A2 971120	US 9708210 970514	C07K 16/12

1	2	3
WO 9743317 A1 971120	EP 9702379 970509	C08B 37/00
WO 9743319 A1 971120	US 9708546 970516	C08F 02/46
WO 9743321 A1 971120	FI 9700280 970512	C08F 04/64
WO 9743323 A1 971120	US 9708466 970516	C08F 210/16
WO 9743324 A1 971120	EP 9702414 970512	C08F 212/04
WO 9743327 A1 971120	US 9708540 970508	C08G 18/28
WO 9743328 A1 971120	EP 9702315 970507	C08G 18/73
WO 9743333 A1 971120	JP 9701611 970514	C08J 09/12
WO 9743334 A1 971120	EP 9702362 970507	C08J 09/22
WO 9743339 A1 971120	AU 9700290 970509	C08L 63/10
WO 9743340 A1 971120	US 9707932 970512	C08L 83/04
WO 9743341 A1 971120	FR 9700811 970506	C08L 95/00
WO 9743342 A1 971120	FR 9700812 970506	C08L 95/00
WO 9743343 A1 971120	JP 9701605 970513	C08L 101/00
WO 9743345 A1 971120	EP 9702252 970502	C09B 62/45
WO 9743349 A1 971120	US 9708423 970516	C09C 01/48
WO 9743350 A1 971120	US 9707767 970507	C09D 05/10
WO 9743351 A1 971120	US 9607078 960516	C09D 11/00
WO 9743352 A1 971120	US 9618311 961112	C09J 07/02
WO 9743354 A1 971120	US 9707848 970508	C10B 25/06
WO 9743356 A1 971120	US 9707347 970501	C10L 01/02
WO 9743361 A1 971120	US 9708384 970512	C10M 169/04
WO 9743362 A1 971120	EP 9702510 970515	C11B 03/00
WO 9743363 A1 971120	US 9708120 970514	C11C 03/00
WO 9743368 A1 971120	EP 9702326 970502	CUD 03/00
WO 9743369 A1 971120	EP 9702495 970429	CUD 03/00
WO 9743370 A1 971120	EP 9702496 970429	CUD 03/10
WO 9743373 A1 971120	US 9707201 970430	C11D 03/37
WO 9743374 A1 971120	US 9607085 960515	CUD 03/38
WO 9743376 A1 971120	US 9607087 960515	CUD 03/38
WO 9743377 A1 971120	US 9607088 960515	C11D 03/38
WO 9743378 A1 971120	US 9607090 960515	CUD 03/38
WO 9743379 A1 971120	US 9607096 960515	CUD 03/38
WO 9743380 A1 971120	US 9607097 960515	C11D 03/38
WO 9743381 A1 971120	US 9708035 970513	CUD 03/38
WO 9743382 A1 971120	US 9708036 970513	CUD 03/38
WO 9743383 A1 971120	US 9708039 970513	C11D 03/38
WO 9743384 A1 971120	US 9708048 970513	CUD 03/38
WO 9743386 A1 971120	US 9708104 970513	C11D 03/38
WO 9743392 A1 971120	US 9607089 960515	C11D 03/39
WO 9743395 A1 971120	US 9707234 970501	CUD 07/54
WO 9743397 A1 971120	GB 9701257 970509	C11D 17/00
WO 9743400 A1 971120	GB 9601147 960514	C12H 01/04
WO 9743401 A1 971120	SE 9700548 970327	C12H 01/04
WO 9743404 A2 971120	US 9708101 970513	C12N 09/00
WO 9743405 A1 971120	DK 9700226 970515	C12N 09/10
WO 9743408 A1 971120	JP 9701603 970513	C12N 15/08
WO 9743409 A2 971120	DK 9700216 970512	C12N 15/10
WO 9743410 A1 971120	GB 9701311 970514	C12N 15/12
WO 9743411 A1 971120	JP 9701565 970509	C12N 15/12
WO 9743412 A1 971120	US 9706853 970422	C12N 15/12
WO 9743414 A2 971120	US 9708433 970516	C12N 15/12
WO 9743416 A1 971120	US 9707870 970509	C12N 15/13
WO 9743417 A1 971120	US 9708481 970515	C12N 15/16
WO 9743418 A1 971120	FR 9700815 970507	C12N 15/29
WO 9743419 A2 971120	US 9708765 970516	C12N 15/29

1	2	3
WO 9743421 A1 971120	FR 9700793 970505	C12N 15/52
WO 9743422 A1 971120	GB 9701321 970514	C12N 15/53
WO 9743423 A2 971120	DK 9700218 970512	C12N 15/56
WO 9743424 A1 971120	US 9707609 970506	C12N 15/56
WO 9743427 A1 971120	EP 9702443 970513	C12N 15/82
WO 9743428 A1 971120	FR 9700827 970507	C12N 15/82
WO 9743429 A1 971120	GB 9701249 970508	C12N 15/82
WO 9743430 A1 971120	US 9708242 970515	C12N 15/82
WO 9743432 A1 971120	GB 9701263 970509	C12P 05/02
WO 9743433 A1 971120	US 9708668 970516	C12P 17/04
WO 9743436 A1 971120	SE 9700783 970513	C12P 21/02
WO 9743437 A2 971120	GB 9701302 970512	C12Q 00/00
WO 9743438 A1 971120	US 9707983 970513	C12Q 01/00
WO 9743439 A1 971120	US 9707833 970509	C12Q 01/02
WO 9743441 A1 971120	CA 9700321 970513	C12Q 01/68
WO 9743442 A1 971120	EP 9702250 970502	C12Q 01/68
WO 9743447 A1 971120	US 9701428 970130	C12Q 01/68
WO 9743448 A2 971120	US 9708110 970513	C12Q 01/68
WO 9743449 A1 971120	US 9708114 970514	C12Q 01/68
WO 9743452 A1 971120	US 9607112 960516	C12Q 01/70
WO 9743453 A1 971120	US 9708015 970509	C12Q 01/70
WO 9743454 A1 971120	US 9706102 970404	C13J 01/06
WO 9743455 A1 971120	AT 9700101 970515	C21B 03/08
WO 9743457 A1 971120	DK 9700220 970513	C22C 19/05
WO 9743458 A1 971120	CA 9600879 961224	C22C 33/02
WO 9743459 A1 971120	NO 9700120 970509	C22F 01/04
WO 9743467 A1 971120	EP 9702329 970507	C25D 05/44
WO 9743468 A1 971120	US 9707112 970428	D01D 05/09
WO 9743470 A1 971120	GB 9701261 970509	D01F 06/04
WO 9743471 A1 971120	US 9708105 970512	D01F 06/04
WO 9743473 A1 971120	US 9707979 970513	D01F 09/12
WO 9743476 A1 971120	GB 9701339 970516	D03D 39/08
WO 9743478 A2 971120	US 9707173 970428	D04H 01/42
WO 9743479 A1 971120	EP 9702462 970514	D06B 21/00
WO 9743480 A1 971120	US 9708068 970508	D06M 15/26
WO 9743482 A1 971120	US 9707982 970513	D06M 16/00
WO 9743483 A1 971120	US 9706695 970423	D21F 11/00
WO 9743484 A1 971120	US 9706894 970425	D21F 11/00
WO 9743485 A1 971120	DE 9700933 970509	D21J 01/08
WO 9743487 A1 971120	NL 9700270 970514	E02B 03/14
WO 9743488 A1 971120	CN 9700045 970509	E02D 05/36
WO 9743489 A1 971120	DK 9700209 970507	E02D 17/18
WO 9743490 A1 971120	EP 9702438 970513	E02D 29/06
WO 9743491 A1 971120	GB 9701299 970512	E02F 09/02
WO 9743493 A1 971120	SE 9700782 970513	E03D 01/14
WO 9743496 A1 971120	CA 9700305 970429	E04B 02/86
WO 9743497 A1 971120	US 9704447 970319	E04B 07/00
WO 9743498 A1 971120	NO 9700124 970512	E04C 01/00
WO 9743499 A1 971120	AU 9700289 970508	E04C 01/39
WO 9743500 A1 971120	GB 9701290 970512	E04C 02/42
WO 9743501 A1 971120	US 9707644 970512	E04C 03/30
WO 9743502 A1 971120	CA 9700314 970512	E04C 05/01
WO 9743503 A1 971120	US 9708755 970516	E04C 05/16
WO 9743507 A1 971120	CA 9700322 970515	E04G 09/10
WO 9743509 A1 971120	AU 9700296 970514	E04H 15/48
WO 9743510 A1 971120	GB 9701254 970509	E05B 65/20

