

INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 10,00zł + 0,70 zł (VAT)

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

**Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej**

Urząd Patentowy RP — na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (DZ. U. z 1993 r. Nr 26, poz. 117) — dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zgodnie z § 29 ust. 1 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 23 marca 1993 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1993 r. Nr 18, poz. 179) zawierają następujące dane:

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

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

* * *

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

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

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

Urząd Patentowy RP — 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, A1. Niepodległości 188.

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP — NBP O/O w Warszawie
konto: 10101010-2583-223-1

— opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych; opłaty za zażalenia i odWOłania; wpłaty za usługi kserograficzne i mikrofilmowe; wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw, wpłaty za poWOłanie bieglego.

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym RP — A1. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset.kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 16,25. Nakład 700 egz.
Cena 10,00 zł + 0,70 zł (VAT)

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 15/2001

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 29 stycznia 2001 r.

Nr 3 (707) Rok XXIX

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 (standaryzowany)
- (32) — data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) — kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (51) — symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej:
cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) — tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) — skrót opisu
- (61) — nr zgłoszenia głównego
- (71) — nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego
- (72) — nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (75) — nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)
- (86) — data i numer zgłoszenia międzynarodowego
- (87) — data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego (dodatkowo podaje się miejsce publikacji)

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

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

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21)340310 (22)1998 10 21 7(51)A01B 69/08
A01C 15/00

(31) 97 19746927 (32) 1997 10 23 (33) DE
(86) 1998 10 21 PCT/EP98/06672

(87) 1999 05 06 WO99/21405 PCT Gazette nr 18/99

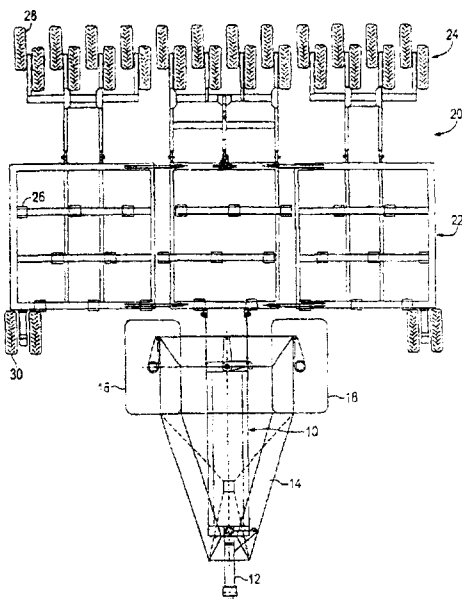
(71) HORSCH MASCHINEN GMBH, Schwandorf,
DE

(72) Horsch Michael

(54) **Maszyna rolnicza**

(57) Maszyna rolnicza ma jezdny kadłub ramowy (10) z co najmniej jednym kołem głównym (16, 18), z dyszlem (12), umieszczonym na kadłubie ramowym (10), z zasobnikiem (14), wspieranym przez kadłub ramowy (10) i/lub dyszel (12) i z urządzeniem rolniczym (20) z wieloma kołami podporowymi (28) umieszczonymi w kierunku jazdy z tyłu na kadłubie ramowym (10). Co najmniej jedno koło główne (16, 18) jest kierowane w sposób wymuszony w zależności od kierunku ciągnięcia siły uciągu, wywieranej na dyszel (12).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 334428 (22) 1999 07 16 7(51) A01C 7/02

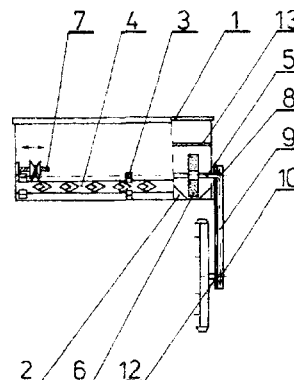
(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(72) Ptaszyński Stanisław, Wargocki Marian,
Kaszubski Maciej

(54) **Siewnik**

(57) Spodnia część zbiornika (1) ma kształt walca z rzędem cyklicznie rozmieszczonych wyspowych otworów, w pobliżu których są skośne, płaszczyznowe prowadnice (2). Na zewnętrznej ścianie zbiornika (1) jest suwliwie zamocowana regulacyjna listwa (4), mająca rząd otworów, rozmieszczonych identycznie jak otwory zbiornika (1). Zamocowany obrotowo w zbiorniku (1) wał (5) ma tarczowe szczotki (6), rozmieszczone cyklicznie nad otworami zbiornika (1), przy czym końcówki szczotek (6) przylegają do powierzchni wokół wyspowych otworów zbiornika (1).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 334598 (22) 1999 07 23 7(51) A01F 12/42

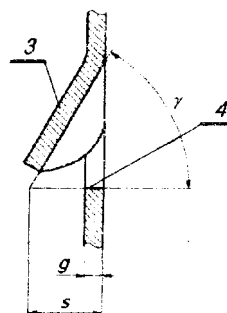
(71) Akademia Rolniczo-Techniczna
im. M. Oczapowskiego, Olsztyn-Kortowo

(72) Rawa Tadeusz, Kaliniewicz Zdzisław

(54) **Cylinder tryjera do czyszczenia nasion gryki**

(57) Cylinder tryjera do czyszczenia nasion gryki ma wyłoczone wgłębienia w postaci jednostronnych kieszonek, których podstawa (4) stanowi wycinek koła, a jej tylne ścianki (3), będące fragmentem walca drążonego o grubości (g), nachylone są w stosunku do podstawy (4) wgłębienia pod kątem $\gamma = 55-65^\circ$.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 340291 (22) 1998 11 05 7(51) A01F 29/04
A01F 12/40

(31) 97 9704077 (32) 1997 11 05 (33) SE
(86)1998 11 05 PCT/SE98/02004

(87) 1999 05 14 WO99/22586 PCT Gazette nr 19/99

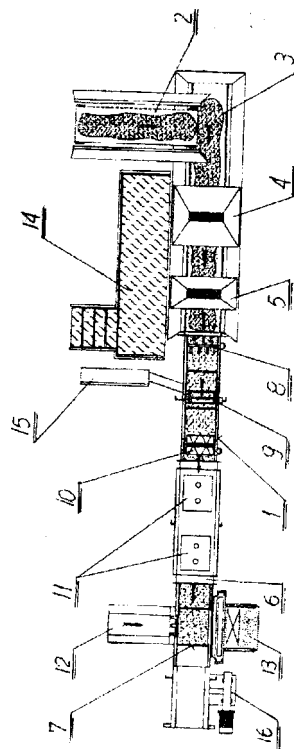
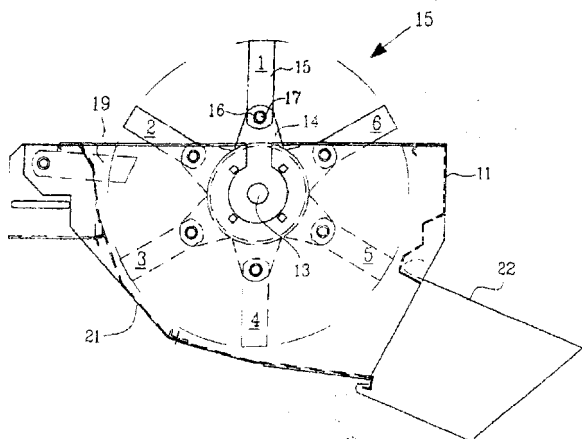
(71) KP AB ETT BENDERFÖRETAG AB, Kvänum,
SE

(72) Hammarstrand Per-Ake

(54) **Urządzenie tnące**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia tnącego, służącego do cięcia na kawałki słomy i podobnych materiałów, zawierającego wał napędowy (11), utrzymywany w obudowie (21), wyposażony w biegnące wzdłużnie rzędy (1-6) mocowań nożowych dla noży (15), które wystają w kierunku promieniowym z wału i są wyposażone w ostrza tnące. Noże (15) przechodzą pomiędzy rzędem noży (19), skierowanych przeciwnie, w stronę wymienionego wału i, korzystnie, w ten sam sposób, wyposażonych w ostrza tnące, a materiał w postaci słomy, przeznaczony do cięcia, jest podawany w kierunku wymienionych ramion nożowych (19), skierowanych przeciwnie. Ilość rzędów (1, 2, 3, 4, 5, 6) z mocowaniami nożowymi (14) wynosi przynajmniej sześć. Odstęp między trzema mocowaniami nożowymi we wzdłużnie przebiegającym rzędzie zachowują stosunek 4:4:5 w powtarzającym się module, przy czym ramiona nożowe (4, 5), w cyklu obrotowym, formują przynajmniej dwie linie śrubowe.

(3 zastrzeżenia)



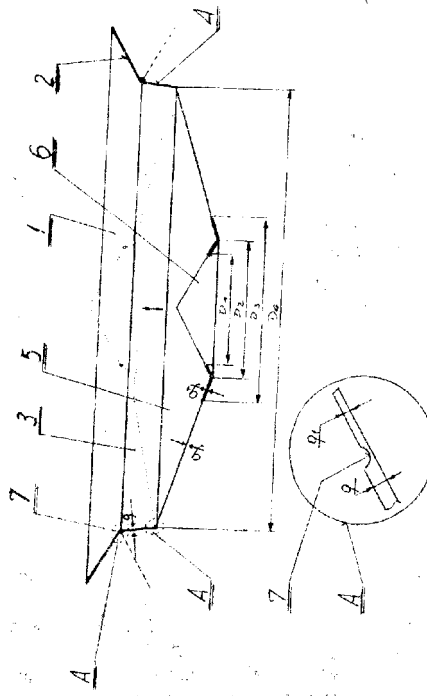
A1 (21)334604 (22)19990724 7(51) A01K 39/01

(75) Niesiołeczki Tadeusz, Boreczno

(54) **Karmidło dla drobiu**

(57) Karmidło dla drobiu charakteryzuje się tym, że zawiera podwieszany talerz (1), którego górną część stanowi odchylny kołnierz (2), przechodzący w bryłę (3), uformowaną z nośnego pierścienia (4), zakończonego osadczym pojemnikiem (5) z dnem (6) w kształcie stożka/ostrosłupa, z wierzchołkiem skierowanym do góry. W płaszczyznach przenikania poszczególnych brył podwieszanego talerza (1) ukształtowane są łukowe, pierścieniowe wgłębienia (7), zaś grubość (g_1) ścianki osadczego pojemnika (5) od wymiaru D_3 przez D_2 do D_1 jest większa od grubości (g) pozostałych ścianek podwieszanego talerza (1), z zachowaniem nierówności $g_1 > 1,1g$.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)334457 (22) 1999 07 15 7(51) A01G 1/04

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański

(54) **Sposób wytwarzania i pakowania podłoża do produkcji grzybów oraz urządzenie do wytwarzania i pakowania podłoża do produkcji grzybów**

(57) Sposób polega na tym, że masę kompostową poddaje się uszlachetnianiu składnikami mineralnymi, po czym następuje jej zagrybianie, tworząc masę grzybni, której struktura w dalszej fazie jest rozdrabniana i po uzyskaniu określonych wymiarów oraz stopnia zagęszczenia masa grzybni poddawana jest formowaniu w kostki, które następnie są pakowane w folię termokurczliwą.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera podawczy transporter (2) masy kompostowej na górny transporter (3), nad którym znajdują się: zsykowy układ (4) uszlachetniania masy kompostowej, zsykowy układ (5) zagrybiania masy kompostowej i w dalszej kolejności, w płaszczyźnie zsyku masy grzybni z górnego transportera (3) na dolny transporter (6) z formującymi kasetonami (7), znajduje się rozdrabniający zespół (8) i na dalszym odcinku taśmowy wyrównawczy układ (9) oraz ubijająco-wyrównujące wałki (10), za którymi umieszczony jest prasująco-formujący układ (11). W części końcowej dolnego transportera (6) wmontowany jest przepychacz (12) foliowej pakowarki (13) kostek grzybni.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21)340252 (22)19981022 7(51) A01N 43/10
A01N 37/38
A01N 37/26
A01N 37/10

(31)97 963280 (32)1997 11 03 (33) US
(86) 1998 10 22 PCT/EP98/06704
(87) 1999 05 14 WO99/22594 PCT Gazette nr 19/99
(71) BASF CORPORATION, Mount Olive, US
(72) Lureri George, Yacoub Raad, Gallagher Charles B., Bowe Steven

(54) Mieszaniny zawierające chloroacetamidy o stłumionym ich wytrącaniu się

(57) Kompozycja nadająca się do stosowania jako środek chwastobójczy, znamienna tym, że zawiera, w ilości chwastobójczo skutecznej, chloroacetamidowy środek chwastobójczy oraz środek obniżający temperaturę wytrącania się chloroacetamidu, przy czym kompozycja zawiera co najmniej 40% mol chloroacetamidowego środka chwastobójczego, a środek obniżający temperaturę wytrącania się jest obecny w ilości dostatecznej do tego, aby kompozycja nie zawierała stałego chloroacetamidu w temperaturze niższej od około 10°C.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 340370 (22) 1998 11 05 7(51) A01N 63/00
(31)97 1007457 (32)1997 11 05 (33) NL
(86) 1998 11 05 PCT/NL98/00640
(87) 1999 05 14 WO99/22597 PCT Gazette nr 19/99

(71) KOPPERT B.V., Berkei en Rodenrijs, NL;
CAMPINA-MELKUNIE B.V., Veghel, NL
(72) Ravensberg Willem Jacobus, Van Der Pas
Richard Karel, Kussendrager Klaas Daniel,
Maas Johannes Antonius Maria

(54) Pestycyd przeciwko patogennym drobnoustrojom roślin

(57) Kompozycja obejmująca laktoperoksydazę, tiocyjanian i/lub jodek oraz układ donorowy nadtlenu WODoru, w szczególności oksydazę glukozy i glukozę, przydatna jest do kontrolowania patogennych drobnoustrojów roślin, takich jak bakterie i grzyby. Korzystnie, kompozycja zawiera również olej.

(24 zastrzeżenia)

A1 (21) 334538 (22)19990720 7(51) A23B 4/20

(71) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź;
POLINET Sp.z co., Łowicz
(72) Struszczyk Henryk, Ciechańska Danuta,
Urbanowski Alojzy, Guzińska Krystyna,
Wiśniewska-Wrona Maria, Kaźmierski Jan,
Kaźmierski Konrad

(54) Preparat do przedłużania trwałości mięsa i jego przetWORów oraz sposób przedłużania trwałości mięsa i jego przetWORów

(57) Preparat do przedłużania trwałości mięsa i jego przetWORów stanowi sól chitozanu, jak mleczan, chloroWODorek czy octan, o ciężarze cząsteczkowym nie niższym niż 1000 daltonów, korzystnie 40000-500000 daltonów, stopniu deacetylacji nie niższym niż 65%, korzystnie 70-95% i odczynie pH nie wyższym niż 7, korzystnie 4-6,5.

Sposób przedłużania trwałości mięsa i jego przetWORów polega na tym, że mięso, przetWORy mięsne i/lub osłonki do przetWORów mięsnych traktuje się solą chitozanu, jak mleczan, chloroWODorek czy octan, o ciężarze cząsteczkowym nie niższym niż 1000 daltonów, korzystnie 40000-500000 daltonów, stopniu deacetylacji nie niższym niż 65%, korzystnie 70-95% i pH nie wyższym niż 7, korzystnie 4-6,5, w ilości nie mniejszej niż 0,1 części wagowej, przez napawanie, zanurzanie napylenie, otoczkowanie

czy spryskiwanie, w czasie nie krótszym niż 5 sekund, po czym usuwa się nadmiar wilgoci w temperaturze 20-40°C.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21)334647 (22)19990728 7(51) A23B 7/10

(75) Fediuk Władysław, Gdańsk

(54) Sposób dekontaminacji i utrwalania warzyw i oWOCów, zwłaszcza przeznaczonych do transportu i składowania

(57) Wynalazek przedstawia sposób dekontaminacji i utrwalania warzyw i oWOCów przy pomocy WODnego środka zawierającego kwas nadooctowy. Warzywa i oWOCe poddaje się działaniu preparatu zawierającego 5 do 30% wagowych kwasu nadooctowego, 10 do 30% wagowych nadtlenu WODoru oraz 10 do 35% wagowych kwasu octowego, w czasie 0,5 do 120 minut, przy czym stężenie robocze preparatu wynosi 10 do 500 ppm, zaś temperatura kąpieli lub natrysku 2 do 30 stopni Celsjusza.

Sposób można przeprowadzać jedno- lub wielostopniowo. Używany w sposobie środek jest tańszy niż dotychczas zanane, skuteczny w działaniu dezynfekującym, a użyte środki utleniające szybko rozkładają się do tlenu, WODY i kwasu octowego.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21)340338 (22)19980929 7(51) A23C 19/032

(31)97 97203184 (32)1997 10 13 (33) EP
(86) 1998 09 29 PCT/EP98/06241
(87) 1999 04 22 WO99/18807 PCT Gazette nr 16/99

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

(72) Bodor Janos, Kuiper Jan, Ledeboer Adrianus
Marinus, Pleijsier Marinus Theodorus, Smit Jan
C, Ijsseldijk Yvon Maria Patricia, Vreeker
Robert

(54) Sposób wytwarzania mlecznego środka do smarowania pieczywa

(57) Mleczne środki do smarowania pieczywa, zwłaszcza świeży ser, są wrażliwe na obróbkę cieplną. Produkty poddane obróbce cieplnej często są ziarniste, mączyste i kredowate. Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania, mlecznego środka do smarowania, w którym mleko serowe lub śmietankę albo ich kombinację koaguluje się na kwaśno w obecności odpowiedniej kultury, przy czym kulturę stanowi wytwarzająca ekzopolisacharyd bakteria kwasu mlekowego zdolna do zmniejszania ziarnistości poddanego obróbce cieplnej mlecznego środka do smarowania pieczywa.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21)340251 (22)19981009 7(51) A23F 3/14

(31)97 958960 (32)1997 10 28 (33) US
(86) 1998 10 09 PCT/EP98/06635
(87) 1999 05 06 WO99/21431 PCT Gazette nr 18/99

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

(72) Cirigliano Michael Charles, Franke William
Conrad, Kemly-Ellingham Meghan Mary,
McKenna Raymond Thomas, Rothenberg Paul
John

(54) Kwas cynamonowy do stosowania w napojach zawierających herbatę

(57) Ujawnia się napój na bazie WODY, zawierający części stałe herbaty, który zawiera także dostateczną ilość kwasu cynamonowego i/lub jego soli i estrów jako związek aromatyzujący przeciw drobnoustrojom i wykorzystuje podejście stopniowe do utrwalania napoju przy wybranych wartościach twardości WODY, pH, zawartości polifosforanu, środków maskujących, kwasu benzoowego i kwasu sorbinowego, w celu zapobiegania wzrostowi mikrobiologicznemu, zarazem równocześnie przyczyniając się

do przyjemnego aromatu napoju i tak czyniąc napój dopuszczalnym zarówno organoleptycznie jak i mikrobiologicznie.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21)340303 (22)1998 1020 7(51) A23K 1/18

(31)97 974017 (32)1997 10 21 (33) FI

98 980961 1998 04 30 FI

(86) 1998 10 20 PCT/FI98/00815

(87) 199904 29 WO99/20123 PCT Gazette nr 17/99

(71) VALIO OY, Helsinki, FT

(72) Nurmela Kari, Grünari Mikko

(54) Sposób zwiększania stężenia sprzężonego kwasu linolowego w tłuszczu mleka i/lub tkanek przeżuwacza

(57) Wynalazek dotyczy sposobu zwiększenia stężenia izomeru cis-9, trans-11 kwasu oktadekadienowego w tłuszczu mleka i/lub w tłuszczu tkanek przeżuwacza. Zgodnie z tym sposobem przeżuwaczowi podaje się izomer trans-11 kwasu oktadecenowego, jako taki lub w mieszaninie z innym pożywieniem, osobno lub wraz z innymi kwasami tłuszczowymi.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)334688 (22)19990728 7(51) A23K 1/175

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław; KGHM
POLSKA MIEDŹ S.A., Lubin

(72) Monkiewicz Jerzy, Förster Jan, Adamski
Krzysztof

(54) Preparat mineralny do pasz

(57) Przedmiotem wynalazku jest bioaktywny preparat mineralno - witaminowy, jako dodatek do pasz dla zwierząt hodowlanych, zwłaszcza bydła mlecznego, narażonych na zatrucie metalami ciężkimi. Preparat mineralny do pasz zawiera wagoWO: 15,0-42,0% fosforanu jednowapniowego, 10,0-45,0% fosforanu dwuwapniowego, 5,0-12,0% tlenku magnezu, 2,0-8,0% siarcznanu magnezu, 1,0-4,0% siarcznanu cynku, 0,8-3,0% siarcznanu żelazowego, 0,5-2,0% siarcznanu miedzi, 0,2-1,2% tlenku cynku, 0,2-1,0% tlenku manganu, 0,02-0,08% siarcznanu kobaltu, 0,03-0,09% selenianu sodu, 0,01-0,05% jodanu wapnia, 5,0-16,0% chlorku sodu, 1,0-5,0% węglanu wapnia, 3,0-15,0% drożdży paszowych, 0,1-0,5% witaminy E.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 340409 (22) 1998 11 11 7(51) A24C 5/39

(31) 97 97810862 (32) 1997 11 12 (33) EP

(86) 1998 11 11 PCT/CH98/00481

(87) 1999 05 20 WO99/23899 PCT Gazette nr 20/99

(71) FABRIQUES DE TABAC REUNIES S.A.,
Neuchâtel, CH

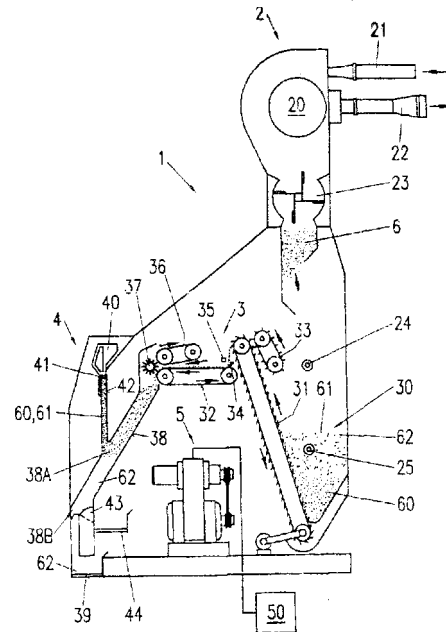
(72) Vuilleumier David, Tallier Bernard

(54) Sposób kierowania strumienia tytoniu, dozownik i maszyna wytwarzająca papierosy wyposażona w taki dozownik

(57) Dystrybutor (3) połączony z maszyną wytwarzającą wyroby przemysłu tytoniowego (1) zawiera zwłaszcza służącą styczną (2), zasilającą sekwencyjnie magazyn wejściowy tytoniu (30) tego dystrybutora. Gdy strumień tytoniu jest pobierany z magazynu wejściowego, części strumienia tytoniu mające dużą zawartość krótkich drobin (60) i części strumienia tytoniu mające dużą zawartość długich drobin (61) są ułożone obok siebie wzdłuż strumienia i tak są nakładane na przenośnik taśmowy (32). Wymuszając zmianę kierunku strumienia tytoniu, jak również zmniejszając prędkość poruszania się tego strumienia, przekształca się ten rozkład wzdłużny na rozkład poprzeczny. Walek z kołkami (37) umieszczony poprzecznie do strumienia homogenizuje ten rozkład, zapewniając stałą proporcję drobin krótkich i drobin

długich w strumieniu tytoniu wprowadzanych przez komin, dla wytworzenia równomiernego wałka tytoniu.

(23 zastrzeżenia)



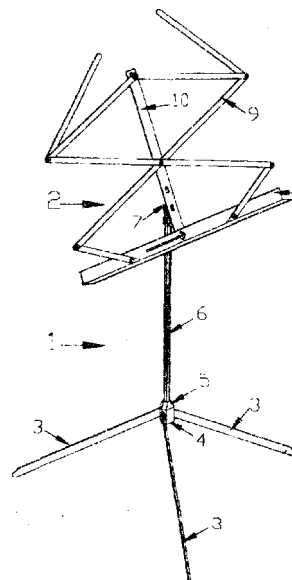
A1 (21)334464 (22)19990716 7(51) A47B 19/00

(75) Zarzycki Henryk, Kraków; Weber-Zarzycka
Ludmiła, Kraków

(54) Podręczny składany pulpity, zwłaszcza muzyczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest podręczny, składany pulpity, zwłaszcza muzyczny, posiadający podstawę użytkową (2) oraz podstawę pulpitu (1) z nogami (3) i kolumną (6), w którym co najmniej trzy nogi (3) podstawy pulpitu (1) połączone są obrotowo z elementem mocującym (4), a na kształtowniku zewnętrznym kolumny (6) podstawy pulpitu (1) znajduje się, usytuowany przesuwnie, element blokujący (5) do blokowania nóg (3), zaś podstawa użytkowa (2) składa się z elementu kąтового (8), kratownicy (9) oraz płaskownika zaczepowego (10). Pulpity mogą być używane przez muzyków instrumentalistów do utrzymywania nut oraz przez każdego kto chciałby wystawić dokumenty bądź książkę na wygodnej wysokości. Konstrukcja pulpity umożliwia regulację wysokości oraz można je złożyć celem ich umieszczenia w pokrowcu podczas transportu.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 340308 (22)1998 1027 7(51) A47J 27/09
 (31) 97 29719066 (32) 1997 10 27 (33) DE
 (86) 1998 1027 PCT/IB98/01778
 (87) 1999 05 06 WO99/21464 PCT Gazette nr 18/99

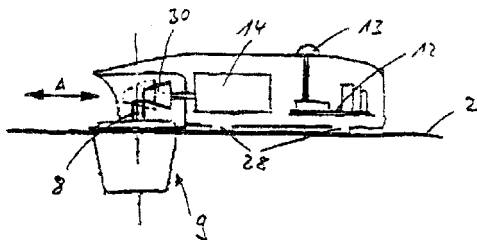
(71) SYNKRONA AG, Stans, CH

(72) Schultz Horst

(54) **Urządzenie zdalnie sterowane do odparowywania naczyń do gotowania, działających przy naciśnięciu**

(57) Urządzenie zdalnie sterowane do odparowywania ma zespół zdalnego sterowania z urządzeniem nadawczym; usytuowane na urządzeniu zdalnie sterowanym, przyporządkowane urządzeniu nadawczemu, urządzenie odbiorcze (13); urządzenie uruchamiające (14), połączone z urządzeniem odbiorczym i urządzenie zasilające, za pomocą którego urządzenie odbiorcze i urządzenie uruchamiające są zasilane, przy czym przez urządzenie uruchamiające jest uruchamiany co najmniej jeden człon nastawczy do otwierania otworu naczynia kuchennego.

(21 zastrzeżeń)



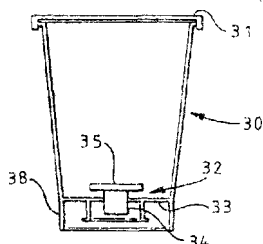
A1 (21) 340248 (22) 1998 10 27 7(51) A47J 43/042
 (31) 97 9722711 (32) 1997 10 29 (33) GB
 (86) 1998 1027 PCT/GB98/03193
 (87) 1999 05 06 WO99/21466 PCT Gazette nr 18/99

(75) McGill Shane Robert, Addington, GB

(54) **Urządzenie do mieszania wyrobów spożywczych**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do mieszania wyrobów spożywczych i sposobu mieszania wyrobów spożywczych wewnątrz pojemnika (30) w aspekcie zapewnienia higienicznego układu, w wyniku czego pojemniki jednorazowego użytku są napełniane wyrobem w miejscu odległym od miejsca spożycia. Po napełnieniu składnikami, pojemnik jest szczelnie zamykany, a następnie chłodzony. W skład pojemników wchodzi integralna mieszarka (35), która po podłączeniu do napędu, umożliwia mieszanie wyrobu w miejscu spożycia po umieszczeniu w połączeniu napędowym z zespołem napędowym. Do wyrobu można się dostać przez szczelny otwór (31) w pojemniku po otwarciu zamknięcia. Po spożyciu zawartości pojemnik jest wyrzucany i jest skonstruowany tak, żeby takie wyrzucanie było ekonomiczne.

(32 zastrzeżenia)



A1 (21) 340247 (22) 1999 09 02 7(51) A47K 3/16
 (31) 98 19840419 (32) 1998 09 04 (33) DE
 (86) 1999 09 02 PCT/EP99/06445
 (87) 2000 03 16 WO00/13564 PCT Gazette nr 11 /00

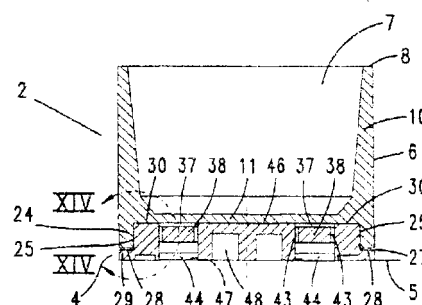
(71) ILLBRUCK SANITÄRTECHNIK GMBH, Bad Wildungen, DE

(72) Micino Antonio, Schmitz Bernd, Pfennig Claus

(54) **Wspornik wannowy z cokolem wspornika wannowego i umieszczoną w nim wanną**

(57) Wspornik wannowy (2) z umieszczoną w nim wanną, na przykład wanną kąpielową lub wanną natryskową, posiada cokół (4) i element uzupełniający (6), przy czym element uzupełniający (6) wspornika wannowego jest trwale połączony z wanną lub wanna jest luźno umieszczona w elemencie uzupełniającym (6) wspornika wannowego. Cokół (4) wspornika wannowego posiada od górnej strony rynny (37) do umieszczenia przewodów rurowych, jak na przykład rur odpływowych. Na elemencie uzupełniającym (6) wspornika wannowego (2) lub na cokole (4) wspornika wannowego (2) jest umieszczone obrzeże zaczepowe (24), które ustala cokół (4) wspornika wannowego lub element uzupełniający (8) tego wspornika wannowego na stopniowanym odcinku (25) obrzeża.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21)341522 (22)20000718 7(51) A47K 3/162

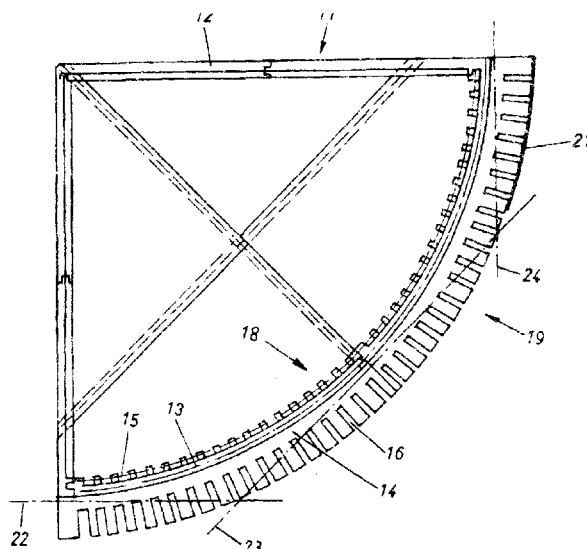
(31)99 19933120 (32)1999 07 19 (33) DE

(71) KUNSTSTOFFTECHNIK SCHEDEL GMBH, Falkenstein, DE

(72) Weber Udo

(54) **Wspornik wanny wykonany z twardej pianki służący do ustawienia wanny lub brodzika na zasadniczo płaskim podłożu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wspornik wanny wykonany z twardej pianki służący do ustawienia wanny lub brodzika na zasadniczo płaskim podłożu, obejmujący elementy ścienne składające się na fartuch wannowy, przy czym elementy te posiadają powierzchnię wewnętrzną usytuowaną od wewnątrz wspornika wanny i przeciwnie usytuowaną powierzchnię zewnętrzną.



Co najmniej jeden element ścianowy (12, 13, 14) na powierzchni wewnętrznej (18) i n. powierzchni zewnętrznej (19) posiada wzdłużne rowki (15, 16) usytuowane pionowo w pozycji montażowej, które są tak usytuowane i ukształtowane, że element ścianowy (12, 13, 14) jest podatny na wyginanie wokół osi pionowej równoległej do rowków (15, 16).

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)334571 (22)19990720 7(51) A61B 5/00

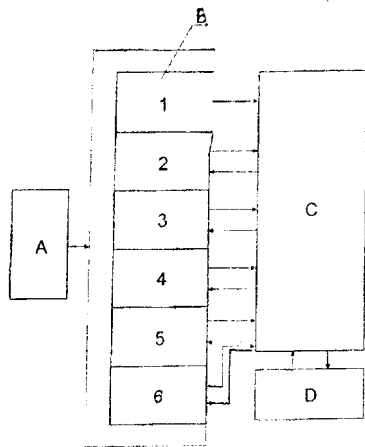
(71) EINSTEIN SCIENT.FIC CO., Palm Beach, US

(72) Einstein George P., DiStefano Robert, Barnett Eugene, Pluciński Wojciech

(54) **Metoda monitorowania stanu organizmu i urządzenie do jej stosowania**

(57) Metoda monitorowania tonu organizmu i urządzenie do jego stosowania charakteryzują się tym, że organizm (A) jest badany w centrum monitoringu (B) w którym realizowany jest algorytm zabiegów i wyników, a następnie przekazywany do centrum przetwarzania danych (C), który ustala zabieg następny po analizie zabiegu poprzedniego, a następnie do analizatora wyników (D), natomiast urządzenie tworzy centrum monitoringu (B) składające się z analizatora krwi (1), urządzeń wytwarzających fale ultrafioletowe (2) i ultradźwiękowe (3), elektronicznego urządzenia przepływu prądu (4) spektrometru (5) oraz urządzenia wibracyjnego (6).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 341197 (22) 2000 07 05 7(51) A61B 5/02

(31)99 354631 (32)1999 07 16 (33) US

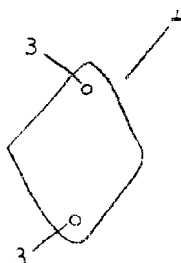
(71) MICROSENSE CARDIOVASCULAR SYSTEMS (1996) LTD., Givat Ela, IL

(72) Kaplan Shay

(54) Powłoka ochronna dla czujnika przeznaczonego do ciała

(57) Urządzenie do implantowania w anatomiczne miejsce wewnątrz ciała zawiera czujnik (1), posiadający membranę zdolną do wibracji mechanicznych i warstwę ochronną, wytworzoną z polimeru poliksylienylenowego i osadzoną przynajmniej na jej membranie.

(18 zastrzeżeń)



A3 (21) 334412 (22)1999 07 15 7(51) A61B 17/58
A61F 5/00

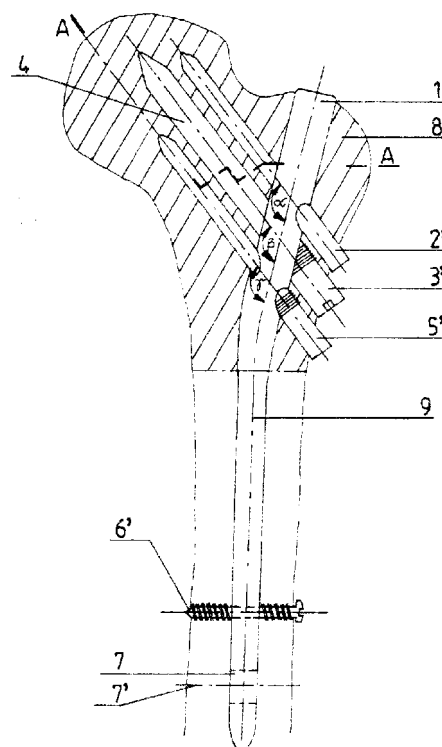
(61)333582

(75) Deszczyński Jarosław, Warszawa

(54) Stabilizator śródszpikowy do leczenia złamań bliższej części kości udowej

(57) Stabilizator śródszpikowy do leczenia złamań bliższej części kości udowej składa się z gwoźdźcia (1) śródszpikowego z wywierconymi i nagwintowanymi trzema otworami, przy czym otwory te są wywiercone pod różnymi kątami (a, b, y), rozwartymi w płaszczyźnie pionowej w stosunku do osi gwoźdźcia. W otwory skrajne wkręcone są dwa trzpienie (2', 5') stabilizujące pod kątem ostrym, naprzemiennie w stosunku do osi wkręconego bezpośrednio jednolitego trzpienia (4) środkowego o zakończeniu ostrym.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 340393 (22) 1998 10 28 7(51) A61C 7/00

(31)97 961092 (32) 1997 10 30 (33) US

(86) 1998 10 28 PCT/US98/22918

(87) 1999 05 14 WO99/22664 PCT Gazette nr 19/99

(71) ORTHO-TAIN, INC., Puerto Rico, US

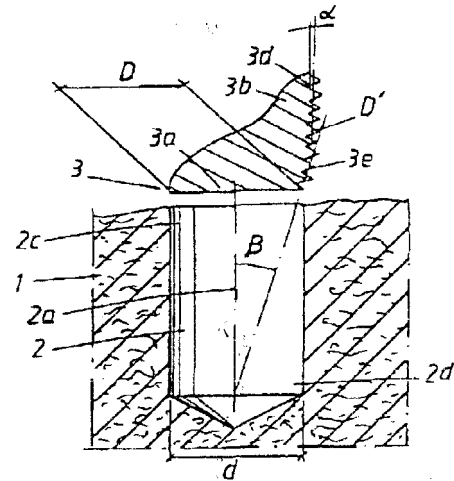
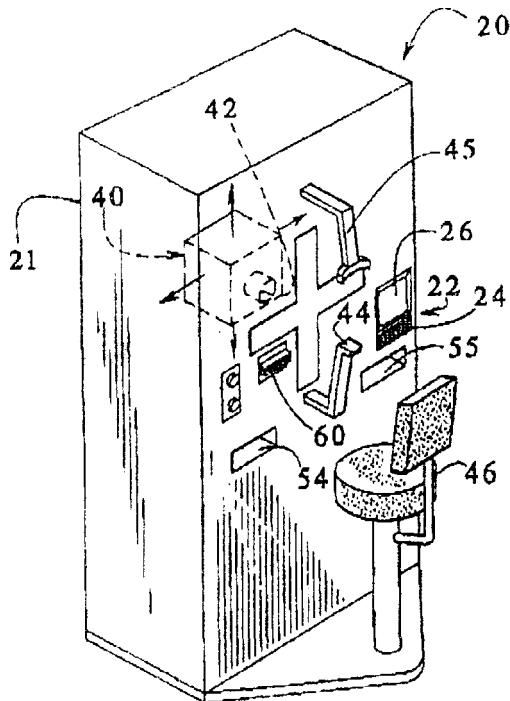
(72) Bergersen Earl O.

(54) Sposób i urządzenie do diagnostyki ortodontycznej

(57) Urządzenie (20) zawiera obudowę (21) zewnętrzną i interfejs (22) użytkownika rozmieszczony na obudowie (21) zewnętrznej, do przekazywania informacji pacjentowi. Urządzenie (20) zawiera też sprzęt (40) diagnostyczny, umieszczony wewnątrz obudowy zewnętrznej, zawierający przynajmniej jedną kamerę (42) cyfrową dostosowaną do wykonywania zdjęć zębów i ust pacjenta. Urządzenie (20) zawiera też układ elektroniczny ze wstępnie zaprogramowanymi danymi statystycznymi, dla porównania z bieżącymi danymi zebranymi przez sprzęt diagnostyczny i przekazanymi do układu elektronicznego. Układ elektroniczny jest dostosowany do diagnozowania możliwości korekacji stanu ortodontycznego pacjenta. Urządzenie jest dostosowane do wydawania instrukcji pacjentowi o sposobie postępowania dla korekacji stanu ortodontycznego. W sposobie stosuje się urządzenie

diagnostyczne dostosowane do wykonywania różnych cyfrowych zdjęć zębów i ust pacjenta. Cyfrowe zdjęcia są analizowane przez układ elektroniczny i porównywane ze wstępnie zaprogramowanymi w urządzeniu danymi statystycznymi, w celu diagnozy możliwości korekcji stanu ortodontycznego pacjenta. W kolejnym etapie sposobu informuje się pacjenta o możliwości korekcji jego stanu ortodontycznego, instruuje się go jak skorygować stan ortodontyczny oraz wydaje się pacjentowi aparat ortodontyczny.

(27 zastrzeżeń)



A1 (21)340258 (22)1998 1109 7(51) A61F 2/01

(31) 97 970789 (32) 1997 11 07 (33) IE
98 980267 1998 04 08 IE

(86) 1998 11 09 PCT/IE98/00093

(87) 1999 05 20 WO99/23976 PCT Gazette nr 20/99

(71) SALVIAC LIMITED, Dublin, IE

(72) Gilson Paul, Brady Eamon, Vale David, Maher Padraig, Taylor Charles

(54) Urządzenie do ochrony naczyń krwionośnych przed materiałem zatorowym

(57) Urządzenie do ochrony naczyń krwionośnych przed materiałem zatorowym wyposażone jest w składany element filtrujący (105), przymocowany do nośnika, takiego jak pręt prowadzący (101). Element filtrujący (105), złożony na zewnętrznym końcu cewnika (118) w celu wprowadzenia i wyprowadzenia go z układu krwionośnego pacjenta, jest wyposażony w korpus,

A1 (21) 340369 (22) 1998 11 03 7(51) A61C 8/00

(31) 97 9704112 (32) 1997 11 11 (33) SE

(86) 1998 11 03 PCT/SE98/01982

(87) 1999 05 20 WO99/23971 PCT Gazette nr 20/99

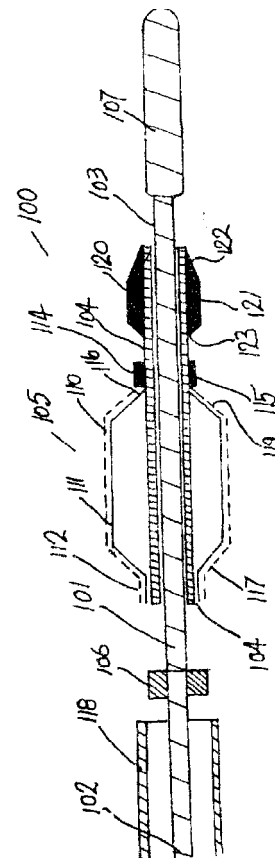
(71) NOBEL BIOCARE AB (publ), Göteborg, SE

(72) Carlsson Lennart, Engman Fredrik, Fromell Roger, Jörneus Lars

(54) Układ do uzyskiwania niezawodnego zakotwiczenia gwintowanego wszczepu w kości

(57) W układzie do uzyskiwania niezawodnego zakotwiczenia gwintowanego wszczepu (3) w zębinie, wykonuje się otwór (2) substancji kostnej. W ścianie bocznej otworu możliwe jest utworzenie wewnętrznego gwintu, który może współdziałać z wewnętrznym gwintem (3d) na wszczepie. Gwint wszczepu jest umieszczony tak, by wycisnąć substancję kostną w zasadniczo promieniowych kierunkach jako funkcję stopnia, w jakim wszczep wkręcony jest w otwór. Gwint jest umieszczony tak, by wywołać większe wyciskanie substancji kostnej przy częściach zewnętrznych otworu niż przy częściach wewnętrznych otworu. Stopień wyciskania dostosowany jest w związku z miękkością kości w celu uzyskania niezawodnego zakotwiczenia. Wzdłuż przynajmniej części podłużnego kierunku wszczepu, gwintowi wszczepu można nadać nieokrągły układ dla celu uzyskania ulepszonej stabilności obrotowej w miękkiej/słabej kości. Wszczep może również mieć dwie albo więcej spiral gwintowych/wstawek gwintowych, które skracają czas przykręcania wszczepu do otworu i dodatkowo oferują mocne dokręcenie, które pozwala na skuteczną integrację z substancją kości w czasie procesu zdrowienia.

(15 zastrzeżeń)



którego koniec wlotowy jest zaopatrzony przynajmniej w jeden otwór wlotowy, o wymiarach umożliwiających wejście do jego wnętrza zarówno krwi, jak i materiału zatorowego, natomiast koniec wylotowy - w dużą liczbę otworów wylotowych, o wymiarach umożliwiających przejście krwi oraz zatrzymanie materiału zatorowego. Po zakończeniu zabiegu cewnik (118) jest przesuwany wzdłuż pręta prowadzącego (101) do proksymalnego końca elementu filtrującego (105), zamykając przy tym jego otwory wlotowe przed przesunięciem się na pozostałą część tego elementu, powodującym stopniowe składanie korpusu elementu filtrującego od końca proksymalnego do dystalnego, w celu jego usunięcia z pacjenta. Element filtrujący (105) może być zamocowany na rurkowej tulei (104), przesuwanej i obracanej wokół pręta prowadzącego (101) między oddalonymi od siebie ogranicznikiem (106), a pierścieniem zaciskowym (120) pręta (101), dzięki czemu możliwa jest manipulacja pręta prowadzącego (101) niezależnie od używanego filtra.

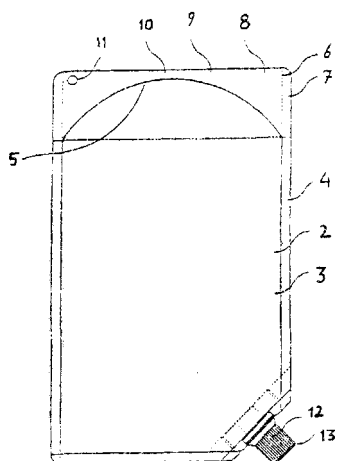
(77 zastrzeżeń)

A1 (21)340377 (22) 1998 11 16 7(51) A61J 1/10
 (31)97 19751406 (32)1997 11 14 (33) DE
 97 60067342 1997 12 02 US
 (86) 1998 11 16 PCT/EP98/07292
 (87) 1999 05 27 WO99/25308 PCT Gazette nr 21/99
 (71) SCHERING AG, Berlin, DE
 (72) Witowski Norbert

(54) Zbiornik do podawania ciekłych substancji

(57) Wynalazek dotyczy zbiornika do podawania ciekłych substancji, który ma następujące właściwości: zbiornik ma giętkie ściany (2, 3); ściany (2, 3) zbiornika są jednocześnie lub połączone ze sobą; ściany (2, 3) zbiornika tworzą zamknięty zbiornik, który ma co najmniej jeden otwór (12); ściany (2, 3) zbiornika są częściowo połączone z co najmniej dwoma płaskimi elementami stojakowymi (6), które w obszarze ustawienia są oddzielone od ścian (2, 3) zbiornika; otwór (12) ma zamknięcie (13), przy czym przynajmniej części ścian (2, 3) zbiornika i/lub elementy stojakowe są z materiału kompozytowego, który złożony jest z laminatów z tworzyw sztucznych lub z co najmniej jednego laminatu z tworzyw sztucznych i laminatu aluminium, przy czym laminaty są ze sobą połączone. Zbiornik jest korzystnie przewidziany na środki cieniujące.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 340345 (22) 1999 08 16 7(51) A61K 7/00
 (31)98 9810782 (32) 1998 08 27 (33) FR
 (86) 1999 08 16 PCT/FR99/01991
 (87) 2000 03 09 WO00/12051 PCT Gazette nr 10/00
 (71) L'OREAL, Paryż, FR
 (72) Sturla Jean-Michel, Bremenson Jean-Luc

(54) Kompozycja do włosów zawierająca polimer kondensacyjny zawierający co najmniej jedną jednostkę poliuretanową i/lub polimocznikową oraz poliol

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji do włosów w postaci preparatu aerozolowego, zawierającej w kosmetycznie dozwolonym podłożu polimer wielosekwencyjny, zawierający co najmniej jedną jednostkę poliuretanową i/lub polimocznikową oraz co najmniej jeden poliol, rozpuszczalnik organiczny i propelent. Wynalazek dotyczy także sposobu modelowania fryzury lub utrzymywania kształtu ułożenia włosów przy użyciu tej kompozycji oraz jej zastosowania do wytwarzania preparatów do włosów, przeznaczonych do utrzymywania kształtu ułożenia włosów lub do modelowania fryzury.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) 340340 (22) 1999 08 16 7(51) A61K 7/00
 (31)98 9810781 (32)1998 08 27 (33) FR
 (86) 1999 08 16 PCT/FR99/01993
 (87) 2000 03 09 WO00/12056 PCT Gazette nr 10/00
 (71) L'OREAL, Paryż, FR
 (72) Sturla Jean-Michel, Bremenson Jean-Luc
(54) Kompozycje obejmujące polikondensat zawierający co najmniej jedno ugrupowanie poliuretanowe i/lub polimocznikowe oraz silikon zawierający co najmniej jedną grupę karboksylową

(57) Przedmiotem wynalazku są kompozycje do włosów obejmujące w środowisku kosmetycznie dopuszczalnym polikondensat zawierający co najmniej jedno ugrupowanie poliuretanowe i/lub polimocznikowe oraz silikon zawierający co najmniej jedną grupę karboksylową. Zgłoszenie dotyczy też sposobu formowania lub utrzymywania fryzury, obejmującego użycie tych kompozycji oraz ich zastosowania do wytwarzania produktów do włosów w celu uzyskania, utrzymywania fryzury lub nadania jej formy.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 340342 (22) 1999 08 16 7(51) A61K 7/00
 (31)98 9810780 (32)1998 08 27 (33) FR
 (86) 1999 08 16 PCT/FR99/01992
 (87) 2000 03 09 WO00/12055 PCT Gazette nr 10/00
 (71) L'OREAL, Paryż, FR
 (72) Sturla Jean-Michel, Bremenson Jean-Luc, Le Bourhis François, Vilbert Arnaud
(54) Przybór aerozolowy zawierający polimer kondensacyjny zawierający co najmniej jedną jednostkę poliuretanu i/lub polimocznika

(57) Wynalazek dotyczy przyborów aerozolowych, których część składową stanowią pojemniki zawierające, w kosmetycznie dozwolonym podłożu, polimer wielosekwencyjny zawierający co najmniej jedną jednostkę poliuretanową i/lub polimocznikową, przy czym wspomniane przybory zapewniają uzyskiwanie początkowego natężenia przepływu kompozycji aerozolowej wynoszącego 0,75 g/sec i/lub mniejszego. Wynalazek dotyczy także sposobu modelowania fryzury lub utrzymywania kształtu ułożenia włosów przy użyciu wspomnianych przyborów oraz ich zastosowania do wytwarzania aerozolowego lakieru lub spray'u.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21)340346 (22)19990729 7(51) A61K 7/13
 (31) 98 9810724 (32) 1998 08 26 (33) FR

(86) 1999 07 29 PCT/FR99/01876

(87) 2000 03 09 WO00/12057 PCT Gazette nr 10/00

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Rondeau Christine, Lang Gérard, Cotteret Jean

(54) Kompozycja do farbowania **włókien** keratynowych zawierająca kationowy barwnik bezpośredni i silikon

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja do farbowania włókien keratynowych, w szczególności włókien keratynowych ludzkich takich jak włosy, zawierająca, w środowisku odpowiednim do farbowania, co najmniej jeden kationowy barwnik bezpośredni o określonym wzorze i charakteryzująca się tym, że zawiera ponadto co najmniej jeden silikon wybrany spośród silikonów aminowych, silikonów polioksyalkilenowych, gum i żywic silikonowych. Przedmiotem wynalazku są również sposoby farbowania i urządzenia do farbowania z zastosowaniem tej kompozycji.

(33 zastrzeżenia)

A1 (21)340386 (22)1998 10 16 7(51) A61K 31/21 A61P 9/08

(31) 97 19745618 (32) 1997 10 16 (33) DE

(86) 1998 10 16 PCT/DE98/03030

(87) 1999 04 22 WO99/18930 PCT Gazette nr 16/99

(71) ISIS PHARMA GMBH, Zwickau, DE

(72) Günther Ulrich, Freitag Sabine, Kuntze Ulrike, Lehr Thomas Wilhelm

(54) Preparaty farmaceutyczne

(57) Wynalazek dotyczy m.in. nowych, zwłaszcza doustnie aplikowalnych, preparatów farmaceutycznych, które jako substancję leczniczą zawierają cztero-, trój-, dwu- lub monoazotan pentaerytrylowy (PETN) w ilości, od więcej niż 80 mg do 600 mg. Preparaty te stosuje się m.in. do leczenia schorzenia serca i naczyń.

(36 zastrzeżeń)

A1 (21) 340296 (22) 1998 10 26 7(51) A6 3 K 31 /74 A61P 3/06

(31) 97 964536 (32) 1997 11 05 (33) US

(86) 1998 10 26 PCT/US98/22605

(87) 1999 05 14 WO99/22721 PCT Gazette nr 19/99

(71) GELTEX PHARMACEUTICALS, INC., Waltham, US

(72) Huval Chad Cori, Holmes-Farley Stephen Randall, Petersen John S., Dhal Pradeep K.

(54) Sposób leczenia **hipercholesterolemii** niepodstawioną **polidialliloaminą**

(57) Ujawniono sposób usuwania kwasów żółciowych z organizmu pacjenta, polegający na podawaniu pacjentowi terapeutycznie skutecznej ilości **nieabsorbowalnych**, ewentualnie usieciowanych polimerów **polidialliloaminowych**, zasadniczo wolnych od alkilowanych i aromatyzowanych grup aminowych.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 341853 (22)20000804 7(51) A61K 31/255 A61P 3/06 j

(31) 00 0001621 (32)2000 01 26 (33) GB

(71) ASTRAZENECA AB, Södertälje, SE

(72) Creekmore Joseph Richard, Wiggins Norman Alfred

(54) Kompozycje farmaceutyczne

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności kompozycja farmaceutyczna zawierająca inhibitor reduktazy HMG CoA, kwas (E)-7-[4-(4-fluorofenyl)-6-izopropyl-2-metylo(metylo-

fonylo)amino]pirymidin-5-yl)-(3R, 5S)-3,5 -dihydroksyhept-6-enowy lub jego farmaceutycznie dopuszczalną sól jako składnik aktywny oraz trójzasadową sól fosforanową, w której kation jest wielowartościowy, która to kompozycja pozostaje trwała w długim okresie.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21)340266 (22)19980828 7(51) A61K 31/335 A61P 33/06

(31)97 2535 (32)1997 11 03 (33) CH

(86) 1998 08 28 PCT/CH98/00372

(87) 1999 05 14 WO99/22727 PCT Gazette nr 19/99

(71) MEPHA AG, Aesch, CH

(72) Schweiwe Max Werner

(54) Kompozycja aktywna farmaceutycznie zawierająca **artemizyninę** i/lub pochodną artemizyniny

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja aktywna farmaceutycznie, zawierająca substancję aktywną przeciw pasożytom roznoszącą malarię i o wysokiej aktywności przeciw odpornym liniom *Plasmodium falciparum*. Kompozycja charakteryzuje się tym, że zawiera jako substancję aktywną **artemizynę** i/lub pochodną **artemizyniny** w materiale nośnym, który jest obojętny wobec substancji aktywnej, w ilości farmaceutycznie aktywnej i zastosowany materiał nośny jest zasadniczo wolny od związków o równowadze hydrofilowo-lipofilowej pomiędzy 7 a 9.9.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21)340337 (22)19981005 7(51) A61K 31/437 A61P 1/10

(31) 97 9721139 (32)19971007 (33) GB

(86) 1998 10 05 PCT/EP98/06278

(87) 1999 04 15 WO99/17755 PCT Gazette nr 15/99

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB

(72) Mangel Allen Wayne, Northcutt Allison Ruth

(54) Leki

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie antagonistów receptora 5-HT₃ do leczenia kobiet chorych na zespół jelita drażliwego (IBS), nie cierpiących na zaparcia.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)340305 (22) 1998 10 27 7(51) A61K 31/496 A61P 3/06

(31) 97 97203407 (32) 1997 11 03 (33) EP

(86) 1998 10 27 PCT/EP98/06998

(87) 1999 05 14 WO99/22738 PCT Gazette nr 19/99

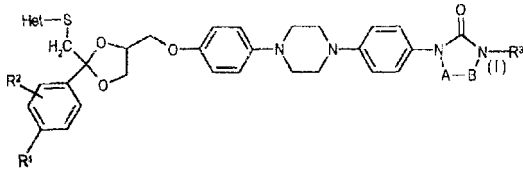
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Beerse, BE

(72) Baert Lieven, Verreck Geert

(54) Kompozycje środków zmniejszających poziom lipidów

(57) Wynalazek dotyczy nowych kompozycji farmaceutycznych środków obniżających poziom lipidów, o wzorze ogólnym I, które mogą być podawane ssakowi cierpiącemu na hiperlipidemię, otyłość lub miażdżycę tętnic, przez podawanie pojedynczej postaci dawkowej jeden raz dziennie i ponadto o dowolnej porze dnia, niezależnie od przyjętego pożywienia przez ssaka. Nowe kompozycje zawierają cząstki otrzymane przez wytłoczenie ze stopu mieszaniny zawierającej środek obniżający poziom lipidów i odpowiedni rozpuszczalny w wodzie polimer, a następnie zmieszanie tej wytworzonej ze stopu mieszaniny.

(30 zastrzeżeń)



A1 (21)340373 (22)1998 11 16 7(51) A61K 31/7048
A61P 9/10

(31)97 9714358 (32)1997 11 17 (33)FR
(86) 1998 11 16 PCT/FR98/02436
(87) 1999 05 27 WO99/25365 PCT Gazette nr 21/99

(71) HOECHST MARION ROUSSEL, Puteaux, FR
(72) Petit Francis, Vacheron Françoise

(54) Zastosowanie **ketolidów** do wytwarzania kompozycji farmaceutycznych do zapobiegania tętnicznym powikłaniom zakrzepowym związanym z miażdżycą tętnic

(57) Wynalazek dotyczy nowego terapeutycznego zastosowania ketolidów. Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie ketolidów do wytwarzania kompozycji farmaceutycznych nadających się do zapobiegania tętnicznym powikłaniom zakrzepowym związanym z miażdżycą tętnic.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 340299 (22)1997 1031 7(51) A61K 33/14
A61P 7/08

(86) 1997 1031 PCT/US97/19964
(87) 1999 05 14 WO99/22746 PCT Gazette nr 19/99

(71) BIOTIME, INC., Berkeley, US
(72) Segall Paul E., Sternberg Hal, Waitz Harold D., Segall Judith M.

(54) Fizjologiczne dopuszczalne roztwory wodne oraz sposoby ich zastosowania

(57) Fizjologiczne dopuszczalne roztwory wodne obejmują: elektrolity, dynamiczny układ buforujący i czynnik onkocytyny i nie obejmują konwencjonalnego buforu biologicznego. Roztwory znajdują zastosowanie szczególnie w takich sytuacjach gdzie co najmniej część objętości krwi gospodarza zastępuje się substytutem krwi.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 340328 (22) 1998 11 18 7(51) A61K 35/74
A61P 1/12

(31)) 97 19751907 (32) 1997 11 22 (33) DE
(86) 1998 11 18 PCT/EP98/07389
(87) 1999 06 03 WO99/26642 PCT Gazette nr 22/99

(71) PHARMA-ZENTRALE GMBH, Herdecke, DE
(72) Proppert Hans

(54) Zastosowanie **szczepu DSM 6601** Escherichia coli do leczenia biegunek w dziedzinie weterynarii

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania szczepu DSM 6601 E. coli do wytworzenia leku do zapobiegania i leczenia biegunek wywołanych przez drobnoustroje, w tym grzyby patogenne, u zwierząt.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 334531 (22) 1999 07 19 7(51) A61K 35/78

(71) Nowakowski Grzegorz, Warszawa
(72) Bargiel Tomasz

(54) Preparat farmaceutyczny w postaci syropu

(57) Preparat farmaceutyczny w postaci syropu zawiera nie mniej niż 3% substancji aktywnej, otrzymanej z korzenia prałosłazu. Wykonany jest korzystnie na bazie miodu naturalnego.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)340255 (22)1998 1022 7(51) A61K 38/28
A61P 3/10

(31)97 60063104 (32) 1997 10 24 (33)US
98 60088930 1998 06 11 US

(86)1998 1022 PCT/US98/22434
(87) 1999 05 06 WO99/21578 PCT Gazette nr 18/99

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US
(72) Brader Mark Laurence

(54) Nierozpuszczalne kompozycje insuliny

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności nierozpuszczalnych kompozycji zawierających acylowane białka z grupy składającej się z acylowanej insuliny, acylowanego analogu insuliny i acylowanej proinsuliny oraz ich postaci. Postacie są odpowiednie do podawania, pozajelitowego lub w inny sposób, pacjentowi w celu przedłużonego kontrolowania poziomów glukozy we krwi. Bardziej szczegółowo wynalazek dotyczy kompozycji składających się z acylowanego białka skompleksowanego z cynkiem, protaminą i związkami fenolowymi, tak, że otrzymany mikrokrystal jest analogiczny do postaci obojętnej protaminowej insuliny krystalicznej Hagedorn (NPH). Stwierdzono, że kompozycje takich acylowanych białek wykazują terapeutycznie lepszą farmakodynamikę uwalniania po podaniu podskórnym oraz bardziej wydłużoną i wyrównaną dynamikę zmian poziomów glukozy, niż obecnie dostępne komercyjnie preparaty insuliny NPH. Ponadto kryształy według niniejszego wynalazku zachowują pewne korzystne właściwości kryształów NPH, ulegając łatwo ponownemu zawieszaniu i są również odpowiednie do mieszania z insulinami rozpuszczalnymi.

(84 zastrzeżenia)

A1 (21) 340293 (22) 1997 10 30 7(51) A61K 39/35
A61P 37/08

(86) 1997 10 30 PCT/NL97/00598
(87) 1999 05 14 WO99/22762 PCT Gazette nr 19/99

(71) C.B.F. LETI, S.A., Tres Cantos, ES
(72) Berrens Lubertus, NL; Gonzales Romano Maria Leticia, ES; Gallego Camara Maria Teresa, ES

(54) **Wywołujące** tolerancję fragmenty naturalnych alergenów

(57) Wynalazek dotyczy sposobu kontrolowanego enzymatycznego rozszczepiania oczyszczonych i pozbawionych pigmentów aktywnych białek alergicznych z domowych i pozadomowych materiałów źródłowych, którym to sposobem wytwarza się fragmenty alergenów, które zachowują naturalne epitopy stymulujące limfocyty T, ale pozbawione są wiążących IgE epitopów dla komórek B oraz czynników aktywujących dopełniacz. Wynalazek dotyczy również nowych produktów farmaceutycznych. Te fragmenty alergenów można bezpiecznie stosować do indukowania stanu specyficznej anergii komórek T i tolerancji immunologicznej u osób z alergią.

(26 zastrzeżeń)

A1 (21) 334646 (22) 1999 07 28 7(51) A61L 2/18
B09C 1/08

(75) Fediuk Władysław, Gdańsk

(54) Sposób dezynfekcji gleby, podłoża, osprzętu i pomieszczeń ogrodniczych z użyciem kąpieli lub natrysku wodną mieszaniną środka dezynfekcyjnego

(57) Zanieczyszczone objekty, osprzęt, podłoże, glebę poddaje się działaniu wodnej mieszaniny środka o następującym

składzie: 5 do 30% wagowych kwasu nadoctowego, 10 do 30% wagowych nadtlenu W/Odoru, 10 do 35% wagowych kwasu octowego i ewentualnie 0,1 do 5% wagowych substancji zwiększającej lepkość, korzystnie betainy alkilowej lub siarczano-alkilowej. Dezynfekcję przeprowadza się natryskiem lub poprzez zanurzenie w kąpieli.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 340379 (22) 1998 10 26 7(51) A61L 9/03

(31)97 9723053 (32)1997 10 31 (33) GB

(86) 1998 10 26 PCT/GB98/03194

(87) 1999 05 14 WO99/22776 PCT Gazette nr 19/99

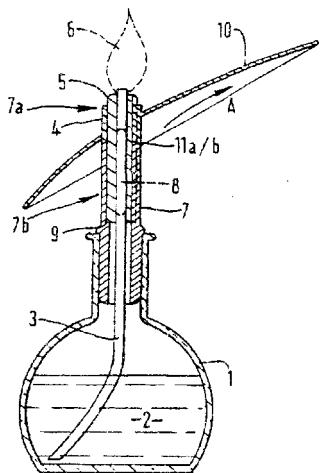
(71) GLOBOL CHEMICALS (UK) LIMITED,
Bampton, GB

(72) Smith Nigel Peter

(54) Urządzenie i sposób rozprzestrzeniania czynnika modyfikującego powietrze

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie i sposób, które umożliwiają rozprzestrzenianie czynnika modyfikującego powietrze, takiego jak środek owadobójczy, pestycyd, środek odstraszający owady, aromat, substancja zapachowa itp. w atmosferze. Czynniki modyfikujący powietrze jest zawarty w palnym cieplem nośniku (2) i który jest mniej lotny niż czynnik znajdujący się w pojemniku (1). Knot (3) wyciąga czynnik/nośnik (2) do stanowiska zapłonu znajdującego się na obrzeżu (5) kołnierza metalowego (4), który ściśle otacza knot (3). Kołnierz jest zaopatrzony w parę rozmieszczonych naprzeciw siebie na średnicy wydłużonych szczelin (8), które wystawiają część knota (3) na zetknięcie z atmosferą i tym samym tworzą stanowisko parowania umieszczone poniżej stanowiska zapłonu i usytuowane na drodze palnego i ciekłego nośnika. W trakcie użytkowania, ciepło z płomienia (6) przepływa wzdłuż kołnierza (4) i podgrzewa knot (3) w stanowisku parowania, dopomagając tym samym korzystnemu parowaniu czynnika modyfikującego powietrze ze stanowiska parowania z dala od palnego ciekłego czynnika, przed spalaniem tego ostatniego w płomieniu (6). Istnieje także nachylona pod kątem płyta (10) deflektora, w celu odchylania odparowanego czynnika modyfikującego powietrze z dala od płomienia.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 340332 (22)1998 1008 7(51) A61L 15/36

(31) 97 9703669 (32) 1997 10 08 (33) SE

(86) 1998 10 08 PCT/SE98/01816

(87) 1999 04 15 WO99/17813 PCT Gazette nr 15/99

(71) SC A HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

(72) Andersson Rolf, Runeman Bo, Forsgren-Brusk Ulla, Grahn Håkansson Eva, Håkansson Stellan, Holm Stig E.

(54) Wyrób i preparat zawierający bakterie kwasu mlekowego

(57) Wyrób chłonny zawierający bakterie kwasu mlekowego, można uzyskać nanosząc zawiesinę bakterii kwasu mlekowego na wyrób chłonny, po czym wyrób ten suszy się do zawartości wilgoci poniżej 10%, licząc zawartość procentową w odniesieniu do wagi wkładu chłonnego w wyrobie. Wyrobem chłonnym może być pielucha, podpaska higieniczna, wkładka do majtek, ochrona dla osób nie panujących nad wydalaniem lub podobnym. Wyrób jest przeznaczony do noszenia w styczności ze skórą użytkownika w obszarze jego kroczka, w którym to wyrobie bakterie kwasu mlekowego są rozmieszczone tak, żeby mogły być przenoszone na skórę użytkownika i stosownie do sytuacji, na błonę śluzową obszaru kroczka, tworząc tam barierę mikrobiologiczną, która wytwarza warunki niesprzyjające rozprzestrzenianiu się i rozwojowi niepożądanych szczepów mikroorganizmów we wspomnianym obszarze kroczka.

(11 zastrzeżeń)

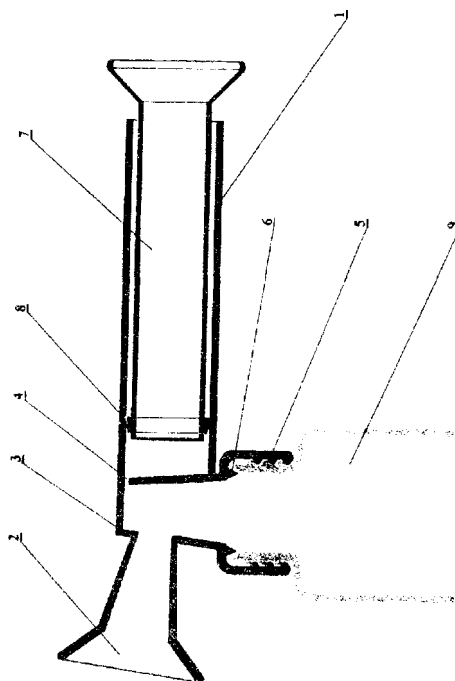
A1 (21)341834 (22)20000803 7(51) A61M 1/06

(75) Golasa Marek, Warszawa

(54) Odciągacz pokarmu

(57) Odciągacz pokarmu w kształcie profilowanego korpusu, składający się z przyssawki w kształcie lejka (2) i elementu wytwarzającego podciśnienie w postaci cylindra (1) z tłokiem (7), ma odpowiednio usytuowaną szczelinę (4), uniemożliwiającą przedostawanie się pokarmu do części tłokowej. Zastosowany gwintowany od wewnątrz uchwyt (5) do butelki i pierścieni uszczelniający (6) umożliwia korzystanie z dowolnych butelek przeznaczonych do pokarmu dla niemowląt, jednocześnie eliminując możliwość wychłapywania się odciganego pokarmu. Nie wielka liczba części składowych odciągacza gwarantuje łatwą i bezbłądny montaż i utrzymanie odpowiedniej higieny przyrządu.

(3 zastrzeżenia)



A3 (21)340298 (22)1998 1030 7(51) A61M 35/00
A61J 1/00

(31) 97 962294 (32) 1997 10 31 (33) US

(86)1998 10 30 PCT/US98/22645

(87) 1999 05 14 WO99/22802 PCT Gazette nr 19/99

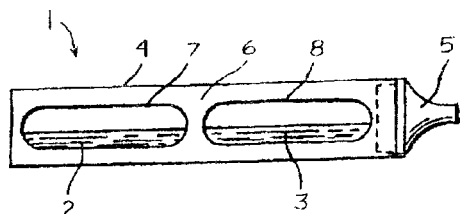
(71) DUS A PHARMACEUTICALS, INC., Toronto, CA

(72) Golub Allyn

(54) **Sposób i urz dzenie do stosowania kwasu 5-aminolewulinowego**

(57) Sposób przechowywania, mieszania i stosowania kwasu 5-aminolewulinowego, który uniemo liwia kontaktowanie si kwasu 5-aminolewulinowego z powietrzem i wilgoci a do momentu jego u ycia, obejmuje: hermetyczne zamkni cie w zasadzie bezWOdnego kwasu 5-aminolewulinowego wewn trz pierwszego, w zasadzie ulegaj cego rozkruszeniu pojemnika (8); umieszczenie tego pierwszego pojemnika (8) wewn trz zasobnika (4) podatnego na odkształcenie, który to zasobnik aplikator (5); odkształcenie zasobnika (4) w celu skruszenia pierwszego pojemnika (8) i zmieszanie w tym zasobniku w zasadzie bezWOdnego kwasu 5-aminolewulinowego z ciełym rozcie czalnikiem (7); oraz stosowanie miejscowe kwasu 5-aminolewulinowego z zasobnika, poprzez aplikator.

(20 zastrze e)



A1 (21)341640 (22)20000724 7(51) A61N 1/00
(31) 99 360893 (32) 1999 07 26 (33) US

(71) ZULI HOLDINGS LTD., Ramat Hasharon, IL

(72) Richter Jacob

(54) **Urz dzenie i sposób do leczenia tkanek ciała za pomoc elektryczno ci lub lekarstw**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urz dzenie do leczenia tkanki ciała, obejmuj cy etapy przygotowywania urz dzenia przystosowanego do wytwarzania pr du elektrycznego pod napi ciem i nat eniem terapeutycznym w odpowiedzi na wibracje ultrad wi kowe, umieszczania urz dzenia w s siedztwie tkanki przeznaczonej do leczenia i podawania urz dzenia od działaniu wibracji ultrad wi kowych o wielko ci i przez okres czasu wystarczaj cy dia wytWORzenia przez to urz dzenie pr du elektrycznego pod napi ciem i nat eniem terapeutycznym, przy czym to urz dzenie zawiera czujnik przystosowany do odbierania wst pnie wybranych bod ców wytwarzanych przez tkank ciała i przystosowany do komunikowania si i selektywnego wytwarzania i przesyłania wibracji ultrad wi kowych do urz dzenia w odpowiedzi na wst pnie wybrany bodziec wytwarzany przez tkank ciała.

(14 zastrze e)

A1 (21) 341580 (22)20000718 7(51) A63F 3/02

(75) Wasilewski Mieczysław, Gdańsk-Oliwa

(54) **Procesor do gier komputerowych stacjonarnych przeno nych i notesów do gry w szachy 100 polowe**

(57) Przedmiotem wynalazku jest procesor do gier komputerowych stacjonarnych, przeno nych i notesów do gry w szachy stulpolowe, które s modernizacj znanych powszechnie szachów.

(28 zastrze e)

DZIAŁ B

RÓ NE PROCESY PRZEMYSŁOWE ; TRANSPORT

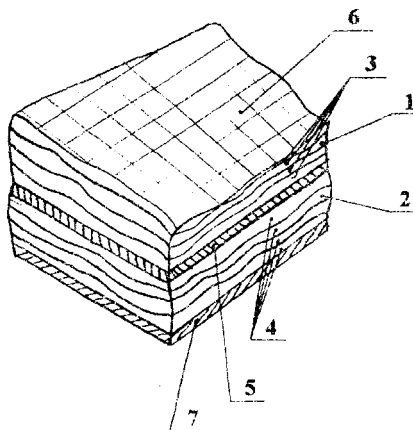
A1 (21)334691 (22)199907 28 7(51) B01D 39/08

(71) MORATEX Instytut Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łód

(72) Wierzbowska Teresa, Błaszczuk Wojciech, Strzembosz Wiktor, Wieczorek Józef

(54) **Materiał filtracyjny do oddzielania cz steczek z zawiesin w procesach klarowania cieczy**

(57) Wynalazek rozwi uje zagadnienie budowy materiału filtracyjnego do oddzielania cz stek z zawiesin w procesach klarowania cieczy, który składa si z dwóch układów (1 i 2).



Ka dy z układów (1 i 2) zło ony jest z wielu warstw (3 i 4) z włókien polipropylenowych lub poliestrowych, przedzielone s tkanin (5) z włókien, z których s warstwy (3 i 4).

(2 zastrze enia)

A1 (21)340343 (22)19990818 7(51) B01D 61/00

(31)98 1767 (32)1998 08 28 (33) CH

(86) 1999 08 18 PCT/CH99/00381

(87) 2000 03 09 WO00/12199 PCT Gazette nr 10/00

(71) BUCHER-GUYER AG, Niederweningen, CH

(72) Hartmann Eduard

(54) **Sposób rozdzielania mieszaniny na frakcj stał i cieł za pomoc filtracji poprzecznej**

(57) Sposób polega na przygotowaniu nadaj cej si do pompowania mieszaniny w postaci zacieru z ro linnych lub zwier cych zespołów komórkowych, zwłaszcza z całych oWOców, przez ich rozdrabnianie i roztwarzanie. Zacier doprowadza si do urz dzenia filtracyjnego z co najmniej jedn drog przepływu (przej ciem) umo liwiaj c przepływ rozdzielanej mieszaniny i z wyj ciem dla oddzielonej ciekłej frakcji (produkt filtracyjny). Mieszana przeznaczona do rozdzielania, recyrkuluje wielokrotnie w obiegu kołowym pod ci nieniem poprzez drogi przepływu, przy czym frakcja ciełka zostaje oddzielona w postaci soku.

(36 zastrze e)

A1 (21) 341469 (22)2000 07 14 7(51) B01J 35/00
B01J 23/00
C07B 31/00
C07B 33/00

(31) 99 19933450 (32) 1999 07 16 (33) DE

(71) Degussa - Hüls Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Monachium, DE

(72) Ostgard Daniel, Panster Peter, Rehren Claus, Berweiler Monika, Stephani Günter, Schneider Lothar

(54) Katalizatory metaliczne, sposób ich wytwarzania i sposób uWODorniania związków organicznych

(57) Katalizatory metaliczne charakteryzują się tym, że mają postać wydrążonych kształtek, korzystnie kulek. Wytwarza się je ze stopów metali i ewentualnie aktywuje.

Katalizatory te można stosować w sposobach uWODorniania, odwodorniania, izomeryzacji i/lub uwadniania związków organicznych.

(13 zastrzeżeń)

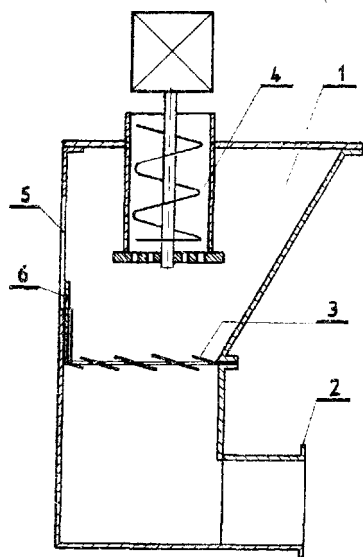
A1 (21) 341918 (22) 2000 08 07 7(51) B03B 1/00

(75) Lossman Olgierd, Warszawa; Gózdź Jan, Lublin

(54) Urządzenie do dozowania materiałów pastowatych, zwłaszcza osadów ściekowych o dużej wilgotności do suszarki fluidyzacyjnej

(57) Urządzenie posiada co najmniej dwie ścianki komory (1) usytuowane do dna sitowego (3) pod kątem większym od 90°, korzystnie 105 - 130°. W ścianie łączącej komorę (1) z suszarką fluidyzacyjną jest otwór (5) wysypu osadu.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)334577 (22)1999 07 21 7(51) B03B 13/00
B03D 1/16

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice; Siczkowski Józef, Gliwice; Gramała Jan, Gliwice; Śmieszek Zbigniew, Gliwice; Wieniewski Andrzej, Gliwice; Ziomek Marian, Głogów; Żymalski Grzegorz, Lubin; Dłużak Andrzej, Lubin; Kamiński Sylwester, Lubin

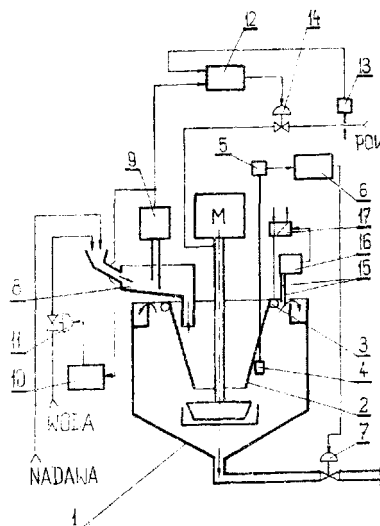
(72) Steczkowski Józef, Gramała Jan, Śmieszek Zbigniew, Wieniewski Andrzej, Ziomek Marian, Żymalski Grzegorz, Dłużak Andrzej, Kamiński Sylwester

(54) Sposób sterowania procesem flotacji i urządzenie do sterowania procesem flotacji

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że zarówno pomiar jak i regulację poziomu zawiesiny, gęstości nadawy i ilości doprowadzanego powietrza do aeracji prowadzi się jednocześnie w sposób ciągły.

Urządzenie ma postać flotownika (1) i wyposażone jest w układ regulacji poziomu zawiesiny (4, 5, 6). Urządzenie posiada miernik (9) gęstości nadawy lub odpadów, który połączony jest z wejściem regulatora (12) ilości powietrza oraz z wejściem regulatora (10) gęstości. Wyjście regulatora (10) gęstości połączone jest z zaWOREm (11), sterującym ilością WODY dodawanej do nadawy, natomiast drugie wejście regulatora (12) powietrza połączone jest z miernikiem (13) przepływu powietrza, a wyjście tego regulatora (12) połączone jest z zaWOREm (14), sterującym dopływem powietrza do flotownika (2).

(4 zastrzeżenia)

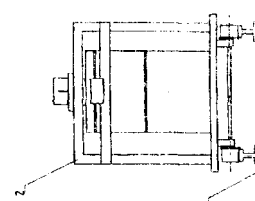
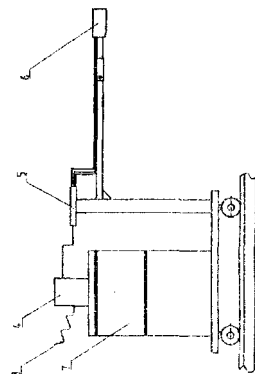


A1 (21)333309 (22)19990721 7(51) B05B 9/00

(75) Kirczuk Roman, Wińsko; Wszelaczyński Grzegorz, Legnica

(54) Zestaw do natryskowego smarowania lin

(57) Zestaw do natryskowego smarowania lin służy do nałożenia na linie środków konserwujących i smarujących wg zaleceń producenta lin.



Równomierne nałożenie tych środków gwarantuje poprawną pracę lin, przedłużenie czasu pracy lin i zespołu napędowego. Cały zestaw zamontowany jest na wózku (2) torowym. Zestaw ten może natryskiwać smary i pasty do konsystencji 000 do 3 wg NLGI w temperaturze od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$. Środek smarny (konserwujący) jest podawany za pomocą pompy (4) pneumatycznej do dysz (6) natryskowych. W celu poprawnego smarowania lin różnego typu zastosowano przystawki do lin płaskich i do lin okrągłych.

(4 zastrzeżenia)

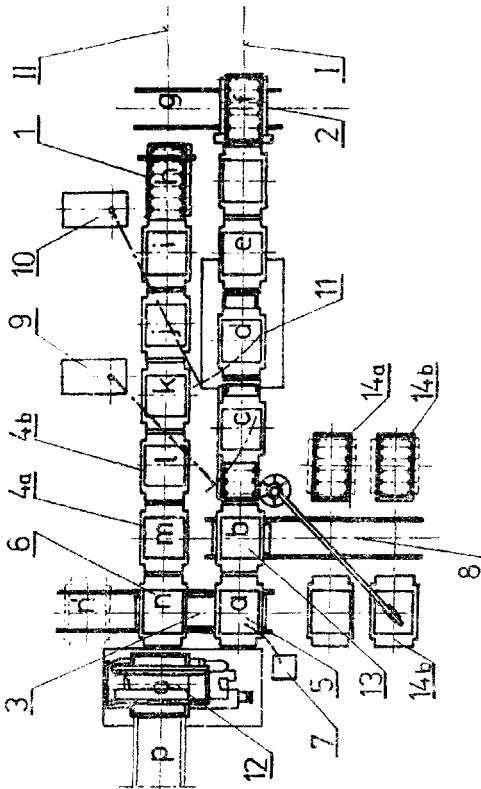
A1 (21) 334709 (22) 1999 07 28 7(51) B22C 25/00

(75) Kuberski Andrzej, Kraków

(54) Urządzenie do wytwarzania bezskrzynkowych, poziomo dzielonych form odlewniczych z masy **chemoutwardzalnej**

(57) Urządzenie posiada zespół transportowy nośników półformy dolnej (4a) i górnej (4b) z zamocowanymi na nich zestawami modelowymi i obejmami bocznymi masy. Zespół składa się z napędzanych przenośników wałkowych (1), zabudowanych w układzie dwóch równoległych linii (I, II) połączonych na końcach przesuwnicami (2, 3). Zespół technologiczny, złożony jest z zabudowanych kolejno wzdłuż zespołu transportowego: mieszarko-nasywarki pokrycia oddzielającego (7), mieszarko-nasywarki masy przymodelowej (9), mieszarko-nasywarki masy formierskiej (10), stołu wibracyjnego (11) oraz obracarko-oddzielarki (12). Obracarko-oddzielarka (12) usytuowana jest na przedłużeniu linii (II) przenośników wałkowych (1) za przesuwnicą (3), która wyposażona jest w dwa stoły (5, 6) z wałkami napędzanymi. Stoły (5, 6) w jednym skrajnym położeniu usytuowane są w osiach obu linii (I, II), natomiast w drugim skrajnym położeniu oś jednego stołu (5) pokrywa się z osią obracarko-oddzielarki (12), a drugi stół (6) wysunięty jest na zewnątrz urządzenia. Ponadto urządzenie posiada trzecią przesuwnicę (8) wymiany nośników (4a, 4b), usytuowaną na zewnątrz i prostopadle do linii (I) przy której zabudowane są technologiczne stanowiska formowania (7, 9, 10, 11).

(2 zastrzeżenia)



(86) 1998 10 14 PCT/IB98/01621

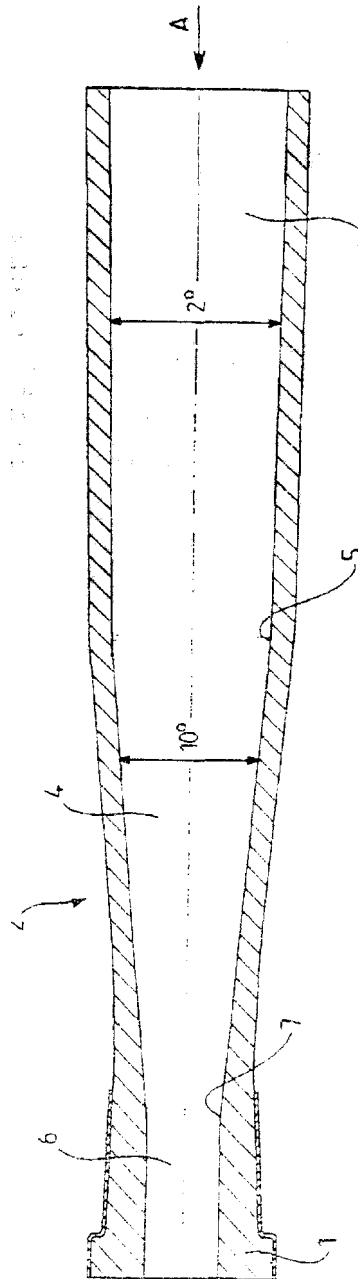
(87) 1999 04 29 WO99/20420 PCT Gazette nr 17/99

(71) VESUVIUS GROUP S.A., Braine-L'Alleud, BE

(72) Boisdequin Vincent

(54) Rynna **spustowa** do kadzi do odlewania ciągłego

(57) Wynalazek dotyczy ciągłego odlewania stali. Jego przedmiotem jest rynna spustowa do kadzi do odlewania ciągłego, mająca w strefie dolnej pierwszą część (3) o przekroju zasadniczo stałym oraz u góry względem tej pierwszej części, drugą część (4) o przekroju stosunkowo rozbieżnym. Wynalazek znajduje zastosowanie w szczególności do ciągłego odlewania stali.



A1 (2 i) 334575 (22) 1999 07 21 7(51) B23D 36/00

(71) instytut Przetwórstwa TWOrzyw Sztucznych METALCHEM, Toruń

(72) Lutomirski Stanisław, Baraniak Janisław, Kubiak Grzegorz, Mazur Józef, Skotarczak Stanisław, Miszewski Sławomir

A1 (21) 340260 (22) 1998 10 14 7(51) B22D 41/50

(31) 97 9713116 (32) 1997 10 20 (33) FR

(54) Sposób sterowania przecinarką nożowo obiegową do rur

(57) Wynalazek dotyczy sposobu sterowania przecinarką nożowo obiegową do rur, zwłaszcza do cięcia rur z tworzyw sztucznych.

Sposób polega na tym, że pierwszy pełny cykl pracy przecinarki odbywa się przy ciągłym załączeniu silnika, podczas którego odmierzają się czas trwania pomiędzy pierwszym, a drugim cyklem cięcia i określa się z niego nowy czas do kolejnego załączenia silnika, po czym w kolejno następujących po sobie cyklach cięcia powtarza się odmierzanie i określanie czasów, przy czym związane ze sposobem wyprzedzenia załączenia po czasie dopasowuje automatycznie.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 334506 (22)19990719 7(51) B23K 9/095

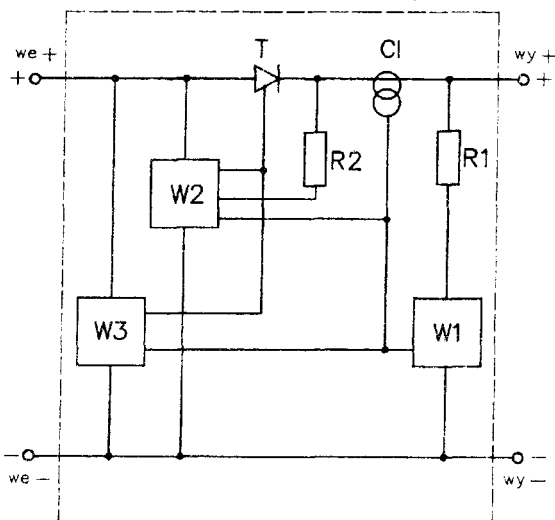
(71) KGHM POLSKA MIEDŹ SA, Lubin

(72) Kozdroń Wiesław, Rosner Zbigniew, Azarewicz Stanisław, Zalas Adam, Zawilak Jan

(54) Urządzenie do samoczynnego obniżania napięcia biegu jałowego spawarek

(57) Urządzenie do samoczynnego obniżania napięcia biegu jałowego spawarek posiada czujnik prądu (C1) włączony szeregowo z odłącznikiem tyrystorowym (T) w gałęzi plusowej obwodu spawania. Czujnik ten steruje wyłącznikami (W2, W3) łączącymi gałąź plusową i minusową obwodu wejściowego (we+, we-) oraz steruje wyłącznikiem (W1), który połączony jest z wyłącznikiem (W3). Wyłącznik (W1) połączony jest szeregowo z rezystorem (R1) i łączy gałąź plusową i minusową obwodu wyjściowego (wy+, wy-), natomiast rezystor (R2) włączony jest równolegle między wyłącznikiem (W2), a gałęzią plusową obwodu spawania pomiędzy odłącznikiem tyrystorowym (T), a zaciskiem wyjściowym (wy+). Stosunek wartości rezystancji (R1) do (R2) jest większy od trzech.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 340402 (22) 1998 10 29 7(51) B23K 26/10
A61F 13/02

(31) 97 19749525 (32) 1997 11 08 (33) DE

(86) 1998 10 29 PCT/EP98/0686

(87) 1999 05 20 WO99/24213 PCT Gazette nr 20/99

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

(72) Von Falkenhausen Christian

(54) Sposób cięcia promieniem laserowym laminatów do stosowania na skórze

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób cięcia laminatów do stosowania na skórze, który obejmuje etapy polegające na

tym, że - przygotowuje się laminat, zawierający co najmniej jedną folię i co najmniej jedną dalszą warstwę, - doprowadza się laminat do strefy cięcia urządzenia tnącego promieniem lasera, przy czym utrzymuje się go w strefie cięcia płasko z naprężeniem pomiędzy 0,1 N/m i 1×10^4 oraz - przecina się względnie nacina za pomocą promieniowania laserowego.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21)334535 (22)19990720 7(51) B23K 35/00

(71) Ragiel Henryk, Giżycko

(72) Ragiel Konrad

(54) Pasta do lutowania miękkiego

(57) Pasta do lutowania miękkiego elementów z miedzi, mosiądzu, brązu, blachy ocynkowanej i cynku składa się z 1,0 - 5,5% wagowych dodecylo siarczanu sodu, 15,0 - 50,0% wagowych parafiny ciekłej, 15,0 - 50,0% wagowych parafiny stałej, 12,0 - 20,0% wagowych mydła potasowego, 5,0 - 10,0% wagowych chlorku cynku, 2,0 - 7,0% wagowych węgla sodu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)341458 (22)20000713 7(51) B24C 1/08

(31)99 358643 (32)1999 07 23 (33) US

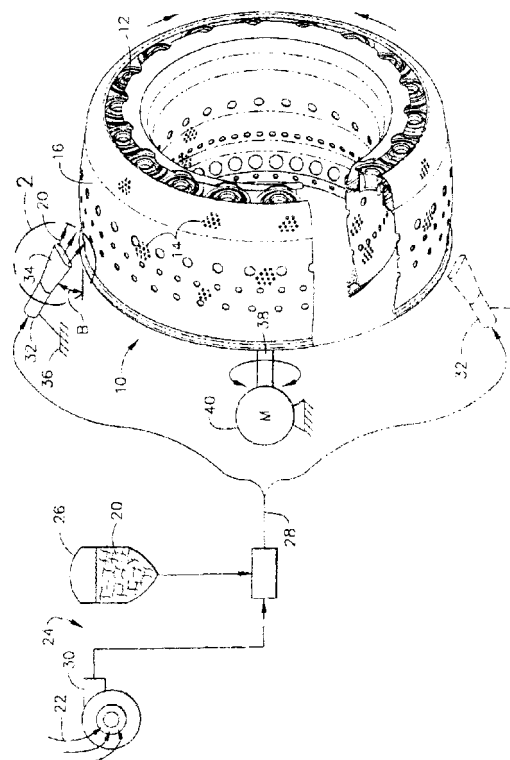
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY,
Schenectady, US

(72) Shaw James Stephen

(54) Sposób ciągłego polerowania powierzchniowego

(57) Powierzchnia (16) części obrabianej (10) jest obrabiana poprzez wyrzucanie strumienia podatnego śrutu (20) w płynie nośnym (22) pod małym kątem padania na wspomnianą powierzchnię. Następnie śrut szoruje poprzecznie wzdłuż powierzchni w celu selektywnego usuwania z niej materiału docelowego.

(24 zastrzeżenia)



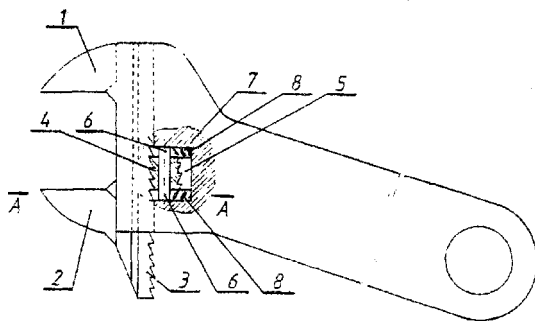
A1 (21)334465 (22) 1999 07 19 7(51) B25B 13/20

(75) Stępnik Jerzy, Pabianice

(54) Klucz nastawny

(57) Klucz, przeznaczony do przykręcania i odkręcania śrub oraz nakrętek, składający się ze szczęki stałej i szczęki ruchomej, połączonych ze sobą mechanizmem zębatym z zębatką (3), ma współdziałający z nią ślimak (4), który połączony jest z zębatką rozłączniczą za pomocą sprężyn (8), współdziałającym z jego czopami (6), umieszczonymi przesuwnie w prowadzących gniazdach (7). Zęby zębatki (3) są tak ukształtowane, że ich wierzchołki są przemieszczone poza środki ich podstaw i tworzą w przekroju poprzecznym zarys zbliżony do trójkąta o jednym boku nachylonym do podstawy, korzystnie pod kątem wynoszącym od 35° do 55° oraz drugim boku nachylonym pod kątem wynoszącym od 75° do 90°, przy czym do kształtu wrębów międzyzębnych dostosowany jest kształt grzbietu zwojów ślimaka (4). Zębatka jest wykonana w szczęce ruchomej (2), a ślimak jest osadzony przesuwnie w szczęce stałej (1) albo odwrotnie. Zębatka jest wykonana w szczęce stałej, a ślimak jest osadzony w szczęce ruchomej.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 340406 (22) 1998 11 05 7(51) B26D 1 /00

(31)97 19749561 (32)199711110 (33)DE

(86) 1998 11 05 PCT/DE98/03223

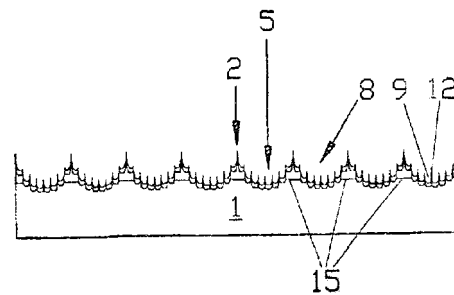
(87) 1999 05 20 WO99/24228 PCT Gazette nr 20/99

(75) Balke Axel, Solingen, DE

(54) Nóż taśmowy lub trakowy

(57) Nóż taśmowy lub trakowy posiada co najmniej jeden podłużny brzeszczot (1), który zawiera dużą ilość zębów tnących (2) i leżących pomiędzy nimi, luk w ostrzu (5), przy czym zęby tnące (2) są zaopatrzone w dodatkowe drobniejsze uzębienie (8). Dodatkowe uzębienie (8) jest utworzone przez, umieszczone po obu stronach, naprzeciwległe łuki międzyzębne (9), które są umieszczone ściśle przylegająco do siebie i pomiędzy nimi są ukształtowane ostre zęby (12), a umieszczone po obu stronach dodatkowe uzębienie tworzy, symetryczne po obu stronach, ostre ostrze, rozciągające się przez zęby tnące (2).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 340250 (22) 1998 10 28 7(51) B26B 21/40

(31) 97 9713738 (32)1997 10 28 (33) FR

(86) 1998 10 28 PCT/FR98/02311

(87) 1999 05 06 WO99/21690 PCT Gazette nr 18/99

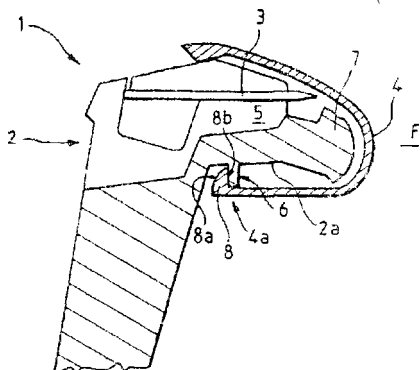
(71) SOCIETE BIC, Clichy, FR

(72) Rebaudieres Jean Bernard

(54) Golarka ze wskaźnikiem dźwiękowym pierwszego użycia

(57) Wynalazek dotyczy golarki (1), której głowica jest wyposażona w organ osłonowy (4), w który wkłada się w sposób zdejmowalny ostrze lub ostrza tnące (3), przed i ewentualnie po użyciu. Ta golarka (1) zawiera co najmniej jeden wpust (6) zamocowany bądź na głowicy, bądź na organie osłonowym i sprzęgający się bądź z częścią organu osłonowego, bądź z głowicą w taki sposób, żeby mógł być złamany podczas pierwszego uszkodzenia organu osłonowego (4) i głowicy (2). Korzystnie, organ osłonowy stanowi pokrywę (4) nakładaną w sposób zdejmowalny na głowicę (2) golarki w celu chronienia ostrza lub ostrzy tnących (3) przed i po użyciu, przy czym wpust (6) jest zamocowany na głowicy (2) golarki sprzęgając się z częścią pokrywki osłonowej podczas jej wycyfowania.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 341553 (22) 2000 07 19 7(51) B26D 3/00

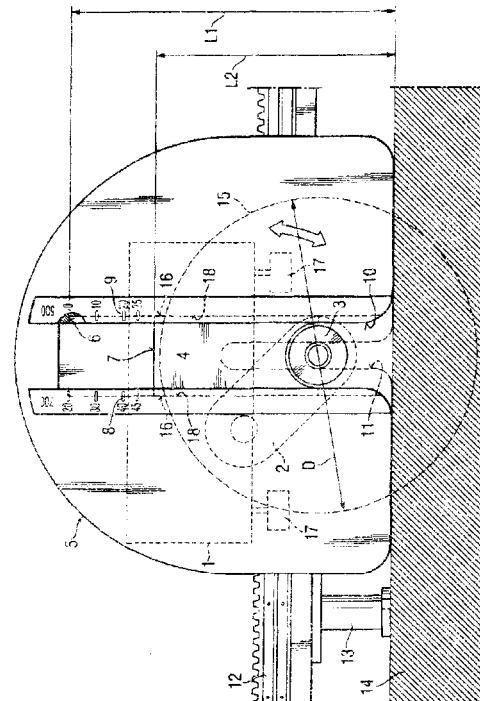
(31)99 19933145 (32)19990720 (33) DE

(71) HILTI AKTIENGESELLSCHAFT, Schaan, LI

(72) Gmeiner Markus

(54) Urządzenie do piłowania

(57) Urządzenie do piłowania, służące do obróbki podłoża (14), posiada korpus (1), głowicę piły (3), służącą do zamocowania piły (15), która daje się przesuwac wobec korpusu (1) w kierunku zagłębienia, rozprzestrzeniającym się prostopadle do powierzchni podłoża (14), urządzenie do mocowania osłony piły (4), które wystaje na zewnątrz głowicy piły (3) i osłonę piły (5).



dającą się przesuwac wzdłuż urządzenia do mocowania osłony piły (4), przy czym odstęp (L_1) między swobodnym obszarem końcowym, skierowanym w kierunku zagłębienia i ogranicznikiem ruchu (6) osłony piły (5), skierowanym w kierunku zagłębienia, odpowiada najwyższemu odstępowi (L_2) między powierzchnią współdziałającą urządzenia do mocowania osłony piły (4), skierowaną przeciwnie do kierunku zagłębienia i swobodnym obszarem końcowym osłony piły (5), skierowanym w kierunku zagłębienia. Dzięki temu jednocześnie z rozpoczęciem lub krótko po rozpoczęciu procesu zagłębienia piły (15) w podłoże (14) osłona piły (5) styka się z powierzchnią podłoża (14) i następuje przesunięcie urządzenia do mocowania osłony piły (4) względem osłony piły (5) w kierunku zagłębienia. Powierzchnia współdziałająca współdziała z przynajmniej jedną podziałką (8, 9), umieszczoną na osłonie piły (5) i wartości podziałki (8, 9) wzrastają w kierunku zagłębienia.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)340240 (22)1998 1029 7(51) B29C 45/14
B29C 45/76

(31) 97 9722946 (32) 1997 10 30 (33) GB

(86)1998 1029 PCT/EP98/06855

(87) 1999 05 14 WO99/22925 PCT Gazette nr 19/99

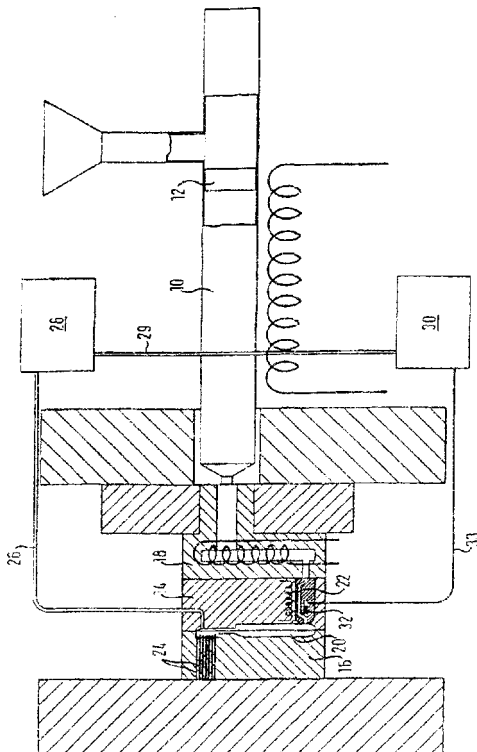
(71) G.B. BOUCHERIE N.V., Izegem, BE

(72) Boucherie Bart Gerard

(54) Sposób formowania szczotek do zębów i urządzenie do przeprowadzania tego sposobu

(57) W proponowanym sposobie wytłaczania szczotek do zębów, wykorzystuje się formę z względnie ruchomymi częściami formy (14, 16), wyznaczającymi przynajmniej jedną jamę formierską (20), odpowiadającą kształtem korpusowi szczotki do zębów. Jedną z części formy (16) ma część jamy wyznaczającą głowicę szczotki z wieloma otworami (24) dla częściowej penetracji do części jamy podobnej liczby pęczków włosa. Uplastyczniony materiał formierski wstrzykuje się pod ciśnieniem do jamy (20). Ciśnienie wewnątrz jamy wykrywa się w czasie etapu wstrzykiwania. Wstrzykiwanie zatrzymuje się, gdy ciśnienie wewnątrz jamy przekroczy wstępnie określoną wartość ciśnienia, tym samym unikając wszelkiego wyciekania materiału formierskiego przez otwory (24).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21)334642 (22)19990726 7(51) B29C 49/00

(71) Zarebski Jan, Gdańsk; