

INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 5,00 zł

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

**Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej**

Urząd Patentowy RP - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (DZ. U. z 1993 r. Nr 26, **poz. 177**) - dokonuje ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zgodnie z § 29 ust. 1 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 23 marca 1993 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1993 r. Nr 18, poz. 179) zawierają następujące dane:

- **symbol** Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
- **numer** zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- **datę** zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- **datę** i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą **lub** oznaczenie wystawy,
- **nazwisko** i imię lub nazwę zgłaszającego,
- **miejsce** zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- **nazwisko** i imię wynalazcy,
- **tytuł** wynalazku lub wzoru użytkowego,
- **skrót** opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
- **liczbę** zastrzeżeń

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

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

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
- 2) w terminie sześciu miesięcy - zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu (prawa ochronnego).

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres:

Urząd Patentowy RP - 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

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

Informuje się, że odbitki opisu zgłoszeniowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy:

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP - NBP Oddział Okręgowy w Warszawie

konto: 1052-2583-223-199.1000 § 92

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 16,5. Nakład 970 **egz.**

Cena 5,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 274/95

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 18 września 1995 r. Nr 19/567/Rok XXIII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

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

- (21) — numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) — data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) — dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) — numer zgłoszenia priorytetowego (numer pierwszeństwa)
- (32) — data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) — kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (51) — symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej:
cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) — tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) — skrót opisu
- (61) — nr zgłoszenia głównego
- (62) — numer zgłoszenia macierzystego (dla zgłoszenia wydzielonego)
- (71) — nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego
- (72) — nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (75) — nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)
- (86) — data i numer zgłoszenia międzynarodowego
- (87) — data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego

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

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

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 302631 (22)94 03 14 6(51) A01C 7/04
A01C 7/20

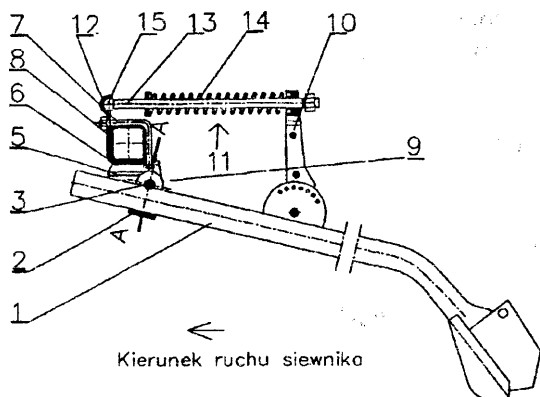
(71) **Przemysłowy instytut Maszyn Rolniczych,**
Poznań

(72) **Kęska Włodzimierz, Maciaszek Henryk,**
Kośmicki Zdzisław

(54) **Układ zawieszenia rediicy siewnika
rzędowego, zwłaszcza z pneumatycznym
transportem nasion**

(57) Układ zawieszenia rediicy siewnika rzędowego, zwłaszcza z pneumatycznym transportem nasion, składa się z dźwigni (1) rediicy, przytwierdzonej do niej osi (3) obrotu tej dźwigni, łożysk tej osi, zespołu dociążającego (11) rediicy, wspornika (10) tego zespołu i charakteryzuje się tym, że tulejki łożyskowe osadzone są przesuwnie w przymocowanych do belki rediczej (8) siewnika podłużnych prowadnicach (5), mających w tylnej części ograniczniki (9) przesuwu tulejek łożyskowych.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 302501 (22)94 03 08 6(51) A01D 34/86

(71) **Instytut Budownictwa, Mechanizacji i
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa**

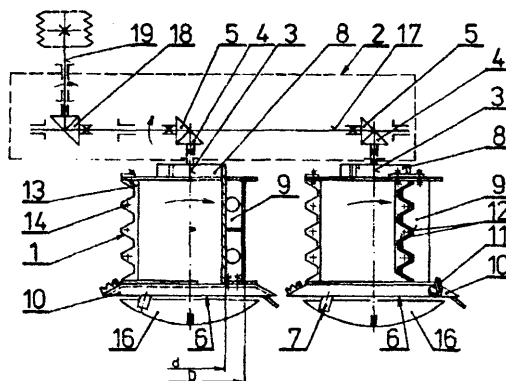
(72) **Jarząbek Zdzisław, Ignacak Leszek, Kanafa
Stanisław, Zacheja Stanisław**

(54) **Głowica robocza kosiarki obrotowej
bęnowej do obkaszania pochyłości i poboczy
rowów**

(57) Na bębnach prowadzących (8) połączonych mechanicznie z wałami napędowymi (3) dwutarczowej głowicy roboczej (1) kosiarki są osadzone sztywno współosiowo z nimi dodatkowo, zewnętrzne bębny odrzucające (9). Na stożkowych powierzchniach zewnętrznych (10) tarcz tnących (6) głowic roboczych (1) są zamocowane niskie, uzębione zgarniaki odrzucające (11).

Zewnętrzne bębny odrzucające (9) są utworzone ze współosiowych zwałami napędowymi (3) wycinków walcowych (12) połączonych trwale ze sobą śrubami (14) wzdłuż krawędzi pionowych ukształtowanych w formie promieniowych odrzutników wystających na zewnątrz obustronnie w kierunku w zasadzie promieniowym, tworzących występy (13).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 309003 (22) 93 11 04 6(51) A01G 7/00

(31) 92 972375 (32) 92 11 05 (33) US

(86) 93 11 04 PCT/US93/11431

(87) 94 05 11 WO94/09628 PCT Gazette nr 11/94

(75) **Kinnersley Alan M., Knoxville, US; Koskan
Larry P., Orland Park, US; Strom David J.,
New Market, US; Meah Abdul Rehman Y.,
Justice, US**

(54) **Kompozycja i sposób zwiększania pobierania
nawozu przez rośliny**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji do promowania wzrostu roślin, obejmującej a) mieszaninę rozpuszczalnego w wodzie, niearomatycznego polikwasu organicznego o wielkości cząstek powyżej 1500 daltonów, zawierającego co najmniej 15 powtarzających się merów kwasu organicznego i b) nawozu dla roślin. Korzystnie są to niechelatujące, rozpuszczalne w wodzie, niearomatyczne polikwasy organiczne. Szczególnie odpowiednie są poliaminokwasy, takie jak polikwas asparaginowy.

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 302638 (22) 94 03 16 6(51) A01K 29/00

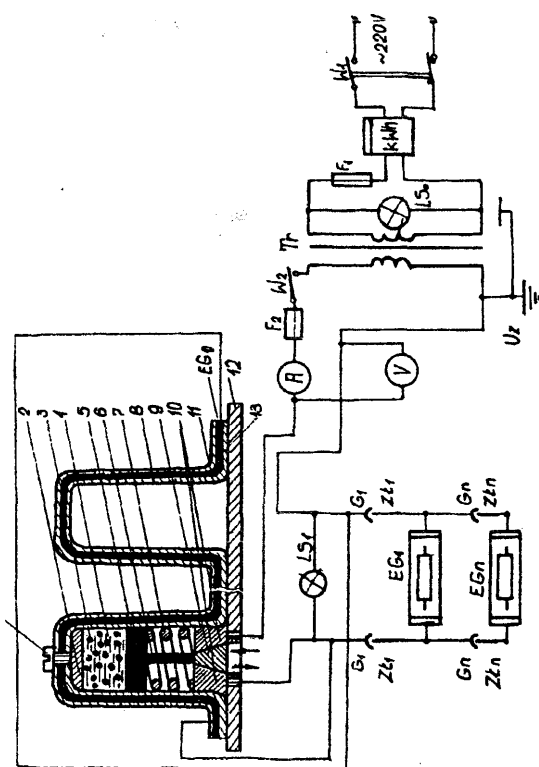
(71) **Wyższa Szkoła Rolniczo-Pedagogiczna,**
Siedlce

(72) **Gołębiowski Józef**

(54) **Urządzenie do termomechanicznej stymulacji funkcji motorycznej gruczołu mlecznego, mlecznych zwierząt użytkowych, zwłaszcza krów w czasie doju mechanicznego**

(57) Urządzenie wyposażone w transformator (Tr) połączony poprzez bezpiecznik przeciążeniowy (F2), amperomierz (A) i wołkomierz (V) z elementami grzewczymi (EGk), EG₁, EG_n termostymulujących kubków udojowych charakteryzuje się tym, że wewnątrz strzykopodobnego korpusu (13) obustronnie elektroizolowanego umieszczony jest tłok (5) z tłoczyskiem (6) zakończonym rozszerzającym się ku dołowi elektroprzewodnym rdzeniem (9) w kształcie stożka ściętego przylegającego do elektroprzewodnych półprścieniowych elementów (10). Pod tłokiem (5) umieszczona jest sprężyna (7), natomiast pomiędzy tłokiem (5) a podkładką (2) ze śrubą regulacyjną (1) cylindryczny korpus (13) wypełniony jest kuleczkami (3) z tworzywa sztucznego oraz cieczą (4) o dużych współczynnikach rozszerzalności cieplnej.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 309011 (22) 93 11 11 6(51) A01N 25/04

(31) 92 4238865 (32) 92 11 18 (33) DE

(86) 93 11 11 PCT/EP93/03165

(87) 94 05 26 WO94/10839 PCT Gazette nr 12/94

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Frisch Gerhard, Damo Zoltan

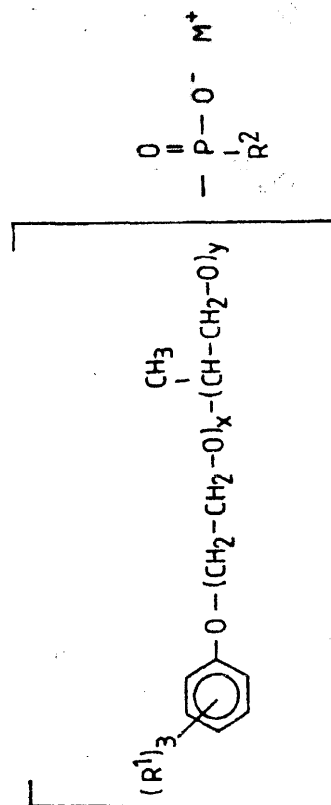
(54) **Emulsje-olej w wodzie**

(57) Przedmiotem wynalazku są emulsje-olej w wodzie, zawierające od 0,001 do 70% wagowych, korzystnie od 0,5 do 45% wagowych, co najmniej jednej substancji czynnej z klasy estrów kwasu fosforowego i/lub karbaminianów, od 0,001 do 20% wagowych, korzystnie od 0,1 do 10% wagowych, co najmniej jednej soli estru kwasu fosforowego eterów aryłowopoliglikolowych o wzorze przedstawionym na załączonym rysunku, w którym R¹ niezależnie od siebie oznaczają wodór, C₁-C₂₄-alkil, C₅-C₁₅-cykloalkil, C₈-C₂₄-aryl lub C₆-C₂₄-alkiloaryl, R² oznacza

wodór, -O-C¹-C₂₄-alkil, -O-C₅-C₁₅-cykloalkil lub -O-C₆-C₁₈-aryl lub A, M oznacza jon metalu alkalicznego, jon metalu ziem alkalicznych lub jon amoniowy o wzorze HN(R³)₃, przy czym R³ niezależnie od siebie oznaczają wodór, C₁-C₄-alkil, C₅-C₁₅-cykloalkil, C₈-C₁₈-aryl lub grupę o wzorze -(CH₂)_x-OH, przy czym x oznacza liczbę od 1 do 10, y od 0 do 80, z od 0 do 50, a suma x i y jest różna od zera oraz do 100% wagowych wody i ewentualnie rozpuszczalniki i/lub dodatki.

Emulsje te stosuje się w rolnictwie i ogrodnictwie, w zakresie gospodarstwa domowego i higieny i/lub w zakresie medycyny.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 309046 (22) 93 11 16 6(51) A23G 1/21

(31) 92 92310634 (32) 92 11 20 (33) EP

(86) 93 11 16 PCT/EP93/03214

(87) 94 06 09 WO94/12046 PCT Gazette nr 13/94

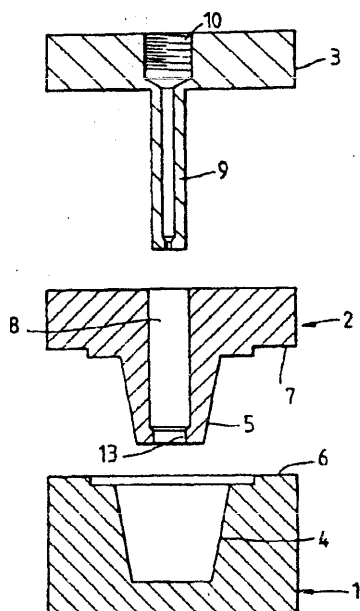
(71) UNILEVERN NV, Rotterdam, NL

(72) Binley Gary Norman

(54) **Sposób odlewania wtryskiem wyrobów cukierniczych**

(57) Sposób wytwarzania wyrobów zawierających tłuszcz metodą odlewania pomiędzy dwoma oddzielnymi powierzchniami (6, 7) formy (1, 2) wyznaczającymi szczelinę, obejmuje etapy i) wprowadzania masy zawierającej tłuszcz w temperaturze w zakresie od około 28°C do około 55°C i o zawartości tłuszczu przynajmniej 25% do szczeliny pomiędzy dwoma oddzielnymi powierzchniami (6, 7) formy (1, 2) odlewniczej, które to powierzchnie mają różne przewodnictwo termiczne; ii) utrzymywania masy zawierającej tłuszcz w kontakcie z powierzchniami (6, 7) formy (1, 2) odlewniczej w czasie wystarczającym do jej zestalenia się, i iii) oddzielania powierzchni (6, 7) formy odlewniczej (1, 2) i usuwania wyrobu zawierającego tłuszcz. Do wyrobów stosuje się masę zawierającą do 60% tłuszczu (czekoladę).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 307627 (22) 95 03 10 6(51) A23L 1/01
A23L 1/318
(31) 94 4408376 (32) 94 03 11 (33) DE
95 19505890 210295 DE

- (71) WIESENHOF Geflügel-Kontor GmbH,
Visbek, DE
(72) Wesjohann Paul-Heinz
(54) **Kurczak przygotowany do procesu cieplnej
obróbki kulinarnej oraz sposób
przygotowania kurczaka do procesu cieplnej
obróbki kulinarnej**

(57) Wynalazek dotyczy kurczaka, który w stanie schłodzo-
nym jest przygotowany do procesu cieplnej obróbki kulinarnej
przez wstrzyknięcie mieszaniny wody i oleju jadalnego, przy
czym mieszanina zawiera **plynny** olej jadalny o temperaturze
schłodzonego kurczaka i w przybliżeniu w temperaturze schłod-
zenia jest wstrzykiwana za pomocą iniektora złożyskiem igło-
wym od góry, przez skórę, do mięsa piersi i ewentualnie do
dalszych partii kurczaka leżącego na grzbiecie.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 309049 (22) 93 10 28 6(51) A23L 1/182
(31) 92 979809 (32) 92 11 20 (33) US
(86) 93 10 28 PCT/US93/10393
(87) 94 06 09 WO94/12056 PCT Gazette nr 13/94
(71) UNCLE BEN'S, INC., Houston, US
(72) Kratochvil Cynthia P., Lin Yah Hwa E.,
Novak Thomas Joseph
(54) **Sparzany produkt ryżowy i sposób jego
wytwarzania**

(57) Sparzony produkt ryżowy pochodzący ze wsadu brun-
natnego ryżu, charakteryzuje się tym, że stanowi ziarno ryżowe
posiadające nienaruszoną strukturę ziarna i żelatynowe jądro,
które jest zasadniczo niekryształiczne, przy czym ten produkt
ryżowy jest zasadniczo pozbawiony efektów brunatnienia **Maillarda**,
bez potrzeby poddawania ziaren ryżu oddziaływaniu czynni-
ków przeciwdziałających brunatnieniu lub dokonywania
pomiarów przeciwdziałających brunatnieniu dla spowodowania

uwolnienia od efektów brunatnienia **Maillarda**, który to produkt
ryżowy ma wskaźnik maksymalnej żółtości wynoszący 55,0.

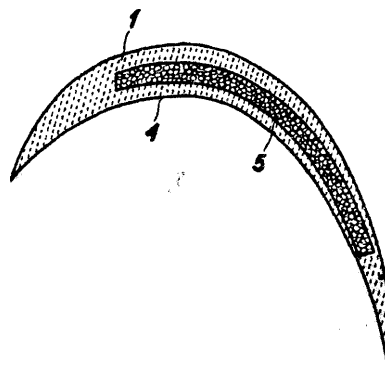
Sparzony produkt ryżowy jest żelatynizowany w przy-
najmniej około 35%.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 307632 (22) 95 03 10 6(51) A41D 27/26
(31) 94 9404139 (32) 94 03 11 (33) DE
(71) Rudolf Bauer GmbH + Co, Johannesberg,
DE
(72) Zenkel Hermann
(54) Poduszka

(57) Poduszka formowana na gorąco, składa się z kilku
połączonych ze sobą warstw, przy czym jedna z warstw tworzy
pokrycie wierzchnie (1), pod którym, w utworzonej kieszeni jest
umieszczona wkładka. Pokrycie wierzchnie (1) poduszki jest
wykonane z włókniny zawierającej towarzyszące włókna z tworzywa
sztucznego i połączone z pokryciem spodnim (4). W powstałej
w ten sposób kieszeni jest umieszczona wkładka (5) z pianki
przepuszczającej powietrze i parę wodną.

(25 zastrzeżeń)

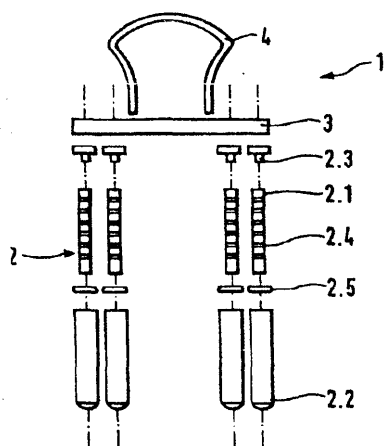


A1(21) 307702 (22) 95 03 15 6(51) A47B 9/08
(31) 94 4408521 (32) 94 03 15 (33) DE
94 4441605 23 11 94 DE
(75) Heitlinger Karl-Leo, Schwab.Gmund, DE
(54) Mebel

(57) Przedmiotem wynalazku jest mebel z co najmniej jed-
nym przesuwalnym podłużnie elementem nośnym, składającym
się z odcinka zewnętrznego i z prowadzonego w nim przesuw-
nego odcinka wewnętrznego.

Posiadający prostą konstrukcję i łatwo przesuwalny me-
chanizm przesuwania podłużnego, przenoszący dużą siłę pod-
porową, jest wykonany tak, że obydwa odcinki (2.1, 2.2) są
wsuwalne jeden w drugi, przy czym wsunięty odcinek (2.1)
posiada na jego stronie zewnętrznej **kilka**, co najmniej części-
owo obwodowych, rozmieszczonych poosiowo w pewnych od-
stępach od siebie rowków (2.4) i przy czym w co najmniej
jednym z rowków (2.4) jest umieszczony wystający na zewnątrz
pierścień gumowy lub pierścień (2.5) z tworzywa sztucznego.
Średnica wewnętrzna odcinka zewnętrznego (2.2) w jego zwró-
conej ku wsuniętemu odcinkowi (2.1) części końcowej do przy-
mowania pierścienia gumowego lub pierścienia (2.5) z tworzywa
sztucznego jest zwiększona z utworzeniem wybrania zakleszcza-
jącego dostosowanego do obwodu zewnętrznego pierścienia
gumowego lub pierścienia z tworzywa sztucznego, podczas gdy
średnica wewnętrzna łączącej się z nią części jest dostosowana
do średnicy zewnętrznej wsuniętego odcinka (2.1) w celu wytwor-
zenia osadzenia ślizgowego.

(3 zastrzeżenia)



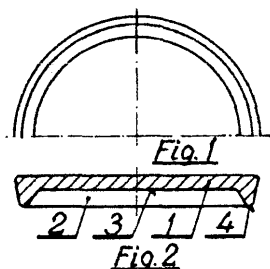
A1(21) 302485 (22)94 03 04 6(51) A47J 27/60

(75) Klemens Oswald, Bielsko-Biała

(54) **Krażek z obrzeżem**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kipienia i oszczędności energii podczas gotowania potraw mających skłonności do tworzenia kożucha na powierzchni. Krażek z obrzeżem charakteryzuje się doбором objętości przestrzeni (2) między licem (3) i powierzchnią wewnętrzną obrzeża (4) krażka (1), a płaszczyzną dna naczynia, na której krażek (1) wzdłuż linii wierzchołkowej obrzeża (4) się wspiera, w funkcji masy krażka (1) i jego średnicy.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 302691 (22) 94 03 17 6(51) A47L 13/50

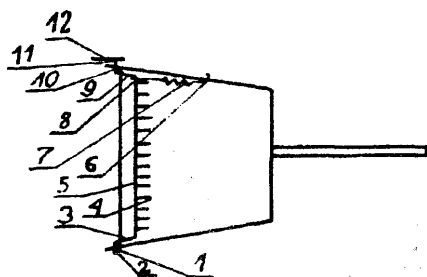
(75) Marciniak Halina, Bydgoszcz

(54) **Szufelka ze zmiotką do zbierania śmieci**

(57) Przedmiotem wynalazku jest szufelka ze zmiotką, która samoczynnie nagarnia śmieci na szufelkę.

Szufelka zawiera: otwór (1), półkę (2), wykorbenie (3), włosie (4), wykorbenie (5), otwór (6), sprężynę (7) wykorbenie (8), ramię (9), otwór (10), półkę (11), koło (12), bieżnię mniejszą, bieżnię większą, wysięgnik i zmiotkę.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 309012 (22) 93 11 16 6(51) A61F 13/00
A61K 9/48

(31) 92 975354 (32) 92 11 16 (33) US

(86) 93 11 16 PCT/US93/11232

(87) 94 05 26 WO94/10950 PCT Gazette nr 12/94

(71) Brown University Research Foundation, Providence, US

(72) Gentile Frank T., Tresco Patrick A., Hazlett Tyrone, Flanagan Thomas, Doherty Edward J., Rein David, Holland Laura

(54) **Makrokapsułki mikroporowate**

(57) Wynalazek dotyczy implantowalnej permselektywnej makrokapsułki dla stosowania w terapii komórkowej, zawierającej a) rdzeń obejmujący żywe komórki zdolne do wydzielania wybranego biologicznie czynnego produktu lub do dostarczania wybranej funkcji biologicznej oraz b) zewnętrzną otulinę otaczającą wspomniany rdzeń, przy czym wspomniana otulina obejmuje biokompatybilny materiał zasadniczo pozbawiony wspomnianych komórek i przy czym wspomniana otulina ma próg nominalnego ciężaru cząsteczkowego wystarczający do utrzymania wspomnianych komórek w obrębie wspomnianej makrokapsułki, a także dotyczy implantowalnej makrokapsułki dla dostarczenia terapeutycznie przydatnego produktu dla biorcy.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 309006 (22) 93 11 15 6(51) A61F 13/15

(31) 92 9203445 (32) 92 11 17 (33) SE

(86) 93 11 15 PCT/SE93/00971

(87) 94 05 26 WO94/10953 PCT Gazette 12/94

(71) MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE

(72) Widlund Urban, Österdahl Eje, Hansson Roy, Kolar Milan

(54) **Sposób wytwarzania struktury absorpcyjnej i artykułu absorpcyjnego do absorpcji krwi, zawierającego strukturę absorpcyjną wytworzoną tą metodą**

(57) Metoda wytwarzania struktury absorpcyjnej w artykule absorpcyjnym, takim jak podpaska higieniczna, tampon, podkład zabezpieczający bieliznę osobistą, opatrunk na rany lub owróżdzenia i podobne artykuły, polega na tym, że z jednorodnego materiału zawierającego 30-100% wysuszonych pneumatycznie włókien celulozowych formuje się na sucho wstępę o gramaturze powierzchni od 30-1000 g/m², sprasowuje do gęstości od 0,2-1,0 g/cm³ i bez dalszego rozwłóknienia i spulchniania włącza się ją w artykuł absorpcyjny. Oprócz włókien celulozowych struktura absorpcyjna może również zawierać materiał superabsorpcyjny i/lub włókna wiążące, wśród innych składników. Mata z nierozwłóknionej, formowanej na sucho pulpy jest bardzo cienka i nie wymaga dalszego sprasowania w produkcji lub artykule. W przypadku niektórych zastosowań produktu materiał jest mechanicznie zmiekczaony i rozwarstwiany przed użyciem go jako materiału absorpcyjnego.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 309007 (22) 93 11 15 6(51) A61F 13/15

(31) 92 9203445 (32) 92 11 17 (33) SE

(86) 93 11 15 PCT/SE93/00972

(87) 94 05 26 WO94/10954 PCT Gazette nr 12/94

(71) MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE

(72) Widlund Urban, Österdahl Eje, Hansson Roy, Kolar Milan

(54) Sposób wytwarzania elementu chłonnego i wyrób chłonny zawierający element chłonny wykonany tym sposobem

(57) Sposób produkcji elementu chłonnego w wyrobie chłonnym, takim jak podpaska higieniczna, tampon, ochraniacz majtek, wkład chłonny dla osób nie będących w stanie opanować wydalania, pielucha, ochraniacz bielizny pościelowej, opatrunek na rany lub owrzodzenia, **wchłaniacz śliny i** podobne wyroby, polega na bezpośrednim wytwarzaniu produktu z materiału chłonnego zawierającego **30-100%** suszonych pneumatycznie włókien celulozowych, w postaci wstęgi o gramaturze **50-1500 g/m²**, którą prasuje się do gęstości **0,2-0,8 g/cm³** i bez dalszego rozwłókniania i spulchniania wprowadza do wyrobu chłonnego. Oprócz włókien celulozowych **element** chłonny może również zawierać, wśród innych składników, materiał superchłonny i/lub włókna wiążące. Masa z nierozwłóknionej, **uformowanej** na sucho pulpy jest bardzo cienka, co eliminuje konieczność dalszego prasowania jej w wyrobie. W przypadku pewnych zastosowań wyrobu, materiał zmiękcza się mechanicznie przed jego wykorzystaniem w postaci materiału chłonnego.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 309008 (22) 93 11 15 6(51) A61F 13/15

(31) 92 9203445 (32) 92 11 17 (33) SE

(86) 93 11 15 PCT/SE93/00974

(87) 94 05 26 WO94/10956 PCT Gazette nr 12/94

(71) MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE

(72) Widlund Urban, Österdahl Eje, Hansson Roy, Kolar Milan

(54) Sposób wytwarzania elementu chłonnego i wyrób chłonny zawierający element chłonny wykonany tym sposobem

(57) Sposób produkcji elementu chłonnego w wyrobie chłonnym, takim jak podpaska higieniczna tampon, ochraniacz majtek, wkład chłonny dla osób nie będących w stanie opanować wydalania, **pielucha**, ochraniacz bielizny pościelowej, opatrunek na rany lub owrzodzenia, **wchłaniacz śliny i** podobne wyroby, polega na bezpośrednim wytwarzaniu produktu z materiału chłonnego, zawierającego **30-100%** suszonych pneumatycznie włókien celulozowych w postaci wstęgi o gramaturze **30-2000 g/m²**, którą prasuje się do gęstości **0,2-1 g/cm³** i bez dalszego rozwłókniania i spulchniania wprowadza do wyrobu chłonnego. Oprócz włókien celulozowych element chłonny może również zawierać, wśród innych składników, materiał superchłonny i/lub włókna wiążące. Masa z nierozwłóknionej, **uformowanej na sucho** pulpy jest cienka i nie trzeba jej prasować w wyrobie lub artykule. W przypadku pewnych zastosowań wyrobu, materiał zmiękcza się mechanicznie przed jego wykorzystaniem w postaci materiału chłonnego.

(38 zastrzeżeń)

A1(21) 309009 (22) 93 11 15 6(51) A61F 13/15

(31) 92 9203446 (32) 92 11 17 (33) SE

(86) 93 11 15 PCT/SE93/00975

(87) 94 05 26 WO94/10957 PCT Gazette nr 12/94

(71) MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE

(72) Österdahl Eje

(54) Sposób wytwarzania elementu chłonnego i wyrób chłonny zawierający element chłonny wykonany tym sposobem

(57) Wynalazek dotyczy sposobu produkcji elementu chłonnego w wyrobie chłonnym, takim jak podpaska higieniczna, tampon, ochraniacz majtek, wkład chłonny dla osób nie będących w stanie opanować wydalania, pielucha, ochraniacz bieli-

zny pościelowej, opatrunek na rany lub owrzodzenia, **wchłaniacz śliny i** podobne wyroby. Element chłonny zawiera formowany pneumatycznie arkusz zawierający włókna celulozowe i posiadający gęstość pomiędzy 0,2-1 g/cm³ i gramaturę pomiędzy **30-2000 g/m²**. Arkusz wytwarza się, prasując wstęgę formowaną pneumatycznie z włókien celulozowych, a następnie konwencjonalnie rozwłókniając ją i spulchniając, w bezpośrednim związku z produkcyjnym wytwarzaniem **wyrobu** chłonnego przedstawionego powyżej typu. Przed zastosowaniem w roli materiału chłonnego arkusz jest zmiękczaany. Oprócz włókien celulozowych element chłonny może również zawierać wśród innych składników materiał superchłonny i/lub włókna wiążące.

(43 zastrzeżenia)

A1(21) 309035 (22) 93 11 15 6(51) A61F 13/15

(31) 92 9203445 (32) 92 11 17 (33) SE

(86) 93 11 15 PCT/SE93/00973

(87) 94 05 26 WO94/10955 PCT Gazette nr 12/94

(71) Mölnlycke AB, Göteborg, SE

(72) Widlund Urban, Österdahl Eje, Hansson Roy, Kolar Milan

(54) Sposób wytwarzania struktury chłonnej i wyrób wchłaniający zawierający strukturę chłonną wytworzoną według tego sposobu

(57) Sposób wytwarzania struktury chłonnej w wyrobie wchłaniającym takim, jak pielucha, podpaska higieniczna tampon, ochraniacz majtek, środek zabezpieczający dla osób nie potrafiących powstrzymać wydalania, ochraniacz łóżka, opatrunek do ran i **owrzodzeń**, pochłaniacz śliny i temu podobnych wyrobach obejmuje zastosowanie najpierw materiału chłonnego w postaci zwoju bezpośrednio w wyrobie bez rozwłókniania, a potem tworzenie wstęgi. Oprócz włókien celulozowych struktura włóknista może, poza innymi składnikami, zawierać także materiał superabsorbencyjny i/lub włókna wiążące. Ta masa włóknista może być bardzo cienka, dzięki czemu unika się prasowania wstęgi dodatkowo w wyrobie. W przypadku zastosowań w pewnych wyrobach zmiękcza się ten materiał mechanicznie przed jego użyciem jako materiału chłonnego.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 307674 (22) 95 03 14 6(51) A61K 7/06

(31) 94 9402992 (32) 94 03 15 (33) FR

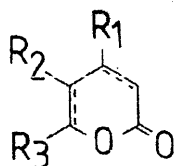
(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Rosenbaum Georges

(54) **Kompozycja oparta na α -pironach do inicjowania i pobudzania wzrostu włosów i/lub powstrzymywania wypadania włosów oraz sposób jej stosowania**

(57) Kompozycja kosmetyczna i/lub terapeutyczna do stosowania miejscowego, przeznaczona do inicjowania i pobudzania wzrostu włosów i/lub powstrzymywania wypadania włosów, charakteryzuje się tym, że zawiera w fizjologicznie tolerowanym ośrodku co najmniej jeden związek **α -pironowy** o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym **R₁** oznacza atom wodoru lub grupę **alkoksylową** zawierającą 1-4 atomy węgla, **R₂** oznacza atom wodoru lub grupę **hydroksylową**, a **R₃** oznacza grupę **alkilową** zawierającą 1-4 atomy węgla lub alternatywnie grupę **styrylową** albo **fenyloetylową** ewentualnie podstawioną jedną lub **dwoma** grupami **metylenodiodksy** albo jedną lub **dwoma** grupami **hydroksylowymi** i/lub jedną lub dwoma grupami **alkoksyłowymi** zawierającymi 1-4 atomy węgla z tym, że jeśli **R₂** oznacza grupę **hydroksylową**, to **R₃** koniecznie oznacza **niepodstawioną grupę fenyloetylową**.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 307554 (22) 95 03 07 6(51) A61K 7/48

(31) 94 9402657 (32) 94 03 08 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Boelle Jean Paul, Laugier Jean-Pierre, Forestier Serge

(54) **Kompozycja kosmetyczna i/lub dermatologiczna**

(57) Ujawniono kompozycję kosmetyczną i/lub dermatologiczną charakteryzującą się tym, że zawiera czynnik przeciw starzeniu się samoistnemu, który stanowi przynajmniej jeden związek posiadający przynajmniej jedną grupę funkcyjną kwasu sulfonowego i który jest przynajmniej częściowo nie zneutralizowany. Kompozycja kosmetyczna i/lub dermatologiczna przeznaczona jest do zwalczania zmarszczek i drobnych prążków spowodowanych starzeniem się samoistnym oraz do usuwania martwych komórek ze skóry.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 307556 (22) 95 03 07 6(51) A61K 7/48

(31) 94 9402656 (32) 94 03 08 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Gagnebien-Cabanne Françoise

(54) **Kompozycja przeznaczona do zwalczania plamistości i/lub starzenia się skóry i jej zastosowanie**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji przeznaczonej do zapobiegania i/lub zwalczania plamistości i/lub zwalczania starzenia się skóry, zawierającej w kosmetycznie i/lub dermatologicznie dopuszczalnym podłożu kwas kojowy oraz środek chroniący przed promieniowaniem nadfioletowym, wybrany z grupy obejmującej benzyliidenokamforę i jej pochodne.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 308992 (22) 93 11 11 6(51) A61K 31/52

(31) 92 4238367 (32) 92 11 13 (33) DE

(86) 93 11 11 PCT/EP93/03158

(87) 9405 26 WO94/11000 PCT Gazette nr 12/94

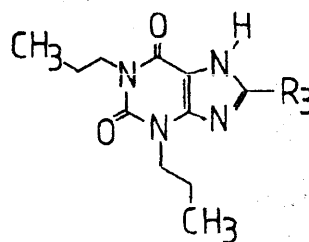
(71) BOEHRINGER INGELHEIM KG, Ingelheim am Rhein, DE

(72) Adamus Stefan; Gaida Wolfram, DE; Meade Christopher, GB; Küfner-MühlUlrike, DE

(54) **Pochodne ksantyny jako czynniki moczopędne**

(57) Wynalazek dotyczy 3- (3- oksocyklopentyl)-1,3-di-n-propylo-7H-puryno-2,6-dionu, jego enancjomerów, 8-(3-hydroksycyklopentyl)-1,3-di-n-propylo-7H-puryno-2,6-dionu i jego enancjomerów oraz ogólnie związków o wzorze I i ich kwaśnych soli addycyjnych, które są odpowiednie jako środki moczopędne, szczególnie w leczeniu obrzęków, nadciśnienia itp. schorzeń. Wynalazek dotyczy również kompozycji farmaceutycznej zawierającej związek z w/w grupy w połączeniu z diuretykiem pętlowym.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 309197 (22) 93 11 26 6(51) A61K 31/335

(31) 92 9214501 (32) 92 12 02 (33) FR

(86) 93 11 26 PCT/FR93/1166

(87) 94 06 09 WO94/12171 PCT Gazette nr 13/94

(71) Rhône-Poulenc Rorer S.A., Antony, FR

(72) Bobee Jean-Marc, De Lanty Patrick, Guerin Gilles, Veuillard Michel

(54) **Nowe kompozycje oparte na taksoidach**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji nadających się do wstrzyknięć, zawierających pochodne z grupy taksanów, utworzonych z roztworu zawierającego pochodną z grupy taksanów w środku powierzchniowo-czynnym i dodatku rozcieńczającego.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 309002 (22) 93 11 12 6(51) A61K 31/395

C12N 15/02

C12P 21/08

(31) 92 978891 (32) 92 11 13 (33) US

93 149099 03 11 93 US

(86) 93 11 12 PCT/US93/10953

(87) 94 05 26 WO94/11026 PCT Gazette nr 12/94

(71) IDEC PHARMACEUTICALS CORPORATION, San Diego, US

(72) Anderson Darrell R., Rastetter William H., Hanna Nabil, Leonard John E., Newman Roland A., Reff Mitchell E.

(54) **Zastosowanie lecznicze przeciwciał chimericznych i znakowanych radioaktywnie, skierowanych przeciwko antygenowi różnicowania ograniczonemu do ludzkich limfocytów B, do leczenia chłoniaka z limfocytów B**

(57) Wynalazek dotyczy aktywnego immunologicznie chimerycznego przeciwciała **anty-CD20** produkowanego przez **transfektomę** zawierającą **anty-CD20** w TCAE8 (depozyt w American Type Culture Collection pod numerem **ATCC69119**, **hybrydomy** wydzielającej przeciwciała **anty-CD20** (zdeponowanej w American Type Culture Collection pod numerem HB 11388), a także przeciwciał monoklonalnych wydzielanych przez tę **hybrydową**, również tych znakowanych radioaktywnie. Ujawniono kompozycje farmaceutyczne, zawierające co najmniej jedno immunologicznie aktywne chimeryczne przeciwciała **anty-CD20** i sposób ich wytwarzania. Ujawniono także sposoby **leczenia chłoniaka** wywodzącego się z limfocytów B, obejmujące podawanie aktywnych immunologicznie, chimerycznych przeciwciał przeciwko CD20 (co najmniej **jednego**), podawanie przeciwciał przeciwko CD20 znakowanych radioaktywnie oraz podawanie chimerycznych przeciwciał **anty-CD20** i znakowanych radioaktywnie przeciwciał przeciwko **CD20** w połączonej strategii leczniczej.

(34 zastrzeżenia)

A1(21) 307671 (22)95 03 14 6(51) A61K 31/495

(31) 94 44184 (32)94 03 15 (33) JP

(71) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, JP**

(72) Doi Koji, Sawa Hisako, Ozaki Yoshie, Kimura Yoshiyuki

(54) **Sposób stabilizowania pranopropofenu i trwały, ciekły preparat pranopropofenu**

(57) Sposób stabilizowania pranopropofenu polega na tym, że wodny roztwór pranopropofenu umieszcza się wspólnie z przeciwtleniaczem lub wodny roztwór pranopropofenu umieszcza się w warunkach ograniczonego dostępu tlenu. Trwały, wodny preparat pranopropofenu zawiera pranopropofen i przeciwtleniacz.

Pranopropofen wykazuje działanie przeciwzapalne, przeciwbólowe i przeciwgorączkowe. Można go stosować m.in. jako składnik kropli do oczu i płukanek do nosa.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 309001 (22) 93 11 09 6(51) A61K 31/725

C08B 37/10

(31) 92 974750 (32) 92 11 10 (33) US

93 96739 23 07 93 US

(86) 93 11 09 PCT/US93/10868

(87) 94 05 26 WO94/11006 PCT Gazette nr 12/94

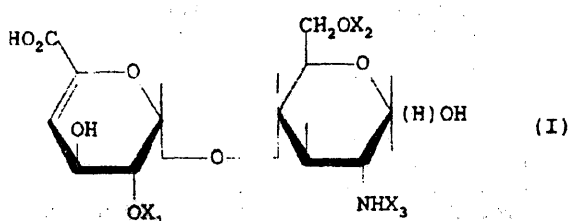
(71) **Yeda Research and Development Co., Ltd, Rehovot, IL**

(72) Cohen Irun R., Lider Ofer, Cahalon Liora, Shoseyov Oded, Margalit Raanan

(54) **Kompozycje do regulacji aktywności cytokinin**

(57) W jednym z rozwiązań wynalazek dotyczy środka farmaceutycznego do hamowania wytwarzania aktywnego **TNF- α** , który zawiera dwucukier o wzorze (I) lub jego farmaceutycznie dopuszczalną sól, przy czym **X₁** oznacza atom wodoru lub siarczan, **X₂** oznacza atom wodoru lub siarczan, a **X₃** oznacza siarczan lub acetyl z tym, że jeśli **X₃** oznacza siarczan, to co najmniej jeden z **X₁** i **X₂** oznacza siarczan, a jeśli **X₃** oznacza acetyl, to zarówno **X₁** jak i **X₂** oznacza siarczan oraz farmaceutycznie dopuszczalny nośnik. Ujawniono także środek farmaceutyczny do hamowania wytwarzania aktywnego **TNF- α** , który zawiera określoną **N-siarczanowaną** lub **N-acetylowaną 4-dezoksy-4-en-ouronoglukozaminę** lub jej farmaceutycznie dopuszczalną sól jako czynnik aktywny, środki farmaceutyczne do pobudzania wytwarzania aktywnego **TNF- α** zawierające jako czynnik aktywny **4-dezoksy-4-en-ourono-(α -1,4)-2-dezoksy-2-N-acetyloglukozaminę** albo niesiarczanowaną **N-acetylowaną 4-dezoksy-4-en-ouronoglukozaminę** lub farmaceutycznie dopuszczalne sole tych związków, a także środek farmaceutyczny do regulowania aktywności **cytokiny**, zawierający jako czynnik aktywny, określony karboksyloglukozaminę **i/lub** siarczanowany oligocukier lub jego farmaceutycznie dopuszczalną sól. Opisano sposoby zastosowania tych środków w medycynie oraz test biologiczny in vitro do ilościowej oceny wpływu badanej substancji na wydzielanie aktywnego **TNF- α** .

(56 zastrzeżeń)



A1(21) 309000 (22) 93 11 10 6(51) A61K 35/38

(31) 92 976156 (32) 92 11 13 (33) US

(86) 93 11 10 PCT/US93/10861

(87) 94 05 26 WO94/11008 PCT Gazette nr 12/94

(71) **Purdue Research Foundation, West Lafayette, US; Methodist Hospital of Indiana, Inc., Indianapolis, US; Knapp Peter M. Jr., Carmel, US**

(72) Badylak Stephen F., Hiles Michael, Woytik Sherry, Demeter Robert J., Knapp Peter M., Jr

(54) **Upłynniona podśluzówkowa warstwa jelit i jej użycie jako nadającego się do wstrzykiwań przeszczepu tkankowego**

(57) Opisana jest nadająca się do wstrzykiwań **nieimmunogenna** kompozycja przeszczepu tkankowego. Kompozycja ta zawiera rozdrobnioną **podśluzówkową** warstwę jelit w medium wodnym albo trawioną proteazą **podśluzówkową** warstwę jelit w nośniku wodnym. Opisane są również sposoby wytwarzania i zastosowanie tych kompozycji. W korzystnym wykonaniu, materiał przeszczepu tkankowego wytwarza się z tkanki jelitowej złożonej z błony podśluzówkowej i części podstawnych błony śluzowej odcinka jelita cienkiego ciepłokrwiistych kręgowców. Skuteczne ilości upłynnionych kompozycji przeszczepu można wstrzykiwać w celu naprawy uszkodzeń tkanki na drodze indukcji formowania się tkanek endogennych.

(32 zastrzeżenia)

A1(21) 302627 (22) 94 03 11 6(51) A61K 35/78

(71) **Wrocławskie Zakłady Zielarskie HERBAPOL, Wrocław**(72) **Tumanowicz Andrzej, Stankiewicz Julian, Szymańska Danuta, Pawłowski Andrzej, Stańczak Jolanta, Höpting Stanisław, Tywonek Jadwiga**(54) **Preparat farmaceutyczny**

(57) Preparat farmaceutyczny przeciw schorzeniom wątrobowym, zawierający naturalne substancje lecznicze, środki wiążące i wypełniające zawiera wyciąg z czarnej rzodkwi naniesiony na węgiel leczniczy w ilości **35-60%** wagowych i co najmniej dwa składniki biologicznie czynne, takie jak wyciąg z karczochów w ilości **0-30%** wagowych, wyciąg z bylicy bożego drzewka w ilości **0-20%** wagowych, kwas dehydrocholowy w ilości **0-30%** wagowych i olejek miętowy w ilości **0-10%** wagowych.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 309032 (22) 93 11 12 6(51) A61K 38/16

A61K 47/48

(31) 92 978418 (32) 92 11 18 (33) US

(86) 93 11 12 PCT/CA93/00480

(87) 94 05 26 WO94/11399 PCT Gazette nr 12/94

(75) **Kluger Ronald, Don Mills, CA; Song Yong Hong, Toronto, CA**(54) **Specyficznie usieciowana hemoglobina z wolnymi grupami funkcyjnymi**

(57) Hemoglobina w **tetramerycznej** formie jest specyficznie usieciowana przez reakcję z **trójkunkcyjnym** reagentem o wzorze ogólnym **X-R(Y)-Z**, który łączy w sobie efekty elektrostatyczne, sferyczne i obecność grup funkcyjnych, z których dwie reagują ze specyficznymi miejscami w hemoglobinie, a trzecia pozostaje wolna i może brać udział w reakcji z egzogennymi związkami **nukleofilowymi**. Wo wzorze **X-R(Y)-Z**, **R** oznacza rodnik węglowodorowy alifatyczny, aromatyczny lub **alicykliczny**, **X**, **Y** i **Z** są

takie same lub różne i każdy z nich oznacza dużą aromatyczną elektrofilową anionową grupę opuszczającą.

(12 zastrzeżeń)

dawki klinicznej **światła** stosowanej w przypadku fotosensybilizatora.

(5 zastrzeżeń)

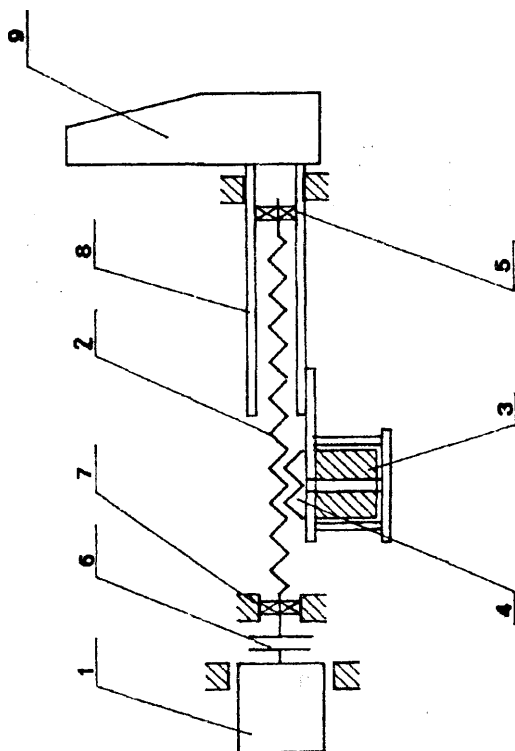
AI(21) 302616 (22) 94 03 14 6(51) A61M 5/315

(75) Gajdzis Wojciech, Warszawa; Lasek Andrzej, Warszawa

(54) Mechanizm śrubowy przesuwu tłoka pompy infuzyjnej strzykawkowej

(57) Mechanizm śrubowy przesuwu tłoka pompy infuzyjnej strzykawkowej wyposażony jest we współpracujący z nakrętką rozłączną (4) elektromagnes (3), zamocowany do tulei (8) popychacza (9) tłoka pompy infuzyjnej. W tulei (8) ułożyskowany jest przesuwnie jeden koniec śruby pociągowej (2), zaś drugi koniec śruby pociągowej (2) osadzony jest w stałym łożysku (7) i jest połączony elastycznym sprzęgłem (6) z silnikiem elektrycznym (1). Docisk nakrętki rozłącznej (4) do śruby pociągowej (2) następuje po włączeniu elektromagnesu i uruchomieniu zespołu napędowego pompy.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 309033 (22) 93 11 17 6(51) A61N 5/06

(31) 92 979546 (32) 92 11 20 (33) US

(86) 93 11 17 PCT/CA93/00490

(87) 94 06 09 W094/12239 PCT Gazette nr 13/94

(71) University of British Columbia, Vancouver, CA

(72) Richter Anna M., Waterfield Elizabeth, Levy Julia G.

(54) Sposób aktywacji fotosensybilizatorów

(57) Sposób prowadzenia fotodynamicznej terapii obejmuje a) podawanie osobnikowi skutecznej ilości fotosensybilizatora, mniejszej od około połowy zwykłej dawki klinicznej tego fotosensybilizatora i b) po przerwie poiniekcyjnej, trwającej mniej niż około 1/4 zwykłej przerwy poiniekcyjnej, naświetlanie osobnika skuteczną dawką światła, mniejszą od około połowy zwykłej

AI(21) 309010 (22) 94 09 15 6(51) A62D 3/00

(31) 93 4331588	(32) 93 09 17	(33) DE
93 4343351	18 12 93	DE
94 4408094	10 03 94	DE
94 4413605	19 04 94	DE
94 4413607	19 04 94	DE
94 4421193	17 06 94	DE
94 4421194	17 06 94	DE

(86) 94 09 15 PCT/DE94/01062

(87) 95 03 23 WO95/07735 PCT Gazette nr 13/95

(71) von Blucher Hasso, Erkrath, DE; de Ruiter Ernest, Leverkusen, DE

(72) von Blucher Hasso, de Ruiter Ernest, Kames Jost Heiner, Törnblom Jonas

(54) Sposób i materiały do odkażania pomieszczeń zanieczyszczonych szkodliwymi substancjami

(57) Wynalazek dotyczy sposobu odkażania pomieszczeń skażonych szkodliwymi substancjami oraz materiałów stosowanych do tego celu. Sposób zwalczania emisji substancji szkodliwych i nieprzyjemnie pachnących polega na tym, że źródło emisji przykrywa się bezpośrednio materiałem zawierającym cząstki adsorbujące. Wynalazek dotyczy również materiału adsorbującego, który zawiera płaski materiał nośny, wykonany jako warstwa zaporowa przepuszczalna dla pary wodnej lub umieszczony na dodatkowej warstwie zaporowej przepuszczalnej dla pary wodnej, a na nim umieszczona jest warstwa zawierająca cząstki adsorbujące.

(51 zastrzeżeń)

AI(21) 302509 (22) 94 03 07 6(51) A63F 7/02

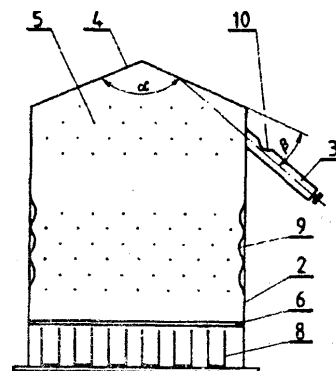
(75) Wiesner Stanisław, Wrocław

(54) Gra

(57) Przedmiotem wynalazku jest gra przeznaczona dla kilku osób, zwłaszcza dla publicznego przedstawiania jej przebiegu.

Gra jest utworzona z płyty osłoniętej po bokach obramowaniem (2). W płycie osadzone są kółki (5), a w ścianie obramowania (2) zamocowana jest wyrzutnia (3) kuli. Obramowanie (2) usytuowane najwyżej ma postać dwuspadowego daszka (4). Wyrzutnia (3) kuli jest usytuowana pod kątem ostrym w stosunku do jednego z elementów dwuspadowego daszka (4). Kółki (5) są rozmieszczone rzędami, a obramowanie (6) usytuowane naprzeciw daszka (4) ma otwory.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 309185 (22)94 0916 6(51) B01D 17/025

(31) 93 1995 (32) 93 10 05 (33) AT

(86) 94 09 16 PCT/AT94/00133

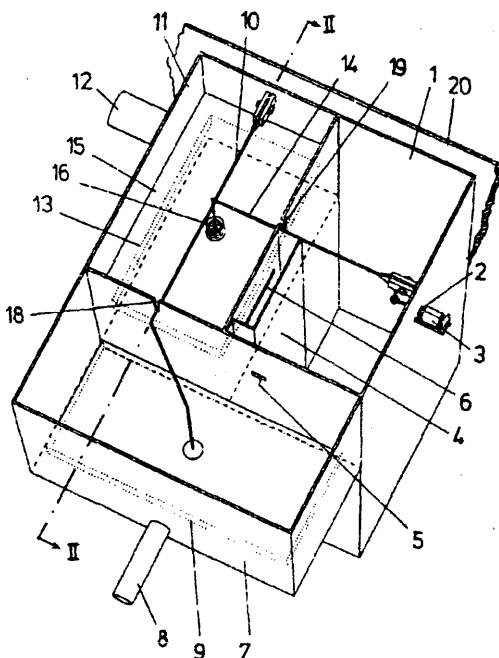
(87) 95 04 13 WO95/09684 PCT Gazette nr 16/95

(75) Ortner Heinrich, Lienz, AT

(54) Urządzenie do odprowadzania cieczy lekkich przeznaczone do zainstalowania w zbiorniku separacyjnym

(57) Urządzenie do odprowadzania cieczy lekkich przeznaczone do zainstalowania w zbiorniku separacyjnym (20) oddziela cieczy lekkich posiada zbiornik rozdzielczy (1) z otworem dopływowym (2) dla oczyszczanej mieszaniny cieczy, otworem przelewowym (5) dla cieczy lekkiej, otworem przelewowym (6) dla wody, zbiornikiem zbiorczym (7) dla cieczy lekkiej i zbiornikiem zbiorczym (11) dla wody. Każdy ze zbiorników zbiorczych (7, 11) zawiera pływak (9, 13). W razie przekroczenia zadanego poziomu pływak (9, 13) uruchamiają urządzenia zamykające (3), które są przewidziane jako blokada otworu dopływowego (2) w zbiorniku rozdzielczym (1) i jako blokada przepływu zwrotnego wody.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 302687 (22)94 03 17 6(51) B01D 24/46

(75) Pasis Jan, Wrocław; Pasis Agnieszka, Wrocław

(54) Układ instalacji sprężonego powietrza w filtrze pospiesznym

(57) Wynalazek jest przeznaczony do wykorzystania w procesie oczyszczania wody w ciągu technologicznym, podczas płukania złoż filtracyjnych filtrów pospiesznych.

Układ zawiera właściwą warstwę filtracyjną (1) zalegającą na warstwie nośnej (2) żwirowej, w której są umiejscowione rurociągi perforacyjne (3) na sprężone powietrze. Warstwa nośna (2) spoczywa na **żelbetowej płycie** drenażowej (4) zawierającej dysze drenażowe (5), poniżej której jest usytuowany zbiornik (6) podfiltrowy na wodę **przefiltrowaną**. W odmianie wynalazku, rurociągi perforacyjne (3) na sprężone powietrze usytuowane są bezpośrednio w **płycie** filtracyjnej (7) wykonanej z klejonego żwiru. Otwory (8) w rurociągach perforacyjnych (3) są umiejscowione poniżej ich średnicy.

(2 zastrzeżenia)

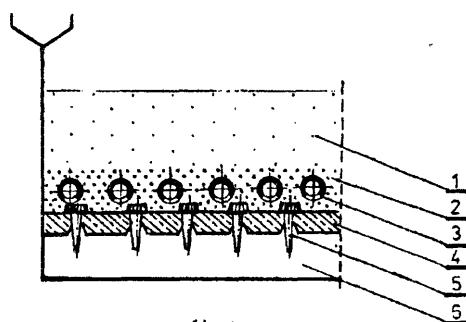


fig.1

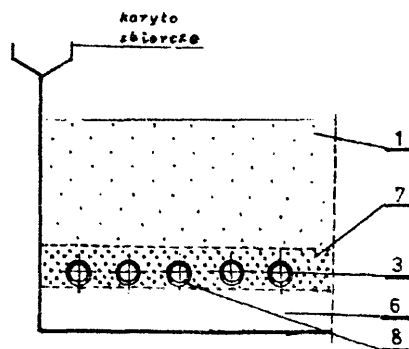


fig.2

A1(21) 307521 (22) 95 03 03 6(51) B01D 39/16

(31) 94 4407344 (32)94 03 05 (33) DE

(71) Carl Freudenberg, Weinheim, DE

(72) Morweiser Karl-Heinz, Veesser Klaus, Stini Harald

(54) **Materiał filtracyjny dla powietrza i sposób wytwarzania materiału filtracyjnego dla powietrza**

(57) Przedmiotem wynalazku jest materiał **filtracyjny** dla powietrza i sposób wytwarzania materiału filtracyjnego dla powietrza.

Materi filtracyjny do odpylania powietrza, nie zawierający smarów i środków antyelektrostatycznych, składa się z

mieszaniny (I) włókien poliolefinowych i (II) włókien **poliakrylonitrylowych**, przy czym materiał filtracyjny jest stabilny kształtowo, włókna (D są włóknami dwuskładnikowymi **polipropylenowo/polietylenowymi** typu rdzeniowego lub sprężonymi typu "bok do boku" a włókna (II) nie zawierają chlorowca W sposobie wytwarzania stosuje się mycie mieszaniny włókien. Materiał filtracyjny dla powietrza stosuje się do wychwytywania stałych i ciekłych aerozoli.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 309192 (22) 93 12 02 6(51) B01D 43/00

(31) 92 9203620 (32) 9212 02 (33) SE

(86) 93 12 02 PCT/SE93/01037

(87) 94 06 09 W094/12263 PCT Gazette nr 13/94

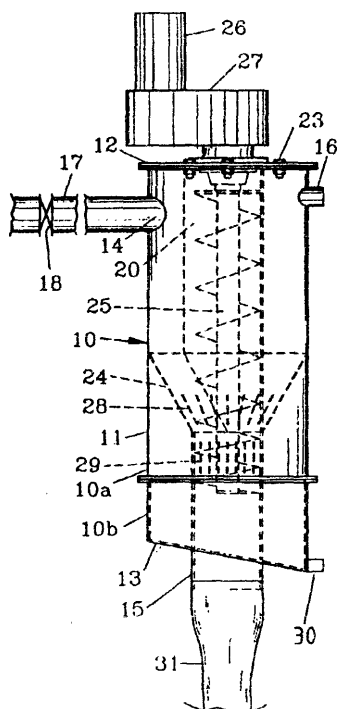
(71) GLOBAL WASTE WATER MANAGEMENT CORP. LTD, Dublin, IE

(72) Wallander Carl Otto

(54) **Urządzenie do odwadniania i/lub transportu skratek lub osadów**

(57) Urządzenie dla odwadniania i/lub transportowania zawierających wodę skratek lub osadów. Urządzenie zawiera komorę (10), w której utrzymywane jest podciśnienie i która jest utworzona przez ściany (11-13) z wlotem (14) i ze środkami (24, 25) dla ciągłej kompresji i oddzielania cieczy od **skratek/osadów**. Środki działają w kierunku wylotu (15, 31) dla usunięcia materiału bez wyrównywania ciśnienia powietrza. Wlot (14) zawiera przewód (17) z zaworem (18), który może być otwierany i zamykany dla kolejnego pobierania porcji skratek do przewodu i dla bezpośredniego lub stopniowego transportowania wspomnianej porcji wzdłuż przewodu (17) i do komory (10), przy zachowaniu zmiennego ciśnienia w komorze (10).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 309040 (22) 9310 25 6(51) B01D 53/86

(31) 92 9224201 (32) 92 11 18 (33) GB

(86) 93 10 25 PCT/GB93/02196

(87) 94 05 26 W094/11091 PCT Gazette nr 12/94

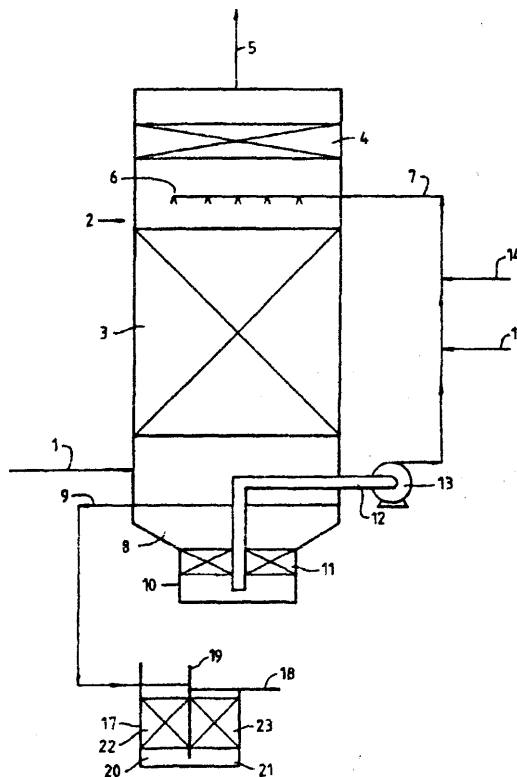
(71) IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC, Londyn, GB

(72) Fakley Martin Edward, Valentin Friedrich Heinrich Hermann

(54) **Sposób katalityczny**

(57) Sposób obróbki strumienia (I) gazowego zawierającego jedną lub kilka lotnych organicznych i/lub zapachowych substancji, polega **na** tym, że obejmuje przepuszczanie wymienionego strumienia (I) gazowego przez wypełnienie (3) płuczki wieżowej, wprowadzanie na wypełnienie wodnej cieczy (7) zawierającej utleniacz taki, jak rozpuszczony w niej nadtlenek wodoru lub jony podchlorynu, w wyniku czego wymieniona ciecz (7) przepływa przez wypełnienie (3) w kontakcie **para/ciecz** z wymienionym strumieniem (I) gazowym i wymienione substancje zostają wypłukane z wymienionego strumienia gazowego do cieczy wodnej, po przejściu przez wymienione wypełnienie (3) zbieranie w zbiorniku (8) **wymienionej** wodnej cieczy (7) zawierającej wymienione substancje, odbieranie części cieczy z wymienionego zbiornika (8) jako cieczy **recykulowanej**, wprowadzanie wymienionej cieczy recykulowanej razem ze świeżym wodnym roztworem wymienionego utleniacza, w postaci wodnej cieczy podawanej na wypełnienie (3) i przepuszczanie co najmniej części wymienionej cieczy recykulowanej przez nieruchome złożo (11) katalizatora, tlenku metalu, w **celu** rozłożenia wymienionego utleniacza przed zmieszaniem wymienionej cieczy recykulowanej ze świeżym roztworem utleniacza.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 308999 (22) 93 11 10 6(51) B01D 71/16

(31) 92 976949 (32) 92 11 16 (33) US

(86) 93 11 10 PCT/US93/10826

(87) 94 05 26 W094/11095 PCT Gazette nr 12/94

(71) ALTHIN MEDICAL, INC., Miami Lakes, US

(72) Alth Anders, Fernandez Ben, Elsen Raymond, Ruzius Kees, Silva Lalith, Washington George

(54) Membrana rurkowa o wysokiej wydajności przepływowej

(57) Ujawniono półprzepuszczalne membrany do oczyszczania wodnych roztworów płynów biologicznych. Membrany te nadają się, zwłaszcza do oczyszczania krwi poza ustrojem za pomocą hemodializy. Membrany te, złożone korzystnie, z włókien rurkowych, są wykonane z hydrofilowego materiału polimerowego, korzystnie z octanu celulozy. Do charakterystycznych cech tych membran należy współczynnik ultrafiltracji (KUF) od około 15 do **około 55 mL/h/mm Hg/m²** (określanych zatem jako membrany o wysokiej **wydajności przepływowej**), współczynnik przenikania masy dla **moczu** (K_{pv}) (mocz) co najmniej **38x10⁻³ cm/min**, oraz wskaźnik **K_{ov}(mocz)/K_{uf}** co najmniej **2,5x10⁻³**. Włókna rurkowe, z jakich składają się membrany tego typu nadające się do hemodializy, mają średnicę przelotową od około 175 do około **210 μm** i grubość ścianek od **około 10** do **około 35 μm**. Według ujawnionych sposobów wytwarzania takich membran, włókna rurkowe wytwarza się wybacząc stop składający się z od około 32 do około 40% octanu celulozy, od około 5 do około 10% wagowo gliceryny oraz od około 50 do około 65% glikolu polietylenowego; włókna te chłodzi się, rozciąga na zimno, ługuje za pomocą wody i replastykuje za pomocą roztworu gliceryny.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) 309186 (22) 94 09 30 6(51) B01F 5/06

(31) 93 93810701 (32) 93 10 05 (33) EP

(86) 94 09 30 PCT/CH94/00195

(87) 95 04 13 WO95/09689 PCT Gazette nr 16/95

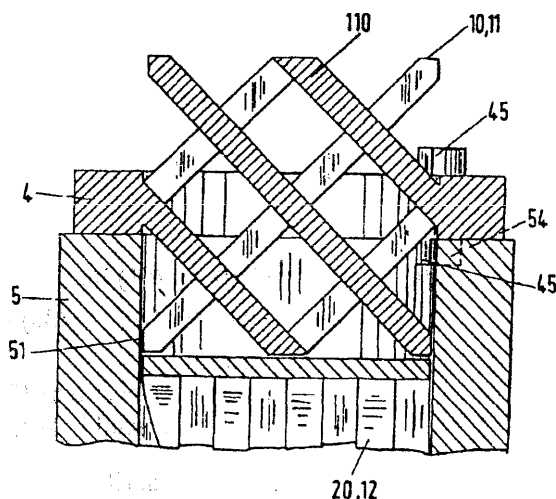
(71) Sulzer Chemtech AG, Winterthur, CH

(72) Signer Arno

(54) **Urządzenie do homogenizacji płynów o dużej lepkości**

(57) Urządzenie do homogenizacji płynów o dużej lepkości zawiera statyczne elementy mieszające (11, 12) i ewentualnie elementy filtrujące. Elementy te są rozmieszczone w tulejce wzdłuż jej osi. Tulejka składa się z kilku części; elementami urządzenia są monolityczne elementy strukturalne (10, 20) oraz na wszystkich, lub na wielu, z tych elementów strukturalnych znajdują się przypominające kołnierze lub noski części (4). Za pomocą tych części elementy strukturalne sprzęgają się w taki sposób, że kotwiczą się w obszarze tulejki pomiędzy jej częściami i tworzą równocześnie części tulejki. Urządzenie jest stosowane, przykładowo, jako głowica mieszająca w dyszy wtryskarki lub jako mieszadło do stopionego materiału w wylączarce.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 307581 (22) 95 03 08 6(51) B01J 19/32

(31) 94 94810149 (32) 94.03 09 (33) EP

(71) SULZER CHEMTECH AG, WINTERTHUR CH

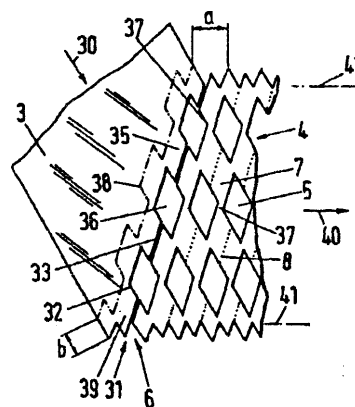
(72) Suess Philipp, Pluss Raymond Charles

(54) Wypełnienie zawierające płaskie elementy strukturalne

(57) Opisane zostało wypełnienie zawierające płaskie elementy (4) strukturalne o dużej liczbie, rozmieszczonych zgodnie z zadaniem na wstępie wzorem, otworów (5). Każdy otwór (5) jest ograniczony przebiegającymi względem siebie pod kątem i/lub zakrzywionymi krawędziami dwóch sąsiadujących ze sobą pasów płaskiego materiału, należących do dużej liczby pasów płaskiego materiału, które na zwróconych ku sobie powierzchniach czołowych są połączone ze sobą na styk lub na zakładkę. Przynajmniej część płaskich elementów strukturalnych (4) ułożonych w układzie warstwowym jest złożone **harmonijkowo**.

Wypełnienie stosuje się w kolumnie aparatu do wymiany jonitowej i/lub wymiany ciepła między spływającą warstwą cieczy i strumieniem gazu. W celu osiągnięcia równomiernego zwilżania przewidziano poziome rowkowanie elementów strukturalnych i/lub dodatkowo można przewidzieć ich perforację. Wypełnienie to można również stosować w reaktorze, w którym wypełnienie spełnia rolę nośnika dla katalizatora. Wypełnienie stosowane może być też w mieszalniku statycznym dla mediów ciekłych.

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 307520 (22) 95 03 03 6(51) B01J 20/30

(31) 94 206300 (32) 94 03 04 (33) US

(71) PHILLIPS PETROLEUM COMPANY, Bartlesville, US

(72) Khare Gyanesh P., Cass Bryan W.

(54) **Fluidyzowalny sorbent siarki i fluidalny sposób sorpcji**

(57) W **jednym** z trzech rozwiązań sposób wytwarzania opartej na cienkim cynku kompozycji sorbentowej, nadającej się do stosowania w złożu **sfluidyzowanym**, polega na tym, że miesza się tlenek glinu, krzemionkę i tlenek cynku, otrzymaną mieszaninę impregnuje się wodnym roztworem promotora związku zawierającego metal, otrzymaną impregnowaną mieszaninę aglomeruje się i otrzymany aglomerat granulkuje się, przy czym otrzymuje się granulowany materiał, nadający się do stosowania jako fluidyzowalny materiał w złożu sfluidyzowanym. Wynalazek dotyczy również sposobu usuwania siarkowodoru z płynnego strumienia, przez kontaktowanie w/w strumienia, wewnątrz strefy fluidyzacji, ze złożem fluidalnym z materiału ziarnistego o średniej wielkości ziarn od około 20 μm do około 500 μm, zawierającym tlenek glinu, krzemionkę i tlenek cynku.

(38 zastrzeżeń)

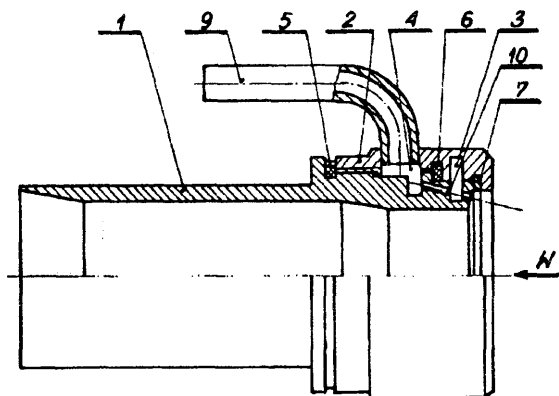
A1(21) 302623 (22) 94 03 15 6(51) B05B 7/00

(75) Stańczyk Janusz, Warszawa; Sławiński Jerzy, Warszawa

(54) **Końcówka natryskowa, zwłaszcza do wykonywania powłok izolacyjnych z materiałów rozdrobnionych i granulowanych**

(57) Końcówka natryskowa ma dwa korpusy (1,2), wewnętrzny i zewnętrzny, tworzące w swoim wnętrzu dwie pierścieniowe komory (3, 4), przy czym obie komory są uszczelnione na powierzchniach styku korpusów (1, 2) uszczelkami (5, 6, 7). Ponadto pierwsza komora (3) pierścieniowa jest połączona z króćcem doprowadzającym ciecz zwilżającą lub wiążącą, natomiast druga komora (4) pierścieniowa, jest połączona z króćcem (9) doprowadzającym sprężone powietrze. W korpusie (1) wewnętrznym znajdują się otwory (10), które łączą drugą komorę (4), przecinającą pierwszą komorę (3) i wychodzą na zewnątrz końcówki.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 302497 (22) 94 03 07 6(51) B09B 3/00

(71) VBB VIAK AB, Sztokholm, SE

(72) Marelius Kenneth, Grönguist Sune

(54) **Metoda wymuszonego beztlenowego rozkładu materiału odpadowego**

(57) Metoda dotyczy odzyskiwania palnego gazu, gleby i palnej frakcji z materiału odpadowego, który zawiera węgiel organiczny, przy pomocy wymuszonego beztlenowego rozkładu rozdrobnionego odpadu organicznego posiadającego wymiar **cząstki** taki, który umożliwia rozdrobnionemu materiałowi odpadowemu przejście przez **sita** z otworami sitowymi od 20 do 100 mm.

Wynalazek dodatkowo charakteryzuje się tym, że rozdrobniony odpad umieszczony jest na nieprzepuszczalnej dla płynów strukturze podstawy, wyposażonej w co najmniej jeden kanał drenażowy tak, aby formował złożę. To złożę materiału odpadowego przykryte jest warstwami: izolującą ciepło, gazo i płynoszczelną. Dysze zbierające gaz, wprowadzone do złoża materiału odpadowego, połączone są z elastycznymi węzami, które z kolei połączone są z centralnie umieszczoną rurą zbierającą gaz, przez którą to produkowany gaz jest odzyskiwany. Dysze wodne są również wprowadzone do złoża, przez nie recykulowana jest woda przeciekowa. Dysze te są również połączone z centralnie umieszczoną rurą wodną przy pomocy elastycznych węży. Kiedy rozkład materiału odpadowego jest zakończony, rura zbierająca gaz i **rurą wodną**, razem z towarzyszącymi im węzami i dyszami, usunięte są ze złoża oraz ponownie użyte na następnym złożu materiału odpadowego, a złożę z rozłożonym materiałem **przemieszczane** jest do urządzenia klasyfikującego, w którym resztki odpadów dzielone są na frakcję glebową i frakcję palną.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 303826 (22) 94 06 13 6(51) B09B 3/00

(31) 94 212935 (32) 94 03 15 (33) US

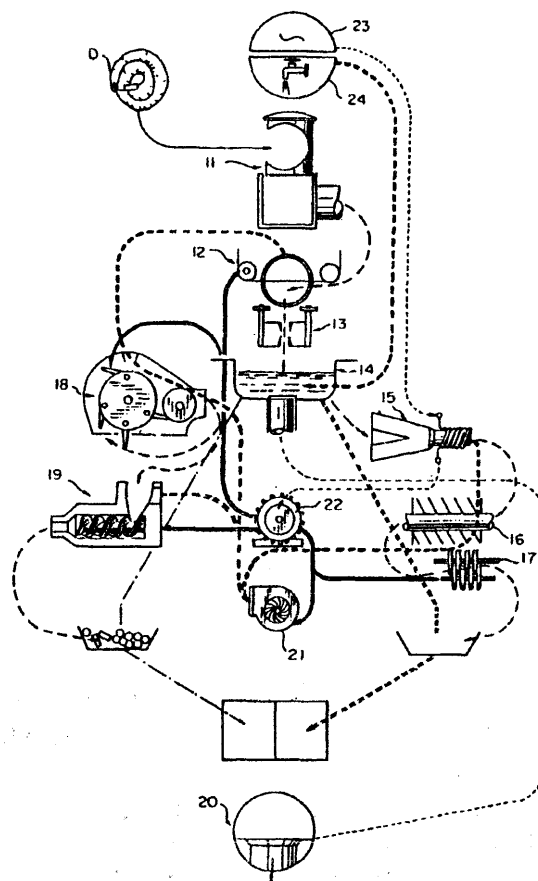
(71) **DIA TEC RECYCLING TECHNOLOGIE LTD., Ramat Hasharon, IL**

(72) Cina Yaron, Parag Eitan

(54) **Sposób reutilizacji podasek jednorazowego użytku i urządzenie do stosowania tego sposobu**

(57) Sposób odzyskiwania celulozowego składnika włóknistego z zużytych higienicznych nietkanych artykułów celulozowych, zwłaszcza podasek, zawierających również tworzywa sztuczne i polimer superabsorbpcyjny, obejmuje następujące etapy: oddzielanie włóknistego składnika celulozowego od tworzyw sztucznych, rozwłóknianie składnika celulozowego, z oddzieleniem tych włókien **od** wody zawierającej polimer superabsorbpcyjny oraz innych odpadów w niej zawartych, przez selektywne zbieranie włókien celulozowych na szorstkiej powierzchni i odprowadzanie wody oraz zanieczyszczenia ściekowego; zagęszczanie wydzielanych włókien celulozowych oraz zagęszczanie wydzielonych tworzyw sztucznych przed ich odprowadzeniem. Urządzenie zawiera zespół oddzielający, zespół rozdzielający (12), blok zbierający (18), urządzenie zagęszczające (17), element zagęszczający.

(30 zastrzeżeń)



A1(21) 309217 (22) 93 12 01 6(51) B09B 3/00

A62D 3/00

(31) 92 92430034 (32) 92 12 07 (33) EP

(86) 93 12 01 PCT/FR93/01181

(87) 94 06 23 W094/13361 PCT Gazette nr 14/94

(71) De Blangy Gérard, Rognes, FR

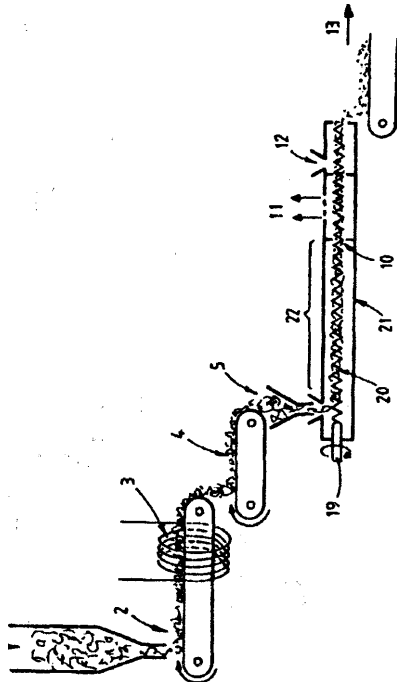
(72) De Blangy Gérard, Bommelaer Jean

(54) Sposób i urządzenie do przetwarzania i eksploatacji materiałów odpadowych przez przetworzenie ich w materiały użyteczne i nie powodujące zanieczyszczeń

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do przetwarzania i eksploatacji wcześniej rozdrobnionych odpadów, z których usunięto metale, o zawartości wody w określonym zakresie. Urządzenie zawiera komorę reakcyjną (21) umożliwiającą dodawanie i reagowanie środków mineralizujących. Środki zawierają co najmniej jeden tlenek metalu ziem alkalicznych, jak wapno palone i sól metalu ziem alkalicznych, jak węglan wapnia. Reakcja zachodzi w temperaturze wyższej od 130°C i niższej niż temperatura pirolizy składników odpadów, które są najbardziej wrażliwe na rozkład pod wpływem ciepła. Komora reakcyjna (21) zawiera co najmniej jeden lej wyładowczy (16) z co najmniej jedną śrubą Archimedes'a, kręcącą się wewnątrz. Lej (16) zawiera wiele kolejnych komór (22), do których wstrzykuje się środki mineralizujące.

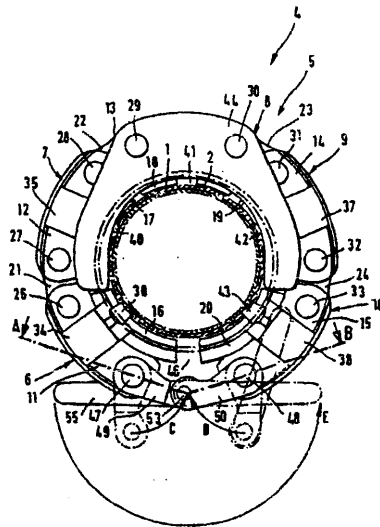
Sposób charakteryzuje się tym, że mieszaninę reakcyjną ciągle ugniata się i miesza do uzyskania rozdrobnienia poniżej 1 mm, przy czym wprowadza się do niej glin i pochodne kwasu krzemowego.

(10 zastrzeżeń)



pomocy którego łączone są w sposób prowizoryczny sąsiadujące z miejscem lub miejscami zamykania (46) elementy szczęk zaciskowych (6, 10), przy czym ogniwo łączące (49, 50) można w stanie zamkniętym przemieszczać w kierunku zamykania.

(16 zastrzeżeń)



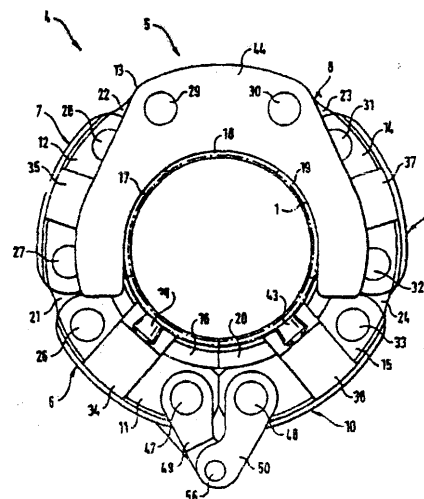
A1(21) 309047 (22) 93 11 25 6(51) B21D 39/04
(31) 92 9216369 (32) 9212 02 (33) DE
(86) 93 11 25 PCT/EP93/03302
(87) 94 06 09 W094/12297 PCT Gazette nr 13/94
(71) Novopress GmbH Pressen Und
Presswerkzeuge und CO.KG., Neuss, DE
(72) Dischler Helmut
(54) Zacisk

(57) Zacisk do ściskania włożonych jeden w drugi rurowych detali, zwłaszcza końca rury i nasadzonej na niego złączki zaciskowej, posiada kilka elementów szczęk zaciskowych (6, 7, 8, 9, 10), na których wsparte są szczęki zaciskowe (16, 17, 18, 19, 20), na których wewnętrznej powierzchni ukształtowany jest biegnący wzdłuż obwodu rowek zaciskowy. Aby możliwy był proces ściskania z zachowaniem niezawodności montażu i bez naruszania szczelności, wzdłuż tylko jednej strony rowka zaciskowego biegnie żebro zaciskowe, z drugiej zaś strony umieszczony jest szablon (44), który pasuje do detalu włożonego (1), nie pasuje natomiast do detalu nasuniętego.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 309044 (22) 93 1 02 6(51) B21D 39/04
(31) 92 4240427 (32) 92 12 02 (33) DE
(86) 93 11 02 PCT/EP93/03050
(87) 94 06 09 W094/12296 PCT Gazette nr 13/94
(71) Novopress GmbH Pressen Und
Presswerkzeuge und CO.KG, Neuss, DE
(72) Pfeiffer Heinrich
(54) Zacisk

(57) Zacisk do łączenia detali posiada pierścień zaciskowy z połączonych ze sobą przegubowo elementów szczęk zaciskowych, przy czym zacisk jest otwarty w przynajmniej jednym miejscu zamykania między dwoma elementami szczęk zaciskowych i posiada tam punkty zaczepienia dla przyrządu zamykającego, przy pomocy którego elementy szczęk zaciskowych łączone są w jeden zamknięty pierścień. Aby ułatwić obsługę zacisku, zwłaszcza w przypadku rur o większych średnicach, przewidziano przynajmniej jedno ogniwo łączące (49, 50), przy



AI(21) 307544 (22) 95 03 03 6(51) B21J 15/04
(31)94 4406946 (32)9403 04 (33) DE

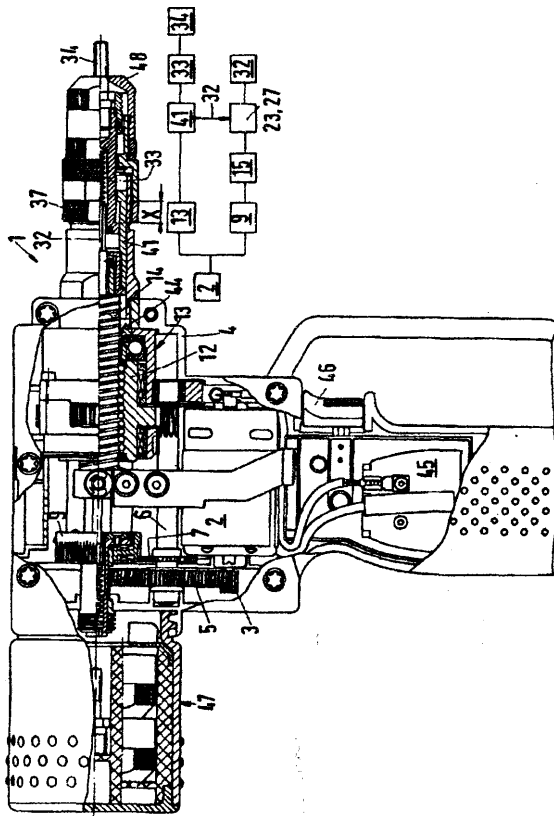
(71)GESIPA Blindniettechnik GmbH, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Wille Lothar

(54) Urządzenie do osadzania nakrętki jednostronnie nitowanej

(57) Opisano urządzenie (1) do osadzania nakrętki jednostronnie nitowanej z wałkiem pociagowym (34), silnikiem (2), pierwszym pasmem napędowym (5, 7, 9, 32, 33) do powodowania ruchu obrotowego wałka pociagowego (34), przy czym to pierwsze pasmo napędowe jest przerywane oraz z drugim pasmem napędowym (5, 6, 13, 41, 33), przy czym to drugie pasmo napędowe ma część napędową (41) i część napędzaną (33), a część napędowa (41) jest ruchoma na drodze ruchu, która ma ruch jałowy (x) względem części napędzanej (33) i ruch użytkowy. Za pomocą takiego urządzenia można osadzać nakrętki jednostronnie nitowane z większą niezawodnością. Punkt końcowy drogi ruchu jest na stałe określony. Ruch użytkowy kończy się tuż przy punkcie końcowym, a ruch jałowy (x) jest zmienny.

(15 zastrzeżeń)



AI(21) 302587 (22) 94 03 10 6(51) B22D 19/14
B22C 9/02

(71) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych Spółka Akcyjna, Świdnica

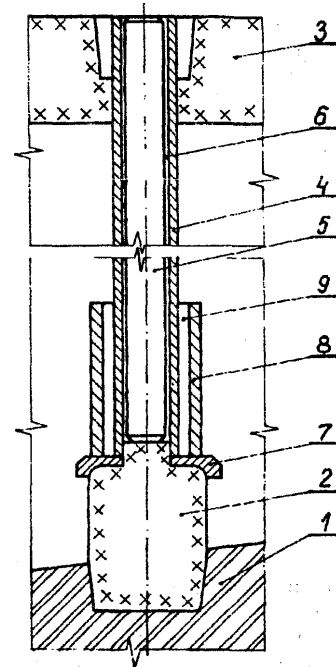
(72) więtoniowski Zygmunt

(54) Sposób wykonywania długich prostych otworów o niewielkiej średnicy w dużym grubościennym odlewie i forma piaskowa do wykonywania dużych grubościennych odlewów żeliwnych z takimi otworami

(57) Celem wynalazku jest uzyskiwanie prostych, wewnątrz równych otworów poprzez **zalewanie** cienkich rurek stalowych.

Sposób wykonania polega na zalewaniu ustawionych wewnątrz formy rurek, do których wnętrza wsunięty jest metalowy pręt, przy czym w trakcie zalewania formy płynnym żeliwem rurki na części swej długości osłonięte są walcowymi osłonami, otaczającymi je z zachowaniem kołowych szczelin, wypełnianych żeliwem w późniejszej fazie zalewania formy. Forma posiada osadzone w pozycji pionowej, za pośrednictwem rdzenia dolnego (2) i rdzenia górnego (3), stalowe rurki (4), każda wypełniona pokrytym **czernidłem** metalowym prętem (5), przy czym na części swej wysokości od dołu poszczególne rurki (4) otoczone są walcowymi osłonami (8), tworzącymi wokół rurek (4) kołowe szczeliny (9).

(4 zastrzeżenia)



AI(21) 302530 (22)94 03 08 6(51) B23B 5/28

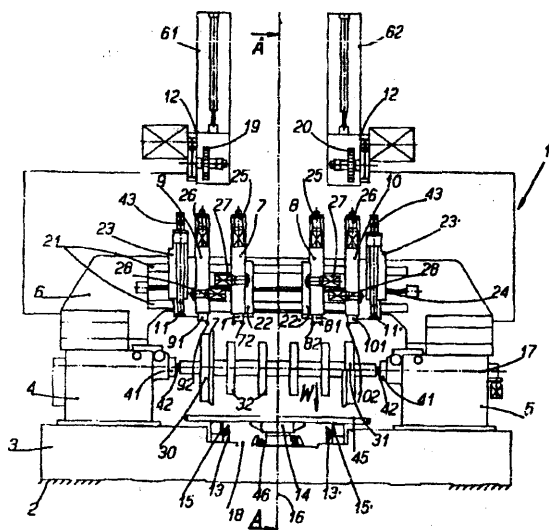
(71) Fabryka Obrabiarek RAFAMET S.A., Kuźnia Raciborska

(72) Rychły Władysław, Polak Jan, Ogniewski Wenanty, Kroker Józef, Walczak Krzysztof, Kaczowski Andrzej, Stawinoga Karol, Lenard **Kazimierz**, Pukała Henryk, Zagola Fryderyk, Głowski Antoni

(54) Obrabiarka do obróbki tarcz hamulcowych i kół bosych zestawów kołowych wymontowanych z pojazdu

(57) Wynalazek przedstawia obrabiarkę do obróbki tarcz hamulcowych i kół bosych zestawów kołowych wymontowanych z pojazdu szynowego. Obrabiarka ma belkę (6) spinającą dwa koniki (4, 5) mocowane do łoża (3) spoczywającego na fundamencie. Belka ma po stronie przeciwnej prowadnicom (21) dwa wsporniki (61, 52) z mocowanymi przesuwnie napędami głównymi (12) po jednym na każde koło. Prowadnice wyposażone są w sanie (22, 22', 23, 23') przesuwu wzdłużnego dla **suportów** od (7) do (10) i mocowanych obok suportów (9, 10) głowic pomiarowych (11, 11'). Każdy napęd (12) obejmuje siłownik, silnik z **przekładnią** przykład pasową i koło cierne (19) lub (20) z **nawulkanizowaną oponą**. Łoże (3) ma zamocowane w wybraniu (18): wózek transportera (14) wózków wyposażony w paletę, zespół **szyn** (15, 15') z **wyrzutnikiem** lub wózkiem do transportu zestawów i usytuowany między kolumną wózka (14) i szynami (15, 15') podnośnik (13) lub (13') dla każdego koła zestawu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 307545 (22) 95 03 06 6(51) B23B 27/16

(31)94 108995 (32)940316 (33) IL

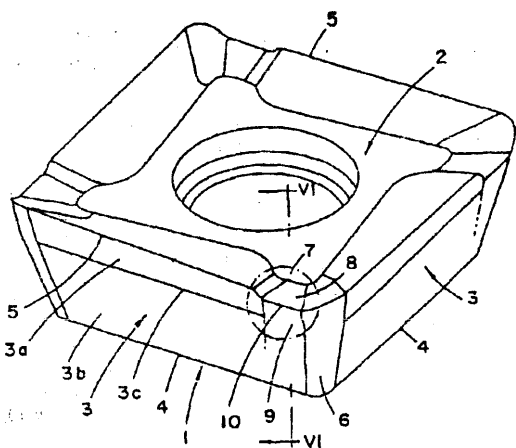
(71) ISCAR LTD., Migdal Tefen, IL

(72) Men Yuri, Satran Amir

(54) Wymienna płytka skrawająca

(57) Wymienna płytka skrawająca do osadzenia głowicy frezerskiej jest zaopatrzona w płaską kwadratową podstawę (1), w górną kwadratową powierzchnię (2) natarcia i boczne powierzchnie (3) przyłożenia odchylone na zewnątrz względem podstawy (1), przy czym każda boczna powierzchnia (3) przyłożenia przecina powierzchnię (2) natarcia, tworząc główne i pomocnicze krawędzie (5) tnące, a każda pomocnicza krawędź (5) tnąca jest odchylona na zewnątrz w stosunku do stykającej się z nią bocznej powierzchni (3) przyłożenia i jest przesunięta w kierunku podstawy, względem związanej z nią i stanowiącej jej przedłużenie głównej krawędzi tnącej.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 302632 (22) 94 03 14 6(51) B23D 45/10

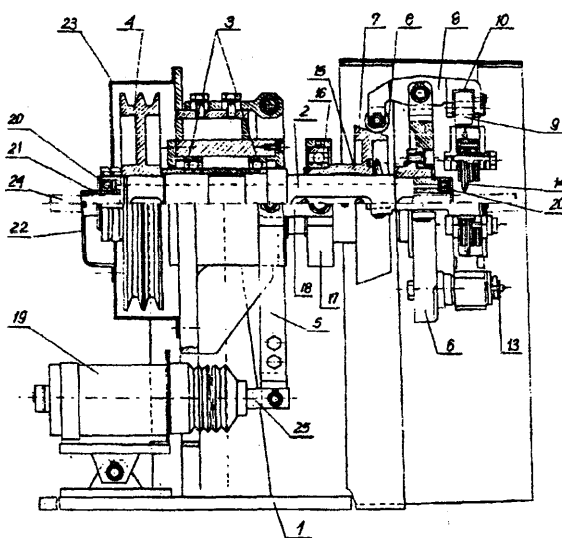
(71) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów

(72) Rejman Edward, Batsch Adam

(54) Urządzenie do bezodpadowego cięcia rur

(57) W urządzeniu na wrzecionie (2) zamocowana jest rama (5), tarcza zabierakowa (6) i tarcza stożkowa (7), przy czym tarcza zabierakowa (6) połączona jest przegubowo z dźwignią (8) zaopatrzoną w rolki (9) o wypukłej ich powierzchni zewnętrznej (10), które w czasie pracy przylegają do wklęsłej powierzchni dźwigni rolkowej osadzonej na sworzniu (13), zamocowanym w tarczy zabierakowej (6). Z kolei w dźwigni zamocowane są obrotowo rolki tnące (14), a w piaście (15) tarczy stożkowej (7) osadzone jest łożysko toczne (16) z osadzoną na nim obejmą (17), a ta poprzecznicznik (18) i ramę (5) z siłownikiem pneumatycznym (19), którego tłoczek (25) jest połączony z ramą (5).

(2 zastrzeżenia)



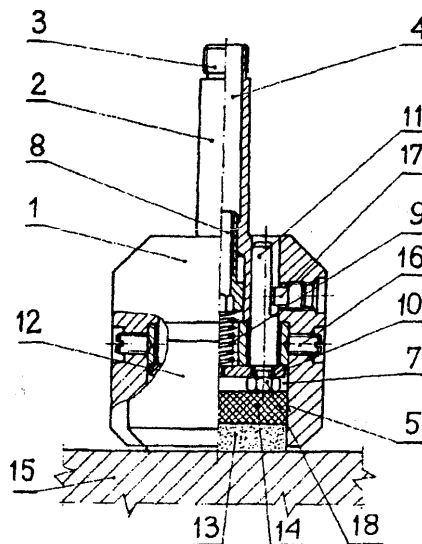
A1(21) 307794 (22) 95 03 20 6(51) B24B 35/00

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin

(72) Pluta Zdzisław

(54) Sposób i narzędzie do wygładzania powierzchni płaskich

(57) Wynalazek znajduje zastosowanie przy obróbce gładkościowej przedmiotów z materiałów ferromagnetycznych spojonymi elementami ściernymi o dużej podatności.



Płytkowy element ścierny dociska się do powierzchni ferromagnetycznego materiału dodatkowo, za pośrednictwem sił pola magnetycznego, umieszczonego na nim, płytkowego magnesu. W osi chwytu (2) znajduje się cylindryczny otwór (4), zaś korpus (1) ma od strony swej czołowej powierzchni przelotowe i prostokątne wycięcie (5), którego przestrzeń wypełnia obsada walcowa (12), połączona z korpusem (1) narzędzia za pomocą wkrętów (16). Od strony swobodnej czołowej powierzchni obsady znajduje się także przelotowe i prostokątne wycięcie, które wspólnie z wycięciem (5) korpusu (1) tworzy **prostopadłościennie i jednostronnie otwarte gniazdo** (7), wypełnione **płytkowym** magnesem (14) oraz przylegającym doń od strony zewnętrznej płytkowym segmentem ściernym (13). W korpusie (1) znajduje się układ sprężystego docisku płytkowego magnesu (14) i elementu ściernego (13), składający się z belki (10), sprężyny (9), śruby regulacyjnej (8) oraz dwóch przewodników (11).

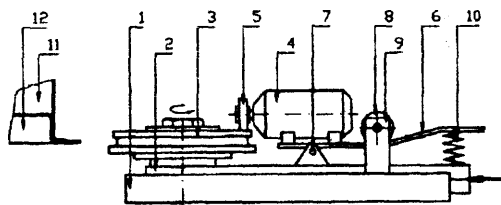
(3 zastrzeżenia)

A1(21) 302665 (22) 94 03 16 6(51) B27H 3/04

(71) Instytut Obróbki Plastycznej - Zakład
Walcowania, Poznań(72) Romanowski Marek, Magda Janusz,
Olszewski Mieczysław(54) **Wyoblarka**

(57) Wyoblarka, przeznaczona przede wszystkim do zamykania wyoblaniem den w beczkach i podobnych naczyniach obrotowych, tym różni się od znanych rozwiązań, że jej rolce kształtującej (3) jest przyporządkowany napęd (4), który dostosowuje prędkość obwodową tej rolki (3) do prędkości obwodowej przeznaczanego do wyoblania przedmiotu (11, 12).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 302515 (22) 94 03 09 6(51) B32B 27/32

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Opakowań, Warszawa(72) Czerniawski Bohdan, Goździewski Andrzej,
Monarski Andrzej, Zdanowski Bogusław(54) **Sposób wytwarzania materiału warstwowego do automatycznego pakowania wyrobów monetarnych**

(57) Sposób wytwarzania materiału warstwowego charakteryzuje się tym, że wymaganą przy automatycznym pakowaniu wyrobów monetarnych wytrzymałość na uderzenia powyżej 160 cN uzyskuje się przez **połączenie** zewnętrznej warstwy poliamidowej o grubości 15-30 μm z wewnętrzną warstwą z polietylenu małej gęstości, o grubości 20-60 μm , umożliwiającą osiągnięcie wytrzymałości połączeń zgrzewanych powyżej 10 N/15 mm.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 309036 (22) 93 11 24 6(51) B41F 35/00

(31)92 9203538 (32)921125 (33) SE

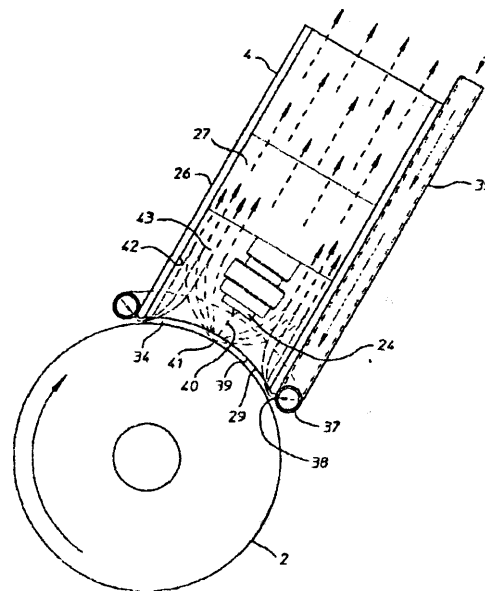
(86) 93 11 24 PCT/SE93/01012

(87) 94 06 09 W094/12349 PCT Gazette nr 13/94

(75) **Sjöberg Staffan**, Bengtsfors, SE(54) **Urządzenie do oczyszczania przedmiotów w ruchu**

(57) Opisano urządzenie oczyszczające przedmiot (6) o ruchomej powierzchni (2), na przykład wałek, zaopatrzone w głowicę (4) dyszy, z dyszą ssącą (26) i dyszą strumieniową (24), znajdującą się wewnątrz niej i służącą do wyrzucania strumienia cieczy w stronę wałka, przy czym w komorze dyszy ssącej utrzymywane jest podciśnienie w celu usuwania cieczy i wchłaniania zanieczyszczeń za pomocą strumienia powietrza przepływającego przez szczelinę (34), między wałkiem i krawędzią wylotową (29). Dysza strumieniowa umieszczona **jest** w pewnej odległości od wewnętrznej strony (42) dyszy ssącej (26) przy środku tej dyszy ssącej (26), z utworzeniem kołowego przejścia (43) między wnętrzem (42) i dyszą strumieniową, przy czym przejście ma połączenie z przewodem odprowadzającym. Głowica dyszy również zaopatrzona jest w środku do podawania sprężonego powietrza do komory przez szczelinę (34) w celu połączenia się go z cieczą i zanieczyszczeniami i przemieszczania ich do przejścia, przy współdziałaniu z podciśnieniem w komorze (32) i przewodzie odprowadzającym. Podawane przy tym sprężone powietrze działa również korzystnie osuszając wałek obrobiony przez ciecz.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 307672 (22) 95 03 14 6(51) B60C 13/00

(31) 94 209586 (32) 94 03 14 (33) US

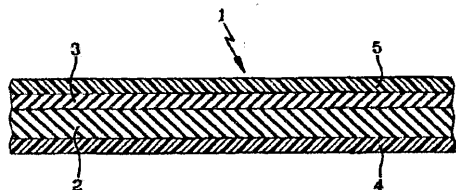
(71) The Goodyear Tire and Rubber Company,
Akron, US(72) **Lipovac Joseph Edward**(54) **Opona z oznakowaniem i sposób wytwarzania oznakowania na wyrobach kauczukowych, zwłaszcza oponie**

(57) Opona ma oznakowanie umieszczone na bocznej powierzchni. Oznakowanie zawiera cienką warstwę podkładową z niebarwiącego kauczuku (2), która jest połączona z powierzchnią boczną opony. Na cienkiej warstwie podkładowej (2) jest umieszczone oznakowanie (3) z trwałą farbą kauczukową, które pokryte **jest zdejmowalną folią** ochronną (5) zabezpieczającą oznakowanie (3) w czasie **wulkanizacji**.

Sposób wytwarzania oznakowania na wyrobach kauczukowych polega **natym, że** oznakowanie formuje się drukując

farbą kauczukową na warstwie podkładowej lub cienkiej podkładce z niebarwiącego kauczuku, po czym umieszcza się warstwę podkładową lub cienką podkładkę z niebarwiącego kauczuku w miejscu precyzyjnie wyznaczonym na wyrobie kauczukowym. Następnie wyrób kauczukowy układa się w formie i na farbę kauczukową nakłada się folię ochronną.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 302661 (22)94 03 17 6(51) B60L 5/18

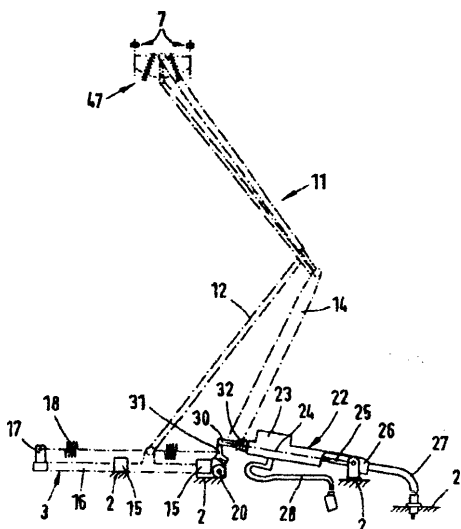
(71) Stemmman-Technik GmbH, Schuttorf, DE

(72) Korth Hans-Joachim, Utrecht Werner

(54) Odbierak prądu

(57) Wynalazek dotyczy odbieraka prądu (11) jako czworo-, dwu-, lub **jednodźwigarowego** odbieraka do pojazdu z napędem elektrycznym. Odbierak prądu (11) jest umieszczony wychylnie na ramie podstawy (3), które jest izolowane elektrycznie od dachu (2) pojazdu. Do podnoszenia odbieraka prądu (11) do przewodu jezdnego służą sprężyny podnoszące (18), które są przyłączone z jednej strony do ramy podstawy (3) a z drugiej strony do wału wychylnego (20), połączonego z dolnym dźwigarem nożycowym (12) odbieraka prądu (11). Odbierak prądu (11) jest obniżany za pomocą **elektrosilnikowego** napędu opuszczania (22), który jest połączony po pierwsze z wałem **wychylnym** (20), a po drugie co **najmniej** pośrednio jest zamocowany do dachu (2) pojazdu. Pomiędzy napędem opuszczania (22) a wałem wychylnym (20) z jednej strony, a dachem (2) z drugiej strony są umieszczone izolatory (32).

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 302650 (22) 94 03 15 6(51) B61D 17/12

(71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im. Obrońców Bydgoszczy, Bydgoszcz

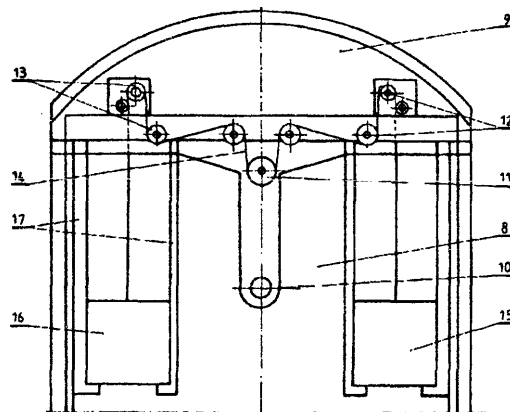
(72) Sień Aleksander, Kasjanowicz Stefan, Karwasz Andrzej, Lewandowski Roman, Żurawski Zygfryd, Jaranowski Krzysztof, Ostrowski Wiesław, Berg Jerzy, Rzepijewski Henryk

(54) Wagon towarowy z **odchylnym** dachem

(57) Przedmiotem wynalazku jest kolejowy wagon towarowy z **odchylnym** dachem.

Wagon charakteryzuje się tym, że na jednej ścianie szczytowej ma zamocowany mechanizm odchylający dach, a na drugiej ścianie szczytowej ma zespół stabilizacyjny. Mechanizm odchylający dach stanowi ślimak i ślimacznica. Zespół stabilizacyjny stanowi ciągną (14) zamocowaną do ściany (8) dachu i opiętą na elementach prowadzących ściany (8) pudła wagonu. Końce ciągną (14) połączone są z równoważnikami (15) i (16).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 302600 (22) 94 03 14 6(51) B62D 63/06
E01C 19/22

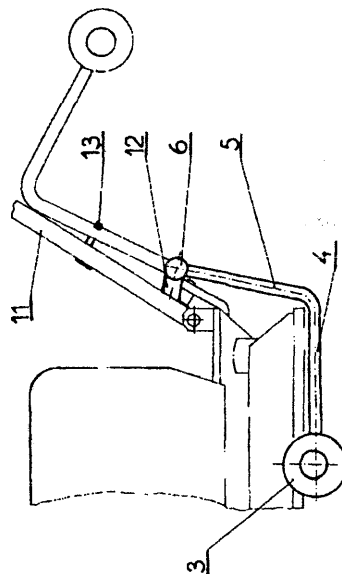
(71) Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Techniczne PROJECT Sp. z o.o., Łębork

(72) Rzepa Kazimierz

(54) Wózek transportowy, zwłaszcza do **zagęszczarki** gruntu

(57) Wózek transportowy, zwłaszcza do zagęszczarki gruntu, charakteryzuje się tym, że ma zespoły (6) sworzni mocowane trwale do ramy wózka, którą to ramę stanowią dwa wygięte wsporniki składające się z odcinków poziomych (4) i skośnych (5). Wózek mocowany jest przegubowo na dyszlu maszyny w obsadach (12). Odcinek poziomy (4) **wsporników jest** odcinkiem nośnym.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 309029 (22)94 09 02 6(51) B64C 29/00
(31) 93 93043825 (32) 93 09 07 (33) RU
(86) 94 09 02 PCT/RU94/00207

(87)95 03 16 WO95/07215 PCT Gazettenr 12/95

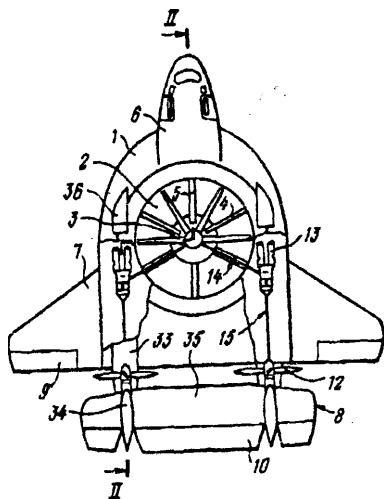
(71) TOVARISCHESTVO S
OGRANICHENNOI
OTVETSTVENNOSTJU KOMPANIA
"INALET", Moskwa, RU

(72) Kapin Viktor **Mikhailovich**, Ivchin Valery
Andreevich, Pavlenko Nikolai **Serafimovich**,
Pogrebinsky Evgeny **Lvovich**, Subbotin
Viktor Vladimirovich, Maiorov Oleg
Nikolaevich

(54) Kombinowany statek powietrzny

(57) Kombinowany statek powietrzny posiada kadłub (1) w postaci centralnego, grubego płata nośnego z pionowym, otwartym tunelem (2), w którym jest umieszczony wirnik nośny (4). Statek powietrzny posiada także boczne płaty nośne i **usterzenie** (8). Statek powietrzny jest wyposażony w urządzenie do lądowania na poduszce powietrznej, które otacza wylot z tunelu. Urządzenie napędowe statku powietrznego stanowią dwa bloki silnikowe (13), które są umieszczone z dwóch stron tunelu (2) i są połączone z wirnikiem nośnym (4) i śmigłami roboczymi (12). Powierzchnia przekroju tunelu w płaszczyźnie obrotów wirnika nośnego wynosi 0,3 do 0,8 pola powierzchni przekroju poduszki powietrznej urządzenia do lądowania, co zapewnia możliwość lądowania na nieprzygotowanym lądowisku nawet w razie przerwania pracy jednego z bloków silnikowych.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 307637 (22)95 03 10 6(51) B65D 1/02
(31) 94 4408394 (32) 94 03 12 (33) DE

(71) Bernd Hansen, Sulzbach-Laufen, DE;
OptoConsult AG, Däniken, CH

(72) Bernd Hansen, DE; Hermann Anhalt, CH

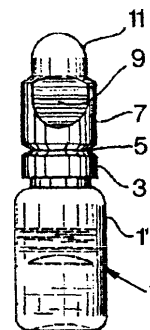
(54) Opakowanie produktów medycznych i
sposób wytwarzania opakowania produktów
medycznych, jak soczewki kontaktowe,
zwłaszcza soczewki kontaktowe
jednorazowego użytku

(57) W opakowaniu soczewek kontaktowych, zwłaszcza soczewek jednorazowego użytku, zawierający co najmniej jedną soczewkę kontaktową i zwilżający ją płyn ochronny pojemnik (1) jest wykonany w postaci buteleczki z tworzywa sztucznego ze zdejmowanym zamknięciem (7). **Zamknięcie** (7) jest połączone z szyjką (3) za pośrednictwem miejsca (5) otwierania, w postaci

przeznaczonej do **odlamania** pierścieniowej strefy pojemnika (1) o zmniejszonej grubości ścianki.

Sposób wytwarzania opakowania produktów medycznych polega na tym, że z wytłaczanego węża lub dwóch jego części wykonuje się w formie **rozdmuchowej** korpus (1) buteleczki z uformowaną na nim szyjką (3) dla każdego pojemnika (1) i w czasie, gdy korpus (1) buteleczki znajduje się nadal w formie rozdmuchowej, nalewa się do niego płyn ochronny i umieszcza w nim produkt medyczny, a następnie na szyjce formuje się zamknięcie (7) szczelnie zamykające pojemnik (1).

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 307634 (22) 95 03 10 6(51) B65D 1/04

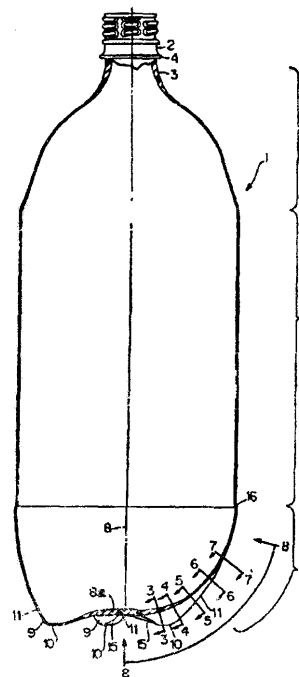
(31) 94 209392 (32) 94 03 10 (33) US

(71) HOOVER UNIVERSAL INC., Plymouth,
US

(72) Beck Martin H., Rollend George F.,
Muszynski John H.

(54) Butelka poliestrowa na napoje gazowane i
sposób wytwarzania butelki poliestrowej na
napoje gazowane

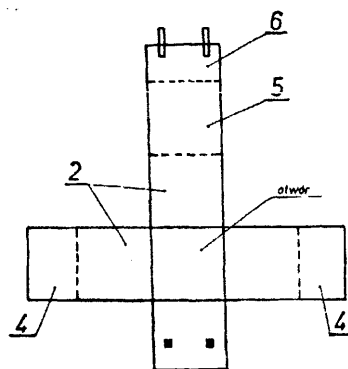
(57) Butelka poliestrowa (1) do napojów gazowanych posiada podstawę rozetową (7) mającą co najmniej trzy, a korzystnie pięć nóżek (9). Pomiedzy każdą sąsiednią parą nóżek (9) jest ułożone promieniowo wgłębienie, którego boki są zbieżne promieniowo na zewnątrz w kierunku punktu zbieżności położonego promieniowo na zewnątrz butelki (1).



Dno wgłębienia zawiera się w półkulistym kształcie podstawy (7) i jest otwarte do części poszerzonej podstawy (7), położonej promieniowo na zewnątrz nóżki (9). Usytuowany na wewnętrznym końcu wgłębienia obszar środkowy (8a) ma większą grubość niż pozostała część podstawy (7).

Sposób wytwarzania butelki poliestrowej na napoje gazowe polega na kształtowaniu podstawy z wgłębieniami pomiędzy nóżkami, przy czym dobiera się względną sztywność ścianek wgłębienia, nóżek i obszaru środkowego do selektywnego odkształcania się ich pod ciśnieniem.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 307636 (22) 95 03 10 6(51) B65D 1/22
G09F 3/18

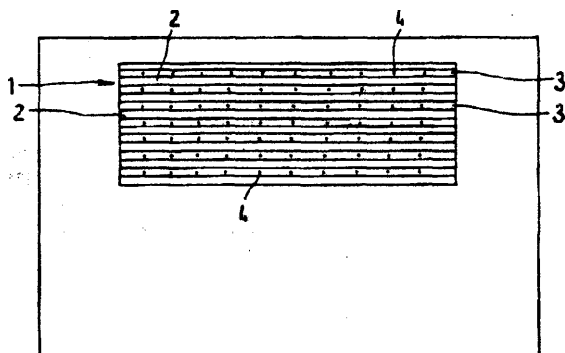
(31)94 9404172 (32)94 0311 (33) DE
94 4410438 25 03 94 DE

(71) Schoeller-Plast SA, Romom, CH
(72) Umiker Hans

(54) Pojemnik z tworzywa sztucznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest pojemnik z tworzywa sztucznego, zwłaszcza skrzynka na butelki z polem etykietkowym do mocowania etykietek. Pole etykietkowe (1) pojemników z tworzywa sztucznego jest utworzone przez ukształtowaną jednoczęściowo wraz z pojemnikiem strukturę pasemkową (lamełową) złożoną z rozmieszczonych w małych odstępach od siebie, wydłużonych żeber (2) wyznaczających granice wydłużonych rowków (3), w których ukształtowane są przelotowe otwory (4).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 307867 (22) 95 03 23 6(51) B65D 88/12

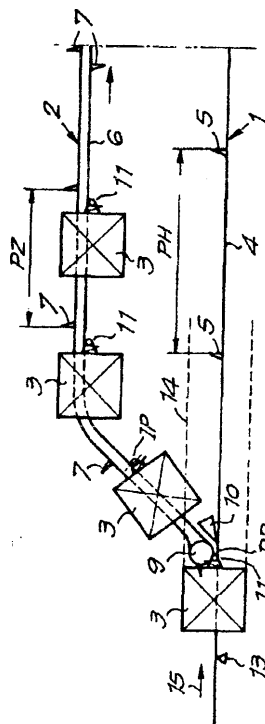
(75) Kabat Krzysztof, Poznań

(54) Pojemnik transportowy

(57) Pojemnik transportowy o dużym udźwigu przykładowo do transportu materiałów budowlanych oraz pozostałości powstających w trakcie robót remontowych i ziemnych, posiadający dno, ściany boczne (2) i pętle nośne, charakteryzuje się tym, że ma postać zbliżoną do sześcienu i wykonany jest w całości z materiału wiotkiego przykładowo, z tkaniny syntetycznej, przy czym dno pojemnika związane jest z pionowymi wzajemnie połączonymi ścianami (2), a do pionowych krawędzi pojemnika zamocowane są pętle nośne.

Dno utworzone jest z nałożonych na siebie pasów materiału (4, 5) stanowiących przedłużenie ścian (2) pojemnika, przy czym **najniżej** umieszczony pas (5) jest dłuższy od pozostałych i jego zakończenie (6) zachodzi na ścianę (2) przeciwną do ściany (2), której pas (5) jest przedłużeniem. Zakończenie (6) najniżej umieszczonego pasa (5) dna zaopatrzone jest w elementy mocujące to zakończenie (6) do ściany (2) pojemnika.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 307553 (22) 95 03 07 6(51) B65G 17/40

(31)94 9400251 (32)94 03 08 (33) BE

(71) ELEKTRICITEIT VOOR
GOEDERENBEHANDELING MARINE
EN INDUSTRIE-EGEMIN, Schoten, BE

(72) Van Lierde Carlos

(54) Sposób przeciągania jednostek przenośnika z głównego toru na tor boczny w poziomym łańcuchowym układzie transportowym

(57) Podczas przeciągania jednostki przenośnika (3), poziomy łańcuch (6) bocznego toru (2) jest przesuwany o odległość podziałową (PZ), która jest nieznacznie większa niż długość jednostki przenośnika (3) i która jest dobierana tak, aby po przemieszczeniu, następny element zaczepowy (7) znalazł się w pozycji gotowej do przeniesienia przetyczki (11) kolejnej jednostki przenośnika (3), a jednostka przenośnika (3) osiągnęła przejściową pozycję, w której jej część wciąż będzie umieszczona na ciągu (14) jednostek przenośnika (3), które nie były przeciągane. Kiedy kolejna jednostka przenośnika (3) ma także być przeciągnięta, poziomy łańcuch (10) bocznego toru (2) jest ponownie przesuwany o wyżej wymienioną odległość podziałową (PZ).

Zaś kiedy kolejna jednostka przenośnika (3) ma dalej podążać głównym torem (1), poziomy łańcuch (6) bocznego toru (2) jest przesuwany o przejściową odległość tak, aby jednostka przenośnika (3) w przejściowej pozycji została przeniesiona poza ciąg (14) jednostek przenośnika (3), które nie zostały przeciągnięte, po czym poziomy łańcuch (6) jest przesuwany w przeciwnym kierunku o wsteczną odległość aż element zaczepowy (7) normalnie przewidziany do przeniesienia przetyczki kolejnej jednostki przenośnika (3), znajdzie się w pozycji, w której jest gotowy przenieść przetyczkę (11) tej kolejnej jednostki przenośnika (3), po której jednostki przenośnika (3) zostaną zwolnione przez elementy zaczepowe (7) na torze bocznym (2).

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 307555 (22) 95 03 07 6(51) B65G 17/40

(31)94 9400252 (32)94 03 08 (33) BE

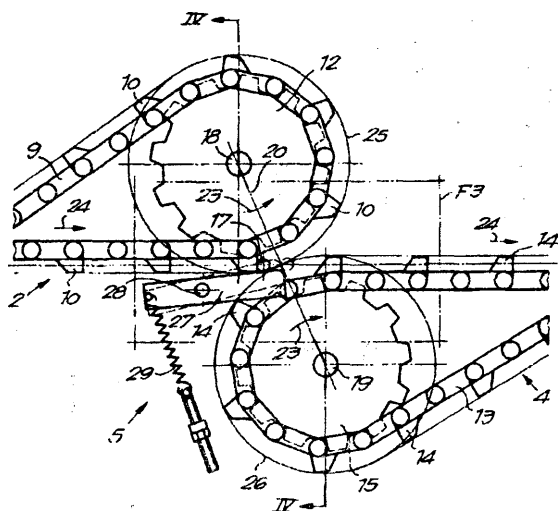
(71) ELEKTRICITEIT VOOR
GOEDERENBEHANDELING MARINE
EN INDUSTRIE-EGEMIN, Schoten, BE

(72) Van Lierde Carlos

(54) Układ przenoszący do przenoszenia jednostek przenośnika z jednego poziomego układu łańcuchowego do innego, oraz sposób przeciągania jednostki przenośnika z głównego ciągu łańcuchowego do bocznego ciągu łańcuchowego

(57) Układ przenoszący (5) zawierający dwa poziome koła łańcuchowe (12 i 15) obracające się w przeciwnych kierunkach, które są obiegane przez dwa poziome łańcuchy (9 i 13), które przenoszą odstające elementy zaczepowe (10 i 14) dla przetyczek (17) jednostek przenośnika i które są umieszczone w taki sposób, że przetyczka (17), która jest przenoszona przez element zaczepowy (10) z jednego poziomego układu łańcuchowego (2) jest uwalniana ze wspomnianego elementu zaczepowego (10) na wysokości kół łańcuchowych (12 i 15) i jest przenoszona dalej przez element zaczepowy (14) innego poziomego układu łańcuchowego (4) charakteryzuje się tym, że teoretyczna obwódnicza (25) opisująca wszystkie elementy zaczepowe (10) jednego poziomego układu łańcuchowego (2) i teoretyczna obwódnicza (26) opisująca wszystkie elementy zaczepowe (14) drugiego poziomego układu łańcuchowego (4), na wysokości teoretycznej linii (20) łączącej dwa wały (18 i 19) dwóch kół łańcuchowych (12 i 15), są oddalone od siebie o odległość od 0 do grubości przetyczek (17), w kierunku powyżej wspomnianej linii łączącej (20), przez co układ przenoszący (5) posiada kinematyczne połączenie ze stałym stosunkiem dwóch kół łańcuchowych (12 i 15).

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 302599 (22) 94 03 14 6(51) B65G 19/20

(71) ELEWATOR Spółka z o.o., Katowice

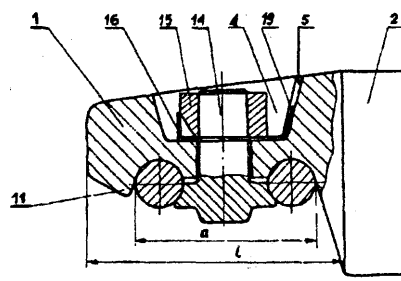
(72) Bania Stanisław, Małek Janusz, Kasperek Jerzy, Głowa Adam

(54) Złącze zgrzebła z ogniwnem łańcuchowym, zwłaszcza podajnika zgrzeblowego

(57) Złącze zgrzebła z ogniwnem łańcuchowym, przeznaczone jest do podajnika zgrzeblowego, stosowanego przy przemieszczaniu węgla lub żużla. Złącze posiada monolityczne zgrzebło (2) o przekroju w kształcie trapezu, które na swych przeciwległych końcach posiada ukształtowane płetwy nośne (1). W górnej powierzchni płetwy nośnej (1) usytuowany jest rowek nieprzelotowy (5), wykonany w wybraniu stożkowym (4), w którym wykonany jest cylindryczny otwór przelotowy, zakończony wybraniem osadczym.

Ponadto w płetwie nośnej (1) wykonane są równoległe dwa rowki ustalające ograniczone na zewnątrz grzbietem wyoblonym (11) i progiem oporowym, przy czym w otworze przelotowym płetwy nośnej (1) osadzona jest śruba złączna (14) z nakrętką (15) i podkładką odginaną (16) z językiem zaczepowym (19) w rowku nieprzelotowym (5), mocująca poziome ogniwo łańcuchowe w rowkach ustalających poprzez prowadnice zaciskowe kaptura zakleszczające do podstawy płetwy nośnej (1), zgrzebła (2) rozmieszczone w określonych odstępach wzdłuż ciągów łańcuchowych podajnika zgrzeblowego.

(1 zastrzeżenie)



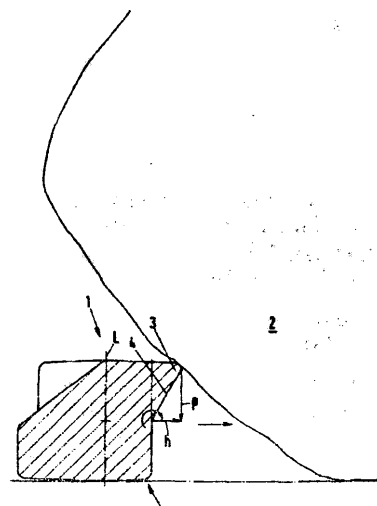
A1(21) 307470 (22) 95 02 28 6(51) B65G 19/28

(31)94 4408044 (32)94 03 10 (33) DE

(75) Braun Ernst, Essen, DE; Braun Gert, Essen, DE

(54) Zabierak przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest zabierak przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego z przynajmniej jednym występnym (3) zabieraka (1), który wystaje w kierunku przesuwu zabieraka (1),



o **określony** wymiar ponad bazę (B) zabieraka (1) i na swej dolnej stronie posiada powierzchnię skośną (4) cofającą się z **określonym** nachyleniem w kierunku bazy (B) zabieraka (1). W wyniku tego materiał gruby (2) naciskający na występ (3) zabieraka (1) wytwarza moment obrotowy w kierunku przesuwu zabieraka (1), przeciwny względem momentu powodującego przechylenie do tyłu, co w konsekwencji zmniejsza w znacznym stopniu nachylenie zabieraka (1) do tyłu.

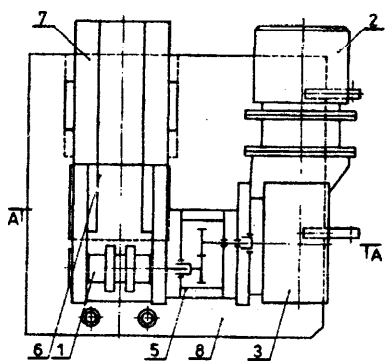
(8 zastrzeżeń)

A1(21) 302663 (22)94 03 16 6(51) B65G 23/08

- (71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice; Nowosądecka Fabryka Urządzeń Górniczych **S.A. NOWOMAG**, Nowy Sącz
 (72) Skolik Wojciech, Wala Franciszek, Sklorz **Tomasz**, **Bydłoń** Leszek, Łukasik Roman, Nowak Jęny, **Stępor** Joachim, Strzyż Stefan
 (54) Niski napęd zwrotny przenośnika zgrzeblowego

(57) Niski napęd zwrotny ma gwiazdową **zwrotnię** (1) umieszczoną w kadłubie (6), do którego jest przyłączony pierwszy odcinek rynny (7) przenośnika. Kadłub (6) i niemal cały pierwszy odcinek rynny (7) są posadowione na podnapędowej płycie (8). W tej płycie są wykonane otwory, w które są wpuszczone denne blachy kadłuba (6) zwrotni. Kadłub z płytą podnapędową jest rozłącznie połączony za pomocą złączy mieszczących się w grubości jego ścian. Pierwszy odcinek rynny przenośnikowej jest ustalony na płycie podnapędowej za pomocą zaczepów wpuszczonych w nakładki na powierzchni tej **płyty**. W obu bocznych ścianach kadłuba zwrotni są symetrycznie wykonane otwory dla osadzenia w nich wału zwrotni oraz wpusty i otwory dla **śrub łączących** kadłub ze skrzynką (5) zawierającą dodatkową parę kół zębatach. W obu **ścianach** skrzynki (5) są również symetrycznie wykonane otwory dla osadzenia w nich wałów dodatkowej pary kół zębatach.

(4 zastrzeżenia)



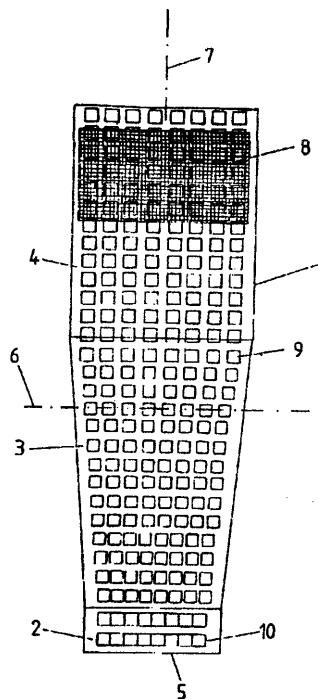
A1(21) 307552 (22) 95 03 07 6(51) B65G 47/28

- (31) 94 4409215 (32) 94 03 17 (33) DE
 (71) Hans Martens GmbH & Co.KG Spezialfabrik für Transportbänder, Flensburg, DE
 (72) Streit Gunter, Junge Dieter
 (54) **Urządzenie przenoszące do rozdzielania produktów**

(57) Urządzenie przenoszące ma zasadniczo postać elastycznej taśmy transportowej (1). Taśma **transportowa** (1) prowadzi produkty w kierunku przenoszenia (7). Taśma transportowa (1) jest za pomocą urządzenia rozpięającego rozszerzana w kierunku poprzecznym (6) wzdłuż części drogi przenoszenia **będącej** odcinkiem rozszerzania (3). Wzdłuż części drogi powrotnej taśma transportowa (1) kurczy się do szerokości wyjściowej. W

kierunku przenoszenia (7), za odcinkiem rozszerzania (3) znajduje się odcinek odbierania (4), o szerokości w kierunku poprzecznym (6) odpowiadającej zasadniczo szerokości taśmy transportowej (1) w obszarze odcinka rozszerzania (3) bliskim odcinkowi odbierania (4). Zarówno odcinek rozszerzania (3) jak i odcinek odbierania (4) są ustawione wzdłuż drogi przenoszenia taśmy transportowej. Taśma transportowa (1) jest przepuszczalna dla **światła**. Pod co najmniej częścią odcinka odbierania (4) znajduje się urządzenie oświetlające (8), wysyłające **światło** w kierunku taśmy transportowej (1).

(11 zastrzeżeń)



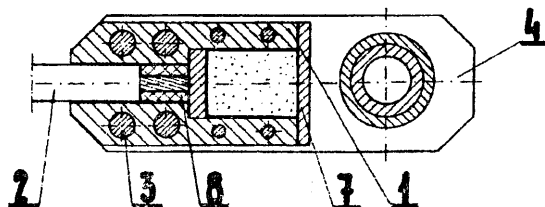
A1(21) 307944 (22)95 03 29 6(51) B66B 19/02

- (75) **Sala** Marian, Rybnik; Śmiałek Zdzisław, Sosnowiec; **Gmur** Bonifacy, Pszczyna
 (54) **Zawieszenie zamknięte liny płaskiej**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie połączenia liny płaskiej stalowej lub stalowej w osłonie **elastycznej** z naczyniem wyciągowym przy pomocy zawieszenia zamkniętego.

W tym celu korpus **ma** dwie poprzeczki (1), obejmujące dłuższe boki przekroju poprzecznego końca liny (2), z ukształtowanymi schodkowymi wystęgami, na których wsparta została oporowa płytka, z przelotowymi otworami, obciążona od góry ciężarem liny (2), poprzez zalane kompozytem metalowym końcówki jej nośnych linek. Odmiana zawieszenia, ma boczne blachy (4) korpusu, pomiędzy dystansowymi listwami zaopatrzone w schodkowe występy obejmujące dłuższe boki przekroju poprzecznego końca liny (2). Oba zawieszenia mogą być także wykonane w wersji nierozbieralnej, w której boczne blachy (4) połączone są poprzeczkami (1) lub dystansowymi listwami za pomocą połączenia mechanicznego i spawania.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 308990 (22)93 11 10 6(51) C01D 17/00
(31) 92 4237954 (32) 92 11 11 (33) DE

(86) 93 11 10 PCT/EP93/03143

(87) 9405 26 WO94/11303 PCT Gazette nr 12/94

(71) Metallgesellschaft Aktiengesellschaft,
Frankfurt nad Menem, DE

(72) Prinz Horst, Hofmann Hartmut, Köbele
Klaus, Wegner Marion

(54) Sposób wytwarzania roztworu soli cezu i
rubidu o dużej gęstości

(57) Sposób polega na tym, że miele się nie kalcynowany **polucyt** i/lub kalcynowany **lepidolit** do wielkości ziarna $< 0,1$ mm, **hydrotermicznie** roztwarza za pomocą Ca(OH)_2 w temperaturze roztwarzania od 200 do 280°C, pod ciśnieniem od 20 do 40 barów, przy gęstości zawiesiny od 4 do 15% wagowych, w ciągu od 1 do 3 godzin i przy stosunku molowym SiO_2 do $\text{CaO} > 1:2$, odsącza się i płucze nierozpuszczalne ciała stałe, usuwa się wapń i lit z przesącza po roztwarzaniu, w wyniku działania gazowym dwutlenkiem węgla i odsączenia wytrąconych węglanów, zateża się pozostały roztwór i tworzy się sole cezu i rubidu przez dodanie kwasu lub bezwodnika kwasu do wartości pH około 6, przy czym przesącz oddzielony po roztworzeniu stosuje się wielokrotnie do **hydrotermicznego** roztwarzania.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 302492 (22)94 03 04 6(51) C01G 3/00
C22B 7/02

(71) HUTMEN S.A., Wrocław

(72) Gawron Józef, Kalisz Tadeusz, Kołodziejczyk
Andrzej, Mytnik Marek

(54) Sposób odzysku metalu z pyłów cyklonowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu odzysku metalu z pyłów cyklonowych w piecu elektrycznym.

Sposób polega na tym, że wsad w postaci pyłów cyklonowych lub pyłów cyklonowych zmieszanych z popiołami i zgarami mosiężnymi, topi się w piecu elektrycznym przy użyciu koksyku, dodatków żużłotwórczych i wody. Jako dodatki żużłotwórcze stosuje się SiO_2 , CaCO_3 , $\text{B}_4\text{O}_7\text{Na}_2 \times 10\text{H}_2\text{O}$ lub H_3BO_3 , dobierane tak, aby moduł kwasowości wsadu zawierał się w granicach 1,5. Proces topienia prowadzi się przy temperaturze żużła 1100-1350°C, tak aby temperatura wytopionego metalu wynosiła około 1100°C.

Sposobem tym odzyskuje się do 98% miedzi i do 25% cynku zawartych w pyłach cyklonowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307908 (22)95 03 28 6(51) C01G 37/00

(71) Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk

(72) Nowak Zofia, Wiśniewski Ryszard

(54) Sposób unieszkodliwiania odpadów
radioaktywnej chromianki

(57) Sposób polega na tym, że radioaktywną chromiankę odpadową redukuje się cukrem, po czym zobojętnia się kwas siarkowy roztworem ługu sodowego. Tak otrzymany roztwór,

przy ciągłym mieszaniu, wprowadza się do cementu i całość zestala w pojemniku metalowym.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302668 (22)940316 6(51) C02F 1/00

(75) Wiśniewski Władysław, Gdynia; Piotrowski
Jan, Gdynia

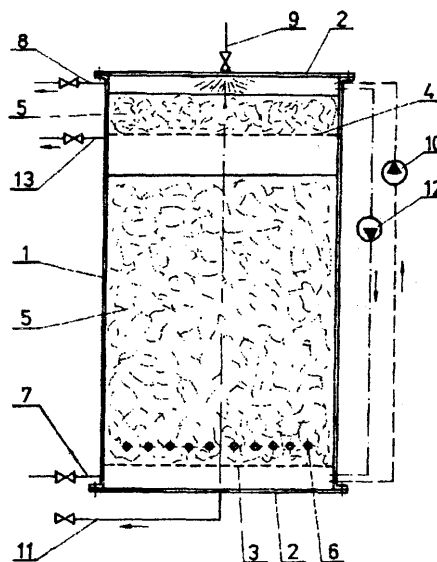
(54) Oczyszczalnia filtracyjna ścieków i sposób
regeneracji filtrów oczyszczalni filtracyjnej
ścieków

(57) Przedmiotem wynalazku jest oczyszczalnia filtracyjna ścieków i sposób regeneracji filtrów w tej oczyszczalni.

Oczyszczalnia ta może mieć zastosowanie w indywidualnych gospodarstwach, szpitalach statkach itp.

Korpus (1) oczyszczalni zamknięty szczelnie dwiema pokrywami (2), posiada poziomą siatkę dolną (3) i poziomą siatkę górną (4). Na siatkach (3, 4) znajduje się warstwa granulowanego węgla aktywnego (5) lub ziemi okrzemkowej, przy czym warstwa węgla aktywnego (5) znajdująca się na poziomej siatce dolnej (3) jest grubsza od warstwy węgla znajdującego się na siatce górnej (4). Nad dolną siatką (3) znajduje się warstwa rurek z grzałkami elektrycznymi (6) **wspawanymi** w ścianę korpusu (1).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 302499 (22)94 03 04 6(51) C02F 1/48

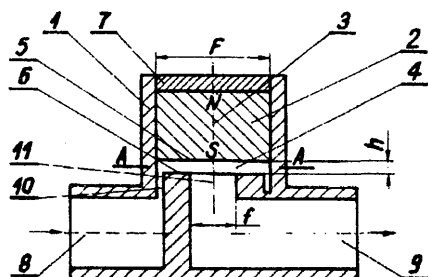
(75) Żywot Jan, Świebodzice

(54) Urządzenie do magnetycznej obróbki cieczy i
gazów

(57) Urządzenie do magnetycznej obróbki cieczy i gazów zawierające magnes skierowany swą osią magnetyczną tak, że jeden biegun południowy (S) oddziałuje na przepływającą ciecz lub gaz, charakteryzuje się tym, że magnes (2) umieszczono w korpusie (1) urządzenia tak iż płaszczyzna bieguna (S)

magnesu (2) jest równocześnie płaszczyzną ściany (5) komory przepływowej (4) będącej równocześnie miejscem obróbki polem magnetycznym przepływającego medium. Największa wysokość (h) komory przepływowej (4) charakteryzuje się określoną zależnością.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 302595 (22) 94 03 11 6(51) C02F 1/52

(75) Płaczek Marian, Opole; Mączyński Andrzej, Gliwice

(54) Sposób podczyszczania ścieków przemysłu płyt pilśniowych

(57) Sposób polega na koagulowaniu zanieczyszczeń przez wprowadzenie do ścieków mielonego wapna palonego w ilości 2-4 g/dm³ dla uzyskania pH 8,5-11,2, a następnie siarczanu lub chlorku żelazowego w ilości 0,2-0,4 g/dm³ ścieków i polimerycznego koagulantu glinowego nieorganicznego lub organicznego, o zawartości Al od 8-12% i gęstości od 1,25-1,3 g/cm³ w ilości 0,2-0,7 g/dm³ ścieków. Dla utrwalenia kłaczków wprowadza się następnie do ścieków polielektrolit.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 307707 (22) 95 03 15 6(51) C02F 1/74

(31) 94 9405000 (32) 94 03 15 (33) GB

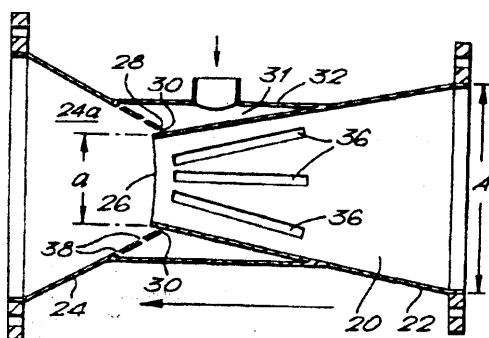
(71) The BOC Group plc, Windlesham, GB

(72) Garrett Michael Ernest, Pickworth Godfrey Brian

(54) Urządzenie do rozpuszczania gazu w cieczy

(57) Urządzenie do wprowadzania gazu do płynu charakteryzuje się tym, że Zawiera kanał (20) utworzony przez pierwszą zasadniczo zbieżną sekcję i drugą zasadniczo rozbieżną sekcję (24), przy czym ta pierwsza sekcja ma wąski koniec wylotowy (26) o średnicy mniejszej niż koniec wlotowy (28) drugiej sekcji i wchodzący do niego tak, że powstaje pomiędzy nimi pierścieniowy prześwit (30) oraz zespół zasilający do doprowadzania gazu do tego pierścieniowego prześwitu (30) tak, aby ułatwić mieszanie tego gazu z jakimkolwiek płynem przechodzącym przez ten kanał.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 302548 (22) 94 03 09 6(51) C02F 3/02

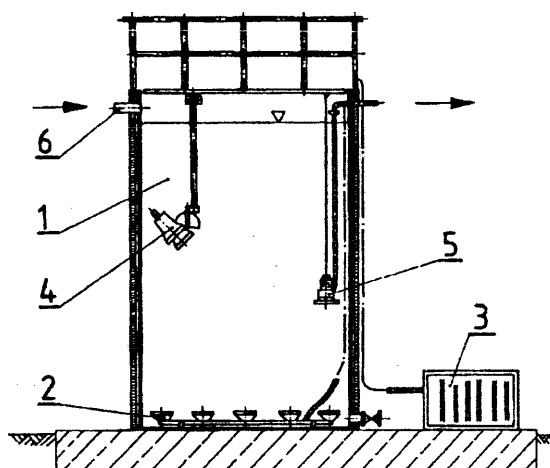
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych POWOGAZ, Poznań

(72) Lendzion Piotr, Wachowiak Janusz, Wojciechowski Paweł

(54) Reaktor do biologicznego oczyszczania wysokostężonych ścieków organicznych

(57) Reaktor do biologicznego oczyszczania wysokostężonych ścieków organicznych, zwłaszcza ścieków przemysłu rolno-spożywczego, charakteryzuje się tym, że stanowi go komora (1), w której przy dnie usytuowane jest urządzenie napowietrzające, korzystnie w postaci rusztu napowietrzającego (2) z dyfuzorami, związanego ze źródłem zasilania, przykładowo w postaci dmuchawy (3), a ponadto wewnątrz komory (1) zainstalowane jest mieszadło (4) oraz dowolna pompa pogrązalna (5).

(1 zastrzeżenie)



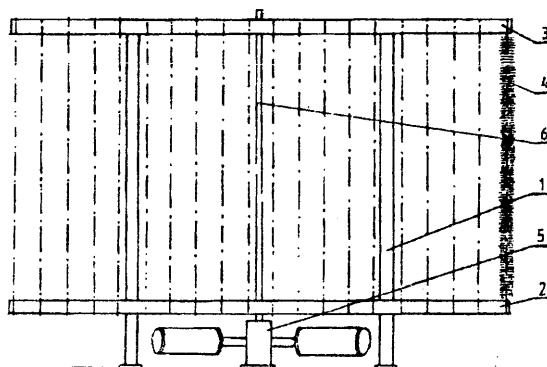
A1(21) 302500 (22) 94 03 08 6(51) C02F 3/10

(71) INSTALEX-BIOOX Sp. z o.o., Warszawa

(72) Narbutt Lech

(54) Sposób doczyszczania ścieków oraz modułowa klatka biostrukturalna do stosowania tego sposobu

(57) Sposób doczyszczania ścieków polega na tym, że ścieki wprowadza się do co najmniej dwóch ciągów technologicznych, zaś każdy ciąg posiada co najmniej dwie sekcje, a każda sekcja wyposażona jest w modułowe klatki biostrukturalne, które wypełnione są pionowymi warkoczami o gęstości około 100 szt. na 1 m² powierzchni. Przez taką przestrzeń przepływają z małą szybkością ścieki drobno-bąbelkowo napowietrzane.



Modułowa klatka biostrukturalna do stosowania tego sposobu składa się ze słupów (1), do których przytwierdzona jest **krata dolna** (2) oraz krata górna (3). Na prętach **krat** od **góry** do dołu nawinięte są warkocz (4) o gęstości **100 sztuk/m**. Warkocz wykonany są ze sznura, do którego wplecione są bardzo gęsto odcinki włókien o długości około 8 cm. Pod warkoczami umieszczony jest zespół napowietrzający, wyposażony w dysze wykonane z porowatych rur ceramicznych.

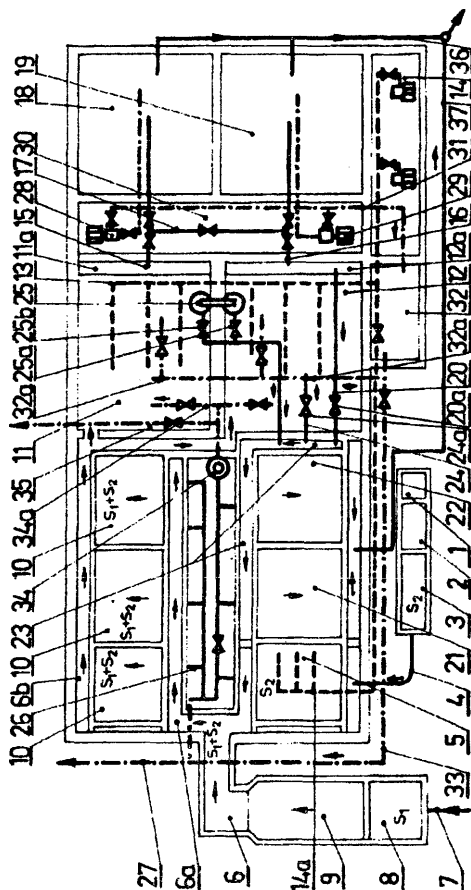
(2 zastrzeżenia)

A1(21) 302662 (22)94 03 15 6(51) C02F 3/12

- (71) Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Jelenia Góra
(72) Kwak Marian, Szul Jan, Wąsowicz Tadeusz
(54) Sposób **oczyszczania ścieków komunalnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania ścieków komunalnych metodą osadu czynnego, w jednostopniowej biologicznej oczyszczalni ścieków, w której występują przeciążenia pod względem ilości i składu ścieków w osadnikach wtórnych.

Sposób oczyszczania ścieków polega na tym, że ścieki dowożone wozami asenizacyjnymi poddaje się mechanicznemu oczyszczaniu w **wyodrębnionych** urządzeniach mechanicznych (1), (2) (3), celowo odrębnie utworzonych **dla** tych ścieków **S₂** oraz poddaje się wstępnemu oczyszczaniu w wyodrębnionym osadniku wstępnym (5), w którym także uśrednia się skład tych ścieków, stosując napowietrzanie w miarę potrzeb uśredniania. Ścieki **S₂** z osadnika wstępnego (5) doprowadza się do ścieków **S₁** w korycie głównym (6), pochodzących z kolektora (7) i uprzednio mechanicznie oczyszczanych w urządzeniach (8) i (9). Po zmieszaniu w korycie głównym (6), mieszanina ścieków **S₁+S₂** kierowana jest do osadników wstępnych (10) typu **Imhoffa** oczyszczalni biologicznej, w której tworzy się dodatkowe osadniki wtórne **poziomo-pionowe** (21), (22) oraz wprowadza się dodatkowe układy pompowe (34), (34a) do recyrkulacji osadu



powrotnego z osadników (21) i (22) do komór napowietrzania (11), (12), jak również dodatkowe układy pompowe (25), (25a), (25b) do pompowania ścieków z komór (11), (12) do osadników wtórnych **poziomo-pionowych** (21), (22).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302521 (22)94 03 09 6(51) C03B 5/42

- (71) Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa
(72) Pieczarowski Henryk, Korzynow Wojciech,
Kycia Henryk, Nasiborski Ryszard
(54) **Wymurówka pieca obrotowego, zwłaszcza do topienia szkliv agresywnych i sposób wytwarzania wymurówki pieca obrotowego, zwłaszcza do topienia szkliv agresywnych**

(57) Wymurówka ma co najmniej dwie warstwy utworzone z pierścieni klinów z materiałów ogniotrwałych, korzystnie z izolacyjnego materiału wysokoglinowego i materiału krzemionkowego, połączonych ze sobą zaprawą ogniotrwałą, będącą mieszaniną substancji z układu tlenków **SiO₂ - B₂O₃ - Na₂O** i/lub **SiO₂ - B₂O₃** i tworzą między warstwami spoiny **międzyklinowe** oraz **między-pierścieniowe** poprzeczne i podłużne.

Sposób **wytwarzania** wymurówki polega na tym, że kliny krzemionkowe, których powierzchnie, z pominięciem powierzchni stykających się bezpośrednio ze strefą ogniową pieca, pokrywa się odpowiednio różnej grubości warstwą zaprawy ogniotrwałej o konsystencji ciasta, nakłada się na pierścienie klinów z izolacyjnego materiału wysokoglinowego i poddaje **wymurówkę** obróbce termicznej przez jednorazowe krótkotrwałe przegrzanie pieca do temperatury powyżej **1750 K**.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 309030 (22) 93 11 23 6(51) C04B 5/06
B01D 53/02

- (31) 92 9202033 (32) 92 11 23 (33) NL
(86) 93 11 23 PCT/NL93/00248
(87) 94 06 09 W094/12444 PCT Gazette nr 13/94
(71) TAUWMILIEU B.V., AL Deventer, NL
(72) Steketee Jacob Jacobus, Uurlings Leonardus
Gerardus Catherina Mathias
(54) **Sposób obróbki pozostałości spopielenia oraz ich wykorzystania jako środka adsorpcyjnego**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu obróbki pozostałości spopielenia, które powstają na przykład przy spopieleniu odpadów gospodarskich.

W sposobie tym pozostałości są obrabiane gazem zawierającym **CO₂**. W obróbce mogą być wykorzystane mikroorganizmy, które wcześniej występowały w sposób naturalny w pozostałościach spopielenia **lub** mogą być do pozostałości dodane. Wynalazek dotyczy ponadto wykorzystania pozostałości spopielenia jako materiału adsorpcyjnego do usuwania **CO₂** z gazów wylotowych.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 302491 (22) 94 03 04 6(51) C04B 33/13

- (71) Instytut Odlewnictwa, Kraków
(72) Karwiński Aleksander, Młodnicki Stanisław,
Stachańczyk Jerzy
(54) **Ciekła masa ceramiczna**

(57) Ciekła **masa** ceramiczna składa się z **10-60%** wagowych składników ciekłych, w postaci wodnego roztworu krzemionki

koloidalnej zawierającej **5-40%** wagowych **SiO₂**, w ilości **30-90%** wagowych, **0,1-1%** wagowego roztworu kwasu organicznego lub nieorganicznego, **0-1%** wagowego środka **powierzchniowego**, **0-70%** wagowych wody oraz **40-90%** wagowych składników sypkich, stanowiących mieszaninę **10-50%** wagowych ceramicznych materiałów ogniotrwałych, **10-70%** wagowych ceramicznych materiałów izolacyjnych i **10-40%** wagowych gipsu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 308991 (22) 93 11 10 6(51) C04B 33/13
(31) 92 4238083 (32) 92 11 11 (33) DE
(86) 93 11 10 PCT/EP93/03144
(87) 94 05 26 WO94/11320 PCT Gazette nr 12/94
(71) IKFS SCHADSTOFFBESEITIGUNG
GMBH, Bretten, DE
(72) Bender Albert, Harsch Wolfgang
(54) Sposób wytwarzania ceramicznych kształtek wiążących odpady zawierające metale ciężkie i kształtki ceramiczne wytwarzane przy użyciu tego sposobu

(57) Kształtki ceramiczne, w których związane są materiały odpadowe zawierające metale ciężkie, są wytwarzane przez mieszanie odpadów zawierających metale ciężkie z **mułkiem**, formowanie wyprasek z tej mieszaniny i wypalanie wyprasek w pewnej temperaturze i w takim czasie, że uzyskuje się kształtki gęsto spieczone podobne do kamionki lub klinkieru. Ujawniono również sposób, w którym przygotowuje się dającą się formować mieszaninę złożoną z odpadów zawierających metale ciężkie, wody i mułku, a następnie formuje się i wypala wypraski w opisany wyżej sposób.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 302633 (22) 94 03 14 6(51) C05D 9/02
(71) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy
(72) Dankiewicz Maria, Sas Józef, Malczewski Zbigniew, Sztuder Helena, Świerczewska Mirosława
(54) **Płynny nawóz z tytanem**

(57) Płynny nawóz z tytanem z mikroelementami i makroelementami, charakteryzuje się tym, że zawiera tytan i sole mikroelementowe skompleksowane za pomocą kwasu askorbinowego i cytrynowego oraz boraks w takiej ilości, że w gotowym nawozie zawartość poszczególnych składników w % wagowych wynosi **0,05-0,25% Ti**, **0,2-0,4%** sumy **Fe, Mn, Zn, Mo** i **0,1-0,9% B**. Kwas askorbinowy i cytrynowy wprowadzane są w stosunku **1:(0,02-1)**. Nawóz ma zastosowanie w dokarmianiu dolistnym i zaprawieniu nasion.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 302647 (22) 94 03 15 6(51) C05D 9/02
(71) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy
(72) Dankiewicz Maria, Sas Józef, Malczewski Zbigniew, Borowik Mieczysław
(54) Płynna kompozycja **nawozowa**, zwłaszcza do zasilania nasion

(57) Płynna kompozycja nawozowa, zwłaszcza do zasilania nasion, zawierająca tytan oraz mikroelementy charakteryzuje się tym, że będąc **chelatem** tytanu oraz żelaza lub/i miedzi lub/i cynku lub/i molibdenu lub/i boru z solą sodową kwasu **etylono-**dwuaminocztworowego, zawiera **6-22** moli tej soli przypadających na jeden **gramoatom** tytanu. Stosunek wagowy tytanu do sumy mikroelementów w roztworze mieści się w granicach **Ti:Σ**

= **1:(3÷18)**, gdzie **Σ_m** - ilości mikroelementów w częściach wagowych. Stężenie płynnej kompozycji nawozowej przy nanoszeniu na powierzchnię nasion wynosi **10÷80** ppb Ti.

A1(21) 302654 (22) 94 03 17 6(51) C05F 11/02
(71) Girczys Janusz, Bytom; Kucharski Rafał, Bytom
(72) Girczys Janusz, Kucharski Rafał, Korczyńska Krystyna, Bajerski Andrzej
(54) Środek do nadania wartości uprawowych glebie zdegradowanej, zwłaszcza przez obecność metali ciężkich oraz sposób jego wytwarzania

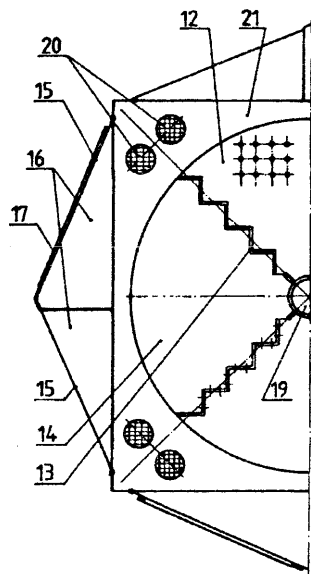
(57) Przedmiotem wynalazku jest środek do nadania wartości uprawowych glebie zdegradowanej, zwłaszcza poprzez obecność metali ciężkich.

Środek ten stanowią frakcje węglowe o uziarnieniu < 1 mm i/lub frakcje **ilowcowo**-węglowe, przelew z klasyfikacji zawierający co najmniej 60% klasy ziarnowej < 0.06 mm. Wymienione frakcje są wyodrębnione z **mułowych** odpadów powęglowych. Zmodyfikowany środek zawiera dodatkowo czynnik alkalizujący w ilości **0.5-5%** w stosunku do masy suchej odpadu. Wynalazek obejmuje również sposób wytwarzania tego środka. Sposób polega na tym, że **mułowe** odpady powęglowe, po oddzieleniu z nich, w procesie klasyfikacji przykładowo hydraulicznej, klasy ziarnowej o gęstości **2.3-2.7 g/cm³** i ziarnie podziałowym 1 mm, zagęszcza się znanymi metodami do zawartości wilgoci najwyższej do 35%. Następnie suszy się go do stanu **powietrzno-suchego** w temperaturze od **25-300°C**, korzystnie **200°C**.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 302618 (22) 94 03 15 6(51) C05F 17/02
(75) Manka Krzysztof, Warszawa
(54) Urządzenie do kompostowania, zwłaszcza odpadów organicznych z gospodarstw domowych

(57) Urządzenie zawiera zbiornik fermentacyjny osadzony obrotowo na pojeździe. Zbiornik jest podzielony perforowanymi przegrodami (12) na komory. Każda komora jest podzielona perforowanymi przegrodami (13) na sekcje (14). Każda sekcja ma zewnętrzną ścianę wykonaną z dwóch skrzydeł (15) zaopatrzonych w boczne ścianki (16).



Każde skrzydło jest z jednej strony przymocowane do konstrukcji zbiornika obrotowo, a z drugiej strony skrzydła są złączone za pomocą połączenia rozłącznego. Łączna długość obu skrzydeł jest większa niż odległość między osiami ich obrotowych zamocowań.

(10 zastrzeżeń)

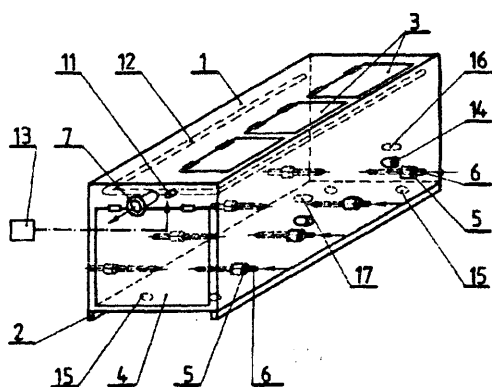
A1(21) 302664 (22) 94 03 16 6(51) C05F 17/02

(75) Szpadt Ryszard, Wrocław; Szczepaniak Włodzimierz, Wrocław; Szachnowski Władysław, Wrocław

(54) **Pojemnik kontenerowy do kompostowania odpadów organicznych**

(57) Pojemnik (1) ma kształt zbliżony do prostopadłościanu, jest oparty na wspornikach (2) i ma pokrywę (3) w górnej ścianie oraz drzwi (4) w jednej z czołowych ścian. W bocznych ścianach pojemnika (1) ułożone są tuleje (5), w otworach których osadzone są przesuwne perforowane rury (6), doprowadzające powietrze. W dnie pojemnika (1) wykonany jest co najmniej jeden otwór (15) do odprowadzania odcieków i napowietrzania odpadów. W górze w jednej z czołowych ścian osadzone jest złącze (7) elastycznego powietrznego przewodu oraz co najmniej jedna perforowana wodna rura (11), biegnąca pod górną ścianą pojemnika (1), korzystnie rozwidlająca się na dwa ramiona (12). W pojemniku (1) znajdują się czujniki temperatury (16) i wilgotności (17).

(5 zastrzeżeń)



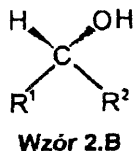
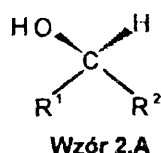
A1(21) 307917 (22) 95 03 30 6(51) C07C 37/00

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław
(72) Jarosz Bogdan, Siewiński Antoni

(54) **Sposób otrzymywania optycznie czynnych alkoholi aromatycznych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania optycznie czynnych alkoholi aromatycznych. Związki te mogą znaleźć zastosowanie w syntezie kwasów 2-aryloksypropionowych, znanych jako regulatory wzrostu oraz w syntezie związków wchodzących w skład niektórych leków, np. naproxenu.

Wynalazek polega na tym, że optycznie czynne alkohole, stanowiące mieszaninę enancjomeryczną z przewagą jednego z enancjomerów, o wzorach ogólnych 2.A i 2.B, gdzie R¹ i R² oznaczają grupy arylową i alkilową lub dwie grupy arylowe,



otrzymuje się poprzez enancjoselekcję redukcją prochiralnych ketonów o wzorze ogólnym R¹-C(=O)-R², gdzie R¹ i R² oznaczają tak jak wyżej, na drodze biotransformacji z wykorzystaniem mikroorganizmu Nigrospora oryzae.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 307606 (22) 95 03 09 6(51) C07C 39/16

(31) 94 209574 (32) 94 03 10 (33) US

(71) ROHM AND HAAS COMPANY, Filadelfia, US

(72) Lundquist Eric Gustave, Bigwood Michael Peter

(54) **Sposób wytwarzania bisfenoli**

(57) Bisfenole o niskim stopniu zabarwienia można wytwarzać przez reakcję fenolu z aldehydem lub ketonem alifatycznym w obecności silnie kwaśnej żywicy kationitowej, działającej jako katalizator kwasowy reakcji oraz małej ilości, w stosunku do katalizatora kwasowego, słabo zasadowej żywicy anionitowej.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 307629 (22) 95 03 10 6(51) C07C 39/27

A61K 31/055

(31) 94 212453 (32) 94 03 11 (33) US

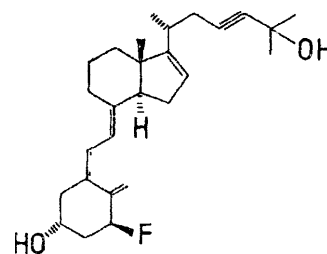
(71) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea, CH

(72) Doran Thomas L, Shieuey Shian-Jan, Uskokovic Milan Radoje

(54) **1-fluoro-25-hydroxy-16-eno-23-ino-cholekalcyferol, sposób jego wytwarzania oraz zawierająca go kompozycja farmaceutyczna**

(57) Wynalazek dotyczy 1- α -fluoro-25-hydroksy-16-eno-23-inocholekalcyferolu o wzorze 1, który można stosować jako środek do leczenia schorzeń gruczołu tarczycy, takich jak trądzik i łojotokowe zapalenie skóry. Związek ten można wytwarzać drogą usuwania siliolowych grup ochronnych od odpowiedniego związku zawierającego siliolochronione grupy hydroksylowe.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 309051 (22) 93 11 30 6(51) C07C 233/20

A61K 31/16

(31) 92 103932 (32) 92 11 30 (33) IL

(86) 93 11 30 PCT/US93/11625

(87) 94 06 09 W094/12466 PCT Gazette nr 13/94

(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM, Jerusalem, IL

(72) Devane William A., US; Mechoulam Raphael, IL; Beuer Aviva, IL; Hanus Lumir, IL

(54) Nowe czyste polinienasycone amidy kwasów tłuszczowych i ich pochodne

(57) Wynalazek dotyczy nowych czystych polinienasyconych amidów kwasów tłuszczowych i ich pochodnych, które tak jak naturalnie występujące anandamidy w mózgu, mogą wiązać się z receptorem kanabinoidowym.

Związki te wykazują aktywność fizjologiczną i są przydatne m.in. jako aktywne składniki kompozycji leczących stany zapalne, migreny, aktywność skurczową, jaskrę, depresję, stwardnienie rozsiane. Mogą być także użyte w formie znaczonej izotopowo.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 309189 (22)94 0916 6(51) C07C 233/62
C07C 237/14
C07C 237/16
C07C 237/04
C07D 207/40
C07D 221/20
C07D 211/88

(31) 93 9303274 (32) 93 10 07 (33) SE

(86) 94 09 16 PCT/SE94/00860

(87) 95 04 13 WO95/09835 PCT Gazette nr 16/95

(71) Astra Aktiebolag, Södertälje, SE

(72) Bengtsson Stefan, SE; Hellberg Sven, SE;
Mohell Nina, FI; Zhang Lian, CN; Hallnemo
Gerd, SE; Jackson David, AU; Ulf Bengt, SE

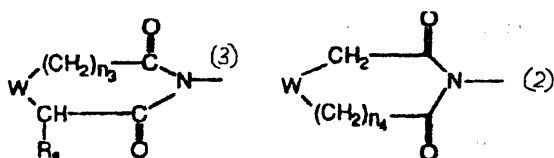
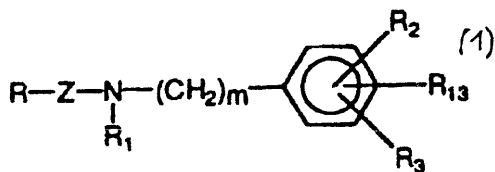
(54) Nowe fenyloetylo- i fenylopropyloaminy

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze ogólnym (1) i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, przy czym Z oznacza nasycony lub nienasycony łańcuch 3 do 6 atomów węgla, m wynosi 2 lub 3, R₁ oznacza atom wodoru lub prostą lub rozgałęzioną grupę alkilo C₁₋₄, R₂, R₃ i R₁₃ są usytuowane w pozycji orto, meta lub para pierścienia fenyłowego, są jednakowe lub różne i wybrane spośród następujących grup: H, OH, OR₁₄, chlorowec, CO₂R₉, CN, CF₃, NO₂, NH₂, COCH₃, OSO₂CH₃, CONR₁₀R₁₁, OCOR₁₂, OSO₂CF₃, R oznacza R₄-N(R₅)-C(=O)-, R₇-C(=O)-N(R₆)-, grupę o wzorze ogólnym (2) lub (3), w postaci racemicznej lub czynnej optycznie.

Wynalazek obejmuje także sposoby otrzymywania związków o wzorze ogólnym (1) i preparaty farmaceutyczne zawierające w/w związki.

Związki te są przydatne w leczeniu zaburzeń psychiatrycznych np. schizofrenii i innych psychoz, a także depresji.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 302561 (22) 94 03 11 6(51) C07C 237/02
A61K 31/195

(71) SANDOZ AG., Bazyleja, CH

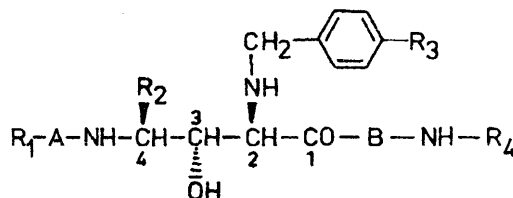
(72) Billich Andreas, Charpiot Brigitte, Ettmayer
Peter, Gstach Hubert, Lehr Philipp, Scholz
Dieter

(54) Pochodne kwasu 2,4-diamino-3-hydroksy-karboksylowego, sposób ich wytwarzania oraz kompozycja farmaceutyczna zawierająca te pochodne

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych kwasu 2,4-diamino-3-hydroksykarboksylowego o wzorze 1, w którym A i B niezależnie oznaczają wiązanie lub ewentualnie podstawioną część aminoacylową, R₁ oznacza wodór, grupę ochronną grupy aminowej lub grupę o wzorze R₅Y, w którym R₅ oznacza wodór lub ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenyloową, alkinyloową, aryloową, aryloalkilową, heteroaryloową, heteroaryloalkilową, heterocykloalkilową lub heterocykloalkilową, a Y oznacza -CO-, -NHCO-, -NHCS-, -SO₂-, -O-CO-lub-O-CS-, R₂ oznacza łańcuch boczny naturalnego aminokwasu, grupę alkilową, aryloalkilową, heteroaryloalkilową lub cykloalkiloalkilową lub trimetylosililometyl, 2- tienylometyl lub styrylometyl, R₃ oznacza chlorowec, grupę alkilową, alkoksylową lub hydroksyalkoksylową, a R₄ oznacza 2(R)-hydroksyindan-1 (S)-yl, (S)-2-hydroksy-1-fenyletyl lub 2-hydroksybenzyl ewentualnie metoksy podstawiony w pozycji 4, w postaci wolnej lub w postaci soli.

Związki te mają własności farmakologiczne, są wskazane do stosowania w leczeniu infekcji retrowirusowych, zwłaszcza jako inhibitory proteazy HIV.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 309038 (22) 93 11 18 6(51) C07C 317/28
C07C 323/41

(31) 92 312184 (32) 92 11 20 (33) JP
93 100804 27 04 93 JP

(86) 93 11 18 PCT/JP93/01696

(87) 94 06 09 W094/12473 PCT Gazette nr 13/94

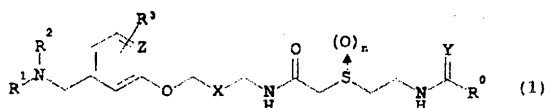
(71) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., Tokio, JP

(72) Ishiyama Nobuo, Koyama Toshihiro,
Hayashida Mitsuo, Otsuka Katsuyuki, Fujii
Masahiro, Kimura Kunio, Hata Yoshiyuki,
Miyao Nobuko

(54) Pochodna acetamidu

(57) Wynalazek dotyczy pochodnej acetamidu o wzorze ogólnym (1), jej farmakologicznie dopuszczalnych soli, półproduktów do wytwarzania powyższej pochodnej acetamidu oraz środka do leczenia wrzodu trawiennego i nieżytu żołądka, zawierającego związek o wzorze ogólnym (1) lub jego farmaceutycznie dopuszczalną sól jako składnik aktywny.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 302520 (22)94 03 09 6(51) C07C 409/24

(71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Profesora I. Mościckiego, Warszawa

(72) Kłopotek Beata B., Kłopotek Alojzy

(54) **Sposób wytwarzania poli/nadkwasów karboksylowych/ w postaci wodnych roztworów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania poli (nadkwasów karboksylowych) w postaci wodnych roztworów, charakteryzujących się silnym **działaniem mikrobiobójczym** i wybielającym oraz własnościami sekwestrującymi w stosunku do jonów metali i dyspergującymi, a ponadto wysoką stabilnością w okresie wielomiesięcznego przechowywania - bez dodatku stabilizatorów, dzięki czemu mogą być stosowane jako **dezynfekanty** i wybielacze chemiczne oraz jako składniki środków piorących, pomocniczych do prania, myjących i czyszczących.

Poli (nadkwasów karboksylowych) w postaci wodnych roztworów otrzymuje się przez utlenienie poli (kwasów karboksylowych) lub ich soli w środowisku wodnym o pH = 1-5, korzystnie o pH = 2-4, w temperaturze do 30°C i pod ciśnieniem atmosferycznym za pomocą nadtlenu wodoru, przy czym odczyn środowiska reakcji reguluje się do wymaganej wielkości pH za pomocą kwasu ortofosforowego lub wodorotlenku sodowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307583 (22) 95 03 08 6(51) C07D 215/00
C07D 471/04

(31)94 4408212 (32)94 03 11 (33) DE

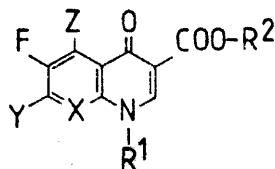
(71) BAYERAG., Leverkusen, DE

(72) Himmler Thomas, Petersen Uwe, Bremm Klaus-Dieter, Endermann Rainer, Stegemann Michael, Wetzstein Heinz-Georg

(54) **Kwasy 5-winylo- i 5-etynylo-chinolono- i naftyrydono-karboksylowe, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je środki przeciwbakteryjne i dodatki do pasz**

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych kwasów **chinolono- i naftyrydono-karboksylowych** o wzorze 1, sposobu ich wytwarzania oraz zawierających je **środków przeciwbakteryjnych** i dodatków do pasz.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 307669 (22) 95 03 13 6(51) C07D 235/04
C07D 413/10

A61K 31/44

(31)94 4408497 (32)94 0314 (33) DE

(71) DR. KARL THOMAE Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Biberach/Riss, DE

(72) Mihm Gerhard, DE; Huel Norbert, DE; Ries Uwe, DE; van Meel Jacobus Constantinus Antonius, NL; Wienen Wolfgang, DE; Entzeroth Michael, DE

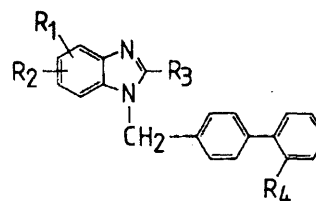
(54) **Benzimidazole, środki lecznicze zawierające te związki i sposób ich wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy benzimidazoli o wzorze ogólnym 1, w którym R₁ oznacza atom fluoru, chloru albo bromu, grupę

alkilową o 1-3 atomach węgla albo grupę trzfluorometylową, R₂ oznacza przyłączoną poprzez atom węgla 5-członową grupę **heteroarylową**, która zawiera grupę iminową, atom tlenu lub siarki albo grupę iminową i atom tlenu, siarki lub azotu i do której jest ewentualnie przyłączony, przez dwa sąsiednie atomy węgla, mostek n-propylenowy, n-butylenowy albo 1,3-butadienylenowy albo przez grupę iminową i sąsiedni atom węgla mostek n-butylenowy albo 1,3-butadienylenowy, przy czym szkielet węglowy wyżej wzmiankowanych bicyklicznych pierścieni jest ewentualnie mono- albo dipodstawiony i dodatkowo grupa NH wyżej wzmiankowanych heteroaromatycznych pierścieni jest ewentualnie podstawiona, R₂ oznacza dalej podstawioną grupę imidazol-4-ylową, grupę piperidynową albo heksametylenoiminową w których każdorazowo grupa metylenowa jest zastąpiona przez grupę karbonylową albo sulfonową, ewentualnie podstawioną przez grupę alkilową o 1-3 atomach węgla albo przez grupę fenyloową grupę imidu kwasu maleinowego albo ewentualnie podstawioną grupę imidazolidyno-2,4-dion-3-ylową, R₃ oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 3-5 atomach węgla, grupę alkoksylową albo alkiolową o każdorazowo 1-3 atomach węgla w części alkiolowej, a FU oznacza ewentualnie podstawioną grupę aminową, podstawioną grupę sulfonową grupę hydroksykarbamidolową, tiazdkiyno-2,4-dono-5-metylicę>wą albo grupę 2,5-dihydro-5-okso-oksadiazol-3-ylową, a także obejmuje ich tautomery i sole.

Związki te są antagonistami angiotensyny, zwłaszcza angiotensyny II.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 309037 (22) 93 11 22 6(51) C07D 305/14
A61K 31/335

(31) 92 9214023 (32) 92-11 23 (33) FR

(86) 93 11 22 PCT/FR93/01145

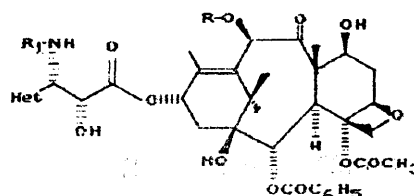
(87) 94 06 09 W094/12484 PCT Gazette nr 13/94

(71) Rhône-Poulenc Rorer S.A., Antony, FR

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

(54) **Nowy sposób wytwarzania pochodnych taksami, tak otrzymane nowe pochodne i zawierające je kompozycje**

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych taksanu o ogólnym wzorze (I), w którym R oznacza atom wodoru lub acetyl, R₁ oznacza grupę benzoilową lub R₂-O-CO-, w której R₂ oznacza alkil, alkenyl, alkynyl, cykloalkil, cykloalkenyl, bicykloalkil, fenyl lub rodnik heterocykliczny, a Het oznacza aromatyczny rodnik heterocykliczny o 5 członach, ewentualnie podstawiony, zawierający jeden lub kilka heteroatomów jednakowych lub różnych, wybranych spośród azotu, tlenu i siarki, z wyjątkiem Het, który oznacza rodnik 2-tienylowy lub 2-furylowy, gdy R₁ oznacza



grupę benzoilową lub gdy R_2 oznacza **alkil**, zawierający 1 do 6 atomów węgla. Nowe produkty o wzorze (I) wykazują właściwości przeciwnowotworowe i przeciwbiałaczkowe.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 308998 (22) 93 11 09 6(51) C07D 309/38
C07D 309/32
A61K 31/365

(31) 92 975343 (32) 92 11 13 (33) US
93 90876 13 07 93 US
93 130641 01 10 93 US

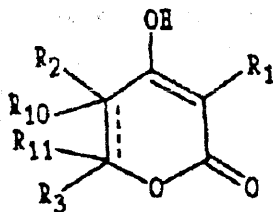
(86) 93 11 09 PCT/US93/10645
(87) 94 05 26 W094/11361 PCT Gazette nr 12/94
(71) THE UPJOHN COMPANY, Kalamazoo, US
(72) Thaisrivongs Suvit, US; Yang Chin-Ping, TW; Strohbach Joseph Walter, US; Turner Steven Ronald, US; Romero Donna Lee, US; Skaletzki Louis L., US; Aristoff Paul Adrian, US; Gammill Ronald B., US; Johnson Paul D., US; Skulnick Harvey Irving, US; Piper Richard C., US; Tommasi Ruben A., US; Zhang Qingwei, US

(54) Piran-2-ony i **5,6-dihydropirany-2-ony** nadające się do leczenia zakażeń HIV i innymi retrowirusami

(57) **Wynalazek** dotyczy w szczególności związków o wzorze 1, w którym R_1 oznacza $-(CH_2)_n-CH(R_5)-CH[(C(O)-O-C_1-Ce \text{ alkil})_2, -C(C_3-C_5 \text{ cykloalkil})-(CH_2)_n-R_4, -C(aryl)=CH-aryl \text{ lub } -CH(R_6)-S-(CH_2)_m-R_4, R_2$ oznacza wodór, chlorowec, C_1-C_6 alkil $-[O-(CH_2)_2]_q-(CH_2)_n$ lub $Ci-Ce$ alkil, R_3 oznacza C_2-C_{10} alkil ewentualnie podstawiony przez zero do pięciu atomów chlorowca, C_2-C_{10} alkenyl, $R_4-(CH_2)_m-CH(R_6)-(CH_2)_n$, $R_4-(CH_2)_p$, $R_4-CH=CH$, $CH_2=CH-(CH_2)_p$, $R_4(CH_2)_m X_1C(O)(CH_2)_n$, $R_4(CH_2)_mC(O)X_1(CH_2)_n$, aryl, het, $C3-C7$ cykloalkil, $Cr-Ce$ alkil $-O-C(O)-(CH_2)_n$, $Ci-Ce$ alkil $-[O-(CH_2)_2]_q-(CH_2)_n$, $R_4-CH(R_6)-CH(R_6)-$, $R_{12}(CH_2)_m-X_2-(CH_2)_n-(R_7)HC-$ lub $R_{15}(CH_2)_m-X_2-(CH_2)_n-(R_7)HC-$, R_{10} oznacza wodór, R_n oznacza wodór, $Ci-Ce$ alkil, $-(CH_2)_n-aryl$, $-(CH_2)_n-C3-C7$ cykloalkil lub $-(CH_2)_n-het$ lub, w którym R_{10} i R_n razem tworzą podwójne wiązanie lub, w którym R_3 i R_{11} razem tworzą a) $Ca-Ca$ cykloalkil podstawiony przez zero do trzech grup hydroksylowych, $=N-OH$, $=O$ (okso) lub ich zabezpieczonych form lub podstawionych w pozycji α przez R_{14} lub b) **5-** lub **6-członowy** pierścień zawierający jeden lub dwa atomy tlenu.

Związki o wzorze I mogą być stosowane do wytwarzania leku do zwalczania retrowirusa w komórkach ssących, a także do zapobiegania lub **leczenia** łagodnego przerostu lub hipertrofii gruczołu krokowego, raka prostaty, łysienia, nadmiernego owłosienia, trądziku pospolitego i łojotoku u ssaków.

(34 zastrzeżenia)



A1(21) 307630 (22) 95 03 10 6(51) C07D 405/00
C07D 417/00

(31) 94 751 (32) 94 03 11 (33) CH

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

(72) Hubschwerlen Christian, FR; Pflieger Philippe, FR; Specklin Jean-Luc, FR

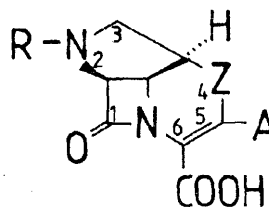
Böhringer Markus, CH

(54) **-laktamy**, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je środki lecznicze

(57) Wynalazek **dotyczy** /Makтамów o ogólnym wzorze 1, w którym Z oznacza grupę metylenową, tlen albo siarkę, R oznacza wodór, ewentualnie podstawioną niższą grupę /cyklo/alkilową, niższą grupę **alkenylometylową**, niższą grupę **alkenylometoksykarbonylową**, formylową, ewentualnie podstawioną niższą grupę /cyklo/alkanoilową względnie /cyklo/alkilosulfonylową, ewentualnie podstawioną grupę karbamoilową albo układ pierścieniowy/al/o wzorze $Q-X-CO-lub/a2/$ o wzorze $Q-X-SO_2$, w których to wzorach Q oznacza 5- lub 6-członowy pierścień ewentualnie zawierający azot, siarkę i/lub tlen, a X oznacza bezpośrednie wiązanie albo grupę $-CH_2-$, $-CH_2CH_2-$, $-CH=CH-$, $-NH-$, $-NHCH_2-$, $-CH_2NH-$, $-CH/NH_2-$, $-CH_2CH_2NH-$, $-C/NOCH_2-$, $-OCH_2-$ lub $-SCH_2-$, a A oznacza niższą grupę alkilową, hydroksy-niż. alkilową, winylową, cyjanowinylową, niższą **alkoksylową**, ewentualnie fenylopodstawioną grupę niż. /cyklo/ alkanoiloksyloową względnie /cyklo/alkilosulfonyloksylową, ewentualnie podstawioną przez niższe grupy /cyklo/alkilowe grupę benzoiloksyloową względnie fenylosulfonyloksylową, grupę $-S-$ Het albo $-S-CH_2-Het$, przy czym Het oznacza 5- lub 6-członową grupę heterocykliczną zawierającą azot, siarkę i/lub tlen albo grupę $-CH_2-L$, w której L oznacza ewentualnie fenylopodstawioną niższą grupę /cyklo/alkanoiloksyloową względnie /cyklo/alkilosulfonyloksylową, ewentualnie podstawioną przez niższe grupy /cyklo/alkilowe grupę benzoiloksyloową względnie fenylosulfonyloksylową, karbamoiloksyloową, niższą /cyklo/alkoksylkarbonylową, karboksylową, azydową, aminową, niższą /cyklo/ alkanoilaminową, niższą /cyklo/alkilosulfonyloaminową, niższą /cyklo/alkiloaminową, di-niż. /cyklo/alkiloaminową, 5- lub 6-członowy pierścień związany przy atomie azotu albo grupę $-S-Het$ lub $-S-CH_2-Het$, przy czym Het ma znaczenie wyżej podane oraz farmaceutycznie dopuszczalne, łatwo hydrolizujące estry i **sole** tych związków.

Opisany jest ponadto sposób wytwarzania wyżej określonych **β -laktamów** i produktów pośrednich, a także zawierające je środki **lecznicze**. Produkty te wykazują właściwości hamujące β -laktamazę i nadają się do zwalczania patogenów tworzących **β -laktamazę**, w kombinacji z **antybiotykami** /Makтамowymi. Wykazują one również własne działanie **przeciwbakteryjne** i w związku z tym można je też same stosować do zwalczania chorób infekcyjnych.

(62 zastrzeżenia)



A1(21) 309045 (22) 93 11 15 6(51) C07D 405/14
C07D 211/42
A61K 31/445

(31) 92 979013 (32) 92 11 20 (33) US

(86) 93 11 15 PCT/EP93/03206

(87) 94 06 09 W094/12494 PCT Gazette nr 13/94

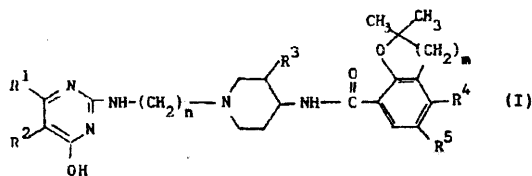
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE

(72) Van Daele Georges Henri Paul, Bosmans Jean-Paul René Marie André, Van Laerhoven Will Joannes Carolus

(54) Zastosowanie dimetylobenzofuranów i dimetylobenzopirany jako antagonistów 5-HT₃

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), w którym R¹ i R² oznaczają atom wodoru lub R¹ i R² razem tworzą dwuwartościowy rodnik o wzorze (a) -CH=CH-CH=CH-, (b) -CH=C(Cl)-CH=CH- lub (c) -CH=CH-C(Cl)=CH-, n oznacza 2, 3 lub 4, R³ oznacza atom wodoru lub metoksyl, m oznacza 1 lub 2, R⁴ oznacza atom wodoru, grupę aminową lub grupę C₁₋₃ alkylkarbonyloaminową i R⁵ oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, a także farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych tych związków z kwasami oraz ich stereoizomerów, obejmuje także środki farmaceutyczne, przeznaczone do leczenia szchorzeń, w których pośredniczy 5-HT₃, zawierające w/w związki, sposoby wytwarzania tych nowych związków, a także związki pośrednie i sposoby ich wytwarzania

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 307711 (22)95 03 15 6(51) C07D 487/12
C07D 491/12
C07D 495/12
A61K 31/41

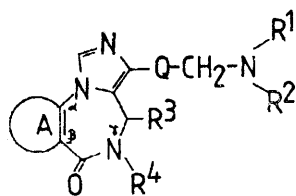
(31)94 783 (32)94 0316 (33) CH

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

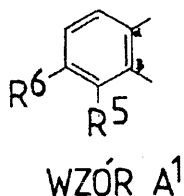
(72) Godel Thierry, Hunkeler Walter, Stadler Heinz, Widmer Ulrich

(54) Imidazodiazepiny, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je środki lecznicze

(57) Przedmiotem wynalazku są imidazodiazepiny o ogólnym wzorze 1, w którym A z obydwoma oznaczonymi jako α i β atomami węgla oznacza grupę o wzorze A¹ lub pięcioczłonową nienasyconą grupę heterocykliczną zawierającą atom siarki, Q oznacza pięcioczłonową nienasyconą grupę heterocykliczną zawierającą atom O i dwa atomy N, R¹ i R² oznaczają wodór, niższy alkil, niższy alkenyl, niższy alkinył, niższy hydroksyalkil, niższy alkoxy-niż.alkil, /C₃-C₆-cykloalkil, /C₃-C₆-cykloalkil-niż.alkil, amino-niż.alkil, niż.alkiloamino -niż.alkil, di-niż.alkiloamino-niż.alkil albo arylo-niż.alkil albo wraz z atomem azotu oznaczają 5-8-członową grupę heterocykliczną ewentualnie zawierającą dalszy heteroatom albo dokondensowany pierścień benzenowy, R³ oznacza atom wodoru, a R⁴ oznacza niższy alkil albo R³ i R⁴ razem oznaczają grupę di- albo trimetylenową, a R⁵ i R⁶ oznaczają wodór, chlorowiec, trifluorometyl, niższą grupę alkoxyłową albo grupę nitrową, przy czym atom węgla oznaczony jako γ wykazuje konfigurację S, gdy R³ ma znaczenie inne niż wodór, ich farmaceutycznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasami, sposób wytwarzania powyższych związków oraz zawierające je środki lecznicze.



WZÓR 1



WZÓR A1

Związki te wykazują właściwości anksjolityczne, przeciwdrgawkowe, rozluźniające mięśnie i uspokajająco -nasenne. Tworzą bardzo dobrze rozpuszczalne w wodzie sole addycyjne z kwasami i w związku z tym nadają się szczególnie do wytwarzania wodnych roztworów iniekcyjnych.

(27 zastrzeżeń)

A1(21) 307288 (22) 95 02 15 6(51) C07F 7/00
C07F 9/00
C07F 11/00

(31)94 214934 (32)94 03 17 (33) US

(71) Phillips Petroleum Company, Bartlesville, US

(72) Zenk Roland, DE; Alt Helmut G., DE; Welch M.Bruce, US

(54) Metaloorganiczne związki fluorenylowe

(57) Przedstawiono metaloceny zawierające grupę benzo-fluorenyłową oraz metody otrzymywania tych metalocenów. Ujawniono również metody, w których metaloceny zastosowano jako katalizatory reakcji polimeryzacji. Ponadto, ujawniono polimery uzyskiwane w tych polimeryzacjach.

(41 zastrzeżeń)

A1(21) 309048 (22) 93 09 17 6(51) C07F 7/08
C07D 333/38
C07D 409/06
C07D 409/10

(31) 92 979983 (32) 92 11 23 (33) US

(86) 93 09 17 PCT/US93/08613

(87) 94 06 09 WO94/12505 PCT Gazette nr 13/94

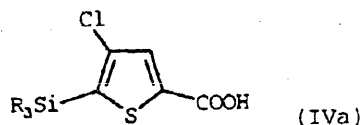
(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

(72) Burgess Laurence E., Schulte Gary R.

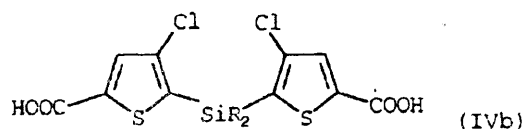
(54) Regioselektywna synteza kwasu 4-chloro-2-tiofenokarboksylowego

(57) Wynalazek obejmuje związki o wzorze IVa i IVb, w których każda z grup R₂, R₃ niezależnie oznacza C₁-C₆-alkil, benzył lub fenyl, sposoby wytwarzania kwasu 4-chloro-2-tiofenokarboksylowego, które charakteryzują się tym, że obejmują, ewentualnie w jednym z etapów usunięcie grupy silylowej SiR₃ ze związku o wzorze IVa lub grupy SiR₂ ze związku o wzorze IVb oraz sposoby wytwarzania leczniczego 5-fluoro-6-chloro-3-(4-chloro-2-tienoilo)-2-oksindolo-1-karboksamidu z wykorzystaniem związków o wzorach IVa i IVb, a także kwasu 4-chloro-2-tiofenokarboksylowego.

(10 zastrzeżeń)



(IVa)



(IVb)

A1 (21) 307523 (22) 95 03 03 6(51) C07H 13/00
(31) 94 206067 (32) 94 03 04 (33) US

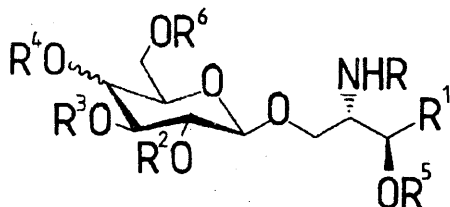
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton,
US

(72) Banville Jacques, CA; Martel Alain, CA;
Aruffo Alejandro A., US

(54) Nowe siarczanowane pochodne
 β -glikolipidów i środek farmaceutyczny

(57) Nowe siarczanowane pochodne β -glikolipidów o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza ugrupowanie acylowe kwasu tłuszczowego, R¹ oznacza grupę o wzorze $-(CH=CH)_m-(CH_2)_n-CH_3$, R², R³, R⁴ i R⁵ niezależnie oznaczają co najmniej dwie grupy $-SO_3H$, R², R³, R⁴, R⁵ i R⁶ niezależnie oznaczają atom wodoru albo ewentualnie podstawiony alkanol, aryloalkil lub arylokarbonyl, przy czym podstawnik jest wybrany z grupy obejmującej atom chlorowca, C₁-C₄-alkil, trifluorometyl, hydroksyl i C₁-C₄-alkoksyl, względnie R⁴ i R⁵ razem tworzą grupę benzylidenową albo R³ i R⁴ razem tworzą grupę izopropylidenową, m oznacza liczbę całkowitą 0 lub 1, n oznacza liczbę całkowitą 5-14, a także ich nietoksyczne farmaceutycznie dopuszczalne sole, solваты i hydraty są inhibitorami uwarunkowanej przez selektywną adhezję komórkowej i są użyteczne w leczeniu i profilaktyce chorób zapalnych i innych patologicznych stanów u ssaków. Stanowią one substancję czynną środka farmaceutycznego.

(41 zastrzeżeń)



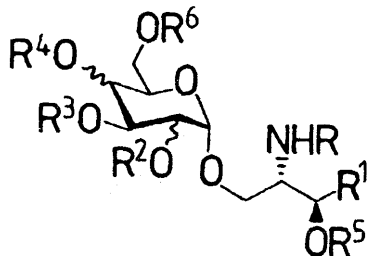
A1(21) 307524 (22) 95 03 03 6(51) C07H 13/00
(31) 94 205928 (32) 94 03 04 (33) US

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton,
US

(72) Martel Alain, CA; Banville Jacques, CA;
Aruffo Alejandro A., US

(54) Nowe siarczanowane pochodne
 α -glikolipidów i środek farmaceutyczny

(57) Nowe siarczanowane pochodne α -glikolipidów o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza ugrupowanie acylowe kwasu tłuszczowego, R¹ oznacza grupę o wzorze $-(CH=CH)_m-(CH_2)_n-CH_3$, R², R³, R⁴ i R⁵ niezależnie oznaczają co najmniej dwie grupy $-SO_3H$, R², R³, R⁴, R⁵ i R⁶ niezależnie oznaczają atom wodoru albo ewentualnie podstawiony alkanol, aryloalkil lub arylokarbonyl, przy czym podstawnik jest wybrany z grupy obejmującej atom chlorowca, C₁-C₄-alkil, trifluorometyl, hydroksyl i C₁-C₄-alkoksyl, m oznacza liczbę całkowitą 0 lub 1, a n oznacza liczbę całkowitą 5-14, a także nietoksyczne farmaceutycznie dopuszczalne sole, solваты i hydraty są inhibitorami



uwarunkowanej przez selektywną adhezję komórkowej i są użyteczne w leczeniu i profilaktyce chorób zapalnych i innych patologicznych stanów u ssaków. Stanowią one substancję czynną środka farmaceutycznego.

(41 zastrzeżeń)

A1(21) 309050 (22) 93 11 05 6(51) C07J 73/00
A61K 31/58

(31) 92 978535 (32) 92 11 19 (33) US
93 10734 29 01 93 US

(86) 93 11 05 PCT/US93/10659

(87) 94 05 26 W094/11387 PCT Gazette nr 12/94

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

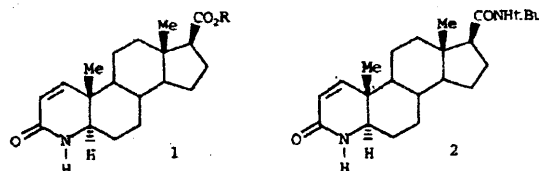
(72) Dolling Ulf H., McCauley James A,
Varsolona Richard J.

(54) Sposób wytwarzania finasterydu

(57) Sposób wytwarzania finasterydu o wzorze 2 obejmuje etapy: (1) zetknięcia estru o wzorze 1 z halogenkiem t-butyloaminomagnezowym, przy czym stosunek molowy halogenku t-butyloaminomagnezowego do estru wynosi co najmniej około 2:1, w obojętnym organicznym rozpuszczalniku, w obojętnej atmosferze, (2) trzymania mieszaniny reakcyjnej w temperaturze co najmniej 10°C oraz (3) odzyskania produktu, finasterydu o wzorze 2.

Wynalazek obejmuje także związki pośrednie przydatne do syntezy finasterydu, polimorficzne formy I i II finasterydu i sposoby ich wytwarzania oraz sposoby wytwarzania finasterydu w zasadniczo czystej postaci. Finasteryd jest inhibitorem 5 α -reduktazy.

(39 zastrzeżeń)



A1(21) 309034 (22) 94 09 20 6(51) C07K 14/805
C07K 1/18

(31) 93 2106612 (32) 93 09 21 (33) CA

(86) 94 09 20 PCT/CA94/00514

(87) 95 03 30 W095/08574 PCT Gazette nr 14/95

(71) HEMOSOL, INC., Etobicoke, CA

(72) Pliura Diana, CA; Wiffen Diane, CA; Ashraf
Salman, US; Magnin Anthony A., CA

(54) Sposób przeprowadzenia chromatografii
przez rugowanie i produkt w postaci
oczyszczonej hemoglobiny

(57) Hemoglobinę oczyszcza się z jej surowego roztworu, uzyskując wodny roztwór, w którym hemoglobina stanowi co najmniej 99% substancji rozpuszczonej, w procesie dwustadiowej chromatografii przez rugowanie. Jedno ze stadiów przeprowadza się w warunkach wymiany anionowej, a drugie w warunkach wymiany kationowej. W obydwu stadiach kolumnę wymieniającą przeciąża się, w celu wyrugowania z niej wybranego składnika hemoglobinowego przez zanieczyszczenia wykazujące większe powinowactwo względem kolumny oraz stosując zanieczyszczony roztwór hemoglobiny jako składnik rugujący. Zazwyczaj najpierw przeprowadza się wymianę anionową, tak, że zanieczyszczenia bardziej kwaśne niż hemoglobina rugują hemoglobinę z kolumny i same zostają związane z kolumną, dzięki czemu następuje rozdział i

w eluacie pojawia się wybrany składnik hemoglobiny wraz z zanieczyszczeniami bardziej zasadowymi. Następnie przeprowadza się wymianę kationową w odniesieniu do **eluatu** z pierwszej kolumny i w tym stadium bardziej zasadowe zanieczyszczenia rugują hemoglobinę z kolumny w warunkach **przebiegu**, dzięki czemu uzyskuje się roztwór zasadniczo czystej hemoglobiny.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 308997 (22)94 09 15 6(51) C08F 210/06

(31) 93 122115 (32) 93 09 16 (33) US

(86) 94 09 15 PCT/US94/10400

(87) 95 03 23 WO95/07943 PCT Gazette nr 13/95

(71) SHELL OIL COMPANY, Houston, US

(72) McCullough James Douglas, Jr, Goode Mark Gregory

(54) **Sposób wytwarzania polimeru**

(57) Przedmiotem wynalazku jest dwuetapowy sposób wytwarzania w fazie gazowej kopolimerów polipropylenowych, mających dobrze zrównoważoną udarność i sztywność.

Sposób polega na tym, że w pierwszym etapie wytwarza się fazę **homopolimeru**, a w drugim etapie fazę kopolimeru, przez polimeryzację propyleny i innej α -olefiny. **Kohezyjność** polimeru, zarastanie i wytwarzanie żeli w drugim reaktorze zmniejsza się w wyniku dodania małej ilości co najmniej jednego składnika redukującego do reaktora pierwszego etapu. Opisano sposób, w którym ochładza się materiał z pierwszego etapu.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 307710 (22)95 03 15 6(51) C08G 18/00

(31) 94 4409041 (32) 94 03 17 (33) DE

94 4418993 31 05 94 DE

(71) Bayer A.G., Leverkusen, DE

(72) Scholl Hans-Joachim, Heinemann Torsten, Welte Rainer

(54) **Sposób wytwarzania zawierających grupy uretanowe, mocznikowe i biuretowe sztywnych tworzyw piankowych**

(57) Sposób wytwarzania zawierających grupy uretanowe, mocznikowe i biuretowe sztywnych tworzyw piankowych o zasadniczo zamkniętych komórkach, o doskonałej przyczepności do stałych powierzchni, przez reakcję a/ organicznych poliizocyjanianów z b/ modyfikowanych olejem rycynowym w obecności c/ katalizatorów, d/ wody i ewentualnie niskowrzących węglowodorów, jako substancji porotwórczych oraz ewentualnie w obecności e/ substancji pomocniczych i/lub dodatków, charakteryzuje się tym, że jako modyfikowany olej rycynowy stosuje się produkty reakcji oleju rycynowego, amin i/lub związków hydroksylowych, o liczbie hydroksylowej 200-500, korzystnie 350-480.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 307708 (22) 95 03 15 6(51) C08G 18/38

(31) 94 4409043 (32) 94 03 17 (33) DE

(71) Bayer AG., Leverkusen, DE

(72) von Bonin Wulf, Muller Hanns-Peter, Kapps Manfred

(54) **Poliuretany, wytwarzane z nich tworzywa piankowe oraz sposób wytwarzania poliuretanów, ewentualnie porotwórczych**

(57) Wytwarza się poliuretany, ewentualnie porotwórcze, na drodze reakcji a) poliizocyjanianu z b) mieszaniną złożoną z α) soli kwasów tłuszczowych i zasadowych polioli oraz fi) **niefunkcyj-**

nich estrów kwasów tłuszczowych i/lub węglowodorów oraz ewentualnie c) ze **związkami** o ciężarze cząsteczkowym 62-399, zawierającymi co najmniej dwa reaktywne w stosunku do izocyjanianu atomy wodoru, jak również ewentualnie d) ze związkami o ciężarze cząsteczkowym **400-10000**, zawierającymi co najmniej dwa reaktywne w stosunku do izocyjanianu atomy wodoru, ewentualnie w obecności e) znanych jako takie poroforów, katalizatorów oraz innych środków pomocniczych i dodatkowych.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 307709 (22) 95 03 15 6(51) C08G 18/38

C08L 75/00

(31) 94 4409042 (32) 94 03 17 (33) DE

(71) Bayer A.G., Leverkusen, DE

(72) von Bonin Wulf, Müller Hanns-Peter, Kapps Manfred

(54) **Poliuretany i/lub poliuretanomoczniki, wytwarzane z nich tworzywa piankowe oraz sposób wytwarzania poliuretanów i/lub poliuretanomoczników, ewentualnie porotwórczych**

(57) Poliuretany i/lub poliuretanomoczniki, ewentualnie porotwórcze, wytwarza się na drodze reakcji a) poliizocyjanianu z b) produktami reakcji amin i ewentualnie wody z korzystnie naturalnymi, niefunkcyjnymi w stosunku do izocyjanianu olejami i tłuszczami oraz ewentualnie c) z kwasami **tłuszczowymi** zawierającymi więcej niż 8 atomów C, jak również ewentualnie, d) ze związkami o ciężarze **cząsteczkowym 62-10000**, zawierającymi co najmniej dwa reaktywne w stosunku do izocyjanianu atomy wodoru, ewentualnie w obecności e) znanych jako takie poroforów, katalizatorów oraz innych środków pomocniczych i dodatkowych.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 309005 (22) 93 11 19 6(51) C08G 18/40

C08G 18/08

(31) 92 980204 (32) 92 11 20 (33) US

(86) 93 11 19 PCT/CA93/00496

(87) 94 06 09 W094/12553 PCT Gazette nr 13/94

(71) Woodbridge Foam Corporation, Mississauga, CA

(72) Van Veen Kasper J, Blair Ronald G.

(54) **Dyspersje polioliowe modyfikowane polimerem, sposób ich wytwarzania i stosowania**

(57) Dyspersja **poliolowa** modyfikowana polimerem zawiera produkt poliaddycji zdyspergowany w polioliu. Produkt poliaddycji obecny jest w ilości od około 25 do około 70 procent wagowych licząc na łączną wagę produktu poliaddycji polioliu. Dyspersja ma lepkość w zakresie od około 4000 do około 50000 mPa.s, przy czym lepkość pozostaje w zasadzie taka **sama** po wytworzeniu w/w dyspersji. Ujawniono również sposób wytwarzania dyspersji polioliowej **modyfikowanej** polimerem oraz sposób wytwarzania poliuretanu z zastosowaniem tej dyspersji.

(39 zastrzeżeń)

A1 (21) 307673 (22) 95 03 14 6(51) C08J 3/22

(31) 94 4408682 (32) 94 03 15 (33) DE

94 4443316 06 12 94 DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Bernhardt Uwe, Bott Rainer

(54) **Preparat środka barwiącego do wytwarzania przedmieszek**

(57) Opracowano preparat środka barwiącego, składający się w zasadzie z co najmniej jednego środka barwiącego, bardzo drobno rozproszonego w amorficznej poli- α -olefinie, która składa się z co najmniej dwu różnych monomerów, zawiera co najmniej 25% wagowych 1-buteny i topi się w temperaturze między 70 a 150°C i ze środka pomocniczego poprawiającego syppkość.

Preparaty te są bezpyłowe i mogą być stosowane do produkcji przedmieszki, bezpośredniego barwienia tworzyw sztucznych, a także w kompozycjach.

Przedmiotem wynalazku jest także sposób wytwarzania w/w preparatów oraz sposób wytwarzania przedmieszki z zastosowaniem tych preparatów.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 302629 (22) 94 03 14 6(51) C08J 5/18

- (71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Eckstein Wojciech, Kamiński Władysław,
Modrzejewska Zofia

(54) **Sposób wytwarzania membran chitozanowych**

(57) Sposób wytwarzania membran chitozanowych, z roztworu chitozanu w rozcieńczonym kwasie organicznym lub w mieszaninie rozcieńczonych kwasów, który wylewa się na płaską powierzchnię lub formuje w postaci włókien kapilarnych oraz poddaje koagulacji w środowisku zasadowym, charakteryzuje się tym, że roztwór chitozanu w rozcieńczonym kwasie organicznym lub w mieszaninie rozcieńczonych kwasów, o stężeniu powyżej 1,5% i pH poniżej 7, sporządzony z chitozanu o masie cząsteczkowej poniżej 6×10^5 D i stopniu deacetylacji powyżej 45% względnie z chitozanu poddanego degradacji enzymatycznej lub radiacyjnej, korzystnie liotropowy ciekłokrystaliczny roztwór chitozanu, ewentualnie zawierający dodatek innych elektrolitów i/lub środków plastyfikujących i porotworczych, po wylaniu na płaską powierzchnię lub podczas formowania we włókna kapilarne, poddaje się bezpośrednio koagulacji do zasadowego roztworu wodnego przy użyciu roztworów koagulujących, korzystnie zawierających dodatek alkoholu i/lub środków powierzchniowo-czynnych względnie przy użyciu koagulantów gazowych, na przykład amoniaku, mieszaniny amoniaku z powietrzem lub azotem, po czym membrany korzystnie poddaje się sieciowaniu, na przykład aldehydem glutarowym lub epichlorohydryną. Koagulację membran w postaci włókien kapilarnych prowadzi się stosując ten sam koagulant do wnętrza i na zewnątrz kapilar. Otrzymane membrany stosuje się w procesach separacyjnych, takich jak mikro- i ultrafiltracja, dializa, perwaporacja.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 307703 (22) 95 03 15 6(51) C08L 23/00

(31) 94 9403121 (32) 94 03 15 (33) FR

- (71) Solvay (Société Anonyme), Bruksela, BE
(72) Dewitt Roland, Van Weynbergh Jacques,
Timmermans Jean-Pierre

(54) **Pigmentowana mieszanina na podstawie poliolefin i sposób wytwarzania ukształtowanych wyrobów z tej mieszaniny**

(57) Pigmentowana mieszanina na podstawie poliolefin na 100 części wagowych poliolefiny zawiera 0,01-5 części wagowych barwnika nieorganicznego, zawierającego mieszaninę faz tlenków tytanu, antymonu i metalu wybranego spośród baru, niklu, chromu i manganu.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 302506 (22) 94 03 07 6(51) C08L 63/00

- (71) Firma CHEMBUD Spółka z o.o., Bydgoszcz
(72) Wierzchoń Krzysztof, Malinowska-Borucka
Jolanta

(54) **Posadzka nieiskrząca, przewodząca, chemoodporna, bezspoinowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja do wytwarzania posadzki przewodzącej, nieiskrzącej, bezspoinowej. Kompozycja ta składa się z epidianu 505, wypełniacza grafitowego w ilości min. 65% i utwardzacza aminowego Akfanil 50. Własności tej posadzki umożliwiają zastosowanie jej również w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem, gdyż spełnia ona wymagania normy PN-92/E-05203 "Materiały i wyroby stosowane w obiektach zagrożonych wybuchem...".

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302622 (22) 94 03 15 6(51) C10G 9/24

- (71) Polska Akademia Nauk-Institut Maszyn
Przepływowych, Gdańsk
(72) Czech Tadeusz, Mizeraczyk Jerzy,
Czernichowski Albin

(54) **Sposób usuwania lekkich węglowodorów z mieszanin gazowych**

(57) Sposób usuwania lekkich węglowodorów z mieszanin gazowych polega na tym, że prowadzi się rozkład tych węglowodorów w ślizgającym się wyładowaniu elektrycznym. Sposób prowadzi bezpośrednio do otrzymania CO₂ i H₂O, produktów nie zawierających węglowodorów lub w znacznym stopniu ogranicza ich wyrzut do atmosfery. W sposobie zachodzi elektrochemiczna przemiana węglowodorów zawartych w gazach w nietoksyczne składniki. Proces przemiany prowadzi się w reaktorze wyposażonym w generator ślizgającego się wyładowania elektrycznego, w którym zachodzi elektrochemiczne utlenianie CH₄. Sposób korzystnie prowadzi się w zakresie temperatur 300-700 K, pod ciśnieniem atmosferycznym, przy przepływie gazu o natężeniu przepływu 30-120 Nl/min.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 302603 (22) 94 03 14 6(51) C10G 73/42

- (71) Przedsiębiorstwo Techniczno - Handlowe
NAFTOTECH Spółka z o.o., Katowice
(72) Bednarski Alfred, Jagodziński Zdzisław,
Jagodziński Janusz, Steinmecz Franciszek,
Szczurek Tomasz

(54) **Sposób otrzymywania kompozycji parafinowej**

(57) Sposób otrzymywania kompozycji parafinowej, przeznaczonej do hydrofobizacji włókien drewnianych w procesie wytwarzania płyt wiórowych, polega na zamieszaniu w stanie ciekłym 10 do 40 części masowych gazu parafinowego, charakteryzującego się temperaturą krzepnięcia w granicach 46-54°C i zawartością oleju w granicach 5 do 12% masowych z 60 do 90 częściami masowymi gazu parafinowego charakteryzującego się temperaturą krzepnięcia w granicach 58 do 67°C i zawartością oleju w granicach 6 do 30% masowych, a następnie poddaniu procesowi odolejania metodą wypacania na komorach potnych, aż do uzyskania kompozycji parafinowej o zawartości oleju poniżej 4% masowych, korzystnie 0,5 do 1,5% masowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302637 (22) 94 03 16 6(51) C10K 1/02

- (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Mełoch Henryk, Kabsch Piotr

(54) Sposób oczyszczania gazów odlotowych z pyłów i zanieczyszczeń gazowych

(57) Sposób polega na przepuszczaniu gazów odlotowych przez **filtr** włóknisty, na którego przegrodzie znajdują się substancje wchodzące w reakcje **chemiczne** z zanieczyszczeniami gazowymi zawartymi w gazach odlotowych, przy **czym** temperaturę gazów odlotowych przepływających przez filtr utrzymuje się nieco powyżej punktu rosy.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 309043 (22) 93 11 09 6(51) C10L 1/22
C07D 209/08
C07D 295/135

(31) 92 4238994 (32) 92 11 19 (33) DE

(86) 93 11 09 PCT/EP93/03133

(87) 94 05 26 WO94/11466 PCT Gazette nr 12/94

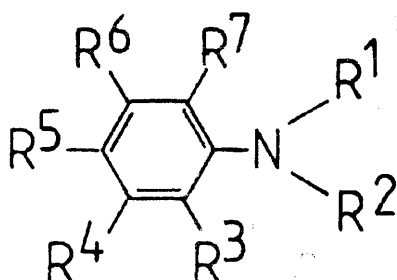
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Dyllick-Brenzinger Rainer, Raulfs
Friedrich-Wilhelm, Schloesser Ulrike

(54) Aniliny jako środek do znakowania olejów mineralnych

(57) Wynalazek dotyczy anilin o wzorze **1**, w którym **R¹** i **R²** niezależnie od siebie oznaczają każdorazowo atom wodoru, **C₁-C₁₈-alkil**, który ewentualnie jest podstawiony i ewentualnie jest poprzerywany przez 1-3 atomy tlenu w funkcjieterowej albo przez 1-3 grupy **C₁-C₄-alkiliminowe**, dalej oznaczają **C₃-C₁₈-alkenyl**, ewentualnie podstawiony fenyl albo **R¹** i **R²** razem z łączącym je atomem azotu oznaczają **5-** albo **6-członowy** nasycony rodnik heterocykliczny, który ewentualnie zawiera dalszy heteroatom albo **R¹** oznacza także rodnik o wzorze **OL¹** albo **NL¹L²**, **R³** i **R⁷** niezależnie od siebie oznaczają każdorazowo atom wodoru, ewentualnie podstawiony **C₁-C₁₈-alkil**, **C₂-C₁₈-alkenyl**, grupę cyjanową, nitrową, **formyl**, ewentualnie podstawiony **C₂-C₄-alkanoil**, grupę **formyloaminową**, ewentualnie podstawioną grupę **C₂-C₄-alkanoiloaminową**, benzoiloaminową albo rodnik o wzorze **OL¹**, **CH₂COOL¹**, **NL¹L²**, **SL¹** albo **SO₂NL¹L²** albo razem z **R²** oznaczają **C₂-C₃-alkilen**, który ewentualnie jest jedno- do trzykrotnie podstawiony przez metyl albo oznaczają ewentualnie podstawiony przez fenyl **C₂-C₃-alkenyl**, **R⁴** oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawiony **C₁-C₁₈-alkil**, **C₂-C₁₈-alkenyl**, grupę nitrową albo rodnik o wzorze **OL¹**, **NL¹L²**, **COOL¹** albo **SO₂NL¹L²**, a **Pr** i **R⁸** niezależnie od siebie oznaczają każdorazowo atom wodoru, ewentualnie podstawiony **C₁-C₁₈-alkil**, **C₂-C₁₈-alkenyl**, ewentualnie podstawiony fenyl, grupę nitrową, formyloaminową, ewentualnie podstawioną grupę **C₂-C₄-alkanoiloaminową**, benzoiloaminową albo rodnik o wzorze **OL¹**, **NL¹L²**, **SO₂NL¹L²**, **SO₂L³**, **COL¹** albo **COOL¹**, z tym, że co najmniej jeden z rodników **R¹**, **R³** albo **R⁷** oznacza atom wodoru, ich zastosowania do znakowania olejów mineralnych, a także obejmuje oleje mineralne znakowane **w/w** anilinami i sposób wykrywania tych anilin w olejach mineralnych.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 307883 (22) 95 03 24 6(51) C10M 169/04

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

(72) Bednarski Alfred, Wróblewska Bożena,
Dettloff Ryszard, Bartyzel Anna,
Borek-Pipień Urszula, Syrek Halina, Kuś
Witold, Ptak Stefan

(54) Sposób wytwarzania oleju turbinowego

(57) Sposób wytwarzania oleju turbinowego o właściwościach spełniających wymagania **klasyfikacji ISO-6743-S-L-TSA** polega na tym, że oleje bazowe, otrzymane przy określonych parametrach rafinacji selektywnej furfurolem, odparafinowania rozpuszczalnikowego za pomocą DiMe lub **MEK-Toluen**, hydrrafinacji i rafinacji kontaktowej, uszlachetnia się, wprowadzając następujące dodatki: inhibitor utlenienia typu fenolowego, inhibitor utlenienia typu aminowego, inhibitor rdzewienia i dodatek antypienny.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302511 (22) 94 03 07 6(51) C10M 169/06

(71) Instytut Technologii Nafty im. Profesora
Stanisława **Pilata**, Kraków; Śląskie Zakłady
Rafineryjne, Czechowice-Dziedzice

(72) Steinmec Franciszek, Zajezińska Anna,
Mucha Józef, Gutan Krystyna, Skażnik
Janina, Macikowski Tadeusz

(54) Olej przekładniowy

(57) Olej przekładniowy, w składzie którego występują dodatki smarne typu **siarkowo-fosforowego**, zawiera poli **1,2** dihydro **2,2,4 trimetylocholinol** o średniej masie cząsteczkowej **230-420**, otrzymaną na drodze kondensacji aniliny z acetonem.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307677 (22) 95 03 14 6(51) C11D 3/16

(31) 95 (32) 95 03 13 (33) US

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

(72) Adamy Steven, US; Bala Frank, Jr, US; Broze
Guy, BE; Loth Myriam, BE; Mondin
Myriam, BE; Thomas Barbara, US;
Mehreteab Ammanuel, US

(54) Mikroemulsyjny uniwersalny ciekły środek
czyszczący

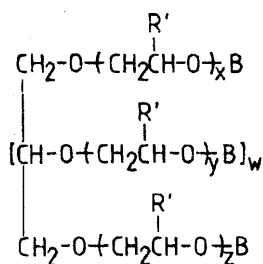
(57) Wynalazek dotyczy trwałych czyszczących środków **mikroemulsyjnych** typu olej w wodzie szczególnie skutecznie usuwających oleisty i tłusty brud, przeznaczonych zwłaszcza do twardych powierzchni.

W jednym z rozwiązań środek zawiera wagowo w przybliżeniu 0,1% do 6% wag. anionowego surfaktanta, 0 do 16% wag. niejonowego surfaktanta, 0,1% do 50% wag. kosurfaktanta, 0,1% do 20% wag. mieszaniny związku o wzorze 1 i związku o wzorze 2, 0,4 do 10% wag. substancji zapachowej **i/lub** co najmniej jednego nierozpuszczalnego w wodzie węglowodoru oraz wodę w ilości uzupełniającej.

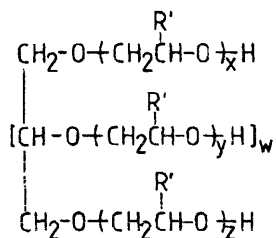
W innych wykonaniach środek może zawierać jako jeden ze składników sól metalu alkalicznego **dialkilo-sulfobursztynianu**.

Opisano również trwale stężone środki **mikroemulsyjne**, które zawierają dodatkowo co najmniej jeden **mono-** lub **dikarbo-**ksylovowy kwas, kwas **aminoalkilenosulfonowy**, kwas fosforowy, heptohydrat siarczanu magnezu.

(30 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

A1 (21) 302617 (22) 94 03 15 6(51) C13F 1/02

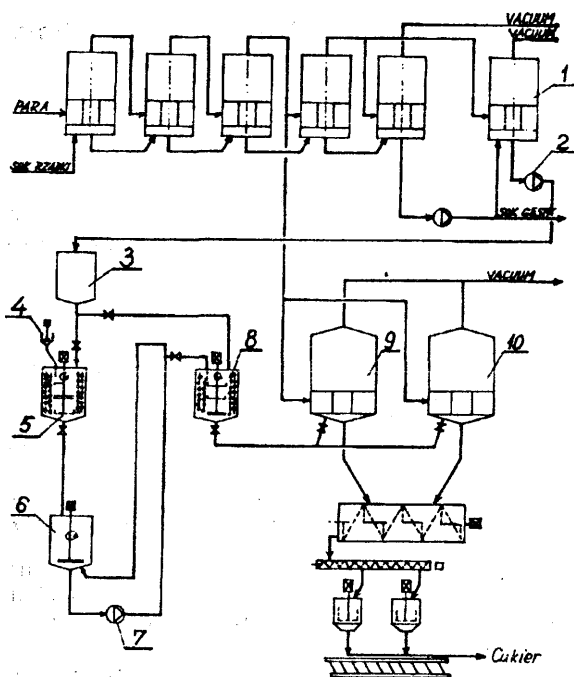
(71) POLIMEX-CEKOP-MODER Sp. z o.o.,

Warszawa

(72) Łękowski Witold, Bober Andrzej, Koch Maciej

(54) Sposób krystalizacji sacharozy z roztworów wodnych oraz urządzenie do krystalizacji sacharozy

(57) W sposobie krystalizacji sacharozy z roztworów wodnych cukrzycę zarodową w postaci kryształów sacharozy o średnim wymiarze 0,08-0,12 mm, otrzymaną przez ochłodzenie w procesie krystalizacji, miesza się z roztworem sacharozy o zagęszczeniu 77-79% i temperaturze 60-68°C odpowiadającej przesyconemu roztworowi 1,05-1,10, w ilości 1 część wagowa cukrzycy zarodkowej na 6-8 części wagowych roztworu, a następnie mieszaninę tę wprowadza się do jednego z warków (9) i (10).



Urządzenie do krystalizacji sacharozy ma mieszalnik (8) wyposażony w dwie współosiowe spiralne węzownice chłodzące, których króćce zasilające są umieszczone po przeciwnych stronach oraz w wielołopowe mieszadło z napędem i z łopami osadzonymi nawale. Komora grzejna wyparki jednostopniowej (1) połączona jest z króćcem oparów wyparki wielostopniowej (9) dalszym niż stopień, którego króćce oparów połączony jest z warkami (9) i (10).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 307721 (22) 95 03 16 6(51) C21B 3/06

(31) 94 9403106

(32) 94 03 16

(33) FR

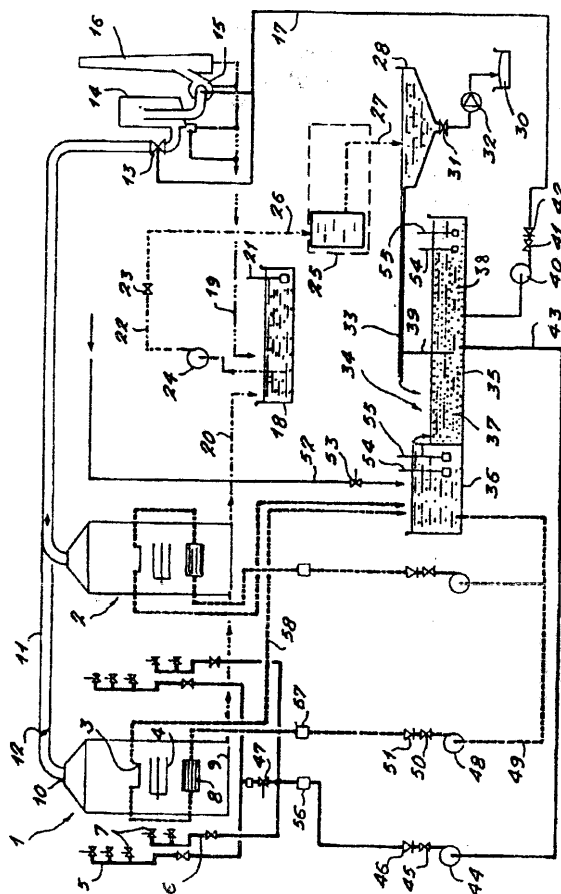
(71) ENTREPRISE GAGNERAUD Pere and Fils, Paryż, FR

(72) Gagneraud Roger-Francois

(54) Sposób i układ do obróbki materiałów stopionych

(57) Ujawniono sposób obróbki materiałów stopionych, przez grudkowanie, w którym wtryskuje się ciecz spieniającą w te materiały stopione, po czym dzieli się na kawałki i rozprawdza materiały spienione w kierunku strefy odbiorczej, w celu otrzymania materiałów grudkowanych, następnie odzyskuje się gazy zanieczyszczone wydzielające się podczas wymienionych etapów sposobu i płucze się te zanieczyszczone gazy, cieczą płuczącą, zbiera się ciecz spływającą pochodzącą z wymienionych etapów, obrabia się wspólnie ciecz spływającą i zanieczyszczoną cieczą płuczącą oraz zwraca się do obiegu te obrobione ciecze, w celu spieniania materiałów stopionych i płukania gazów zanieczyszczonych.

Układ do obróbki materiałów stopionych, przez grudkowanie, zawiera środki wtryskowe cieczy spieniającej, do materiałów stopionych, bęben do dzielenia na kawałki i rozprawdza materiały spienionych, w kierunku strefy odbiorczej,



a ponadto zawiera zespół (13, 14, 15, 16) do płukania cieczą płuczącą wydzielającego się zanieczyszczonego gazu, środki do zbierania cieczy spływającej, zespół (18, 25, 28, 34) do wspólnej obróbki zanieczyszczonej cieczy płuczającej i cieczy spływającej oraz przewody (17, 43) do zawracania obrabianych cieczy w kierunku środków wtryskujących (5, 6, 7) i jednostki (13, 14, 15, 16) płuczającej gazy.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 304072 (22)94 06 30 6(51) C21C 5/54

(71) Kleszcz Jan, Częstochowa

(72) Kleszcz Jan, Ledzion Jan, Waluga Lech

(54) **Materiał do zwiększania objętości pozornej żuźla w elektrycznym piecu hutniczym**

(57) Materiał do zwiększania objętości pozornej żuźla podczas wytwarzania stali w elektrycznym piecu hutniczym, zwany również mieszkanką spieniającą, składa się z dolomitu surowego lub kamienia wapiennego i węgla, o uziarnieniu 2 do 5 mm. Ilość dolomitu surowego lub kamienia wapiennego w materiale wynosi 15 do 60% wagowo.

Zastosowanie dolomitu surowego lub kamienia wapiennego w materiale do zwiększania objętości pozornej żuźla w elektrycznym piecu hutniczym wpływa na stabilizację składu chemicznego kąpieli metalowej oraz eliminację negatywnego oddziaływania kwaśnych produktów utleniania składników kąpieli metalowej i kwaśnych tlenków dostających się do wsadu ze złomu.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 307829 (22) 95 03 22 6(51) C22B 1/14

(75) Chmielewski Tomasz, Wrocław; Łuszczkiewicz Andrzej, Wrocław; Kołodziej Barbara, Wrocław; Adamski Zbigniew, Wrocław; Cieszkowski Henryk, Lubin; Moruzgała Kazimierz, Lubin; Milewski Zygmunt, Legnica

(54) **Sposób podwyższania jakości siarczkowego koncentratu miedziowego**

(57) Sposób polega na tym, że koncentrat flotacyjny najpierw poddaje się procesowi trawienia chemicznego w roztworze kwasu siarkowego o odpowiednim stężeniu, zapewniającym właściwe rozłożenie minerałów płonnych i selektywne zróżnicowanie własności powierzchniowych minerałów siarczkowych w koncentracji, ewentualnie w obecności jonów Fe(II) i/lub podawanego tlenu albo powietrza, a następnie otrzymany materiał poddaje się procesowi wzbogacania flotacyjnego w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302493 (22)9403 04 6(51) C22B 1/24

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Więckowska Jadwiga, Stec Jerzy

(54) **Sposób formowania rud metalonośnych i ich koncentratów**

(57) Sposób polega na tym, że rudę lub koncentrat rudy miesza się z kwasem siarkowym o stężeniu od 1 do 96%, przy czym na 80 do 98% masowych rudy stosuje się od 20 do 2% masowych kwasu. Wytworzoną masę zagęszcza się i formuje mechanicznie.

Sformowane rudy przeznaczone są do stosowania w hutnictwie metali.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302653 (22) 94 03 17 6(51) C22C 38/04
C22C 38/00

(75) Gaweł Adam, Stalowa Wola; Stec Edward, Stalowa Wola; Iys Józef, Stalowa Wola

(54) **Stal konstrukcyjna mikrostopowa o podwyższonej wytrzymałości**

(57) Stal konstrukcyjna mikrostopowa o podwyższonej wytrzymałości charakteryzuje się tym, że zawiera wagowo 0,18-0,22% węgla, 1,20-1,40% manganu, 0,45-0,60% krzemu, max 0,035% fosforu, max 0,035% siarki, 0,10-0,20% chromu, 0,10-0,15% niklu i/lub 0,05-0,15% molibdenu, 0,25-0,35% miedzi, 0,08-0,15% wanadu oraz 0,005-0,015% tytanu, min 0,01% aluminium i 0,010-0,025% azotu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307918 (22) 95 03 28 6(51) C22C 38/04

(75) Gębka Kazimierz, Częstochowa; Tomala Józef, Kłomnice; Korczak Wacław, Częstochowa; Ujma Janusz, Częstochowa; Stachowicz Stanisław, Częstochowa

(54) **Stal, zwłaszcza na rury wiertnicze okładzinowe odmiany P 110**

(57) Przedmiotem wynalazku jest stal, zwłaszcza na rury wiertnicze okładzinowe odmiany P 110 tj. na rury wiertnicze stosowane przy poszukiwaniach ropy i gazu, a także na rury grubościennie przeznaczone na elementy hydrauliczne siłowe.

Charakteryzuje się ona tym, że w swym składzie chemicznym zawiera wagowo: 0,27 do 0,31% węgla, 1,10 do 1,50% manganu, 0,20 do 0,40% krzemu, max. 0,025% fosforu, max. 0,025% siarki, max. 0,20% miedzi, max. 0,20% niklu, 0,40 do 0,70% chromu, max. 0,020% aluminium metalicznego, a ponadto zawiera też mikrododatek boru w ilości 0,001 do 0,003%.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 309041 (22)9310 28 6(51) C25B 11/02
C25B 9/00

(31) 92 9224372 (32) 92 11 20 (33) GB

(86) 93 10 28 PCT/GB93/02221

(87)94 06 09 W094/12692 PCT Gazette 13/94

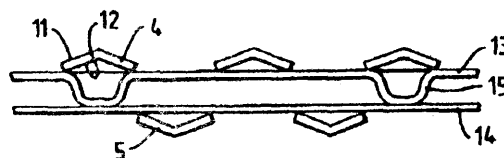
(71) IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC, Londyn, GB

(72) Woolhouse Robin Andrew, Revill Brian Kenneth

(54) **Komórka elektrolityczna i elektroda do niej**

(57) Elektroda jest złożona z pierwszej płyty (4) z aktywną powierzchnią elektrodową, drugiej płyty (14), zwróconej w stronę pierwszej płyty i umieszczonej w pewnej od niej odległości oraz przynajmniej jednej płyty przegrodowej (13) umieszczonej między płytami, pierwszą i drugą oraz odsuniętą od aktywnej powierzchni elektrodowej pierwszej płyty i od zwróconej do niej powierzchni drugiej płyty. Komórka elektrolityczna zawierająca tego rodzaju elektrodę jest stosowana do elektrolizy wodnych roztworów chlorków metali alkalicznych.

(15 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 302628 (22) 94 03 14 6(51) D01F 4/00

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Eckstein Wojciech, Kamiński Władysław,
Modrzejewska Zofia

(54) Sposób wytwarzania nici chirurgicznych

(57) Sposób wytwarzania nici chirurgicznych z materiału biodegradowalnego, zawierających unieruchomione w nich środki farmakologiczne, polega na tym, że przygotowuje się roztwór **chitozanu** w rozcieńczonym kwasie organicznym lub w mieszaninie rozcieńczonych kwasów, o stężeniu powyżej **1,5%** i pH poniżej **7**, sporządzony z chitozanu o **średniej** masie cząsteczkowej poniżej 6×10^5 D i stopniu **deacetylacji** powyżej 45% względnie z chitozanu poddanego degradacji enzymatycznej lub radiacyjnej, korzystnie liotropowy, ciekłokrystaliczny roztwór chitozanu, zawierający środek farmakologiczny, na przykład znieczulający lub antybiotyk oraz korzystnie dodatek innych elektrolitów bądź środków **plastyfikujących i porotwórczych**. Z przygotowanego roztworu, po uprzednim przefiltrowaniu i odpowietrzeniu pod próżnią, formuje się na mokro włókna kapilarne, które poddaje się koagulacji do zasadowego roztworu wodnego przy użyciu roztworów koagulacyjnych zawierających korzystnie dodatek alkoholu **i/lub** środków **powierzchniowo-czynnych** względnie przy użyciu koagulantów gazowych. Skoagulowane włókna **odmywa** się, poddaje rozciąganiu, suszy pod próżnią oraz ewentualnie sieciuje. Do wnętrza włókien wprowadza się, zgodnie z późniejszym przeznaczeniem nici, dodatkowe środki farmakologiczne, które dodaje się na końcu procesu wytwarzania nici bądź wraz ze środkiem **koagulującym**.

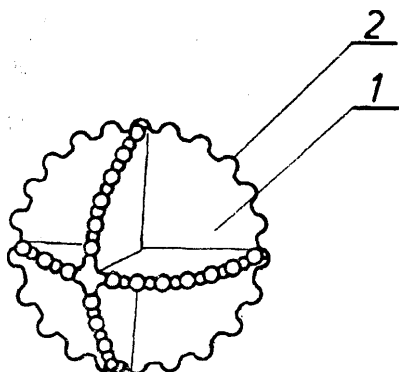
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307868 (22) 95 03 23 6(51) D06F 37/08

(75) Kabat Krzysztof, Poznań

(54) Swobodny element biorący udział w procesie prania i/lub suszenia mechanicznego

(57) Element biorący udział w procesie prania i/lub suszenia mechanicznego charakteryzuje się tym, że stanowią go **odkształcalne sprężyste ramiona (1)** związane ze sobą na stałe. Ramiona te mają kształt wycinków koła o niewielkiej grubości, przy czym wszystkie ramiona (1) tworzą trzy krążki przenikające się nawzajem, związane ze sobą na stałe, leżące w trzech wzajemnie prostopadłych płaszczyznach a krążki te posiadają na swym obwodzie grzebień w postaci ząbków (2).



Szczególna postać elementu charakteryzuje się tym, że odkształcalne sprężyste ramiona (1) mają kształt prętów, związanych ze sobą w jednym miejscu i rozchodzących się promieniowo, a ich końce wyznaczają płaszczyznę kulistą.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 302630 (22) 94 03 14 6(51) D06H 3/08

(71) Instytut Inżynierii Materiałów
Włókienniczych, Łódź

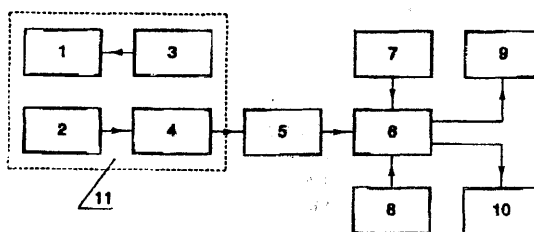
(72) Bogdan Józef, Jabłoński Janusz

(54) Urządzenie do wyczuwania błędów w dzianinach

(57) Urządzenie do wyczuwania błędów w dzianinach posiada głowicę wyczuwającą **(11)** połączoną z układem logicznym (6). Głowica wyczuwająca **(11)** składa się z nadajnika podczerwieni (3) umieszczonego na wejściu przetwornika **światłowodowego** (1) zakończonego płaszczyzną o przekroju prostokąta oraz odbiornika (4), którego przetwornik światłowodowy (2) ma na wejściu kształt prostokąta.

Odbiornik (4) przetwornika światłowodowego (2) poprzez układ wzmacniający formujący (5) połączony jest z jednym z trzech wejść układu logicznego (6), drugie wejście układu logicznego (6) **połączone jest** z licznikiem ilości obrotów maszyny (7), trzecie wejście połączony jest z czujnikiem kolumnienki technologicznej (8), natomiast jedno wyjście układu logicznego (6) połączony jest do wejścia licznika błędów (9), a drugie do wejścia układu zatrzymania maszyny **(10)**.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 307628 (22) 95 03 10 6(51) D06L 3/02

(31) 94 4408249
94 4424820(32) 94 0311
14 07 94(33) DE
DE(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad
Menem, DE

(72) Mertens Klaus, DC.Hentze Kathrin

(54) Sposób bielenia włókien syntetycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób bielenia włókien syntetycznych nadtlenkiem wodoru, charakteryzujący się tym, że włókna syntetyczne bieli się roztworem bielącym zawierającym nadtlenek wodoru, przy wartości pH tego roztworu od 3 do 7 i w temperaturze między **100 i 135°C**.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 309195 (22) 93 12 08 6(51) D21B 1/02
D21B 1/14

(31) 92 9203943 (32) 92 12 30 (33) SE

(86) 93 12 08 PCT/SE93/01058

(87) 94 07 21 W094/16139 PCT Gazette nr 17/94

(71) SUNDS DEFIBRATOR INDUSTRIES AB,
Sundsvall, SE; SCA RESEARCH AB,
Sundsvall, SE

(72) Höglund Hans, Bäck Roland, Danielsson
Ove, Falk Bo

(54) Sposób wytwarzania mechanicznej i
chemiczno-mechanicznej pulpy drzewnej

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania mechanicznej i chemiczno-mechanicznej pulpy drzewnej dla wytwarzania papieru lub kartonów, z materiału zawierającego lignocelulozę, o wydajności ponad 83%.

Sposób obejmuje obróbkę mechaniczną w co najmniej dwóch etapach. Materiał wprowadzany do pierwszego etapu ma temperaturę poniżej temperatury mięknięcia ligniny, a wprowadzany do co najmniej jednego kolejnego etapu obróbki ma temperaturę powyżej temperatury mięknięcia ligniny.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 309191 (22) 93 11 25 6(51) D21C 9/10
D21C 9/16

(31) 92 9203585 (32) 92 11 27 (33) SE
93 9300226 26 01 93 SE

(86) 93 11 25 PCT/SE93/01019

(87) 94 06 09 W094/12721 PCT Gazette nr 13/94

(71) Eka Nobel AB, Bonus, SE

(72) Linsten Magnus, Basta Jiri, Hallstrom
Ann-Sofie

(54) Sposób delignifikacji pulpy zawierającej
lignocelulozę

(57) Wynalazek dotyczy sposobu delignifikacji i bielenia pulpy zawierającej lignocelulozę, w którym pulpę delignifikuje się za pomocą nadkwasu lub jego soli, obrabia środkiem komple-

ksującym, a następnie bieli środkiem wolnym od chloru, zawierającym co najmniej jeden związek zawierający nadtlenek, ozonem lub ditionianem sodowym lub ich ewentualnymi sekwencjami lub mieszaninami. Delignifikację wykonuje się dogodnie za pomocą silnie utleniającego kwasu nadoctowego. Zarówno delignifikację, jak również obróbkę środkiem kompleksującym wykonuje się korzystnie przy pH zbliżonym do obojętnego, dzięki czemu jest bardzo zmniejszona potrzeba nastawiania pH i jest możliwe wykorzystanie wewnętrzne ługów odpadkowych po bieleniu i obróbce np. do mycia pulpy. W wyniku końcowego bielenia ozonem i nadtlenkiem wodoru można tym sposobem wytwarzać pulpy z drewna iglastego o białości powyżej 90% ISO i usuwać z pulpy prawie całą ligninę, z jednoczesnym zachowaniem wystarczającej wytrzymałości pulpy.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 309190 (22) 93 11 25 6(51) D21C 9/16
D21C 9/153

(31) 92 9203584 (32) 92 11 27 (33) SE
93 9300225 26 01 93 SE

(86) 93 11 25 PCT/SE93/01018

(87) 94 06 09 W094/12722 PCT Gazette nr 13/94

(71) Eka Nobel AB, Bohus, SE

(72) Linsten Magnus, Basta Jiri, Hällström
Ann-Sofie

(54) Sposób bielenia pulpy zawierającej
lignocelulozę

(57) Wynalazek dotyczy sposobu bielenia pulpy zawierającej lignocelulozę, w którym najpierw działa się na pulpę środkiem kompleksującym, następnie delignifikuje się ją za pomocą organicznego nadkwasu lub jego soli, a następnie bieli za pomocą związku zawierającego nadtlenek ozonu lub ditionianu sodowego. Przed bieleniem myje się pulpę przy pH co najmniej około 4. Delignifikację wykonuje się dogodnie za pomocą silnie utleniającego kwasu nadoctowego. Dzięki wyborowi odpowiedniego pH uzyskane ługi odpadkowe po bieleniu mogą być używane wewnętrznie.

(10 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 307546 (22) 95 03 06 6(51) E01B 2/00

(31) 94 4407747 (32) 94 03 08 (33) DE

(71) PORR TECHNOBAU AG, Wiedeń, AT

(72) Brandi Heinz, Mały Heinz

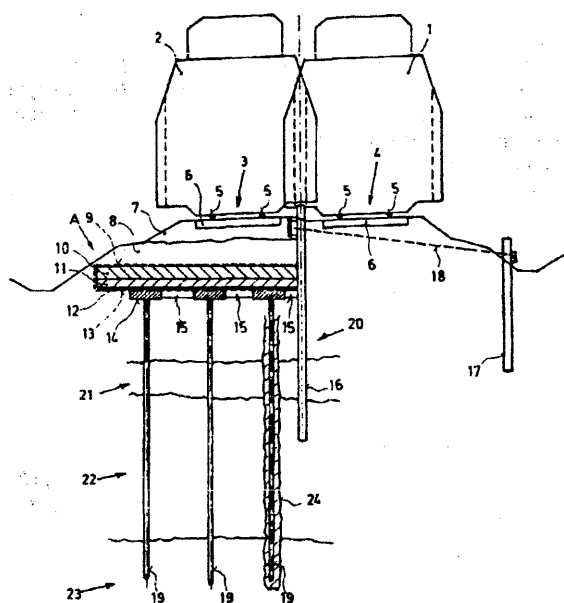
(54) Tor dla ruchu kolejowego oraz sposób
wzmacniania torów

(57) Przedmiotem wynalazku jest tor dla ruchu kolejowego z przynajmniej dwoma szynami (5) połączonymi z elementami nośnymi (6), zwłaszcza podkładkami, płytami nośnymi i tym podobnymi elementami nawierzchni toru, które z kolei spoczywają za pośrednictwem warstwy nasypowej (8) i warstw zbrojenia (13) na dużej ilości płyt głowicowych (14) i/lub głowicowych zakończeń elementów fundamentowych (19), umieszczonych w podłożu, przy czym otaczające fundamenty (19) podłoże zawie-

ra warstwy (20, 21, 22, 23) o mniejszej nośności np. torf, małą, warstwy sypkie. Na płytach głowicowych (14) i/lub zakończeniach głowicowych spoczywa element kompozytowy z przynajmniej dwiema warstwami zbrojenia (9, 13) i wzmocnioną przynajmniej spoiwem i/lub przynajmniej jedną warstwą zbrojenia mieszaną różnoziarnistą (H).

Wynalazek dotyczy też sposobu wzmocnienia torów, zgodnie z którym po rozebraniu części nasypowej, w podłożu umieszcza się pale, przy czym w trakcie wbijania pali do podłoża przetłacza się zaprawę, następnie na górnych zakończeniach pali układa się płyty głowicowe, zagęszcza się znajdującą się między nimi mieszaninę i umieszcza płaski element kompozytowy z przynajmniej dwiema warstwami zbrojenia i przynajmniej jedną warstwą związaną spoiwem i wyposażoną w warstwę zbrojenia mieszaniny różnoziarnistej.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 302496 (22) 94 03 07 6(51) E01F 13/00

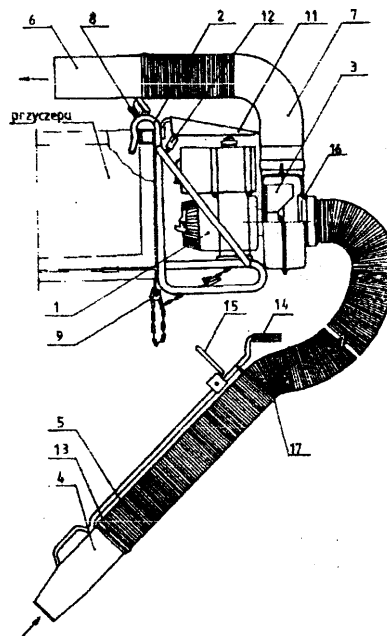
(75) Gajdzis Edward, Warszawa

(54) Barierka ruchoma

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia samochodu przed mechanicznymi uszkodzeniami, szczególnie powodowane przez inne pojazdy na parkingu.

Barierka charakteryzuje się tym, że konstrukcja ramowa przymocowana została ruchomo do podłoża za pomocą elementów podnośnych, które unoszą ramę na odpowiednią wysokość pojazdu.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 307675 (22) 95 03 14 6(51) E03F 3/04
E03B 7/09

(31)94 . 545

(32)94 03 15

(33) AT

(75) Enichlmayr Josef, Steinhaus, AT

(54) Rozgałęźnik z tworzywa sztucznego do przewodów kanalizacyjnych

(57) Rozgałęźnik (1) z tworzywa sztucznego, do przewodów kanalizacyjnych, posiada rynnowe dno kanału utworzone z rozgałęziających się, mających ujście w kielichach rurowych (5), odgałęzień małych kanałów (4a).

Aby rozszerzyć zakres stosowania rozgałęźnika, przy zwiększonej pewności jego działania, dno kanału ściekowego stanowi dno (3) cylindrycznego garnkowego zbiornika (2) zamkniętego wpuszczoną pokrywą (6), która zawiera kołpakowe wybrania uzupełniające otwarte odgałęzienia kanałowe (4a) wewnątrz garnkowego zbiornika (2), w zamknięte odgałęzienia rurowe (8) przechodzące w kielichy rurowe (5).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 307934 (22)95 03 29 6(51) E01H 1/00

(23) MTP POLAGRA - 9429 09 94

(71) ARCHIMEDES S.A, Wrocław

(72) Wański Henryk, Trznadel Jarosław, Czystek Zdzisław

(54) Urządzenie do zbierania i skupiania zanieczyszczeń, zwłaszcza w parkach i zieleńcach

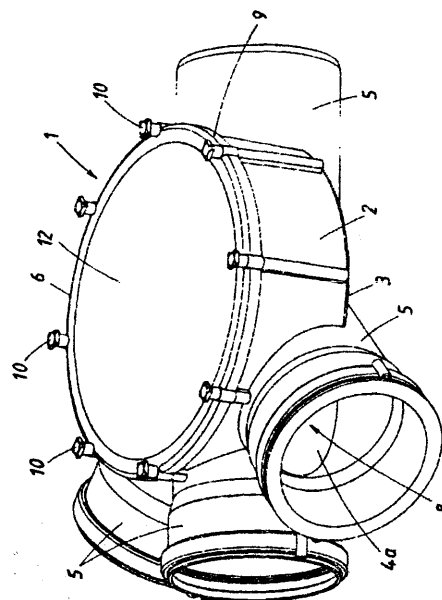
(57) Urządzenie składa się z silnika (1) sprzęgniętego z wentylatorem (3), przytwierdzonego do ramy (2), montowanej w dowolnym miejscu na burcie przyczepy środka transportowego oraz z elastycznych i sztywnych przewodów rurowych.

Do wlotu (16) wentylatora (3) przyłączony jest rozłącznie ssawny, elastyczny przewód (5) rurowy, zakończony zasysaczem (4) i zaopatrzony w zespół rękojeści (14, 15).

Do wylotu wentylatora (3) przytwierdzony jest sztywny, wylotowy przewód (7) rurowy zgięty korzystnie pod kątem 90° w kierunku burty środka transportowego, zawierający odcinek elastyczny zakończony odcinkiem sztywnej rury (6) wylotowej, przymocowanej do ramy (2) elementem regulacyjnym (8).

Po przełączeniu ssawnego, elastycznego przewodu (5) rurowego do rury (6) wylotowej urządzenie pracuje jako urządzenie do skupiania zanieczyszczeń w jednym miejscu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 309196 (22) 93 11 25 6(51) E04F 13/08

(31) 92 4239883 (32) 92 11 27 (33) DE

92 4239629 27 11 92 DE

93 4322089 02 07 93 DE

(86) 93 11 25 PCT/DE93/01115

(87) 94 06 09 W094/12742 PCT Gazette nr 13/94

(71) Kellner Peter, Nentershausen-Süss, DE

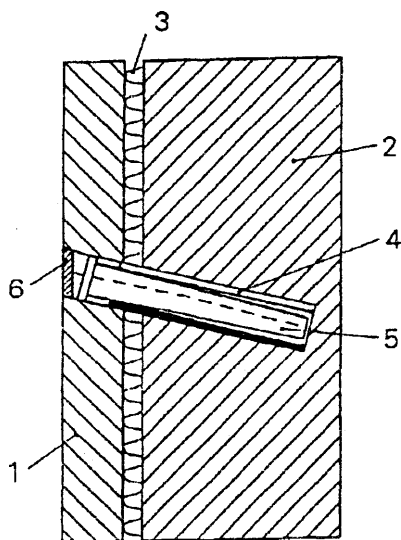
(72) Kellner Peter, Rimbach Frank

(54) Sposób i układ mocowania płyt elewacyjnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ mocowania płyt (1) elewacyjnych na budowach płytowych, stosowany zazwyczaj do mocowania płyt (1) elewacyjnych, które znajdują się przed warstwą izolacyjną na płytach (2) budowlanych. Zadaniem wynalazku jest zaproponowanie sposobu i układu mocowania płyt elewacyjnych na budynkach oraz urządzenie do realizacji sposobu, które umożliwiłyby pewne i nie wymagające dużych nakładów mocowanie również cięższych płyt oraz zapobiegłyby w dużym stopniu dodatkowym obciążeniom mocowanych płyt i budynku.

Zadanie to rozwiązano przy pomocy układu, w którym w otworze, wykonanym w postaci otworu przełotowego w płycie (1) elewacyjnej i otworu ślepego w płycie (2) budowlanej, umieszczona jest oszlifowana tuleja (4) cylindryczna, przy czym w oszlifowanej tulei znajduje się stożkowa część metalowa (5).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 308993 (22) 93 11 12 6(51) E04G 23/02

(31) 92 4238484 (32) 92 11 14 (33) DE

93 4321401 26 06 93 DE

93 4321415 26 06 93 DE

(86) 93 11 12 PCT/EP93/03179

(87) 9405 26 W094/11596 PCT Gazette nr 12/94

(71) KLAUS BAU GMBH, Kissing, DE

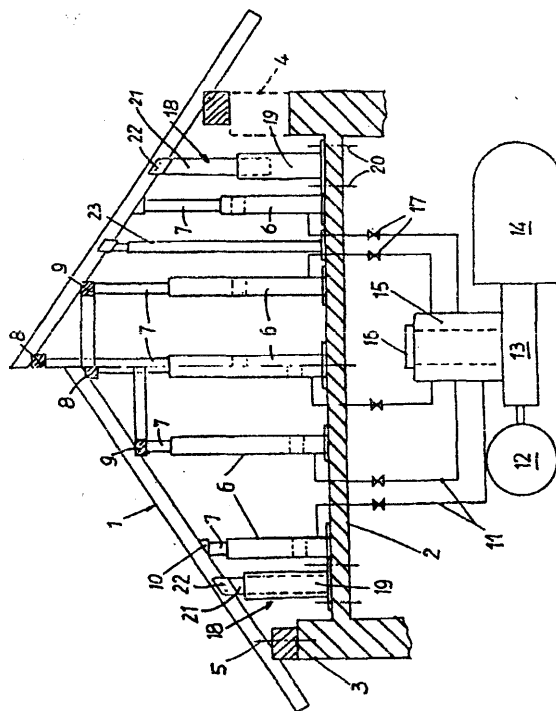
(72) Hopf Leonhard

(54) Sposób i urządzenie do powiększania odstępu wysokości stolca dachowego od najwyższego stropu międzypiętrowego budynku

(57) Do powiększania odstępu wysokości stolca dachowego od najwyższego stropu międzypiętrowego (2) budynku, w celu umożliwienia rozbudowy dachu, stolec dachowy (1) jest odłączany od budynku i kompletny jako jedna część jest podnoszo-

ny za pomocą agregatów podnoszących (6) i prowadzony w kierunku podnoszenia przez elementy prowadzące (18), które po zakończeniu procesu podnoszenia służą jako podpory dla podniesionego stolca dachowego, przy czym co najmniej tak daleko podwyższa się ściany zewnętrzne budynku, że mogą one przyjąć stolec dachowy.

(11 zastrzeżeń)

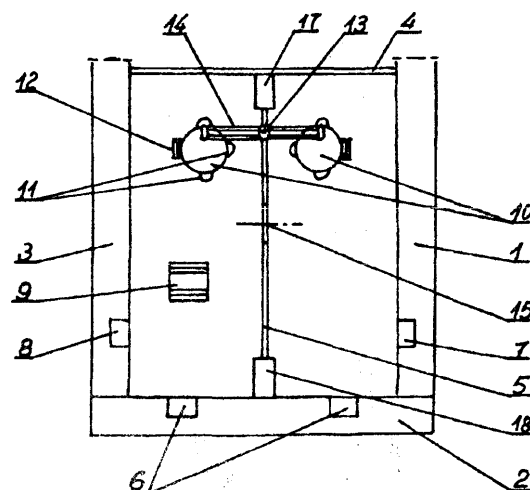


A1 (21) 302634 (22) 94 03 14 6(51) E04H 4/14

(75) Hodurek Ryszard, Kraków

(54) Basen kąpielowy do uprawiania wodnej goniówki

(57) Basen kąpielowy do uprawiania wodnej goniówki w kształcie prostokątnego zbiornika wodnego posiada przegrodę (5) z otworem (15) w środkowej części, której część (17) i część (18) jest poszerzona tak, by zawodnik mógł na nich swobodnie stanąć. Pionowe ścianki części (18) mają uchwyty usytuowane w dwóch rzędach, a w części (17) w jednym rzędzie.



Przy ścianie (4), na słupach (11) zamocowane są dwie małe platformy (10), nad którymi na zawieszaniu (13) zamocowane są liny (14) służące do przemieszczania się zawadnika z jednej platformy na drugą ponad przegrodą (5). Do platform (10) przymocowane są drabinki (12), a pomiędzy przegrodą (5) i ścianką (3) zamocowana jest na dnie zbiornika dwustronna drabinka (9). Na brzegach ścianek (1, 2, 3) usytuowane są słupki (6, 7, 8) służące do skakania do wody.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 307492 (22)95 03 01 6(51) E05B 19/02

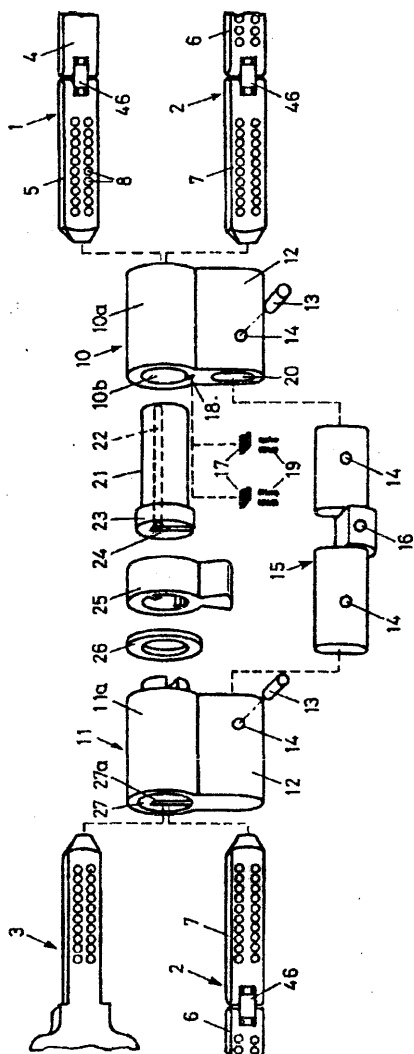
(31) 94 654 (32)94 03 04 (33) CH

(75) Keller Ernst, Richterswil, CH

(54) **Klucz i podwójny bębenek dla zamka zabezpieczającego**

(57) Wynalazek dotyczy klucza i podwójnego bębna zamykającego, z dwoma półkami bębna (10, 11), z obracalnymi rdzeniami (21, 27) i zastawkami, ukształtowanymi jako kołki rdzenia i kołki obudowy, które przez klucz (1, 2, 3), wprowadzalny do kanału kluczowego (24, 27a) są przyporządkowywane do zwolnienia obrotu. Klucz (1, 2) na swoim trzonku posiada element przedłużający (5, 7), za pomocą którego są zwalniane zastawki. Półka bębna (10), leżąca od strony zewnętrznej drzwi posiada pełny, obracalny rdzeń, wytworzony z hartowanej stali, który chroni leżącą wewnątrz półkę obudowy (11).

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 309042 (22)9310 28 6(51) E06B 9/68

(31) 92 4239507 (32) 92 11 25 (33) DE

(86) 93 10 28 PCT/EP93/0288

(87) 94 06 09 W094/12758 PCT Gazette nr 13/94

(71) Benthin AG, Bremerhaven, DE

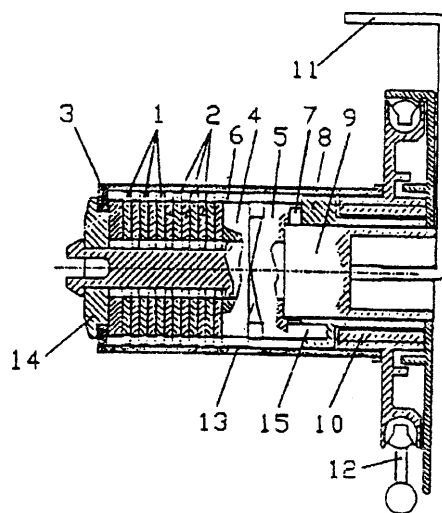
(72) Benthin Siegfried

(54) **Napęd rolety**

(57) Wynalazek dotyczy napędu rolety z samoczynnie działającym sprzęgłem, posiadającym powierzchnie cierne i umieszczonym pomiędzy nieruchomą częścią (9) a członem napędzającym (3) połączonym z wałkiem zwijania, dla uruchamiania którego przez obrót organu napędzającego dwa elementy sprzęgłowe są względem siebie ruchome osiowo i w kierunku obrotowym. Przy takim napędzie jeden element sprzęgłowy jest połączony z organem napędzającym (8) poprzez człon (7) powodujący w ramach luzu moment obrotowy pomiędzy tym elementem sprzęgłowym (tarcza 5) a członem napędzającym (8), a drugi element sprzęgłowy jest wykonany na nieruchomej obrotowo, ale przesuwnej osiowo, sprzężonej z członem napędzającym tarczy końcowej pakietu złożonego z wielu tarcz ciernych (1, 2) połączonych na przemian sztywno obrotowo z organem napędzającym (3) i z nieruchomą częścią (9).

Pakiet złożony z tarcz ciernych (1, 2) wspiera się z jednej strony na nieruchomym łożysku osiowym (14) na nieruchomej części, a pomiędzy oboma wymienionymi elementami sprzęgłowymi przewidziane są środki, przez które przy ruchu obrotowym obu elementów sprzęgłowych względem siebie na pakiet tarcz ciernych (1, 2) wywierane są siły osiowe.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 302648 (22)94 03 15 6(51) E21B 10/38

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

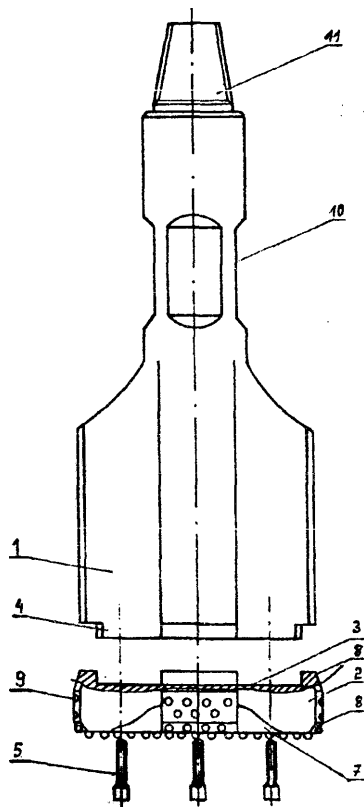
(72) Bednarz Stanisław

(54) **Świder krzyżowy do wierceń udarowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest świder krzyżowy do wierceń udarowych. Świder składa się z korpusu (1) i głowicy urabiającej (2) połączonych rozłącznie, korzystnie za pomocą śrub (5).

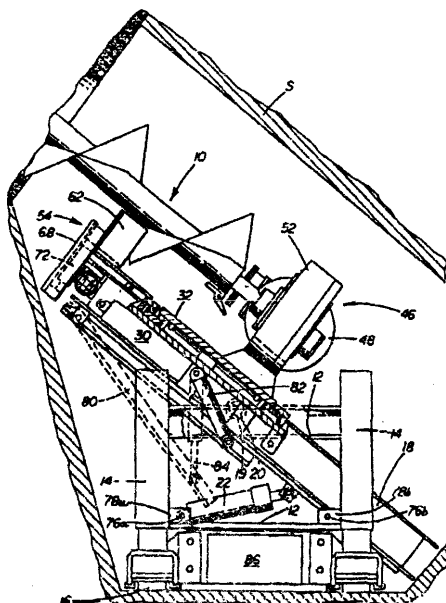
Wewnętrzne narożniki krzyża głowicy (2) zaopatrzone są w promieniowe wybrania (7). Końce ramion krzyża głowicy (2) mają kształt łagodnych łuków i zaopatrzone są w boczne sfazowania obwodowe (8).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 308995 (22) 93 07 15 6(51) E21C 25/58
 (31) 92 961085 (32) 92 10 14 (33) US
 (86) 93 07 15 PCT/US93/06669
 (87) 9404 28 WO94/09256 PCT Gazette nr 10/94
 (71) SALEM TOOL, INC., Londyn, US
 (72) Wurster Gary R.
 (54) Świder górniczy

(57) Świder górniczy (10) zawiera ramę wsporczą (12) trzymającą przechylny pomost (18). Mechanizm przechylania przemieszcza przechylny pomost (18) z nachyleniem 0 - 45° względem ramy wsporczej (12).



Piętrowy, podwójny mechanizm wózkowy (32) jest wsparty przez przechylny pomost. Na górnym wózku (32) zamontowany jest dwukierunkowy układ napędowy (46) świdra. Wózki są zamontowane z możliwością ruchu **posuwisto-zwrotnego** wzdłuż niezależnych dróg przebiegających zasadniczo prostopadłe do siebie. Zacisk (54) zamontowany na przechylnym pomoście zawiera człon pilotowy do prowadzenia sekcji świdra i mechanizm umożliwiający ruch na członie pilotowym przez dwie oddzielne płaszczyzny, z których druga jest prostopadła do pierwszej. Zacisk zawiera również płytę **zaciskowo-wyprzęgającą** i mechanizm do poruszania płyty w trzeciej płaszczyźnie prostopadłej do pierwszej i drugiej płaszczyzny.

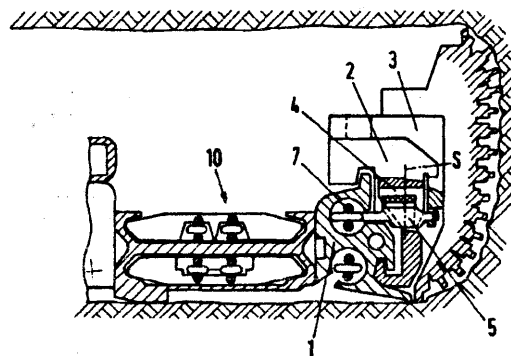
Człon pilotowy z płytą zaciskowo-wyprzęgającą może być również wykorzystywany do zaciskania i **trzymania** linii świdra w jej położeniu nawet w pokładach stromo nachylonych.
 (19 zastrzeżeń)

A1(21) 307502 (22) 95 03 02 6(51) E21C 27/32
 (31) 94 4407115 (32) 94 03 04 (33) DE
 (75) Braun Ernst, Essen, DE; Braun Gert, Essen, DE

(54) Urządzenie strugowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie strugowe, a zwłaszcza strug węglowy z przesuwającym się na jego prowadnicy korpusem strugowym. Korpus ten ma łoże na dźwigni sterującej, która przy zmianie kierunku ruchu struga węglowego przestawia suport narzędziowy względem frontu wybierania. Dźwignia sterująca (5) jest ułożyskowana za pośrednictwem gniazdowego przegubu kulowego w łożu (4) korpusu (2) strugowego. Strug węglowy (2, 3) jest połączony z odcinkiem naciągowym łańcucha strugowego (7) wyłącznie za pomocą dźwigni (5) sterującej. Dzięki temu uzyskuje się z jednej strony mniej zużywającą się **ułożyskowanie** dźwigni sterującej, a z drugiej strony strug węglowy jest zabierany tylko przez dźwignię **sterującą**.

(9 zastrzeżeń)

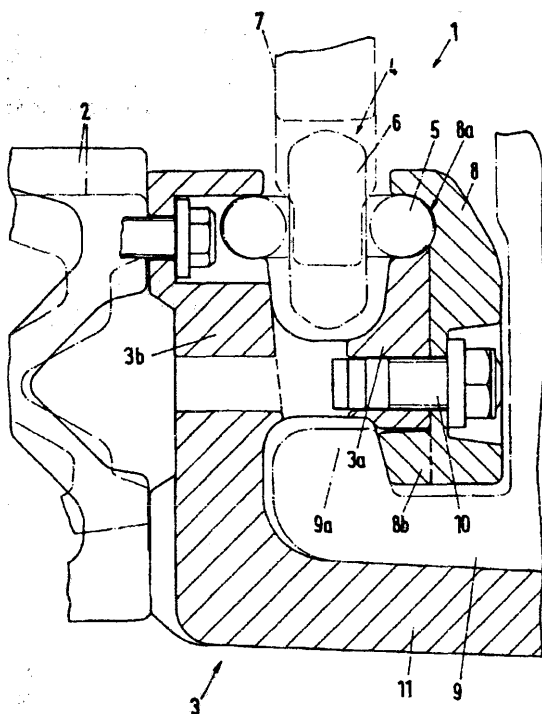


A1(21) 307441 (22) 95 02 24 6(51) E21C 27/34
 E21C 35/12
 (31) 94 9403731 (32) 94 03 05 (33) DE
 (75) Braun Ernst, Essen, DE; Braun Gert, Essen, DE

(54) Szyna prowadząca dla urabiarek

(57) Przedmiotem wynalazku jest szyna prowadząca dla osadzonych na łańcuchowych przenośnikach zgrzeblowych, wrębiarek z belkami prowadzącymi (3a, 3b), które są umieszczone po obu stronach służącego do napędu wrębiarki łańcucha palcowego (4). Leżącej na zewnątrz belce (3a) prowadzącej przyporządkowany jest zdejmowany kołpak (8) do prowadzenia łańcucha palcowego (4). Kołpak prowadzący (8) jest obejmowany przez płożę prowadzącą (S) wrębiarki.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 307603 (22)95 03 09 6(51) E21C 29/10
F16G 13/00

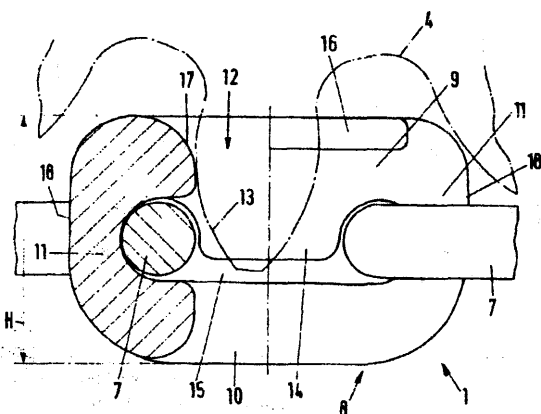
(31) 94 4408046 (32) 94 03 10 (33) DE

(75) Braun Ernst, Essen, DE; Braun Gert, Essen, DE

(54) Łańcuch **napędowy, współdziałający** z kołem zębatym **palcowym**, zwłaszcza łańcuch napędowy wrębiarki

(57) Przedmiotem wynalazku jest łańcuch napędowy, współdziałający z kołem zębatym palcowym, posiadającym ogniwa leżące w płaszczyźnie poziomej, uformowane jako okrągłe oraz ogniwa (8) ustawione w płaszczyźnie pionowej. Te ogniwa (8) są ukształtowane jako ogniwa z kieszeniami, przy czym ich górne boki (9) tworzą otwór (12), którym dochodzi do zazębienia się zębami **łańcuchowego** koła zębatego palcowego (4). W ten sposób zęby tego koła **mogą** się zazębiać nie tylko z poziomymi ale i z pionowymi ogniwami łańcucha, można więc stosować stosunkowo małe koła łańcuchowe o stosunkowo małej **podziałce** zębowej.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 307580 (22) 95 03 08 6(51) E21C 35/12
E21C 27/34

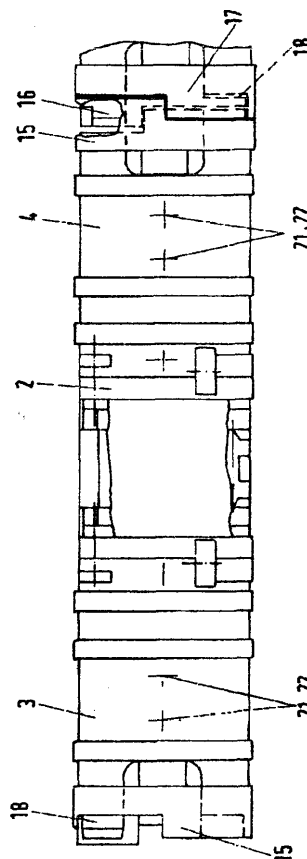
(31)94 4407845 (32)94 03 09 (33) DE

(75) Braun Ernst, Essen, DE; Braun Gert, Essen, DE

(54) Prowadnica noża **wrębowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest prowadnica noża wrębowego z częścią **środkową** (2) i **znajdującymi** się na jej obydwóch końcach, końcowymi kołpakami (3, 4), które to części są przy-mocowane za pośrednictwem profili dystansowych od strony podsadzki. Te obydwie końcowe kołpaki (3, 4) dają się wzajemnie zamienić miejscami po obrocie każdego z nich o **180°** tak, że górne ramiona mogą być również użyte jako poddawane ścieraniu i zginaniu dolne ramiona, przez co trwałość końcowych kołpaków ulega praktycznie podwojeniu.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 302667 (22)94 03 16 6(51) E21D 9/00

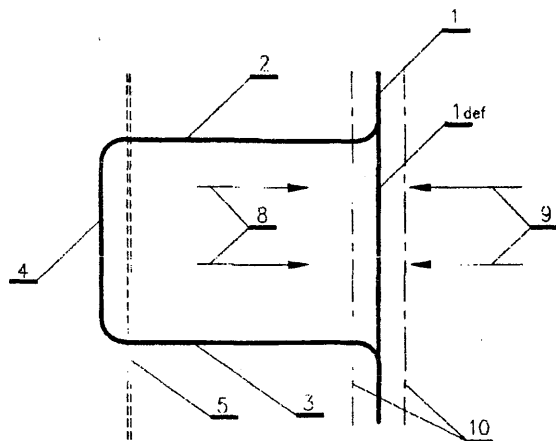
(75) **Drzęźła** Bernard, Rybnik; Głuch Piotr, Paniówki; Ignacy Piotr, **Czerwionka**

(54) Sposób ograniczenia deformacji przecznicy

(57) Sposób ograniczenia deformacji przecznicy w filarze oporowym, znajdującej się pod wpływem eksploatacji górniczej wywołanej zatrzymanymi krawędziami wybieranych dwustronnie w stosunku do przecznicy pokładów polega na tym, że wykonuje się przed i za odcinkiem największych deformacji przecznicy (1) jednostronne, prowadzone w stosunku do przecznicy (1) wyrobiska chodnikowe (2) i (3), które łączy się ze sobą wyrobiskiem (4) korzystnie równoległym do przecznicy (1), zlokalizowanym poza obszarem intensywnych wpływów eksploatacji górniczej, korzystnie na granicy obszaru górniczego (5) lub wybieranego rejonu kopalni, przy czym wyrobiska (2), (3), (4) przejmują funkcję przecznicy (1) na odcinku zdeformowanym (1 def).

Jednostronne przesunięcia przecznic na granicę obszaru kopalni lub rejonu eksploatacyjnego wykonuje się również na poziomach nad i podległych w stosunku do poziomu eksploatacyjnego i łączy się je ze sobą za pomocą pochylni, przy czym na poziomach wyższym i/lub niższym, w stosunku do poziomu wydobywczego, wykorzystuje się istniejące wyrobiska obszaru górniczego kopalni drugiej, a lokalizację nowych odcinków przecznic projektuje się za granicą własnego obszaru górniczego w jednej płaszczyźnie pionowej (12).

(4 zastrzeżenia)



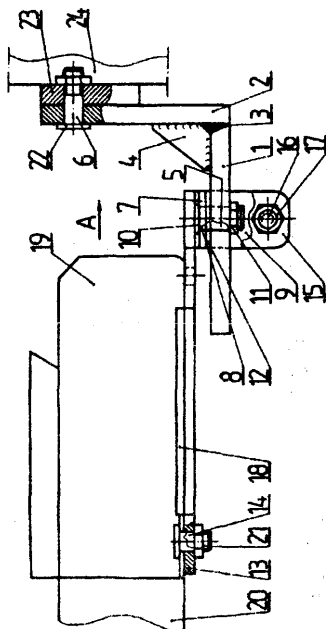
A1(21) 302507 (22) 94 03 07 6(51) E21D 9/12

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego STASZIC, Katowice
(72) Radomski Fryderyk, Krzan Jerzy, Mazur Piotr

(54) **Połączenie kombajnu chodnikowego z przenośnikiem podwieszonym**

(57) Połączenie charakteryzuje się tym, że pierwszy łącznik (1) na swej roboczej stronie ma obrotnik (7), a zwrotnia (19) podwieszonego przenośnika (20) umieszczona jest na podstawie (13) usytuowanej nad obrotnikiem oraz połączonej z nim przegubowo. Natomiast drugi łącznik (2) zamocowany jest do ramy (23) podwozia chodnikowego kombajnu (24).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 309039 (22) 94 09 19 6(51) E21D 21/00

(31) 93 9319414 (32) 93 09 20 (33) GB

(86) 94 09 19 PCT/GB94/02031

(87) 95 03 30 WO95/08695 PCT Gazette nr 14/95

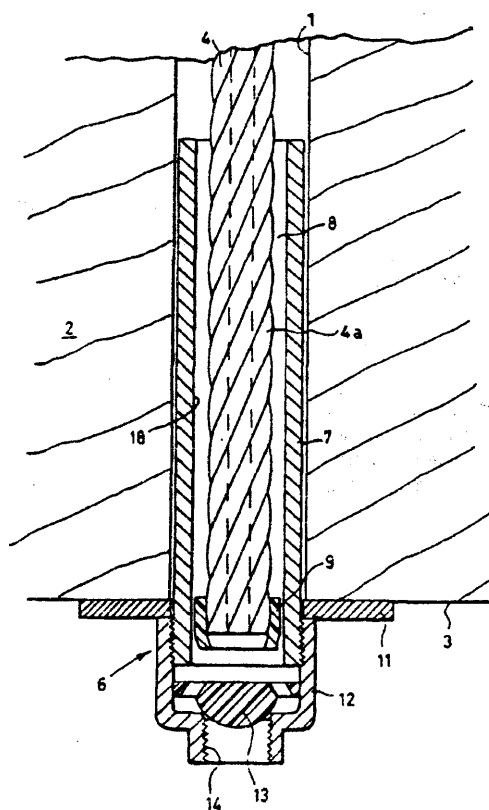
(71) BRIDON PLC, Doncaster, GB

(72) Ashmore Peter Stuart, Walton John Mawson

(54) **Śruba kotwowa do stabilizowania warstwy skalnej**

(57) Płyta ciągnowa (1), która spoczywa na powierzchni skały (3) jest połączona z zakończeniem nośnym (6) na części o jednym końcu (4a) podłużnego członu (4), na przykład wydrążonej liny, biegnącej wzdłuż otworu (1) wywierconego w skałę. Ośrodek wypełniający wypełnia otwór (1) kotwiąc podłużny człon (4) w skałę między częścią końcową (4a) i częścią otaczającą (7) zakończenia (6), zabezpieczając te trzy położenia.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 302508 (22) 94 03 07 6(51) E21D 23/00

(71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego ANNA, Pszów

(72) Biesek Jan, Pietrzykowski Krystian

(54) **Sposób wzmacniania stropu wyrobiska pośredniego na wybiegu eksploatowanej ściany**

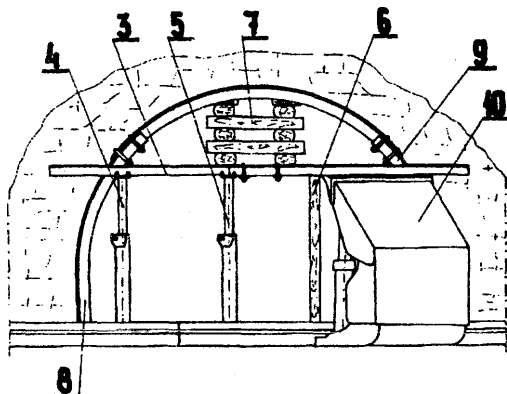
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wzmacniania stropu wyrobiska pośredniego o przekroju łukowym znajdującego się na wybiegu eksploatowanej ściany.

W tym celu w miarę zbliżania się frontu eksploatacyjnego do wylotu ściany, najpierw w pośrednim chodniku w górnej części jego przekroju buduje się drewniane kaszty (7) na poprzecznych stropnicach (3), osadzonych w ociosach pomiędzy odrzwiami obudowy chodnika i podpieranych stojakami (4), (5), (6) drewnianymi od strony wylotu ściany. Następnie z niedużym wyprzedzeniem demontuje się łuki ociosowe obudowy chodnika oraz stojaki (4), (5), (6) pod stropnicami (3) kasztów (7), a

sekcje (10) obudowy ściany przesuwa się tak, aby podparcia zaczynały poprzeczne chodnikowe stropnice (3) jeszcze przed wycięciem odciosu kombajnem ścianowym.

Sposób według wynalazku pozwala by eksploatacja ściany przebiegała bezkolizyjnie z praktycznie nieodczuwalnym spadkiem wydobywania.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 307737 (22) 95 03 17 6(51) E21F 15/02

(31) 94 941895 (32) 94 03 17 (33) ZA

(71) NAMPAK PRODUCTS LIMITED,
Sandton, ZA

(72) Moore Robin Ian

(54) Torba wysokociśnieniowa

(57) Torba (10) wysokociśnieniowa dla sprężania nośnej podsadzki w podziemnej kopalni posiada nieprzepuszczającą płynów wkładkę i trzy koperty, o kształcie rurowym. Wkładka jest umieszczona wewnątrz pierwszej koperty, przy czym końcowe części pierwszej koperty i krawędziowe paski wkładki są zagięte

pod spódną powierzchnię pierwszej koperty. Pierwsza koperta z wkładką wewnątrz znajduje się w drugiej kopercie, przy czym końcowe części drugiej koperty są zagięte na wierzch drugiej koperty. Druga koperta jest umieszczona wewnątrz trzeciej koperty (22), której przeciwległe krawędzie są zszyte w sposób zamknięty. Wkładka posiada dyszę (14), która przechodzi przez otwory (50) w kopertach.

(32 zastrzeżenia)

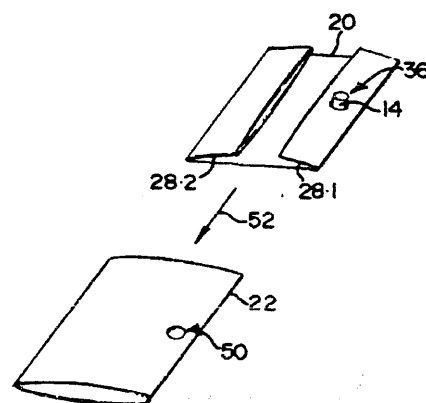
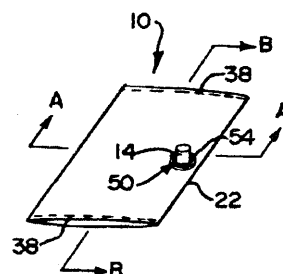


FIG 5



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 309184 (22) 93 11 29 6(51) F01C 1/067

(31) 92 245292 (32) 92 11 27 (33) NZ

(86) 93 11 29 PCT/NZ93/00121

(87) 94 06 09 W094/12764 PCT Gazette nr 13/94

(75) Hiscock Donald Clive, Rotorua, NZ

(54) Przekładnia

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie (1) służące jako mechanizm sterujący i przekładnia odpowiednie do zastosowania w połączeniu z maszyną obrotową typu 'ołtokach wirujących'.

Urządzenie (1) zawiera obudowę (2), z której wystają pierwszy wałek (3) i drugi wałek (4) przy czym wałki (3, 4) są współosiowe.

Urządzenie (1) charakteryzuje się tym, że drugi wałek (4) zakończony jest korpusem (5), który obraca się wraz z obrotem drugiego wałka (4).

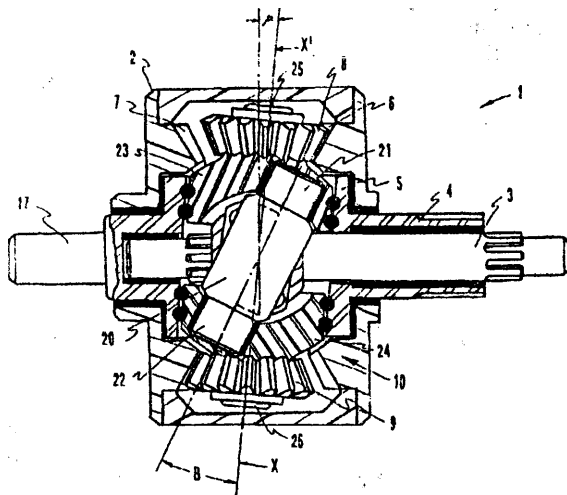
Urządzenie (1) ponadto posiada pierwsze pierścieniowe stożkowe koło zębate (6) i drugie pierścieniowe stożkowe koło zębate, przy czym pierwsze stożkowe koło zębate (6) i drugie stożkowe koło zębate są na stałe osadzone w obudowie

(2) i współosiowo ustawione w linii z pierwszym wałkiem (3) i drugim wałkiem (4) oraz oddalone od siebie umożliwiając swobodne obracanie się między sobą korpusu (5).

W korpusie (5) osadzone są zasadniczo pierwsze trzpieniowe koło zębate (8) i drugie trzpieniowe koło zębate (9) mając oś obrotu odsuniętą od prostej prostopadłej do wspólnej osi pierwszego wałka (3) i drugiego wałka (4) tak, że pierwsze trzpieniowe koło zębate (8) zazębia się tylko z pierwszym pierścieniowym stożkowym kołem zębatym (6), a drugie trzpieniowe koło zębate (9) zazębia się tylko z drugim pierścieniowym stożkowym kołem zębatym. Gdy obraca się drugi wałek (4) i korpus (5) pierwsze trzpieniowe koło zębate (8) i drugie trzpieniowe koło zębate (9) pozostają w zazębieniu z ich poszczególnymi pierścieniowymi stożkowymi kołami zębatymi i obracają się w tym samym kierunku.

Urządzenie posiada też element przenoszący (10) osadzony w korpusie (5) pomiędzy trzpieniowymi kołami zębatymi (8, 9) pozostający w zazębieniu z pierwszym wałkiem (3) dla przeniesienia ruchu harmonicznej prostej przeciwbieżnej i współbieżnej wahliwej oscylacji na ten wałek lub odwrotnie.

(31 zastrzeżeń)



A1(21) 308994 (22) 93 12 04 6(51) F01C 9/00

(31) 92 4242449 (32) 92 12 16 (33) DE
93 4334874 13 10 93 DE

(86) 93 12 04 PCT/EP93/03415

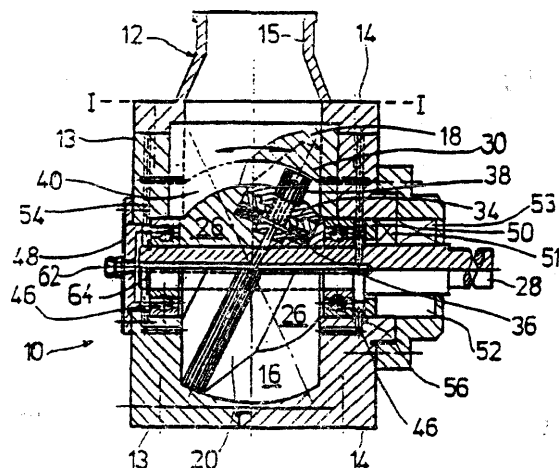
(87) 94 06 23 W094/13934 PCT Gazette nr 14/94

(71) HOFMANN, HOFMANN, SÖNDGEN,
PAULYGDBR, Worms, DE

(72) Reis Fritz

(54) Maszyna z tarczą skośną

(57) Wynalazek dotyczy maszyny (10) z tarczą skośną, z przestrzenią roboczą (16) w kształcie wydrążonej kuli, która podzielona jest przegrodą (18) na co najmniej jedną przestrzeń wysokociśnieniową i jedną przestrzeń niskociśnieniową, do których ośrodek roboczy doprowadzany jest układem przewodów, przy czym przegroda (18) sięga aż do nośnika (26) tłoka i współpracuje z płytkową listą uszczelniającą, a także z tłokiem (20) w kształcie kołowego pierścienia, dopasowanego do średnicy przestrzeni roboczej (16), który to tłok, przez ułożyskowany wał napędowy (28) połączony jest z przestrzenią zewnętrzną, przy czym wał powoduje zataczający ruch tłoka (20), który posiada co najmniej jedną przebiegającą promieniowo, od obwodu aż do nośnika (26) tłoka, szczelinę promieniową (30), w której osadzony jest czop prowadzący (38), który współpracuje z przegrodą (18), zaś tłoki (20) zwęża się w kierunku swego



obwodu, przy czym powierzchnie czołowe tłoka (20) stykają się z położonymi naprzeciw siebie i przebiegającymi prostopadle do osi obrotu wału napędowego (28), powierzchniami bocznymi przestrzeni roboczej, przy czym czop prowadzący (38) umieszczony w promieniowej szczelinie (30), prowadzony jest w rowku prowadzącym (40) usytuowanym w przegrodzie (18), która to promieniowa szczelina (30) ma ścięte zbocza, których kąt rozwarcia dopasowany jest do suwu wychYLENIA tłoka (20), a czop prowadzący (38) współpracuje z segmentem uszczelniającym usytuowanym w nośniku (26) tłoka, który to segment dopasowany jest do kąta rozwarcia promieniowej szczeliny (30) tłoka (20).

(47 zastrzeżeń)

A1(21) 302516 (22) 94 03 09 6(51) F01L 1/00

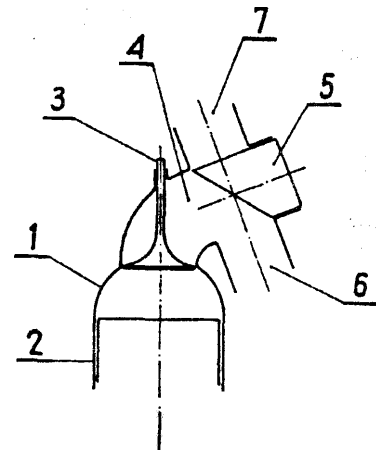
(75) Kosmański Wiesław, Warszawa; Fałęcki
Julian, Warszawa

(54) Rozrząd spalinowego silnika tłokowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sprawnej wymiany ładunku spalinowego silnika tłokowego. W tym celu w głowicy (1) cylindra (2) umieszczono zawór wzniosowy (3), który jest otwarty w czasie wymiany ładunku. Połączenie kanału wlotowego (7) z cylindrem (2) oraz cylindra (2) z kanałem wylotowym (6) jest sterowane przez rozdzielacz (5).

Rozrząd nadaje się szczególnie dla silników szybko-
bieżnych lub wysokoobciążonych.

(1 zastrzeżenie)



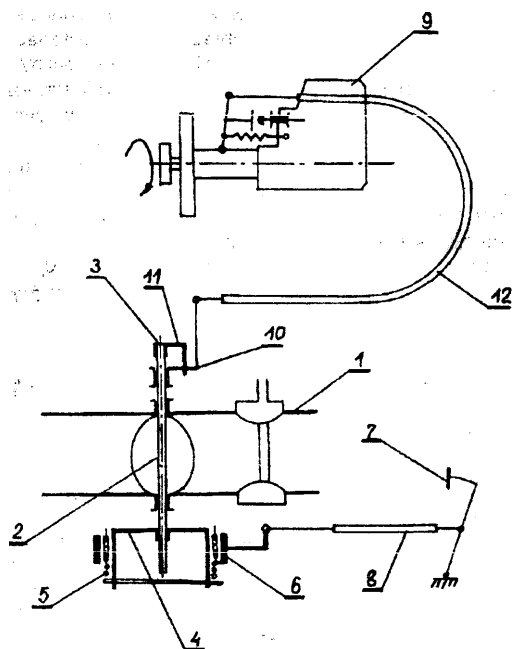
A1(21) 302540 (22) 94 03 10 6(51) F02D 1/04

(75) Rudkowski Jacek, Kraków; Rudkowski
Marek, Kraków

(54) Regulator obrotów maksymalnych silnika
spalinowego z zapłonem elektrycznym

(57) Regulator obrotów maksymalnych silnika spalinowego z zapłonem elektrycznym posiada w kolektorze dolotowym silnika (1) organ zamykający w postaci przepustnicy obrotowej (2) i zawiera odśrodkowy miernik prędkości obrotowej (9), który połączony jest z jednym z końców osi przepustnicy (3) poprzez osadzony na osi ruchomy zabierak (10) i kotwicę zabieraka (11), układem przeniesienia ruchu (12). Drugi koniec osi przepustnicy, poprzez osadzony na osi bębenek regulatora (4) i sprężynę skrotną (5), o regulowanym naciągu wstępnym, połączoną z pierścieniem osadzonym obrotowo na bębnie i wyposażonym w dźwignię (6), połączony jest pedałem sterowania prędkością obrotową silnika (7) układem przeniesienia ruchu (8). Opisany regulator obrotów maksymalnych ma zastosowanie w silnikach spalinowych z zapłonem elektrycznym, zwłaszcza w silnikach zasilanych paliwem gazowym.

(1 zastrzeżenie)



Przy tym, między średnicą zewnętrzną (d_1) ochronnej tulejki (2), a wewnętrznym kołnierzykiem (Wk) przedniej części mieszka (1) utworzony jest luz promieniowy (1) o wielkości kilku dziesiątych części milimetra.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307819 (22) 95 03 21 6(51) F04D 29/08

(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa

(72) Foltyński Mieczysław, Dużyński Adam,
Kopacz Janusz, Ucieklak Stefan

(54) Urządzenie do ustalania wielkości luzu w uszczelnieniach promieniowych sprężarek z krążącym tłokiem

(57) W tłoku (1) usytuowany jest rowek (2), w którym osadzona jest płytka (3) zaopatrzona w trzpień z gwintem, który połączony jest z piastą (7) tłoka (1) za pomocą złącza (6) w postaci tulei z materiału o małym współczynniku rozszerzalności liniowej, zaopatrzonego z obu stron w gwint o niewiele różniącym się, na każdej części, skoku. Płytkę (3) osadzona jest co najmniej na dwóch mimośrodkach (5) połączonych z kołkami (4) osadzonymi w tłoku (1).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302585 (22)94 03 10 6(51) F03G 3/00

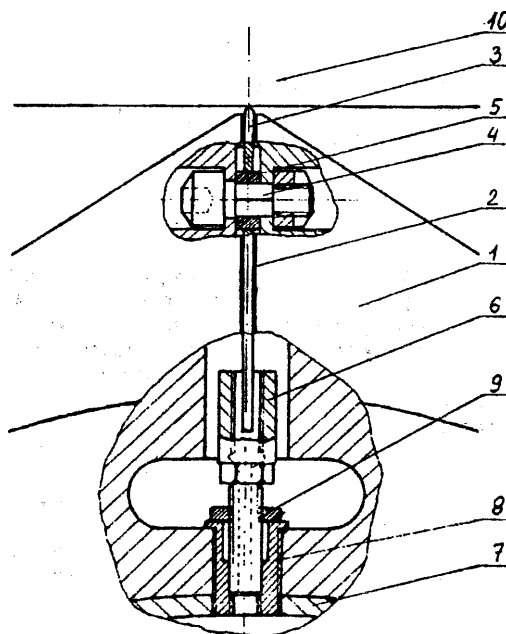
(75) Domagała Piotr, Ostrów Wielkopolski

(54) Niskotemperaturowa przetwornica energii cieplnej na energię elektryczną

(57) Przetwornica charakteryzuje się tym, że wykorzystuje pole grawitacyjne Ziemi lub siłę sprężystości do transformacji pracy siłownika hydraulicznego na energię ruchu obrotowego masy o dużej bezwładności napędzającej prądnice.

Przetwornica zawiera zamknięty układ zasilania siłownika hydraulicznego złożony z dwóch zbiorników pełniących rolę wymienników ciepła oraz zestawu zaworów zwrotnych i odcinających.

(3 zastrzeżenia)

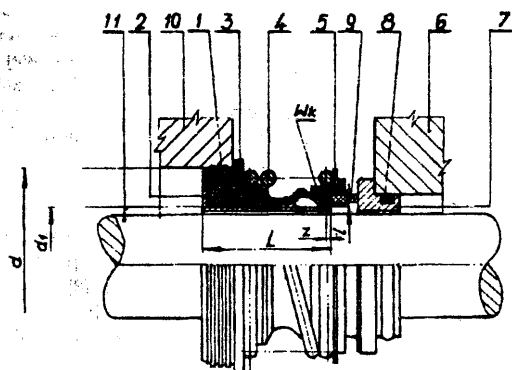


A1(21) 302529 (22)9403 08 6(51) F04C 27/00

(75) Gacek Antoni, Kozy

(54) Uszczelnienie czołowe, zwłaszcza pomp wodnych

(57) Uszczelnienie posiada ochronną tulejkę (2) osadzoną na stałe w otworze tylnej części mieszka (1) i mającą długość (L) wystającą poza wewnętrzny kołnierzyk (Wk) przedniej części mieszka (1) o odległość (z) wynoszącą minimum 1 mm.



A1(21) 302586 (22)94 03 10 6(51) F15B 15/14

(75) Domagała Piotr, Ostrów Wielkopolski

(54) Metoda bezpośredniego zasilania siłowników hydraulicznych

(57) Sposób wytwarzania ciśnienia w układzie zasilania siłownika hydraulicznego polega na tym, że do zmiany temperatury powodującej rozszerzanie cieczy roboczej wykorzystywany jest przetwornik termoelektryczny.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302486 (22) 94 03 04 6(51) F16B 12/44

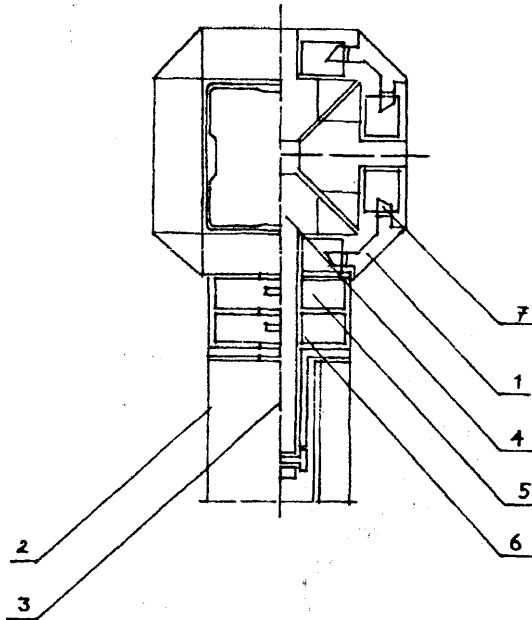
(71) Państwowa Wyższa Szkoła Sztuk
Plastycznych, Gdańsk

(72) Homa Edmund, Ignatowicz Krzysztof

(54) Konstrukcyjne złącze, zwłaszcza do mebli

(57) Przedmiotem wynalazku jest złącze konstrukcyjne, zwłaszcza do mebli, które charakteryzuje się tym, że składa się z ażurowej kostki (1), posiadającej na wewnętrznych krawędziach występy (7) i przynajmniej jednej stożkowej głowicy (2) osadzonej na gwintowanym trzpieniu (3), która zaopatrzona jest w zaczepy (4) oraz w zamocowane na trzpieniu (3) pierścieni obrotowy (5) i przeciwnakrętkę (6).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 307522 (22) 95 03 03 6(51) F16B 23/00

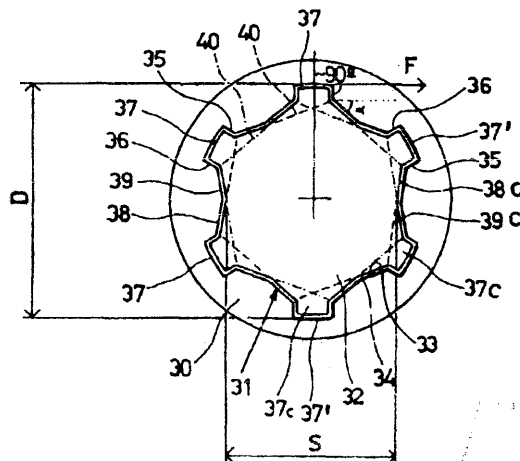
(31) 94MI 392 (32) 94 03 04 (33) IT

(71) AS.TEC. Assistenza Tecnica s.r.l., Monza, IT

(72) Brugola Giannantonio

(54) Zestaw śruby i klucza

(57) Zestaw śruby (30) i klucza (32) zawiera śrubę z łbem i klucz (32) mający obwodowe powierzchnie (37', 37c) usytuowane wzdłuż zewnętrznego ich obrzeża i pary bocznych powierzchni (35, 36) skierowanych od zewnętrznego obrzeża do środka obrotu łba i klucza (32). Łeb śruby (30) i klucz (32) mają co najmniej jedną powierzchnię oddziaływania (33) usytuowaną pomiędzy sąsiednimi parami bocznych powierzchni (35, 36).



Powierzchnia oddziaływania (33) łba śruby (30) i powierzchnia oddziaływania (34) klucza (32) składa się z segmentów pierwszego (38, 38c) i drugiego (39, 39c), które są nachylone względem siebie tworząc kąt wklęsły od zewnętrznej strony łba (30) i klucza (32).

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 302494 (22) 94 03 05 6(51) F16B 33/02

(75) Dominiak Andrzej, Łagiewniki Małe; Deska Mirosław, Częstochowa

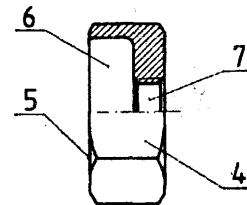
(54) Sposób zabezpieczenia połączenia śrubowego przed rozłączeniem i element zabezpieczający połączenie śrubowe przed rozłączeniem

(57) Sposób polega na uniemożliwieniu odkręcenia nakrętki połączenia śrubowego w wyniku zablokowania jej ruchu elementem zabezpieczającym.

Zablokowanie ruchu nakrętki uzyskuje się poprzez nakręcenie na gwint śruby elementu zabezpieczającego do momentu, w którym powierzchnia czołowa elementu napotka na opór w postaci powierzchni czołowej nakrętki albo powierzchni materiału złączonego połączeniem śrubowym, a następnie zerwanie gwintu śruby poprzez dalsze pokręcenie tego elementu.

Element ma postać nakrętki (4), która od strony powierzchni czołowej (5) ma cylindryczny otwór wewnętrzny (6), wspólny z otworem gwintowanym (7) i mogący pomieścić z luzem nakrętkę połączenia śrubowego.

(4 zastrzeżenia)



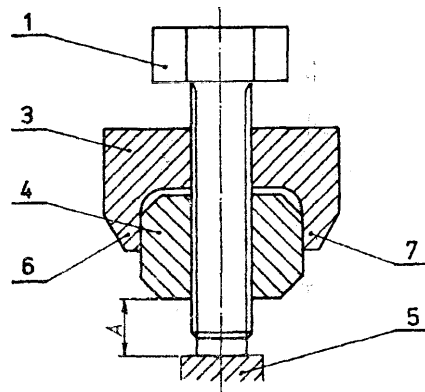
A1(21) 302467 (22) 94 03 04 6(51) F16B 39/10

(71) Zakłady Przemysłu Ciągnikowego URSUS Zakłady Mechaniczne URSUS w Gorzowie Wlkp., Gorzów Wlkp.

(72) Juzwa Zbigniew

(54) Zabezpieczenie śrubowego złącza dystansowego

(57) Zabezpieczenie śrubowego złącza dystansowego charakteryzuje się tym, że jest wykonane w formie podkładki z tworzywa sztucznego z niegwintowanym otworem o średnicy mniejszej niż zewnętrzna średnica gwintu zderzaka (1).



Zabezpieczenie posiada przynajmniej jeden element (6, 7) zapobiegający przed obrotem względem detalu, w którym wkręcony jest zderzak (1).

(2 zastrzeżeń)

A1 (21) 302488 (22) 94 03 04 6(51) F16C 35/02

(71) Przedsiębiorstwo Specjalnych Maszyn Elektrycznych Małej Mocy **MIKROMA**, Września

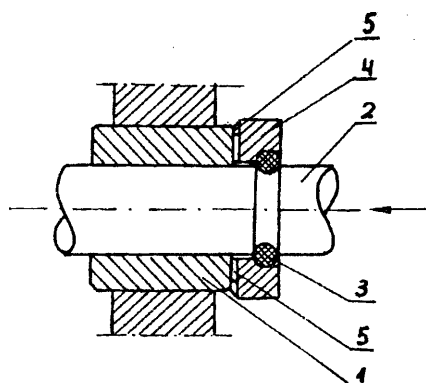
(72) Górny Tadeusz, Małecki Andrzej, Królak Paweł

(54) Łożysko ślizgowe oporowe smarowane wodą obiegową

(57) Przedmiotem wynalazku jest łożysko ślizgowe oporowe smarowane wodą obiegową, mające zastosowanie w silnikach mokrych do napędu pomp wodnych.

Łożysko ma pierścień oporowy (4) osadzony nawale (2) przez pierścień (3) z elastycznego materiału.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 309193 (22) 93 10 29 6(51) F16D 55/226

(31) 92 9214207 (32) 92 11 26 (33) FR

(86) 93 10 29 PCT/FR93/01066

(87) 94 06 09 WO94/12804 PCT Gazette nr 13/94

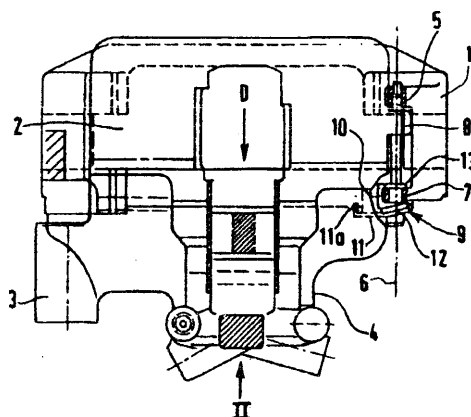
(71) ALLIEDSIGNAL EUROPE SERVICES

TECHNIQUES, Drancy, FR

(72) Le Deit Gerard, Gerard Jean Louis

(54) Hamulec tarczowy

(57) Hamulec tarczowy posiadający jarzmo (1), widełki (2) zamontowane poślizgowo do wspornika (3), przetyczkę (5) oraz



sprężynę (9) dążącą do odsunięcia widełek od jarzma charakteryzuje się tym, że sprężyna (9), o strukturze **agrafkowej**, posiada koniec (11 a) umieszczony na końcu widełek i skierowany w stronę przeciwną do kierunku (D), w którym widełki ślizgają się względem jarzma w czasie działania hamulca, a sprężyna efektywnie zapewnia, w tych warunkach, powrót widełek do ich położenia spoczynkowego.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 309194 (22) 93 10 29 6(51) F16D 55/226

(31) 92 9214208 (32) 92 11 26 (33) FR

(86) 93 10 29 PCT/FR93/01067

(87) 94 06 09 WO94/12803 PCT Gazette nr 13/94

(71) ALLIEDSIGNAL EUROPE SERVICES

TECHNIQUES, Drancy, FR

(72) Le Deit Gerard, Gerard Jean Louis

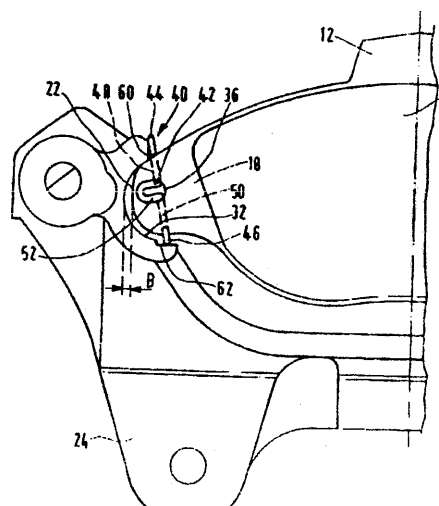
(54) Zespół członu trącego i sprężyny do hamulca tarczowego oraz hamulec tarczowy wyposażony w taki zespół

(57) Wynalazek dotyczy zespołu członu trącego i sprężyny (40) do hamulca tarczowego dla pojazdu, zawierającego płytę wsporczą (12) osadzoną obrzeżami jej końców (18) z zapewnieniem zamocowania i poślizgu na członie hamującym reakcyjnym (24) hamulca tarczowego, przy czym przynajmniej jedno obrzeże końca (18) płyty wsporczej (12) posiada zaokrągloną powierzchnię (22) współpracującą przy zapewnieniu zamocowania i poślizgu z zaokrągloną powierzchnią (32) wyznaczoną na członie hamującym reakcyjnym (24). Jedna z zaokrąglonych powierzchni (32) jest wklęsła, a druga z zaokrąglonych powierzchni (22) jest wypukła. Promień krzywizny powierzchni wypukłej (22) jest mniejszy od promienia krzywizny powierzchni wklęsłej (32).

Człon trący jest osadzony z założonym obwodowym luzem (B) w członie hamującym reakcyjnym (24) w taki sposób, że człon trący może zajmować pierwsze i drugie skrajne położenie obwodowe odpowiadające zamocowaniu płyty wsporczej (12) na członie hamującym reakcyjnym (24) za pomocą pierwszego obrzeża końca lub za pomocą drugiego obrzeża końca (18), odpowiednio, zgodnie z kierunkiem obrotu tarczy. Sprężyna (40) dociskająca człon trący do pierwszego skrajnego obwodowego położenia zapewnia stały kontakt członu z zaokrągloną powierzchnią (32) wyznaczoną na członie hamującym reakcyjnym (24).

Sprężyna (40) posiada część aktywną (42) współpracującą z otworem (36) wykonanym w wypukłej zaokrąglonej części (18) oraz część reagującą (44, 46) współpracującą z brzegami (60, 62) zaokrąglonej wklęsłej części (32).

(9 zastrzeżeń)



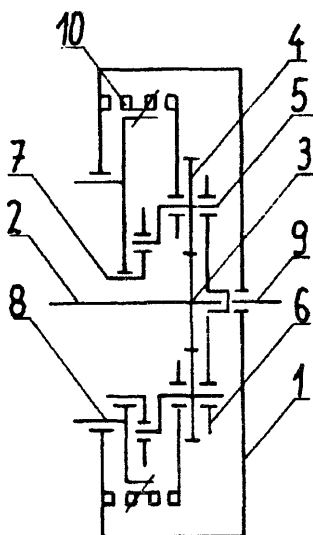
A1(21) 302550 (22)94 03 09 6(51) F16H 3/44

(75) Staniec Zbigniew, Oława

54 Przekładnia obiegowa

(57) Przekładnia obiegowa przeznaczona jest do redukowania obrotów w maszynach, urządzeniach i pojazdach mechanicznych. Zbudowana jest z korpusu (1), w którym usytuowany jest wałek wejściowy (2) z kołem centralnym (3) napędzającym za pośrednictwem kół obiegowych (4) jarzmo satelitów (6). Koła obiegowe (4) umieszczone są nieobrotowo na wałkach korbowych (5) umieszczonych **częścią centryczną obrotowo w** jarzmie satelitów (6) a częścią korbową w jarzmie mimośrodowym (7). Jarzmo mimośrodowe (7) umieszczone jest obrotowo w koszu centrującym (8) z odpowiednim **odsadzeniem** od osi głównej przekładni. Kosz centrujący (8) i jarzmo **satelitów** (6) wraz z wałkiem wyjściowym (9) umieszczone są obrotowo w korpusie przekładni (1). Zmianę przełożeń realizuje się poprzez sprzęganie kosza centrującego (8) albo z korpusem przekładni (1), albo z jarzmem satelitów (6).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 302604 (22)94 03 14 6(51) F16K 15/04

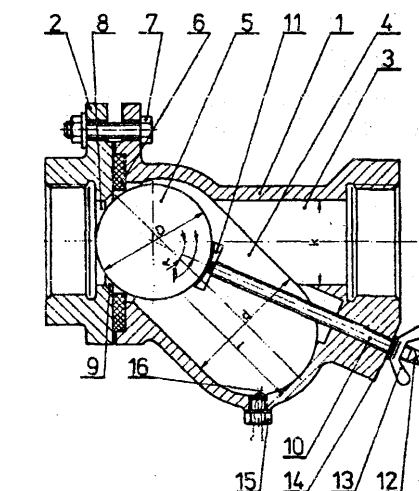
(71) Przedsiębiorstwo
Wytwórczo-Handlowo-Usługowe INWAP
Spółka z o.o., Brzeg

(72) Stachowicz Zbigniew, Haas Jan, Wierzbicki
Krzysztof, Przykowski Andrzej

(54) Przelotowy zawór kulowy

(57) Zawór składa się z korpusu (1) z umieszczoną w nim kulą (5) stanowiącą element zamykający oraz z pokrywy (2) ze stożkowym gniazdem (9), przy czym w korpusie jest wykonana owalna prowadnica (4) kuli (5), której oś jest usytuowana pod kątem ostrym (α) w stosunku do osi przepływowego kanału (3), a szerokość (d) jest nieco większa niż średnica (D) kuli (5), natomiast średnica (D) kuli (5) jest znacznie większa niż średnica (k) przepływowego kanału (3). Długość (l) prowadnicy (4) jest co najmniej dwukrotnie większa od średnicy (D) kuli (5). Gniazdo zaworu stanowi uszczelka (6) wykonana z tworzywa i uszczelniająca połączenie korpusu (1) z pokrywą (2). Zawór może być wyposażony w obrotowy **dociskacz** (10) osadzony przesuwnie w korpusie (1) za pomocą gwintu, którego oś jest nachylona w stosunku do osi przepływowego kanału (3) pod kątem **ostry** (β), mniejszym niż kąt (α) nachylenia osi prowadnicy (4). W korpusie (1), na końcu prowadnicy (4) **może** być wykonany otwór szczelnie **zamknięty** śrubą (15), przy czym w śrubie (15) może być umieszczony czujnik (16) położenia kuli (5).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 302685 (22) 94 03 17 6(51) F16L 27/02

F16L 51/02

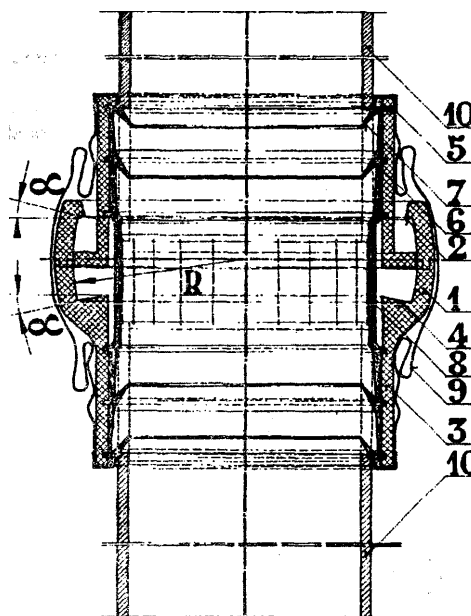
(71) Przedsiębiorstwo Budowlano-Handlowe
BUDMARK, Katowice

(72) Zuber Tadeusz, Kończak Krystyna, Czyż
Józef

(54) Połączenie przegubowo-przesuwne dla sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych, zwłaszcza
na terenach szkód górniczych

(57) Połączenie przegubowo-przesuwne dla sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, zwłaszcza na terenach szkód górniczych charakteryzuje się tym, że posiada dwudzielny kołnierz zewnętrzny (1) w kształcie wycinka kuli o promieniu (R), którego krótsza część ma w wewnętrznym obrysie ukształtowaną stopę oporową (2) o kącie do 11 stopni, a druga część kołnierza (1) ma wydłużone ramię (3) i stopę oporową (4) o kącie do 11 stopni, zaś w przestrzeni wewnętrznej kołnierza (1) jest zaczep wewnętrzny (5) o kształcie litery L, której dłuższe ramię jest na zewnątrz krótszej części kołnierza (1), przy czym ramię zaczepu wewnętrznego (5) i ramię (3) kołnierza (1) łączy uszczelka (6) posiadająca skośne wypustki (7) na długości obu ramion i sprężystą siatkę (8) na długości powierzchni wewnętrznej kołnierza (1). Od strony zewnętrznej połączenie posiada uszczelkę (9).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 307551 (22) 95 03 07 6(51) F16L 27/02

(31) 94 4409022 (32) 94 03 16 (33) DE

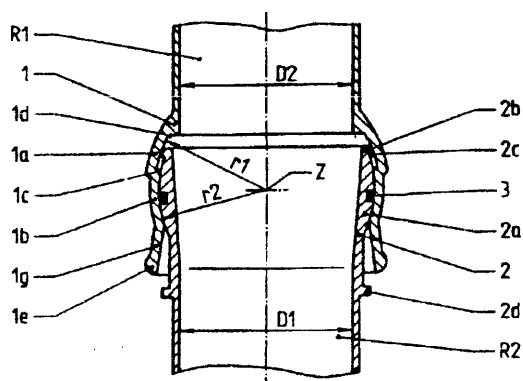
(71) *Thysson Polymer GmbH, Munchen, DE*

(72) Bauer Peter, Helf Walter, Lederer Roland

(54) Przegub **rurowy**

(57) Przegub rurowy składa się z elementów w kształcie rur, z uszczelką umieszczoną pomiędzy jego elementami kulistymi. Złączka przegubu kulistego ma kształt przenikających się powierzchni (1a, 1b) kulistych o wspólnym środku, ale różnych promieniach (r_1, r_2). Przejście z tylnej do przedniej części złączki i kuli przegubu stanowi uskok w kształcie pierścienia lub ściętego stożka.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 309183 (22) 93 12 20 6(51) F21V 13/04

(31) 92 3780 (32) 92 12 21 (33) CZ

(86) 93 12 20 PCT/CZ93/00031

(87) 94 07 07 W094/15143 PCT Gazette nr 15/94

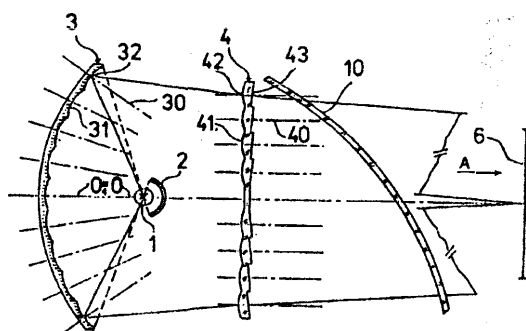
(75) **Hanečka** Miroslav, **Dub** nad Moravou, CZ

(54) System oświetleniowy do opraw **oświetleniowych**, projektorów i powiększalników

(57) Wynalazek dotyczy systemu oświetleniowego do świateł punktowych, reflektorów samochodowych, do medycznych i przemysłowych świateł punktowych.

Składa się on ze źródła światła (1), zwłaszcza żarówki halogenowej, pomocniczego zwierciadła (2), głównego zwierciadła (3) złożonego z systemu wklęsłych zwierciadeł kulistych (31) oraz z rastrowej soczewki (4). Wszystkie te elementy leżą na głównej osi optycznej (0). Jeżeli do tej części podstawowej dodany jest system kondensorów i obiektyw, wówczas system ten może być używany do projektorów filmowych i powiększalników.

(8 zastrzeżeń)



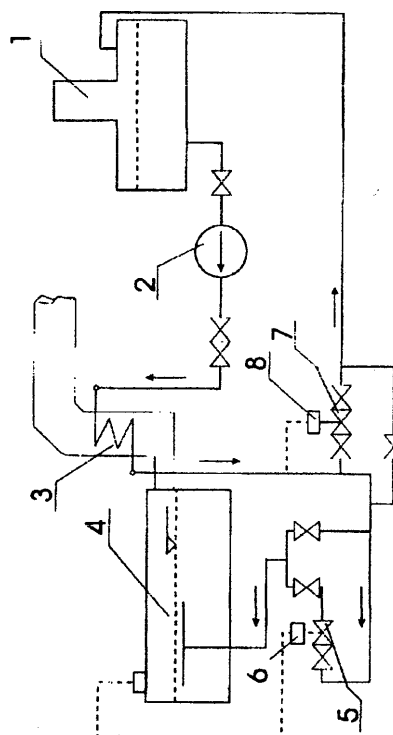
A1(21) 302531 (22) 94 03 08 6(51) F22D 1/14

(75) **Szafraniak** Stanisław, Poznań; Nowak Marek, Poznań

(54) Układ zabezpieczający podgrzewacz wody

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczający podgrzewacz wody kotła parowego przed przegrzaniem. Układ jest wyposażony w regulator przepływu wody przez podgrzewacz (3) w zależności od poziomu wody w kotle (4) zamontowany między podgrzewaczem (3) i kotłem (4) oraz regulator, który w zależności od temperatury wody wychodzącej z podgrzewacza (3) umożliwia jej upust do zbiornika wody zasilającej (1) i tym samym przepływ wody przez podgrzewacz (3) niezależnie od ilości wody podawanej do kotła, zamontowany między zbiornikiem wody zasilającej (1) i podgrzewaczem (3).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 307676 (22) 95 03 14 6(51) F23C 11/04

(31) 94 214531 (32) 94 03 14 (33) US

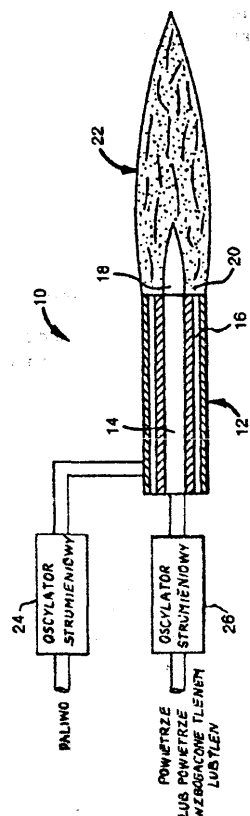
(71) **The Boc Group Inc.**, New Providence, US(72) **Yap Loo T.**

(54) Sposób spalania pulsacyjnego i urządzenie do spalania pulsacyjnego

(57) Urządzenie do spalania paliwa w obecności utleniacza, charakteryzuje się tym, że ma palnik (12) ze środkami do wytwarzania wzajemnie wymieszanych strumieni paliwa (18) i utleniacza (20), przepływających z szybkościami przepływu masowego i spalanych z wysuniętym płomieniem (22), przy czym strumienie paliwa (18) i utleniacza (20) wzajemnie się mieszają w turbulentnej warstwie mieszania, w której paliwo i utleniacz pozostają w bliskim kontakcie ze sobą w obrębie zawirowań oraz środek do doprowadzania paliwa i utleniacza do palnika z szybkościami przepływu masowego i w średnich stosunkach stechiometrycznych, przy czym ten środek doprowadzający stanowi co najmniej jeden oscylator strumieniowy (24, 26) do przerywanego doprowadzania paliwa (20) i/lub utleniacza (18) do palnika w sposób przerywany w postaci regularnych pulsacji o częstotliwości wystarczająco dużej, aby zawirowania zawierały paliwo i utleniacz w stosunkach bogatych w paliwo i ubogich w paliwo,

rozprowadzonych zasadniczo równomiernie poprzez ten wysunięty płomień.

(7 zastrzeżeń)



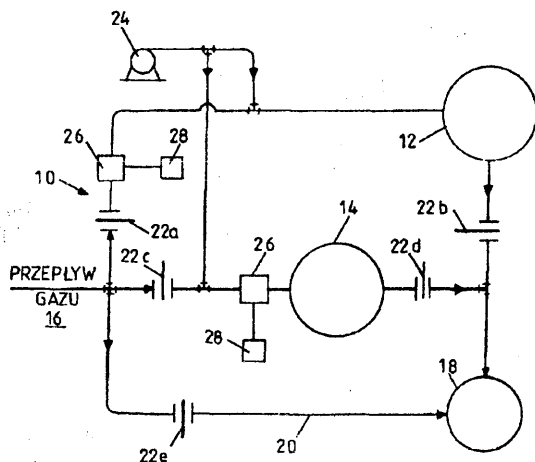
A1(21) 307584 (22)95 03 08 6(51) F23J 13/00

(31)94 209022 (32)940310 (33) US

(71) The Babcock & Wilcox Company, New Orleans, US
(72) Snyder Robert Earl, Williams Paul Joseph

(54) Urządzenie do zwalniania ciśnienia w izolowanym zestawie i sposób zwalniania ciśnienia z izolowanego zestawu

(57) Urządzenie do zwalniania ciśnienia z izolowanego zestawu, w którym izolowany zestaw zawiera moduł (12, 14), zespół izolujący (22a - 22e) dla odizolowania modułu (12, 14) od drogi przepływu gazu oraz zestaw dostarczania powietrza



uszczelniającego (24) dla sprężenia odizolowanego zestawu gdy uruchamia się zespół izolujący, charakteryzuje się tym, że ma zespół odpowietrzający (26) dla zmniejszania ciśnienia w zestawie izolowanym (22a - 22e) do poziomu kilku cali wodowskazu, opcjonalnie mniej więcej 4 do 6 cali, powyżej ciśnienia na drodze przepływu gazu, tym samym powodując stosunkowo niewielką, dodatnią różnicę ciśnień na zespole izolującym.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 302596 (22)94 03 11 6(51) F23K 3/02

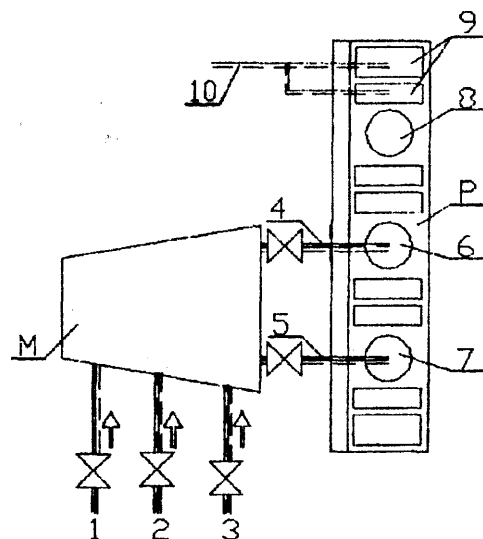
(75) Walawski Jacek, Gliwice; Latos Józef, Gliwice; Nocoń Józef, Gliwice

(54) Układ podawania mieszanki pyłowo - gazowej do palników kotłów energetycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ podawania mieszanki pyłowo - gazowej do palników kotłów energetycznych stosowany w elektrowniach zawodowych i przemysłowych, zwłaszcza na węgiel kamienny.

Układ podawania posiada urządzenie rozdzielające - mieszające (M) korzystnie umieszczone przed wlotem do palnika (P), które jest połączone z jednej strony z co najmniej jednym młynem węglowym za pomocą doprowadzonych stycznie do urządzenia (M) przewodów (1,2,3) mieszanki pyłowo - gazowej, a z drugiej strony przewodami (4,5) zainstalowanymi w jednej ścianie czołowej tego urządzenia, połączone jest z co najmniej dwoma dyszami pyłowymi (6,7) umieszczonymi w dolnej części palnika (P), z wyłączeniem dyszy pyłowej (8) umieszczonej w górnej części palnika (P). Zwolniona górna część (9) palnika (P) korzystnie jest połączona z doprowadzeniem (10) powietrza dodatkowego ponad strefę właściwego pasa palnikowego.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 302597 (22) 94 03 11 6(51) F23K 3/02

(75) Latos Józef, Gliwice; Walawski Jacek, Gliwice; Nocoń Józef, Gliwice

(54) Sposób i układ podawania mieszanki pyłowo - gazowej do palników kotłów energetycznych

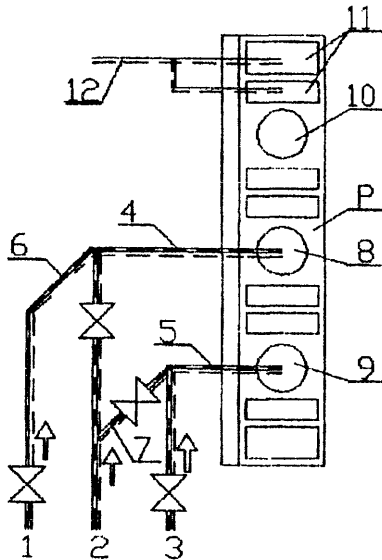
(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ podawania mieszanki pyłowo - gazowej do palników kotłów energetycznych stosowanych w elektrowniach zawodowych i przemysłowych, zwłaszcza na węgiel kamienny.

Sposób polega na tym, że mieszankę pyłowo - gazową doprowadza się do najkorzystniejszych dysz pyłowych umieszczonych w dolnej części palnika, niezależnie od konfiguracji pracujących młynów, z wyłączeniem dyszy pyłowej umieszczo-

nej w górnej części palnika, a do zwolnionej górnej części palnika korzystnie doprowadza się powietrze dodatkowe ponad strefę właściwego pasa palnikowego.

Układ podawania charakteryzuje się tym, że przewody rurowe (1, 2 i 3) co najmniej trzech młynów pracujących w dowolnym układzie są połączone z co najmniej dwoma dyszami pyłowymi (8, 9) umieszczonymi w dolnej części palnika (P), z wyłączeniem dyszy pyłowej (10) umieszczonej w górnej części palnika (P). Zwolniona górna część (11) palnika (P) korzystnie jest połączona z doprowadzeniem (12) powietrza dodatkowego ponad strefę właściwego pasa palnikowego.

(2 zastrzeżenia)



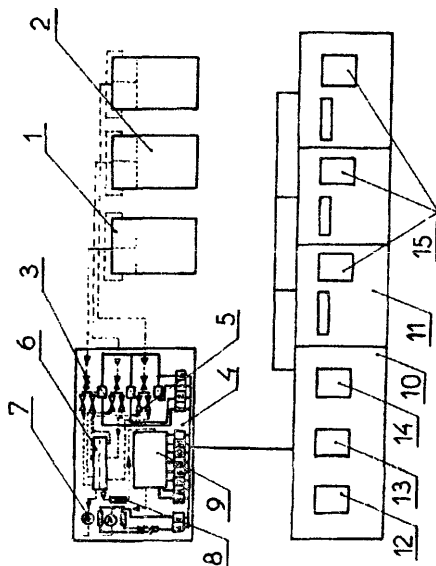
A1(21) 307904 (22)95 03 27 6(51) F23N 5/24
G01N 25/36
G05D 11/00

(71) ENERGETYKA CIEPLNA Spółka z o.o.,
Słupsk

(72) Kolańczyk Roman

(54) Układ sterowania analizatora spalin

(57) Układ sterowania analizatora spalin zawiera programowalne sterowniki (13, 15) wielofunkcyjne umieszczone w szafie



(10) pomiarów ogólnych i w szafkach (11) pomiarowych poszczególnych kotłów (2) przy czym programowalny sterownik wielofunkcyjny (13) szafy pomiarów ogólnych (10) analizatora jest połączony z poszczególnymi programowalnymi sterownikami wielofunkcyjnymi (15) w szafkach pomiarowych (11) kotłów (2) i z poszczególnymi elektrozaworami (3) kotłów (2).

(1 zastrzeżenie)

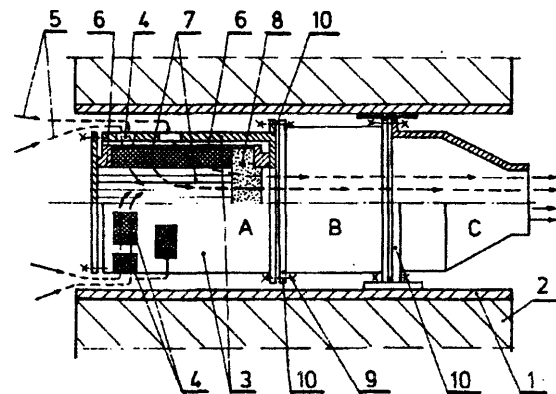
A1(21) 302693 (22) 94 03 17 6(51) F24F 13/06

(75) Sawa Zbigniew, Czeladź

(54) Ekologiczny respirator do nawiewu mieszkań czystym powietrzem

(57) Wynalazek dotyczy respiratora do nawiewu mieszkania czystym powietrzem, przydatnego szczególnie w regionach o dużym ponad normatywnym zanieczyszczeniu powietrza zapyleniem i szkodliwymi gazami. Istota wynalazku polega na tym, że respirator stanowi zespół trójczłonowy połączony w jednej osi i osadzony rozłącznie we wkładce (1) w murze (2) budynku. Pierwszy człon jest członem filtracyjnym (A), drugi (B) jest członem wentylatora, a trzeci człon (C) ma postać dyszy. Człon (A) składa się z cylindrycznej obudowy (3) z dolotowymi otworami (4) wprowadzającymi powietrze z zewnątrz budynku, w której są osadzone we wspólnej perforowanej osłonie (6) dwa o różnej funkcji filtry (7,8), w którym filtr (7) w postaci gwiaździstej przegrody jest wykonany z plisowanego mikroporowatego materiału pochłaniającego pyły, a filtr (8) jako katalizator jest wypełniony korzystnie węglem aktywnym.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 307668 (22)95 03 13 6(51) F25J 3/00

(31) 94 9404991

(32) 94 03 15

(33) GB

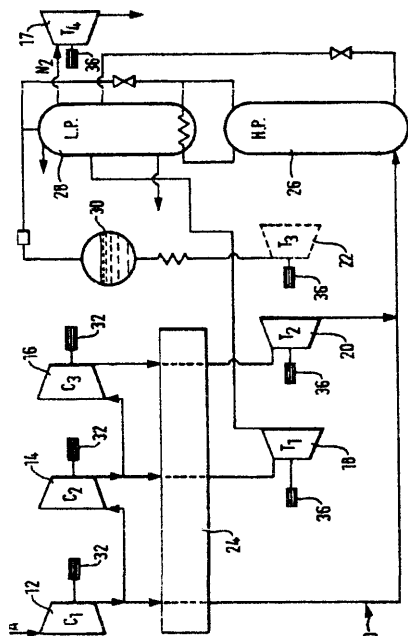
(71) The BOC Group plc, Windlesham, GB

(72) Keenan Brian Anthony

(54) Urządzenie do oddzielania powietrza zamrażającego

(57) Urządzenie do oddzielania powietrza zamrażającego (10) zawiera kilka stopni sprężania (12, 14, 16), z których przynajmniej jeden jest napędzany przez przynajmniej dwie turbiny rozprężające (18, 20, 22) pracujące równolegle albo szeregowo oraz połączone dla napędzania przynajmniej jednego stopnia sprężania (12) przez wspólną bębnową przekładnię zębatą. Jeden ze stopni sprężania (12) jest korzystnie bezpośrednio połączony z jedną z turbin rozprężających (18) przez przekładnię zębatą (32, 36), która pracuje jako wyjściowa przekładnia zębata turbiny i wejściowa przekładnia zębata sprężarki.

(9 zastrzeżenia)



A1(21) 307631 (22)95 03 10 6(51) F25J 3/06

(31)94 209851 (32)94 0311 (33) US

(71) The **BOC** Group Inc., New Providence, US(72) McKeigue Kevin, **Krishnamurthy** Ramachandran

(54) Sposób kriogenicznego rozdzielania mieszaniny gazów atmosferycznych w układzie kolumny destylacyjnej

(57) Sposób kriogenicznego rozdziału mieszaniny gazów atmosferycznych w systemie kolumn destylacyjnych, mającym co najmniej jedną kolumnę **destylacyjną**, charakteryzuje się tym, że płynne i gazowe fazy rozdzielanej mieszaniny gazów atmosferycznych przepuszcza się w przeciwnych kierunkach przez złożony układ wypełniania. Kolumna działa pod ciśnieniem większym od 2 barów i z prędkością pary fazy gazowej, która jest mniejsza od prędkości krytycznej pary, przy której kolumna zachłystuje się, a większa od prędkości minimalnej przy czym parametr przepływu, określany ilorazem prędkości pary fazy gazowej do prędkości płynu fazy płynnej, jest w zakresie od około 0,01 do około 0,1 **lub** jest większy od 0,1.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 302551 (22)94 03 09 6(51) F27D 3/16

B01F 13/02

(71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice

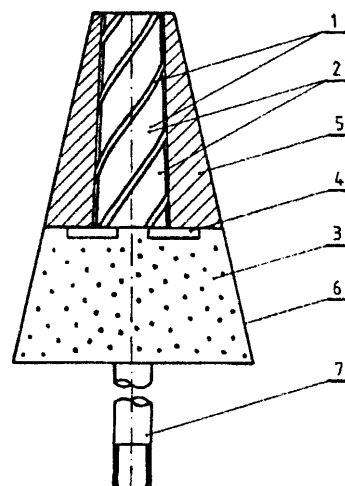
(72) Barczyk Tadeusz, Patzek Zofia, Antosz Jan, Wojsa Józef

(54) Kształtka gazoprzepuszczalna o ukierunkowanym przepływie gazów

(57) Kształtka gazoprzepuszczalna o ukierunkowanym przepływie gazów, służąca do rafinacji i mieszania płynnych metali, zwłaszcza w procesach próżniowych, utworzona jest w górnej części z rdzenia (1) w postaci ściętego stożka wykonanego z masy wysokoogniotrwałej o dużej zwartości i wysokiej wytrzymałości na ściskanie, na powierzchni którego uformowane są śrubowe szczeliny (2), a rdzeń (1) zabudowany jest w monolitycznej masie **wysokoogniotrwałej** (5), tworząc górny stożek ścięty. W dolnej części kształtka posiada ścięty stożek (3) będący kształtko przedłużeniem górnego stożka, a wykonany z **wysokoogniotrwałego** tworzywa gazoprzepuszczalnego z wyprofilo-

waną wewnętrzną obwodową (4). Dolny stożek ścięty (3) oraz spoczywający na nim górny stożek ścięty umieszczone są w monolitycznej obudowie (6) z blachy ogniotrwałej z zamocowanym w niej od dołu rurowym doprowadzeniem gazu (7).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 309187 (22) 93 11 26 6(51) F27D 15/02
F23H 3/02

(31) 92 1421 (32) 92 11 27 (33) DK

(86) 93 11 26 PCT/DK93/00384

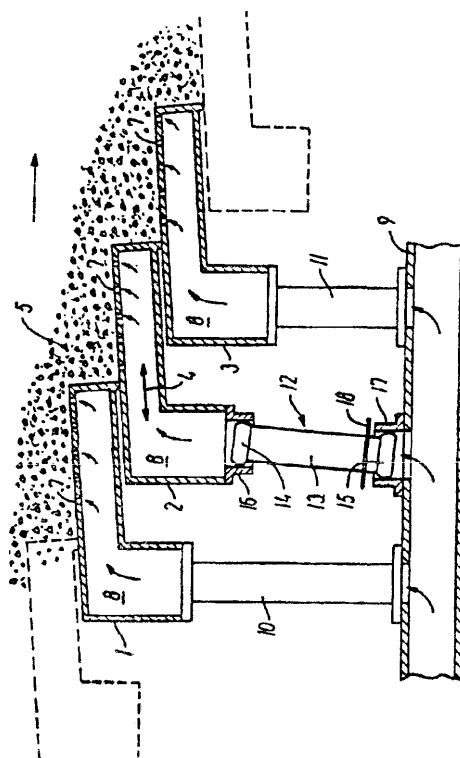
(87) **94 06 09 WO94/12840** PCT Gazette nr 13/94

(71) F.L. SMIDTH & CO. A/S, Valby, DK

(72) Nielsen **Sigfred K.**

(54) Giętki łącznik przewodu powietrznego do chłodnicy rusztowej

(57) Każdy z ruchomych elementów (2) rusztu w chłodnicy rusztowej zawierający zarówno elementy ruchome (2) jak i stacjonarne (1, 3) jest zasilany powietrzem chłodzącym za pomocą



giętkiego łącznika (12). Giętki łącznik (12) zawiera sztywną rurę (13) z dwiema końcówkami (14, 15), zaokrąglonymi na powierzchniach zewnętrznych i osadzonymi w sposób umożliwiający ich przemieszczanie i przechylanie w oddzielnych gniazdach rurowych (16, 17) przymocowanych, odpowiednio, na ruchomym (2) elemencie rusztu i w stacjonarnej ramie (9) chłodnicy, służącej jednocześnie za przewód doprowadzający powietrze.
(5 zastrzeżeń)

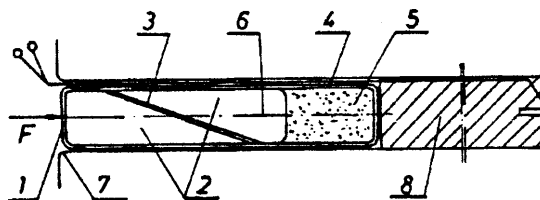
zwiększająca czas i efekt oddziaływania energii wybuchu, którą stanowią segmenty posiadające układ klinów (2) oraz wypełnione są materiałem przybitkowym sypkim albo plastycznym (5). Detonacja ładunków powoduje samoklinowanie się segmentu przybitki (1) i doszczelnienie otworu strzałowego 7.
(4 zastrzeżenia)

A1(21) 302688 (22) 94 03 17 6(51) F42D 1/20

(75) **Lehmann Jędrzej, Wrocław; Kranc Eugeniusz, Lubin; Szpaczyński Lech, Lubin; Walasek Jerzy, Polkowice**

(54) Przybitka do otworów strzałowych

(57) Przedstawiona jest przybitka do otworów strzałowych samoklinująca się podczas detonacji materiału wybuchowego,



DZIAŁ G

FIZYKA

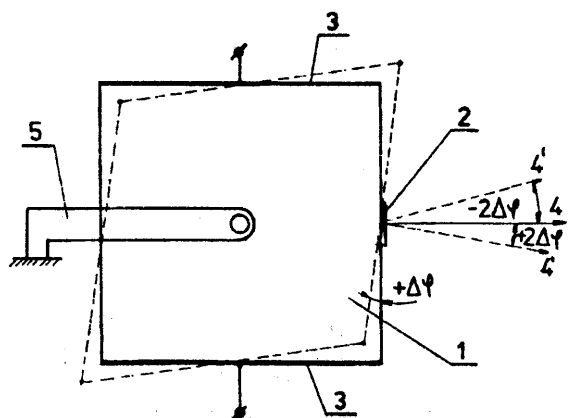
A1(21) 302519 (22) 94 03 09 6(51) G01B 21/22

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) **Latuszek Antoni**

(54) **Deflektor światła**

(57) Deflektor zawiera kwadratową płytkę piezoelektryczną (1) drgań ścinania, która w środku jednej krawędzi bocznej ma zamocowane zwierciadło (2). Elektrody (3) płytki piezoelektrycznej (1) znajdują się na krawędziach płytki (1) przylegających do krawędzi, na której usytuowane jest zwierciadło (2).
(2 zastrzeżenia)



(54) Sposób wytwarzania buforu o wartościach pH od 3 do 8, w postaci tabletek

(57) Sposób wytwarzania buforów o wartościach pH od 3 do 8, w postaci tabletek, polega na dodaniu do mieszaniny monohydratu kwasu cytrynowego, fosforanu dwusodowego i/lub fosforanu dwupotasowego, mieszaniny polioksyetylenoglikolu i kwasu borowego, jako substancji wiążąco-poślizgowej, wziętych w proporcjach wagowych 2 - 50 : 1, a następnie wprowadzeniu do uzyskanej mieszanki niskowrzących rozpuszczalników organicznych, korzystnie metanolu, chloroformu, acetonu. Po usunięciu wprowadzonych rozpuszczalników otrzymaną masę tabletkuje się. Bufory otrzymane tym sposobem stosuje się w analizie chemicznej do kalibracji pH-metrów.
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 309004 (22) 93 11 15 6(51) G01N 33/543

(31) 92 1379

(32) 92 11 13

(33) DK

(86) 93 11 15 PCT/DK93/00373

(87) 94 05 26 W094/11734 PCT Gazette nr 12/94

(71) **ALK LABORATORIERNEA/S, Hørsholm, DK**

(72) **Johansen Niels, Ipsen Hans-Henrik**

(54) Dwustronny test immunologiczny dla przeciwciała znakowanego chemiluminescencyjnie i ligandu związanego z biotyną

(57) Sposób wykrywania przeciwciała w próbce z użyciem związku znakującego obejmuje etapy (a) mieszania z próbką antygeny, przeciwciała lub **haptenu** jako ligandu związanego z biotyną lub jej funkcjonalną pochodną, przeciwciała skierowanego przeciw wykrywanemu przeciwciału, związanego z cząstkami paramagnetycznymi, **chemiluminescencyjnego** związku akrydynowego związanego z awidyną, streptawidyną lub ich funkcjonalną pochodną do utworzenia kompleksu związanego z fazą stałą (b), oddzielenia fazy stałej od fazy ciekłej, (c) zainicjowania reakcji **chemiluminescencyjnej** oraz analizowania oddzielonej fazy stałej pod kątem obecności kompleksu **chemi-**

A1(21) 302692 (22) 94 03 17 6(51) G01N 33/00

(71) Przedsiębiorstwo **Przemysłowo-Handlowe POLSKIE ODCZYNNIKI CHEMICZNE Spółka Akcyjna, Gliwice**

(72) **Kubica Zofia, Sliwa Danuta, Herszkiewicz Andrzej**

luminescencyjnego. Opisano także sposób mierzenia stężenia i/lub względnej zawartości swoistego przeciwciała w próbce.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 302588 (22)94 03 10 6(51) G01R 5/04

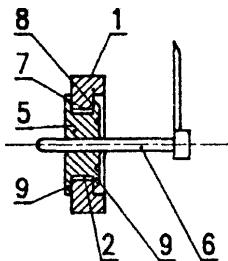
- (71) Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych
LUMEL, Zielona Góra
(72) Mróz Janusz, Mróz Teresa

(54) Organ ruchomy magnetoelektrycznego ustroju pomiarowego

(57) Wynalazek dotyczy organu ruchomego magnetoelektrycznego ustroju **pomiarowego** o ruchomym magnesie stosowanego w przyrządach pomiarowych, zwłaszcza samochodowych.

Organ ruchomy ma magnes (1) w postaci zbliżonej do płaskiego pierścienia współosiowego z osią obrotu organu ruchomego i z otworem (2) **współosiowym** z tą osią, a średnica okręgu opisanego na obrysie otworu (2) jest równa co najmniej 1/3 **średnicy** zewnętrznej magnesu (1). Otwór (2), w zależności od wykonania, ma kształt koła lub zarys złożony z odcinków łuków i odcinków prostych. Obsada (5) magnesu ma w swojej górnej i dolnej części zaczepy (9), które mogą mieć także postać zaczepów sprężystych.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 302589 (22)94 03 10 6(51) G01R 5/04

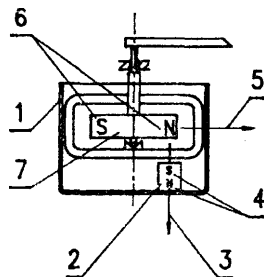
- (71) Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych
LUMEL, Zielona Góra
(72) Mróz Janusz, Mróz Teresa
(54) **Magnetoelektryczny** ustrój pomiarowy

(57) Wynalazek dotyczy **magnetoelektrycznego** ustroju pomiarowego o ruchomym magnesie stosowanego w przyrządach pomiarowych, zwłaszcza samochodowych.

Ustrój pomiarowy, ekranowany ekranem (1) w kształcie kubka, jest wyposażony w magnes zwracający (2) **sprowadzający** organ ruchomy do położenia zerowego w stanie **bezprądowym**, osadzony trwale na płaskiej wewnętrznej powierzchni magnetycznego ekranu (1).

Kierunek osi magnetycznej (3) wyznaczonej przez bieguny magnetyczne (4) magnesu zwracającego (2) jest równoległy do osi obrotu organu ruchomego i prostopadły do osi magnetycznej (5) wyznaczonej przez bieguny magnetyczne (6) magnesu ruchomego (7).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 302602 (22) 94 03 14 6(51) G01R 19/00
G01R 11/00

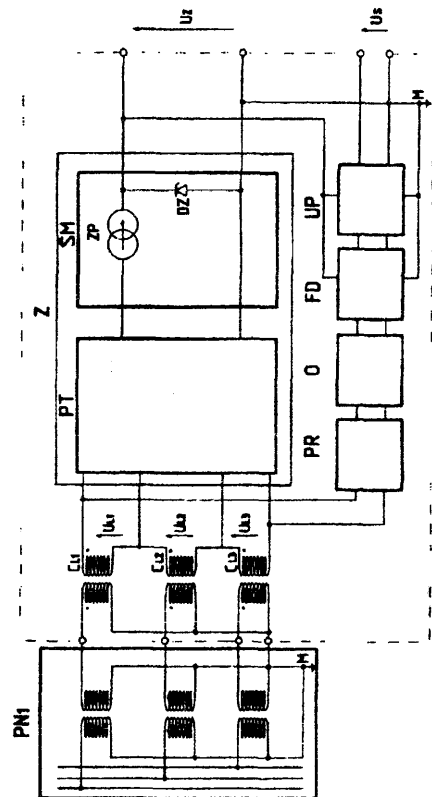
- (71) Fabryka Aparatury Pomiarowej PAFAL
Spółka Akcyjna, Swidnica

- (72) Andrzejewski Andrzej, Borucki Ludwik,
Mackiewicz Bolesław

(54) Układ do kontroli napięć w obwodach napięciowych trójfazowego licznika energii elektrycznej

(57) Układ do kontroli napięć w obwodach napięciowych trójfazowego licznika energii elektrycznej zasilanego z sieci poprzez układ trzech przekładników napięciowych zawiera szeregowo połączone uzwojenia wtórne (Cu, **CL₂**, CU) umieszczone na cewkach napięciowych licznika. Końce uzwojeń (Cu, **CL₂**, **CL₃**) połączone są z prostownikiem (PR), którego wyjście połączone jest poprzez sprzęgający człon optyczny (O) i filtr dolnoprzepustowy (FD) z układem progowym (UP). Obwody zasilania filtru dolnoprzepustowego (FD) i układu progowego (UP) dołączone są do napięcia (U_z) zasilacza (Z). Zasilacz (Z) posiada trójfazowy prostownik (PT), którego wejście połączone jest z uzwojeniami wtórnymi (Cu, **CL₂**, **CL₃**), a **wyjście** z układem stabilizacji poboru mocy (SM) zawierającym źródło prądowe (ZP) i diodę zenera (DZ) ustalającą napięcie (U_z).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 302495 (22)9403 07 67(51) G01R 19/10
G01R 25/00

- (71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

- (72) Tymowski Zbigniew, Wiliński Adam

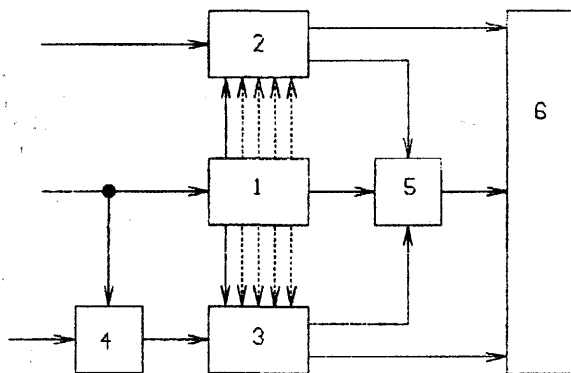
(54) Układ do pomiaru stosunku amplitud i różnicy faz sygnałów b.w.cz.

(57) W układzie do pomiaru stosunku amplitud i różnicy faz sygnałów b.w.cz., metodą wielokrotnej przemiany częstotliwości, niezbędne sygnały pomocnicze wytwarza się metodą syntezy z

sygnału odniesienia, przy zachowaniu relacji amplitudowo-fazowych sygnałów wejściowych.

Układ zawiera syntezer częstotliwości (1) dołączony do dwóch kanałów odbiorczych (2, 3). W torze sygnału odniesienia włączony jest układ autotestowania (4). Wyjścia obu kanałów odbiorczych (2, 3) oraz wyjście syntezer (1) dołączone są do układu zliczającego (5). Układ zliczający (5) połączony jest z mikroprocesorowym układem przetwarzania danych (6).

(1 zastrzeżenie)

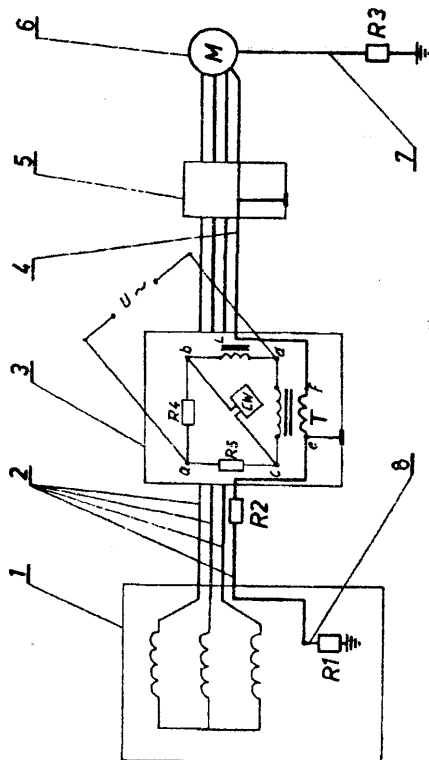


A1(21) 302593 (22)94 0311 6(51) G01R 31/02

- (71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi
POLSKA MIEDZ S.A. Oddział Zakłady
Górnice RUDNA, Polkowice
(72) Stasiak Paweł, Błocki Witold, Smolarek
Ryszard, Gierczuk Emil

(54) Układ do samoczynnej kontroli ciągłości przewodu ochronnego

(57) Układ do samoczynnej kontroli ciągłości przewodu ochronnego, przeznaczony do stosowania w sieciach elektroenergetycznych zasilających maszyny i urządzenia z napędem elektrycznym



posiada mostek z transformatorem (7), którego uzwojenie wtórne połączone jest szeregowo z przewodem (4) ochronnym czteryżyłowego przewodu (2) zasilającego, uziozem (7) maszyny (6) roboczej oraz pozostałymi uziozami (8) lokalnymi.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302556 (22) 94 03 11 6(51) G01S 7/40

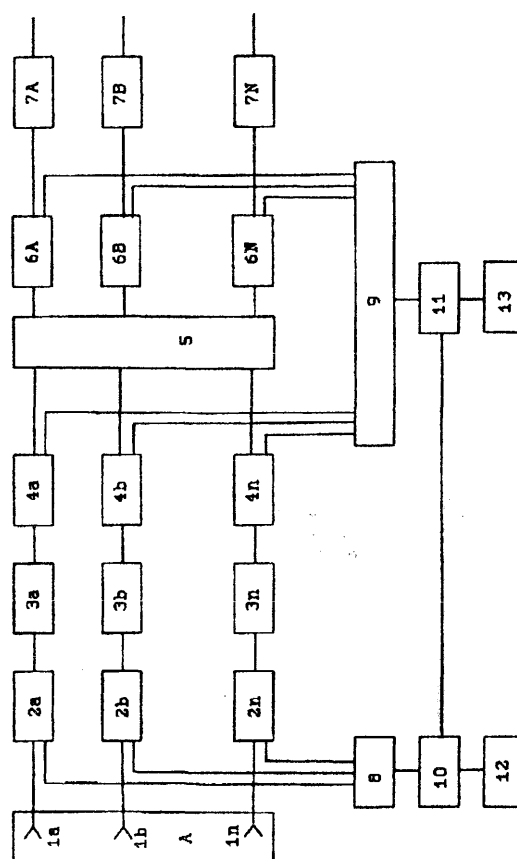
- (71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa
(72) Smaga Józef, Wejwoda Jerzy
(54) Sposób i układ do kontroli parametrów
mikrofalowego traktu odbiorczego radaru
wielowiązkowego

(57) Wynalazek pozwala określać amplitudowo-fazowe parametry traktów odbiorczych formujących wiązki antenowe radaru wielowiązkowego przez sekwencyjne wprowadzanie sygnału testującego na kolejne wejścia mikrofalowych torów odbiorczych oraz pomiar parametrów tego sygnału miernikiem amplitudy i fazy (11) kolejno, na wyjściu generatora sygnałów testujących (12), wyjściach wierszy antenowych (4a...4n) i wyjściach układu formowania wiązek (5).

Na podstawie tych danych oraz danych pełnosprawnych torów radaru, oblicza się w urządzeniu liczącym (13) aktualne parametry operacyjne radaru lub ich odchyłki od wartości nominalnych.

Układ do kontroli parametrów mikrofalowego traktu odbiorczego zawiera dzielnik sygnału testującego (10) połączony z jednej strony z wejściem odniesienia miernika amplitudy i fazy (11) oraz z drugiej strony, z wejściowym przełącznikiem (8).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 302487 (22)94 03 04 6(51) G04G 13/02

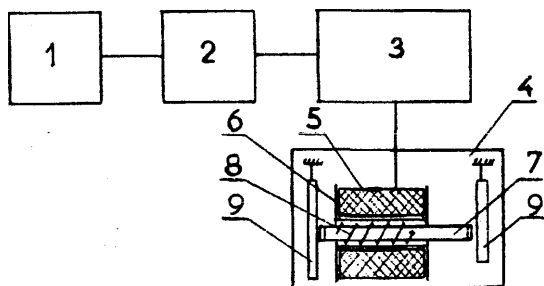
(75) Piech Henryk, Jamno

54 Układ elektroniczny zegara z sygnałem dźwiękowym

(57) Układ elektroniczny zegara z sygnałem dźwiękowym ma zastosowanie szczególnie w zegarach stacjonarnych, sygnalizujących dźwiękiem o naturalnej barwie pełne godziny i ewentualnie dodatkowo ich części.

Układ charakteryzuje się tym, że ma kluczujący blok (3), połączony z co najmniej jedną cewką (5) elektromagnesu (6), wchodzącego w skład akustycznego zestawu (4).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 302590 (22) 94 03 10 6(51) G05D 23/19

(71) Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych LUMEL, Zielona Góra

(72) Chmielnik Elżbieta, Czajor Henryka, Fedyczak Zbigniew, Szajdecki Andrzej, Wiśniewski Janusz

(54) Mikroprocesorowy regulator do form z grzаныmi kanałami

(57) Wynalazek dotyczy mikroprocesorowego regulatora do form z grzаныmi kanałami przeznaczonego do stosowania w układach regulacji temperatury form wtryskowych.

Mikrokontroler (MK) na swoje wejścia sterujące (A1, A2) otrzymuje sygnał z czujnika temperatury form (T1) i czujnika temperatury otoczenia (T2).

Wyjście sterujące (S1) steruje poprzez przełącznik półprzewodnikowy (PP) przekładnikiem pomiarowym (P1), przekładnikiem różnicowym (P2) i grzejnikiem (G1).

Drugie uzwojenie pierwotne przekładnika (P2) połączone jest z biegunem neutralnym (N), a drugie wyjście przełącznika (PP) przez bezpiecznik (B1) połączone jest z biegunem (U) źródła napięcia.

Sygnał z zacisków bezpiecznika (61) podawany jest do układu sygnalizacji uszkodzenia bezpiecznika (US1), którego wyjście połączone jest z pierwszym wejściem cyfrowym (C1) mikrokontrolera (MK).

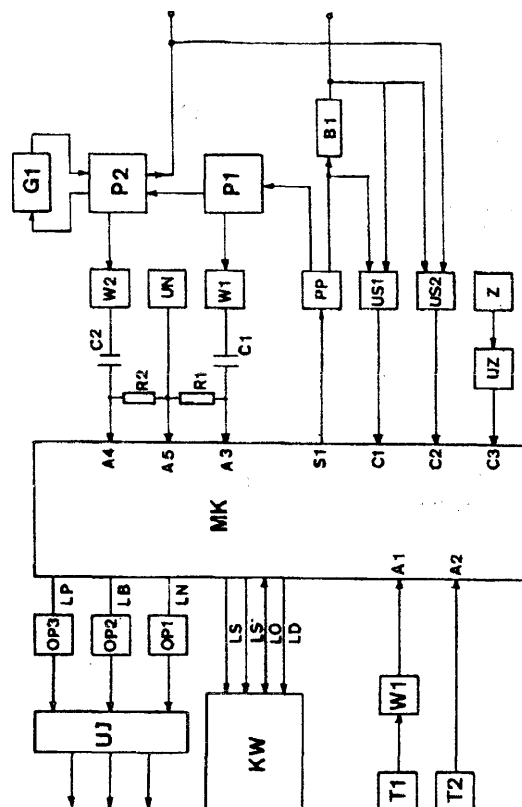
Oba bieguny (N, U) źródła napięcia są połączone z odpowiednimi wejściami układu synchronizacji (US2), którego wyjście połączone jest z drugim wejściem cyfrowym (C2) mikrokontrolera (MK), a trzecie wejście cyfrowe (C3) poprzez układ zaniku napięcia (UZ) jest połączone z zasilaczem (Z).

Sygnał z przekładnika pomiarowego (P1) podawany jest poprzez wzmacniacz (W1) i kondensator (C1) na trzecie wejście analogowe (A3), sygnał z przekładnika różnicowego (P2) poprzez wzmacniacz (W2) i kondensator (C2) na czwarte wejście analogowe (A4), natomiast sygnał z układu odniesienia (UN) podawany jest na piąte wejście analogowe (A5) mikrokontrolera (MK), które połączone jest odpowiednio poprzez rezystory (R1, R2) z wejściami analogowymi (A3, A4) mikrokontrolera (MK).

Mikrokontroler (MK) połączony jest liniami sterującymi (LS), linią odczytu (LO) i linią sygnalizacji dźwiękowej (LD) z układem klawiatury i wyświetlaczy (KW), a linią nadawania (LN),

linią odbioru (LB), linią przełączającą (LP) poprzez układy optoelektroniczne (OP1, OP2, OP3) z układem interfejsu (U1).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 307582 (22) 95 03 08 6(51) G07C 15/00

A63F 9/22

(31) 94 212348

(32) 94 03 11 (33) US

94 269248

30 06 94

US

(71) Walker Asset Management Limited Partnership, New Canaan, US

(72) Walker Jay

(54) System zdalnego zawierania zakładów

(57) System zdalnego zawierania zakładów, w którym gracz może zawierać zakłady przeciw przedsiębiorstwu przyjmującemu zakłady lub loterii państwowej z odległego miejsca, zapewnia, przy wykorzystaniu komputera osobistego lub przenośnego urządzenia komputerowego, realizację bezpośredniego połączenia z komputerem głównym związanym z przedsiębiorstwem przyjmującym zakłady.

Komputer grający tworzy, co najmniej jedną możliwość zawierania zakładów i umożliwia graczowi uzyskanie kredytu i pobranie uzyskanych wygranych.

Komputer główny umożliwia graczowi zakup i rozliczenie kredytu z odległego miejsca poprzez serię wymian zaszyfrowanych kodów pomiędzy graczem a przedsiębiorstwem przyjmującym zakłady lub alternatywnie komputer grający lub moduł kredytowy do użycia w komputerze osobistym jest dostarczany graczowi z wcześniej zainstalowanym kredytem.

System zawierania zakładów umożliwia również udział w przyszłych wydarzeniach, których wynik jest niepewny, takich jak, na przykład loteria, gdzie gracz dokonuje wyborów na komputerze grającym w odległym miejscu.

(31 zastrzeżeń)

A1 (21) 307706 (22) 95 03 15 6(51) G08B 17/12

G08B 25/14

A62C 35/11

(31) 94 797 (32) 94 03 17 (33) CH

(71) Von Roll AG, Gerlafingen, CH

(72) Rolih Wladimir

(54) **Przeciwpożarowy układ nadzorczy, sposób nadzoru przeciwpożarowego i kamera na promieniowanie podczerwone do stosowania w przeciwpożarowym układzie nadzorczym**

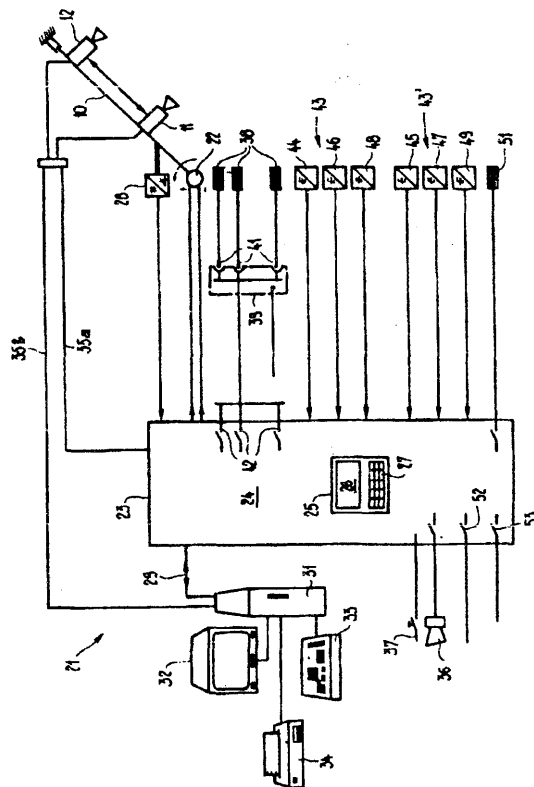
(57) Przeciwpożarowy układ nadzorczy (21) stosowany w bunkrach na odpady, posiada dwie kamery (11, 12) pracujące na podczerwień, usytuowane na osi obrotowej (10).

Oś obrotowa (10) połączona jest ze sterowanym środkiem napędowym (22) oraz z czujnikiem położenia kąowego (28).

Poza tym układ nadzorczy (21) ma komputer (31) do przetwarzania w postać cyfrową obrazów cieplnych uzyskiwanych z obu kamer (11, 12) oraz układ obliczeniowy do wyliczania współrzędnych przestrzennych gorących miejsc w bunkrze na odpady.

Wyliczenie tych miejsc następuje na podstawie przetworzonych w postać cyfrową obrazów cieplnych pochodzących z obu kamer (11, 12) oraz danych dostarczanych z czujnika (28) położenia kąowego.

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 309188 (22) 93 11 30 6(51) H01H 9/56

(31) 92 925458 (32) 92 11 30 (33) FI

(86) 93 11 30 PCT/FI93/00510

(87) 94 06 09 WO94/13000 PCT Gazette nr 13/94

(71) A AHLSTROM CORPORATION,
Noormarkku, FI

(72) Sairanen Martti, Riuttala Raimo

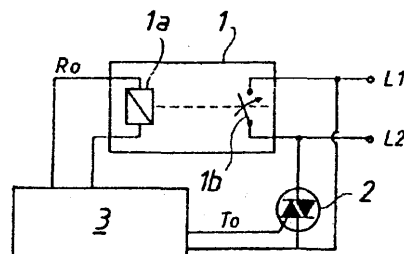
(54) **Sposób sterowania wyłącznikiem elektronicznym i wyłącznik elektroniczny**

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy sposobu sterowania wyłącznikiem elektronicznym i wyłącznika elektronicznego do zrealizowania sposobu.

Wyłącznik elektroniczny składa się z przekaźnika elektromagnetycznego (1) oraz sterowalnego dwukierunkowego wyłącznika półprzewodnikowego (2), takiego jak triak, połączonych równolegle z wyłącznikiem (1b) przekaźnika oraz jednostki (3) sterującej przekaźnikiem i wyłącznikiem półprzewodnikowym tak, że przy podłączaniu odbiornika do źródła zasilania wyłącznik półprzewodnikowy jest najpierw włączany przy wartości zerowej prądu zmiennego, po czym po upływie pewnego czasu włączany jest wyłącznik przekaźnika, a przy odłączaniu odbiornika od źródła zasilania, wyłączany jest wyłącznik przekaźnika, po czym po upływie pewnego czasu, wyłączany jest wyłącznik półprzewodnikowy przy wartości zerowej prądu zmiennego. Jednostka sterująca (3) zawiera również środki służące do wyłączania wyłącznika półprzewodnikowego (2) po włączeniu wyłącznika (1b) przekaźnika (1) przy podłączaniu odbiornika do źródła zasilania i do wyłączania wyłącznika półprzewodnikowego

(2) przed wyłączeniem wyłącznika (1b) przekaźnika (1) przy odłączaniu odbiornika od źródła zasilania.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 302518 (22) 94 03 09 6(51) H01H 36/00

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

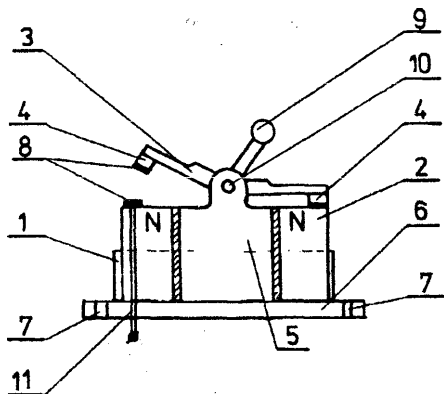
(72) Latuszek Antoni

(54) **Wyłącznik prądu elektrycznego**

(57) Wyłącznik prądu elektrycznego zawiera osadzony na płycie bazowej (6) magnes stały (1) w postaci sztabki, który w narożach ścian o przeciwnych biegunach magnetycznych ma również osadzone na płycie bazowej (6) cztery słupki z materiału magnetycznie miękkiego (2) oraz zawiera kotwicę (3) w postaci litery V osadzoną wraz z dźwignią (9) poprzez trzpień (10) w dwóch płytach wsporczych (5) osadzonych na płycie bazowej

(6) między słupkami (2) o tych samych biegunach magnetycznych. Wzdłuż końców kotwicy (3) przytwierdzone są płytki z materiału magnetycznie miękkiego (4), a pod tymi płytkami (4) na dwóch sąsiednich magnesach miękkich (2) o biegunach magnetycznych przeciwnych, przytwierdzone są końce przewodów elektrycznych (11). Na powierzchni płytek z materiału magnetycznie miękkiego (4) i na słupki (2) w miejscu styku z tymi płytkami naniesiona jest warstwa ochronna (8) z materiału przewodzącego prąd elektryczny. Płyta bazowa (6) ma otwory (7) do zamocowania i otwory przelotowe na przewody elektryczne (11).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 302652 (22) 94 03 17 6(51) H01H 47/00

(71) Centrum Elektryfikacji i Automatyzacji Górnictwa EMAG, Katowice

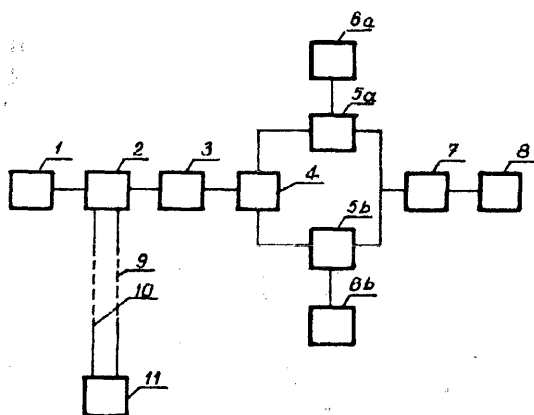
(72) Boron Winicjusz, Bożek Witold, Duży Marian, Stanclik Ryszard

(54) Układ przekaźnika kontrolno-ochronnego ekranowanego kabla górniczego

(57) Układ charakteryzuje się tym, że ma człon blokujący (4) sterujący dwoma komparatorami amplitudy (5a, 5b), które połączone są poprzez transceptorowy separator obwodów (7) z członem wykonawczym (8).

Komparatory amplitudy (5a, 5b) połączone są z niezależnymi członami regulacji rezystancji nastawczych (6a, 6b).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 302517 (22) 94 03 09 6(51) H01H 75/10

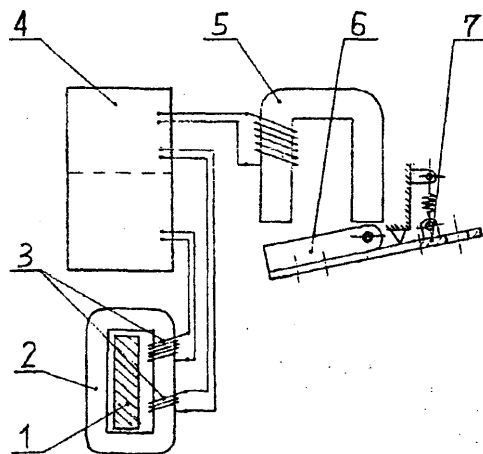
(75) Konopka Piotr, Świebodzice

(54) Wyzwalacz, zwłaszcza do wysokonapięciowych wyłączników dużych mocy

(57) Wyzwalacz posiada uzwojenie pierwotne (1) w kształcie pręta, wokół którego usytuowany jest obwód magnetyczny (2) z nawiniętym na nim uzwojeniem wtórnym (3), zasilającym układ elektroniczny (4), sterujący pracą elektromagnesu (5). Przepływ prądu przez elektromagnes (5), powoduje przyciągnięcie ruchomego elementu (6). Zanik prądu, powrót elementu ruchomego (6) do położenia wyjściowego.

Ruch elementu ruchomego (6) przekazywany jest na dźwignię wyzwalającą (7).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 302669 (22) 94 03 16 6(51) H01J 9/04

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

(72) Mania Ryszard, Wsołek Małgorzata, Koziński Stanisław

(54) Sposób otrzymywania tworzywa metalicznego na katody

(57) Sposób otrzymywania tworzywa metalicznego na katody polega na tym, że sporządza się mieszaninę o składzie pożądanego związku międzymetalicznego, zawierającą proszek metalu wysokotopliwego lub jego wodorek i proszek metalu niskotopliwego lub jego wodorek, którą homogenizuje się, po czym formuje się z niej katodę lub jej element stosując ciśnienie prasowania 250 - 400 MPa. Następnie uformowaną kształtkę podgrzewa się do temperatury, w której rozpoczyna się gwałtowna reakcja syntezy, po zakończeniu której kształtkę podgrzewa się powyżej temperatury Tammanna dla powstającego związku międzymetalicznego i wygrzewa się ją przez okres od 1 do 5 godzin, po czym poddaje się ją schładzaniu.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 302555 (22) 94 03 11 6(51) H01J 25/04

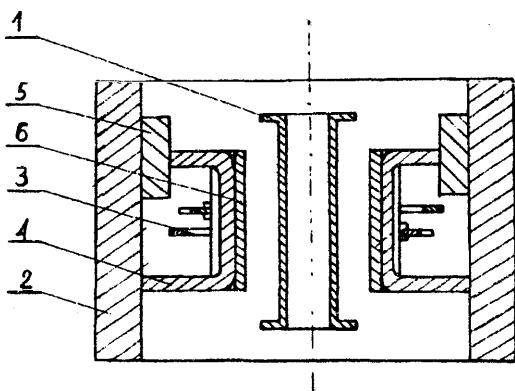
(71) Zakłady Elektronowe LAMINA, Piaseczno

(72) Rajewski Lech

(54) Struktura opóźniająca, zwłaszcza do amplitronów

(57) Struktura opóźniająca, zwłaszcza do amplitronów charakteryzuje się tym, że posiada zworę (5) w postaci pierścienia połączoną metalicznie z jednej strony z wieńcem podstawy (2) oraz z drugiej strony z prętami rezonatorów (4) periodycznego obciążenia.

(1 zastrzeżenie)



(54) Pakiet baterii i sposób jego wytwarzania

(57) Pakiet baterii zawierający baterię ogniową zawiera zewnętrzną obudowę przystosowaną do przyjęcia baterii ogniowej (404); powierzchnię spajania (410) umieszczoną wzdłuż zewnętrznej obudowy; wewnętrzną obudowę (406) przystosowaną do otoczenia baterii ogniowej (404) i posiadającą powierzchnię do spojenia z powierzchnią spajania zewnętrznej obudowy; oraz spojenie wykonane przy powierzchni spajania, by połączyć wewnętrzną obudowę (408) z obudową zewnętrzną. Ponadto, sposób wytwarzania pakietu baterii zawiera etapy umieszczania baterii ogniowej wewnątrz powierzchni spajania zewnętrznej obudowy pakietu baterii; otaczania baterii ogniowej obudową wewnętrzną, która ma powierzchnię odpowiadającą powierzchni spajania obudowy zewnętrznej; oraz spajania wymienionej powierzchni wewnętrżnej obudowy z powierzchnią spajania zewnętrznej obudowy. Pakiet baterii i sposób jego wytwarzania zmniejszają ciężar i stopień skomplikowania produkcji.

(10 zastrzeżeń)

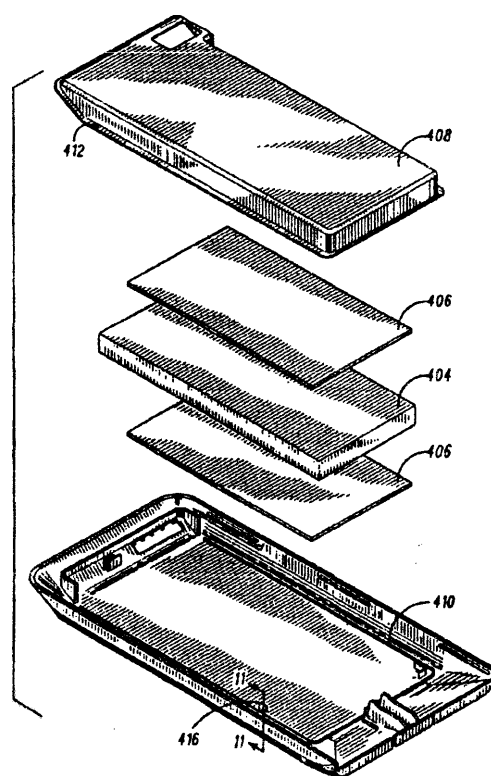
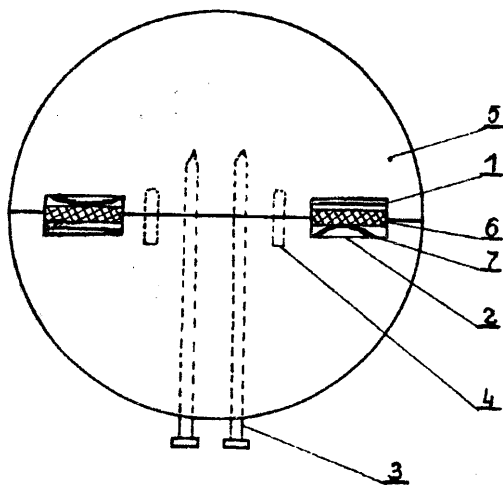
A1(21) 302541 (22) 94 03 10 6(51) H01L 21/68
H01L 23/32

- (71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa
(72) Mroziewicz Bohdan, Murawski Wojciech,
Krajewski Jan
(54) Uchwyt do mocowania płytek
półprzewodnikowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do mocowania płytek półprzewodnikowych w celu przeprowadzenia procesu fotolitografii stosowanej w technologii wytwarzania nowoczesnych przyrządów optoelektronicznych zarówno dyskretnych jak i scalonych.

Uchwyt stanowi dwudzielna tarcza (5), w której znajdują się gniazda pozycjonujące (2). W gniazdach tych umieszczone są płytki półprzewodnikowe (1) dociskane sprężyną (7) za pośrednictwem wymiennego elementu ustalającego (6). Tarcza (5) dzielona jest wzdłuż linii przechodzącej przez gniazda pozycjonujące (2), posiada śruby blokujące (3) i co najmniej dwa kołki ustalające (4). W części znajdującej się pod płytkami (1) tarcza ma otwory.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 307604 (22) 95 03 09 6(51) H01R 4/24
H01R 9/24

(31) 94 716 (32) 94 03 10 (33) CH

- (71) REICHLE + DE-MASSARIAG,
Wetzikon, CH
(72) Reichte Hans

(54) Urządzenie do mocowania elementów
wtykowych w złączu wielostykowym, do
instalacji teletechnicznych

(57) Urządzenie (1) do mocowania elementów wtykowych w złączu wielostykowym modułowego łącznika wtykowego, do instalacji telefonicznych i teletechnicznych, zawiera środki do nielutowanego przyłączania nacinająco - zaciskowego, które to środki zawierają co najmniej jedną odchyloną pokrywę (3) dociskową do korpusu urządzenia (1), z której od strony wtyków, wystają żebra naciskowe (4), które przy dociskaniu pokryw odchylonej (3) do korpusu (2), wchodzą w jego szczeliny (5) służące do osadzania drutów i wciskają ułożone druty w nacięcia zaciskowe (6) elementów wtykowych. Szczeliny (5) posiadają na bokach, umieszczone jeden nad drugim noski (11, 12)

A1(21) 308996 (22) 94 07 25 6(51) H01M 2/10
(31) 93 123775 (32) 93 0920 (33) US

(86) 94 07 25 PCT/US94/08475

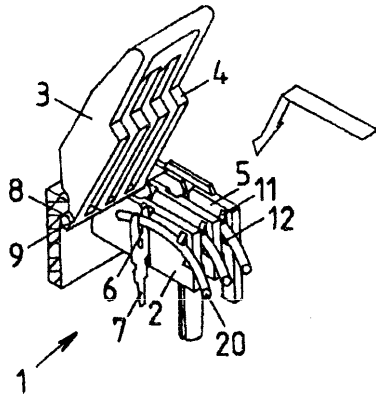
(87) 95 03 30 WO95/08848 PCT Gazette nr 14/95

(71) MOTOROLA, INC., Schaumburg, US

(72) Hassemer Brian J., Beutier Scott David,
Aksoy Adnan, Bresin Mark Steven

unieruchamiające drut, z których co najmniej jeden nosek (11) usytuowany jest w obszarze ułożenia drutu, aby ustalić położenie ułożonego drutu, a co najmniej jeden inny nosek (12) usytuowany jest w obszarze nacięcia zaciskowego, unieruchamiając drut wciśnięty w nacięcie zaciskowe. W ten sposób ani ułożone, ani wciśnięte druty, nie mogą wyjść ze swych szczelin, gdy nie naciska na nie już **odchylina** pokrywa.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 307605 (22)95 03 09 6(51) H01R 9/09
H01R 23/00

(31)94 715 (32)94 0310 (33) CH

(71) REICHLÉ + DE-MASSARI AG,
Wetzikon, CH

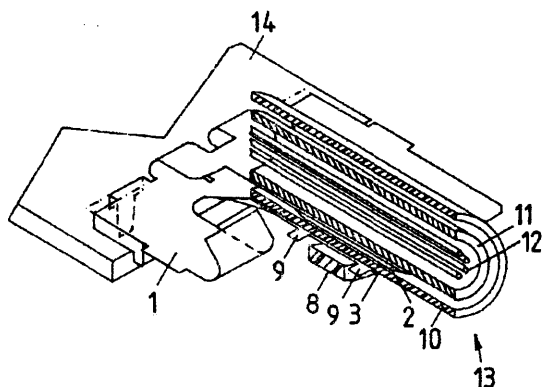
(72) Reichle Hans

(54) Urządzenie do przyłączania ekranowanych przewodów, w telefonii i przy transmisji danych

(57) Urządzenie do przyłączania ekranowanych przewodów, w telefonii i przy transmisji danych, charakteryzuje się tym, że składa się z metalowej płytki uziemiającej (1) wspierającej się na płycie obwodu drukowanego lub tp., posiadającej pierwszy element stykowy (2) w postaci wygiętego do tyłu języka służącego do wprowadzania w **ekranowany** przewód lub kabel od ich strony czołowej, pomiędzy ekran i płaszcz kabla oraz składa się z drugiego języka tworzącego korytko (3), służące do ułożenia kabla, znajdujące się w pewnym odstępie od elementu stykowego (2) i usytuowane względem niego równoległe, które to korytko (3) przez owinięcie opaską kablową, zagięte jest względem elementu stykowego (2).

Takie urządzenie można stosować bez ograniczeń we wszystkich dziedzinach, gdzie przyłącza się ekranowane przewody, przy czym zapewnione jest optymalne uziemienie pod względem wielkiej częstotliwości.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 309031 (22) 93 11 17 6(51) H01R 23/02

H01R 13/502

(31) 92 4238923 (32) 92 11 19 (33) DE

(86) 93 11 17 PCT/DK93/00377

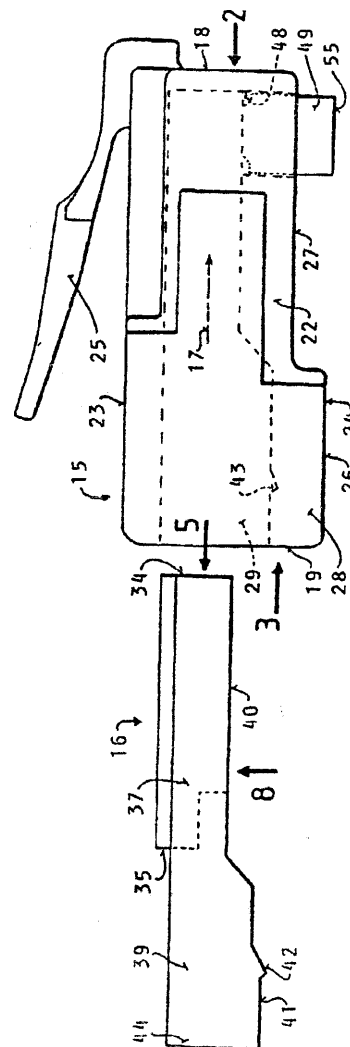
(87) 9405 26 W094/11927 PCT Gazette nr 12/94

(71) LK A/S, Bailerup, DK; Telegärtner Karl Gärtner GmbH, Steinenbronn, DE

(72) Askov Grenaa Thorsten, DK; Philipp Gerd, DE

(54) Wtyk

(57) Wtyk do elektrycznego dołączania do pewnej liczby izolowanych końców przewodów zawiera dwuczęściową obudowę składającą się z części wewnętrznej (16), która wsuwana jest szufladowo w komorę (29) prostopadłościenną części zewnętrznej (15), otwartej od tyłu. Część wewnętrzna (16) zaopatrzona jest w pewną liczbę kanałów rozmieszczonych blisko siebie, równoległe względem siebie i powierzchni płaskiej (27) części zewnętrznej, przy czym w każdy z kanałów wkładany jest jeden z końców izolowanych przewodów. Część zewnętrzna (15) zaopatrzona jest w szereg szczelin **poprzecznych** w **strefie** przedniej, odchodzących od płaskiej powierzchni i kończących się w jednym z kanałów części wewnętrznej (16), po wsunięciu części jednej w drugą. Każda szczelina poprzeczna (48) mieści płaską płytkę stykową (49), wciskaną w kanał za pomocą ręcznego urządzenia ściskającego. W wyniku tego płytki stykowe (49) przenikają przez izolację końców przewodów i stykają się z ich rdzeniami miedzianymi. **Równocześnie** płytki stykowe stanowią zaciski wtyku na jego płaskiej powierzchni (27).



Zaletą tego podziału obudowy jest to, że część zewnętrzna (15) stanowiąc część bardziej kosztowną, jest stosowana niezależnie od średnic przewodów w konkretnym przypadku. Dostarczania wymagają tylko różne części wewnętrzne różniące się między sobą tylko szerokością kanałów. Ułatwione jest również wprowadzanie końców przewodów, kiedy część wewnętrzna (16) nie jest jeszcze wsunięta w część zewnętrzną (15) i dzięki temu nie zasłania wylotów kanałów. Korzystnym zastosowaniem jest złącze dacyjne.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 302510 (22)94 03 07 6(51) H02G 7/00

(75) Hołoga Zygmunt, Pszczyna

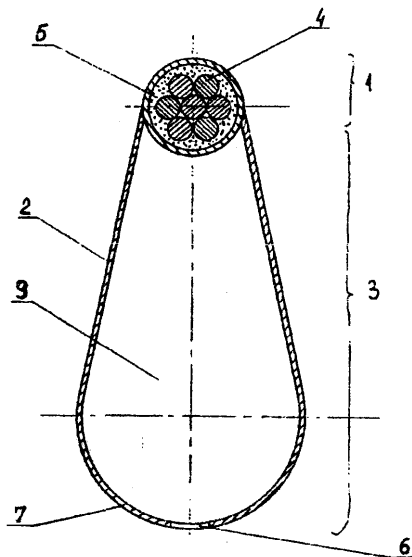
(54) **Przewód napowietrznych linii energetycznych, sposób jego przelotowego i odciągowego mocowania oraz połączenie końca tego przewodu z izolatorem podtrzymującym**

(57) Przewód napowietrznych linii energetycznych wyposażony jest w płaszcz przewodzący prąd elektryczny (2), który w przekroju poprzecznym posiada gruszkowaty kształt, korzystnie zbliżony do kształtu lemniskaty Bernoulliego. Linka stalowa (4) umieszczona jest w części górnej (1) płaszcza przewodzącego prąd elektryczny (2).

Sposób przelotowego mocowania przewodu napowietrznych linii energetycznych polega na tym, że w miejscu przelotowego mocowania przewodu napowietrznych linii energetycznych część górną (1) płaszcza przewodzącego prąd elektryczny (2) tego przewodu wraz z umieszczoną wewnątrz niej linką stalową (4) oddziela się od części dolnej (3) płaszcza przewodzącego prąd elektryczny (2), a część górną (1) łączy się z izolatorem słupa podtrzymującego.

Sposób odciągowego mocowania przewodu napowietrznych linii energetycznych polega na tym, że w miejscu zakończenia przewodu napowietrznych linii energetycznych wolny koniec linki stalowej (4) mocuje się w sposób sprężysty w części dolnej (3) płaszcza przewodzącego prąd elektryczny (2), a utworzoną z tej linki stalowej pętlę łączy się z izolatorem słupa podtrzymującego w sposób zapewniający jej stały naciąg, a czoło tego przewodu zabezpiecza się w sposób ekwipotencjalny przed wnikaniem wilgoci.

Połączenie końca przewodu napowietrznych linii energetycznych z izolatorem podtrzymującym polega na tym, że część dolna (3) płaszcza przewodzącego prąd elektryczny (2) wyposażona jest w tuleję, wewnątrz której posadowiony jest przesuwany krążek, z którym połączony jest wolny koniec linki



stalowej (4), a czoło przewodu napowietrznych linii energetycznych zakończone jest szczelną, ekwipotencjalną pokrywą, a pomiędzy tą pokrywą i przesuwnym krążkiem, wewnątrz tulei umieszczona jest sprężyna, zaś w pętli utworzonej z linki stalowej (4) umieszczony jest obrotowy krążek, który poprzez ciągną elastyczne poprowadzone przez bloczek zamocowany do izolatora słupa podporowego połączony jest z ciężarem powodującym stały naciąg linki stalowej (4).

(9 zastrzeżeń)

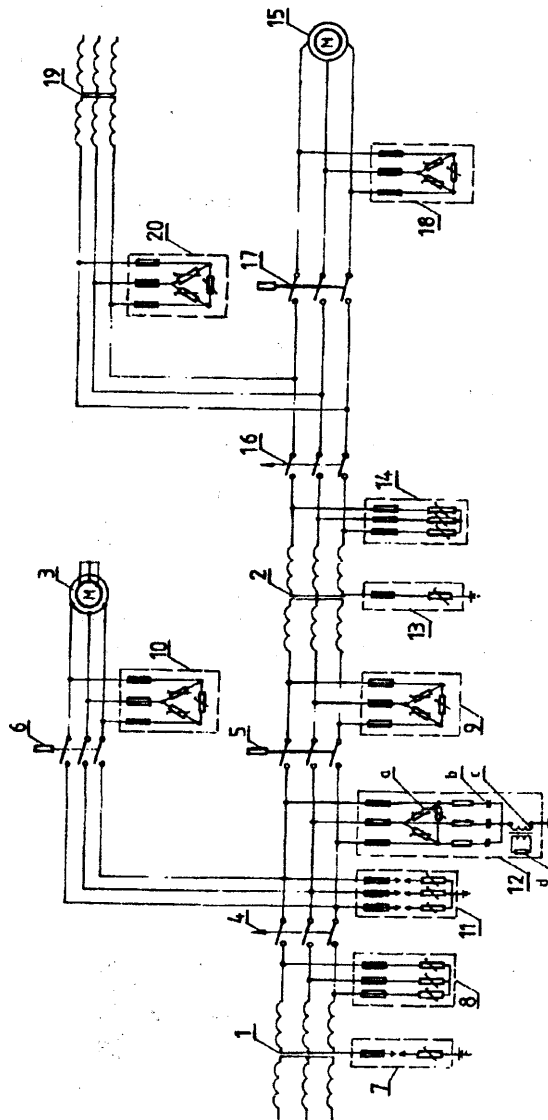
A1(21) 302490 (22) 94 03 04 6(51) H02H 7/26

(71) Przedsiębiorstwo Górnicze
Produkcyjno-Usługowo-Handlowe-
SAKOP, Bytom

(72) Bednarowicz Piotr, Kowalski Zbigniew,
Sławik Andrzej

(54) **Układ ochrony przeciwprzepięciowej i koordynacji izolacji w górniczych sieciach elektroenergetycznych wysokiego i niskiego napięcia**

(57) Układ ochrony przeciwprzepięciowej i koordynacji izolacji w górniczych sieciach elektroenergetycznych wysokiego i niskiego napięcia zawierający transformator WN (1) połączony z transformatorem NN (2), przy pomocy wyłącznika zabezpieczeniowego WN (4) i stycznika WN (5) i z silnikiem WN (3), przy



pomocy wyłącznika zabezpieczającego WN (4) i stycznika WN (6), ma jednofazowe zabezpieczenie iskiernikowo-warystorowe (7) między punktem gwiazdowym uzwojenia dolnego napięcia transformatora WN (1), a ziemią, równolegle połączone z uzwojeniem dolnego napięcia transformatora WN (1) w układzie gwiazdowym zabezpieczenie warystorowe (8), z uzwojeniem górnego napięcia transformatora NN (2) w układzie trójkąta zabezpieczenie warystorowe (9), z uzwojeniem silnika NN (3) w układzie trójkąta zabezpieczenie warystorowe (10) zaś między wyłącznikiem zabezpieczeniowym WN (4) i stycznikami WN (5, 6) ma przyłączone równolegle w układzie gwiazdowym z punktem gwiazdowym uziemionym zabezpieczenie iskiernikowo warystorowe (11) oraz kombinowane zabezpieczenie z połączonymi w trójkąt warystorami (a), trójfazowym filtrem RC składowej zerowej napięcia w układzie gwiazdowym (b) i włączonym między punktem gwiazdowym filtru RC składowej zerowej napięcia (b) a ziemią przekładnikiem (c) z uzwojeniem wtórnym połączonym rezystorem (d).

Po stronie uzwojenia dolnego napięcia transformatora NN (2) między punktem gwiazdowym, a ziemią jest przyłączone jednofazowe zabezpieczenie warystorowe (13). Równolegle z uzwojeniem dolnego napięcia transformatora NN (2) jest przyłączone w układzie gwiazdowym zabezpieczenie warystorowe (14), a równolegle z uzwojeniem silnika (15) połączonym z transformatorem NN (2) przy pomocy wyłącznika zabezpieczeniowego NN (16) i stycznika NN (17) jest przyłączone w układzie trójkąta zabezpieczenie warystorowe (18), równolegle z uzwojeniem górnego napięcia transformatora separacyjnego (19) połączonym z transformatorem NN (2) przy pomocy wyłącznika zabezpieczeniowego NN (15) jest przyłączone w układzie trójkąta zabezpieczenie warystorowe (20).

(1 zastrzeżenie)

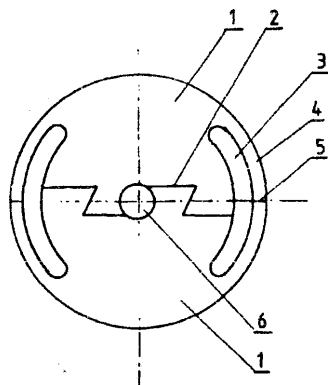
A1(21) 302489 (22)94 03 04 6(51) H02K 1/06

(71) Przedsiębiorstwo Specjalnych Maszyn Elektrycznych Małej Mocy **MIKROMA**, Września(72) Górny **Tadeusz**, Królak Waldemar, Małecki Andrzej

(54) Stojan silnika z wirnikiem zewnętrznym

(57) Przedmiotem wynalazku jest stojan silnika z wirnikiem zewnętrznym, mający zastosowanie w dwubiegunowych silnikach asynchronicznych małej mocy, wykorzystywanych do napędu wentylatorów i tym podobnych urządzeń. Stojan składa się z dwóch segmentów (1) symetrycznych w płaszczyźnie przechodzącej przez osi poprzeczną biegunów silnika.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 307974 (22)95 03 31 6(51) H02M 1/08

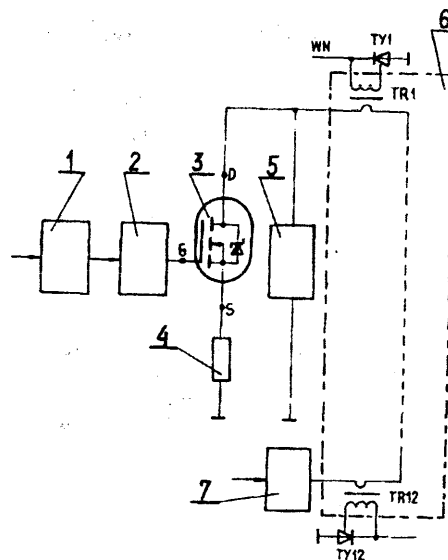
(71) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej **RAD WAR S.A.** Warszawskie Zakłady Radiowe **RAWAR**, Warszawa

(72) Mieczkowski Jan

(54) Niskonapięciowy, impulsowy **układ** sterowania wysokonapięciowego przełącznika tyrystorowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest niskonapięciowy, impulsowy układ sterowania wysokonapięciowego przełącznika tyrystorowego. Układ charakteryzuje się tym, że do wyjścia generatora impulsu sterującego (1) dołączony jest układ kształtująco-zabezpieczający (2), którego wyjście jest połączone z bramką sterowanego napięciowo klucza półprzewodnikowego (3), którego dren jest dołączony do układu zabezpieczenia przepięciowego (5) i jednocześnie do początku strony pierwotnej przekładnika prąd-napięcie (6), której koniec strony pierwotnej jest połączony z układem gromadzącym energię (7), przy czym do źródła klucza półprzewodnikowego (3) dołączony jest element rezystorowy (4) ograniczający jego prąd zwarcia.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 307975 (22) 95 03 31 6(51) H03C 1/52

(71) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej **RAD WAR S.A.** Warszawskie Zakłady Radiowe **RAWAR**, Warszawa

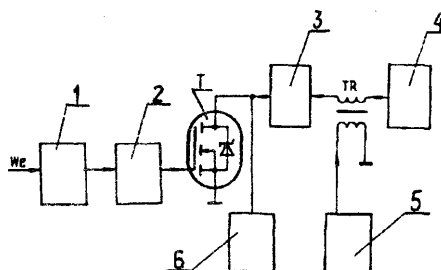
(72) Mieczkowski Jan

(54) Układ modulatora impulsowego, zwłaszcza lampy z falą bieżącą średniej mocy

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ modulatora impulsowego, zwłaszcza lampy z falą bieżącą średniej mocy.

Układ charakteryzuje się tym, że zawiera tranzystor polowy (1), którego bramka jest dołączona do wyjścia układu kształtująco - zabezpieczającego (2) usytuowanego na wyjściu generatora impulsu modulującego (1), a dren jest połączony z układem zabezpieczenia przepięciowego (6) i jednocześnie z wyjściem układu kontroli impulsu (3), którego wejście jest połączone z uzwojeniem pierwotnym transformatora impulsowego (TR).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 302598 (22) 94 03 12 6(51) H03M 13/00
H04N 7/167

(75) Wiśniewski Józef, Szczecin; Łodzikowski
Wiesław, Szczecin

(54) **Sposób kodowania i dekodowania sygnałów
televizyjnych, zwłaszcza w sieciach telewizji
kablowej**

(57) Wizyjne sygnały telewizyjne podlegające kodowaniu są wzajemnie synchronizowane, a następnie są komutowane według zadanych algorytmów. W każdym z kodowanych sygnałów występuje kilka z pozostałych wizyjnych sygnałów telewizyjnych. Dekodowanie realizowane jest w dekodерze z wykorzystaniem informacji o algorytmach dekodowania.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307633 (22) 95 03 10 6(51) H04L 29/00
G06F 13/00

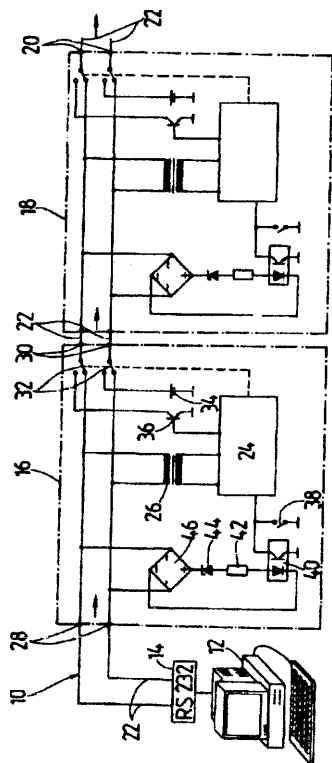
(31) 94 4407895 (32) 94 03 10 (33) DE

(71) REKO electronic GmbH, Marktheidenfeld,
DE

(72) Kern Michael, Hock Thomas, Farrenkopf
Christoph, Schull Ekkehard

(54) **Sposób konfiguracji sieci informatycznej i
sieć informatyczna**

(57) Sieć informatyczna zawiera komputer centralny (12), interfejs (14) i zespół węzłów sieci (16, 18), które są połączone przez przynajmniej dwie linie danych (22) w określonej kolejności i z których każdy posiada elektroniczny układ sterujący (24) połączony przez układ sprzęgający (26) z linią danych.



Węzły sieci (16, 18) posiadają styki przełączników (32) uruchamiane przez elektroniczny układ sterujący (24), przy czym styki te przerywają przewody (22) podające sygnał aktywacji do inicjalizacji poszczególnego węzła sieci. Inicjalizacja drugiego węzła sieci jest przeprowadzana przez wyzwolenie układu aktywującego połączony przez przełącznik sprzęgający (40) z elektronicznym układem sterującym (24) przez węzeł sieci znajdujący się przed nim. Przedmiotem wynalazku jest także sposób konfiguracji takiej sieci informatycznej.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 302636 (22) 94 03 14 6(51) H04M 15/10

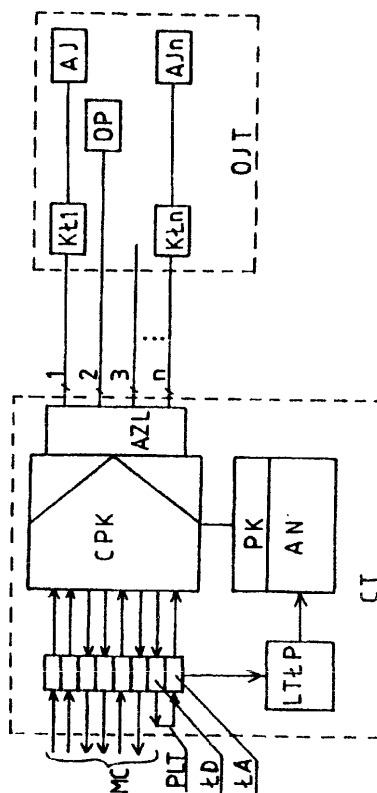
(71) Puszkarewicz Aleksander, Szczecin

(72) Puszkarewicz Aleksander, Terlikowski
Mieczysław

(54) **Układ taryfikacji łączy wychodzących
telefonicznych służb informacyjnych**

(57) Układ taryfikacji charakteryzuje się tym, że w centrali telefonicznej cyfrowej (CI) współpracującej z ośrodkiem informacji telefonicznej (OJT), sygnał z cyfrowego pola komutacyjnego (CPK) podany jest przez łącza na moduł zakończeń łączy wychodzących (ŁD) i poprzez pętlę lokalną traktów (PLT) połączony jest na wejście modułu zakończeń łączy przychodzących (ŁA). Moduł ten połączony jest z cyfrowym polem komutacyjnym (CPK) dwoma drogami: jedną bezpośrednią, a drugą poprzez licznik taryfikacji łączy przychodzących (LTŁP), analizator numerów (AN) i procesor komutacyjny (PK). Ośrodek informacji telefonicznej (OJT) wyposażony jest w komutatory łączy (KŁ1, KŁn) z automatami informacyjnymi (AJ).

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 99933 (22) 94 03 09 6(51) A01G 9/02

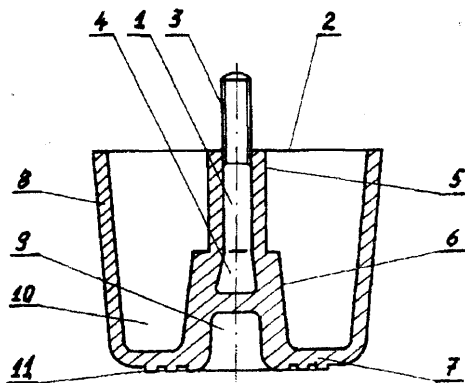
(71) Ryżak Andrzej, Oława

(72) Ryżak Andrzej, Możejko Wiktor

(54) **Donica nawilżająca**

(57) Wzór użytkowy charakteryzuje się tym, że donicę (1) tworzy ścianka zewnętrzna (2) w kształcie stożka ściętego połączona ze ścianką wewnętrzną (3) w kształcie stożka ściętego odwróconego względem ścianki (2). Ścianka wewnętrzna (3) ma dno (4) ze stopkami (5) z otworami (6) w ich podstawie. Stopki (5) połączone są z podstawką (7) elementami mocującymi (8).

(3 zastrzeżenia)



kształt regularnego owalu, którego górna przednia część w okolicy czołowej stanowi odcinek linii prostej poziomej i jest obramowany ochronnym zgrubieniem (9), mającym współczynnik rozciągliwości postaciowej mniejszy od współczynnika rozciągliwości postaciowej pozostałych partii dzianiny i przebiegającym na całej długości obwodu otworu.

(1 zastrzeżenie)

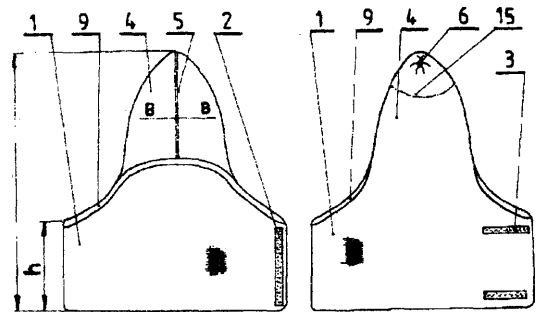


FIG. 1

FIG. 2

U1(21) 102653 (22) 95 05 19 6(51) A43B 13/14

A43B 13/37

(75) Lasocki Krzysztof, Ozorków

(54) **Spod obuwniczy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest spod obuwniczy, zaopatrzonego w podeszwę, od strony górnej w przedniej części mającej wgłębienia przednie (2) o charakterze komór kwadratowych, zaś w środkowej części posiadającej komory środkowe większe (3). W podeszwie pod komorami (3) oraz pod wgłębieniami przednimi (2) znajdują się żebro główne (4) i żebro boczne (5). Żebra (4) i (5) zaopatrzone są w wypięty wzmocniający (6) i (7). Obcas od strony górnej wyposażony jest w komory (9), przedzielone przegrodami (10). Pod komorami (9) są usytuowane wypięty (11) z łukami (12). Od strony dolnej spod ma wytłoczenie główne i dodatkowe, mające postać kanałów o kształtach zbliżonych do wydłużonej litery "S", z zatokami usytuowanymi wzdłuż podeszwy. Między podeszwą, a obcasem znajduje się wnęką znakowa. Obcas zawiera od strony dolnej dwa wytłoczenia poprzeczne z zatokami. Spód obuwia posiada od strony górnej obłamówkę (19), na całym obwodzie spodu, usytuowaną wyżej niż oparcie (20) dla wierzchu obuwia, a podeszwa od dołu wyposażona jest w skos, przebiegający na obwodzie podeszwy. Cały spod obuwia wykonany jest jako jeden lity element, korzystnie z tworzywa sztucznego.

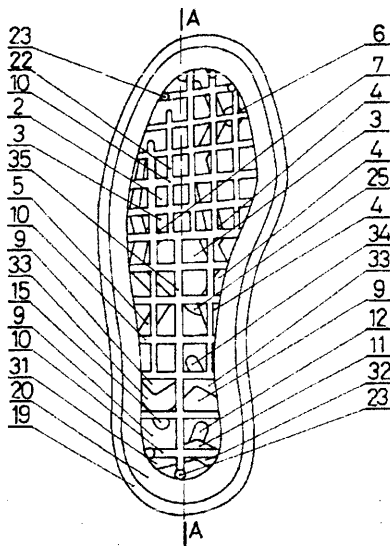
(2 zastrzeżenia)

U1(21) 101911 (22) 95 01 16 6(51) A42B 1/06

(75) Larczyński Dariusz, Gdańsk; Larczyńska Małgorzata, Gdańsk

(54) **Pilotka dziana**

(57) Pilotka dziana o wydłużonym kształcie zbliżonym do kształtu głowy człowieka, mającym znane prostokątne wycięcie z przodu na twarz oraz zapięcie podbródkowe z przodu i krótki karczek z tyłu charakterystyczna tym, że stanowi ją jednolity płat dzianiny wykonanej z włóczki, ukształtowany w postać zbliżoną do prostokąta, którego dolna rozpinana część (1) o wysokości (h) równej w przybliżeniu 1/3 wysokości (l) całkowitej pilotki, stanowi w stanie zapiętym szczelny zamkniętoobwodowy szal i jest zaopatrzona na jednej z jej pionowych krótkich krawędzi na stronie wewnętrznej w wąski trwale umocowany pas rzepa (2) i na drugiej pionowej krótkiej krawędzi na stronie zewnętrznej w dwa poziome krótkie wąskie odcinki rzepa (3). Część górna (4) jest trwale zszyta w postać cylindryczno-stożkowego worka szwem krytym wewnętrznym (5), usytuowanym z przodu w osi twarzy i ściągniętą w najwyższym punkcie od strony tylnej w wewnętrzny węzeł (6). Zamkniętoobwodowy otwór na twarz ma



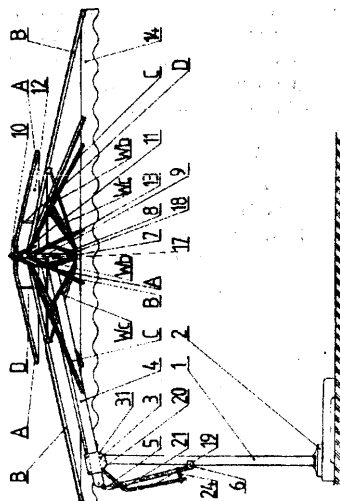
U1(21) 99997 (22) 94 03 16 6(51) A45B 23/00
A45B 25/02

(75) Szczebak Aleksander, Wrocław

(54) Parasol ogrodowo-kawiarniany

(57) Parasol ma maszt (1) na którym wychylnie jest osadzona prowadnica (3), w której przesuwnie jest usytuowane nośne ramię (4). Jeden koniec nośnego ramienia (4) jest przegubowo połączony z masztem (1) poprzez wsporcze ramię (5). Drugi koniec nośnego ramienia (4) ma osadzone w sobie przegubowo przegub (7), w których na sworzniu (8) jest wahliwie osadzony przepust (9) ze współosiowo w nim osadzoną nośną rurą (10), na której od góry jest osadzone mocujące gniazdo (11) ramion małego dachu (12), zaś niżej mocujące gniazdo długich ramion (B) i krótkich ramion (C) dużego dachu (14). Przez nośną rurę (10) przechodzi dociągowa lina trwale połączona z tuleją (17), na której jest osadzone wsporcze gniazdo (18) wsporników (Wb) długich ramion (B) i wsporników (Wc) krótkich ramion (C) dużego dachu (14). Wsporcze gniazdo (18) w stanie rozłożonym parasola jest swoją tuleją (17) osadzone na nośnej rurze (10). Dociągowa lina przechodzi przez krążek osadzony w ścianie przepustu (9) i nośnej rury (10), a jej drugi koniec jest osadzony na trzpieniu prowadnicy (3). Dolna część prowadnicy (3) jest zaopatrzona w wahliwie z nią połączone jarzmo (19) między którego ramionami w stanie roboczym parasola jest usytuowane wsporcze ramię (5) opierając się o wałek osadzony na sworzniu (21) łączącym w górnej części jarzma (19) obydwie jego ramiona.

(3 zastrzeżenia)



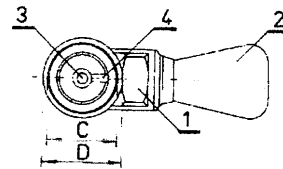
U1(21) 99960 (22)94 03 15 6(51) A46B 11/00

(75) Lew Krzysztof, Rzeszów

54 Pędze do automatów piankowych i żelowych

(57) Pędzel do automatów piankowych lub żelowych służy do rozprowadzania pianki lub żelu bezpośrednio z automatu. Pędzel o kształcie nieregularnym składa się z głowicy (1) współpracującej z automatem oraz włosia (2) umożliwiającego rozprowadzanie pianki lub żelu. Głowica (1), dostosowana swoim kształtem do nasad automatów, posiada przycisk, który po założeniu pędzla na automat osadza się na jego wylocie. Dzięki otworowi wlotowemu (3) w przycisku możliwy jest przepływ pianki lub żelu poprzez kanał (4) wewnątrz pędzla.

(1 zastrzeżenie)



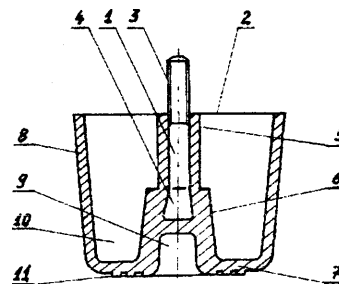
U1(21) 99938 (22)94 03 10 6(51) A47C 7/00

(75) Kaczocha Zbigniew, Ostrów Wlkp; Stawik Stanisław, Ostrów Wlkp

(54) Noga do mebli

(57) Noga do mebli charakteryzuje się tym, że stanowi ją śruba w postaci pręta (1), osadzonego na stałe w korpusie (2) z tworzywa sztucznego, mającego z zewnątrz kształt odwróconego ściętego stożka o zaokrąglonych dolnych krawędziach. Pręt (1) ma gwint (3) poniżej górnego poziomu korpusu (2), a dolna jego część posiada spłaszczenie (4). Korpus (2) ma wewnątrz, w środkowej górnej części, postać pierścienia (5), a w dolnej części postać ściętego stożka (6), łączącego się przez podstawę (7) ze ścianą (8) oraz w osi dolnej części posiada wgłębienie w kształcie walca (9).

(5 zastrzeżeń)



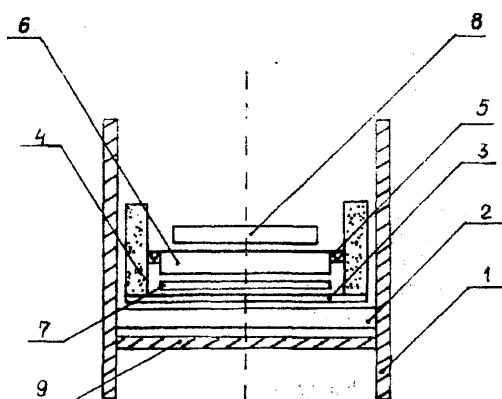
U1 (21) 99970 (22) 94 03 16 6(51) A47G 9/06

(75) Ignacy Krystyna, Czerwionka-Dębieńsko

(54) Pościel, zwłaszcza do łóżeczka dziecięcego

(57) Pościel służy, zwłaszcza do łóżeczka dziecięcego, ale także wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność stworzenia jednolitej całości pościeli. Pościel stanowi zespoloną całość połączoną w ten sposób, że prześcieradło (3) połączone jest dookoła ramy łóżeczka (1) ochraniaczem (4), a w części dolnej kołderka (6) połączona jest rozłącznie, korzystnie zamkiem błyskawicznym (5) z ochraniaczem (4). W części środkowej prześcieradła (3) znajduje się nieprzemakalna wkładka (7), która połączona jest rozłącznie z prześcieradłem (3). W części górnej prześcieradła (3) znajduje się poduszeczka (8), która ułożona jest w części na podłaminowanej wkładce (7).

(1 zastrzeżenie)



wą (4), osadzonego na podstawie (1) zaopatrzonej w wentylacyjne otwory (15) z osłonami (16) i nóżki (17). Wewnątrz podstawy (1) są umieszczone wsporniki (22) do mocowania elektrycznego silnika (6) oraz za pomocą śrub (19), wsporników (23) komory mielenia (3) mieszczącej wewnątrz wkładkę (20) i tnący nóż (5) napędzany silnikiem (6). Komora mielenia (3) jest oparta górną krawędzią na występie (24) korpusu (2) i jest zaopatrzona w zaczepy (21) zachodzące na zaczepy (23) pokryw (4). Wewnątrz korpusu (2) jest umieszczony ruchomy popychacz (7) z zestykiem (8) silnika (6), podparty sprężyną (12) wspartą na występie (25) podstawy (1). Górny koniec popychacza (7) jest oparty od dołu o zaczep (23) pokryw (4). W bocznej powierzchni korpusu (2) jest umieszczony przycisk (10) obwodu elektrycznego, którego robocze ramię (11) jest oparte o sprężynujący główny zestyk (9) silnika, połączony z zamocowanym do podstawy (1) elektrycznym złączem (13) i zasilającym przewodem (14).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 99911 (22) 94 03 07 6(51) A47J 27/21
H05B 3/02

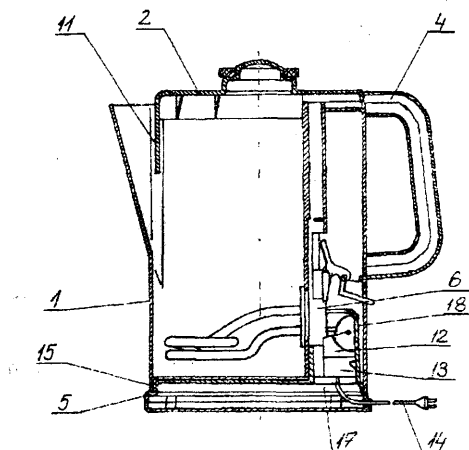
(71) Raciborska Fabryka Sprzętu Domowego
DOMGOS, Racibórz

(72) Rozmus Adam, Gulczyński Jerzy, Ochmanek
Jan, Wolnik Henryk

(54) Elektryczny bezprzewodowy czajnik

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia o prostej budowie, łatwego i bezpiecznego w użytkowaniu, trwałego w eksploatacji i energooszczędnego. Uzyskano to poprzez skonstruowanie czajnika składającego się z pojemnika (1) z dziobkiem i uchwytem (4). Pojemnik (1) zamknięty jest szczelnie przylegającą, wpuszczaną, karbowaną pokrywą (2) posiadającą wąż uszczelniający dzióbek. Wewnątrz pojemnika znajduje się pływak z magnesem wymuszającym ruch kulki poziomowskazu. Tor kulki poziomowskazu stanowi uformowane wgłębienie na zewnętrznej ścianie pojemnika (1). Dno pojemnika (1) posiada wystające obrzeże (15) ustalające położenie pojemnika na ukośnie uformowanej górnej części podstawki.

(5 zastrzeżeń)



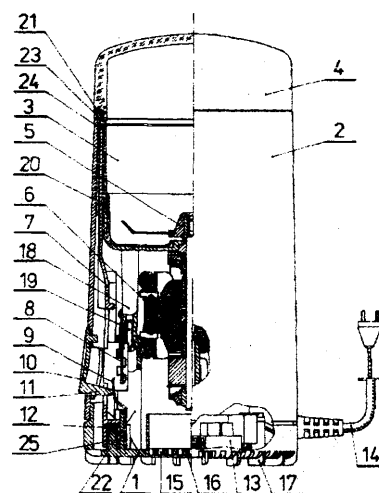
U1(21) 99993 (22) 94 03 16 6(51) A47J 42/00

(71) Fabryka Silników Elektrycznych Małej Mocy
SILMA SA, Sosnowiec

(72) Sikora Jerzy, Stojek Sławomir, Dziedzic
Zdzisław

(54) Młynec udarowy

(57) Młynec udarowy przeznaczony, zwłaszcza do mielenia kawy, utworzony jest z korpusu (2) zamkniętego od góry pokry-



U1(21) 99899 (22) 94 03 07 6(51) A47L 13/50

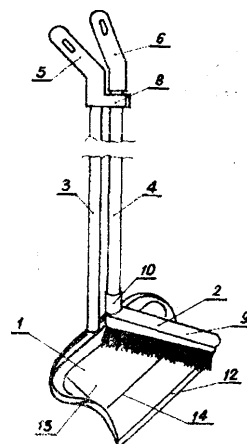
(75) Karpiński Stanisław, Łódź

(54) Zestaw do zmiatania w postawie stojącej

(57) Zestaw do zmiatania w postawie stojącej, składa się ze szczotki (2) i szufelki (1), których uchwyty (5) i (6) osadzone są na prętach (3) i (4). Pręt (4) szczotki osadzony jest jednym końcem na brzegu oprawy włosia (9), pod kątem rozwartym. Boki szufelki, od strony osadzenia pręta (3), są zaokrąglone i wypukłe na zewnątrz.

Dno szufelki (13) przedzielone jest wypukłym garbem (14). Część dna (13) oddzielona garbem (14) jest lekko zagięta ku dołowi.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99990 (22) 94 03 16 6(51) A61F 9/04

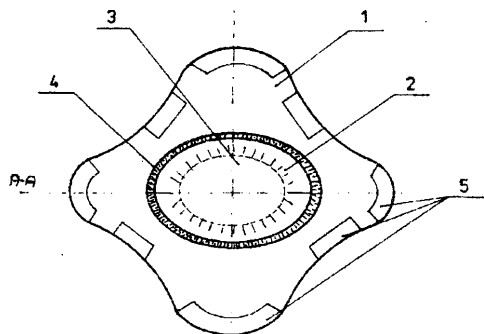
(75) Rojek Adam, Łódź

54 Opatrunek oczny

(57) Opatrunek oczny, jednorazowy, samoprzylepny, charakteryzuje się tym, że posiada podstawę (1) z **małoelastycznego** materiału włókienniczego, o obrysie w kształcie krzywej zamkniętej, złożonej z ośmiu odcinków o zmieniającym się regularnie promieniu krzywizny, przy czym poszczególne odcinki krzywej są symetryczne względem głównych osi symetrii, zaś na wewnętrznej powierzchni podstawy (1) opatrunku jest usytuowany tampon (2) w postaci ściętego ukośnie stożka, w którym odległość najwyższego punktu ściętej powierzchni od podstawy (1) jest trzykrotnie większa od odległości najniższego punktu ściętej powierzchni od podstawy (1), przy czym na ściętej powierzchni tamponu (2) znajduje się zagłębienie (3) odpowiadające kształtowi gałki ocznej, nadto tampon (2) jest pokryty delikatnym, **wysokoelastycznym** materiałem włókienniczym (4), którego obrzeża są połączone z podstawą (1) opatrunku.

Na wewnętrznej powierzchni podstawy (1) opatrunku, wzdłuż jego krawędzi, są nałożone pasma kleju (5). Opatrunek zapewnia stały ucisk na powiekę, eliminuje światłowstręt oraz zapobiega wtórnym infekcjom oka i jego uszkodzeniom.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99968 (22) 94 03 16 6(51) A61G 7/057

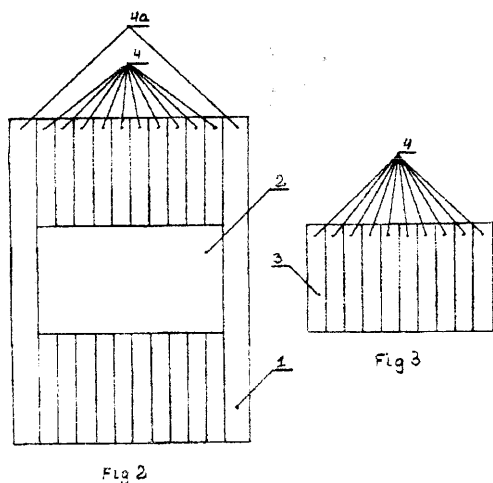
(75) Pisera Włodzimierz, Łódź

(54) Materac przeciwdleżynowy

(57) Materac składa się z dużej koperty (1) z otworem (2) oraz małej koperty (3), odpowiadającej wielkością otworowi (2).

Obie koperty podzielone są na komory (4) i zawierają wsuwane wałki. Wałki wypełnione są brytkami ze spienionego tworzywa sztucznego.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99956 (22) 94 03 14 6(51) A61J 1/05

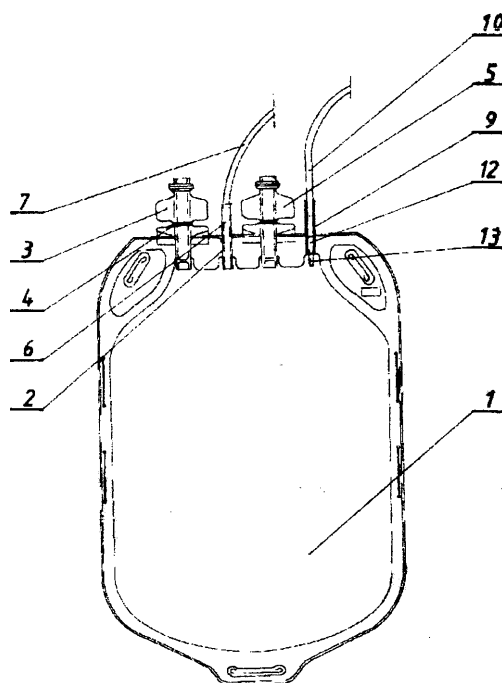
(71) GERPOL Przedsiębiorstwo Zagraniczne, Łomianki k/Warszawy

(72) Rutkowski Janusz

(54) Worek do pobierania i przechowywania krwi

(57) Worek (1) wykonany jest ze zgrzanej na obrzeżach i porowatej od wewnątrz folii, ukształtowanej w formie regularnej figury geometrycznej, zaokrąglonej na narożach. Worek (1) wyposażony jest w zespół rurek (2) i zaworków (3), usytuowanych wzdłuż jednej z krawędzi. Zaworki (3) w swych podłużnych otworach mają membranowe przegrody (4), które niszczy się poprzez obrót ich motylkowych ramion (5). Rurka (9) połączona jest z drenem (10), służącym do współpracy z innymi workami, poprzez trwałe osadzenie w niej drenu (10). W dolnej części rurki (9) umieszczony jest klinujący króciec (12) z odłamywalną końcówką (13), skierowaną do dołu, do wnętrza worka (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99880 (22) 94 03 04 6(51) A62B 35/00

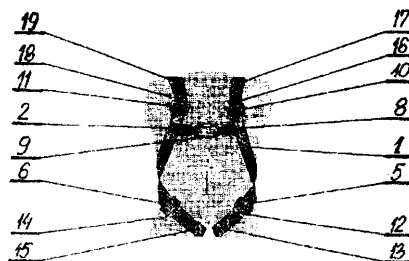
(75) Łaskiewicz Grzegorz, Łódź

(54) Szelki bezpieczeństwa

(57) Przedmiotem wzoru są szelki bezpieczeństwa przeznaczone dla osób pracujących na wysokościach.

Szelki charakteryzują się tym, że nad przednią klamrą zaczepową (9), na odcinku naramiennym, taśmy włókiennicze (1) i (2) posiadają klamry **spinająco-regulacyjne** (10) i (11), służące do właściwego ustalenia położenia klamry (9).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99890 (22)94 03 08 6(51) A62C 27/00

- (71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe OSINY
 Sp. z o.o., Borek
 (72) Skowron Zdzisław, Chładzyński Andrzej,
 Resler Remigiusz, Jabłoński Antoni, Ciuk
 Stanisław

(54) Samochód pożarniczy wodno-pianowy

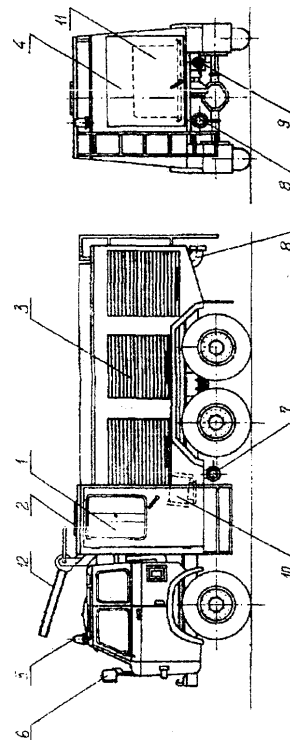
(57) Samochód pożarniczy wodno-pianowy jest przeznaczony do prowadzenia akcji gaśniczych samodzielnie lub do współpracy z innymi jednostkami przy dużych akcjach gaśniczych.

Pojazd służy do przewozu sprzętu pożarniczego, wody, środka pianotwórczego i załogi.

W samochodach tych zastosowano podwójny system wodny, jednocześnie zastosowano instalację wody od autopompy (10) i instalację wody od motopompy (11).

Istnieje **możliwość** użycia jednej z instalacji w zależności od aktualnej potrzeby.

(3 zastrzeżenia)

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

U1(21) 100006 (22)94 03 17 6(51) B02C 15/00

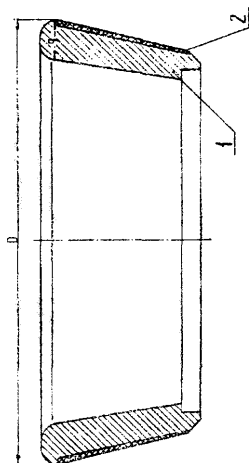
- (71) Fabryka Palenisk Mechanicznych SA,
 Mikołów
 (72) Bobiec Eugeniusz, Dudek Jacek, Gołabek
 Jerzy, Machulec Franciszek, Parysz Alojzy,
 Stufe Edward, Chowaniec Grzegorz,
 Kurpanik Jan, Orawski Karol, Gawlik
 Eugeniusz, Pilch Gustaw

(54) Bandaż rolki młyna misowo-rolkowego

(57) Bandaż rolki składa się z warstwy wewnętrznej (1) w formie odlewu ze staliwa węglowego lub żeliwa steroidnego o grubości wynikającej z przenoszonych obciążeń oraz z warstwy

zewewnętrznej (2) w formie twardej napoiny o grubości wynikającej z założonej żywotności i zapasu ułatwiającego regenerację, przy czym stosunek całkowitej grubości (g) bandaża do jego średnicy zewnętrznej (D) wynosi 0,09 do 0,10.

(1 zastrzeżenie)



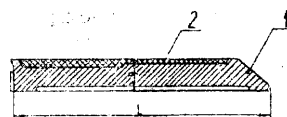
U1(21) 100007 (22)94 0317 6(51) B02C 15/00

- (71) Fabryka Palenisk Mechanicznych SA,
 Mikołów
 (72) Bobiec Eugeniusz, Dudek Jacek, Gołabek
 Jerzy, Machulec Franciszek, Parysz Alojzy,
 Stuła Edward, Chowaniec Grzegorz,
 Kurpanik Jan, Gawlik Eugeniusz, Pilch
 Gustaw

(54) Segment mielący wykładziny misy, zwłaszcza w młynach misowo-rolkowych

(57) Segment składa się z warstwy nośnej (1) wykonanej ze stali lub staliwa węglowego o grubości minimalnej wynikającej z warunku właściwego mocowania do podłoża oraz z warstwy napoiny (2) z trudnościeralnego materiału o grubości uwarunkowanej wymaganą żywotnością wykładziny misy, przy czym stosunek całkowitej początkowej grubości (g) segmentu do jego długości (L) wynosi 0,07 do 0,09.

(1 zastrzeżenie)



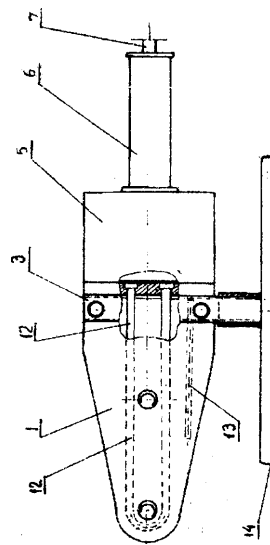
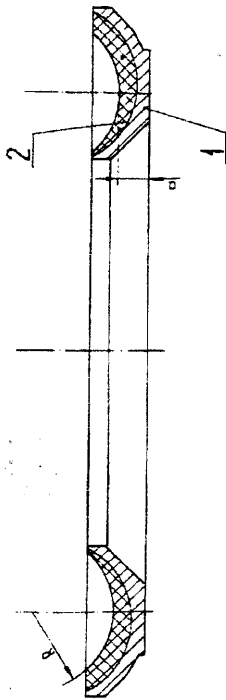
U1(21) 100005 (22) 94 03 17 6(51) B02C 17/20

- (71) Fabryka Palenisk Mechanicznych SA,
Mikołów
(72) Bobiec Eugeniusz, Dudek Jacek, Gołabek
Jerzy, Machulec Franciszek, Parysz Alojzy,
Stuła Edward, Chowaniec Grzegorz, Szafran
Ludwik, Kurpanik Jan, Gawlik Eugeniusz,
Pilch Gustaw

**(54) Pierścień miażdżący młyna
pierścieniowo-kulowego**

(57) Pierścień miażdżący młyna pierścieniowo-kulowego utworzony jest z odlanego ze staliwa węglowego lub żeliwa sferoidalnego pierścienia podstawowego (1) o grubości umożliwiającej przenoszenie obciążeń przechodzących od układu dociskowego oraz odpornej na ścieranie napoiny (2) o grubości wynikającej z założonej żywotności i zapasu ułatwiającego regenerację, przy czym stosunek całkowitej grubości początkowej (a) pierścienia do promienia R kuli miażdżącej wynosi 0,2 do 0,25.

(1 zastrzeżenie)

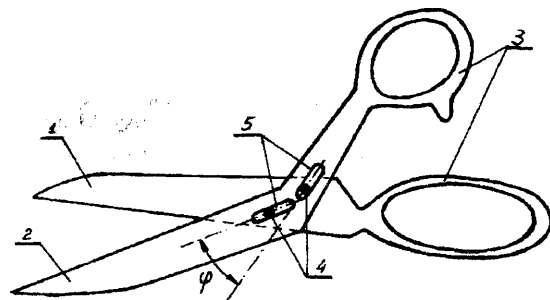


U1(21) 99898 (22) 94 03 07 6(51) B26B 13/00

- (71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Poliński Zbigniew
(54) **Nożyce krawieckie**

(57) Nożyce krawieckie wyposażone w dwa noże, jeden prosty (1) i jeden wygięty (2), z których każdy jest zaopatrzony w uchwyt (3) na palce, charakteryzują się tym, że w nożu prostym (1) nożyc są osadzone trwałe końce trzpieni prowadzących (4), których drugie końce są umieszczone suwliwie w rowkach prowadnikowych (5) wykonanych w nożu wygiętym (2). Osie geometryczne rowków prowadnikowych (5) tworzą ze sobą kąt ostry (φ).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99889 (22) 94 03 07 6(51) B23K 11/28

- (75) Doba Sławomir, Zalesie Górne
(54) **Urządzenie do termicznego zgrzewania rur i kształtek z tworzyw termoplastycznych**

(57) Urządzenie do termicznego zgrzewania rur i kształtek z tworzyw termoplastycznych jest wyposażone w głowicę grzejną (1), mającą dwie pary trzpieni gwintowanych oraz ma na swym szerokim końcu połączoną do boku kształtkę (3) o przekroju kwadratowym, wystającą z jednej strony poza obręb głowicy grzejnej (1), a następnie do prostopadłego boku kształtki (3) poprzez prostopadłościenną podkładkę izolacyjną jest dołączony korpus termoregulatora (5) o kształcie prostopadłościanu, wyposażony w rączkę (6), przez którą przechodzi przewód zasilający urządzenie, przy czym między szerokim końcem głowicy grzejnej (1) a podkładką izolacyjną jest szczelina odpowiadająca grubości ścianki kształtki (3)

(4 zastrzeżenia)

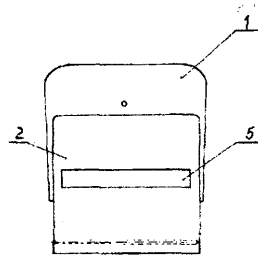
U1(21) 99982 (22) 94 03 15 6(51) B41K 1/02

- (75) Moskała Leszek, Bielsko-Biała
(54) **Automatyczna pieczęć**

(57) Automatyczna pieczęć zawiera obudowę, która składa się z części górnej (1) i części dolnej (2), które przesuwają się względem siebie. Górna część (1) obudowy jest to bryła, której pionowe i poprzeczne przekroje mają kształt litery U o zaokrąglonej podstawie. Dolna część obudowy (2) ma przednią i tylną ścianę o kształcie prostokąta zaopatrzoną w szczelinę (5), w której osadzona jest poduszka samotuszująca. Ściany te, połączone są za pomocą ścian bocznych do wysokości dolnej krawędzi szczeliny (5) i ściany górnej o kształcie trapezu łączącej górne krawędzie szczeliny (5). Ściany boczne o kształcie prostokąta w górnej części posiadają prostokątny wypstę, który od wewnętrznej strony posiada bolec do osadzenia prowadnic, a pod nim pionową szczelinę, w której prowadzony jest metalowy pręt ze stemplem. Prowadnicą są dwie płytki o kształcie

wydłużonej elipsy połączone płytką poprzeczną. Płytki przewodnicy posiadają w górnej części otwór, a pod nim pionową szczelinę w środku zaokrągloną, a obok zaokrąglenia znajduje się bolec powodujący obrót stempla. Automatyczna pieczęć wykonana jest z tworzywa sztucznego.

(1 zastrzeżenie)



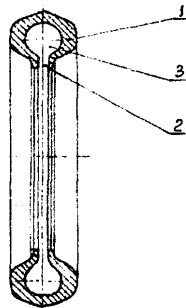
U1(21) 99946 (22) 94 03 10 6(51) B60C 7/12
B62B 9/00

(75) Jezierska Grażyna, Częstochowa

(54) **Opona wózka dzieciennego**

(57) Opona służy do zakładania na piasty wszystkich rodzajów wózków dzieciennych. Opona składa się z pierścieniowej osłony (1), która od wewnętrznej strony posiada obwodową szczelinę (2), przechodzącą w kolisty kanał (3).

(1 zastrzeżenie)



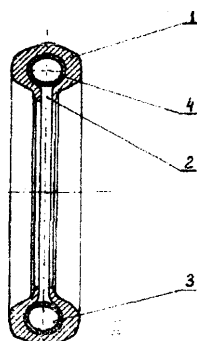
U1(21) 99947 (22) 94 03 10 6(51) B60C 7/12
B62B 9/00

(75) Jezierska Grażyna, Częstochowa

(54) **Opona wózka dzieciennego**

(57) Opona służy do zakładania na piasty wszystkich rodzajów wózków dzieciennych. Opona składa się z pierścieniowej osłony (1), która od wewnętrznej strony posiada obwodową szczelinę (2), przechodzącą w kolisty kanał (3). Wewnątrz kanału (3) osadzona jest elastyczna rura (4).

(1 zastrzeżenie)



U3(21) 99882 (22) 94 03 04 6(51) B60J 1/20

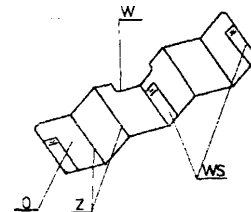
(61) 99843

(75) Piątkowski Adam, Warszawa; Piątkowska Alina, Warszawa; Piątkowska-Wieczorek Dorota, Warszawa; Piątkowska-Janko Ewa, Warszawa

(54) **Ośłona przeciwsłoneczna**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia zabezpieczenia wnętrza pojazdu przed promieniowaniem słonecznym. Istota wzoru polega na tym, że osłona wyposażona jest we wsporniki (WS), podpierające osłonę o elementy wyposażenia samochodu.

(1 zastrzeżenie)



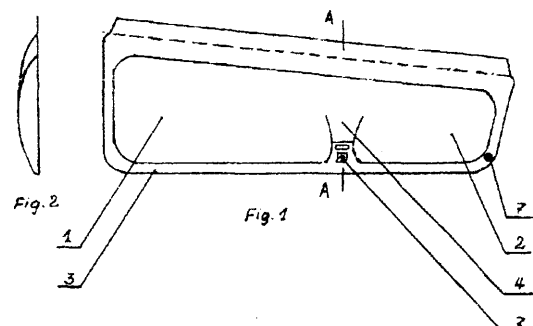
U1 (21) 99991 (22) 94 03 16 6(51) B60J 5/04

(75) Czywczyński Raul, Poznań; Makowski Bogdan, Poznań

(54) **Nakładka pod kieszeń drzwi bocznych samochodu Cinquecento**

(57) Nakładka ma kształt wydłużonego czworoboku z dwoma zagłębieniami (1,2) o różnej długości przechodzącymi łagodnymi łukami w płaskie obrzeże zewnętrzne (3) i w powierzchnię działową (4) rozdzielającą oba zagłębienia (1,2). Krawędź boczna nakładki przy dłuższym zagłębieniu (1) jest dłuższa i prostopadła do podstawy, zaś krawędź boczna przy krótszym zagłębieniu (2) jest krótsza i nieznacznie zbieżna ku podstawie. Nakładka wykonana jest z materiału dwuwarstwowego o warstwach trwale połączonych ze sobą na całej powierzchni, z czego warstwa spodnia jest sztywna, a warstwa zewnętrzna jest miękka i wiotka.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99980 (22) 94 03 15 6(51) B60N 2/08

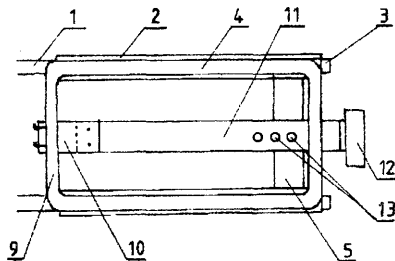
(75) Szymański Maciej, Poznań

(54) **Blokownik przesuwu fotela samochodu**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest blokownik przesuwu fotela samochodowego, mający zastosowanie do blokowania przesuwu wzdłużnego fotela samochodowego, a także do przesuwu bocznego fotela autobusu turystycznego. Blokownik ma

element zatraskowy, który stanowi profilowy płaskownik (11), połączony z jednej strony z osadzoną w ramie (9) fotela płaską sprężyną (10), zakończony uchwytem (12), mający otwory (13) w strefie zbliżonej do **uchwyty** (12), zaś element ustalający stanowi sworzeń, osadzony na zamocowanej w ramie podstawy (1) płycie (5), mający część stożkową zakończoną częścią cylindryczną.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 99925 (22) 94 03 08 6(51) B60P 3/14

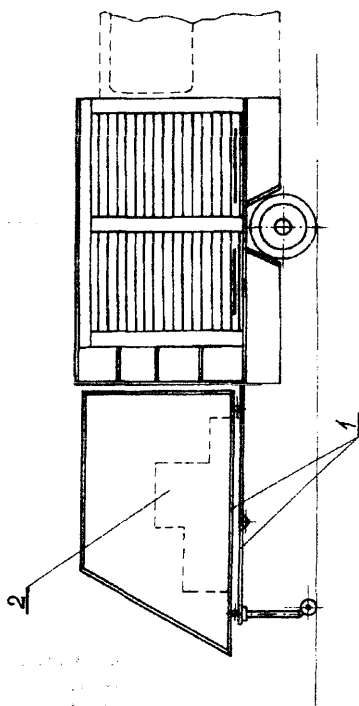
- (71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe OSINY
Sp. z o.o., Borek
(72) Skowron Zdzisław, Chładziński Andrzej,
Resler Remigiusz, Ciuk Stanisław, Jabłoński
Antoni

(54) **Lekki samochód ratownictwa technicznego
na podwoziu samochodu Polonez**

(57) Samochód przystosowany dla jednostek ochrony pożarowej, przeznaczony jest do samodzielnego prowadzenia akcji ratunkowych i do współpracy z innymi jednostkami podczas dużych akcji ratowniczych.

Pojazd przeznaczony jest do przewożenia obsługi i sprzętu ratowniczego. Zbudowany jest na podwoziu samochodu **Polonez-Truck**. Za kabiną kierowcy wykonana jest nadbudowa zamykana po bokach i z tyłu żaluzją aluminiową. W centralnej części nadbudowy znajduje się wysuwany wózek (1) na specjalistyczny sprzęt ratowniczy.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99979 (22) 94 03 15 6(51) B61D 39/00

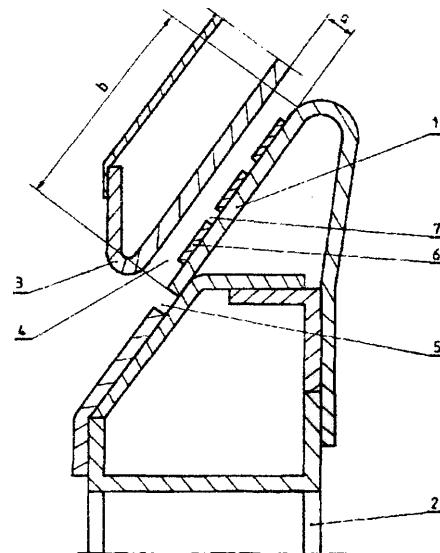
- (71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im.
Obrońców Bydgoszczy, Bydgoszcz
(72) Sień Aleksander, **Kasjanowicz** Stefan,
Karwasz Andrzej, Lewandowski Roman,
Żurawski Zygfryd, Jaranowski Krzysztof,
Ostrowski Wiesław, Berg Jerzy, Rzepijewski
Henryk

(54) **Zespół uszczelniający wagonu**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół uszczelniający wagonu, zwłaszcza towarowego wagonu kolejowego z otwieranym dachem.

Zespół charakteryzuje się tym, że stanowi go szczelina (4) między leżącymi naprzeciwko siebie płaszczyznami obwodziny górnej (1) pudła wagonu (2) i obwodziny dachu (3) oraz rowek labiryntowy (5) wykonany na płaszczyźnie obwodziny (1).

(2 zastrzeżenia)



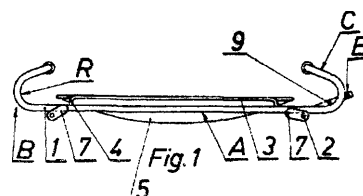
U1(21) 99873 (22) 94 03 04 6(51) B62B 7/04
B62B 9/10

(75) Jagielski Maciej, Poznań

(54) **Rama podwozia wózka dzieciennego**

(57) Wzór jest nowym rozwiązaniem konstrukcji ramy podwozia wózka, w której **podłużnicami** (1) są rury o przekroju kołowym. Podłużnice (1), w widoku z boku, mają części środkowe (A), będące odcinkami prostymi. Części środkowe (A) przechodzą w łuki (B) skierowane w górę, natomiast łuki (B) są zakończone odcinkami prostymi (C), skierowanymi pod kątem ostrym w stronę części środkowych (A). W widoku z góry, wolne końce odcinków prostych (C) **podłużnic** (1) są zagięte **po** łuku do wnętrza ramy. Do powierzchni górnych **podłużnic** (1) są przymocowane końce podpórek (3), natomiast do podpórek (3) są przymocowane boki ramki prostokątnej (4). Boki ramki prostokątnej (4) są połączone szeregami pasów wzdłużnych (5) i pasów poprzecznych.

(3 zastrzeżenia)



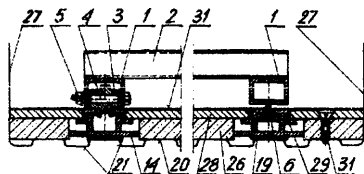
U1(21) 99978 (22)94 03 15 6(51) B62D 33/04

(75) Skibiński Waldemar, Piotrków Trybunalski

54 Nadwozie samochodu towarowo-osobowego

(57) Nadwozie jest wyposażone w ramę jezdnią stelaża foteli wykonaną z belek (1) połączonych poprzeczkami (2), posiadającą rolki (3), zaczepy stabilizujące (6) oraz sworznie blokujące. Rama jezdnią jest usadowiona rolkami (3) na dwóch równoległych szynach (14). W rowki szyn (14) wchodzi pierścienie prowadzące rolek (3), a do pustego wnętrza szyn (14) wchodzi zagięte końce zaczepów stabilizujących (6). Sworznie blokujące przechodzą przez ścianki belek (1) ramy i przez otwory ustalające wykonane w szynach (14). Podłoga nadwozia jest wykonana z płyt izolacyjnych (26) płyt nośnych (28) oraz szyn (14) przytwierdzonych do spodu nadwozia i do ramy samochodu.

(8 zastrzeżeń)



U1(21) 100011 (22)94 03 17 6(51) B63B 23/20

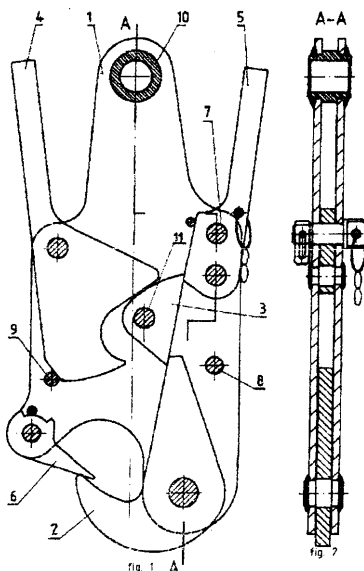
(71) Zakłady Mechanizmów Okrętowych FAMA, Gniew

(72) Krępa Józef, Dymarski Czesław, Kniat Jan, Puchała Tadeusz, Gilginas Zdzisław

(54) Hak do łodzi ratowniczych, jednozawieszowych

(57) Wzór użytkowy przedstawia rozwiązanie konstrukcyjne haka dla łodzi ratowniczych jednozawieszowych spełniającego aktualne wymagania konwencji IMO o bezpieczeństwie na morzu. Hak składa się z dwóch płyt bocznych (1) połączonych tulejką mocującą (10), kołkami oporowymi i osiami, na których osadzone są obrotowo; hak właściwy (2), element blokujący (3), dźwignia (4) do zwalniania haka bez obciążenia, dźwignia (5) do zwalniania haka obciążonego oraz zapadka (6). W położeniu zamkniętym górne ramię haka właściwego (2) oparte jest o dolne ramię elementu blokującego (3), zaś górne ramię tego elementu oparte jest o dolną część dźwigni (5) w jej górnym położeniu, w którym jest ona zabezpieczona przy pomocy sworzni blokującego (7).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102771 (22) 95 06 05 6(51) B63C 5/02

(71) Stocznia Szczecińska SA, Szczecin

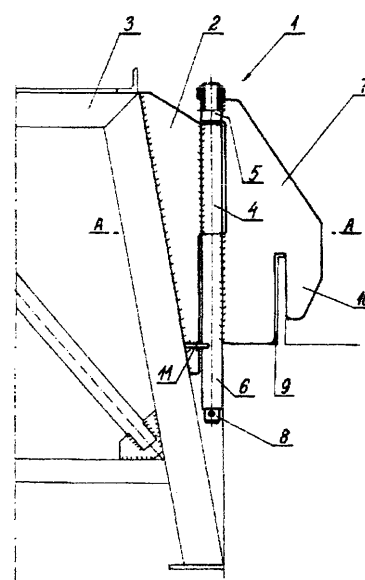
(72) Malcer Edward

(54) Zaburtowa paleta ładunkowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem rozgęszczania ładunków na powierzchni pokładu budowanego statku wodnego.

Paleta ma przytwierdzone do ściany bocznej obrotowe wieszaki (1), z których każdy ma nieruchomą płytę nośną (2) do tej ściany przytwierdzoną i obrotowe wokół osi pionowej skrzydło (7) z zaczepem (10), uformowanym na bocznym obrzeżu tego skrzydła. Na krawędzi płyty nośnej (2) przytwierdzona jest tuleja środkowa (4), zaś na krawędzi skrzydła (7) przytwierdzona jest tuleja górna (5) i dolna (6), przy czym przez wszystkie te tuleje przetkany jest jeden, wspólny sworzni (8).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99900 (22)94 03 07 6(51) B65D 5/36

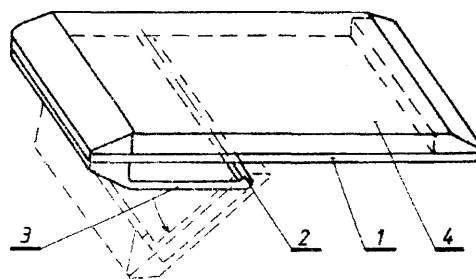
(75) Hewlik Józef, Ruda Śląska; Skrzentek Ireneusz, Świętochłowice; Taistra Robert, Mikołów

(54) Pojemnik

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik, zwłaszcza na wizytówki lub karty identyfikacyjne.

Pojemnik wykonany z materiału plastycznego częściowo przezroczystego składa się z pokrywy (1) w formie prostokąta, wykonanej z materiału plastycznego, zaopatrzonej w zawias (2), do której przymocowany jest od dołu rozłącznie wkrętami uchwyt 3, a od góry przymocowana jest zatrzaskowo pokrywa (4) w kształcie ceownika wykonana z materiału przezroczystego. Pojemnik może spełniać funkcję magazynku na wizytówki, jak również identyfikatora podczas noszenia go na zewnętrznej części garderoby.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99917 (22)94 03 08 6(51) B65D 5/44

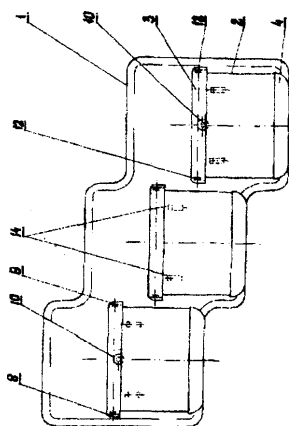
(71) MURPLEX Sp. z o.o., Ciele k/Bydgoszczy

(72) Murawski Jacek, Murawski Wojciech

(54) Pojemniki trojczki

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego są pojemniki trojczki, wykonane **korzystnie z tworzywa**, stosowane zwłaszcza w gospodarstwie domowym. **Istota** wzoru użytkowego polega na tym, że monolitycznie ukształtowany profilowany korpus (1) utworzony jest z trzech jednakowych stopniowo obniżających się prostokątów z podstawkami (4) tworzącymi gniazda osadzące dla kształtowych podstaw rozłącznych pojemników (2) z uchylnymi pokrywkami (3) mocowanymi w **sprężystych** zaczepach (8) korpusu (1). Pojemniki (2) posiadają występy mocujące dla osadzenia ich w prowadnicach (14) korpusu (1). Zaletą tego rozwiązania jest prosta i rozdzielna konstrukcja zapewniająca podstawowe parametry higieniczne, funkcjonalne i estetyczne odbiorcom **wyrobu**. Pojemniki można stosować w różnych zestawieniach w zależności od zapotrzebowania

(2 zastrzeżenia)



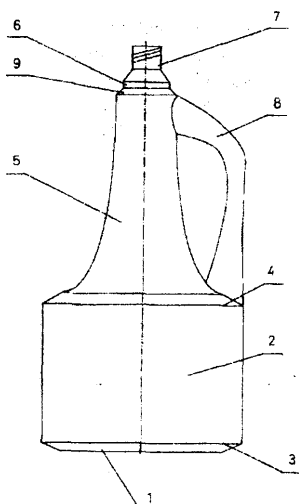
U1(21) 99950 (22) 94 03 11 6(51) B65D 21/02

(75) Piskoń Jan, Strzelce Opolskie

(54) Pojemnik na płyn

(57) Pojemnik tworzą bryły geometryczne obrotowe o różnych kształtach, ustawione na podstawie (1) pojemnika, a zakończone gwintowanym wylotem (7). Pomiedzy częścią walcową dolną (2), a podstawą (1) i bryłą obrotową (5) o tworzącej w rzucie zbliżonym do kształtu paraboli, a częścią walcową górną (6), są obrzeża, dolne (3) i górne (9). Część walcowa dolna (2) połączona jest z częścią szczytową bryły obrotowej (5) uchwytem (8).

(1 zastrzeżenie)



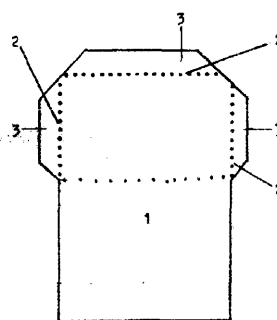
U1(21) 99891 (22)94 03 08 6(51) B65D 27/12

(75) Zyzak Stanisław, Warszawa

listowej

(57) Istota proponowanego rozwiązania, polega na perforowaniu arkusza listowego po liniach (2) zagięcia, oddzielających część (3) arkusza pokrytą warstwą kleju od pozostałej części (1), pełniącej funkcję papieru listowego. Powyższy arkusz listowy spełnia równocześnie funkcję koperty oraz funkcję papieru listowego i posiada zastosowanie w publicznej korespondencji. Zaleta proponowanego rozwiązania sprowadza się do uproszczenia procesu składania arkusza listowego przez nadawcę przesyłki listowej oraz jej otwarcia przez adresata listu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99969 (22)94 03 16 6(51) B65D 39/10

H02B 1/00

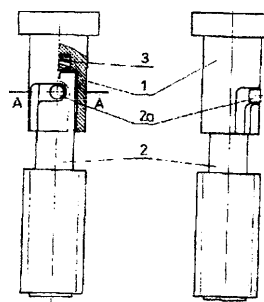
(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Instalacji i Urządzeń Elektrycznych w Budownictwie **ELEKTROMONTAŻ**, Warszawa

(72) Łasak Fryderyk, Różycki Stanisław, Solecki Tadeusz, Walczak Marek

(54) Śruba dwudzielna szybkozłączna do mocowania pokryw czołowych skrzynek rozdzielczych

(57) **Sruba** dwudzielna składa się z łba śruby z krzywką (1), gwintowanego trzpienia (2) ze sworzniem (2a) i sprężyny (3). Łeb śruby (1) łączy się z trzpieniem gwintowanym (2) za pomocą zamka krzywkowego, w ten sposób, że sworznię (2a) będącą integralną częścią trzpienia (2) wchodzi w rowek wycięty w części walcowej łba (1) i po wzajemnym przekręceniu obu części (1,2) następuje zabezpieczenie się sworzni z krzywką umożliwiające przenoszenie obciążeń poosiowych. Sprężyna (3) pomaga wysunąć się części (1) z trzpienia gdy sworznię znajduje się w części wycięcia równoległej do osi śruby, a więc ułatwia rozłączanie śruby.

(1 zastrzeżenie)

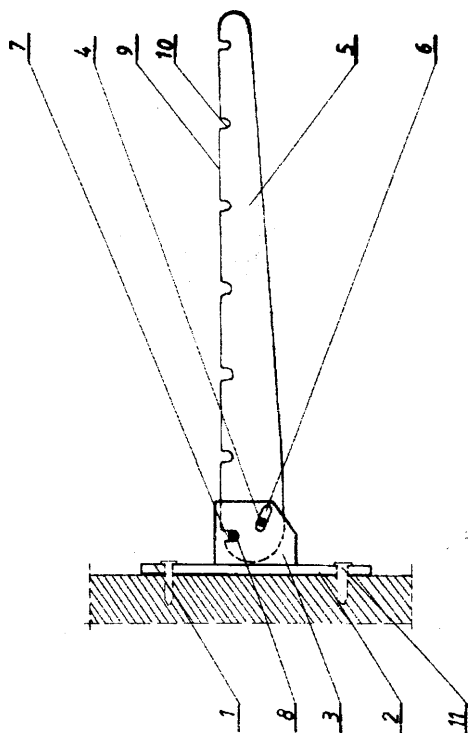


U1 (21) 99875 (22) 94 03 05 6(51) B65G 1/16

(75) Steffen Karl Heinz, Wołów

(54) Wieszak uchylny

(57) Wieszak zbudowany jest z korpusu (1), pomiędzy którego poprzecznymi ściankami (3), na rozłącznym trzpieniu (4), osadzone jest ruchome ramie 5).



Ruchome ramie (5) wyposażone jest w eliptyczny otwór (6) oraz klinujące ramie (7) do współpracy z blokującym bolcem (8). Ruchome ramie (5) w swym kształcie przypomina wydłużony, zbieżny jednostronnie i zaokrąglony na końcach trapez. Wzdłuż górnej krawędzi (9) ruchomego ramienia (5) rozmieszczone są regularnie wgłębienia (10).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 99945 (22)94 0310 6(51) B65G 15/34

(71) Zakłady Technicznych Wytwarzania Włókien S.A., Żyrardów

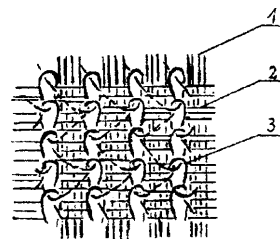
(72) Piotrowski Jan, Woźniak Mirosław, Kędzior Andrzej, Sugalska Aurelia, Wdowik Adam

(54) Przędzina, zwłaszcza na przekładki taśm transporterowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy przędziny, zwłaszcza na przekładki taśm transporterowych.

Osnowę nośną (1) i wątek (2) stanowi przędza rdzeniowa, a osnową szującą (3) jest przędza z jedwabiu syntetycznego.

(1 zastrzeżenie)

**DZIAŁ C****CHEMIA I METALURGIA**

U1(21) 99930 (22) 94 03 09 6(51) C02F 3/10

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych POWOGAZ, Poznań

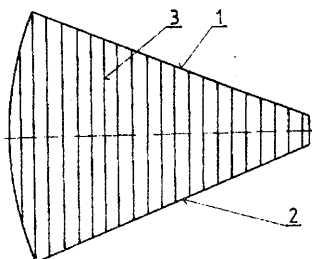
(72) Zawadzki Bogusz, Szlaferek Jerzy

(54) Pakiet wielostrumieniowy do osadnika wtórnego oczyszczalni ścieków

(57) Pakiet wielostrumieniowy do osadnika wtórnego oczyszczalni ścieków, posiadający wzajemnie równoległe kanały usytuowane pod kątem ostrym do poziomu, charakteryzuje się tym, że ma w przybliżeniu postać bryły ograniczonej z boków dwoma pionowymi ściankami (1,2), tworzącymi między sobą kąt ostry oraz fragmentem powierzchni bocznej walca kołowego. Bryła utworzona jest z pochyłonych płyt (3), umocowanych do ścian (1,2) w równych odstępach, tworząc między sobą-

kanady w postaci szczelin, a płyty (3) są prostopadłe do płaszczyzny symetrii pakietu i dolne części płyt (3) są skierowane w stronę, gdzie zbiegają się ściany (1,2). Długość pakietu jest w przybliżeniu dwukrotnie większa od jego wysokości.

(2 zastrzeżenia)



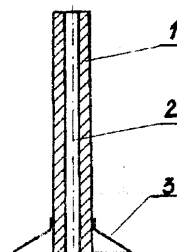
U1(21) 100008 (22) 94 03 17 6(51) C11C 5/00

(75) Gnatowski Grzegorz, Częstochowa Gnaszyn

(54) Knot

(57) Knot w postaci skręconego lub plecionego bawełnianego sznurka charakteryzuje się tym, że wewnątrz właściwego knota (1) znajduje się metalowy rdzeń (2).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

U1(21) 99981 (22) 94 03 15 6(51) D04D 7/10

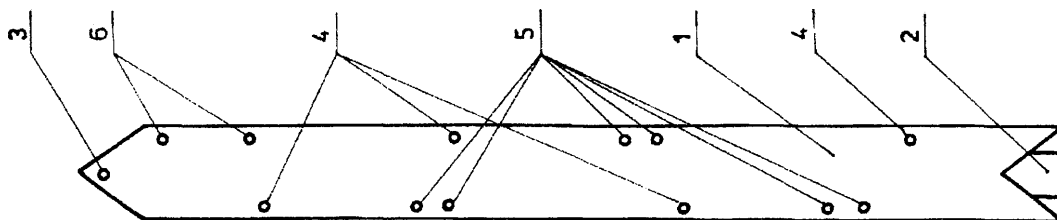
(75) Zgraja Jerzy, Łódź

(54) **Wstążka ozdobna**

(57) Wstążka ozdobna jest złożona z dwóch zewnętrznych odcinków szerszej taśmy (1) i umieszczonych między nimi dwóch odcinków węższej taśmy (2), połączonych **zgrzewem** (3) na jednym ich końcu. Krawędzie zewnętrznych odcinków taśmy (1) są połączone na przemian, po-

jedynczymi **zgrzewami** (4) i podwójnymi zgrzewami (5). Odległość między zgrzewami tworzącymi ostatni podwójny zgrzew (6), w pobliżu połączenia taśm (1) i (2) zgrzewem (3), jest nieco większa, niż w pozostałych podwójnych zgrzewach (5). Wyciąganie węższych odcinków taśmy (2) powoduje tworzenie się fałd na szerszych odcinkach taśmy (1), a tym samym formowanie kokardy.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) 99992 (22) 94 03 16 6(51) E01F 9/00

(71) Spółdzielnia Inwalidów NOWE ŻYCIE, Częstochowa

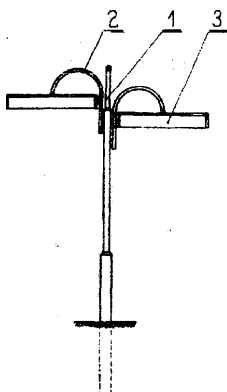
(72) Barczyński Andrzej, Wilk Mariusz, Krzywański Zbigniew

(54) **Wolnostojący znak drogowy, zwłaszcza narożnikowy**

(57) Wolnostojący znak drogowy, zwłaszcza narożnikowy, przeznaczony do oznakowania ulic, kierunków jazdy itp., **utworzony jest** z

pionowego osadzonego w gruncie słupka nośnego (1), do którego trwale przytwierdzone są pałaki (2), zaś do nich z boku i góry przymocowano tablice wskaźnikowe (3) umieszczone w stosunku do siebie na różnych wysokościach.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99888 (22)94 03 04 6(51) E01F 13/00

(75) Kozłowski Marek, Kozienice

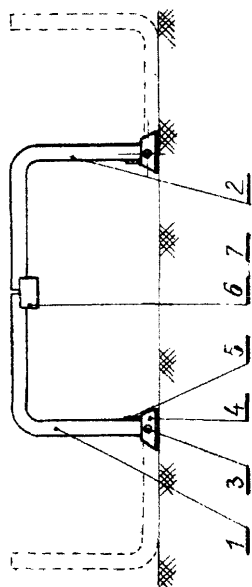
(54) **Barierka odchylana**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest barierka odchylana, przeznaczona do okresowego wytyczania i odgradzania powierzchni, szczególnie dla miejsca postoju samochodu.

Barierka składa się z ramienia lewego (1) i ramienia prawego (2) wygiętych w postaci litery "L", mocowanych obrotowo za pomocą sworzni (3), w podstawach (4) kotwionych do podłoża.

Podstawy (4) posiadają płyty odbojowe (5), a w miejscu styku ramion w pozycji zamkniętej, na jednym z ramion (1) lub (2) montowany jest zamek (6) w osłonie (7).

(1 zastrzeżenie)



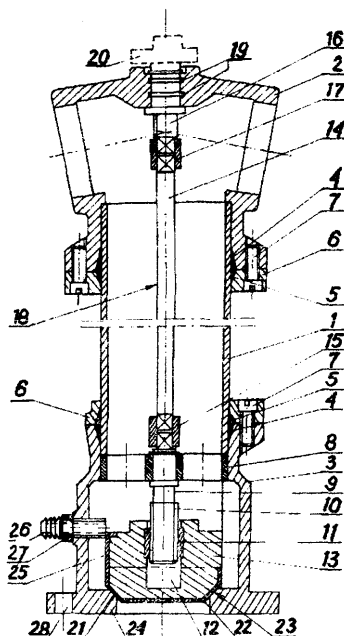
U1(21) 102778 (22) 95 06 05 6(51) E03B 9/04

(75) Szymański Paweł, Gniezno; Szymański Tomasz, Gniezno; Pluciński Przemysław, Gniezno; Szalaty Ryszard, Gniezno

(54) Hydrant

(57) Hydrant składa się z kolumny (1) hydrantu połączonej z korpusem górnym (2) hydrantu i z korpusem dolnym (3) hydrantu za pomocą uszczelnień pierścieniowych (4), pierścieni zaciskowych (5) oraz pierścieni dociskowych (6). Pod kolumną (1) hydrantu znajduje się przegroda (8) trzpień dolny. Trzpień dolny (9) wrzeciona ma nakrętkę (11) umocowaną ruchowo w wybraniu (12) wykonanym w grzybku (13). Grzybek (13) zaopatrzone jest w uszczelnienie kształtowe (22) z żeberkiem uszczelniającym (25) układu odwadniającego. Korpus dolny (3) hydrantu ma króciec odwadniający (26). Wrzeciono (18) hydrantu tworzą trzpień górny (16) wrzeciona, pręt (14) wrzeciona oraz trzpień dolny (9) wrzeciona, połączone wzajemnie za pomocą łączników górnego (17) i dolnego (15).

(5 zastrzeżeń)



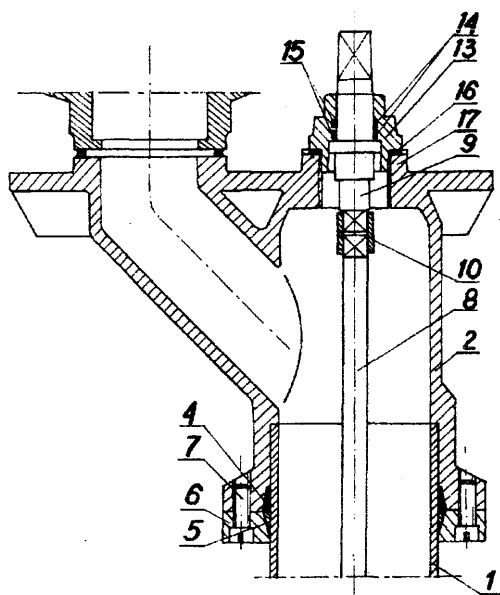
U1(21) 102777 (22) 95 06 05 6(51) E03B 9/08

(75) Szymański Paweł, Gniezno; Szymański Tomasz, Gniezno; Pluciński Przemysław, Gniezno; Szalaty Ryszard, Gniezno

(54) Hydrant podziemny

(57) Hydrant podziemny ma kolumnę (1) hydrantu połączoną z korpusem górnym (2) hydrantu i z korpusem dolnym hydrantu za pomocą uszczelnień pierścieniowych (4) umieszczonych w skośnych wybraniach korpusów (2), a także za pomocą pierścieni zaciskowych (5) docięniętych do uszczelnień (4). Pokrętko (8) połączone jest z trzpieniem górnym (9) za pomocą łącznika (10) i z trzpieniem dolnym. Trzpień górny (9) osadzony jest w korku (13) głowicy usytuowanej z kolei w korpusie górnym (2) hydrantu. Korek (13) ma rowki (14), w których umieszczone są uszczelki pierścieniowe (15).

(2 zastrzeżenia)



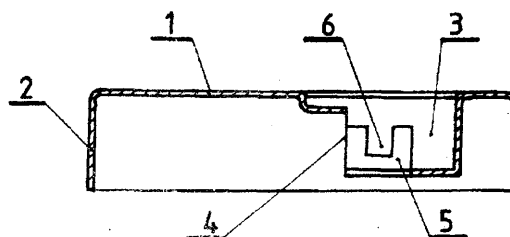
U1(21) 99988 (22) 94 03 17 6(51) E03D 1/01

(75) Rybusiński Ireneusz, Warszawa

(54) Pokrywa zbiornika spłukującego

(57) Pokrywa zbiornika spłukującego ma postać płaskiej płyty (1) o kształcie zbliżonym do prostokąta z obrzeżem (2) zagiętym pod kątem prostym. Płaska płyta (1) ma gniazdo (3) z bocznym otworem (4) dla klawisza, zaś w gnieździe (3) osadzone są dwie płytki (5) z wycięciami (6) dla czopa klawisza. Pokrywa charakteryzuje się tym, że płytki (5) są osadzone rozbieżnie w kierunku od otworu (4) dla klawisza do środka gniazda (3), a wycięcia (6) są zbieżne w głąb płytek (5). Osadzone rozbieżnie płytki (5) są usytuowane symetrycznie względem podłużnej osi gniazda (5). Zbieżność wycięć (6) wynosi 5 - 30%.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99920 (22) 94 03 08 6(51) E03F 5/18

(71) Przedsiębiorstwo
Usługowo-Budowlano-Handlowe ANBUD
Sp. z co., Opole

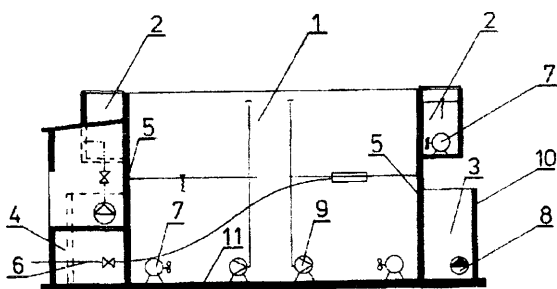
(72) Piotrowski Andrzej, Gruchała Tadeusz

(54) **Zbiornik do oczyszczania cieczy**

(57) Zbiornik znajduje zastosowanie w gospodarce wodno-ściekowej, zwłaszcza w systemie usuwania i unieszkodliwiania ścieków, stosując obróbkę: mechaniczną, chemiczną i biologiczną.

Zbiornik wykonany jest z konstrukcji żelbetowej w postaci otwartego walca (1). Ściana (5) jest wspólną dla obwodowej komory (3) i osadzonej powyżej komory magazynowania (2). W prostopadłościennych komorach zamaszynowania (4) znajduje się w odpowiedni sposób powiązana sieć przewodów (6) z innymi urządzeniami technologicznymi procesu oczyszczania ścieków.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99929 (22) 94 03 09 6(51) E03F 5/22

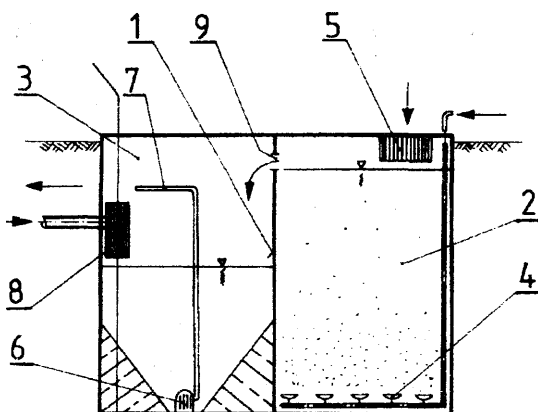
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i
Urządzeń Komunalnych POWOGAZ,
Poznań

(72) Lendzion Piotr, Wachowiak Janusz,
Wojciechowski Paweł

(54) **Pompownia ścieków**

(57) Pompownia ścieków, przeznaczona do współpracy z oczyszczalnią, zawierająca agregat pompowy (6) oraz kraty koszowe (5,8), mająca postać prostopadłościennego zbiornika przedzielonego pionową przegrodą (1) na dwie komory (2, 3) charakteryzuje się tym, że w jednej komorze (2) usytuowany jest przy dnie ruszt napowietrzający (4), a w drugiej komorze (3) znajduje się agregat pompowy (6) i otwory wlotowe obu komór (2, 3) zaopatrzone są w kraty koszowe (5, 8), przy czym w górnej części pionowej przegrody (1) usytuowany jest otwór przelewowy (9).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99961 (22)94 0315 6(51) E04B 2/14

E04C 1/00

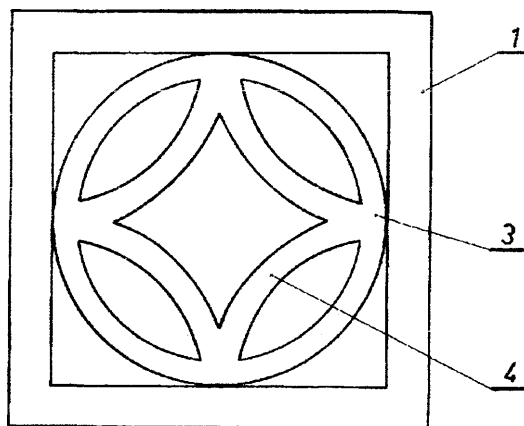
(75) Oleksy vel Klukowski Florian, Olsztyn

(54) **Błoczek budowlany**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest błoczek budowlany, służący do wznoszenia ażurowych przegród budowlanych.

Posiada on kwadratową ramę (1), wewnątrz której znajduje się ażurowe wypełnienie mające wysokość równą połowie wysokości ramy (1) i kształt koła (3) wpisanego w ramę (1) oraz cztery szprychy (4) w kształcie wygiętych do środka koła łuków, stanowiących ćwiartki koła **takiego jakie wpisane jest** w ramę (1). Na zewnętrznym obwodzie rama (1) ma dwa rowki: środkowy w połowie wysokości i skrajny - w obwodowym narożu.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99962 (22)94 0315 6(51) E04B 2/14

E04C 1/00

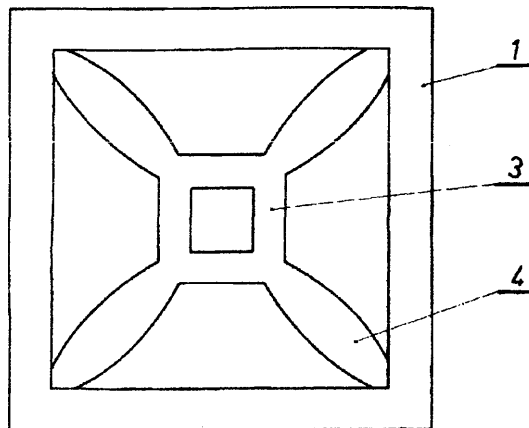
(75) Oleksy vel Klukowski Florian, Olsztyn

(54) **Błoczek budowlany**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest błoczek budowlany, służący do wznoszenia ażurowych przegród budowlanych.

Posiada on kwadratową ramę (1), wewnątrz której znajduje się ażurowe wypełnienie mające wysokość równą połowie wysokości ramy (1) i kształt rozety składającej z położonej centralnie ramki (3) i czterech żeber (4), łączących zewnętrzne naroża ramki (3) z wewnętrznymi narożami ramy (1) bloczka. Na zewnętrznym obwodzie ramy (1) ma dwa rowki: środkowy w połowie wysokości i skrajny - w obwodowym narożu.

(2 zastrzeżenia)



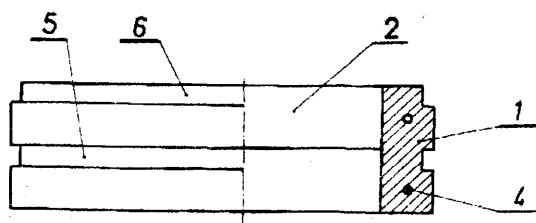
U1(21) 99963 (22) 94 03 15 6(51) E04B 2/14
E04C 1/00

(75) Oleksy vel Klukowski Florian, Olsztyn

(54) **Bloczek budowlany**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest bloczek budowlany, służący do wznoszenia ażurowych przegród budowlanych. Posiada on sześciokątną ramę (1), wewnątrz której znajduje się ażurowe wypełnienie (2) mające wysokość równą połowie wysokości ramy (1), składające się z trzech żeber jednymi końcami połączonych ze sobą w centralnym punkcie bloczka, a drugimi końcami łączące się z co drugim, wewnętrznym narożem ramy (1). Na zewnętrznym obwodzie ramy (1) ma dwa rowki: środkowy (5) w połowie wysokości i skrajny (6) - w obwodowym narożu.

(2 zastrzeżenia)



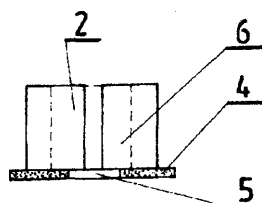
U1(21) 99972 (22) 94 03 16 6(51) E04C 1/40
E04B 2/02

(75) Duchnowski Jacek, Wesoła

(54) **Ścienny element budowlany**

(57) Przedmiot wzoru użytkowego dotyczy nowego rozwiązania ściennego elementu budowlanego w kształcie prostopadłościanu z dwoma pionowymi wycięciami usytuowanymi na dwóch ścianach bocznych zbudowanego z konstrukcji wewnętrznej (2) zatopionej szczelnie w odlewanej obudowie z materiału wypełniającego przystosowanego do przenoszenia obciążeń statycznych. Konstrukcja wewnętrzna (2) wykonana jest ze sprężonego materiału izolacyjnego w postaci płaskiej wielobocznej podstawy (4) z usytuowanym pośrodku otworem prostokątnym (5) oraz wychodzącymi z podstawy prostopadle pionowymi żebrami (6) umieszczonymi równolegle względem siebie tak, aby wyeliminować mostki cieplne.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99931 (22) 94 03 09 6(51) E04C 2/24
E04B 1/80

(71) Krakowskie Przedsiębiorstwo Produkcji
Materiałów Budowlanych SA, Kraków

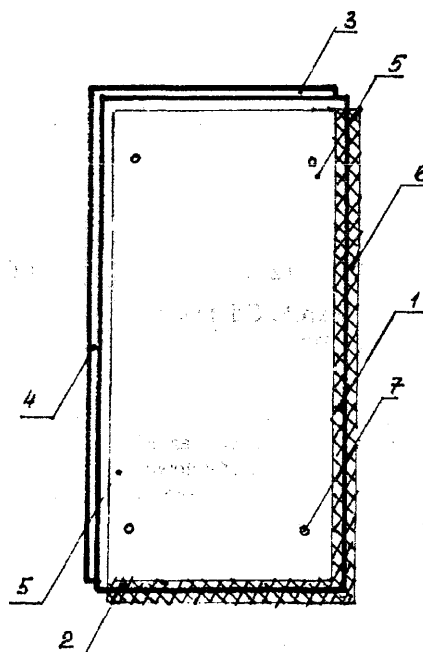
(72) Bojkowski Ryszard

(54) **Izolacyjna płyta budowlana**

(57) Izolacyjna płyta budowlana stosowana w budownictwie i przemyśle materiałów budowlanych do termicznej izolacji ścian, zwłaszcza zewnętrznych, ma w dwóch stykających się ze sobą

krawędziach wyfrezowania w kształcie wypustów (1) i (2), natomiast w pozostałych krawędziach wyfrezowane wpusty (3) i (4). Na zewnętrznej powierzchni płyty styropianowej ułożona jest i zamocowana siatka (6) z tworzywa, zalana cienką warstwą (5) masy podkładowej, przy czym siatka (6) na krawędziach przy wypustach (1) i (2) wystaje poza gabaryt płyty, zaś przy wpustach (3) i (4) jest krótsza od wewnętrznych krawędzi tych wpustów. Warstwa (5) podkładowej masy jest na powierzchni płyty tak ułożona, że wokół wszystkich krawędzi tworzy wąskie pasy nie zalane masą podkładową. Płyta styropianowa ma otwory zaopatrzone w pierścienie lub podkładki przeznaczone do jej zamocowania do ściany za pomocą kołków rozporowych. Płyty zakłada się wpust i wypust.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99901 (22) 94 03 07 6(51) E04C 3/293

(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa

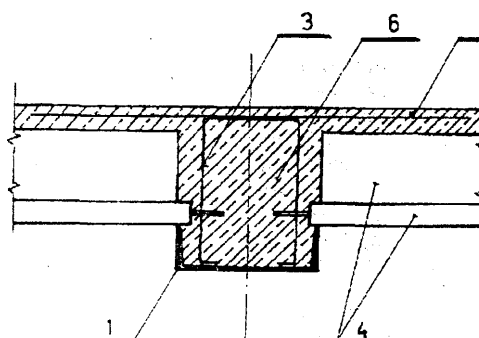
(72) Kucharczuk Witold

(54) **Stalowo-betonowy podciąg stropowy**

(57) Stalowo-betonowy podciąg stropowy składa się z elementu stalowego w postaci ceownika (1) w układzie poziomym i przyspawanych do jego środku strzemion (3) oraz betonu (6).

Ceownik (1) jest na końcach zamknięty przeponami.

(1 zastrzeżenie)

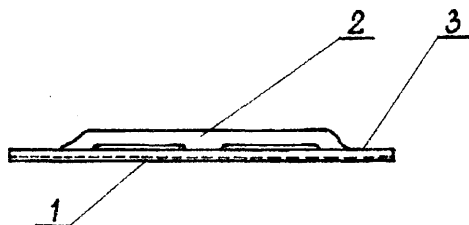


U1(21) 100010 (22) 94 03 17 6(51) E04F 21/16

(75) Kubiś Marek, Gdańsk; Kierzkowski Jan, Kaltenkirchen, DE

(54) Packa tynkarska

(57) Packa tynkarska składa się z prostokątnej płytki (1) oraz uchwytu (2). Prostokątna wydłużona płytka (1) ma w przekroju poprzecznym kształt ceownika, którego ramiona stanowią równą $0,04 \div 0,02$ szerokości ceownika, a jego grubość do szerokości wynosi $0,02 \div 0,05$.

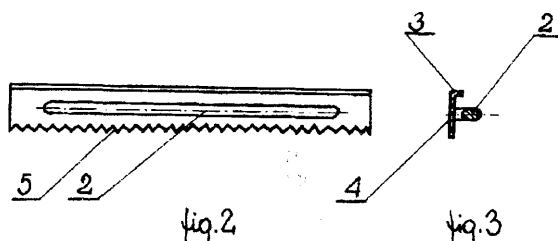
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 100009 (22) 94 03 17 6(51) E04F 21/18

(75) Kubiś Marek, Gdańsk; Kierzkowski Jan, Kaltenkirchen, DE

(54) Packa

(57) Packa, zwłaszcza do rozprowadzania kleju, składa się z prostokątnej wydłużonej płytki oraz uchwytu (2). Płytkę, w przekroju poprzecznym, ma kształt kątownika, którego krótsze ramię (3) stanowi $0,04 \div 0,02$ długości ramienia dłuższego (4), zakończonych trójkątnymi zębami (5), naciętymi wzdłuż dłuższej krawędzi prostokątnej wydłużonej płytki.

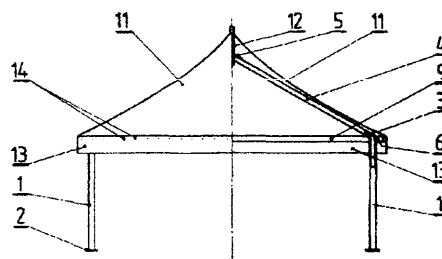
(2 zastrzeżenia)

U1(21) 99879 (22) 94 03 04 6(51) E04H 15/18

(75) Zywert Marian, Poznań; Przybył Dariusz, Poznań

(54) Namiot

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest namiot z rozbieralnym, czworobocznym szkieletem rurowym, szczególnie przydatny jako obiekt handlowy, usługowy lub wystawowy. Namiot posiada cztery narożne słupy (1) związane ze sobą poprzecznie za pomocą poziomych belek (9), które tworzą kwadratową ramę wspierającą obrzeża elastycznej powłoki dachowej (11), przy czym końce tych belek są osadzone na kątowych łącznikach narożnych słupów. Ramiona tych łączników są rozwarte pod kątem 90° . Na górnych końcach narożnych słupów jest zamocowany zespół pochyłych krokwi (4) o zarysie ostrosłupa, a środkowa część powłoki dachowej jest podtrzymywana przez centralną podpórę (12), usytuowaną nad zwornikiem (5) krokwi, w jego osi. Obrzeża powłoki dachowej są przytwierdzone do poziomych belek za pomocą rozłącznych zaczepów.

(1 zastrzeżenie)

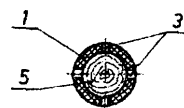
U1(21) 99973 (22) 94 03 14 6(51) E21D 21/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handiowe MAXBUD Sp. z o.o., Gorlice

(72) Zimirski Leszek, Kowina Waldemar, Pruchnicki Tomasz

(54) Urabialna kotew górnicza

(57) Kotew ma element nośny w postaci rurowej żerdzi (1), której jeden koniec ma krzyżowe rozcięcie (3), wykonane przez krzyżowe nacięcie ścianki tej żerdzi (1) równoległe do jej osi oraz ma stożkowy klin (5) do rozginania rozcięcia (3) dla podtrzymania podkładki do podwieszania opinki.

(2 zastrzeżenia)

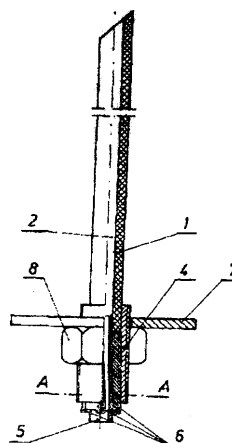
U1(21) 99974 (22) 94 03 14 6(51) E21D 21/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handiowe MAXBUD Sp. z o.o., Gorlice

(72) Zimirski Leszek, Kowina Waldemar, Pruchnicki Tomasz

(54) Urabialna kotew górnicza

(57) Kotew ma element nośny w postaci rurowej żerdzi (1), której jeden koniec ma krzyżowe rozcięcie, wykonane przez krzyżowe nacięcie ścianki tej żerdzi (1) równoległe do jej osi oraz ma stożkowy klin (5) do rozginania rozcięcia i płaskie kliny (6) umieszczone w tym rozcięciu pomiędzy stożkowym klinem (5) a stożkową tuleją (4) z zewnętrznym gwintem, dla jej osadzenia na końcu kotwi.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 102762 (22) 95 06 01 6(51) E21D 21/00

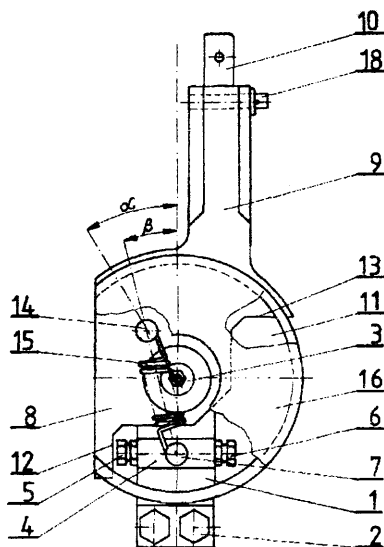
(71) Stelmach Józef, Świdnica

(72) Stelmach Józef, Akonom Antoni

(54) **Chwytnak kotwi do górniczej wiertarko-kotwiarki**

(57) Chwytnak zawiera mocowany do wieżyczki **wiercąco-kotwiącej** korpus (1) z trzpieniem (3), na którym osadzona jest obrotowo dźwignia uchwytu, składająca się z tarczy (8) i ramienia (9) zakończonego uchwytem kotwi (10). Tarcza (8) posiada wykonane w niej przelotowe łukowe wybranie (11) i po przeciwnej stronie w stosunku do osi obrotu tarczy (8), zaczep ruchomy (14) sprężyny ściągającej (15). Korpus (1) posiada wchodzący w łukowe wybranie (11) występ (4) z umieszczonymi na nim zderzakami, roboczym (5) i biernym (6) oraz zaczepem stałym (7) sprężyny ściągającej (15). Zaczep ruchomy (14) umieszczony jest **na** tarczy (8) z przesunięciem kątowym od linii biegnącej przez zaczep stały (7) i oś obrotu tarczy (8) - w kierunku przeciwnym do kierunku posuwu **zakładanej** kotwi.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 100013 (22) 94 03 17 6(51) E21D 23/00

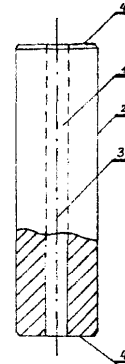
(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS, Tarnowskie Góry

(72) Zych Henryk, Nowaczyk Stefan, Bojdoł Jan

(54) **Sworzeń obudowy górniczej**

(57) Sworzeń obudowy górniczej posiadającej kształt wałka ma przelotowy otwór (1) wydrążony wzdłuż osi podłużnej (3)

prostopadle do powierzchni czołowych (4) sworznia. Sworzeń służy do połączenia ruchomych elementów obudowy górniczej.
(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 102729 (22) 95 05 29 6(51) E21F 5/10

(71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A Kopalnia Węgla Kamiennego ANNA, Pszów

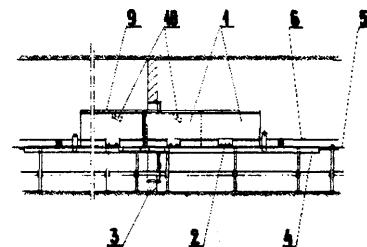
(72) Gaszka Franciszek, Zajac Bogdan, Nosiadek Roman

(54) **Ostona tunelowa do zmniejszania zagrożenia pyłowego**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszania zagrożenia pyłowego przez uszczelnienie przelotowego otworu w tamie wentylacyjnej wyrobiska chodnikowego z przenośnikiem odstawczym,

W tym celu w otworze tamy (3), **na** nośnej konstrukcji (5) odstawczego przenośnika (6), zawieszona została mocująca konstrukcja (4), na której osadzona jest ostona tunelowa, obejmująca cały przekrój taśmy. Ostona składa się z korytkowych segmentów (1), przedzielonych taśmowymi przesłonami, tworzącymi oddzielne komory. Wewnątrz segmentów (1), na usztywniających elementach (9), mocowane są dysze zraszające lub **wodno-powietrzne** iniektory (10), skierowane na taśmę przenośnika (6), przeciwnie do kierunku prądu powietrza.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 99918 (22) 94 03 08 6(51) F01N 3/10

(71) Polsko-Rosyjska Sp. z o.o. LINDO-GOBEX, Gorzów Wlkp.

(72) Dyrak Ryszard, Wornbard Krzysztof, Unicki Mikołaj

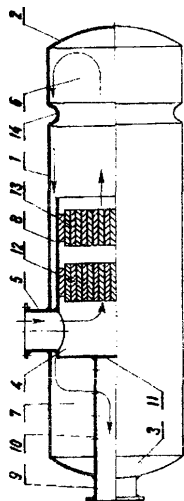
(54) **Flumik-katalizator**

(57) Przedmiotem wzoru **użytkowego** jest **flumik-katalizator** przeznaczony do autobusów Jelcz-M11.

Zgodnie z wzorem użytkowym, flumik-katalizator charakteryzuje się tym, że w środkowej części obudowy (1) ma wbudowany zespół katalityczny (4) z **blokami** katalizatorów (12 i 13), który dzieli przestrzeń wewnętrzną obudowy na komorę zwrotną (6) i komorę

wylotową (7). Komory połączone są obudową szczeliną (8) pomiędzy ściankami zespołu katalitycznego (4) i obudowy (1). Króciec wlotowy (5) jest osadzony w ścianie bocznej zespołu katalitycznego (4) przy denku (11) poprzez otwór w obudowie.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99939 (22) 94 03 10 6(51) F01N 3/10

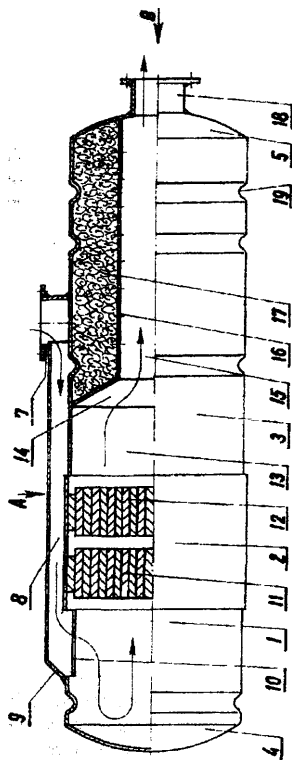
(71) Polsko-Rosyjska Sp. z o.o. LINDO-GOBEX, Gorzów Wlkp.

(72) Dyrak Ryszard, Wornbard Krzysztof, Unicki Mikołaj

(54) **Tłumik-katalizator do autobusu Jelcz-M11**

(57) Tłumik-katalizator, charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w układ wlotowy składający się z króćca wlotowego (7) i usytuowanego prostopadle do niego kanału wlotowego (8) zakończonego pochyłą ścianką (9). Układ wlotowy jest przytwierdzony do obudowy tłumika w jego płaszczyźnie symetrii i połączony z komorą zwrotną (1) poprzez otwór (10) w obudowie.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99984 (22) 94 03 15 6(51) F01N 3/10

(71) Polsko-Rosyjska Sp. z o.o. LINDO-GOBEX, Gorzów Wlkp.

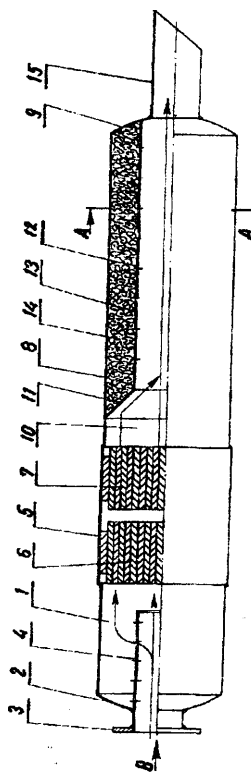
(72) Dyrak Ryszard, Wornbard Krzysztof, Unicki Mikołaj

(54) **Tłumik-katalizator do autobusów Autosan H9-20 i H10-10**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zastosowania w układzie wydechowym autobusów Autosan H9-20 i H10-10 tłumika z kanalizatorem spalin, bez konieczności wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

Tłumik-katalizator charakteryzuje się tym, że utworzony jest z cylindrycznej komory katalitycznej (5), w której współosiowo są osadzone, z jednej strony, zespół wlotowy składający się z cylindrycznej komory wlotowej (1) zamkniętej denkiem (2) oraz króćca wlotowego (3), a z drugiej strony, zespół wylotowy, złożony z cylindrycznej obudowy (8), zamkniętej denkiem (9), w której usytuowano, komorę wylotową (10) ze stożkiem przejściowym (11), perforowaną rurą wylotową (13) oraz wkład tłumiący (14) z waty mineralnej. W denku (3) osadzony jest króciec wylotowy (15).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 99985 (22) 94 03 15 6(51) F01N 3/10

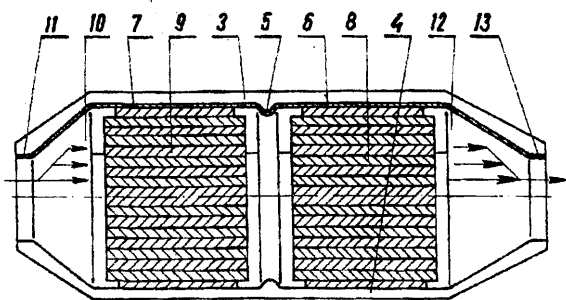
(71) Polsko-Rosyjska Sp. z o.o. LINDO-GOBEX, Gorzów Wlkp.

(72) Dyrak Ryszard, Wornbard Krzysztof, Unicki Mikołaj

(54) **Tłumik-katalizator do samochodów osobowych i dostawczych**

(57) Według wzoru użytkowego tłumik-katalizator ma kształt wrzeciona, którego **wnętrze stanowią** dwie komory katalityczne (6) i (7) z blokami katalizatorów (8) i (9), zestawione szeregowo, zamknięte, z jednej strony stożkową komorą **wlotową** (10) z króćcem wlotowym (11), a z drugiej strony stożkową komorą wylotową (12) z króćcem wylotowym (13).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99986 (22)94 03 15 6(51) F01N 3/10

(71) Polsko-Rosyjska p. z O.O.

LINDO-GOBEX, Gorzów Wlkp.

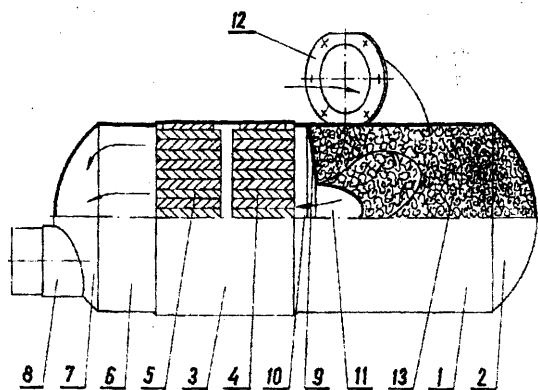
(72) Dyrak Ryszard, Wornbard Krzysztof, Unicki Mikołaj

(54) Tłumik-katalizator do autobusu Jelcz-120M

(57) Przedmiot wzoru użytkowego rozwiązuje zagadnienia dostosowania autobusów Jelcz-120M do norm ochrony środowiska w zakresie składu spalin i poziomu hałasu.

Tłumik-katalizator, charakteryzuje się tym, że w sektorze wlotowym (1) ma komorę rozprężania składającą się z części walcowej (10) zamkniętej przegrodą (9), o kształcie stożka ściętego, do której w osi tłumika podłączony jest przewód wlotowy (11). Przestrzeń sektora wlotowego (1) zawarta pomiędzy przegrodą (9), a denkiem (2) stanowi komorę wygłuszającą (13) wypełnioną watą mineralną.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99883 (22)94 03 04 6(51) F01N 3/28

(71) Międzyresortowe Centrum Naukowe Eksploatacji Majątku Trwałego, Radom

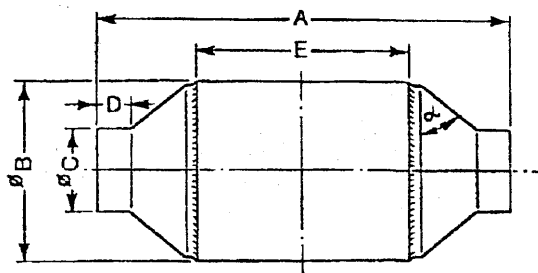
(72) Sobociński Ryszard, Swat Marek, Madej Krzysztof

(54) Katalizator spalin

(57) Katalizator spalin, zwłaszcza dla układów wydechowych silników spalinowych, zawiera zwartą obudowę w kształcie walca z obu stron przechodzącego w stożek ścięty zakończony walcowym króćcem. We wnętrzu obudowy znajduje się wkład katalityczny osłonięty siatką dylatacyjną. Katalizator spalin charakteryzuje się tym, że kąt (α) pomiędzy tworzącą, a podstawą stożka ściętego wynosi $59^\circ \pm 5\%$, natomiast stosunek (E/A) długości (E) walcowego króćca do jego średnicy wewnętrznej (0C) wynosi $0,52 \pm$

5%, zaś stosunek (D/0C) długości (D) walcowego króćca do jego średnicy wewnętrznej (0C) wynosi $0,48 \pm 5\%$.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99884 (22)94 03 04 6(51) F01N 3/28

(71) Międzyresortowe Centrum aukowe

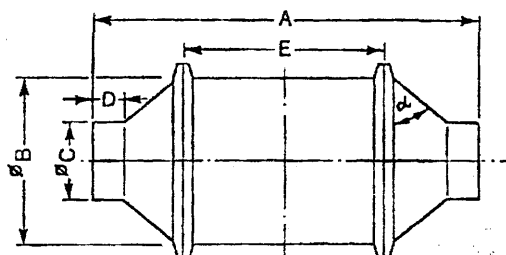
Eksploatacji Majątku Trwałego, Radom

(72) Sobociński Ryszard, Swat Marek, Madej Krzysztof

(54) Katalizator spalin

(57) Katalizator spalin, zwłaszcza dla układów wydechowych silników spalinowych, zawiera rozłączalną obudowę w kształcie walca z obu stron przechodzącego w stożek ścięty zakończony walcowym króćcem. We wnętrzu obudowy znajduje się wkład katalityczny. Katalizator spalin charakteryzuje się tym, że kąt (α) pomiędzy tworzącą, a podstawą stożka ściętego wynosi $58^\circ \pm 5\%$, natomiast stosunek (E/A) długości (E) walca do całkowitej długości (A) katalizatora wynosi $0,44 \pm 5\%$, zaś stosunek (D/0C) długości (D) walcowego króćca do jego średnicy wewnętrznej (0C) wynosi $0,48 \pm 5\%$.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99885 (22)94 03 04 6(51) F01N 3/28

(71) Międzyresortowe Centrum Naukowe

Eksploatacji Majątku Trwałego, Radom

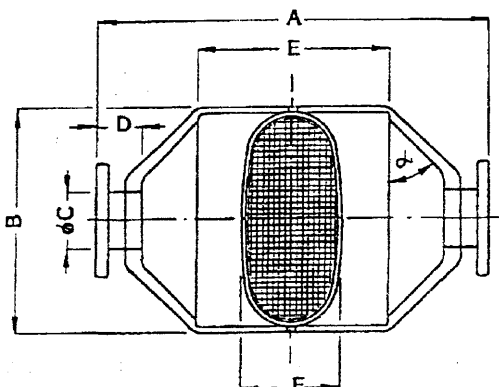
(72) Sobociński Ryszard, Swat Marek, Madej Krzysztof

(54) Katalizator spalin

(57) Katalizator spalin, zwłaszcza dla układów wydechowych silników spalinowych zawiera zwartą obudowę w kształcie spłaszczonego walca z obu stron przechodzącego w spłaszczony stożek ścięty zakończony walcowym króćcem. We wnętrzu obudowy znajduje się wkład katalityczny osłonięty siatką dylatacyjną. Obudowę stanowi płaszcz zewnętrzny oraz płaszcz wewnętrzny, pomiędzy którymi umieszczony jest wkład termoizolacyjny. Katalizator spalin charakteryzuje się tym, że kąt (α) pomiędzy najdłuższą tworzącą, a podstawą spłaszczonego stożka ściętego wynosi $45^\circ \pm 5\%$, stosunek (E/A) długości (E) spłaszczonego walca do całkowitej długości (A) katalizatora wynosi $0,48 \pm 5\%$, natomiast stosunek (D/0C) długości (D) walcowego króćca do jego średnicy wewnętrznej (0C) wynosi $0,84 \pm 5\%$, zaś stosunek (F/B) mniejszej

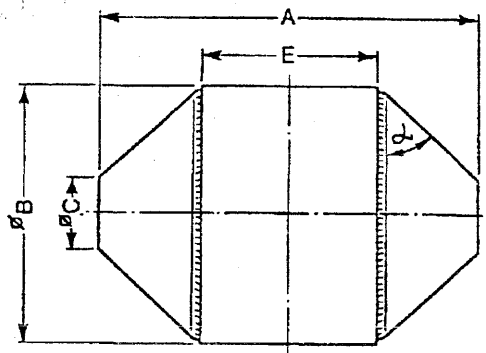
średnicy (F) do większej średnicy (B) spłaszczonego walca wynosi $0,48 \pm 5\%$.

(1 zastrzeżenie)



wy znajduje się wkład katalityczny osłonięty siatką dylatacyjną. Katalizator spalin charakteryzuje się tym, że kąt (α) pomiędzy tworzącą, a podstawą stożka ściętego wynosi $45^\circ \pm 5\%$, natomiast stosunek (E/A) długości (E) walca do całkowitej długości (A) katalizatora wynosi $0,44 \pm 5\%$.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99886 (22) 94 03 04 6(51) F01N 3/28

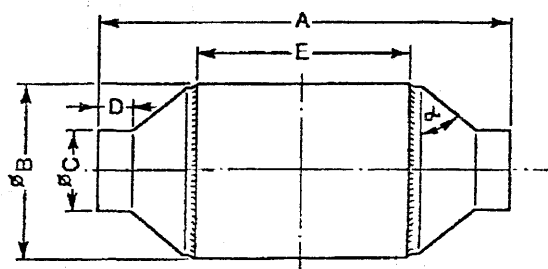
(71) Międzyresortowe Centrum Naukowe Eksploatacji Majątku Trwałego, Radom

(72) Sobociński Ryszard, Swat Marek, Madej Krzysztof

(54) Katalizator spalin

(57) Katalizator spalin, zwłaszcza dla układów wydechowych silników spalinowych, zawiera zwartą obudowę w kształcie walca z obu stron przechodzącego w stożek ścięty zakończony walcowym króćcem. We wnętrzu obudowy znajduje się wkład katalityczny. Katalizator spalin charakteryzuje się tym, że kąt (α) pomiędzy tworzącą, a podstawą stożka ściętego wynosi $60^\circ \pm 5\%$, natomiast stosunek (E/A) długości (E) walca do całkowitej długości (A) katalizatora wynosi $0,5 \pm 5\%$, zaś stosunek (D/OC) długości (D) walcowego króćca do jego średnicy wewnętrznej (OC) wynosi $0,54 \pm 5\%$.

(1 zastrzeżenie)



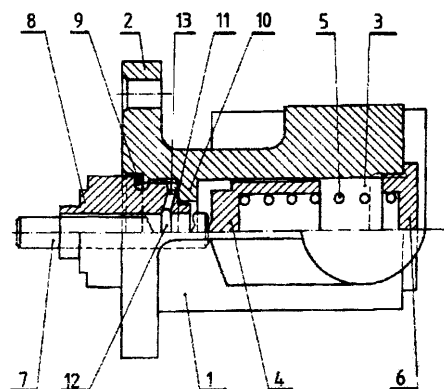
U1(21) 99996 (22) 94 03 16 6(51) F02M 37/04

(75) Chmielewski Jerzy, Zawonia

(54) Zasilająca pompa paliwowa

(57) Pompa współpracująca z pompą wtryskową silników wysokoprężnych, ma korpus (1), w cylindrze (3) którego znajduje się tiok (4), z jednej strony oparty o sprężynę (5), a z drugiej stykający się z popychaczem (7), suwliwie osadzonym w prowadzącej tulei (8), szczelnie wkręconej w cylinder (3). Wewnątrz cylindra (3) prowadząca tuleja (8) jest uszczelniona przez styk swej czołowej powierzchni (11) z krawędzią uszczelniającego pierścienia (10), wykonanego w cylindrze (3). We wnętrzu prowadzącej tulei (8) wykonany jest obwodowo zbierający rowek (12), z którego wychodzi promieniowo wykonany kanał (13) do przestrzeni między tuleją (8), a pierścieniem (10), skąd wychodzi drugi, odprowadzający kanał wykonany w korpusie (1), dochodzący do gniazda zaworu ssącego pompy.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99887 (22) 94 03 04 6(51) F01N 3/28

(71) Międzyresortowe Centrum Naukowe Eksploatacji Majątku Trwałego, Radom

(72) Sobociński Ryszard, Swat Marek, Madej Krzysztof

(54) Katalizator spalin

(57) Katalizator spalin, zwłaszcza dla układów wydechowych silników spalinowych, zawiera zwartą obudowę w kształcie walca z obu stron przechodzącego w stożek ścięty. We wnętrzu obudo-

U1(21) 99910 (22) 94 03 07 6(51) F16C 33/10

(71) ISKRA Zakład Maszyn i Łożysk Specjalnych Sp. z o.o., Kielce

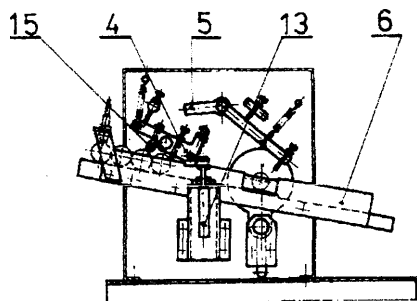
(72) Krzyżak Marek, Kozakiewicz Ryszard

(54) Stanowisko do konserwacji mgłą olejową, zwłaszcza łożysk zakrytych

(57) Stanowisko zainstalowane jest w automatycznej linii montażowej łożysk i współpracuje z linią zgodnie z jej taktem.

Stanowisko charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w komorę natrysku, w której umieszczone są rozpylacze po obu stronach powierzchni bocznych łożyska naprzeciw siebie w odstępach. W komorze natrysku znajdują się dźwignie (4, 5) sterujące przemieszczaniem łożysk oraz rynna (6). Rynna z jednej strony łączy komorę natrysku z podajnikiem łożysk, zaś z drugiej strony ze stolikiem odkładczym wraz z urządzeniem do pakowania łożysk w rulony. Konstrukcja stanowiska wg wzoru użytkowego pozwala na zsynchronizowanie czasu montażu łożysk z czasem konserwacji oraz równomierne nakładanie cienkopowłokowej warstwy środka konserwującego o żądanej grubości.

(1 zastrzeżenie)



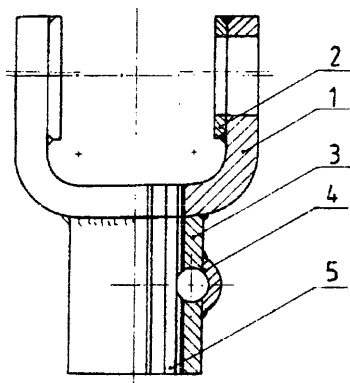
U1(21) 99948 (22)94 0311 6(51) F16D 3/26
A01B 71/06

(75) Sokołowski Henryk, Brzeg

(54) **Widłak przegubu wału**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest **widłak** przegubu wału pędowego i/lub napędzanego, zwłaszcza do maszyn rolniczych napędzanych z niezależnego źródła napędu. **Widłak** przegubu wału zbudowany jest z ucha (1) posiadającego nakładki (2) od wewnętrznych powierzchni ramion równoległych oraz trzon (3) z tu leją ustalającą (4) przenikającą do wielowypustu (5) naciętego w otworze trzonu (3).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99977 (22) 94 03 15 6(51) F16K 21/04

(71) Przedsiębiorstwo Wdrażania i
Upowszechniania Postępu Technicznego i
Organizacyjnego Sp. z o.o., Wrocław

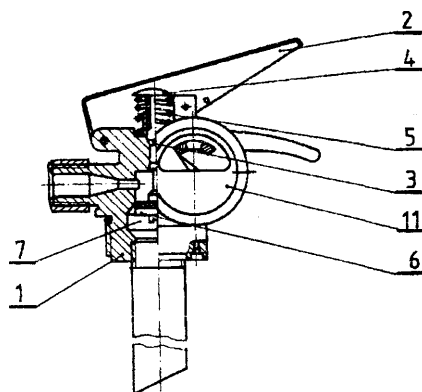
(72) Maciejewski Zenon, Szarski Piotr, Zieliński
Waldemar

(54) **Zawór dźwigniowy**

(57) Zawór dźwigniowy, zwłaszcza dla gaśnic jest utworzony z korpusu (1), do którego przymocowana jest wychylna dźwignia (2) oparta o podłużny fczpioń (3) osadzony przesuwnie w korpusie (1), przy czym trzpień (3) ma kołnierz (4) oparty o sprężynę (5), zaś drugi koniec trzpienia (3) jest umieszczony przy grzybku (6)

opartym o gniazdo lub jest połączony z grzybkiem (6), natomiast korpus ma boczne gniazdo, w którym osadzony jest monometr (11). Zawór charakteryzuje się tym, że w kanale łączącym boczne gniazdo z głównym kanałem (7) korpusu (1) osadzony jest jednokierunkowy zawór. **Jednokierunkowy** zawór ma iglicę opartą o manometr (11).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 102816 (22) 95 06 13 6(51) F16K 47/16
B05B 1/00

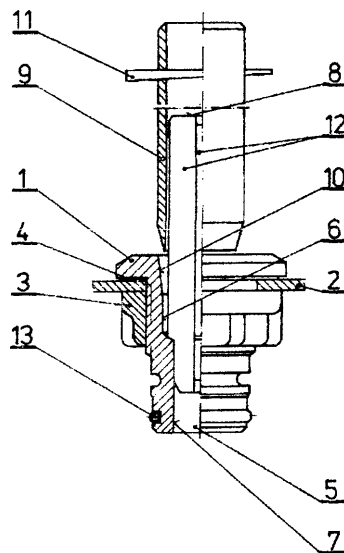
(71) Instytut Budownictwa Mechanizacji i
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(72) Wargocki Marian, Przykorski Andrzej,
Stężała Stanisław

(54) **Zaworowy króciec ssawny zbiornika
opryskiwacza**

(57) Króciec składa się z korpusu (1) z przelotowym otworem (5) oraz nakrętki (3), przy czym otwór (5) posiada część wlotową (6) od strony zbiornika (2) o większej średnicy i część wylotową (7) o mniejszej średnicy, a w otworze (5) jest osadzona prowadnica (8), na której jest umieszczona suwlinia rury (9) o średnicy zewnętrznej odpowiadającej średnicy części wlotowej (6) otworu (5). Część wlotowa (6) korzystnie jest zakończona stożkowym gniazdem (10), natomiast prowadnica (8) korzystnie ma postać krzyżaka, którego żebra (12) posiadają szerokość mniejszą niż średnica wewnętrzna rury (9), a w dolnej części posiadają szerokość odpowiadającą średnicy części wylotowej (7) otworu (5). W górnej części rury (9) jest przytwierdzony ogranicznik wzniosu (11).

(4 zastrzeżenia)



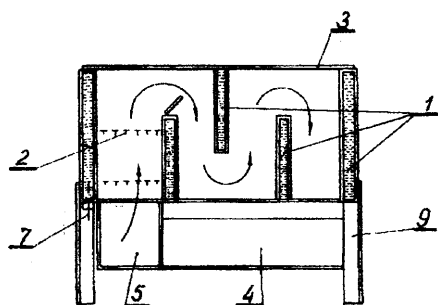
U1(21) 99924 (22) 94 03 08 6(51) F24B 9/00

(75) **Zaklika Cezary Paweł, Urle; Zaklika Grzegorz, Jadów****(54) Kuchnia centralnego ogrzewania**

(57) Przedmiotem wzoru jest kuchnia centralnego ogrzewania, przeznaczona do **wykorzystania**, zwłaszcza w pomieszczeniach mieszkalnych i gospodarczych, zarówno w procesie gotowania jak i ogrzewania tych pomieszczeń.

Kuchnia centralnego ogrzewania składa się z podwójnych grzewczych ścian stalowych (1) wypełnionych płynnym medium grzewczym, ruchomego rusztu spalania paliwa (2) posiadającego usytuowanie w dwóch pozycjach, blatów kuchennych (3) z **fajerami** lub bez oraz komory suszenia (4). Kuchnia posiada ponadto dwa kanały powietrza oraz króćce wlotowy (7) i wylotowy medium grzewczego.

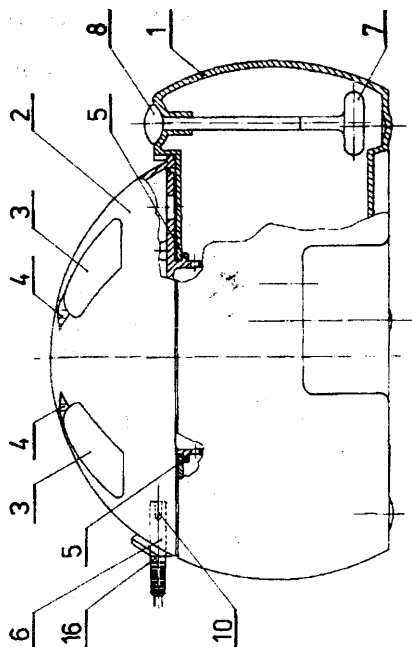
Kuchnia pozwala na prowadzenie procesu gotowania z jednoczesnym wykorzystaniem powstałego ciepła do ogrzewania, a także prowadzenie suszenia lub przechowywania różnych produktów np. spożywczych.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 99994 (22) 94 03 16 6(51) F24F 6/04

(71) **Fabryka Silników Elektrycznych Małej Mocy SILMA SA, Sosnowiec**(72) **Szymański Kazimierz, Krzyżowski Jerzy****(54) Nawilżacz powietrza**

(57) Nawilżacz powietrza utworzony jest ze zbiornika (1) na wodę, zbudowanego w kształcie kulisto-walcowym, mającym od góry nasadzony parownik (2) w kształcie wycinka kuli.



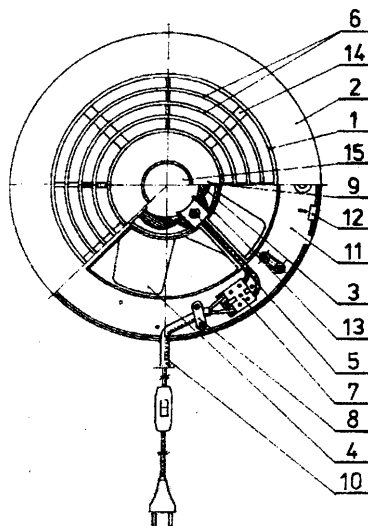
Na górnej powierzchni czaszy parownika (2) są rozmieszczone wybrania (3), zaopatrzone w wylotowe otwory (4) pary wodnej. Parownik (2) jest połączony ze zbiornikiem (1) za pomocą zaczepów (5). W czaszy parownika (2) w miejscu styczności z czaszą zbiornika (1) jest usytuowane wtykowe gniazdo (6) zasilającego, elektrycznego przewodu (16). W zbiorniku (1) jest umieszczony pływak (7) ze wskaźnikiem (8) poziomu wody. Wtykowe gniazdo (6) jest zaopatrzone we wtykowe kołki (10) połączone z elektrodami utrzymywanymi przez nasadkę. Elementy są umieszczone w wewnętrznym cylindrze oddzielnym przez izolujące pierścienie od pozostałej części zbiornika (1) wypełnionego wodą, w której są zanurzone dolne, odśrodkowe końce elektrod. Parownik (2) jest wyposażony w zabezpieczającą listwę. Zewnętrzny izolujący pierścień jest zaopatrzony w półotwór do zasilania wodą wewnętrznego cylindra.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 99995 (22) 94 03 16 6(51) F24F 7/013

(71) **Fabryka Silników Elektrycznych Małej Mocy SILMA SA, Sosnowiec**(72) **Falkiewicz Henryk, Rasała Janusz, Tomaszewicz Wiesław****(54) Wentylator wyciągowy**

(57) Wentylator wyciągowy złożony jest z korpusu (1) zamkniętego pokrywą (2) wykonaną w kształcie koła o stożkowej powierzchni czołowej (9), na której są umieszczone współosiowo okręgi (6), tworzące w przekroju strukturę żebrową. Pokrywa (2) jest zamocowana do korpusu (1) za pomocą zaczepów (12) rozmieszczonych na obwodzie jego kołnierza (11). Wewnątrz korpusu (1) są umieszczone wysięgniki (14) utrzymujące w położeniu centralnym gniazdo (15), w którym jest zamocowany za pomocą śrub (5) napędowy silnik (3). Na silniku (3) jest osadzony wirnik (13) zaopatrzonego w łopatki (4) o aerodynamicznym profilu. W dolnej części wirnika (13) są ukształtowane otwory wentylacyjne. Do kołnierza (11) korpusu (1) jest zamocowane złącze (7) z odciażką (8) zasilającego przewodu (10).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 99951 (22) 94 03 11 6(51) F24H 1/26

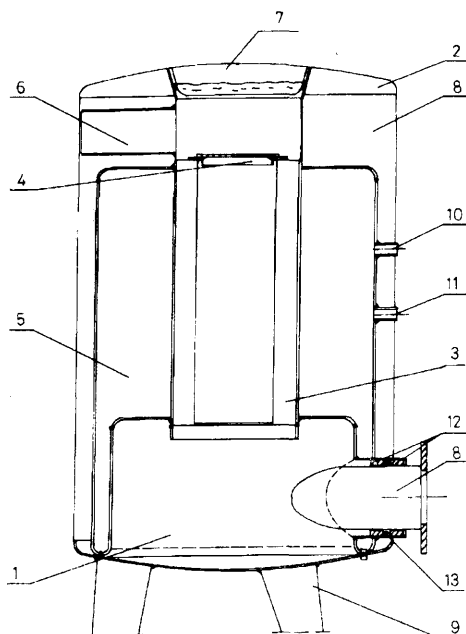
(71) **Socha Jan, Małujowice**(72) **Moczko Norbert****(54) Kocioł centralnego ogrzewania**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wysokowydajnego **kotła** centralnego ogrzewania.

Prostopadle do osi walca komory spalania pieca (1) wprowadzono króciec palników (8). Ponad komorę spalania (1)

umiejscowiono wymiennik ciepła. Wyciąg spalin zamknięty jest klapą zaworu ciśnieniowego (4). Przestrzeń wody obiegowej (5) okala rurę wymiennika (3) i komorę spalania (1). Ponad wymiennikiem ciepła ku ścianie bocznej wyprowadzono przewód odprowadzania spalin (6).

(4 zastrzeżenia)



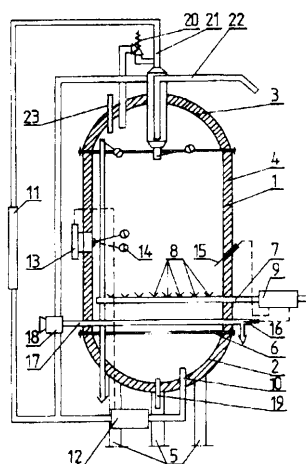
U1(21) 99966 (22) 94 03 14 6(51) F28C 3/08

(75) Drzewiecki Janusz, Gdańsk; Prociński Mirosław, Gdańsk; Kostek Jan, Sopot

(54) Wymiennik ciepła

(57) Wymiennik ma postać pionowego zbiornika w kształcie cylindra (1) zamkniętego dennicą dolną (2) i dennicą górną (3). Do wnętrza zbiornika doprowadzony jest stalowy przewód (7) pary wodnej z dyszami (8). Przewód (7) na wlocie jest zaopatrzony w zespół sterująco-regulacyjny (9). W dennicy (2) znajduje się króciec (10) zasilania połączony przez układ (12) pomp cyrkulacyjnych. Wewnątrz cylindra (1) zamocowana jest sonda (15) czujki termostaticznej. Sonda (16) drugiej czujki zamocowana jest na wylocie rury powietrza (17) przeprowadzonej przez cały cylinder (1) w płaszczyźnie prostopadłej do jego wzdłużnej osi symetrii. Sondy (15), (16) obu czujek termostaticznych połączone są z zaworami termostaticznymi w zespole sterująco-regulacyjnym (9).

(1 zastrzeżenie)



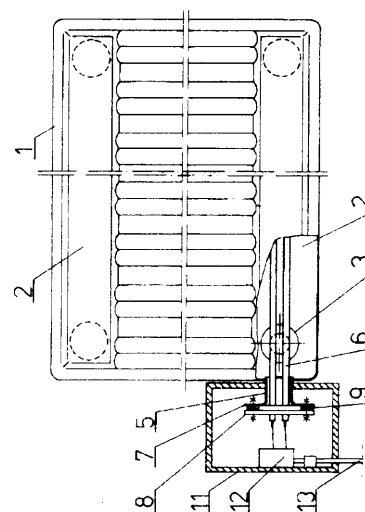
U1(21) 99903 (22) 94 03 07 6(51) F28D 1/03

(75) Piekło Lesław, Kraków

(54) Dwupłytowy grzejnik centralnego ogrzewania

(57) Grzejnik centralnego ogrzewania, stanowiący równocześnie elektryczny ogrzewacz wewnętrzny, składa się z dwóch jednopłytowych grzejników o równolegle usytuowanych korpusach (1), których skierowane ku sobie otwory wlotowo-wylotowe są połączone trójkami tworzącymi przyłącza grzejnika. Jeden z korpusów (1) ma w swej płaszczyźnie symetrii kolektor (5), połączony z poziomym kanałem (2), w którym jest umieszczona grzałka elektryczna (6), szczelnie osadzona w kolektorze (5). W przestrzeni między korpusami (1) grzejnik ma dwa radiatory z trapezoidalnej blachy, przytwierdzone do korpusów (1).

(1 zastrzeżenie)



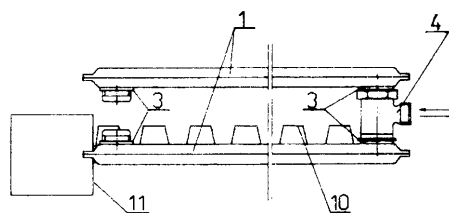
U1(21) 99904 (22) 94 03 07 6(51) F28D 1/03

(75) Piekło Lesław, Kraków

(54) Dwupłytowy grzejnik centralnego ogrzewania

(57) Grzejnik centralnego ogrzewania, stanowiący równocześnie elektryczny ogrzewacz wewnętrzny, składa się z dwóch jednopłytowych grzejników o równolegle usytuowanych korpusach (1), których skierowane ku sobie otwory wlotowo-wylotowe są połączone trójkami (4) tworzącymi przyłącza grzejnika. Jeden z korpusów (1) ma w swej płaszczyźnie symetrii kolektor połączony z poziomym kanałem, w którym jest umieszczona grzałka elektryczna szczelnie osadzona w kolektorze, a ponadto ma od strony otworów wlotowo-wylotowych radiator (10).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99905 (22) 94 03 07 6(51) F28D 1/03

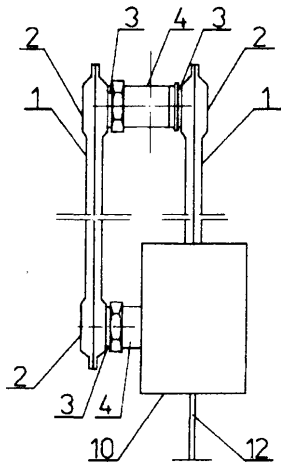
(75) Piekło Lesław, Kraków

(54) Dwupłytowy grzejnik centralnego ogrzewania

(57) Grzejnik centralnego ogrzewania, stanowiący równocześnie elektryczny ogrzewacz wewnętrzny, składa się z dwóch jednopłytowych grzejników o równolegle usytuowanych korpusach (1), których skierowane ku sobie otwory wlotowo-wylotowe

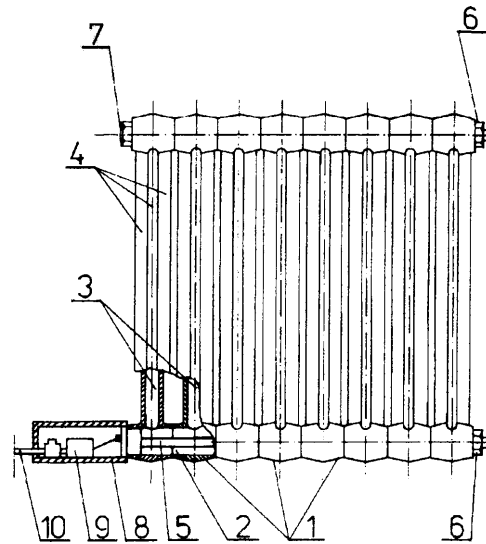
są połączone trójkami (4) tworzącymi przyłącza **włotowo-wylotowe** grzejnika. Jeden z korpusów (1) ma w swej płaszczyźnie symetrii kolektor połączony z poziomym kanałem (2), w którym jest umieszczona grzałka elektryczna szczelnie osadzona w kolektorze.

(1 zastrzeżenie)



kanal pionowy (3), zaopatrzony w żebra (4). W poziomym kanale (2) grzejnika jest umieszczona elektryczna grzałka (5) szczelnie osadzona w otworze **włotowo-wylotowym** skrajnego członu (1).

(1 zastrzeżenie)



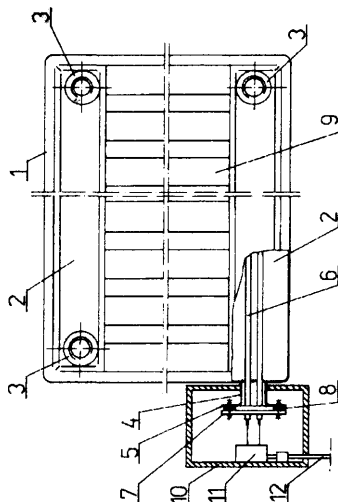
U1(21) 99906 (22) 94 03 07 6(51) F28D 1/03

(75) Piekło Lesław, Kraków

(54) **Płyty grzejnik centralnego ogrzewania**

(57) Grzejnik centralnego ogrzewania, stanowiący równocześnie elektryczny ogrzewacz wewnętrzny, ma korpus (1) z dwóch połączonych ze sobą blaszanych półpaneli. W płaszczyźnie symetrii korpus (1) ma kolektor (4), połączony z poziomym kanałem (2), w którym umieszczona jest elektryczna grzałka (6), szczelnie osadzona w kolektorze (4). Ponadto od strony otworów **włotowo-wylotowych**, do korpusu (1) jest przytwierdzony radiator (9) z trapezoidalnej blachy.

(1 zastrzeżenie)



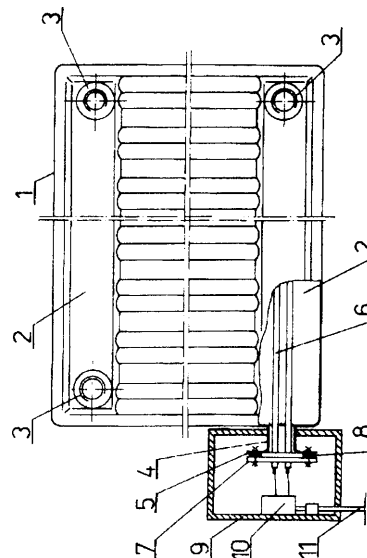
U1 (21) 99908 (22) 94 03 07 6(51) F28D 1/03

(75) Piekło Lesław, Kraków

(54) **Płyty grzejnik centralnego ogrzewania**

(57) Grzejnik centralnego ogrzewania, stanowiący równocześnie elektryczny ogrzewacz wewnętrzny, ma korpus (1) z dwóch połączonych ze sobą blaszanych **półpaneli**. W płaszczyźnie symetrii korpus (1) ma kolektor (4) z kołnierzem (5), połączony z poziomym kanałem (2), w którym umieszczona jest grzałka elektryczna (6) szczelnie przytwierdzona do kołnierza (5) kolektora (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99907 (22) 94 03 07 6(51) F28D 1/03

(75) Piekło Lesław, Kraków

(54) **Grzejnik członowy centralnego ogrzewania**

(57) Grzejnik centralnego ogrzewania, stanowiący równocześnie elektryczny ogrzewacz wewnętrzny, składa się z zestawu członów (1) mających poziome kanały (2) utworzone w kolektorach w postaci **tulei** oraz łączący poziome kanały (2) rurowy

U1 (21) 99902 (22) 94 03 07 6(51) F28D 1/04

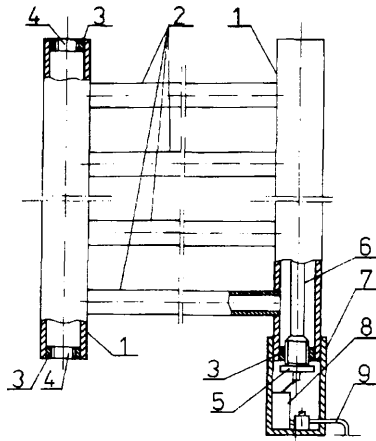
(75) Piekło Lesław, Kraków

(54) **Grzejnik centralnego ogrzewania**

(57) Grzejnik centralnego ogrzewania, stanowiący równocześnie elektryczny ogrzewacz wewnętrzny ma dwa pionowe kolektory (1) o czworokątnym przekroju, połączone poprzecznymi rurkami (2),

przy czym końce kolektorów (1) są zaślepione pokrywami (3) o gwintowych otworach (4), a w jednym z kolektorów (1) jest elektryczna grzałka (6).

(1 zastrzeżenie)



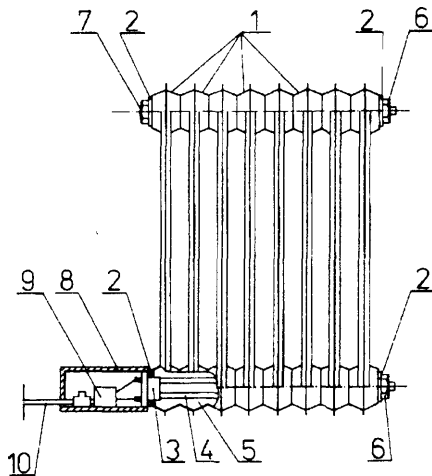
U1(21) 99909 (22) 94 03 07 6(51) F28D 1/04

(75) Piekło Lesław, Kraków

(54) Grzejnik członowy centralnego ogrzewania

(57) Grzejnik centralnego ogrzewania, stanowiący równocześnie elektryczny ogrzewacz wewnętrzny, składa się z zestawu członów (1) w postaci żeber. W poziomym kanale (5), utworzonym przez człony (1) grzejnika umieszczona jest elektryczna grzałka (4), szczelnie osadzona w tulei (2) otworu wlotowo-wylotowego, natomiast w tulei (2) drugiego otworu wlotowo-wylotowego tego samego kanału (5) jest osadzony korek przelotowy (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99926 (22) 94 03 10 6(51) F41H 7/00

(71) Przemysłowe Centrum Optyki, Warszawa

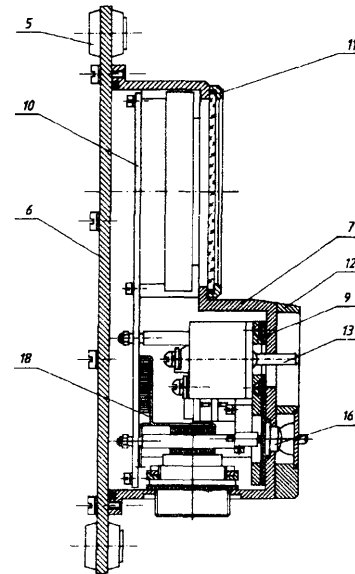
(72) Łukaszewski Roman, Borowy Grzegorz,
Sypniewski Andrzej, Kisiel Bogdan,
Kostrzewa Tadeusz, Taberski Mieczysław,
Wojtasik Radosław, Dadas Piotr

(54) Urządzenie do samoosłony czołgu

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że pulpit sygnalizyjno-sterujący zamocowany jest do wieży czołgu poprzez amortyzatory (5) umieszczone w podstawie (6), do której przymocowany

jest korpus (7) mający dwa gniazda agregatowe, szkielet mechaniczny (9), płytke (10) zawierającą elektronikę i monitor, który to monitor osłonięty jest osłoną (11), przy czym do szkieletu mechanicznego (9) przymocowany jest z lewej strony trójkątny wyłącznik systemu (13).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99949 (22) 94 03 11 6(51) F41H 7/00

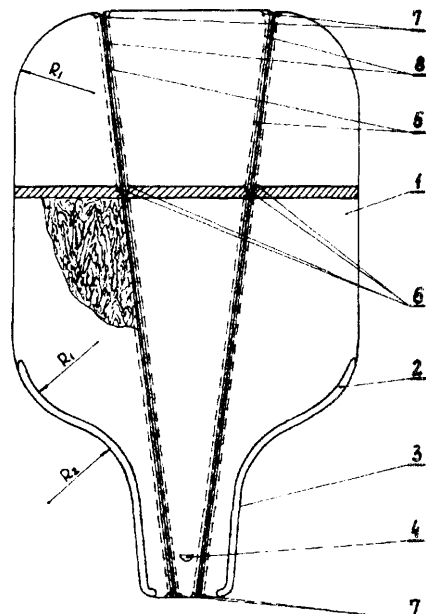
(71) MURPLEX Sp. z o.o., Ciele k/Bydgoszczy

(72) Murawski Jacek, Murawski Wojciech

(54) Deska łamana do warzyw

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest deska łamana do warzyw, wykonana korzystnie z tworzywa. Stanowi ją prostokątny korpus (1) o zaokrąglonych promieniem (R_1) narożach, przechodzący promieniem (R_2) w stożkowy uchwyt (3) z profilowanymi wystęgami chwytowymi (2). Powierzchnia górna korpusu (1) z fakturą posiada stożkowe linie gięcia (5), utworzone od dołu poprzez trójkątne wręby (6), zakończone promieniami (7). Linie gięcia (5) zwężają się w stronę uchwytu (3).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

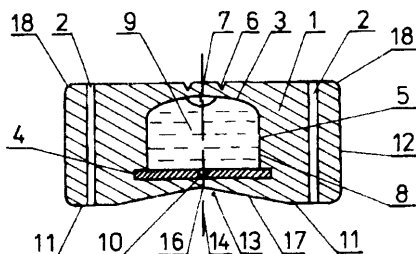
U1(21) 99975 (22) 94 03 15 6(51) G01C 9/18

(75) Komarek Brunon, Opole

(54) **Poziomnica do korekcji położenia elektronarzędzi nie posiadających przewodzenia**

(57) Poziomnica umożliwia utrzymanie dokładności położenia narzędzia w pozycji poziomej i pionowej bez pomocy innych osób i konieczności dodatkowej kontroli z boku lub z dołu przez drugą osobę. Obserwacja i korekcja położenia narzędzia jest prosta, dokładna i prowadzona jest bezpośrednio przez operatora narzędzia. Poziomnica ma kształt prostopadłościanu (1), w którym znajdują się: zbiornik (5), denko (4), dwa otwory przelotowe (2), wybrania (13). Różne narzędzia, do których ma zastosowanie poziomicca, mogą mieć różne średnice walcowych części korpusów.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99932 (22) 94 03 09 6(51) G01C 15/02

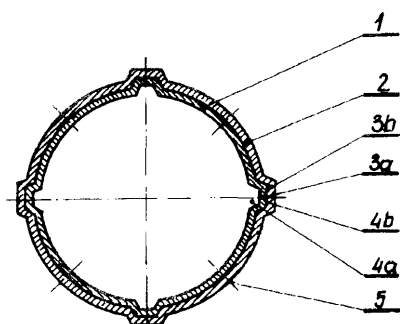
(71) Przedsiębiorstwo Robót Wiertniczych i Górnich WIERTEX SA, Legnica

(72) Kaczmarek Tadeusz, Krynicki Antoni

(54) **Kształtownik reperów inklinometrów**

(57) Kształtownik reperów inklinometrów charakteryzuje się tym, że korpus (1) i obejma (2), w przekroju poprzecznym, mają kształty pierścieni zaopatrzonych w wypusty (3a, 3b), tworzące wzdłuż zewnętrznych powierzchni korpusu (1) i obejmy (2) prowadnice. Wypusty (3a, 3b), od strony wewnętrznej, posiadają zagłębienia (4a, 4b) tworzące, wzdłuż wewnętrznych powierzchni korpusu (1) i obejmy (2), rowki. Prowadnice korpusu (1) umieszczone są w rowkach obejmy (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99874 (22) 94 03 04 6(51) G01F 23/02

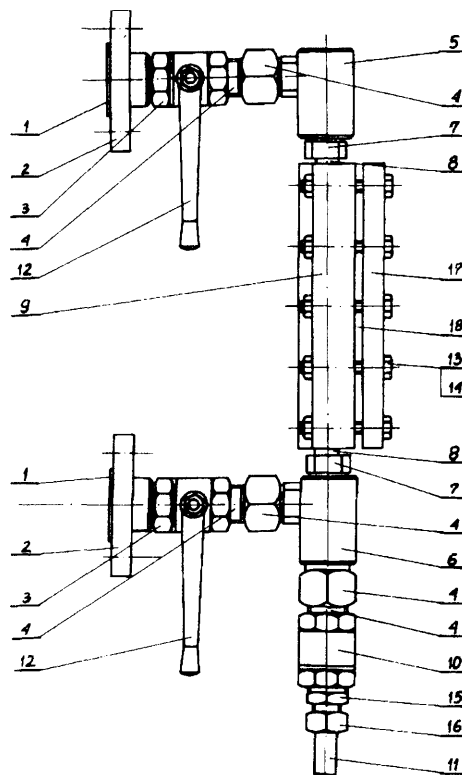
(75) Kluge Dariusz, Bielsk; Kluge Zygmunt, Płock

(54) **Płynowskaz kołnierzowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest płynowskaz kołnierzowy, nieprzechylny, z ramką refleksyjną, służącą do wskazywania poziomu cieczy w zbiornikach ciśnieniowych. Płynowskaz składa się z kołnierzy obrotowych (2), połączonych z zaworem kulowym (3), który poprzez połączenie ruchome łączy się z głowicą górną (5) i dolną (6) płynowskazu. Głowice są połączone z ramką refleksyjną (9).

Tak dobrana konstrukcja elementów ruchomych płynowskazu stwarza możliwość wymiany ramki refleksyjnej bez potrzeby przerywania pracy kotła oraz demontażu całego urządzenia.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99935 (22) 94 03 11 6(51) G01L 13/02

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej COBRABiD, Warszawa

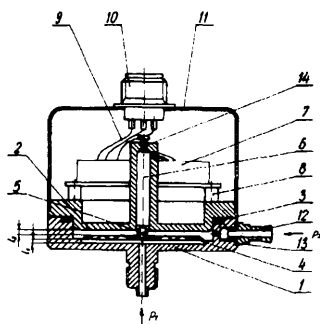
(72) Łapiński Kazimierz, Arant Tadeusz, Jachno Mariusz, Ładno Janusz, Borowicka Albina

(54) **Czujnik różnicy ciśnień z przetwornikiem elektronicznym**

(57) Czujnik posiada membranę (4) z zamocowanym do niej rdzeniem magnetycznym (5) w kształcie pręta i przesuwającym się pod wpływem zmian ciśnienia wewnątrz cylindrycznej cewki

indukcyjnej (6), połączonej elektrycznie z układem elektronicznym (7) w kształcie pierścienia, umieszczonym współosiowo z cewką (6) w korpusie (2) i przesyłającym przetworzony przez układ (7) sygnał elektryczny do złącza (10).

(3 zastrzeżenia)



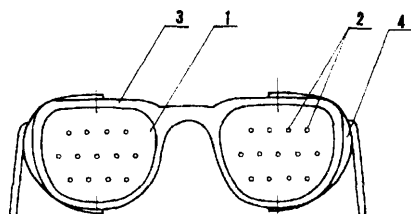
U1(21) 99987 (22) 94 03 17 6(51) G02C 7/16

(75) Borkowska Grażyna, Piaseczno

(54) Okulary przesłonowe

(57) Okulary przesłonowe, wyposażone w zauszniaki i boczne osłony, posiadają nieprzezroczyste przesłony (1), w postaci płytek o zewnętrznym zarysie szkła okularowego z otworkami (2), przy czym powierzchnia otworków (2), w stosunku do powierzchni całej przesłony (1), wynosi $2 \div 10\%$, a stosunek średnicy jednego otworku (2) do średnicy przesłony wynosi $1 : 40 \div 1 : 60$.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 99881 (22) 94 03 04 6(51) G09B 23/18

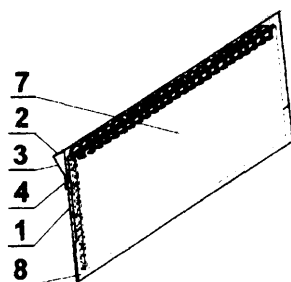
(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź

(72) Bończak Bazyle, Bednarek Stanisław

(54) Przyrząd do pokazu warunków powstawania prądu indukcyjnego zgodnie z regułą Lenza

(57) Przyrząd ma poziomą nieferromagnetyczną belkę (1) nieprzewodzącą prądu elektrycznego z przymocowanymi do niej na końcach poziomymi nieferromagnetycznymi ale przewodzącymi prąd elektryczny pierścieniami (2, 3), z których pierścien (3) ma przerwę (4). Belka (1) od spodu pośrodku w daszkowym wykroju (5) jest podparta na ostrzu pionowej nieferromagnetycznej płytki (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99942 (22) 94 03 10 6(51) G09D 3/00
B42D 5/04

(71) Bukowiec Anita, Częstochowa; Gołaszewski Andrzej, Częstochowa; Wróbel Zbigniew, Częstochowa; Krogulecka Katarzyna, Olsztyn k/ Częstochowy; Łyczba Barbara, Częstochowa; Wojnicz Waldemar, Toruń

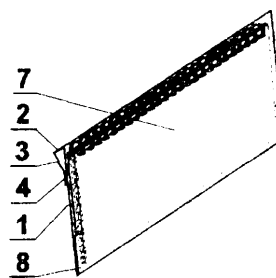
(72) Gołaszewski Andrzej

(54) Podstawka kalendarza

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest podstawka kalendarza, stanowiąca oprawę i zapewniająca stabilne ustawienie kalendarza lub notatnika na biurku.

Stanowi ją płaszczyzna podwójnej, zgrzanej na obrzeżach folii, w poprzek której wykonane są trzy równoległe linie zgrzewów. Dzielą one płaszczyznę podstawki na cztery pasy. Wewnątrz każdego pasa umieszczony jest sztywnik. Ponadto na pasie (1) i pasie (4) zamocowane są połówki zatrzasek, pas (2) stanowi grzbiet podstawki, a pas (3) i pas (4) stanowią podwyższenie, utrzymujące podstawkę w pozycji nachylonej pod niewielkim kątem w stosunku do płaszczyzny biurka. W obrzeże dolnej części pasa (1) włączona jest kieszeń (8), umożliwiającą wsunięcie i stabilne osadzenie kalendarza (7) w podstawce.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99943 (22) 94 03 10 6(51) G09D 3/00
B42D 5/04

(71) Bukowiec Anita, Częstochowa; Gołaszewski Andrzej, Częstochowa; Wróbel Zbigniew, Częstochowa; Krogulecka Katarzyna, Olsztyn k/ Częstochowy; Łyczba Barbara, Częstochowa; Wojnicz Waldemar, Toruń

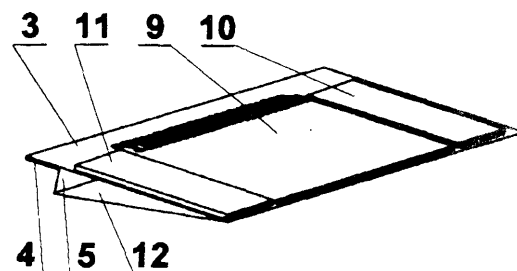
(72) Gołaszewski Andrzej

(54) Obudowa zestawu kalendarza z notesami

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa zestawu kalendarza z notesami, znajdująca zastosowanie w biurach.

Obudowa charakteryzuje się tym, że stanowią ją trzy pasy sztywnika, ułożone względem siebie równoległe, w niewielkich odstępach i obciążone elastycznym materiałem, zaginianym na łączeniach. Zasadniczy pas (3) obudowy posiada w górnej części pasek (4), który po zgięciu środkowego pasa (12) stanowi podporę dla dolnego pasa (5). Ponadto pas (3) połączony jest z kieszenią do wsuwania zestawu kalendarza (9), notesu (10) i ewentualnie innych materiałów biurowych.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99944 (22) 94 03 10 6(51) G09D 3/00
B42D 5/04

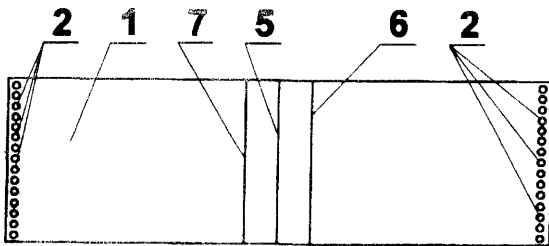
- (71) Bukowiec Anita, Częstochowa; Gołaszewski Andrzej, Częstochowa; Wróbel Zbigniew, Częstochowa; Krogulecka Katarzyna, Olsztyn k/ Częstochowy; Łyczba Barbara, Częstochowa; Wojnicz Waldemar, Toruń
(72) Wróbel Zbigniew

(54) Obudowa kalendarza z zamocowaniem spiralnym

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa kalendarza z zamocowaniem spiralnym, ułatwiająca ustawienie kalendarza na biurku.

Stanowi ją prostokątny pas (1), posiadający na obrzeżu dwóch równoległych boków otwory (2) na spiralę kalendarza. W części środkowej pas (1) wykonany ma trzy równoległe linie załamań, z których środkowa linia (5) umiejscowiona jest na osi, w połowie długości pasa (1), a linia (6) i linia (7), rozmieszczone w równych odległościach od środkowej linii (5), stanowią krawędzie podstawy obudowy.

(1 zastrzeżenie)



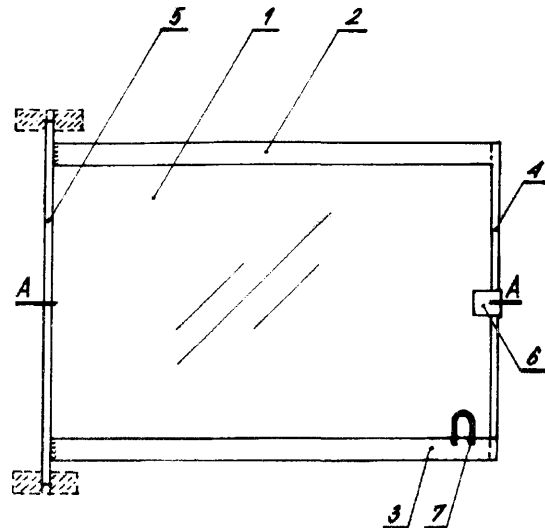
U1(21) 102805 (22) 95 06 08 6(51) G09F 15/00
A47F 3/10

- (75) Wieczorek Halina, Słupsk

(54) Obrotowa tablica ekspozycyjna

(57) Tablica ekspozycyjna zawiera dwie przezroczyste płyty osłonowe (1), między które wkładane są materiały reklamowe, przy czym płyty (1) osadzone są wewnątrz prostokątnej metalowej ramki (2), której poziome boki tworzą dwie prowadnice (3), boki pionowe zaś, dwa pręty (4, 5). Pręt przedni (4) osadzony jest między prowadnicami (3), natomiast pręt tylny (5) przyspawany jest nakładkowo do ich zewnętrznych bocznych ścian, przy czym pręt tylny (5) ma długość większą od szerokości ramki (2) i jest usytuowany tak, że jego końce wystają z dwóch stron poza prowadnice (3). Z przodu ramki (2) na przecie (4) zamocowana jest obejmka (6), która mocuje dodatkowo z przodu płyty osłonowe (1), osadzone w prowadnicach (3), ponadto dolna prowadnica (3) z przodu zaopatrzona jest w ograniczniki (7) przyspawane z dwóch stron do jej zewnętrznych ścian.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

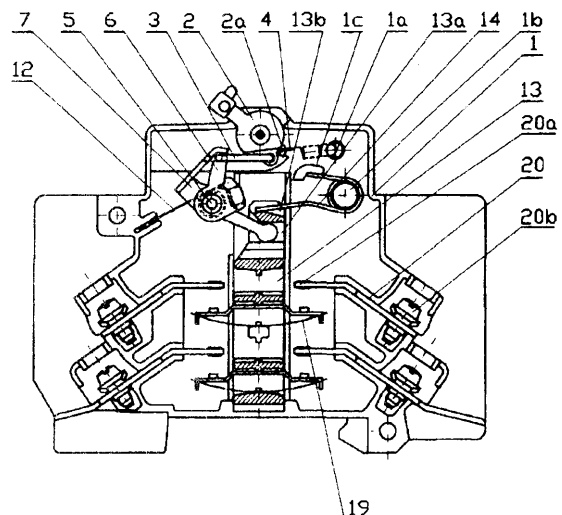
ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 99941 (22) 94 03 10 6(51) H01H 9/00

- (71) Fabryka Aparatów Elektrycznych FAEL, Zabkowice Śląskie
(72) Antal Wiesław, Dylewski Sylwan, Kołtuniuk Mieczysław
(54) Przystawka ze stykami pomocniczymi, zwłaszcza do wyłączników instalacyjnych i silnikowych

(57) Przystawka ze stykami pomocniczymi charakteryzuje się tym, że na wspólnej osi (5) osadzona jest dźwignia wyłączająca (6) i dźwignia kątowna (7), przy czym krótsze ramię dźwigni wyłączającej (6) z zagłębieniem, do którego wchodzi element łączący przystawkę z wyłącznikiem głównym jest ułożone pod kątem ostrym do dłuższego ramienia dźwigni wyłączającej (6) z wycięciem, a dźwignia kątowna (7) w kształcie litery L ma jedno ramię wygięte pod kątem prostym do płaszczyzny, przechodzącej przez środek obrotu dźwigni i drugie ramię wyznaczające tę płaszczyznę zakończone kółkiem.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102786 (22) 95 06 07 6(51) H01H 35/24

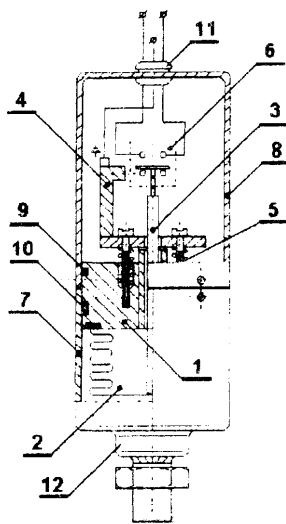
(71) MERA-PNEFAL SA, Warszawa

(72) Gałązka Andrzej, Chruśliński Stefan, Ładno Roman, Skonieczny Andrzej, Stelmach Zdzisław, Gębski Tomasz, Czyżewski Adolf

(54) Wyłącznik ciśnieniowy

(57) Istota wyłącznika polega na tym, że ma on korpus (1), mieszek (2) o górnych krawędziach zamocowanych szczelnie do dolnej powierzchni korpusu (1) i popychacz (3) wprowadzony do wnętrza mieszka, zamocowany do jego dna i wyprowadzony przez otwór w korpusie. Do górnej powierzchni korpusu jest zamocowany nastawnie kątowy wspornik (4), przez który przechodzi popychacz (3). Do części pionowej tego wspornika jest zamocowany mikrowyłącznik (6), przy czym popychacz jest usytuowany pod przyciskiem mikrowyłącznika. Ponadto na korpus są nasunięte szczelnie dolna (7) i górna (8) część obudowy wyłącznika, przewody elektryczne (6) są wyprowadzone na zewnątrz wyłącznika przez przepust (11), a dolna część obudowy wyłącznika jest zakończona króćcem (12).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99934 (22) 94 03 11 6(51) H01R 9/22

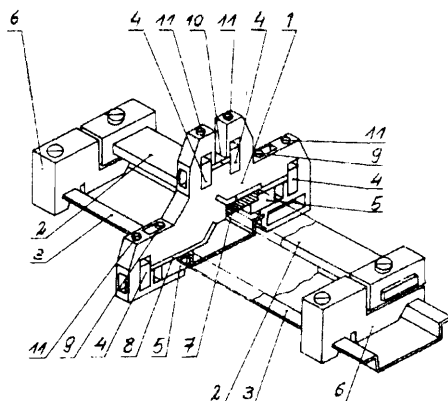
H01R 25/00

(71) FONICA Sp. z o.o., Łódź

(72) Seredyniecki Wacław

(54) Złączka segmentowa elektrotechniczna

(57) Złącze segmentowe elektrotechniczne, przeznaczone do realizacji połączeń elektrycznych np. w szafach sterowniczych, jest zbudowane w ten sposób, że wnętrza korpusu (1)



przeznaczona na szynę neutralną (2) jest usytuowana na krawędzi korpusu (1), ograniczonej szyną nośną (3). Wszystkie elementy zacisków przyłączeniowych (4) są identyczne i wszystkie elementy blokad (5) są identyczne.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 99919 (22) 94 03 08 6(51) H02B 15/00

B61L 27/00

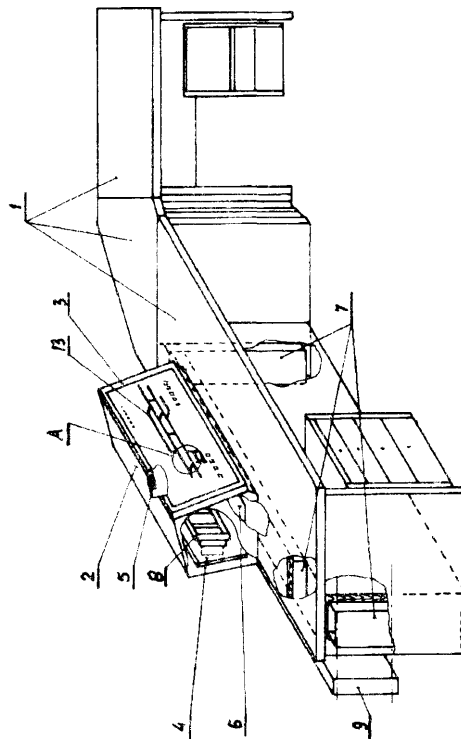
(71) ABB Zwus Signal Sp. z o.o., Katowice

(72) Zając Ludwik, Ptak Henryk, Książek Jan, Wójcik Stanisław

(54) Pulpit sterowniczy, zwłaszcza do sterowania urządzeniami zabezpieczenia ruchu kolejowego

(57) Pulpit sterowniczy, zwłaszcza do sterowania urządzeniami zabezpieczenia ruchu kolejowego składa się z podstawy (1) wyposażonej w zestaw elementów pośredniczących (9) oraz z nadstawki (2) mającej dwie, osadzone na odchylnej ramie (3), płyty czołowe, tylną oraz przednią. Na płytę przednią naklejona jest folia leksanowa z odwzorowanym układem torowym (13). Folia osłania elementy manipulacyjne oraz umieszczone w tulejkach elementy sygnalizacyjne. Tulejki oraz elementy manipulacyjne zamocowane są w płycie tylnej.

(1 zastrzeżenie)



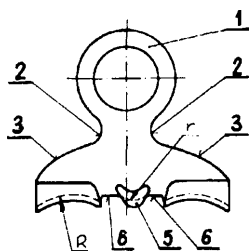
U1(21) 99893 (22) 94 03 07 6(51) H02G 3/26

(75) Wiernasz Józef, Klimkówka

(54) Uchwyt przelotowy przewodu telekomunikacyjnego

(57) Uchwyt przelotowy stanowi monolityczny segment wykonany z blachy stalowej pokrytej tworzywem sztucznym. W górnej części ma ucho (1) połączone w dolnej części płynnym przejściem (2) z ramionami (3), których dolne obrzeża są dwukrotnie zagięte do góry, tworząc otwarte korytka oddzielone od siebie elementem profilowym (5) zagiętym jednokrotnie w dół.

(3 zastrzeżenia)



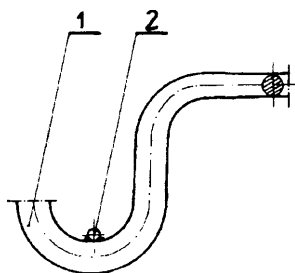
U1 (21) 99894 (22) 94 03 07 6(51) H02G 3/26

(75) Wiernasz Józef, Klimkówka

(54) Ucho haka wkrętnego trzonu hakowatego i uchwytu oczkowego wkrętnego

(57) Ucho haka, trzonu lub uchwytu charakteryzuje się tym, że na jego promieniowej części ma przyspawany poprzecznie element oporowy (2).

(1 zastrzeżenie)



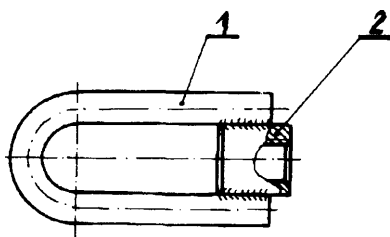
U1(21) 99895 (22)94 03 07 6(51) H02G 3/26

(75) Wiernasz Józef, Klimkówka

(54) Nakrętka oczkowa

(57) Nakrętka oczkowa posiada element (1) w kształcie litery U, na którego końcu jest wspawana nakrętka (2).

(1 zastrzeżenie)



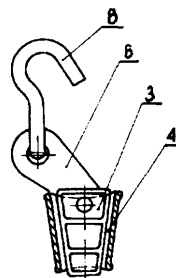
U1(21) 99896 (22) 94 03 07 6(51) H02G 3/26

(75) Wiernasz Józef, Klimkówka

(54) Wieszak zaciskowo-klinowy

(57) Wieszak zaciskowo-klinowy posiada korpus (1) wykonany z blachy stalowej pokrytej tworzywem sztucznym, mający kieszeń dwustronnie zbieżną o przekroju poprzecznym prostokątnym. Tylne ściana korpusu (1) ma **odsadzenie** zaopatrzone w hak dwustronny (2), przy czym w kieszeni umieszczony jest element klinowy, również dwustronnie zbieżny.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99983 (22) 94 03 15 6(51) H05K 5/00

H02B 1/26

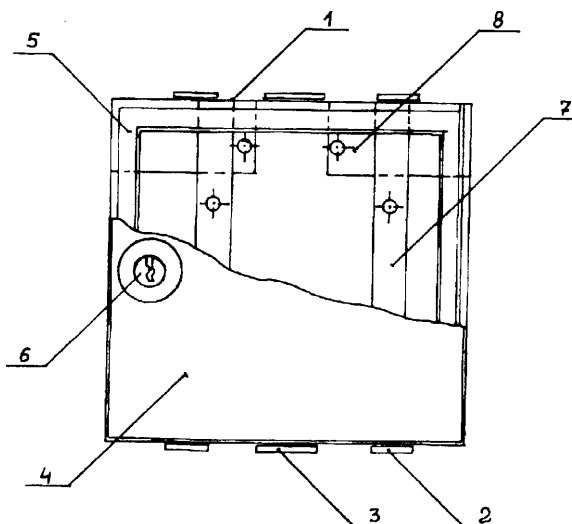
(71) Zakłady Przemysłu Metalowego Spółdzielnia Pracy Pokój, Tarnów

(72) Drag Tomasz, Jadach Adam, Ślęzak Ryszard, Kusiak Józef

(54) Skrzynka telekomunikacyjna

(57) W obudowie skrzynki (1) wykonano otwory zaślepione gumowymi **zaślepkami** (2) i dławikami (3). Czoło skrzynki jest zamykane drzwiczkami (4) wpuszczonymi w obudowę (1), wyposażoną w uszczelki (5). Drzwiczki (4) posiadają zamek (6). Wewnątrz skrzynki znajdują się uniwersalne uchwyty (7). Tylne ściankę skrzynki tworzą elementy (8) służące do mocowania skrzynki na ścianie.

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego		Int.Cl ⁵	
1	2		3	
WO 9414453 A1 940707	DK 9300426	931217	A61K	31/59
WO 9423027 A3 941013	GB 9400653	940329	C12N	15/52
WO 9427584 A3 941208	GB 9401126	940523	A61K	31/04
WO 9428684 A1 941208	SE 9400471	940520	H04Q	07/00
WO 9500501 A3 950105	CA 9400318	940609	C07D	277/02
WO 9501990 A1 950119	GB 9401501	940711	C07K	07/06
WO 9508236 A3 950323	US 9410516	940916	H04M	03/50
WO 9508309 A1 950330	US 9410173	940909	A61F	06/04
WO 9508766 A1 950330	US 9407792	940711	G01N	29/22
WO 9509506 A3 950406	US 9410814	940923	H04N	09/74
WO 9509681 A3 950413	NL 9400241	941004	A63C	19/12
WO 9509734 A3 950413	EP 9403282	941004	B44D	03/12
WO 9509770 A1 950413	US 9309398	931004	B65B	31/00
WO 9510100 A1 950413	US 9411296	941006	G07F	11/00
WO 9510158 A3 950413	US 9411193	941003	H04N	07/15
WO 9510272 A1 950420	US 9411402	941005	A61K	31/19
WO 9511733 A3 950504	US 9411858	941018	A63D	15/00
WO 9512160 A3 950504	US 9412479	941028	G06G	07/57
WO 9512176 A3 950504	US 9412646	941031	G06F	17/60
WO 9512219 A1 950504	AU 9400711	941117	H01M	08/08
WO 9512258 A1 950504	US 9411630	941031	H04B	07/04
WO 9512334 A3 950511	CA 9400575	941017	A63C	11/02
WO 9512883 A1 950511	US 9412519	941031	G21B	01/00
WO 9513693 A1 950526	US 9409121	940815	H01L	29/10
WO 9513694 A1 950526	NO 9400181	941111	A01G	25/06
WO 9513695 A1 950526	AU 9400709	941117	A01K	23/00
WO 9513696 A1 950526	EP 9403705	941110	A01M	07/00
WO 9513697 A1 950526	US 9413216	941116	A01N	01/02
WO 9513698 A1 950526	GB 9402440	941107	A01N	25/28
WO 9513700 A2 950526	EP 9403629	941104	A01N	37/44
WO 9513701 A1 950526	US 9413173	941115	A01N	43/04
WO 9513702 A1 950526	EP 9403605	941102	A01N	43/65
WO 9513704 A1 950526	CA 9400604	941101	A01N	59/16
WO 9513705 A1 950526	US 9412895	941109	A21C	11/00
WO 9513706 A1 950526	EP 9403663	941107	A21D	02/38
WO 9513708 A1 950526	US 9405171	940510	A23F	05/48
WO 9513710 A1 950526	US 9413139	941116	A23L	01/18
WO 9513712 A1 950526	CN 9400091	941118	A41D	25/02
WO 9513713 A1 950526	US 9413171	941115	A42C	05/00
WO 9513721 A1 950526	DE 9401360	941118	A45B	03/00
WO 9513724 A1 950526	EP 9403820	941118	A47B	03/10
WO 9513725 A1 950526	SE 9400974	941018	A47B	88/14
WO 9513726 A1 950526	SE 9400973	941018	A47B	88/16
WO 9513730 A1 950526	NZ 9400132	941115	A47G	09/02
WO 9513732 A1 950526	US 9413251	941116	A47G	27/04
WO 9513734 A1 950526	DK 9400431	941115	A47J	36/38
WO 9513735 A1 950526	NZ 9400133	941118	A47K	05/13

1	2	3
WO 9513736 A1 950526	GB 9402515 941115	A47L 09/00
WO 9513743 A1 950526	SE 9401082 941116	A61B 05/04
WO 9513745 A1 950526	US 9412546 941031	A61B 06/00
WO 9513748 A1 950526	US 9413437 941118	A61B 17/00
WO 9513750 A1 950526	US 9412982 941110	A61B 17/32
WO 9513751 A1 950526	US 9408683 940729	A61B 17/34
WO 9513752 A1 950526	US 9413192 941121	A61B 17/39
WO 9513758 A1 950526	AU 9400626 941013	A61B 19/00
WO 9513760 A1 950526	AU 9400701 941115	A61D 07/00
WO 9513762 A1 950526	DK 9400434 941117	A61F 02/02
WO 9513764 A1 950526	EP 9403680 941109	A61F 02/14
WO 9513768 A1 950526	US 9413176 941115	A61F 09/00
WO 9513770 A1 950526	DK 9400430 941115	A61F 13/00
WO 9513771 A1 950526	SE 9401065 941114	A61F 13/15
WO 9513772 A1 950526	SE 9401066 941114	A61F 13/15
WO 9513774 A1 950526	US 9413098 941114	A61F 13/15
WO 9513775 A1 950526	US 9413409 941118	A61F 13/15
WO 9513776 A1 950526	US 9412748 941114	A61F 13/46
WO 9513777 A1 950526	US 9412969 941109	A61F 13/46
WO 9513778 A1 950526	US 9413220 941116	A61F 13/46
WO 9513779 A1 950526	US 9413233 941118	A61F 13/46
WO 9513780 A1 950526	US 9412970 941109	A61F 13/50
WO 9513781 A1 950526	SE 9401064 941114	A61F 13/56
WO 9513782 A1 950526	NL 9400275 941107	A61G 05/08
WO 9513786 A1 950526	IT 9400194 941117	A61J 15/00
WO 9513789 A1 950526	EP 9403657 941104	A61K 07/48
WO 9513790 A1 950526	EP 9403658 941104	A61K 07/48
WO 9513791 A1 950526	EP 9403659 941104	A61K 07/48
WO 9513792 A1 950526	EP 9403660 941104	A61K 07/48
WO 9513795 A1 950526	GB 9402495 941114	A61K 09/10
WO 9513796 A1 950526	US 9412957 941110	A61K 09/12
WO 9513799 A1 950526	US 9413453 941118	A61K 09/50
WO 9513800 A1 950526	EP 9403818 941117	A61K 31/04
WO 9513801 A1 950526	AU 9400713 941117	A61K 31/19
WO 9513802 A1 950526	EP 9403817 941117	A61K 31/19
WO 9513805 A1 950526	US 9413239 941117	A61K 31/22
WO 9513807 A1 950526	US 9413259 941117	A61K 31/38
WO 9513810 A1 950526	US 9412945 941117	A61K 31/41
WO 9513811 A1 950526	EP 9403758 941112	A61K 31/42
WO 9513812 A1 950526	EP 9403757 941112	A61K 31/44
WO 9513814 A1 950526	EP 9403754 941111	A61K 31/50
WO 9513815 A1 950526	US 9413154 941114	A61K 31/50
WO 9513818 A1 950526	AU 9400702 941115	A61K 31/71
WO 9513819 A1 950526	US 9413140 941116	A61K 31/73
WO 9513821 A1 950526	US 9413299 941118	A61K 35/48
WO 9513825 A1 950526	US 9411921 941024	A61K 38/05
WO 9513827 A1 950526	AU 9400694 941111	A61K 38/16
WO 9513832 A1 950526	CA 9400637 941116	A61K 47/48
WO 9513835 A1 950526	US 9311071 931115	A61L 25/00
WO 9513838 A1 950526	IE 9400055 941117	A61M 05/14
WO 9513841 A1 950526	GB 9402540 941118	A61M 05/20
WO 9513844 A1 950526	US 9413146 941118	A61N 01/05
WO 9513846 A1 950526	DE 9401355 941117	A63B 21/00
WO 9513847 A1 950526	IT 9300118 931118	A63B 63/00
WO 9513849 A2 950526	BE 9400085 941116	A63F 03/02
WO 9513852 A1 950526	SE 9400937 941007	A63H 19/32

1	2	3
WO 9513853 A1 950526	US 9412839 941108	B01D 17/12
WO 9513854 A1 950526	FR 9401342 941117	B01D 29/21
WO 9513855 A1 950526	GB 9402523 941116	B01D 39/08
WO 9513856 A1 950526	US 9412699 941104	B01D 39/08
WO 9513858 A1 950526	US 9401470 940209	B01D 67/00
WO 9513859 A1 950526	US 9404914 940504	B01D 67/00
WO 9513862 A1 950526	US 9410903 941108	B01F 13/06
WO 9513864 A1 950526	DK 9300376 931117	B01J 02/04
WO 9513865 A1 950526	DK 9400429 941115	B01J 02/16
WO 9513867 A1 950526	DK 9300372 931115	B01J 08/24
WO 9513875 A1 950526	US 9311223 931115	B02C 19/12
WO 9513876 A1 950526	US 9411356 941006	B02C 25/00
WO 9513884 A1 950526	US 9413114 941115	B07C 05/34
WO 9513885 A1 950526	NL 9400243 941010	B08B 03/00
WO 9513888 A1 950526	EP 9403768 941113	B22C 09/14
WO 9513890 A1 950526	US 9411772 941017	B22D 41/08
WO 9513891 A1 950526	GB 9402514 941115	B22F 09/26
WO 9513894 A1 950526	US 9412929 941110	B23B 51/02
WO 9513895 A1 950526	CN 9400093 941118	B23H 07/02
WO 9513896 A1 950526	US 9413371 941116	B23K 01/20
WO 9513900 A1 950526	GB 9402526 941117	B23K 35/00
WO 9513905 A1 950526	DK 9400435 941118	B25D 17/08
WO 9513906 A1 950526	SE 9401079 941116	B25J 19/06
WO 9513907 A1 950526	JP 9401869 941104	B27K 05/00
WO 9513908 A1 950526	SE 9401098 941118	B27M 01/02
WO 9513910 A1 950526	US 9413227 941117	B29C 33/00
WO 9513911 A1 950526	CA 9400643 941118	B29C 44/14
WO 9513914 A1 950526	US 9413380 941118	B31D 05/02
WO 9513915 A1 950526	US 9411925 941019	B32B 01/08
WO 9513916 A1 950526	GB 9302362 931116	B32B 05/28
WO 9513917 A1 950526	US 9311421 931118	B32B 15/00
WO 9513918 A1 950526	US 9413369 941116	B32B 27/08
WO 9513922 A1 950526	US 9412819 941114	B32B 35/00
WO 9513923 A1 950526	IT 9400190 941109	B41M 05/03
WO 9513925 A1 950526	EP 9303260 931122	B42C 07/00
WO 9513926 A1 950526	CA 9400639 941121	B44C 01/17
WO 9513929 A1 950526	GB 9402462 941109	B60C 29/06
WO 9513932 A1 950526	SE 9401067 941114	B60K 20/04
WO 9513933 A1 950526	SE 9401068 941114	B60K 20/04
WO 9513938 A1 950526	US 9311288 931119	B60R 21/04
WO 9513939 A1 950526	FI 9400514 941116	B60R 21/13
WO 9513941 A1 950526	FR 9301115 931115	B60R 25/02
WO 9513942 A1 950526	GB 9402524 941116	B60R 25/02
WO 9513943 A1 950526	US 9410984 940928	B60R 25/04
WO 9513944 A1 950526	US 9413018 941114	B60R 25/10
WO 9513948 A2 950526	GB 9402510 941114	B61B 01/00
WO 9513950 A1 950526	CA 9400633 941110	B61K 05/04
WO 9513951 A1 950526	DE 9401335 941108	B62D 05/09
WO 9513954 A1 950526	US 9311245 931119	B62M 01/16
WO 9513955 A1 950526	FI 9400512 941116	B63B 29/02
WO 9513965 A1 950526	CA 9300497 931119	B65B 11/04
WO 9513968 A1 950526	FR 9401355 941118	B65D 05/10
WO 9513969 A1 950526	GB 9402541 941118	B65D 06/26
WO 9513970 A1 950526	AT 9400172 941117	B65D 25/00
WO 9513973 A1 950526	FR 9401318 941110	B65D 88/70
WO 9513974 A1 950526	AU 9400710 941117	B65D 90/24

1	2		3
WO 9513977 A1 950526	US 9413048	941109	B65G 47/38
WO 9513978 A1 950526	NL 9400284	941111	B65G 63/00
WO 9513980 A1 950526	EP 9403835	941119	B65H 18/20
WO 9513982 A1 950526	SE 9401071	941115	B65H 75/42
WO 9513983 A1 950526	FR 9401331	941115	B66F 03/36
WO 9513984 A1 950526	GB 9402529	941116	B67D 05/37
WO 9513986 A1 950526	EP 9403651	941102	C01D 17/00
WO 9513988 A1 950526	GB 9402474	941110	C02F 01/68
WO 9513992 A1 950526	SE 9401080	941116	C03B 37/16
WO 9513993 A1 950526	CZ 9300027	931126	C03C 03/08
WO 9513994 A1 950526	US 9412781	941107	C03C 25/02
WO 9513995 A1 950526	FR 9401335	941116	C04B 12/00
WO 9513998 A1 950526	CA 9400625	941114	C07C 15/08
WO 9514001 A1 950526	EP 9403850	941117	C07C 67/04
WO 9514002 A1 950526	GB 9402544	941118	C07C 227/38
WO 9514005 A1 950526	US 9412561	941101	C07D 213/74
WO 9514006 A1 950526	US 9311302	931119	C07D 221/10
WO 9514007 A1 950526	US 9412717	941110	C07D 233/54
WO 9514008 A1 950526	EP 9403491	941024	C07D 233/76
WO 9514009 A1 950526	US 9409525	940830	C07D 249/12
WO 9514010 A1 950526	EP 9403683	941109	C07D 307/32
WO 9514011 A2 950526	US 9412234	941026	C07D 309/32
WO 9514012 A1 950526	US 9412269	941026	C07D 309/32
WO 9514013 A1 950526	US 9412257	941026	C07D 309/38
WO 9514014 A2 950526	US 9412367	941026	C07D 309/38
WO 9514015 A1 950526	EP 9403540	941027	C07D 333/58
WO 9514016 A1 950526	US 9413085	941114	C07D 401/06
WO 9514017 A1 950526	US 9413222	941116	C07D 403/12
WO 9514019 A1 950526	GB 9402441	941107	C07D 471/04
WO 9514020 A1 950526	US 9412197	941027	C07D 471/04
WO 9514025 A1 950526	US 9413483	941116	C07F 09/36
WO 9514026 A1 950526	EP 9403852	941117	C07H 13/06
WO 9514027 A1 950526	CA 9400636	941116	C07H 15/04
WO 9514028 A2 950526	US 9413455	941118	C07H 15/20
WO 9514032 A1 950526	JP 9401937	941117	C07J 75/00
WO 9514033 A1 950526	SE 9300997	931119	C07K 05/06
WO 9514035 A1 950526	SE 9401088	941117	C07K 07/10
WO 9514036 A1 950526	DK 9400432	941116	C07K 09/00
WO 9514037 A1 950526	US 9413394	941116	C07K 14/00
WO 9514038 A2 950526	US 9413034	941115	C07K 14/80
WO 9514041 A1 950526	JP 9401763	941019	C07K 16/30
WO 9514043 A1 950526	IB 9400434	941118	C08B 31/04
WO 9514046 A1 950526	US 9413135	941114	C08F 04/82
WO 9514048 A1 950526	US 9413166	941115	C08F 32/08
WO 9514051 A1 950526	EP 9403673	941108	C08G 61/00
WO 9514052 A1 950526	US 9413252	941115	C08G 61/02
WO 9514055 A1 950526	BE 9400088	941118	C08J 09/33
WO 9514056 A1 950526	EP 9403851	941117	C08K 05/00
WO 9514058 A1 950526	US 9412543	941031	C08L 55/02
WO 9514062 A1 950526	US 9413418	941115	C09D 11/10
WO 9514064 A1 950526	GB 9302532	931210	C09J 07/02
WO 9514065 A1 950526	US 9413169	941115	C09J 103/02
WO 9514071 A1 950526	FI 9300487	931117	C11D 01/83
WO 9514076 A1 950526	EP 9403726	941111	C11D 17/00
WO 9514077 A1 950526	GB 9402520	941116	C11D 17/00
WO 9514080 A1 950526	US 9413224	941116	C12N 05/06

<i>1</i>	2		3
WO 9514083 A1 950526	EP 9403801	941115	C12N 07/00
WO 9514084 A1 950526	GB 9402438	941107	C12N 07/00
WO 9514085 A2 950526	US 9413385	941117	C12N 15/00
WO 9514087 A1 950526	US 9413061	941115	C12N 15/10
WO 9514088 A1 950526	EP 9403797	941116	C12N 15/12
WO 9514089 A2 950526	EP 9403799	941116	C12N 15/12
WO 9514090 A1 950526	US 9413383	941117	C12N 15/12
WO 9514091 A2 950526	US 9413304	941118	C12N 15/16
WO 9514092 A1 950526	GB 9402532	941117	C12N 15/29
WO 9514094 A1 950526	JP 9401956	941118	C12N 15/54
WO 9514095 A1 950526	EP 9403706	941110	C12N 15/57
WO 9514096 A1 950526	US 9413142	941116	C12N 15/58
WO 9514098 A1 950526	US 9412946	941117	C12N 15/82
WO 9514099 A2 950526	US 9413179	941115	C12N 15/82
WO 9514100 A2 950526	GB 9402546	941118	C12N 15/85
WO 9514101 A1 950526	FR 9401284	941107	C12N 15/86
WO 9514102 A1 950526	FR 9401285	941107	C12N 15/86
WO 9514104 A1 950526	US 9413215	941116	C12Q 01/02
WO 9514106 A2 950526	CA 9400623	941117	C12Q 01/68
WO 9514109 A1 950526	US 9413514	941118	C12Q 01/68
WO 9514110 A1 950526	US 9413241	941117	C12Q 01/70
WO 9514112 A1 950526	AU 9400351	940627	C22C 05/08
WO 9514117 A1 950526	AU 9400695	941111	C23C 22/40
WO 9514118 A1 950526	US 9413389	941118	C25B 09/00
WO 9514121 A1 950526	CA 9400631	941115	C25D 07/04
WO 9514122 A1 950526	CA 9400632	941115	C25D 07/04
WO 9514124 A1 950526	GB 9402455	941108	D02G 01/18
WO 9514125 A1 950526	GB 9402456	941108	D02G 01/18
WO 9514127 A1 950526	US 9413152	941114	D03D 03/00
WO 9514134 A1 950526	SE 9401053	941109	E01F 09/04
WO 9514135 A1 950526	DK 9400406	941028	E04B 01/78
WO 9514138 A1 950526	EP 9402903	940901	E04D 13/03
WO 9514139 A1 950526	EP 9403777	941115	E04F 11/16
WO 9514140 A1 950526	SE 9401072	941115	E04F 21/24
WO 9514141 A1 950526	NL 9400285	941114	E04G 11/04
WO 9514142 A2 950526	CA 9400618	941115	E04H 01/12
WO 9514143 A2 950526	AT 9400170	941111	E04H 06/00
WO 9514144 A1 950526	DE 9401331	941110	E04H 17/16
WO 9514148 A1 950526	EP 9403719	941110	E05D 07/00
WO 9514152 A1 950526	AT 9400130	940915	E06B 09/34
WO 9514155 A1 950526	DE 9401324	941105	E21C 41/16
WO 9514156 A1 950526	CH 9400222	941117	F01B 03/00
WO 9514158 A1 950526	US 9412504	941028	F01D 25/22
WO 9514169 A1 950526	GB 9402555	941121	F03D 01/06
WO 9514170 A1 950526	SE 9401012	941027	F04B 09/04
WO 9514171 A1 950526	AU 9400696	941114	F04B 43/08
WO 9514173 A1 950526	SE 9400966	941020	F15B 01/02
WO 9514177 A1 950526	EP 9403795	941115	F16B 37/16
WO 9514179 A1 950526	SE 9401083	941116	F16D 23/06
WO 9514183 A1 950526	GB 9402519	941116	F16H 37/08
WO 9514185 A1 950526	AT 9400174	941118	F16J 15/34
WO 9514187 A1 950526	US 9311281	931116	F16L 11/04
WO 9514189 A1 950526	US 9311229	931116	F21S 03/00
WO 9514191 A1 950526	US 9413392	941118	F23B 03/00
WO 9514192 A1 950526	US 9412719	941114	F23D 03/08
WO 9514197 A1 950526	EP 9403503	941025	F25B 39/02

1	2	3
WO 9514198 A1 950526	SE 9401077 941115	F25D 23/10
WO 9514201 A1 950526	AU 9400707 941115	F26B 20/00
WO 9514202 A1 950526	NL 9400291 941117	F27B 07/28
WO 9514203 A1 950526	FI 9400520 941118	F27D 01/00
WO 9514204 A1 950526	IE 9400054 941117	F28F 03/02
WO 9514205 A1 950526	US 9413469 941118	F28G 01/12
WO 9514214 A1 950526	FR 9401341 941116	G01F 01/00
WO 9514219 A1 950526	DE 9401358 941117	G01N 01/06
WO 9514220 A2 950526	DE 9401350 941115	G01N 01/18
WO 9514221 A1 950526	AU 9400715 941118	G01N 01/31
WO 9514234 A1 950526	GB 9402559 941121	G01N 33/68
WO 9514242 A1 950526	US 9411224 941007	G01S 05/28
WO 9514245 A1 950526	US 9413240 941117	G01T 01/16
WO 9514247 A1 950526	US 9413017 941114	G02B 05/04
WO 9514248 A2 950526	GB 9402537 941117	G02B 05/12
WO 9514251 A1 950526	US 9412864 941108	G02B 06/42
WO 9514262 A1 950526	US 9311303 931119	G05B 09/02
WO 9514265 A1 950526	GB 9402508 941114	G06F 01/00
WO 9514268 A1 950526	US 9413410 941116	G06F 03/02
WO 9514272 A1 950526	US 9413301 941118	G06F 09/45
WO 9514275 A1 950526	US 9413037 941114	G06F 13/00
WO 9514280 A1 950526	US 9413454 941118	G06F 17/30
WO 9514282 A1 950526	GB 9402534 941117	G06F 17/60
WO 9514287 A1 950526	US 9412944 941116	G06K 15/20
WO 9514298 A1 950526	US 9412349 941103	G11B 05/39
WO 9514301 A1 950526	DK 9400416 941104	H01C 10/16
WO 9514309 A1 950526	US 9411896 941019	H01L 23/02
WO 9514313 A1 950526	BR 9400038 941116	H01R 04/50
WO 9514323 A1 950526	US 9413336 941117	H02J 09/06
WO 9514331 A1 950526	AU 9400704 941116	H03F 03/62
WO 9514342 A1 950526	US 9413027 941114	H04M 03/46
WO 9514345 A1 950526	US 9412372 941026	H04M 11/06
WO 9514347 A1 950526	US 9413175 941115	H04N 01/32
WO 9514351 A1 950526	KR 9400164 941115	H04N 09/31
WO 9514353 A1 950526	GB 9402548 941118	H04N 15/00
WO 9514356 A2 950526	US 9413091 941114	H04Q 07/22
WO 9514357 A1 950526	US 9413092 941114	H04Q 07/22
WO 9514358 A1 950526	US 9413093 941114	H04Q 07/22
WO 9514359 A1 950526	US 9412966 941108	H04Q 07/32
WO 9514369 A2 950601	HU 9400052 941122	
WO 9514363 A1 950526	GB 9402505 941114	H04R 09/18
WO 9514366 A1 950526	IT 9300128 931213	H05K 05/00
WO 9514370 A1 950601	EP 9403682 941109	A01D 17/06
WO 9514371 A1 950601	US 9411429 941014	A01F 25/12
WO 9514372 A1 950601	AU 9400721 941122	A01G 09/12
WO 9514376 A1 950601	GB 9402413 941103	A01K 67/02
WO 9514377 A2 950601	IB 9400417 941128	A01K 67/02
WO 9514379 A1 950601	GB 9402538 941117	A01N 25/10
WO 9514380 A1 950601	US 9413363 941117	A01N 25/26
WO 9514381 A1 950601	US 9413428 941117	A01N 25/26
WO 9514383 A1 950601	EP 9403745 941111	A01N 43/36
WO 9514385 A1 950601	GB 9402568 941123	A01N 57/24
WO 9514386 A1 950601	EP 9403841 941119	A21C 01/06
WO 9514388 A1 950601	US 9412950 941110	A23B 05/00
WO 9514389 A1 950601	EP 9403945 941128	A23C 19/00
WO 9514390 A1 950601	US 9311476 931124	A23F 05/04

1	2	3
WO 9514391 A1 950601	US 9311477 931124	A23F 05/12
WO 9514392 A1 950601	EP 9403881 941123	A23G 01/00
WO 9514395 A1 950601	US 9311573 931129	A23K 01/00
WO 9514396 A1 950601	US 9311442 931124	A23L 01/16
WO 9514397 A1 950601	US 9311475 931124	A23L 01/16
WO 9514398 A1 950601	GB 9402581 941124	A24D 03/10
WO 9514399 A1 950601	FR 9401385 941129	A41D 27/20
WO 9514400 A1 950601	CA 9400644 941129	A43B 05/04
WO 9514402 A1 950601	DE 9401364 941122	A45C 13/34
WO 9514404 A1 950601	US 9413031 941114	A46B 15/00
WO 9514407 A1 950601	EP 9403374 941013	A47B 57/40
WO 9514408 A1 950601	NL 9400295 941122	A47B 77/02
WO 9514409 A1 950601	US 9413510 941121	A47C 07/18
WO 9514411 A1 950601	NO 9400189 941122	A47C 09/02
WO 9514413 A1 950601	SE 9401127 941124	A47G 25/28
WO 9514415 A1 950601	EP 9403366 941012	A47J 27/18
WO 9514416 A1 950601	IB 9400367 941121	A47J 37/06
WO 9514419 A1 950601	GB 9402566 941122	A47K 05/12
WO 9514421 A1 950601	EP 9403898 941125	A47L 09/06
WO 9514422 A1 950601	EP 9403899 941125	A47L 09/14
WO 9514424 A2 950601	EP 9403805 941116	A47L 15/00
WO 9514426 A1 950601	US 9413524 941123	A61B 01/26
WO 9514428 A1 950601	US 9413749 941123	A61B 05/05
WO 9514429 A1 950601	US 9413770 941122	A61B 05/05
WO 9514431 A1 950601	US 9413280 941129	A61B 05/10
WO 9514432 A1 950601	US 9413635 941128	A61B 06/08
WO 9514437 A1 950601	FR 9301164 931125	A61B 17/60
WO 9514438 A1 950601	IT 9400198 941125	A61C 01/06
WO 9514441 A1 950601	EP 9403807 941117	A61C 17/20
WO 9514442 A1 950601	US 9413197 941122	A61F 02/02
WO 9514443 A1 950601	CA 9400647 941123	A61F 02/24
WO 9514445 A1 950601	ES 9400125 941124	A61F 02/38
WO 9514446 A1 950601	FR 9401362 941122	A61F 02/38
WO 9514448 A2 950601	US 9413274 941123	A61F 05/45
WO 9514449 A1 950601	DK 9400438 941124	A61F 05/56
WO 9514450 A2 950601	BR 9400043 941125	A61F 07/02
WO 9514451 A1 950601	GB 9402564 941122	A61F 13/02
WO 9514452 A1 950601	US 9412700 941104	A61F 13/15
WO 9514453 A2 950601	US 9413307 941118	A61F 13/15
WO 9514457 A1 950601	EP 9403264 941003	A61K 07/00
WO 9514460 A1 950601	US 9413606 941122	A61K 09/14
WO 9514461 A1 950601	US 9413245 941122	A61K 31/15
WO 9514462 A1 950601	FR 9401374 941125	A61K 31/16
WO 9514464 A1 950601	US 9413535 941123	A61K 31/16
WO 9514466 A1 950601	US 9413260 941117	A61K 31/38
WO 9514467 A1 950601	US 9413541 941122	A61K 31/40
WO 9514469 A1 950601	US 9413444 941121	A61K 31/44
WO 9514470 A1 950601	US 9413364 941118	A61K 31/55
WO 9514471 A1 950601	US 9413414 941121	A61K 31/55
WO 9514472 A1 950601	US 9413442 941121	A61K 31/55
WO 9514473 A1 950601	US 9413443 941121	A61K 31/55
WO 9514475 A1 950601	SE 9401091 941118	A61K 31/66
WO 9514476 A1 950601	SE 9401092 941118	A61K 31/66
WO 9514477 A1 950601	SE 9401095 941118	A61K 31/66
WO 9514478 A1 950601	US 9413412 941121	A61K 31/70
WO 9514479 A1 950601	US 9413335 941117	A61K 31/79

1	2	3
WO 9514481 A1 950601	EP 9403921 941126	A61K 33/14
WO 9514482 A1 950601	US 9413397 941123	A61K 33/14
WO 9514483 A1 950601	EP 9403803 941116	A61K 33/24
WO 9514485 A1 950601	JP 9401979 941124	A61K 35/74
WO 9514486 A1 950601	BE 9400086 941116	A61K 38/05
WO 9514488 A1 950601	US 9413582 941123	A61K 38/17
WO 9514489 A1 950601	SE 9401112 941122	A61K 38/48
WO 9514490 A1 950601	EP 9403920 941126	A61K 38/55
WO 9514491 A2 950601	US 9413741 941129	A61K 49/00
WO 9514492 A2 950601	US 9413740 941129	A61K 51/06
WO 9514494 A1 950601	AU 9400727 941125	A61L 02/06
WO 9514495 A1 950601	US 9311336 931122	A61L 09/00
WO 9514496 A1 950601	GB 9402590 941125	A61L 11/00
WO 9514497 A1 950601	FR 9401358 941122	A61M 05/14
WO 9514503 A1 950601	US 9413508 941122	A61M 37/00
WO 9514508 A1 950601	US 9411840 941025	A62C 03/07
WO 9514509 A1 950601	JP 9301735 931129	A62D 03/00
WO 9514510 A1 950601	US 9413585 941123	A63B 47/04
WO 9514511 A1 950601	CA 9400651 941125	A63B 69/00
WO 9514513 A1 950601	GB 9400164 940127	A63F 03/02
WO 9514517 A1 950601	US 9311466 931123	A63H 37/00
WO 9514518 A1 950601	US 9413378 941118	B01D 01/06
WO 9514521 A1 950601	IB 9400344 941107	B01D 29/35
WO 9514524 A1 950601	IB 9400429 941123	B01D 61/00
WO 9514526 A1 950601	AU 9400729 941125	B01F 03/02
WO 9514527 A1 950601	US 9413377 941118	B01J 07/00
WO 9514528 A1 950601	US 9413492 941122	B01J 13/00
WO 9514529 A1 950601	RU 9300283 931123	B01J 20/20
WO 9514531 A1 950601	NL 9300252 931125	B01J 39/00
WO 9514536 A1 950601	FR 9401380 941125	B05B 01/04
WO 9514538 A1 950601	US 9411200 941003	B05D 01/18
WO 9514542 A1 950601	US 9412927 941110	B09B 01/00
WO 9514544 A1 950601	DE 9401374 941122	B09C 01/10
WO 9514553 A1 950601	IB 9400368 941121	B24D 03/00
WO 9514554 A1 950601	CA 9400648 941123	B25C 11/00
WO 9514556 A1 950601	DE 9401257 941026	B27B 07/00
WO 9514557 A1 950601	NZ 9400134 941123	B27B 17/00
WO 9514558 A1 950601	EP 9403687 941109	B27K 03/52
WO 9514559 A1 950601	FI 9400505 941109	B28C 05/00
WO 9514564 A1 950601	DE 9401368 941121	B29C 43/22
WO 9514565 A2 950601	CA 9400656 941125	B29C 51/04
WO 9514566 A1 950601	CA 9400653 941124	B29C 70/64
WO 9514567 A1 950601	CA 9300505 931124	B30B 11/02
WO 9514568 A1 950601	CA 9300506 931124	B30B 11/02
WO 9514569 A1 950601	US 9413571 941123	B31D 05/00
WO 9514570 A1 950601	FI 9400526 941124	B31F 01/28
WO 9514571 A1 950601	ES 9400124 941123	B32B 27/28
WO 9514572 A1 950601	IB 9400421 941121	B32B 31/00
WO 9514576 A1 950601	US 9411291 941006	B41J 05/10
WO 9514585 A1 950601	ES 9400120 941118	B60J 03/02
WO 9514586 A1 950601	ES 9400121 941118	B60J 03/02
WO 9514587 A1 950601	AT 9400178 941128	B60N 02/00
WO 9514588 A1 950601	EP 9403831 941119	B60N 02/48
WO 9514589 A1 950601	AU 9400728 941124	B60P 05/00
WO 9514590 A1 950601	SE 9401109 941122	B60R 09/05
WO 9514591 A1 950601	EP 9403339 941010	B60R 11/04

1	2	3
WO 9514593 A1 950601	US 9413477 941121	B60S 03/06
WO 9514600 A1 950601	FR 9401353 941118	B61F 05/30
WO 9514601 A1 950601	FR 9401354 941118	B61F 05/30
WO 9514603 A1 950601	SE 9401108 941122	B62D 21/12
WO 9514604 A1 950601	AU 9400733 941128	B63B 01/38
WO 9514605 A1 950601	AU 9400717 941121	B63C 09/00
WO 9514606 A1 950601	DE 9401376 941123	B63H 21/36
WO 9514612 A1 950601	US 9413611 941128	B65B 01/30
WO 9514617 A1 950601	IT 9400197 941125	B65D 41/34
WO 9514618 A2 950601	EP 9403438 941019	B65D 47/08
WO 9514622 A1 950601	EP 9403554 941028	B65D 51/22
WO 9514623 A1 950601	GB 9402569 941123	B65D 71/12
WO 9514626 A1 950601	US 9413565 941118	B65D 81/07
WO 9514627 A1 950601	NO 9400187 941121	B65G 15/64
WO 9514630 A1 950601	SE 9401114 941123	B65H 75/24
WO 9514633 A1 950601	GB 9402553 941121	B67D 01/04
WO 9514634 A1 950601	US 9413522 941123	B67D 05/56
WO 9514637 A1 950601	US 9413572 941123	C01B 13/11
WO 9514639 A1 950601	EP 9403761 941112	C02F 01/02
WO 9514642 A1 950601	US 9410544 940919	C03C 03/32
WO 9514643 A1 950601	US 9412905 941109	C04B 14/04
WO 9514651 A1 950601	US 9413362 941117	C07C 69/52
WO 9514653 A1 950601	US 9412201 941031	C07C 215/28
WO 9514656 A1 950601	NL 9400299 941128	C07C 227/34
WO 9514657 A1 950601	US 9412299 941026	C07C 233/11
WO 9514661 A1 950601	EP 9403791 941115	C07C 309/12
WO 9514663 A2 950601	US 9411941 941020	C07D 00/00
WO 9514664 A1 950601	EP 9403781 941115	C07D 201/08
WO 9514665 A1 950601	EP 9403782 941115	C07D 201/08
WO 9514666 A1 950601	US 9413596 941123	C07D 209/20
WO 9514669 A1 950601	US 9412658 941103	C07D 215/42
WO 9514670 A1 950601	US 9412575 941103	C07D 215/48
WO 9514671 A1 950601	US 9413413 941121	C07D 223/16
WO 9514672 A1 950601	GB 9402558 941121	C07D 231/12
WO 9514674 A1 950601	EP 9403773 941114	C07D 239/52
WO 9514676 A1 950601	US 9413544 941121	C07D 243/24
WO 9514677 A1 950601	US 9413372 941118	C07D 251/70
WO 9514679 A1 950601	US 9412291 941026	C07D 257/06
WO 9514681 A1 950601	IB 9400333 941026	C07D 261/04
WO 9514683 A1 950601	US 9413155 941114	C07D 261/04
WO 9514684 A1 950601	US 9410582 940927	C07D 263/20
WO 9514685 A1 950601	EP 9403679 941109	C07D 279/06
WO 9514686 A1 950601	EP 9403778 941115	C07D 279/06
WO 9514687 A1 950601	EP 9403779 941115	C07D 279/06
WO 9514688 A1 950601	EP 9403775 941114	C07D 295/18
WO 9514690 A1 950601	GB 9402557 941121	C07D 413/06
WO 9514691 A1 950601	EP 9403804 941116	C07D 471/04
WO 9514693 A1 950601	US 9413325 941118	C07D 487/04
WO 9514694 A1 950601	US 9413546 941121	C07D 487/04
WO 9514695 A1 950601	US 9413545 941121	C07D 491/04
WO 9514696 A1 950601	US 9413310 941118	C07D 498/18
WO 9514697 A1 950601	US 9413411 941116	C07D 498/18
WO 9514698 A1 950601	GB 9402576 941124	C07F 05/00
WO 9514703 A1 950601	AU 9400725 941123	C07F 09/50
WO 9514708 A1 950601	EP 9403859 941122	C07H 21/00
WO 9514713 A2 950601	US 9413145 941118	C07K 14/35

<i>1</i>	2		3
WO 9514714 A1 950601	US 9413542	941122	C07K 14/75
WO 9514715 A1 950601	US 9411399	941005	C08F 02/16
WO 9514723 A1 950601	EP 9403774	941114	C08G 18/12
WO 9514724 A1 950601	CA 9400655	941125	C08G 18/42
WO 9514726 A1 950601	US 9413388	941118	C08G 73/00
WO 9514730 A1 950601	EP 9403688	941109	C08J 09/14
WO 9514735 A1 950601	US 9412843	941108	C08K 05/51
WO 9514736 A1 950601	US 9413578	941123	C08K 05/51
WO 9514737 A1 950601	US 9311449	931124	C08L 01/02
WO 9514738 A1 950601	US 9413309	941118	C08L 23/16
WO 9514739 A2 950601	US 9413342	941116	C08L 28/02
WO 9514740 A1 950601	US 9412937	941115	C08L 67/00
WO 9514741 A1 950601	US 9412725	941115	C08L 67/02
WO 9514744 A1 950601	US 9413692	941121	C09D 101/02
WO 9514749 A1 950601	ES 9400126	941125	C10L 01/08
WO 9514752 A1 950601	SE 9401136	941128	C10M 175/02
WO 9514753 A1 950601	US 9413491	941122	C11D 01/28
WO 9514755 A1 950601	US 9413694	941121	C11D 03/18
WO 9514756 A1 950601	EP 9403790	941112	C11D 03/20
WO 9514759 A1 950601	GB 9402583	941125	C11D 03/39
WO 9514760 A1 950601	GB 9402584	941125	C11D 03/39
WO 9514762 A1 950601	US 9413158	941118	C11D 17/00
WO 9514763 A1 950601	US 9413159	941118	C11D 17/00
WO 9514764 A1 950601	US 9413161	941118	C11D 17/00
WO 9514765 A1 950601	US 9413162	941118	C11D 17/00
WO 9514766 A1 950601	EP 9403612	941102	C11D 17/06
WO 9514767 A1 950601	EP 9403613	941102	C11D 17/06
WO 9514770 A1 950601	NZ 9400135	941123	C12N 09/12
WO 9514772 A1 950601	JP 9401916	941111	C12N 15/11
WO 9514777 A1 950601	US 9413499	941121	C12N 15/12
WO 9514778 A2 950601	US 9413534	941123	C12N 15/12
WO 9514779 A1 950601	GB 9402561	941122	C12N 15/13
WO 9514780 A2 950601	US 9413188	941121	C12N 15/13
WO 9514782 A2 950601	US 9413554	941122	C12N 15/54
WO 9514784 A1 950601	US 9411837	941025	C12N 15/82
WO 9514785 A1 950601	FR 9401359	941122	C12N 15/86
WO 9514788 A1 950601	US 9413537	941123	C12Q 01/56
WO 9514790 A1 950601	IB 9400366	941121	C12Q 01/68
WO 9514791 A1 950601	US 9413765	941128	C12Q 01/68
WO 9514793 A1 950601	EP 9403815	941117	C21B 07/18
WO 9514795 A1 950601	US 9413160	941118	C23F 11/08
WO 9514796 A1 950601	US 9409526	940830	C25B 01/24
WO 9514797 A1 950601	US 9409527	940830	C25B 01/24
WO 9514798 A1 950601	US 9413258	941117	C25D 05/20
WO 9514799 A1 950601	US 9413012	941114	D01D 05/23
WO 9514800 A1 950601	AU 9400719	941122	D01H 07/02
WO 9514802 A1 950601	US 9412698	941104	D04H 01/42
WO 9514804 A1 950601	AU 9400718	941123	D05C 15/20
WO 9514807 A1 950601	DK 9400437	941123	D21C 05/02
WO 9514809 A1 950601	FI 9400522	941122	D21C 09/10
WO 9514810 A1 950601	SE 9401022	941101	D21C 09/10
WO 9514811 A1 950601	SE 9401046	941108	D21C 11/10
WO 9514812 A1 950601	US 9413465	941121	D21F 05/04
WO 9514814 A1 950601	US 9413466	941121	D21G 09/00
WO 9514816 A1 950601	FI 9400537	941129	D21H 23/70
WO 9514817 A1 950601	GB 9302419	931124	E01B 35/00

1	2	3
WO 9514819 A2 950601	DE 9401404 941123	E01C 07/22
WO 9514820 A1 950601	DE 9401406 941123	E01C 19/48
WO 9514821 A1 950601	EP 9403864 941122	E01C 19/52
WO 9514824 A1 950601	NO 9300174 931122	E02B 17/00
WO 9514825 A1 950601	US 9413462 941121	E02D 19/00
WO 9514827 A1 950601	KR 9400165 941116	E03D 09/00
WO 9514828 A1 950601	GB 9402588 941125	E04B 01/94
WO 9514829 A1 950601	GB 9402579 941124	E04B 01/98
WO 9514831 A1 950601	US 9413468 941121	E04D 01/18
WO 9514832 A1 950601	SE 9401118 941123	E04D 13/08
WO 9514833 A1 950601	EP 9403184 940923	E04D 13/12
WO 9514834 A1 950601	SE 9401084 941117	E04F 15/22
WO 9514835 A1 950601	GB 9402592 941125	E04F 19/06
WO 9514836 A1 950601	EP 9403813 941115	E04G 09/02
WO 9514837 A1 950601	US 9413490 941122	E04G 09/05
WO 9514838 A1 950601	US 9411378 941005	E04H 03/00
WO 9514840 A1 950601	CA 9400622 941116	E04H 15/38
WO 9514842 A1 950601	US 9412476 941027	E05D 11/08
WO 9514845 A1 950601	NO 9400183 941116	E21B 47/02
WO 9514846 A1 950601	GB 9402518 941116	E21C 35/23
WO 9514847 A2 950601	US 9413382 941117	F01D 00/00
WO 9514850 A1 950601	US 9413009 941114	F01K 17/00
WO 9514851 A1 950601	DE 9401218 941014	F01L 01/04
WO 9514855 A1 950601	ES 9400029 940318	F02M 27/04
WO 9514856 A2 950601	US 9413623 941128	F02M 31/00
WO 9514862 A1 950601	US 9412833 941102	F04B 07/06
WO 9514863 A1 950601	US 9413762 941128	F16B 25/00
WO 9514864 A1 950601	US 9413244 941122	F16B 33/00
WO 9514870 A1 950601	SE 9401115 941123	F16D 65/60
WO 9514871 A1 950601	IB 9400363 941118	F16H 33/08
WO 9514873 A1 950601	US 9412209 941102	F16J 15/18
WO 9514876 A1 950601	EP 9403816 941117	F16K 11/07
WO 9514877 A1 950601	EP 9403666 941108	F16K 17/04
WO 9514879 A1 950601	US 9311622 931129	F16L 37/08
WO 9514883 A1 950601	DK 9400444 941129	F21V 03/00
WO 9514885 A1 950601	FI 9400530 941128	F23G 05/02
WO 9514887 A1 950601	CN 9400094 941121	F23L 17/04
WO 9514888 A1 950601	SE 9401110 941122	F24C 15/36
WO 9514890 A1 950601	NO 9400192 941129	F24F 12/00
WO 9514891 A1 950601	EP 9403717 941110	F24F 13/02
WO 9514892 A1 950601	EP 9403716 941110	F24F 13/06
WO 9514895 A1 950601	IE 9400057 941125	F24H 01/28
WO 9514896 A1 950601	DE 9400669 940615	F24J 03/00
WO 9514897 A1 950601	EP 9403800 941115	F25B 01/06
WO 9514899 A1 950601	US 9413425 941117	F25B 21/04
WO 9514903 A1 950601	GB 9402578 941124	F42B 12/40
WO 9514908 A1 950601	DE 9401428 941124	G01C 21/20
WO 9514909 A1 950601	DE 9401430 941124	G01C 21/20
WO 9514910 A1 950601	DE 9401431 941124	G01C 21/20
WO 9514913 A1 950601	US 9412509 941031	G01J 05/00
WO 9514915 A1 950601	SE 9401132 941125	G01M 03/16
WO 9514919 A1 950601	CZ 9400026 941125	G01N 21/19
WO 9514924 A1 950601	EP 9303347 931129	G01N 33/00
WO 9514927 A1 950601	CA 9400646 941123	G01N 33/52
WO 9412720 A1 940609	SE 9300925 931105	D21C 09/00
WO 9424292 A3 941027	EP 9401082 940407	C12N 15/82

1	2	3
WO 9425598 A3 941110	IB 9400207 940426	C12N 15/31
WO 9426903 A3 941124	NL 9400114 940518	C12N 15/44
WO 9427490 A3 941208	US 9404690 940429	G06F 15/42
WO 9427556 A3 941208	US 9405410 940513	A01K 67/02
WO 9428716 A3 941222	EP 9401821 940603	A01N 37/02
WO 9429782 A3 941222	US 9406571 940610	G06F 15/62
WO 9502054 A3 950119	US 9407644 940707	C12N 15/12
WO 9502058 A3 950119	US 9407886 940708	C12N 15/75
WO 9502590 A3 950126	EP 9402264 940711	C07D 401/04
WO 9503315 A3 950202	GB 9401575 940721	C07H 03/06
WO 9504162 A3 950209	US 9408610 940801	C12Q 01/68
WO 9505471 A3 950223	EP 9402566 940803	C12N 15/82
WO 9505974 A3 950302	US 9409474 940824	B64C 25/66
WO 9506732 A3 950309	US 9409942 940901	C12N 15/52
WO 9507353 A3 950316	US 9410230 940907	C12N 15/30
WO 9507470 A3 950316	US 9308496 930907	G01R 33/03
WO 9507679 A3 950323	CA 9400484 940913	A61G 07/05
WO 9507708 A3 950323	US 9410357 940913	A61K 38/17
WO 9507976 A3 950323	CA 9400493 940912	C11D 17/00
WO 9508014 A3 950323	US 9410561 940916	D05B 27/14
WO 9508410 A3 950330	GB 9402029 940919	B21D 26/08
WO 9508749 A1 950330	GB 9402079 940923	F42D 05/04
WO 9508812 A1 950330	US 9410727 940922	G06F 159/00
WO 9508968 A1 950406	US 9410606 940920	A61F 05/48
WO 9509049 A3 950406	US 9411095 940929	B01J 23/88
WO 9509155 A3 950406	US 9410575 940922	C07D 223/14
WO 9509402 A3 950406	US 9410875 940926	G06K 11/18
WO 9509675 A3 950413	AT 9400140 940929	A62B 18/08
WO 9509927 A3 950413	GB 9402147 941004	C12Q 01/25
WO 9510098 A3 950413	US 9410870 940926	A63F 09/00
WO 9510132 A1 950413	BE 9400066 941006	H02B 01/40
WO 9510685 A3 950420	GB 9402236 941012	E21B 17/10
WO 9510753 A3 950420	DE 9401223 941014	F42B 07/08
WO 9510827 A3 950420	DK 9400366 941004	G02B 05/12
WO 9510918 A1 950420	US 9411394 941013	H04N 07/14
WO 9510977 A1 950427	US 9411874 941019	A61B 05/00
WO 9511284 A3 950427	EP 9403351 941012	C08G 63/48
WO 9511309 A3 950427	US 9412162 941024	C12N 15/12
WO 9511477 A1 950427	US 9412129 941020	G03B 27/32
WO 9511486 A1 950427	US 9411803 941017	G06F 15/80
WO 9511554 A1 950427	US 9411788 941018	H04J 03/14
WO 9511678 A1 950504	US 9412441 941028	A61K 31/44
WO 9512303 A3 950511	CA 9400594 941101	A01B 01/00
WO 9512327 A1 950511	US 9412455 941031	A23P 01/12
WO 9512359 A1 950511	US 9412613 941102	A61B 19/00
WO 9512786 A3 950511	HU 9400046 941024	F24F 03/16
WO 9513071 A3 950518	US 9412844 941108	A61K 31/48
WO 9513594 A1 950518	DE 9401342 941104	G07C 05/08
WO 9513693 A1 950526	US 9409121 940815	H01L 29/10
WO 9514025 A1 950526	US 9413483 941116	C07F 09/36
WO 9514143 A3 950526	AT 9400170 941111	E04H 06/00
WO 9514938 A1 950601	AU 9400731 941125	G01S 13/78
WO 9514941 A1 950601	SE 9401134 941125	G01T 01/29
WO 9514943 A1 950601	GB 9402565 941122	G01V 03/02
WO 9514948 A1 950601	AU 9400734 941125	G02B 26/10
WO 9514953 A1 950601	US 9413456 941122	G02B 27/22

1	2	3
WO 9514954 A1 950601	AU 9400723 941123	G02B 27/42
WO 9514955 A1 950601	US 9412558 941102	G02C 01/00
WO 9514956 A1 950601	US 9413512 941121	G02C 01/08
WO 9514960 A1 950601	US 9413639 941128	G03H 01/22
WO 9514962 A1 950601	IB 9400408 941125	G05D 23/19
WO 9514963 A1 950601	US 9403564 940331	G05F 01/10
WO 9514964 A1 950601	US 9412849 941108	G06F 01/00
WO 9514966 A1 950601	US 9413281 941129	
WO 9514974 A1 950601	US 9413279 941129	G06F 17/30
WO 9514975 A1 950601	US 9413419 941115	G06F 17/30
WO 9514977 A1 950601	US 9413496 941122	G06F 19/00
WO 9514978 A1 950601	IE 9400056 941123	G06K 07/08
WO 9514979 A1 950601	US 9413282 941129	G06K 09/00
WO 9514980 A1 950601	FI 9300496 931124	G06K 19/06
WO 9514982 A1 950601	DE 9401370 941122	G08G 01/01
WO 9514983 A1 950601	GB 9402574 941124	G09B 19/00
WO 9514985 A1 950601	FR 9401373 941125	G09F 03/03
WO 9514994 A1 950601	US 9413600 941122	G11B 23/02
WO 9514995 A2 950601	BR 9400042 941125	G11B 33/04
WO 9514999 A1 950601	EP 9403886 941124	H01H 13/00
WO 9515000 A1 950601	US 9413579 941123	H01H 13/70
WO 9515009 A1 950601	US 9413530 941123	H01L 31/00
WO 9515014 A1 950601	US 9405015 940506	H01M 02/02
WO 9515015 A1 950601	US 9413246 941122	H01M 06/18
WO 9515020 A1 950601	US 9407119 940624	H01R 13/24
WO 9515021 A1 950601	US 9413548 941123	H01S 03/06
WO 9515027 A1 950601	US 9413629 941128	H03J 01/00
WO 9515028 A1 950601	US 9413632 941128	H03J 01/00
WO 9515033 A1 950601	US 9311338 931122	H03M 13/00
WO 9515036 A1 950601	GB 9402589 941124	H04B 03/56
WO 9515038 A2 950601	US 9413595 941122	H04B 07/00
WO 9515039 A1 950601	US 9413610 941128	H04B 07/26
WO 9515043 A1 950601	DE 9401323 941109	H04L 12/40
WO 9515050 A1 950601	FR 9401364 941122	H04M 11/02
WO 9515051 A1 950601	US 9413627 941128	H04M 11/04
WO 9515058 A1 950601	US 9413642 941129	H04N 07/14
WO 9515059 A1 950601	EP 9403845 941121	H04N 07/16
WO 9515063 A1 950601	AU 9400732 941128	H04N 13/04
WO 9515065 A1 950601	US 9405289 940512	H04Q 07/32
WO 9515068 A1 950601	US 9413396 941123	H04R 25/00
WO 9515074 A1 950608	EP 9303363 931201	A01B 17/00
WO 9515076 A1 950608	SE 9401154 941130	A01D 34/73
WO 9515077 A1 950608	DK 9400443 941129	A01D 41/12
WO 9515078 A2 950608	GB 9402643 941202	A01G 01/06
WO 9515079 A1 950608	CA 9300512 931130	A01K 79/00
WO 9515070 A1 950601	US 9311580 931129	H05B 01/02
WO 9515071 A1 950601	US 9413498 941122	H05G 01/28
WO 9515080 A1 950608	US 9413822 941201	A01N 01/00
WO 9515082 A1 950608	ES 9400129 941130	A01N 31/14
WO 9515083 A1 950608	JP 9402023 941201	A01N 37/50
WO 9515084 A1 950608	US 9413930 941130	A01N 43/04
WO 9515085 A1 950608	US 9413681 941130	A01N 63/00
WO 9515086 A1 950608	EP 9404019 941202	A21B 05/02
WO 9515087 A1 950608	DK 9400440 941125	A22C 18/00
WO 9515089 A1 950608	US 9413819 941130	A23G 03/30
WO 9515090 A2 950608	US 9412823 941201	A23G 09/20

1	2		3
WO 9515094 A1 950608	CA 9400661	941129	A43B 05/16
WO 9515096 A1 950608	US 9413654	941129	A46B 11/02
WO 9515099 A1 950608	FR 9401395	941130	A47C 03/04
WO 9515104 A1 950608	US 9403908	940411	A47G 19/14
WO 9515105 A1 950608	AU 9400750	941202	A47G 19/16
WO 9515108 A1 950608	EP 9403997	941201	A47L 09/14
WO 9515109 A1 950608	FR 9401410	941202	A47L 09/14
WO 9515110 A1 950608	FR 9401411	941202	A47L 09/14
WO 9515111 A1 950608	EP 9403867	941123	A47L 09/32
WO 9515112 A1 950608	EP 9403892	941124	A47L 13/20
WO 9515117 A1 950608	US 9406603	940622	A61B 05/04
WO 9515119 A1 950608	CA 9400649	941124	A61B 10/00
WO 9515120 A1 950608	US 9311552	931130	A61B 17/02
WO 9515121 A1 950608	EP 9403916	941126	A61B 17/12
WO 9515122 A1 950608	US 9405786	940523	A61B 17/32
WO 9515123 A1 950608	US 9413800	941202	A61B 17/34
WO 9515124 A1 950608	US 9413292	941201	A61B 17/36
WO 9515125 A1 950608	US 9413842	941202	A61B 17/70
WO 9515126 A1 950608	US 9413769	941130	A61B 19/00
WO 9515127 A1 950608	US 9403799	940407	A61C 01/02
WO 9515129 A1 950608	US 9311432	931123	A61F 02/02
WO 9515135 A1 950608	GB 9402632	941201	A61F 13/02
WO 9515139 A1 950608	US 9413029	941114	A61F 13/15
WO 9515140 A1 950608	US 9413761	941128	A61F 13/15
WO 9515141 A1 950608	NO 9400191	941128	A61H 33/00
WO 9515142 A1 950608	CA 9400475	940901	A61J 01/00
WO 9515144 A1 950608	EP 9403826	941118	A61K 07/13
WO 9515149 A1 950608	FR 9400795	940630	A61K 07/48
WO 9515155 A1 950608	EP 9403903	941124	A61K 09/16
WO 9515156 A1 950608	EP 9403865	941123	A61K 09/20
WO 9515157 A1 950608	US 9413882	941202	A61K 09/48
WO 9515162 A1 950608	EP 9404044	941205	A61K 31/34
WO 9515164 A1 950608	GB 9402657	941205	A61K 31/52
WO 9515166 A1 950608	US 9413291	941201	A61K 31/58
WO 9515168 A1 950608	US 9413580	941123	A61K 31/71
WO 9515169 A1 950608	EP 9404023	941202	A61K 31/80
WO 9515170 A1 950608	EP 9404024	941202	A61K 31/80
WO 9515172 A1 950608	IE 9400059	941130	A61K 35/78
WO 9515173 A1 950608	US 9413649	941130	A61K 35/78
WO 9515176 A1 950608	EP 9403951	941129	A61K 38/18
WO 9515178 A1 950608	US 9413198	941122	A61K 39/10
WO 9515179 A1 950608	AU 9400745	941201	A61K 39/39
WO 9515180 A1 950608	US 9413708	941201	A61K 39/39
WO 9515181 A1 950608	US 9413828	941130	A61K 39/39
WO 9515183 A1 950608	EP 9403901	941125	A61K 47/48
WO 9515186 A1 950608	EP 9403882	941123	A61L 09/01
WO 9515187 A1 950608	US 9413185	941115	A61L 09/01
WO 9515188 A1 950608	DE 9401419	941130	A61M 01/32
WO 9515191 A1 950608	US 9311660	931201	A61M 37/00
WO 9515193 A1 950608	US 9413625	941128	A61M 39/04
WO 9515194 A1 950608	US 9413760	941128	A61M 39/04
WO 9515195 A1 950608	US 9413757	941128	A61M 39/10
WO 9515196 A1 950608	US 9413112	941114	A61N 01/32
WO 9515197 A1 950608	GB 9402328	941024	A63B 21/06
WO 9515198 A1 950608	US 9413332	941118	A63B 53/04
WO 9515201 A1 950608	US 9413833	941201	A63F 05/04

1	2	3
WO 9515202 A1 950608	AU 9400739 941201	A63G 19/02
WO 9515204 A1 950608	AU 9400594 941003	B01D 33/76
WO 9515205 A1 950608	US 9413755 941130	B01D 35/00
WO 9515206 A1 950608	US 9412411 941028	B01D 53/22
WO 9515209 A1 950608	CH 9400221 941117	B01D 61/14
WO 9515210 A1 950608	US 9413618 941129	B01F 03/04
WO 9515211 A1 950608	US 9413619 941129	B01F 03/04
WO 9515212 A1 950608	US 9413974 941130	B01J 03/00
WO 9515213 A1 950608	NL 9400303 941201	B01J 08/38
WO 9515215 A1 950608	US 9413933 941201	B01J 31/22
WO 9515217 A1 950608	ES 9400128 941128	B03B 09/06
WO 9515218 A2 950608	EP 9403959 941129	B05B 03/02
WO 9515219 A1 950608	US 9413688 941201	B05B 07/04
WO 9515220 A2 950608	US 9413591 941123	B05B 09/04
WO 9515221 A1 950608	DK 9400451 941202	B06B 01/04
WO 9515227 A1 950608	GB 9402620 941130	B21D 51/26
WO 9515229 A1 950608	GB 9402612 941130	B22C 01/18
WO 9515230 A1 950608	GB 9402626 941130	B22C 01/18
WO 9515232 A1 950608	DE 9401432 941125	B22D 11/04
WO 9515234 A1 950608	FR 9401281 941107	B22D 11/10
WO 9515239 A1 950608	US 9413837 941202	B23K 33/00
WO 9515243 A1 950608	FI 9400529 941128	B27K 03/02
WO 9515246 A1 950608	US 9413690 941129	B29C 43/08
WO 9515247 A1 950608	EP 9403966 941130	B29C 45/17
WO 9515249 A1 950608	GB 9402598 941128	B29C 47/04
WO 9515251 A1 950608	US 9413934 941201	B29C 55/28
WO 9515253 A1 950608	EP 9403887 941123	B29C 65/34
WO 9515256 A1 950608	US 9413928 941201	B32B 01/00
WO 9515257 A1 950608	SE 9401145 941129	B32B 05/18
WO 9515258 A1 950608	US 9402346 940304	B32B 15/04
WO 9515260 A1 950608	GB 9402609 941129	B32B 23/08
WO 9515261 A1 950608	US 9413929 941201	B32B 27/08
WO 9515263 A1 950608	FI 9400541 941130	B41J 31/14
WO 9515267 A1 950608	GB 9402616 941130	B44C 01/17
WO 9515268 A1 950608	US 9413075 941110	B60B 03/06
WO 9515271 A1 950608	AU 9400743 941201	B62D 07/04
WO 9515273 A1 950608	IE 9400060 941205	B62D 13/02
WO 9515275 A1 950608	GB 9402655 941202	B62K 25/16
WO 9515277 A1 950608	US 9413277 941129	B63B 21/00
WO 9515279 A1 950608	GB 9402654 941202	B63B 43/14
WO 9515281 A1 950608	IB 9400350 941111	B63C 09/12
WO 9515282 A1 950608	SE 9401147 941129	B63H 21/36
WO 9515285 A1 950608	US 9311676 931202	B65D 55/02
WO 9515287 A1 950608	FI 9300522 931203	B65D 88/74
WO 9515288 A1 950608	DK 9400447 941201	B65D 90/02
WO 9515289 A1 950608	DK 9400452 941202	B65D 90/02
WO 9515290 A1 950608	US 9412022 941019	C01B 03/12
WO 9515291 A1 950608	FI 9400532 941129	C01B 15/10
WO 9515292 A1 950608	GB 9402603 941129	C01B 15/10
WO 9515293 A1 950608	CN 9400097 941203	C01F 11/06
WO 9515294 A1 950608	CA 9400565 941017	C02F 01/32
WO 9515297 A1 950608	US 9413405 941129	C02F 01/76
WO 9515298 A1 950608	US 9413120 941114	C06B 45/00
WO 9515307 A1 950608	EP 9403837 941121	C07C 235/08
WO 9515308 A1 950608	EP 9403750 941109	C07C 311/06
WO 9515309 A1 950608	GB 9402615 941130	C07D 207/16

1	2	3
WO 9515310 A1 950608	US 9412865 941108	C07D 207/16
WO 9515311 A1 950608	EP 9404012 941202	C07D 209/42
WO 9515312 A1 950608	EP 9403910 941126	C07D 209/52
WO 9515315 A1 950608	US 9412718 941114	C07D 231/12
WO 9515316 A1 950608	US 9412720 941114	C07D 231/12
WO 9515317 A1 950608	US 9412721 941114	C07D 231/12
WO 9515318 A1 950608	US 9412722 941114	C07D 231/12
WO 9515323 A1 950608	US 9413699 941129	C07D 333/70
WO 9515324 A1 950608	EP 9403911 941126	C07D 401/12
WO 9515327 A1 950608	EP 9403913 941126	C07D 487/04
WO 9515329 A1 950608	GB 9402485 941111	C07F 09/24
WO 9515334 A1 950608	US 9413823 941130	C07H 21/02
WO 9515336 A1 950608	GB 9402621 941130	C07K 07/06
WO 9515337 A1 950608	US 9413721 941130	C07K 14/00
WO 9515338 A1 950608	AU 9400740 941130	C07K 14/47
WO 9515339 A1 950608	AU 9400742 941130	C07K 16/18
WO 9515342 A1 950608	GB 9402635 941201	C08B 11/12
WO 9515343 A1 950608	US 9413706 941201	C08B 37/08
WO 9515351 A1 950608	GB 9402652 941202	C08G 75/23
WO 9515352 A1 950608	CA 9400650 941124	C08H 01/00
WO 9515353 A1 950608	GB 9402653 941202	C08J 03/22
WO 9412386 A3 940609	NL 9300257 931201	B63B 21/40
WO 9506129 A3 950302	GB 9401835 940822	C12N 15/87
WO 9507598 A1 950316	GB 9401965 940909	H05F 03/02
WO 9507920 A1 950323	US 9410539 940916	C07H 19/10
WO 9508008 A1 950323	AU 9400539 940912	C23F 01/20
WO 9508295 A3 950330	US 9410610 940919	A61B 17/04
WO 9509619 A3 950413	GB 9402138 941003	A61K 31/00
WO 9509913 A1 950413	US 9411599 941007	C12N 15/00
WO 9510015 A1 950413	DK 9400373 941006	F28F 01/20
WO 9510409 A3 950420	GB 9402176 941006	B31B 19/98
WO 9511439 A3 950427	GB 9402275 941018	G01N 21/05
WO 9511441 A1 950427	AT 9400149 941012	G01N 21/25
WO 9511974 A3 950504	US 9411897 941019	C12N 15/12
WO 9511980 A3 950504	US 9412166 941025	C12N 15/67
WO 9512775 A1 950511	CA 9400458 940805	F16K 15/04
WO 9513105 A3 950518	GB 9402436 941107	A61M 03/02
WO 9513280 A3 950518	EP 9403665 941108	C07D 495/14
WO 9513289 A1 950518	GB 9402471 941110	C07K 05/06
WO 9513297 A3 950518	US 9413205 941110	C07K 14/59
WO 9513622 A3 950518	US 9412851 941108	H01H 85/04
WO 9513948 A3 950526	GB 9402510 941114	B61B 01/00
WO 9514007 A1 950526	US 9412717 941110	C07D 233/54
WO 9514014 A3 950526	US 9412367 941026	C07D 309/38
WO 9514028 A3 950526	US 9413455 941118	C07H 15/20
WO 9514077 A1 950526	GB 9402520 941116	C11D 17/00
WO 9514089 A3 950526	EP 9403799 941116	C12N 15/12
WO 9514100 A3 950526	GB 9402546 941118	C12N 15/85
WO 9514518 A1 950601	US 9413378 941118	B01D 01/06
WO 9514618 A3 950601	EP 9403438 941019	B65D 47/08
WO 9515038 A3 950601	US 9413595 941122	H04B 07/00
WO 9515361 A1 950608	IE 9400058 941130	C09C 01/62
WO 9515364 A1 950608	EP 9404033 941202	C09K 07/06
WO 9515371 A1 950608	US 9413744 941201	C11D 03/38
WO 9515372 A1 950608	IB 9400347 941109	C11D 07/26
WO 9515373 A2 950608	CA 9400659 941130	C12N 09/10

1	2	3
WO 9515378 A1 950608	US 9413685 941130	C12N 15/11
WO 9515382 A1 950608	GB 9402610 941129	C12N 15/13
WO 9515383 A2 950608	GB 9402628 941130	C12N 15/31
WO 9515384 A1 950608	CA 9400657 941129	C12N 15/38
WO 9515388 A1 950608	GB 9402662 941205	C12N 15/62
WO 9515389 A2 950608	NO 9400190 941124	C12N 15/63
WO 9515390 A1 950608	US 9413612 941129	C12N 15/80
WO 9515391 A2 950608	US 9413613 941129	C12N 15/80
WO 9515392 A1 950608	US 9413190 941121	C12N 15/82
WO 9515396 A1 950608	US 9413289 941201	C12P 21/04
WO 9515401 A1 950608	US 9413720 941130	C12S 03/20
WO 9515404 A1 950608	CA 9400652 941125	C22B 21/00
WO 9515405 A1 950608	CH 9400228 941128	C22C 38/16
WO 9515407 A1 950608	US 9413401 941122	C23C 14/34
WO 9515410 A1 950608	US 9412688 941104	D04H 13/00
WO 9515412 A1 950608	US 9413768 941130	D21C 05/02
WO 9515415 A1 950608	EP 9403965 941130	E01B 07/14
WO 9515416 A1 950608	GB 9401443 940704	E01C 19/40
WO 9515417 A1 950608	SE 9401148 941130	E02B 15/04
WO 9515418 A1 950608	DE 9401353 941111	E02D 17/08
WO 9515422 A1 950608	SE 9401158 941202	E03D 01/14
WO 9515423 A1 950608	CH 9400229 941129	E04D 13/04
WO 9515425 A1 950608	EP 9404004 941201	E05D 07/04
WO 9515426 A1 950608	DE 9401412 941129	E06B 07/14
WO 9515427 A1 950608	US 9412908 941109	E21B 23/00
WO 9515428 A1 950608	NO 9300182 931203	E21B 43/01
WO 9515432 A1 950608	US 9413723 941130	F02B 77/00
WO 9515439 A1 950608	SE 9401125 941124	F04D 07/04
WO 9515442 A1 950608	FI 9400539 941130	F16B 31/04
WO 9515443 A1 950608	FI 9400540 941130	F16B 43/00
WO 9515447 A1 950608	GB 9402647 941202	F16G 13/16
WO 9515448 A1 950608	EP 9403990 941201	F16H 03/72
WO 9515449 A1 950608	GB 9402663 941205	F16H 35/00
WO 9515453 A1 950608	NO 9400193 941130	F16K 11/05
WO 9515454 A1 950608	AU 9400746 941201	F16K 11/07
WO 9515455 A1 950608	GB 9402627 941130	F16K 15/03
WO 9515456 A1 950608	NL 9400304 941202	F16L 03/12
WO 9515457 A1 950608	NL 9400305 941202	F16L 03/12
WO 9515458 A1 950608	FI 9400549 941202	F16L 09/16
WO 9515465 A1 950608	AU 9400747 941202	F24J 02/12
WO 9515466 A1 950608	US 9413087 941114	F24J 03/08
WO 9515470 A1 950608	GB 9402594 941125	F26B 03/12
WO 9515472 A1 950608	EP 9403967 941130	F27B 09/02
WO 9515474 A1 950608	FI 9400544 941201	F41C 23/12
WO 9515476 A1 950608	EP 9403833 941119	F42C 17/04
WO 9515478 A1 950608	DK 9400450 941202	G01B 07/02
WO 9515479 A1 950608	US 9412824 941201	G01C 03/00
WO 9515481 A1 950608	HU 9400056 941201	G01F 15/00
WO 9515482 A1 950608	US 9413745 941130	G01G 19/00
WO 9515483 A1 950608	US 9413756 941128	G01L 09/00
WO 9515484 A1 950608	FR 9401386 941129	G01L 19/08
WO 9515488 A1 950608	SE 9401073 941115	G01N 21/85
WO 9515494 A1 950608	GB 9402595 941128	G01N 33/50
WO 9515495 A1 950608	US 9413753 941130	G01N 33/53
WO 9515497 A1 950608	AU 9400741 941130	G01N 33/53
WO 9515499 A1 950608	US 9413845 941202	G01S 05/02

	2		3
WO 9515500 A1 950608	GB 9402619	941130	G01S 13/00
WO 9515506 A1 950608	US 9413704	941201	G01V 01/28
WO 9515517 A1 950608	DE 9401316	941102	G05B 19/04
WO 9515520 A1 950608	FR 9401408	941202	G05D 07/06
WO 9515521 A2 950608	US 9413624	941128	G06F 00/00
WO 9515522 A1 950608	US 9413360	941118	G06F 07/02
WO 9515524 A1 950608	US 9400016	940103	G06F 09/44
WO 9515533 A1 950608	US 9413820	941130	G06F 17/60
WO 9515535 A1 950608	US 9413076	941110	G06K 09/00
WO 9515536 A1 950608	US 9413294	941130	G06K 09/00
WO 9515537 A1 950608	US 9413285	941130	G06K 09/32
WO 9515539 A1 950608	US 9412939	941115	G06T 11/40
WO 9515541 A1 950608	US 9413529	941123	G07F 11/00
WO 9515542 A1 950608	AU 9400736	941129	G07F 17/02
WO 9515543 A1 950608	GB 9402650	941202	G07F 17/34
WO 9515545 A1 950608	DK 9400453	941202	G08B 05/22
WO 9515546 A2 950608	SI 9400019	941202	G08G 01/16
WO 9515549 A1 950608	US 9413288	941201	G10L 03/02
WO 9515550 A1 950608	US 9412998	941115	G10L 09/00
WO 9515555 A1 950608	US 9413735	941201	G11B 05/82
WO 9515563 A1 950608	US 9311739	931203	G21B 01/00
WO 9515565 A1 950608	US 9410216	940912	G21C 11/02
WO 9515582 A1 950608	NL 9400301	941130	H01L 31/05
WO 9515584 A1 950608	US 9413731	941128	H01M 02/02
WO 9515585 A1 950608	EP 9403907	941125	H01M 02/12
WO 9515586 A1 950608	US 9311698	931201	H01M 02/38
WO 9515587 A1 950608	AU 9400737	941130	H01M 04/38
WO 9515588 A1 950608	US 9311603	931202	H01M 06/18
WO 9515590 A1 950608	EP 9403766	941112	H01M 08/06
WO 9515591 A1 950608	EP 9403957	941129	H01Q 09/04
WO 9515593 A1 950608	FI 9400531	941129	H01R 04/26
WO 9515594 A1 950608	FI 9400542	941201	H01R 09/07
WO 9515597 A1 950608	AU 9400673	941103	H01R 13/62
WO 9515599 A1 950608	FI 9400543	941201	H01R 33/94
WO 9515600 A1 950608	GB 9402622	941130	H02G 15/01
WO 9515601 A1 950608	GB 9402623	941130	H02G 15/01
WO 9515602 A1 950608	GB 9402624	941130	H02G 15/01
WO 9515603 A1 950608	GB 9402625	941130	H02G 15/01
WO 9515604 A1 950608	US 9413969	941205	H02H 07/06
WO 9515605 A1 950608	SE 9401126	941124	H02J 03/36
WO 9515611 A1 950608	ES 9400130	941201	H02P 07/62
WO 9515612 A1 950608	US 9410690	940921	H03F 01/02
WO 9515615 A1 950608	HU 9400057	941202	H03K 17/72
WO 9515619 A1 950608	IT 9400088	940621	H04B 01/38
WO 9515620 A1 950608	DE 9401413	941129	H04B 01/40
WO 9515625 A1 950608	US 9413697	941129	H04B 10/16
WO 9515627 A1 950608	EP 9403693	941109	H04K 01/00
WO 9515628 A1 950608	SE 9400882	940923	H04K 01/00
WO 9515629 A1 950608	US 9413783	941201	H04K 01/00
WO 9515632 A1 950608	US 9413807	941202	H04L 09/00
WO 9515633 A1 950608	NZ 9400136	941201	H04L 09/30
WO 9515634 A1 950608	US 9413844	941202	H04L 09/32
WO 9515636 A1 950608	FI 9400534	941129	H04L 12/56
WO 9515637 A1 950608	FI 9400535	941129	H04L 12/56
WO 9515640 A1 950608	US 9413665	941205	H04L 27/30
WO 9515642 A1 950608	FR 9401400	941130	H04M 01/00

1	2	3
WO 9515643 A1 950608	US 9413603 941128	H04M 09/00
WO 9515645 A1 950608	US 9413666 941205	H04N 05/03
WO 9515647 A1 950608	US 9413846 941202	H04N 07/02
WO 9515649 A1 950608	US 9413808 941202	H04N 07/08
WO 9515650 A1 950608	US 9311583 931130	H04N 07/12
WO 9515651 A1 950608	US 9311613 931130	H04N 07/12
WO 9515652 A1 950608	US 9311640 931130	H04N 07/12
WO 9515655 A1 950608	US 9413664 941205	H04N 07/16
WO 9515656 A1 950608	US 9413710 941202	H04N 07/16
WO 9515657 A1 950608	US 9413809 941202	H04N 07/17
WO 9515658 A1 950608	US 9413847 941202	H04N 07/17
WO 9515659 A1 950608	US 9413287 941201	H04N 07/26
WO 9515660 A1 950608	US 9413799 941202	H04N 11/02
WO 9515661 A1 950608	US 9413286 941130	H04N 13/00
WO 9515663 A1 950608	US 9413831 941201	H04Q 07/00
WO 9515664 A1 950608	US 9412413 941031	H04Q 07/24
WO 9515665 A1 950608	US 9412419 941031	H04Q 07/24
WO 9515676 A1 950615	US 9413859 941202	A01G 13/00
WO 9515678 A1 950615	US 9414210 941209	A01H 05/00
WO 9515671 A1 950608	GB 9402660 941201	H05B 06/68
WO 9515674 A1 950608	GB 9402651 941202	H05K 03/42
WO 9515675 A1 950608	EP 9403960 941129	H05K 07/18
WO 9515680 A1 950615	CA 9400662 941206	A01K 61/00
WO 9515683 A1 950615	US 9414020 941205	A01N 33/12
WO 9515684 A1 950615	US 9414108 941209	A01N 37/12
WO 9515685 A1 950615	EP 9403926 941128	A01N 43/65
WO 9515686 A1 950615	EP 9403927 941128	A01N 43/65
WO 9515687 A1 950615	EP 9403928 941128	A01N 43/65
WO 9515688 A1 950615	EP 9403929 941128	A01N 43/65
WO 9515689 A1 950615	EP 9403930 941128	A01N 43/65
WO 9515690 A1 950615	EP 9403932 941128	A01N 43/65
WO 9515691 A1 950615	EP 9404052 941206	A01N 43/80
WO 9515692 A1 950615	US 9413818 941130	A01N 59/00
WO 9515693 A1 950615	EP 9404042 941205	A21B 03/13
WO 9515694 A1 950615	FR 9401426 941207	A23B 04/02
WO 9515698 A1 950615	AT 9400187 941206	A23P 01/08
WO 9515699 A1 950615	GB 9402701 941209	A23P 01/08
WO 9515700 A1 950615	US 9414413 941209	A41D 01/22
WO 9515702 A1 950615	US 9414110 941209	A45D 40/00
WO 9515704 A1 950615	GB 9402708 941209	A47B 88/20
WO 9515705 A1 950615	IT 9400200 941201	A47C 03/30
WO 9515707 A1 950615	CA 9400660 941205	A47F 05/11
WO 9515708 A1 950615	AU 9400766 941212	A47J 37/04
WO 9515709 A1 950615	CA 9400670 941206	A47K 03/22
WO 9515710 A1 950615	GB 9402684 941207	A47L 23/05
WO 9515712 A1 950615	DK 9400458 941206	A61B 05/12
WO 9515716 A1 950615	US 9414266 941207	A61B 08/12
WO 9515718 A1 950615	US 9414022 941205	A61B 17/00
WO 9515719 A1 950615	US 9414077 941206	A61B 17/00
WO 9515725 A1 950615	GB 9402682 941207	A61B 17/41
WO 9515730 A1 950615	US 9413851 941206	A61C 03/00
WO 9515733 A1 950615	IB 9400108 940516	A61F 02/16
WO 9515735 A1 950615	US 9413643 941128	A61F 05/37
WO 9515736 A1 950615	US 9414035 941206	A61F 05/44
WO 9515737 A1 950615	US 9414049 941206	A61F 05/44
WO 9515739 A1 950615	GB 9402699 941209	A61F 13/42

1	2	3
WO 9515740 A1 950615	US 9413848 941202	A61K 06/02
WO 9515741 A1 950615	FR 9401444 941209	A61K 07/03
WO 9515745 A1 950615	AT 9400194 941212	A61K 07/50
WO 9515748 A1 950615	US 9412210 941102	A61K 09/50
WO 9515750 A1 950615	US 9413899 941205	A61K 31/14
WO 9515753 A1 950615	US 9414133 941208	A61K 31/19
WO 9515754 A1 950615	US 9412854 941108	A61K 31/42
WO 9515755 A1 950615	EP 9404048 941206	A61K 31/44
WO 9515756 A1 950615	EP 9404049 941206	A61K 31/46
WO 9515758 A1 950615	US 9414180 941208	A61K 31/50
WO 9515760 A1 950615	US 9412702 941103	A61K 31/69
WO 9515761 A1 950615	FR 9401442 941209	A61K 31/70
WO 9515763 A1 950615	CA 9400601 941101	A61K 35/14
WO 9515764 A1 950615	US 9413328 941117	A61K 35/48
WO 9515767 A1 950615	EP 9403904 941125	A61K 38/09
WO 9515768 A1 950615	DE 9401495 941207	A61K 39/39
WO 9515769 A1 950615	US 9413668 941205	A61K 39/39
WO 9515772 A1 950615	US 9413527 941123	A61L 09/12
WO 9515777 A1 950615	US 9413196 941122	A61M 05/31
WO 9515778 A1 950615	CA 9400668 941129	A61M 16/18
WO 9515779 A1 950615	AU 9400763 941209	A61M 25/00
WO 9515783 A1 950615	EP 9403986 941201	A61M 37/00
WO 9515787 A1 950615	SE 9401171 941206	A62B 01/20
WO 9515788 A1 950615	DE 9401441 941205	A62D 03/00
WO 9515789 A1 950615	US 9414270 941207	A63B 22/04
WO 9515790 A1 950615	SE 9401117 941123	A63B 27/00
WO 9515791 A1 950615	GB 9402686 941208	A63B 53/00
WO 9515792 A1 950615	SE 9401169 941205	A63B 57/00
WO 9515795 A1 950615	EP 9404039 941205	A63F 01/02
WO 9515796 A1 950615	US 9414176 941208	A63F 01/02
WO 9515798 A1 950615	CA 9400679 941208	A63F 03/04
WO 9515804 A1 950615	US 9414102 941208	B01D 39/00
WO 9515808 A1 950615	GB 9402709 941212	B01D 71/52
WO 9515809 A1 950615	GB 9402710 941212	B01D 71/52
WO 9515810 A1 950615	US 9414079 941207	B01F 03/04
WO 9515813 A1 950615	NO 9400195 941206	B01J 03/02
WO 9515814 A1 950615	FI 9400558 941209	B01J 08/38
WO 9515816 A1 950615	JP 9402077 941209	B01J 35/02
WO 9515817 A1 950615	CA 9400462 940825	B02C 13/06
WO 9515821 A1 950615	US 9414113 941208	B05B 07/16
WO 9515824 A1 950615	FR 9401437 941209	B08B 07/00
WO 9515838 A1 950615	ES 9400132 941202	B28B 01/08
WO 9515839 A1 950615	FR 9401418 941206	B28B 17/02
WO 9515840 A1 950615	BY 9400004 941208	B29B 17/00
WO 9515845 A1 950615	US 9413733 941201	B29D 11/00
WO 9515848 A1 950615	US 9413939 941201	B32B 05/26
WO 9515849 A1 950615	US 9414171 941206	B32B 13/00
WO 9515855 A1 950615	US 9414100 941208	B41J 11/20
WO 9515860 A1 950615	US 9414175 941208	B43L 07/02
WO 9515862 A1 950615	EP 9403872 941122	B60B 21/10
WO 9515863 A1 950615	EP 9403873 941122	B60B 21/10
WO 9515864 A1 950615	GB 9402678 941207	B60D 01/60
WO 9515874 A1 950615	US 9414086 941207	B60T 08/40
WO 9515876 A1 950615	US 9414046 941205	B60T 13/04
WO 9515878 A1 950615	AT 9400181 941201	B61D 15/02
WO 9515886 A1 950615	US 9414217 941209	B65B 29/02

1	2	3
WO 9515887 A2 950615	BE 9400093 941207	B65B 31/04
WO 9515888 A2 950615	US 9414252 941212	B65B 43/52
WO 9515894 A2 950615	AT 9400189 941206	B65D 65/46
WO 9515896 A1 950615	US 9414362 941206	B65D 85/66
WO 9515897 A1 950615	DK 9400442 941129	B65G 23/08
WO 9515898 A1 950615	US 9413904 941206	B65G 31/04
WO 9515899 A1 950615	EP 9404117 941212	B65G 69/18
WO 9515902 A1 950615	IT 9400202 941205	B65H 19/29
WO 9515903 A1 950615	IT 9400203 941205	B65H 19/29
WO 9515905 A1 950615	US 9413802 941202	B65H 35/10
WO 9515906 A1 950615	SE 9401172 941206	B65H 49/36
WO 9515909 A1 950615	GB 9402700 941209	B66B 09/08
WO 9515910 A1 950615	US 9414024 941206	B66B 13/22
WO 9515914 A1 950615	NL 9400298 941125	B67B 07/00
WO 9515915 A1 950615	AU 9400761 941208	B67D 03/04
WO 9515918 A1 950615	EP 9403880 941123	C01B 17/06
WO 9515922 A1 950615	IB 9400386 941202	C02F 01/48
WO 9515924 A1 950615	US 9413520 941121	C02F 03/34
WO 9515925 A1 950615	DE 9401437 941129	C02F 11/12
WO 9515926 A1 950615	FI 9400550 941205	C03B 09/48
WO 9515929 A1 950615	CN 9400098 941209	C04B 05/02
WO 9515931 A1 950615	NO 9400197 941207	C04B 28/02
WO 9515933 A1 950615	DK 9400459 941206	C05F 17/00
WO 9515934 A1 950615	US 9407758 940721	C07C 05/05
WO 9515935 A1 950615	EP 9404050 941206	C07C 17/25
WO 9515937 A1 950615	JP 9402070 941209	C07C 19/08
WO 9515938 A1 950615	GB 9402667 941206	C07C 67/38
WO 9515940 A1 950615	GB 9402690 941209	C07C 229/24
WO 9515941 A1 950615	GB 9402689 941209	C07C 229/36
WO 9515945 A1 950615	EP 9403925 941128	C07D 209/76
WO 9515946 A1 950615	EP 9403934 941128	C07D 209/76
WO 9515947 A1 950615	EP 9403933 941128	C07D 209/96
WO 9515948 A1 950615	FR 9401439 941209	C07D 211/14
WO 9515952 A1 950615	GB 9402659 941205	C07D 239/48
WO 9515953 A1 950615	EP 9403937 941128	C07D 263/06
WO 9515954 A1 950615	EP 9403948 941128	C07D 271/06
WO 9515961 A1 950615	GB 9402646 941202	C07D 401/04
WO 9515962 A1 950615	SE 9401093 941118	C07D 401/12
WO 9515966 A1 950615	CA 9400669 941206	C07D 501/62
WO 9515967 A1 950615	JP 9402048 941206	C07F 09/38
WO 9515968 A1 950615	EP 9403931 941128	C07F 09/65
WO 9515969 A1 950615	AU 9400764 941209	C07H 01/00
WO 9515971 A2 950615	US 9413893 941205	C07H 21/00
WO 9515972 A1 950615	US 9414181 941209	C07H 21/02
WO 9515973 A1 950615	US 9413943 941205	C07K 05/08
WO 9515974 A1 950615	EP 9403973 941130	C07K 14/00
WO 9515976 A1 950615	US 9414073 941207	C07K 14/43
WO 9515977 A1 950615	US 9414407 941206	C07K 14/43
WO 9515980 A1 950615	JP 9402057 941207	C07K 14/78
WO 9515981 A1 950615	US 9406166 940601	C07K 15/12
WO 9515990 A1 950615	EP 9404018 941202	C08G 18/40
WO 9516000 A1 950615	US 9414137 941208	C09D 05/14
WO 9516003 A1 950615	US 9412599 941104	C09D 17/00
WO 9516004 A1 950615	AT 9400186 941205	C09D 151/08
WO 9516006 A1 950615	US 9413961 941206	C09K 13/06
WO 9516010 A1 950615	US 9413421 941116	C10J 03/57

1	2	3
WO 9516012 A1 950615	FR 9401448 941209	C11B 07/00
WO 9516014 A1 950615	NL 9400309 941206	C11C 03/10
WO 9516016 A1 950615	US 9414274 941207	C11D 01/83
WO 9516017 A1 950615	US 9414040 941202	C11D 03/00
WO 9516022 A1 950615	US 9311743 931209	C11D 17/00
WO 9516023 A1 950615	EP 9403924 941125	C11D 17/04
WO 9516024 A1 950615	RU 9400227 940930	C12H 01/04
WO 9516027 A1 950615	SE 9401166 941205	C12N 07/01
WO 9516029 A1 950615	JP 9402050 941206	C12N 09/54
WO 9516030 A1 950615	EP 9404067 941207	C12N 09/64
WO 9516033 A1 950615	IB 9400359 941116	C12N 15/12
WO 9516037 A1 950615	EP 9403995 941201	C12N 15/13
WO 9516038 A2 950615	IB 9400387 941121	C12N 15/13
WO 9516041 A1 950615	EP 9403938 941128	C12N 15/53
WO 9516042 A1 950615	JP 9401994 941128	C12N 15/54
WO 9516043 A1 950615	GB 9402673 941207	C12N 15/57
WO 9516045 A1 950615	US 9414095 941206	C12N 15/74
WO 9516046 A1 950615	FR 9401413 941205	C12N 15/76
WO 9516050 A1 950615	GB 9402605 941129	C12P 19/60
WO 9516051 A2 950615	US 9413868 941202	C12Q 00/00
WO 9516053 A1 950615	US 9414129 941209	C12Q 01/04
WO 9516057 A1 950615	SE 9401097 941118	C22C 38/18
WO 9516060 A1 950615	US 9413707 941202	C25B 03/12
WO 9516063 A1 950615	AT 9400192 941209	D01F 02/00
WO 9516064 A1 950615	US 9413725 941130	D01F 06/92
WO 9516066 A1 950615	EP 9404035 941202	D06F 39/04
WO 9516070 A1 950615	US 9414039 941205	D21F 11/04
WO 9516071 A1 950615	US 9414092 941206	D21G 03/00
WO 9516072 A1 950615	US 9413951 941205	D21G 09/00
WO 9516076 A1 950615	EP 9404028 941203	E01C 05/00
WO 9516078 A1 950615	AU 9400760 941208	E01C 19/50
WO 9516080 A1 950615	FI 9400553 941207	E02D 15/06
WO 9516081 A1 950615	DE 9401284 941028	E02D 17/08
WO 9516082 A1 950615	DK 9400460 941207	E03C 01/01
WO 9516083 A1 950615	US 9413855 941208	E04B 05/48
WO 9516084 A1 950615	FI 9400557 941208	E04C 03/29
WO 9516086 A1 950615	EP 9404036 941205	E04D 05/14
WO 9516087 A1 950615	EP 9404037 941205	E04D 05/14
WO 9516088 A1 950615	EP 9404038 941205	E04D 05/14
WO 9516089 A1 950615	FR 9401419 941206	E04D 11/02
WO 9516090 A1 950615	AU 9400756 941207	E04G 21/16
WO 9516091 A1 950615	RU 9400223 940928	E04H 03/00
WO 9516092 A1 950615	US 9414051 941207	E05B 27/04
WO 9516094 A1 950615	US 9412475 941027	E05C 17/64
WO 9516096 A1 950615	AU 9400755 941206	E05D 01/06
WO 9516097 A1 950615	DK 9400461 941209	E05F 01/10
WO 9516098 A1 950615	BE 9300076 931207	E06B 03/54
WO 9516101 A1 950615	SE 9401184 941208	E21B 03/02
WO 9516102 A1 950615	GB 9402711 941212	E21B 29/12
WO 9516103 A1 950615	GB 9302498 931206	E21B 33/13
WO 9516105 A1 950615	US 9410348 940909	F01K 23/10
WO 9516106 A1 950615	AU 9400758 941207	F01L 01/12
WO 9516114 A1 950615	US 9407676 940707	F02B 33/26
WO 9516116 A1 950615	NZ 9300123 931206	F02B 53/00
WO 9516119 A1 950615	IB 9400222 940721	F02F 01/32
WO 9516123 A1 950615	US 9414131 941208	F02M 27/02

1	2	3
WO 9516124 A2 950615	GB 9402665 941206	F02M 29/04
WO 9516128 A1 950615	DK 9400445 941130	F03C 01/04
WO 9516129 A1 950615	DK 9400454 941205	F03C 01/04
WO 9516130 A1 950615	DK 9400455 941205	F03C 01/04
WO 9516131 A1 950615	DK 9400446 941130	F03C 01/06
WO 9516132 A1 950615	DK 9400448 941201	F03C 01/06
WO 9516134 A1 950615	US 9413754 941130	F04B 21/04
WO 9516137 A1 950615	US 9414072 941207	F04D 33/00
WO 9516141 A1 950615	US 9414231 941209	F16C 01/02
WO 9516142 A1 950615	US 9413997 941206	F16C 17/03
WO 9516145 A1 950615	SE 9401116 941123	F16C 29/02
WO 9516149 A1 950615	US 9413616 941129	F16D 66/00
WO 9516150 A1 950615	GB 9402679 941207	F16F 01/37
WO 9516153 A1 950615	GB 9402607 941129	F16H 55/18
WO 9516155 A1 950615	DK 9400441 941129	F16K 01/34
WO 9516157 A1 950615	CA 9400683 941209	F16K 17/04
WO 9516158 A1 950615	DK 9400449 941201	F16K 17/06
WO 9516159 A1 950615	US 9414044 941205	F16L 09/14
WO 9516160 A1 950615	GB 9402642 941202	F16L 13/02
WO 9516162 A1 950615	SE 9401168 941205	F16L 33/02
WO 9516167 A1 950615	NL 9400310 941207	F16N 21/00
WO 9516168 A1 950615	NO 9400196 941206	F24F 09/00
WO 9516169 A1 950615	NO 9400198 941206	F24H 01/18
WO 9516170 A1 950615	FI 9400554 941207	F24J 02/08
WO 9516172 A1 950615	US 9414154 941208	F25D 21/06
WO 9516174 A1 950615	US 9414007 941206	F28D 07/10
WO 9516175 A1 950615	US 9413858 941209	F28D 17/00
WO 9516176 A1 950615	EP 9403784 941115	F28D 20/02
WO 9516179 A1 950615	NL 9400289 941115	F41A 17/46
WO 9516180 A1 950615	NL 9400290 941115	F41A 17/46
WO 9516181 A1 950615	GB 9302516 931208	F41A 19/03
WO 9516183 A1 950615	NL 9400288 941115	F41A 19/14
WO 9516189 A1 950615	FR 9401396 941130	G01F 15/10
WO 9516191 A1 950615	GB 9402713 941212	G01K 03/04
WO 9516194 A1 950615	AT 9400179 941130	G01M 03/22
WO 9516195 A1 950615	US 9414136 941208	G01M 03/28
WO 9516198 A1 950615	GB 9402656 941205	G01N 27/30
WO 9516201 A1 950615	DK 9400462 941209	G01N 33/04
WO 9516205 A1 950615	IB 9400374 941129	G01N 33/54
WO 9516207 A1 950615	US 9413982 941206	G01N 33/55
WO 9516208 A1 950615	US 9414004 941206	G01N 33/55
WO 9516209 A1 950615	EP 9403936 941128	G01N 33/68
WO 9516216 A1 950615	CA 9400725 941209	G02B 06/26
WO 9516218 A1 950615	US 9413648 941129	G02B 21/22
WO 9516230 A1 950615	DK 9400456 941205	G05D 23/19
WO 9504966 A1 950216	US 9400138 940106	G06F 09/44
WO 9506456 A1 950309	US 9408881 940805	A61K 07/46
WO 9507215 A1 950316	RU 9400207 940902	B64C 29/00
WO 9508951 A1 950406	US 9410993 940928	A61B 17/00
WO 9509408 A3 950406	GB 9402125 940928	G08G 01/01
WO 9509611 A3 950413	US 9411081 940929	A61K 09/12
WO 9509690 A3 950413	GB 9402141 941003	B01F 05/22
WO 9510271 A3 950420	US 9411492 941012	A61K 31/19
WO 9510610 A1 950420	US 9411648 941014	C12N 15/12
WO 9510617 A3 950420	EP 9403398 941015	C12N 15/60
WO 9510743 A3 950420	CA 9400551 941012	F25D 29/00

1	2	3
WO 9511244 A1 950427	GB 9402295 941020	C07D 471/04
WO 9511793 A3 950504	EP 9403539 941027	B29C 61/00
WO 9512003 A3 950504	US 9412070 941021	C23C 14/34
WO 9512670 A1 950511	CA 9400613 941107	C12N 15/12
WO 9512693 A3 950511	US 9412064 941020	C23C 14/06
WO 9513023 A3 950518	US 9413004 941109	A61B 17/28
WO 9513292 A1 950518	US 9412904 941109	C07K 14/47
WO 9513311 A3 950518	US 9412978 941110	H01M 10/40
WO 9513386 A3 950518	US 9412857 941108	C12N 15/62
WO 9513503 A1 950518	US 9412592 941104	F23D 14/20
WO 9513510 A1 950518	US 9412723 941114	F25D 17/06
WO 9514323 A1 950526	US 9413336 941117	H02J 09/06
WO 9514492 A3 950601	US 9413740 941129	A61K 51/06
WO 9514544 A1 950601	DE 9401374 941122	B09C 01/10
WO 9514780 A3 950601	US 9413188 941121	C12N 15/13
WO 9514788 A1 950601	US 9413537 941123	C12Q 01/56
WO 9514964 A1 950601	US 9412849 941108	G06F 01/00
WO 9515205 A1 950608	US 9413755 941130	B01D 35/00
WO 9516234 A1 950615	US 9414219 941209	G06F 07/02
WO 9516235 A1 950615	US 9413567 941121	G06F 09/40
WO 9516237 A1 950615	GB 9402631 941201	G06F 11/14
WO 9516238 A1 950615	US 9413898 941205	G06F 12/14
WO 9516241 A1 950615	US 9414097 941207	G06F 17/30
WO 9516242 A1 950615	AU 9400735 941128	G06K 07/01
WO 9516243 A1 950615	US 9413459 941121	G06K 07/10
WO 9516248 A1 950615	AU 9400754 941206	G08B 03/10
WO 9516255 A1 950615	NZ 9400141 941209	G09F 03/18
WO 9516256 A1 950615	EP 9403732 941111	G09F 15/00
WO 9516257 A1 950615	EP 9403733 941111	G09F 15/00
WO 9516260 A1 950615	US 9414078 941207	G10L 07/00
WO 9516264 A1 950615	AU 9400765 941209	G11B 27/03
WO 9516271 A1 950615	EP 9303434 931207	H01G 09/20
WO 9516272 A1 950615	US 9311911 931208	H01J 29/51
WO 9516273 A1 950615	US 9311995 931208	H01J 29/51
WO 9516279 A1 950615	US 9413810 941202	H01L 31/06
WO 9516281 A1 950615	IT 9400196 941117	H01L 39/12
WO 9516282 A1 950615	US 9414441 941205	H01M 02/26
WO 9516283 A1 950615	US 9414047 941205	H01M 02/30
WO 9516285 A1 950615	US 9413734 941201	H01M 04/02
WO 9516286 A1 950615	US 9414089 941205	H01M 06/18
WO 9516291 A1 950615	SE 9401165 941204	H01R 17/04
WO 9516293 A1 950615	FI 9400556 941208	H01R 25/14
WO 9516295 A1 950615	DE 9401522 941209	H02G 03/08
WO 9516299 A1 950615	US 9409061 940811	H02K 05/13
WO 9516300 A1 950615	CA 9300523 931206	H02K 07/14
WO 9516301 A1 950615	US 9413956 941206	H02M 03/24
WO 9516305 A1 950615	US 9413703 941201	H03F 03/45
WO 9516309 A1 950615	US 9311996 931208	H03L 07/08
WO 9516313 A1 950615	GB 9402671 941206	H04H 09/00
WO 9516319 A1 950615	US 9412454 941031	H04L 27/30
WO 9516320 A1 950615	CA 9400666 941206	H04L 29/06
WO 9516323 A1 950615	US 9413803 941202	H04N 01/21
WO 9516328 A1 950615	US 9412884 941108	H04Q 03/60
WO 9516334 A1 950615	DK 9400457 941206	H05B 03/74
WO 9516335 A1 950615	DE 9401469 941130	H05B 07/12
WO 9516336 A1 950615	DE 9401497 941206	H05B 07/14

1	2	3
WO 9516340 A2 950622	JP 9400569 940405	
WO 9516341 A1 950622	NZ 9400138 941205	A01G 25/00
WO 9516342 A1 950622	AU 9400770 941213	A01K 15/04
WO 9516346 A1 950622	GB 9402758 941216	A01M 01/20
WO 9516347 A1 950622	DK 9400469 941215	A01M 07/00
WO 9516349 A1 950622	EP 9404068 941207	A01N 25/26
WO 9516350 A1 950622	EP 9404069 941207	A01N 25/26
WO 9516351 A1 950622	US 9413671 941130	A01N 25/30
WO 9516352 A1 950622	US 9414198 941209	A01N 25/30
WO 9516354 A1 950622	IB 9400373 941124	A01N 47/34
WO 9516355 A1 950622	HU 9400060 941215	A21D 13/08
WO 9516356 A1 950622	DE 9401490 941215	A23C 09/12
WO 9516357 A1 950622	SK 9400004 941214	A23C 19/05
WO 9516358 A1 950622	US 9414311 941214	A23F 05/20
WO 9516359 A1 950622	US 9414651 941214	A23K 01/16
WO 9516360 A1 950622	EP 9404212 941219	A23K 01/16
WO 9516361 A1 950622	US 9414193 941213	A23L 01/00
WO 9516363 A1 950622	US 9414264 941208	A23L 01/21
WO 9516366 A1 950622	US 9414189 941208	A23L 03/34
WO 9516367 A1 950622	US 9414027 941213	A23P 01/12
WO 9516368 A1 950622	US 9414028 941213	A23P 01/12
WO 9516369 A1 950622	US 9413547 941123	A24D 01/04
WO 9516370 A1 950622	AU 9400779 941216	A42B 01/20
WO 9516371 A1 950622	US 9413825 941201	A43B 13/04
WO 9516384 A1 950622	US 9412989 941110	A47L 11/30
WO 9516386 A1 950622	US 9414232 941212	A61B 03/14
WO 9516389 A1 950622	US 9413953 941206	A61B 05/00
WO 9516395 A1 950622	AT 9400196 941214	A61B 05/14
WO 9516396 A1 950622	US 9409442 940822	A61B 01/00
WO 9516399 A1 950622	US 9414382 941213	A61B 17/04
WO 9516402 A1 950622	GB 9402759 941215	A61B 17/60
WO 9516406 A1 950622	DK 9400468 941215	A61F 02/06
WO 9516414 A1 950622	RU 9300301 931214	A61F 07/00
WO 9516415 A1 950622	GB 9402666 941212	A61F 09/00
WO 9516416 A1 950622	GB 9402753 941216	A61F 13/00
WO 9516417 A1 950622	FR 9401450 941212	A61F 13/15
WO 9516418 A1 950622	SE 9401178 941208	A61F 13/15
WO 9516419 A1 950622	SE 9401179 941208	A61F 13/15
WO 9516420 A1 950622	US 9413463 941121	A61F 13/15
WO 9516421 A1 950622	US 9414032 941206	A61F 13/15
WO 9516422 A2 950622	US 9414402 941216	A61F 13/15
WO 9516423 A2 950622	IB 9500008 941216	A61F 13/22
WO 9516424 A1 950622	US 9414512 941214	A61F 13/58
WO 9516425 A2 950622	US 9414529 941214	A61F 13/58
WO 9516426 A1 950622	US 9414528 941214	A61J 03/00
WO 9516427 A1 950622	US 9414499 941214	A61J 07/00
WO 9516428 A1 950622	US 9414500 941214	A61J 07/00
WO 9516433 A1 950622	FR 9401463 941214	A61K 09/00
WO 9516434 A1 950622	US 9409908 940902	A61K 09/06
WO 9516438 A1 950622	GB 9402703 941212	A61K 09/48
WO 9516439 A1 950622	IB 9400416 941213	A61K 09/70
WO 9516442 A1 950622	US 9414491 941209	A61K 31/01
WO 9516443 A1 950622	US 9414405 941216	A61K 31/12
WO 9516444 A1 950622	US 9414520 941213	A61K 31/16
WO 9516446 A1 950622	JP 9402106 941215	A61K 31/34
WO 9516447 A1 950622	IE 9300059 931213	A61K 31/41

1	2	3
WO 9516448 A1 950622	EP 9404164 941214	A61K 31/44
WO 9516449 A1 950622	US 9414291 941215	A61K 31/49
WO 9516450 A1 950622	EP 9404188 941216	A61K 31/52
WO 9516451 A1 950622	FR 9301236 931214	A61K 31/60
WO 9516452 A2 950622	US 9414485 941216	A61K 31/66
WO 9516453 A1 950622	NZ 9400139 941206	A61K 31/68
WO 9516454 A1 950622	US 9414536 941215	A61K 31/74
WO 9516457 A1 950622	FR 9401472 941215	A61K 38/05
WO 9516458 A1 950622	EP 9404119 941212	A61K 38/20
WO 9516461 A1 950622	US 9414444 941213	A61K 39/02
WO 9516462 A1 950622	US 9414542 941213	A61K 39/39
WO 9516465 A1 950622	EP 9404128 941213	A61K 47/34
WO 9516467 A1 950622	IB 9400376 941201	A61K 49/00
WO 9516470 A1 950622	AU 9400768 941213	A61L 09/00
WO 9516472 A1 950622	US 9414033 941206	A61L 15/18
WO 9516474 A1 950622	US 9414034 941206	A61L 15/62
WO 9516478 A1 950622	US 9414355 941213	A61M 05/00
WO 9516479 A1 950622	US 9414503 941214	A61M 05/00
WO 9516480 A1 950622	US 9414334 941212	A61M 05/14
WO 9516481 A1 950622	HU9400058 941207	A61M 05/30
WO 9516482 A1 950622	US 9412758 941104	A61M 11/00
WO 9516483 A1 950622	GB 9402716 941209	A61M 15/00
WO 9516484 A1 950622	US 9413184 941115	A61M 16/00
WO 9516489 A1 950622	EP 9404106 941209	A61M 36/00
WO 9516497 A1 950622	GB 9402360 941027	A62B 03/00
WO 9516498 A1 950622	GB 9402719 941213	A62B 35/04
WO 9516499 A1 950622	SE 9401167 941205	A62C 31/02
WO 9516500 A1 950622	US 9412732 941104	A63B 15/02
WO 9516502 A1 950622	US 9414694 941213	A63B 22/00
WO 9516506 A1 950622	AU 9400620 941013	A63F 03/06
WO 9516508 A1 950622	EP 9404166 941215	B01D 29/01
WO 9516509 A1 950622	US 9414659 941214	B01D 29/11
WO 9516513 A1 950622	US 9413976 941212	B01D 53/70
WO 9516514 A1 950622	DE 9401466 941210	B01F 03/04
WO 9516516 A2 950622	US 9414153 941207	B01J 00/00
WO 9516517 A1 950622	NO 9400201 941212	B01J 03/04
WO 9516518 A1 950622	US 9414316 941214	B01J 20/04
WO 9516519 A1 950622	EP 9403900 941125	B02C 17/16
WO 9516524 A1 950622	US 9414527 941214	B09B 05/00
WO 9516526 A1 950622	US 9413118 941114	B21D 22/10
WO 9516528 A1 950622	US 9412412 941028	B21J 05/02
WO 9516529 A1 950622	AU 9400775 941216	B21K 01/76
WO 9516530 A1 950622	US 9413035 941114	B23B 27/20
WO 9516534 A1 950622	EP 9404017 941201	B23B 51/04
WO 9516536 A1 950622	AU 9400778 941216	B23D 53/00
WO 9516539 A1 950622	IB 9400438 941208	B23K 07/00
WO 9516542 A1 950622	GB 9402755 941216	B23Q 09/00
WO 9516546 A1 950622	NO 9400204 941213	B24B 09/00
WO 9516548 A1 950622	GB 9402727 941213	B25D 09/12
WO 9516549 A1 950622	GB 9402738 941214	B25D 09/12
WO 9516551 A1 950622	GB 9402729 941214	B29C 41/08
WO 9516553 A1 950622	US 9413908 941213	B29C 47/30
WO 9516556 A1 950622	GB 9400456 940309	B29C 63/36
WO 9516557 A2 950622	GB 9402730 941214	B29C 65/34
WO 9516562 A1 950622	US 9413948 941206	B32B 05/24
WO 9516567 A1 950622	US 9400211 940106	B32B 33/00

1	2	3
WO 9516569 A1 950622	GB 9402545 941118	B41J 02/19
WO 9516572 A1 950622	GB 9402554 941121	B41M 07/00
WO 9516573 A1 950622	KR 9400135 941008	B42D 01/00
WO 9516574 A1 950622	DE 9401426 941202	B42D 15/10
WO 9516575 A1 950622	GB 9402736 941214	B42D 15/10
WO 9516576 A1 950622	NZ 9400140 941208	B42D 15/10
WO 9516577 A1 950622	GB 9402696 941209	B43K 05/18
WO 9516580 A1 950622	US 9414633 941216	B60B 19/00
WO 9516589 A1 950622	KR 9400173 941205	B60R 01/06
WO 9516598 A1 950622	SE 9401199 941213	B62C 01/08
WO 9516599 A1 950622	DK 9400466 941214	B62D 05/08
WO 9516602 A1 950622	DE 9401521 941214	B62M 03/02
WO 9516603 A2 950622	GB 9402740 941215	B63B 01/16
WO 9516605 A1 950622	SE 9401212 941216	B63H 05/12
WO 9516611 A1 950622	US 9412556 941020	B65B 31/00
WO 9516612 A1 950622	GB 9402728 941213	B65C 09/42
WO 9516613 A2 950622	DK 9400463 941209	B65D 00/00
WO 9516615 A1 950622	US 9414265 941213	B65D 33/06
WO 9516617 A2 950622	US 9414285 941214	B65D 71/00
WO 9516618 A1 950622	EP 9404080 941208	B65D 81/20
WO 9516619 A1 950622	US 9413918 941214	B65D 81/20
WO 9516620 A1 950622	SE 9401214 941219	B65D 81/26
WO 9516621 A1 950622	GB 9402735 941214	B65D 81/32
WO 9516624 A1 950622	CA 9400715 941216	B65G 07/12
WO 9516625 A1 950622	US 9414693 941212	B65G 19/24
WO 9516632 A1 950622	SE 9401063 941114	B67D 05/00
WO 9516634 A1 950622	AU 9400769 941213	B67D 05/64
WO 9516636 A1 950622	US 9414369 941213	C01G 33/00
WO 9516640 A1 950622	AT 9400193 941212	C03B 33/07
WO 9516642 A2 950622	DE 9401481 941213	C04B 18/02
WO 9516644 A1 950622	FR 9401415 941205	C04B 28/02
WO 9516647 A1 950622	US 9414194 941213	C05F 05/00
WO 9516658 A1 950622	US 9413778 941209	C07C 25/24
WO 9516659 A1 950622	US 9412130 941020	C07C 43/14
WO 9516661 A1 950622	EP 9403943 941128	C07C 57/03
WO 9516663 A1 950622	IB 9400388 941205	C07C 229/16
WO 9516665 A1 950622	EP 9404176 941215	C07C 233/18
WO 9516668 A1 950622	US 9414506 941216	C07C 275/26
WO 9516672 A1 950622	GB 9402725 941213	C07C 401/00
WO 9516674 A1 950622	EP 9404175 941216	C07D 207/33
WO 9516675 A1 950622	US 9414374 941209	C07D 223/16
WO 9516676 A1 950622	US 9413917 941214	C07D 231/06
WO 9516678 A1 950622	EP 9404051 941206	C07D 261/08
WO 9516679 A1 950622	US 9414497 941213	C07D 265/32
WO 9516680 A1 950622	EP 9404154 941215	C07D 309/28
WO 9516682 A1 950622	GB 9402726 941213	C07D 401/06
WO 9516683 A1 950622	US 9414293 941215	C07D 401/12
WO 9516684 A1 950622	DK 9400470 941215	C07D 403/12
WO 9516685 A1 950622	US 9414292 941215	C07D 403/12
WO 9516688 A1 950622	US 9414187 941212	C07D 473/00
WO 9516689 A1 950622	US 9412292 941026	C07D 487/04
WO 9516691 A1 950622	EP 9404191 941216	C07D 498/18
WO 9516692 A1 950622	US 9414130 941209	C07D 513/04
WO 9516695 A2 950622	EP 9403840 941121	C07H 17/02
WO 9516696 A2 950622	AT 9400195 941213	C07H 21/00
WO 9516697 A1 950622	US 9414656 941214	C07H 21/04

1	2	3
WO 9516698 A1 950622	US 9412196 941027	C07J 09/00
WO 9516702 A1 950622	US 9312245 931215	C07K 07/06
WO 9516707 A1 950622	US 9413714 941128	C07K 14/60
WO 9516708 A1 950622	DK 9400471 941216	C07K 14/62
WO 9516709 A2 950622	US 9414643 941213	C07K 14/72
WO 9516710 A1 950622	US 9414445 941213	C07K 16/10
WO 9516715 A1 950622	EP 9404029 941203	C08F 30/02
WO 9516718 A1 950622	DE 9401352 941117	C08F 255/02
WO 9516721 A1 950622	US 9414495 941209	C08G 18/48
WO 9516723 A1 950622	EP 9403978 941130	C08G 65/10
WO 9516727 A1 950622	US 9414573 941215	C08G 81/02
WO 9516728 A1 950622	AU 9400773 941215	C08J 03/24
WO 9516733 A1 950622	US 9414526 941214	C08J 09/30
WO 9516739 A1 950622	GB 9402691 941209	C08K 05/34
WO 9516742 A1 950622	SE 9301086 931217	C08L 21/00
WO 9516744 A2 950622	EP 9404135 941212	C08L 23/26
WO 9516748 A1 950622	EP 9404134 941212	C08L 73/00
WO 9516751 A1 950622	US 9414570 941215	C08L 83/04
WO 9516753 A1 950622	US 9414101 941208	C09D 163/00
WO 9516758 A1 950622	GB 9402694 941209	C09K 07/00
WO 9516762 A1 950622	US 9413684 941130	C10G 32/00
WO 9516770 A1 950622	US 9414587 941216	C12N 05/00
WO 9516773 A1 950622	EP 9404132 941213	C12N 11/14
WO 9516774 A1 950622	US 9414614 941219	C12N 15/10
WO 9516776 A1 950622	US 9414619 941219	C12N 15/12
WO 9516778 A1 950622	US 9414646 941213	C12N 15/32
WO 9516781 A1 950622	IB 9400157 940616	C12N 15/53
WO 9516785 A1 950622	CA 9400261 940512	C12P 19/38
WO 9516788 A1 950622	US 9414575 941215	C12Q 01/00
WO 9516791 A1 950622	CA 9400681 941213	C12Q 01/68
WO 9516792 A1 950622	IB 9400414 941213	C12Q 01/68
WO 9516793 A1 950622	US 9414746 941216	C12Q 01/68
WO 9516796 A1 950622	EP 9403970 941130	C21C 05/52
WO 9516804 A1 950622	US 9413531 941122	C23C 16/44
WO 9516808 A1 950622	FR 9401471 941215	D01C 01/04
WO 9516813 A1 950622	EP 9404121 941212	D06F 37/20
WO 9516814 A1 950622	US 9413771 941201	D06M 23/08
WO 9516816 A1 950622	EP 9404096 941209	D07B 01/06
WO 9516817 A1 950622	SE 9401045 941108	D21C 07/00
WO 9516819 A1 950622	CA 9400677 941209	D21D 05/16
WO 9516820 A1 950622	GB 9402731 941214	D21F 03/02
WO 9516821 A1 950622	US 9414038 941205	D21F 03/04
WO 9516822 A1 950622	EP 9404167 941215	D21H 13/26
WO 9516823 A1 950622	US 9413675 941130	D21H 17/07
WO 9516824 A1 950622	US 9413674 941130	D21H 17/14
WO 9516825 A1 950622	GB 9402186 941007	E01B 25/24
WO 9516830 A1 950622	NL 9400316 941213	E02D 29/12
WO 9516832 A1 950622	CN 9400099 941216	E03D 01/14
WO 9516833 A1 950622	AU 9400771 941214	E03F 05/10
WO 9516835 A1 950622	CA 9400698 941216	E04B 02/86
WO 9516836 A1 950622	US 9413573 941123	E04B 07/00
WO 9516837 A1 950622	GB 9402187 941007	E04F 19/04
WO 9516838 A1 950622	CA 9400665 941207	E04G 01/02
WO 9516839 A1 950622	CN 9400102 941217	E04G 07/14
WO 9516840 A1 950622	SE 9401194 941212	E04H 12/08
WO 9516843 A2 950622	EP 9403756 941112	E05B 47/00

1	2	3
WO 9516845 A1 950622		E05F 03/10
WO 9516847 A1 950622	SE 9401196 941213	E21B 04/14
WO 9516848 A1 950622	SE 9401201 941213	E21B 04/14
WO 9516849 A1 950622	US 9413597 941123	E21B 07/00
WO 9516850 A1 950622	GB 9402757 941216	F01C 01/34
WO 9516852 A1 950622	GR 9400023 941124	F01L 13/00
WO 9516853 A1 950622	US 9414644 941213	F01N 03/02
WO 9516857 A1 950622	GB 9302571 931216	F02M 33/00
WO 9516861 A1 950622	KR 9400176 941213	F04D 25/10
WO 9516863 A1 950622	US 9414443 941213	F16C 17/06
WO 9516872 A1 950622	SE 9401209 941215	F16L 21/03
WO 9516873 A1 950622	EP 9404111 941210	F16L 25/00
WO 9516874 A1 950622	EP 9404083 941208	F16L 47/00
WO 9516878 A1 950622	EP 9404145 941214	F21V 21/04
WO 9516882 A1 950622	EP 9404204 941217	F23D 11/40
WO 9516883 A1 950622	EP 9404205 941217	F23D 11/40
WO 9516885 A1 950622	SE 9401200 941212	F24D 11/02
WO 9516887 A1 950622	US 9414383 941213	F25D 17/06
WO 9516890 A1 950622	US 9414261 941212	F28F 07/00
WO 9516898 A1 950622	EP 9404217 941214	G01F 15/18
WO 9516899 A1 950622	DE 9401440 941205	G01H 03/08
WO 9516900 A1 950622	GB 9402739 941214	G01M 03/18
WO 9516901 A1 950622	US 9414465 941216	G01M 03/28
WO 9516904 A1 950622	FR 9401462 941214	G01N 01/24
WO 9516905 A1 950622	GB 9302575 931217	G01N 11/14
WO 9516909 A1 950622	AU 9400759 941208	G01N 21/89
WO 9516915 A1 950622	FI 9400564 941214	G01N 33/56
WO 9516917 A1 950622	CA 9400689 941219	G01N 33/68
WO 9516918 A1 950622	US 9408542 940726	G01N 33/68
WO 9516919 A2 950622	US 9414507 941216	G01N 33/68
WO 9516922 A1 950622	CA 9400454 940822	G01R 31/12
WO 9516928 A1 950622	US 9413599 941125	G01S 03/80
WO 9516930 A1 950622	US 9414276 941207	G01V 05/00
WO 9516933 A1 950622	GB 9402743 941215	G02B 06/44
WO 9516942 A1 950622	DE 9401122 940922	G05B 19/04
WO 9516943 A1 950622	DE 9401435 941205	G05B 19/04
WO 9516944 A1 950622	DE 9401438 941205	G05B 19/04
WO 9516950 A1 950622	US 9414111 941207	G06F 03/06
WO 9516956 A1 950622	US 9403986 940411	G06F 09/46
WO 9516957 A1 950622	US 9402627 940311	G06F 12/02
WO 9516960 A1 950622	US 9405556 940518	G06F 12/08
WO 9516965 A1 950622	US 9413702 941201	G06F 13/00
WO 9516974 A1 950622	US 9414588 941214	G06K 09/00
WO 9516977 A2 950622	US 9414564 941219	G06T 05/00
WO 9516978 A1 950622	AU 9400777 941219	G07D 05/08
WO 9516981 A1 950622	NL 9400312 941208	G08B 13/24
WO 9516982 A2 950622	AU 9400752 941206	G09B 00/00
WO 9516983 A1 950622	KR 9400158 941105	G09F 13/08
WO 9516984 A1 950622	EP 9403917 941126	G10H 03/18
WO 9516990 A1 950622	JP 9402133 941219	G11B 20/12
WO 9516991 A1 950622	US 9414301 941214	G11B 27/13
WO 9516992 A1 950622	CH 9400210 941025	G11B 33/04
WO 9516996 A1 950622	US 9413913 941214	G21F 05/00
WO 9516999 A1 950622	US 9402331 940303	H01B 07/02
WO 9517002 A2 950622	EP 9404200 941216	H01J 09/24
WO 9517004 A1 950622	US 9402284 940303	H01L 21/00

1	2	3
WO 9517005 A1 950622	US 9414152 941207	H01L 21/30
WO 9517019 A1 950622	US 9413940 941101	H01L 33/00
WO 9517033 A1 950622	DE 9401463 941209	H02K 01/24
WO 9517037 A1 950622	CN 9400101 941216	H02N 11/00
WO 9517038 A1 950622	US 9413911 941213	H02P 05/06
WO 9517042 A1 950622	US 9412636 941103	H03F 03/16
WO 9517043 A1 950622	US 9413339 941121	H03L 07/09
WO 9517054 A1 950622	US 9414155 941214	H04H 09/00
WO 9517056 A2 950622	IB 9400402 941208	H04L 00/00
WO 9517059 A1 950622	US 9414309 941214	H04L 09/08
WO 9517060 A1 950622	US 9403985 940411	H04L 12/24
WO 9517062 A1 950622	US 9403978 940411	H04L 29/06
WO 9517063 A1 950622	US 9403979 940411	H04L 29/06
WO 9517064 A1 950622	US 9403980 940411	H04L 29/06
WO 9517065 A1 950622	US 9403984 940411	H04L 29/06
WO 9517066 A1 950622	US 9405587 940518	H04L 29/06
WO 9517068 A1 950622	CA 9400723 941214	H04M 01/60
WO 9517069 A1 950622	FR 9401443 941209	H04M 03/50
WO 9517072 A1 950622	US 9312267 931216	H04N 05/65
WO 9517074 A1 950622	FR 9401452 941212	H04N 07/08
WO 9517076 A1 950622	EP 9404133 941212	H04Q 07/24
WO 9517077 A1 950622	US 9414159 941215	H04Q 07/32
WO 9517078 A1 950622	US 9414674 941214	H04R 25/00
WO 9517083 A1 950622	US 9401475 940209	H05K 09/00

- A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)
A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)
A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 19/1995

Nr zgłoszenia	Int Cl ⁶	Strona
1	2	3
302467	F16B	49
302485	A47J	5
302486	F16B	48
302487	G04G	59
302488	F16C	50
302489	H02K	65
302490	H02H	64
302491	C04B	25
302492	C01G	23
302493	C22B	37
302494	F16B	49
302495	G01R	57
302496	E01F	40
302497	B09B	13
302499	C02F	23
302500	C02F	24
302501	A01D	2
302506	C08L	34
302507	E21D	45
302508	E21D	45
302509	A63F	9
302510	H02G	64
302511	C10M	35
302515	B32B	17
302516	F01L	47
302517	H01H	61
302518	H01H	60
302519	G01B	56
302520	C07C	29
302521	C03B	25
302529	F04C	48
302530	B23B	15
302531	F22D	52
302540	F02D	47
302541	H01L	62
302548	C02F	24
302550	F16H	51
302551	F27D	55
302555	H01J	61
302556	G01S	58
302561	C07C	28
302585	F03G	48
302586	F15B	48
302587	B22D	15
302588	G01R	57
302589	G01R	57
302590	G05D	59
302593	G01R	58
302595	C02F	24
302596	F23K	53

Nr zgłoszenia	Int Cl ⁶	Strona
1	2	3
302597	F23K	53
302598	H03M	66
302599	B65G	21
302600	B62D	18
302602	G01R	57
302603	C10G	34
302604	F16K	51
302616	A61M	9
302617	C13F	36
302618	C05F	26
302622	C10G	34
302623	B05B	13
302627	A61K	8
302628	D01F	38
302629	C08J	34
302630	D06H	38
302631	A01C	2
302632	B23D	16
302633	C05D	26
302634	E04H	41
302636	H04M	66
302637	C10K	34
302638	A01K	2
302647	C05D	26
302648	E21B	42
302650	B61D	18
302652	H01H	61
302653	C22C	37
302654	C05F	26
302661	B60L	18
302662	C02F	25
302663	B65G	22
302664	C05F	27
302665	B27H	17
302667	E21D	44
302668	C02F	23
302669	H01J	61
302685	F16L	51
302687	B01D	10
302688	F42D	56
302691	A47L	5
302692	G01N	56
302693	F24F	54
303826	B09B	13
304072	C21C	37
307288	C07F	31
307441	E21C	43
307470	B65G	21
307492	E05B	42
307502	E21C	43

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁶	Strona
1	2	3
307520	B01J	12
307521	B01D	10
307522	F16B	49
307523	C07H	32
307524	C07H	32
307544	B21J	15
307545	B23B	16
307546	E01B	39
307551	F16L	52
307552	B65G	22
307553	B65G	20
307554	A61K	7
307555	B65G	21
307556	A61K	7
307580	E21C	44
307581	B01J	12
307582	G07C	59
307583	C07D	29
307584	F23J	53
307603	E21C	44
307604	H01R	62
307605	H01R	63
307606	C07C	27
307627	A23L	4
307628	D06L	38
307629	C07C	27
307630	C07D	30
307631	F25J	55
307632	A41D	4
307633	H04L	66
307634	B65D	19
307636	B65D	20
307637	B65D	19
307668	F25J	54
307669	C07D	29
307671	A61K	8
307672	B60C	17
307673	C08J	33
307674	A61K	6
307675	E03F	40
307676	F23C	52
307677	C11D	35
307702	A47B	4
307703	C08L	34
307706	G08B	60
307707	C02F	24
307708	C08G	33
307709	C08G	33
307710	C08G	33
307711	C07D	31

1	2	3
307721	C21B	36
307737	E21F	46
307794	B24B	16
307819	F04D	48
307829	C22B	37
307867	B65D	20
307868	D06F	38
307883	C10M	35
307904	F23N	54
307908	C01G	23
307917	C07C	27
307918	C22C	37
307934	E01H	40
307944	B66B	22
307974	H02M	65
307975	H03C	65
308990	C01D	23
308991	C04B	26
308992	A61K	7
308993	E04G	41
308994	F01C	47
308995	E21C	43
308996	H01M	62
308997	C08F	33
308998	C07D	30
308999	B01D	11

1	2	3
309000	A61K	8
309001	A61K	g
309002	A61K	7
309003	A01G	2
309004	G01N	56
309005	C08G	33
309006	A61F	5
309007	A61F	5
309008	A61F	6
309009	A61F	6
309010	A62D	9
309011	A01N	3
309012	A61F	5
309029	B64C	19
309030	C04B	25
309031	urno	63
309032	A61K	8
309033	A61N	9
309034	C07K	32
309035	A61F	6
309036	B41F	17
309037	C07D	29
309038	C07C	28
309039	E21D	45
309040	B01D	11
309041	C25B	37

1	2	3
309042	E06B	42
309043	C10L	35
309044	B21D	14
309045	C07D	30
309046	A23G	3
309047	B21D	14
309048	C07F	31
309049	A23L	4
309050	C07J	32
309051	C07C	27
309183	F21V	52
309184	F01C	46
309185	B01D	10
309186	B01F	12
309187	F27D	55
309188	H01H	60
309189	C07C	28
309190	D21C	39
309191	D21C	39
309192	B01D	11
309193	F16D	50
309194	F16D	50
309195	D21B	39
309196	E04F	41
309197	A61K	7
309217	B09B	13

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 19/1995

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
99873	B62B	74
99874	G01F	92
99875	B65G	76
99879	E04H	82
99880	A62B	70
99881	G09B	93
99882	B60J	73
99883	F01N	85
99884	F01N	85
99885	F01N	85
99886	F01N	86
99887	F01N	86
99888	E01F	78
99889	B23K	72
99890	A62C	71
99891	B65D	76
99893	H02G	95
99894	H02G	96
99895	H02G	96
99896	H02G	96
99898	B26B	72
99899	A47L	69
99900	B65D	75
99901	E04C	81
99902	F28D	90
99903	F28D	89
99904	F28D	89
99905	F28D	89
99906	F28D	90
99907	F28D	90
99908	F28D	90
99909	F28D	91
99910	F16C	86
99911	A47J	69
99917	B65D	76
99918	F01N	83
99919	H02B	95
99920	E03F	80

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
99924	F24B	88
99925	B60P	74
99926	F41H	91
99929	E03F	80
99930	C02F	77
99931	E04C	81
99932	G01C	92
99933	A01G	67
99934	H01R	95
99935	G01L	92
99938	A47C	68
99939	F01N	84
99941	H01H	94
99942	G09D	93
99943	G09D	93
99944	G09D	94
99945	B65G	77
99946	B60C	73
99947	B60C	73
99948	F16D	87
99949	F41H	91
99950	B65D	76
99951	F24H	88
99956	A61J	70
99960	A46B	68
99961	E04B	80
99962	E04B	80
99963	E04B	81
99966	F28C	89
99968	A61G	70
99969	B65D	76
99970	A47G	68
99972	E04C	81
99973	E21D	82
99974	E21D	82
99975	G01C	92
99977	F16K	87
99978	B62D	75

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
99979	B61D	74
99980	B60N	73
99981	D04D	78
99982	B41K	72
99983	H05K	96
99984	F01N	84
99985	F01N	84
99986	F01N	85
99987	G02C	93
99988	E03D	79
99990	A61F	70
99991	B60J	73
99992	E01F	78
99993	A47J	69
99994	F24F	88
99995	F24F	88
999%	F02M	86
99997	A45B	68
100005	B02C	72
100006	B02C	71
100007	B02C	71
100008	C11C	77
100009	E04F	82
100010	E04F	82
100011	B63B	75
100013	E21D	83
101911	A42B	67
102653	A43B	67
102729	E21F	83
102762	E21D	83
102771	B63C	75
102777	E03B	79
102778	E03B	79
102786	H01H	95
102805	G09F	94
102816	F16K	87

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE ; TRANSPORT.	10
DZIAŁC	CHEMIA I METALURGIA	23
DZIAŁD	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	38
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	39
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	46
DZIAŁ G	FIZYKA	56
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	60
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	127

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	67
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE ; TRANSPORT.	71
DZIAŁC	CHEMIA I METALURGIA.	77
DZIAŁD	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	78
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	78
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	83
DZIAŁG	FIZYKA	92
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA	94
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . .	129
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI , PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	97

OGŁOSZENIE

Uprzejmie informujemy, że z przyczyn technicznych *ROCZNY WYKAZ PATENTÓW NA WYNAŁAZKI UDZIELONYCH PRZEZ UP RP W 1993 R.* ukaże się z opóźnieniem. Przewidujemy jego wydanie w III kwartale b.r. - równocześnie z Wykazem za 1994 r.

Jednocześnie informujemy, że aktualnie istnieje możliwość otrzymania *ROCZNEGO WYKAZU PATENTÓW NA WYNAŁAZKI UDZIELONYCH PRZEZ UP RP W 1993R.* na dyskietce.

W przypadku zainteresowania taką formą wydania, prosimy o przysłanie dyskietki 3,5" (z ponownym zamówieniem).

Koszt *ROCZNEGO WYKAZU PATENTÓW NA WYNAŁAZKI UDZIELONYCH PRZEZ UP RP W 1993 R.* na dyskietce wynosi 30,00 zł.

Koszt *ROCZNEGO WYKAZU WZORÓW UŻYTKOWYCH NA KTÓRE UP RP UDZIELIŁ PRAWA OCHRONNEGO W 1993R.* na dyskietce wynosi 10,00 zł.

(Ewentualne dodatkowe informacje związane z wydawnictwami na dyskietkach można uzyskać pod nr tel.: 25-64-99).

KOMUNIKAT

Sekcja Rozpowszechniania Wydawnictw informuje,
że ukazały się drukiem

**"Wybrane zagadnienia z orzecznictwa Komisji Odwoławczej
przy UP RP w latach 1993 - 1994"**

Część I (podstawowe tezy oraz orzeczenia z 1993 r.)

Cena 1 egzemplarza wynosi 10,00 zł.

SPROSTOWANIE

W **Biuletynie** Urzędu Patentowego nr 18/95 na stronie 11 **pomyłkowo** wydrukowano dwukrotnie skrót zgłoszenia wynalazku o numerze A1(21)308961.

Właściwy skrót zgłoszenia wynalazku zamieszczony jest w górnym lewym łamie.

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO",
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO",
Polskich Opisów Patentowych.

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	-	5,00 zł
WUP	-	6,50 zł
IUPRP	-	1,00 zł
Opis	-	1,50 zł

Powyższe zmiany cen będą obowiązywały:
— dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1996 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 1 09 1995 r. tj.

BUP	-	od nr 18/95
WUP	-	od nr 9/95

Koszt prenumeraty w 1996 r. wynosi:

BUP	-	130,00 zł
WUP	-	78,00 zł
IUPRP	-	12,00 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
(NBP O/O Warszawa 1052-2583-223-1-99-1000 §92).

Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

**Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.**