L	2	3
WO 9743512 A1 971120	US 9606982 960516	E05G 01/02
WO 9743514 A1 971120	US 9707843 970509	E21B 07/08
WO 9743515 A1 971120	US 9707770 970506	E21B 10/36
WO 9743516 A1 971120	NO 9700115 970505	E21B 19/09
WO 9743519 A1 971120	FR 9700073 970115	F01C 03/02
WO 9743520 A1 971120	IT 9700107 970512	F01C 03/06
WO 9743521 A1 971120	DE 9700952 970512	F01D 11/02
WO 9743525 A1 971120	DK 9700219 970513	F01L 03/04
WO 9743527 A1 971120	US 9708009 970508	F01N 03/10
WO 9743528 A1 971120	DK 9700227 970515	F01N 03/28
WO 9743529 A1 971120	GB 9701291 970512	F02B 41/00
WO 9743530 A1 971120	US 9708757 970502	F02C 03/30
WO 9743538 A1 971120	FR 9700856 970514	F02M 25/07
WO 9743539 A1 971120	EP 9702405 970510	F02M 27/02
WO 9743541 A1 971120	BG 9600011 961023	F02M 41/06
WO 9743544 A1 971120	JP 9701653 970516	F02P 15/00
WO 9743548 A1 971120	US 9708325 970514	F04B 49/00
WO 9743550 A1 971120	GB 9701333 970515	F04C 18/08
WO 9743551 A1 971120	US 9709134 970515	F16B 07/18
WO 9743553 A1 971120	ES 9700094 970417	F16C 01/22
WO 9743556 A1 971120	DE 9700740 970412	F16D 01/09
WO 9743558 A1 971120	US 9708151 970509	F16D 31/02
WO 9743559 A1 971120	EP 9602080 960515	F16D 65/12
WO 9743562 A1 971120	EP 9702357 970507	F16F 13/06
WO 9743563 A1 971120	GB 9701331 970515	F16F 15/12
WO 9743566 A1 971120	DE 9700969 970509	F16H 48/10
WO 9743570 A1 971120	DK 9700223 970514	F16K 15/20
WO 9743575 A1 971120	DK 9700224 970514	F16L 55/10
WO 9743577 A1 971120	US 9708367 970513	F21S 01/12
WO 9743578 A1 971120	FR 9600699 960509	F21V 07/04
WO 9743579 A1 971120	DE 9700975 970514	F21V 07/12
WO 9743581 A1 971120	FI 9700222 970411	F23J 15/00
WO 9743586 A1 971120	EP 9702424 970512	F25D 03/10
WO 9743589 A1 971120	NO 9700125 970513	F25D 21/14
WO 9743590 A1 971120	US 9606976 960516	F27D 01/08
WO 9743592 A1 971120	EP 9702449 970513	F27D 03/15
WO 9743593 A1 971120	EP 9702368 970509	F28D 01/03
WO 9743595 A1 971120	US 9706798 970424	G01B 05/00
WO 9743601 A1 971120	FR 9700801 970506	G01C 21/16
WO 9743606 A1 971120	EP 9702364 970508	G01H 03/00
WO 9743607 A1 971120	US 9708090 970509	G01J 01/04
WO 9743608 A1 971120	DK 9700210 970507	G01J 01/38
WO 9743612 A1 971120	US 9708180 970513	G01J 03/44
WO 9743613 A1 971120	US 9707901 970508	G01J 03/50
WO 9743617 A2 971120	US 9708052 970513	G01N 00/00
WO 9743619 A1 971120	US 9703132 970228	G01N 01/10
WO 9743621 A1 971120	IT 9700110 970513	G01N 15/04
WO 9743622 A1 971120	IT 9700111 970513	G01N 21/03
WO 9743625 A1 971120	US 9709088 970516	G01N 23/22
WO 9743627 A1 971120	US 9708004 970512	G01N 24/12
WO 9743628 A2 971120	PL 9700007 970512	G01N 25/18
WO 9743629 A1 971120	US 9707880 970512	G01N 27/26
WO 9743632 A1 971120	GB 9701251 970508	G01N 27/32
WO 9743633 A1 971120	US 9708648 970516	G01N 27/32
WO 9743634 A1 971120	US 9707602 970506	G01N 27/40
WO 9743637 A1 971120	EP 9702450 970514	G01N 33/18

1	2	3
WO 9743639 A1 971120	US 9707731 970506	G01N 33/48
WO 9743640 A2 971120	GB 9701296 970512	G01N 33/48
WO 9743643 A1 971120	US 9708310 970515	G01N 33/53
WO 9743645 A1 971120	US 9707380 970501	G01N 33/56
WO 9743647 A1 971120	GB 9701324 970515	G01N 33/57
WO 9743648 A1 971120	EP 9702363 970508	G01N 33/68
WO 9743650 A1 971120	US 9707645 970512	G01N 33/94
WO 9743653 A1 971120	US 9708606 970515	G01R 01/06
WO 9743654 A1 971120	US 9708634 970515	G01R 01/06
WO 9743656 A2 971120	US 9708604 970515	G01R 01/07
WO 9743662 A1 971120	GB 9701264 970509	G01S 13/56
WO 9743664 A1 971120	US 9707835 970509	G01S 13/90
WO 9743667 A1 971120	NL 9700264 970512	G01T 01/29
WO 9743672 A1 971120	GB 9701294 970512	G02B 05/32
WO 9743673 A1 971120	US 9707867 970509	G02B 06/26
WO 9743674 A1 971120	US 9707869 970509	G02B 06/26
WO 9743675 A1 971120	US 9707868 970509	G02B 06/32
WO 9743677 A1 971120	US 9708131 970514	G02B 17/08
WO 9743679 A1 971120	US 9709370 970515	G02B 21/00
WO 9743680 A1 971120	FR 9700786 970505	G02B 27/22
WO 9743681 A1 971120	US 9708028 970513	G02B 27/22
WO 9743684 A1 971120	US 9705999 970410	G02F 01/03
WO 9743688 A1 971120	GB 9701252 970508	G02F 01/13
WO 9743695 A1 971120	US 9705034 970327	G03F 07/00
WO 9743699 A1 971120	US 9707592 970506	G03G 15/09
WO 9743700 A1 971120	US 9708010 970508	G05B U/01
WO 9743701 A1 971120	US 9705589 970403	G05B 13/00
WO 9743704 A1 971120	US 9708117 970514	G05D 01/00
WO 9743708 A1 971120	US 9708230 970514	G06F 05/00
WO 9743709 A1 971120	US 9706295 970414	G06F 07/58
WO 9743711 A1 971120	US 9707913 970510	G06F 09/45
WO 9743712 A2 971120	US 9708320 970515	G06F 11/18
WO 9743716 A1 971120	US 9707305 970430	G06F 13/00
WO 9743718 A1 971120	US 9707942 970514	G06F 13/14
WO 9743720 A1 971120	US 9707649 970514	G06F 15/00
WO 9743723 A1 971120	US 9708483 970515	G06F 17/21
WO 9743724 A1 971120	JP 9701546 970508	G06F 17/30
WO 9743726 A1 971120	GB 9701280 970513	G06F 17/60
WO 9743727 A1 971120	US 9707478 970515	G06F 17/60
WO 9743730 A1 971120	US 9707967 970508	G06K 07/10
WO 9743732 A1 971120	CA 9700301 970501	G06K 09/00
WO 9743733 A1 971120	US 9706445 970418	G06K 09/00
WO 9743734 A1 971120	US 9708000 970509	G06K 09/00
WO 9743735 A1 971120	US 9708084 970509	G06K 09/00
WO 9743737 A1 971120	US 9708071 970508	G06T 01/00
WO 9743738 A1 971120	JP 9601302 960516	G06T 15/50
WO 9743739 A1 971120	US 9708076 970509	G07D 03/04
WO 9743740 A1 971120	US 9707984 970513	G08B 13/02
WO 9743741 A1 971120	GB 9701265 970509	G08B 29/18
WO 9743743 A1 971120	US 9700584 970113	G09F 01/12
WO 9743744 A1 971120	EP 9702406 970510	G09F 03/02
WO 9743745 A1 971120	AU 9700281 970506	G09F 03/10
WO 9743746 A1 971120	NO 9700127 970514	G09F 13/20
WO 9743751 A1 971120	US 9709462 970516	G09K 03/00
WO 9743752 A2 971120	US 9707974 970512	G10D 00/00
WO 9743753 A1 971120	SK 9700004 970502	G10D 03/16

1	2	3
WO 9743755 A1 971120	US 9707908 970509	G10K 15/02
WO 9743757 A1 971120	GB 9700503 970224	G11B 05/48
WO 9743759 A1 971120	GB 9701295 970512	G11B 07/24
WO 9743760 A1 971120	SE 9700773 970512	G11B 07/26
WO 9743761 A2 971120	US 9708192 970515	G11B 20/00
WO 9743762 A1 971120	SE 9700720 970429	G11B 20/10
WO 9743763 A1 971120	ES 9700024 970205	GUB 23/50
WO 9743768 A1 971120	US 9708033 970512	G21B 01/00
WO 9743771 A1 971120	US 9708370 970513	H01B 01/00
WO 9743774 A1 971120	US 9708256 970515	H01G 04/00
WO 9743781 A2 971120	US 9708257 970514	H01J 29/88
WO 9743783 A1 971120	GB 9701322 970514	H01L 21/48
WO 9743786 A1 971120	US 9705810 970411	H01L 23/66
WO 9743787 A1 971120	US 9706091 970411	H01L 23/66
WO 9743788 A1 971120	GB 9701269 970509	H01L 27/14
WO 9743789 A1 971120	US 9707866 970509	H01L 29/87
WO 9743792 A1 971120	US 9707274 970430	H01M 02/26
WO 9743793 A1 971120	US 9606754 960513	H01M 02/32
WO 9743799 A1 971120	SE 9700776 970512	H01Q 21/08
WO 9743800 A1 971120	US 9707662 970506	H01R 04/24
WO 9743801 A1 971120	US 9707709 970506	H01R 13/50
WO 9743803 A1 971120	US 9708721 970516	H01R 13/52
WO 9743804 A1 971120	GB 9701316 970514	H01R 13/65
WO 9743805 A1 971120	US 9708108 970512	H01R 31/00
WO 9743806 A2 971120	US 9708240 970515	H01S 00/00
WO 9743807 A1 971120	NO 9700128 970514	H01S 03/00
WO 9743809 A1 971120	US 9707914 970512	H02B 01/01
WO 9743810 A1 971120	GB 9701293 970512	H02B 01/26
WO 9743811 A1 971120	US 9707639 970514	H02H 03/06
WO 9743815 A1 971120	US 9616170 961009	H02K 03/00
WO 9743818 A1 971120	DE 9700973 970514	H02K 03/34
WO 9743821 A1 971120	SE 9700766 970509	H02P 03/10
WO 9743822 A1 971120	GB 9701283 970513	H02P 09/30
WO 9743823 A1 971120	US 9707477 970507	H03B 01/00
WO 9743825 A1 971120	US 9709243 970514	H03F 03/45
WO 9743832 A1 971120	GB 9701310 970514	H03K 17/08
WO 9743834 A1 971120	SE 9700775 970512	H03M 13/00
WO 9743838 A1 971120	FI 9700278 970507	H04H 01/00
WO 9743840 A1 971120	US 9708287 970514	H04K 01/02
WO 9743841 A1 971120	DE 9700971 970514	H04L 01/00
WO 9743842 A1 971120	US 9708134 970513	H04L 09/32
WO 9743846 A1 971120	CA 9700325 970515	H04L 29/06
WO 9743850 A2 971120	SE 9700764 970507	H04M 03/54
WO 9743851 A1 971120	EP 9702291 970506	H04M 17/00
WO 9743853 A1 971120	US 9708490 970515	H04N 05/91
WO 9743855 A1 971120	JP 9701599 970513	H04N 07/08
WO 9743856 A1 971120	AU 9700297 970515	H04N 07/15
WO 9743860 A1 971120	US 9708633 970515	H04N 07/30
WO 9743862 A1 971120	US 9708290 970514	H04N 09/31
WO 9743864 A1 971120	SE 9700757 970506	H04Q 07/24
WO 9743865 A1 971120	ES 9600103 960513	H04Q 07/32
WO 9743866 A2 971120	SE 9700702 970425	H04Q 07/32
WO 9743869 A1 971120	US 9707839 970509	H04Q 11/04
WO 9743870 A1 971120	US 9707844 970509	H04R 23/02
WO 9743872 A1 971120	US 9708075 970509	H05B 01/02
WO 9743874 A1 971120	JP 9701626 970514	H05B 33/18

1

WO 9743876	A1	971120	US	9707934	970513	H05B	37/02
WO 9743885	A1	971120	CH	9700184	970512	H05K	07/10
WO 9743888	A1	971120	GB	9701349	970516	H05K	09/00
WO 9743893	A1	971127	US	9708413	970523		
WO 9743896	A1	971127	AU	9700321	970520	A01G	31/02
WO 9743898	A1	971127	GB	9701400	970522	A01K	13/00
WO 9743905	A1	971127	DE	9701003	970516	A23C	09/20
WO 9743906	A1	971127	EP	9702535	970517	A23C	20/02
WO 9743907	A1	971127	US	9709326	970521	A23D	07/00
WO 9743909	A1	971127	US	9708250	970515	A23G	09/04
WO 9743910	A1	971127	DK	9700230	970520	A23J	03/34
WO 9743911	A1	971127	HU	9700023	970520	A23L	01/28
WO 9743913	A1	971127	US	9708420	970523	A23L	02/00
WO 9743914	A1	971127	EP	9702711	970515	A23L	03/01
WO 9743916	A1	971127	CH	9700207	970523	A24F	15/00
WO 9743919	A1	971127	SG	9700010	970325	A43B	07/32
WO 9743920	A1	971127	IB	9700376	970409	A44B	19/48
WO 9743924	A1	971127	GB	9701301	970512	A46B	15/00
WO 9743926	A1	971127	IB	9700484	970505	A47C	21/00
WO 9743927	A1	971127	US	9708711	970516	A47C	27/15
WO 9743929	A1	971127	FR	9700867	970515	A47D	07/01
WO 9743930	A1	971127	GB	9701368	970520	A47D	07/01
WO 9743931	A1	971127	US	9708897	970523	A47D	13/02
WO 9743932	A1	971127	SE	9700829	970521	A47F	05/10
WO 9743934	A1	971127	IB	9700556	970515	A47G	21/10
WO 9743938	A1	971127	GB	9701362	970520	A47K	10/42
WO 9743939	A1	971127	FR	9700879	970520	A47L	09/24
WO 9743941	A1	971127	GB	9701424	970523	A61B	01/00
WO 9743946	A1	971127	CA	9700341	970523	A61B	03/16
WO 9743947	A1	971127	US	9705255	970331	A61B	05/00
WO 9743948	A1	971127	US	9708734	970521	A61B	05/00
WO 9743949	A1	971127	US	9709357	970521	A61B	05/00
WO 9743950	A1	971127	GB	9701388	970521	A61B	05/02
WO 9743951	A1	971127	SE	9700826	970520	A61B	05/03
WO 9743953	A1	971127	GB	9701382	970519	A61B	05/10
WO 9743955	A1	971127	US	9708326	970514	A61B	10/00
WO 9743960	A1	971127	US	9708963	970522	A61B	17/00
WO 9743961	A1	971127	SE	9700804	970516	A61B	17/11
WO 9743962	A1	971127	US	9708380	970516	A61B	17/32
WO 9743963	A1	971127	GB	9701336	970516	A61B	17/34
WO 9743964	A1	971127	US	9708488	970515	A61B	17/34
WO 9743965	A1	971127	CA	9700337	970516	A61B	17/36
WO 9743966	A1	971127	US	9707883	970507	A61B	17/36
WO 9743968	A1	971127	IT	9700053	970310	A61B	17/39
WO 9743969	A1	971127	US	9613401	960816	A61B	17/39
WO 9743970	A1	971127	US	9702960	970228	A61B	17/39
WO 9743971	A2	971127	US	9707818	970506	A61B	17/39
WO 9743972	A1	971127	US	9708830	970522	A61B	17/39
WO 9743973	A1	971127	US	9709048	970522	A61B	17/39
WO 9743974	A1	971127	US	9709335	970521	A61B	17/70
WO 9743977	A1	971127	US	9708119	970514	A61C	08/00
WO 9743978	A1	971127	US	9708672	970522	A61C	08/00
WO 9743979	A1	971127	US	9708708	970519	A61C	09/00
WO 9743981	A1	971127	IL	9700140	970501	A61C	19/05
WO 9743983	A1	971127	US	9708602	970520	A61F	02/06
WO 9743984	A1	971127	IB	9700567	970516	A61F	02/16

1	2	3
WO 9743986 A1 971127	JP 9701585 970512	A61F 05/44
WO 9743988 A1 971127	US 9708582 970519	A61F 05/44
WO 9743989 A1 971127	US 9708636 970522	A61F 06/06
WO 9743991 A1 971127	DK 9700233 970522	A61F 13/02
WO 9743995 A1 971127	NO 9700110 970425	A61G 10/00
WO 9743997 A1 971127	JP 9701586 970512	A61H 33/00
WO 9743999 A1 971127	DK 9700236 970522	A61J 07/04
WO 9744000 A2 971127	US 9709055 970522	A61K 00/00
WO 9744002 A1 971127	EP 9702713 970517	A61K 07/13
WO 9744003 A1 971127	FR 9700884 970520	A61K 07/13
WO 9744004 A1 971127	FR 9700885 970520	A61K 07/13
WO 9744005 A1 971127	GR 9700015 970519	A61K 07/15
WO 9744006 A1 971127	EP 9702380 970509	A61K 07/32
WO 9744008 A1 971127	US 9706038 970415	A61K 07/40
WO 9744010 A1 971127	US 9708571 970521	A61K 07/48
WO 9744012 A1 971127	GB 9701309 970514	A61K 09/00
WO 9744014 A1 971127	EP 9702507 970512	A61K 09/14
WO 9744015 A1 971127	GB 9701308 970514	A61K 09/16
WO 9744017 A1 971127	US 9708055 970513	A61K 09/46
WO 9744018 A1 971127	US 9708398 970516	A61K 09/70
WO 9744020 A1 971127	EP 9702708 970515	A61K 31/16
WO 9744021 A1 971127	GB 9701420 970523	A61K 31/16
WO 9744022 A1 971127	US 9707637 970514	A61K 31/19
WO 9744023 A1 971127	EP 9702709 970515	A61K 31/19
WO 9744025 A1 971127	US 9708188 970521	A61K 31/27
WO 9744027 A1 971127	US 9707985 970513	A61K 31/34
WO 9744028 A1 971127	US 9708041 970513	A61K 31/36
WO 9744029 A1 971127	US 9708552 970516	A61K 31/38
WO 9744030 A1 971127	IB 9700688 970515	A61K 31/40
WO 9744031 A1 971127	JP 9701687 970520	A61K 31/40
WO 9744032 A1 971127	GB 9701355 970516	A61K 31/41
WO 9744033 A1 971127	US 9708864 970522	A61K 31/41
WO 9744035 A1 971127	US 9709225 970523	A61K 31/44
WO 9744036 A1 971127	GB 9701359 970520	A61K 31/47
WO 9744037 A1 971127	US 9708428 970516	A61K 31/47
WO 9744039 A1 971127	EP 9702504 970512	A61K 31/50
WO 9744040 A1 971127	EP 9702710 970515	A61K 31/50
WO 9744041 A1 971127	US 9708782 970516	A61K 31/50
WO 9744042 A1 971127	US 9709188 970522	A61K 31/50
WO 9744043 A1 971127	EP 9702632 970522	A61K 31/57
WO 9744044 A1 971127	US 9708395 970516	A61K 31/57
WO 9744050 A1 971127	US 9708682 970520	A61K 35/16
WO 9744052 A1 971127	US 9706705 970423	A61K 38/00
WO 9744053 A1 971127	EP 9702553 970520	A61K 38/13
WO 9744054 A2 971127	US 9708590 970521	A61K 38/16
WO 9744055 A1 971127	US 9708926 970520	A61K 38/16
WO 9744056 A1 971127	US 9708941 970523	A61K 38/17
WO 9744057 A1 971127	US 9708475 970521	A61K 38/19
WO 9744059 A2 971127	US 9709861 970523	A61K 38/39
WO 9744060 A1 971127	US 9708419 970523	A61K 39/39
WO 9744064 A2 971127	US 9708936 970519	A61K 47/48
WO 9744065 A2 971127	US 9708463 970520	A61K 48/00
WO 9744066 A1 971127	AU 9700300 970516	A61K 49/00
WO 9744067 A2 971127	GB 9701403 970522	A61K 49/00
WO 9744068 A1 971127	EP 9702641 970523	A61L 02/04
WO 9744069 A1 971127	IB 9700532 970509	A61L 11/00

1	2	i	l
WO 9744070 A1 971127	IL 9700161 970521		A61L 27/00
WO 9744071 A1 971127	IL 9700162 970520		A61M 01/10
WO 9744073 A1 971127	US 9708350 970519		A61M 05/00
WO 9744074 A1 971127	US 9707969 970509		A61M 05/14
WO 9744075 A1 971127	US 9708263 970516		A61M 05/17
WO 9744076 A1 971127	ES 9700130 970523		A61M 05/31
WO 9744078 A1 971127	AU 9700308 970521		A61M 05/32
WO 9744079 A1 971127	SE 9700492 970321		A61M 05/32
WO 9744080 A1 971127	EP 9702594 970522		A61M 15/00
WO 9744082 A2 971127	US 9708467 970519		A61M 25/00
WO 9744083 A1 971127	US 9708639 970521		A61M 25/00
WO 9744084 A2 971127	US 9708468 970519		A61M 25/01
WO 9744085 A2 971127	US 9708469 970519		A61M 25/10
WO 9744086 A1 971127	US 9708640 970521		A61M 29/00
WO 9744089 A1 971127	IL 9700159 970515		A61N 01/18
WO 9744092 A1 971127	US 9708784 970522		A61N 01/40
WO 9744094 A1 971127	US 9708710 970520		A62C 03/02
WO 9744095 A1 971127	DK 9700228 970520		A62C 31/00
WO 9744096 A1 971127	IL 9700163 970520		A62D 03/00
WO 9744097 A1 971127	UZ 9700002 970519		A63B 22/02
WO 9744099 A1 971127	US 9708596 970522		A63B 53/12
WO 9744102 A1 971127	US 9708336 970516		A63C 09/04
WO 9744103 A1 971127	EP 9702451 970514		A63C 17/00
WO 9744104 A1 971127	EP 9702610 970522		A63C 17/04
WO 9744105 A1 971127	US 9708861 970522		A63F 01/00
WO 9744107 A1 971127	EP 9701276 970313		A63H 33/40
WO 9744110 A1 971127	US 9620506 961212		B01D 15/04
WO 9744111 A1 971127	US 9708942 970523		B01D 24/46
WO 9744112 A1 971127	US 9607466 960521		B01D 35/02
WO 9744113 A1 971127	US 9708218 970523		B01D 35/14
WO 9744114 A1 971127	CA 9700343 970523		B01D 35/30
WO 9744115 A1 971127	US 9708452 970520		B01D 35/30
WO 9744116 A1 971127	EP 9702390 970509		B01D 39/04
WO 9744117 A1 971127	NL 9700272 970515		B01D 45/14
WO 9744119 A1 971127	US 9708924 970520		B01D 53/34
WO 9744121 A1 971127	US 9708377 970515		B01D 61/00
WO 9744122 A1 971127	FR 9700888 970521		B01F 03/08
WO 9744125 A1 971127	GB 9701370 970519		B01J 13/16
WO 9744126 A1 971127	DK 9700229 970520		B01J 19/00
WO 9744127 A1 971127	US 9707325 970430		B01J 19/00
WO 9744130 A1 971127	US 9708491 970515		B01J 23/52
WO 9744133 A1 971127	DE 9701020 970521		B01L 03/02
WO 9744135 A1 971127	US 9708213 970522		B01L 07/00
WO 9744136 A1 971127	US 9708753 970523		B02C 01/06
WO 9744137 A1 971127	EP 9702536 970517		B03C 01/24
WO 9744139 A1 971127	CH 9700146 970414		B05C 11/08
WO 9744140 A1 971127	AU 9700307 970520		B05D 01/00
WO 9744142 A1 971127	GB 9701367 970520		B06B 01/06
WO 9744144 A1 971127	US 9708288 970515		B07C 05/02
WO 9744145 A1 971127	US 9708573 970520		B09B 01/00
WO 9744146 A1 971127	US 9708722 970516		B09C 01/00
WO 9744148 A1 971127	EP 9701923 970417		B21D 39/02
WO 9744151 A1 971127	EP 9702524 970516		B22D 41/22
WO 9744152 A1 971127	DE 9701019 970517		B22D 41/54
WO 9744158 A2 971127	US 9708183 970520		B23Q 00/00
WO 9744160 A1 971127	US 9708786 970521		B24B 37/04

	2	3
WO 9744161 A1 971127	US 9619114 961125	B25B 13/58
WO 9744162 A1 971127	JP 9601341 960521	B25B 23/18
WO 9744163 A1 971127	EP 9702482 970515	B25G 01/08
WO 9744164 A1 971127	GB 9701402 970522	B25G 01/10
WO 9744165 A1 971127	US 9708637 970521	B26B 01/02
WO 9744169 A1 971127	IT 9600133 960627	B28B 11/00
WO 9744170 A1 971127	NL 9700284 970520	B28B 11/24
WO 9744171 A1 971127	UA 9600011 960909	B29B 17/02
WO 9744173 A1 971127	FI 9700297 970520	B29C 45/14
WO 9744174 A1 971127	US 9707667 970506	B29C 45/14
WO 9744176 A1 971127	NL 9700267 970513	B29C 45/18
WO 9744179 A1 971127	US 9708080 970508	B29C 49/20
WO 9744181 A1 971127	FR 9700909 970523	B29C 53/60
WO 9744183 A1 971127	US 9707766 970507	B29C 67/20
WO 9744186 A1 971127	US 9708236 970515	B32B 01/08
WO 9744188 A1 971127	US 9708580 970520	B32B 07/00
WO 9744189 A1 971127	GB 9701381 970519	B32B 07/04
WO 9744190 A1 971127	JP 9701739 970523	B32B 15/08
WO 9744193 A1 971127	GB 9701406 970522	B41J 02/12
WO 9744194 A1 971127	GB 9701405 970522	B41J 02/17
WO 9744195 A1 971127	GB 9701378 970519	B41M 03/00
WO 9744196 A1 971127	GB 9701410 970523	B41M 05/24
WO 9744197 A1 971127	HU 9700001 970114	B42D 15/02
WO 9744198 A1 971127	US 9612157 960724	B42D 15/02
WO 9744199 A1 971127	EP 9702515 970516	B42F 07/02
WO 9744201 A1 971127	JP 9601340 960521	B43K 29/10
WO 9744202 A1 971127	US 9705975 970410	B44C 01/16
WO 9744209 A1 971127	GB 9701371 970519	B60K 17/22
WO 9744211 A1 971127	NZ 9700061 970522	B60N 02/24
WO 9744214 A1 971127	US 9709227 970523	B60R 21/02
WO 9744215 A1 971127	US 9709338 970521	B60R 21/22
WO 9744216 A1 971127	US 9708228 970514	B60R 21/32
WO 9744218 A1 971127	DE 9700916 970507	B60S 01/38
WO 9744219 A1 971127	SE 9700807 970516	B60S 03/00
WO 9744220 A1 971127	AU 9700330 970523	B60T 03/00
WO 9744232 A1 971127	US 9607392 960523	B61L 29/08
WO 9744233 A1 971127	AU 9700301 970516	B62D 25/22
WO 9744234 A1 971127	US 9708278 970514	B62K 25/04
WO 9744235 A1 971127	FI 9600276 960517	B63B 19/12
WO 9744240 A1 971127	AU 9600311 960522	B64C 27/52
WO 9744241 A1 971127	FR 9700896 970522	B64C 29/00
WO 9744242 A1 971127	US 9706036 970415	B64D 17/02
WO 9744244 A1 971127	US 9607641 960520	B65B 01/30
WO 9744246 A1 971127	FI 9700284 970515	B65B 31/00
WO 9744247 A1 971127	NL 9700277 970520	B65B 31/04
WO 9744249 A2 971127	US 9708736 970520	B65D 00/00
WO 9744250 A1 971127	SE 9700831 970521	B65D 01/20
WO 9744251 A1 971127	SE 9700799 970515	B65D 01/24
WO 9744254 A1 971127	US 9700065 970103	B65D 05/66
WO 9744255 A1 971127	DK 9700231 970521	B65D 05/74
WO 9744257 A1 971127	IB 9700565 970516	B65D 21/08
WO 9744258 A1 971127	US 9707353 970501	B65D 23/10
WO 9744260 A1 971127	US 9708530 970520	B65D 41/04
WO 9744261 A1 971127	US 9708532 970520	B65D 41/04
WO 9744262 A1 971127	US 9708878 970522	B65D 41/34
WO 9744264 A1 971127	US 9708531 970520	B65D 79/00

1	2	3
WO 9744268 A1 971127	GB 9701284 970513	B65G 15/60
WO 9744270 A1 971127	FI 9700291 970519	B65G 65/38
WO 9744271 A1 971127	IT 9700100 970502	B65H 49/06
WO 9744273 A1 971127	GB 9701375 970519	B67D 03/00
WO 9744275 A1 971127	US 9708741 970521	B68G 07/00
WO 9744279 A1 971127	US 9709306 970523	C02F 01/28
WO 9744281 A1 971127	BE 9600053 960521	C02F 03/34
WO 9744288 A1 971127	US 9707148 970512	C04B 22/08
WO 9744289 A1 971127	EP 9702608 970522	C04B 24/26
WO 9744293 A1 971127	US 9708583 970519	C04B 40/00
WO 9744294 A1 971127	US 9708700 970519	C04B 40/00
WO 9744297 A1 971127	US 9707090 970428	C07C 02/54
WO 9744298 A1 971127	US 9707888 970507	C07C 05/36
WO 9744299 A1 971127	EP 9702522 970516	C07C 05/48
WO 9744302 A1 971127	US 9707920 970512	C07C 29/12
WO 9744308 A1 971127	US 9708019 970514	C07C 67/11
WO 9744311 A1 971127	EP 9702409 970512	C07C 213/02
WO 9744312 A1 971127	US 9708683 970521	C07C 229/00
WO 9744313 A1 971127	EP 9702568 970520	C07C 229/16
WO 9744314 A1 971127	US 9706725 970421	C07C 307/02
WO 9744315 A1 971127	US 9706801 970424	C07C 311/19
WO 9744316 A1 971127	US 9708593 970521	C07C 315/00
WO 9744317 A2 971127	US 9708628 970521	C07D 89/02
WO 9744320 A1 971127	US 9709006 970523	C07D 211/22
WO 9744321 A1 971127	US 9708479 970516	C07D 213/22
WO 9744322 A1 971127	GB 9701360 970520	C07D 215/36
WO 9744323 A1 971127	EP 9702374 970509	C07D 233/84
WO 9744324 A1 971127	US 9707475 970515	C07D 233/88
WO 9744325 A1 971127	EP 9702391 970509	C07D 239/34
WO 9744326 A1 971127	EP 9702454 970514	C07D 239/42
WO 9744327 A1 971127	GB 9701136 970424	C07D 239/54
WO 9744330 A1 971127	ES 9600245 961220	C07D 249/08
WO 9744331 A1 971127	EP 9702373 970509	C07D 249/12
WO 9744332 A1 971127	EP 9702408 970512	C07D 249/12
WO 9744333 A1 971127	EP 9702555 970520	C07D 271/06
WO 9744334 A2 971127	HU 9700020 970515	C07D 295/02
WO 9744337 A1 971127	GB 9701361 970520	C07D 307/79
WO 9744339 A1 971127	US 9708432 970516	C07D 401/14
WO 9744340 A1 971127	JP 9701704 970521	C07D 413/06
WO 9744343 A1 971127	KZ 9600002 960520	C07F 09/65
WO 9744344 A1 971127	US 9708726 970520	C07H 13/02
WO 9744345 A1 971127	EP 9702257 970502	C07H 21/00
WO 9744346 A2 971127	IB 9700879 970522	C07H 21/00
WO 9744347 A1 971127	US 9607477 960521	C07H 21/02
WO 9744348 A1 971127	US 9708369 970514	C07H 21/02
WO 9744350 A1 971127	US 9706591 970429	C07K 05/06
WO 9744351 A1 971127	US 9708689 970522	C07K 07/00
WO 9744352 A1 971127	AU 9700312 970522	C07K 07/06
WO 9744353 A1 971127	SE 9700825 970520	C07K 07/18
WO 9744355 A1 971127	GB 9701205 970501	C07K 14/43
WO 9744356 A2 971127	US 9707726 970507	C07K 14/47
WO 9744358 A1 971127	DE 9701092 970522	C07K 14/70
WO 9744359 A1 971127	US 9607622 960520	C07K 14/70
WO 9744360 A1 971127	US 9613239 960814	C07K 14/70
WO 9744362 A1 971127	US 9708576 970519	C07K 16/46
WO 9744363 A1 971127	JP 9701731 970523	C08F 02/50

1	2	3
WO 9744364 A1 971127	US 9708512 970519	C08F 02/50
WO 9744365 A1 971127	EP 9702489 970515	C08F 08/00
WO 9744366 A1 971127	EP 9702571 970520	C08F 08/00
WO 9744368 A1 971127	US 9708676 970522	C08F 20/20
WO 9744371 A1 971127	US 9708206 970516	C08F 210/16
WO 9744372 A1 971127	AU 9700310 970522	C08F 218/04
WO 9744373 A1 971127	US 9709558 970520	C08G 18/10
WO 9744374 A1 971127	EP 9702586 970521	C08G 18/48
WO 9744375 A1 971127	US 9708140 970512	C08G 18/62
WO 9744376 A1 971127	US 9708536 970520	C08G 63/88
WO 9744382 A1 971127	US 9707859 970509	C08J 09/12
WO 9744384 A1 971127	GB 9701389 970521	C08K 03/34
WO 9744388 A1 971127	US 9707410 970501	C08L 03/00
WO 9744391 A1 971127	US 9708251 970515	C08L 23/22
WO 9744393 A1 971127	US 9708129 970513	C08L 67/00
WO 9744394 A1 971127	US 9708356 970516	C08L 67/02
WO 9744396 A1 971127	EP 9702706 970516	C08L 95/00
WO 9744397 A1 971127	EP 9702707 970516	C08L 95/00
WO 9744399 A1 971127	NL 9700275 970516	C09D 04/06
WO 9744401 A1 971127	DK 9700235 970522	C09D 05/16
WO 9744405 A1 971127	US 9707978 970512	C09K 03/00
WO 9744407 A1 971127	NZ 9700063 970522	C09K 15/08
WO 9744408 A1 971127	EP 9702411 970512	C09K 19/38
WO 9744410 A1 971127	CA 9700226 970404	C10G 01/10
WO 9744411 A1 971127	GB 9701366 970520	C10G 05/04
WO 9744413 A1 971127	US 9708836 970523	C10L 01/00
WO 9744415 A1 971127	GB 9701397 970521	C10L 01/14
WO 9744416 A1 971127	US 9708624 970521	C10M 105/38
WO 9744420 A2 971127	US 9708279 970516	CUD 01/65
WO 9744422 A1 971127	EP 9702000 970417	CUD 01/83
WO 9744424 A1 971127	EP 9702160 970425	C11D 03/00
WO 9744427 A1 971127	US 9708301 970520	CUD 03/20
WO 9744429 A1 971127	EP 9701535 970326	CUD 03/37
WO 9744436 A1 971127	IE 9700039 970522	C12C 11/00
WO 9744438 A1 971127	IB 9600489 960521	C12G 03/04
WO 9744441 A1 971127	EP 9702703 970515	C12N 05/08
WO 9744445 A1 971127	US 9708526 970520	C12N 09/20
WO 9744446 A1 971127	US 9708752 970523	C12N 15/00
WO 9744448 A1 971127	US 9708181 970514	C12N 15/10
WO 9744451 A2 971127	GB 9701372 970519	C12N 15/12
WO 9744452 A1 971127	US 9707648 970515	C12N 15/12
WO 9744453 A1 971127	US 9707694 970506	C12N 15/12
WO 9744455 A1 971127	US 9708502 970519	C12N 15/12
WO 9744459 A1 971127	US 9709087 970523	C12N 15/12
WO 9744460 A1 971127	US 9709303 970523	C12N 15/12
WO 9744461 A2 971127	US 9708962 970522	C12N 15/13
WO 9744462 A1 971127	FR 9700900 970522	C12N 15/19
WO 9744465 A1 971127	US 9708732 970520	C12N 15/53
WO 9744467 A1 971127	US 9708738 970520	C12N 15/54
WO 9744468 A1 971127	US 9707282 970516	C12N 15/62
WO 9744469 A2 971127	US 9708950 970523	C12N 15/62
WO 9744470 A1 971127	DK 9700232 970521	C12N 15/81
WO 9744473 A1 971127	NL 9700285 970520	C12N 15/82
WO 9744476 A1 971127	US 9708907 970527	C12P 15/00
WO 9744478 A1 971127	FI 9700288 970516	C12P 19/12
WO 9744482 A1 971127	US 9708195 970515	C12Q 01/28

1

3

WO 9744483	A1	971127	GB 9701376	970519	C12Q	01/32
WO 9744484	A1	971127	EP 9702476	970515	C12Q	01/48
WO 9744485	A1	971127	GB 9701354	970516	C12Q	01/68
WO 9744486	A1	971127	US 9707958	970509	C12Q	01/68
WO 9744489	A1	971127	US 9708768	970522	C12Q	01/68
WO 9744490	A1	971127	US 9709356	970521	C12Q	01/68
WO 9744491	A1	971127	US 9708563	970522	C12Q	01/70
WO 9744492	A1	971127	US 9708686	970522	C12Q	01/70
WO 9744494	A1	971127	AU 9700291	970509	C13D	01/06
WO 9744497	A1	971127	NL 9700293	970523	C21B	13/00
WO 9744500	A1	971127	CA 9700336	970516	C22B	07/02
WO 9744501	A1	971127	CH 9700193	970516	C22C	21/08
WO 9744502	A1	971127	GB 9701428	970523	C23C	04/02
WO 9744503	A1	971127	IB 9700555	970515	C23C	16/04
WO 9744509	A1	971127	US 9708482	970515	D01F	01/10
WO 9744513	A1	971127	US 9615005	960919	D04H	13/00
WO 9744515	A1	971127	US 9709071	970523	D05B	23/00
WO 9744516	A1	971127	JP 9701675	970519	D05B	35/10
WO 9744517	A1	971127	DE 9700810	970422	D06C	11/00
WO 9744518	A1	971127	EP 9702533	970516	D06N	01/00
WO 9744524	A1	971127	SE 9700805	970516	D21G	01/00
WO 9744526	A1	971127	US 9708357	970516	D21H	21/14
WO 9744527	A1	971127	US 9707873	970508	D21H	27/40
WO 9744528	A1	971127	US 9707998	970508	D21H	27/40
WO 9744529	A1	971127	US 9707999	970508	D21H	27/40
WO 9744530	A1	971127	SE 9700830	970521	E01B	29/13
WO 9744532	A1	971127	NO 9600123	960521	E02D	17/12
WO 9744533	A1	971127	GB 9701287	970512	E02D	29/02
WO 9744534	A1	971127	AU 9700326	970523	E02F	05/08
WO 9744537	A1	971127	DE 9701005	970517	E03B	07/07
WO 9744538	A1	971127	DE 9701021	970517	E03C	01/23
WO 9744539	A2	971127	SI 9700019	970521	E04B	00/00
WO 9744540	A1	971127	EP 9702640	970522	E04B	01/00
WO 9744541	A1	971127	SE 9700758	970507	E04B	01/14
WO 9744544	A1	971127	US 9708785	970521	E04B	01/61
WO 9744545	A1	971127	EP 9702562	970520	E04B	01/76
WO 9744546	A1	971127	NL 9700274	970516	E04B	09/30
WO 9744547	A1	971127	AT 9700102	970520	E04D	01/28
WO 9744548	A1	971127	GB 9701377	970519	E04D	07/00
WO 9744549	A1	971127	NO 9700129	970516	E04D	15/06
WO 9744552	A2	971127	NZ 9700060	970516	E04G	00/00
WO 9744556	A1	971127	SE 9700842	970522	E05B	15/04
WO 9744557	A1	971127	IT 9700115	970520	E05B	49/00
WO 9744558	A1	971127	EP 9702266	970503	E05B	65/44
WO 9744559	A1	971127	DE 9701039	970516	E05F	15/14
WO 9744560	A1	971127	DE 9700998	970516	E06B	01/52
WO 9744561	A1	971127	DE 9701011	970520	E06B	01/52
WO 9744564	A1	971127	GB 9701342	970516	E21B	07/06
WO 9744565	A1	971127	GB 9701343	970516	E21B	21/10
WO 9744567	A1	971127	GB 9701357	970520	E21B	49/00
WO 9744568	A1	971127	DE 9700970	970514	F01D	05/08
WO 9744570	A1	971127	CA 9700339	970520	F01D	11/00
WO 9744572	A1	971127	ES 9600112	960522	F02B	41/10
WO 9744578	A2	971127	US 9708454	970520	F02M	00/00
WO 9744580	A1	971127	US 9708553	970520	F02M	25/07
WO 9744581	A1	971127	SG 9600022	961209	F02M	27/04

1	2	3
WO 9744582 A1 971127	SE 9700824 970521	F02M 35/06
WO 9744587 A1 971127	SE 9700536 970326	F15B 15/14
WO 9744588 A1 971127	NZ 9700062 970522	F16B 07/10
WO 9744589 A1 971127	US 9709189 970522	F16B 15/00
WO 9744590 A1 971127	US 9607224 960517	F16B 23/00
WO 9744592 A1 971127	DE 9700904 970503	F16B 47/00
WO 9744601 A1 971127	US 9707365 970501	F16J 09/08
WO 9744602 A1 971127	GB 9701332 970515	F16J 15/12
WO 9744604 A1 971127	US 9700845 970115	F16K 01/46
WO 9744610 A1 971127	US 9708453 970520	F16L 55/10
WO 9744617 A1 971127	US 9707601 970506	F23B 05/02
WO 9744618 A1 971127	US 9607051 960517	F23C 07/00
WO 9744619 A1 971127	FI 9700305 970521	F23G 05/04
WO 9744620 A1 971127	EP 9702389 970509	F23L 07/00
WO 9744621 A1 971127	GB 9701347 970516	F23Q 09/04
WO 9744623 A1 971127	EP 9702512 970515	F24D 19/10
WO 9744624 A1 971127	CA 9700361 970523	F24F 03/16
WO 9744625 A1 971127	US 9708834 970523	F25D 17/06
WO 9744626 A1 971127	NL 9700283 970520	F26B 03/34
WO 9744629 A1 971127	EP 9702716 970521	F41A 03/74
WO 9744630 A1 971127	AU 9700299 970516	F41A 17/06
WO 9744631 A1 971127	IB 9700580 970520	G01B 07/00
WO 9744632 A1 971127	US 9708930 970520	G01B 11/06
WO 9744635 A1 971127	US 9708696 970522	G01B 11/26
WO 9744636 A1 971127	SE 9700806 970516	G01C 09/10
WO 9744637 A1 971127	US 9708673 970522	G01C 19/72
WO 9744638 A1 971127	US 9700555 970122	G01C 21/00
WO 9744644 A2 971127	US 9707854 970505	G01L 00/00
WO 9744645 A2 971127	SI 9700018 970520	G01L 05/00
WO 9744646 A1 971127	SE 9700835 970522	G01L 25/00
WO 9744647 A1 971127	SE 9700745 970505	G01N U/14
WO 9744651 A1 971127	AU 9700316 970522	G01N 27/32
WO 9744653 A1 971127	RU 9700132 970430	G01N 27/60
WO 9744654 A1 971127	AU 9700303 970516	G01N 27/87
WO 9744656 A1 971127	US 9707147 970512	G01N 31/00
WO 9744657 A1 971127	US 9708581 970519	G01N 31/00
WO 9744659 A1 971127	GB 9701427 970523	G01N 33/38
WO 9744660 A1 971127	US 9707826 970506	G01N 33/48
WO 9744661 A1 971127	EP 9702343 970507	G01N 33/50
WO 9744662 A1 971127	US 9708259 970520	G01N 33/50
WO 9744664 A1 971127	EP 9702694 970520	G01N 33/54
WO 9744665 A1 971127	US 9708754 970523	G01N 33/56
WO 9744667 A2 971127	FR 9700892 970521	G01N 33/56
WO 9744668 A1 971127	AU 9700304 970516	G01N 33/68
WO 9744670 A1 971127	EP 9602182 960521	G01N 35/00
WO 9744671 A1 971127	JP 9601333 960520	G01N 35/02
WO 9744672 A1 971127	US 9708737 970520	G01N 35/10
WO 9744674 A1 971127	NL 9700276 970516	G01P 13/02
WO 9744676 A1 971127	US 9708271 970515	G01R 01/06
WO 9744677 A1 971127	US 9709185 970522	G01R 13/26
WO 9744679 A1 971127	NZ 9700064 970520	G01R 35/04
WO 9744683 A1 971127	SE 9700848 970523	G01S 13/78
WO 9744684 A1 971127	US 9707714 970505	G01T 01/16
WO 9744685 A1 971.127	IB 9700435 970424	G01V 01/38
WO 9744687 A1 971127	EP 9702477 970515	G02B 01/04
WO 9744690 A1 971127	AU 9700305 970519	G02B 05/22

1	2	3
WO 9744694 A1 971127	FI 9700287 970516	G02B 06/44
WO 9744696 A1 971127	DE 9701048 970521	G02B 26/08
WO 9744699 A1 971127	US 9704037 970314	G02C 11/02
WO 9744704 A1 971127	US 9615273 960924	G02F 01/13
WO 9744707 A2 971127	US 9708832 970523	G02F 01/33
WO 9744708 A1 971127	US 9704688 970307	G03C 01/73
WO 9744715 A1 971127	US 9708338 970516	G04B 27/02
WO 9744720 A1 971127	CH 9700194 970520	G05D 23/19
WO 9744724 A2 971127	IL 9700150 970507	G06F 00/00
WO 9744725 A2 971127	US 9707902 970508	G06F 00/00
WO 9744736 A1 971127	US 9708264 970515	G06F 12/14
WO 9744741 A1 971127	US 9708951 970523	G06F 15/18
WO 9744745 A1 971127	BE 9700062 970521	G06F 17/30
WO 9744746 A1 971127	EP 9702551 970520	G06F 17/30
WO 9744747 A1 971127	GB 9701363 970520	G06F 17/30
WO 9744749 A1 971127	US 9708750 970523	G06F 17/60
WO 9744750 A1 971127	US 9709863 970523	G06F 17/60
WO 9744751 A1 971127	US 9708244 970515	G06F 19/00
WO 9744752 A1 971127	US 9708767 970522	G06F 19/00
WO 9744753 A1 971127	US 9708945 970522	G06F 19/00
WO 9744754 A1 971127	US 9708578 970520	
WO 9744756 A1 971127	EP 9702549 970520	G06K 07/08
WO 9744757 A2 971127	US 9708190 970521	G06K 09/00
WO 9744758 A1 971127	US 9708796 970521	G06K 09/22
WO 9744759 A1 971127	EP 9702423 970512	G06K 13/08
WO 9744760 A1 971127	IB 9700569 970517	G07F 03/02
WO 9744761 A1 971127	EP 9701414 970320	G07F 07/08
WO 9744763 A1 971127	US 9700474 970110	G08B 05/22
WO 9744766 A1 971127	US 9708685 970522	G09B 05/12
WO 9744767 A1 971127	US 9708687 970522	G09B 05/12
WO 9744768 A1 971127	US 9708261 970520	G09B 23/28
WO 9744769 A1 971127	US 9708528 970520	G09F 01/00
WO 9744771 A1 971127	AU 9700164 970313	G09F 13/18
WO 9744777 A1 971127	US 9708790 970522	G10B 03/08
WO 9744779 A1 971127	EP 9702712 970516	G10L 05/00
WO 9744782 A1 971127	US 9707407 970502	G11B 05/54
WO 9744783 A1 971127	JP 9602033 960719	G11B 05/80
WO 9744784 A1 971127	GB 9701365 970520	G11B 15/00
WO 9744787 A1 971127	DE 9701036 970522	G11B 23/40
WO 9744788 A1 971127	US 9711191 970523	G11B 33/04
WO 9744793 A1 971127	GB 9701379 970519	G21F 09/00
WO 9744794 A1 971127	EP 9702447 970513	H01B 11/14
WO 9744800 A1 971127	SE 9700792 970514	H01H 01/38
WO 9744801 A1 971127	US 9708599 970521	H01H 37/76
WO 9744802 A1 971127	EP 9702404 970510	H01H 51/22
WO 9744806 A1 971127	FR 9700899 970522	H01J 29/07
WO 9744810 A1 971127	US 9707936 970513	H01J 37/00
WO 9744814 A1 971127	US 9708346 970519	H01J 49/42
WO 9744824 A1 971127	US 9607290 960521	H01L 25/06
WO 9744825 A1 971127	US 9708592 970521	H01L 25/07
WO 9744828 A1 971127	US 9708187 970521	H01L 29/76
WO 9744835 A1 971127	JP 9701725 970522	H01M 02/02
WO 9744840 A1 971127	US 9708794 970521	H01M 04/60
WO 9744845 A1 971127	JP 9701656 970516	H01M 10/04
WO 9744849 A1 971127	US 9708197 970516	H01P 01/10
WO 9744853 A1 971127	US 9709254 970520	H01Q 01/10

1	2	3
WO 9744854 A1 971127	US 9708649 970516	H01Q 01/32
WO 9744855 A1 971127	AT 9700104 970520	H01Q 03/26
WO 9744856 A1 971127	SE 9700815 970516	H01Q 09/04
WO 9744859 A1 971127	US 9708783 970522	H01R 09/09
WO 9744863 A1 971127	US 9708591 970521	H01R 13/51
WO 9744865 A1 971127	US 9708969 970523	H01R 13/70
WO 9744866 A2 971127	US 9708769 970522	H01R 23/02
WO 9744870 A1 971127	US 9708733 970520	H01S 03/05
WO 9744871 A1 971127	US 9708744 970520	H01S 03/05
WO 9744873 A1 971127	GB 9701276 970513	H02G 01/02
WO 9744875 A1 971127	EP 9702478 970515	H02G 07/12
WO 9744876 A1 971127	US 9708647 970522	H02G 15/01
WO 9744879 A1 971127	US 9708968 970523	H02K 01/22
WO 9744880 A1 971127	US 9709860 970519	H02K 03/00
WO 9744882 A1 971127	AT 9700103 970520	H02K 15/14
WO 9744892 A1 971127	US 9707460 970505	H03D 03/00
WO 9744896 A1 971127	SE 9700621 970414	H03H 11/20
WO 9744898 A1 971127	US 9707591 970505	H03J 07/02
WO 9744902 A1 971127	EP 9702508 970515	H03K 17/96
WO 9744906 A1 971127	SE 9700808 970516	H03M U/00
WO 9744907 A2 971127	SE 9700809 970516	H04B 00/00
WO 9744908 A1 971127	US 9708407 970520	H04B 01/10
WO 9744909 A1 971127	CH 9600202 960523	H04B 01/38
WO 9744911 A1 971127	FI 9700286 970516	H04B 01/38
WO 9744912 A1 971127	US 9708269 970515	H04B 01/38
WO 9744914 A1 971127	US 9708925 970520	H04B 01/50
WO 9744916 A1 971127	FI 9700295 970520	H04B 07/00
WO 9744918 A1 971127	GB 9701334 970515	H04B 07/18
WO 9744919 A1 971127	AT 9700105 970520	H04B 07/26
WO 9744921 A2 971127	US 9708776 970523	H04H 01/00
WO 9744922 A2 971127	EP 9702487 970515	H04J 00/00
WO 9744923 A1 971127	CH 9600197 960521	H04J 03/07
WO 9744927 A1 971127	EP 9702545 970519	H04L 01/18
WO 9744933 A1 971127	US 9706846 970423	H04L 09/00
WO 9744934 A1 971127	US 9706847 970423	H04L 09/00
WO 9744937 A2 971127	US 9708043 970513	H04L 12/24
WO 9744939 A1 971127	SE 9700844 970522	H04L 12/64
WO 9744940 A1 971127	US 9707538 970505	H04L 27/12
WO 9744942 A2 971127	US 9708679 970522	H04L 29/06
WO 9744943 A1 971127	FT 9700299 970520	H04M 03/42
WO 9744944 A2 971127	US 9708161 970520	H04M 03/56
WO 9744945 A2 971127	US 9709257 970520	H04M 11/04
WO 9744947 A1 971127	US 9707910 970509	H04M 11/06
WO 9744948 A1 971127	US 9708239 970515	H04N 01/04
WO 9744949 A1 971127	US 9707480 970515	H04N 01/32
WO 9744954 A1 971127	CN 9700048 970519	H04N 07/01
WO 9744959 A1 971127	US 9708219 970523	H04N 11/00
WO 9744960 A2 971127	US 9708828 970522	H04Q 03/00
WO 9744961 A2 971127	US 9709047 970522	H04Q 03/00
WO 9744962 A2 971127	US 9709365 970522	H04Q 03/00
WO 9744965 A2 971127	DE 9701014 970520	H04Q 07/12
WO 9744966 A1 971127	DE 9701007 970516	H04Q 07/20
WO 9744967 A2 971127	EP 9702715 970521	H04Q 07/20
WO 9744969 A2 971127	US 9708670 970522	H04Q 07/22
WO 9744970 A2 971127	US 9708677 970522	H04Q 07/22
WO 9744971 A2 971127	US 9709563 970520	H04Q 07/22

1	2	3
WO 9744974 A2 971127	EP 9702531 970516	H04Q 07/32
WO 9744975 A1 971127	EP 9702550 970520	H04Q 07/32
WO 9744976 A1 971127	US 9707402 970502	H04Q 07/32
WO 9744977 A1 971127	FI 9700294 970520	H04Q 07/36
WO 9744978 A1 971127	FI 9700307 970521	H04Q 07/36
WO 9744980 A1 971127	FI 9700296 970520	H04Q 07/38
WO 9744981 A1 971127	FI 9700298 970520	H04Q 07/38
WO 9744983 A2 971127	US 9708671 970522	H04Q 07/38
WO 9744984 A2 971127	US 9709305 970523	H04Q 07/38
WO 9744987 A1 971127	US 9708748 970523	H04R 25/00
WO 9744988 A1 971127	NL 9700282 970520	H05B 06/80

- 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 WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
315347	A01K	2
315348	C08G	40
315349	C04B	30
315364	G07C	66
315365	G07C	66
315366	G01L	61
315367	C10C	42
315369	C10M	43
315370	C08G	40
315371	B60R	23
315372	B60R	23
315387	G01F	61
315388	B60P	22
315389	H01H	68
315390	D07B	48
315392	B65G	26
315393	A61B	9
315394	B61F	24
315395	G05F	66
315396	C10M	43
315399	G05B	64
315400	A01B	2
315401	F16D	57
315402	G01N	62
315403	B60R	22
315404	G05D	64
315412	F41C	60
315413	G05F	65
315414	F22B	59
315415	E21C	54
315417	A46B	6
315424	F01L	55
315425	B66B	27
315426	B66B	28
315427	A23L	6
315429	E04D	50
315430	G01N	62
315432	G01R	63
315433	F02M	56
315434	H02J	70
315435	F15B	56
315436	E01B	48
315437	C08L	40
315438	B23P	18
315439	G01V	64
315440	A61M	14
315441	A61M	14
315442	A61M	14
315443	F16J	57
315444	A45D	6

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
315447	C02F	29
315448	C02F	29
315451	C10B	42
315455	E04B	49
315456	B01D	15
315457	A61B	8
315459	F01L	55
315460	F24D	60
315462	B60R	23
315463	F02F	55
315474	C07K	38
315475	E04H	51
315476	E04B	49
315477	E21C	54
315478	C09K	42
315483	F23K	59
315484	E21C	53
315485	A61F	9
315500	E02F	49
315501	E02F	48
315502	C10M	44
320529	E21C	53
320719	A47C	7
320726	C10G	42
320817	A47J	7
320932	G05F	65
320933	G01K	61
321036	E05F	51
321054	E06B	52
321121	B32B	20
321128	C09J	41
321176	H01M	68
321177	H02M	71
321197	C08F	39
321198	A47B	7
321199	B01F	16
321200	C07C	30
321201	C07D	32
321202	A23L	5
321203	C07D	33
321204	A61K	10
321205	A23G	5
321235	A21B	3
321236	A23L	6
321237	C10K	43
321250	F17C	58
321251	G01N	62
321252	G01N	62
321253	C07D	32
321254	C07C	31

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
321287	B60R	22
321288	A47L	8
321308	C07D	38
321309	C07D	35
321310	A21D	4
321311	B60S	24
321313	B60K	21
321314	B65D	25
321336	C07D	33
321337	H02G	70
321338	B60K	21
321340	B21D	17
321341	C12P	46
321342	E06B	52
321343	C12P	45
321387	G05D	64
321388	F16L	57
321389	D04H	47
321390	D06H	47
321391	C07K	38
321392	C07C	31
321393	E05C	51
321416	A23C	4
321425	A23L	5
321449	C22B	46
321500	E04B	49
321501	E04C	49
321529	D06F	47
321531	E21F	55
321558	B01F	16
321608	G07G	67
321641	H02B	70
321642	H01R	68
321648	A01K	2
322446	C08F	39
322447	C01B	29
322448	CUD	45
322449	G01N	63
322450	A61K	12
322451	C09K	41
322452	C07D	37
322453	F23Q	59
322454	G06F	66
322455	C12N	45
322463	C07D	37
322464	A61N	14
322465	C07D	34
322466	H01R	69
322467	B01J	16
322468	C08B	39

1	2	3
322469	C11D	44
322470	A61K	12
322471	B32B	21
322472	B28C	19
322488	A21B	4
322489	B04B	16
322490	H04N	71
322491	G09F	67
322492	B07B	17
322493	B29C	19
322494	C07C	30
322495	C07D	35
322496	H04Q	72
322497	A01N	3
322498	D01D	46
322499	C07D	34
322500	E21B	52
322501	C07D	38
322502	A61K	11
322503	C07D	36
322504	C12Q	46
322505	A23D	4
322506	G05D	64
322507	C07K	38
322524	G01N	62
322526	A61K	11
322527	B62B	25
322528	B32B	20
322529	A61K	12
322530	B23P	18

1	2	3	!
322531	A61K	10	
322532	A61K	11	
322533	A23L	5	
322548	H02B	69	
322549	C07D	32	
322550	A61K	12	
322551	H04Q	71	
322552	B65D	25	
322553	C07D	38	
322554	C09C	41	
322555	F16L	58	
322556	B66C	28	
322557	C08G	40	
322570	B65D	26	
322571	A61K	9	
322572	C11B	44	
322573	C11B	44	
322574	B23D	18	
322575	G08G	67	
322576	A61K	13	
322577	F16D	56	
322578	A62D	15	
322579	A61K	10	
322580	C12N	45	
322581	C07D	35	
322582	E04G	50	
322583	A61K	13	
322584	C07D	36	
322585	C07K	39	
322586	B24D	18	

1	2	3
322587	B65G	27
322588	C12N	45
322589	A61K	13
322590	C11D	44
322591	C11D	44
322592	E04D	50
322593	G01N	63
322594	C07C	31
322595	B29C	20
322596	A61K	11
322597	C07C	32
322598	C21D	46
322599	B60T	24
322612	C07D	33
322613	A61K	11
322614	H04M	71
322615	F21V	58
322616	B27N	19
322617	G01V	64
322618	A01N	3
322619	A61K	11
322620	A61K	13
322621	C07D	37
322622	A47L	8
322623	C07D	36
322624	A61K	10
322625	C07C	31
322626	A61K	12

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
105044	A41D	74
105045	E03B	80
105047	F16L	85
105048	B65D	78
105049	E04H	82
105050	G12B	87
105051	F16H	85
105053	B65G	79
105054	G12B	86
105055	F24D	85
105056	A01M	73
105057	B28D	77
105061	E06C	84
105062	E06C	84
105063	B60K	77
105064	H01R	87

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
105065	A01F	73
105066	H05B	87
105067	E04F	81
105068	E04F	82
105069	E04F	80
105070	E04F	81
105071	A47D	75
105072	A47D	75
105073	A47D	75
105074	B65D	78
105075	F24H	86
105076	B29D	77
105077	E06B	83
105078	A47K	76
105079	B65D	78
105080	E04B	80

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
105091	B23B	76
105092	F16B	84
105094	E01C	80
105098	A47J	76
106858	E01B	79
106940	E06C	83
106945	E06B	83
106948	A01C	73
106951	E04G	82
106953	E04F	81
106954	E04F	81
106956	B62M	77
106958	E05B	82
106959	A47B	74

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO96/23010	322446
WO96/25858	322505
WO96/26475	322506
WO96/27180	322491
WO96/27924	322466
WO96/28448	322452
WO96/29083	322550
WO96/29332	322463
WO96/29388	322448
WO96/29650	322454
WO96/29841	322496
WO96/29871	322497
WO96/29876	322488
WO96/29894	322533
WO96/29979	322531
WO96/29995	322579
WO96/29999	322576
WO96/30000	322502
WO96/30010	322470
WO96/30021	322526
WO96/30025	322532
WO96/30029	322450
WO96/30036	322494
WO96/30040	322626
WO96/30048	322584
WO96/30055	322589
WO96/30083	322464
WO96/30115	322467
WO96/30159	322530
WO96/30179	322472
WO96/30202	322528
WO96/30211	322471
WO96/30247	322527
WO96/30273	322552
WO96/30277	322570
WO96/30286	322587
WO96/30343	322549
WO96/30355	322499

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO96/30356	322465
WO96/30361	322495
WO96/30369	322503
WO96/30375	322501
WO96/30405	322585
WO96/30411	322468
WO96/30423	322557
WO96/30456	322451
WO96/30480	322469
WO96/30501	322580
WO96/30503	322504
WO96/30520	322588
WO96/30566	322498
WO96/30608	322592
WO96/30620	322500
WO96/30664	322577
WO96/30690	322555
WO96/30742	322524
WO96/30764	322449
WO96/30982	322548
WO96/31076	322551
WO96/31124	322618
WO96/31189	322571
WO96/31194	322624
WO96/31213	322619
WO96/31215	322613
WO96/31234	322529
WO96/31236	322620
WO96/31243	322583
WO96/31255	322578
WO96/31262	322447
WO96/31327	322616
WO96/31377	322599
WO96/31430	322556
WO96/31461	322594
WO96/31462	322625
WO96/31467	322597
WO96/31490	322612

1	2
WO96/31493	322581
WO96/31509	322623
WO96/31511	322621
WO96/31514	322553
WO96/31580	322572
WO96/31581	322573
WO96/31583	322590
WO96/31584	322591
WO96/31628	322598
WO96/31671	322582
WO96/31779	322593
WO96/31790	322617
WO96/31858	322575
WO96/32226	322586

1	2
WO96/32817	322614
WO96/32876	322622
WO96/34702	322492
WO96/40184	322507
WO97/27288	322455
WO97/27431	322453
WO97/27845	322596
WO97/27946	322489
WO97/27969	322574
WO97/28222	322554
WO97/28653	322490
WO97/28945	322493
WO97/28947	322595
WO97/29321	322615

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	15
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	29
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	46
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	48
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	55
DZIAŁ G	FIZYKA	61
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	68
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	105

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	73
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	76
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	79
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	84
DZIAŁ G	FIZYKA	86
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	87
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	107
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	88
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	108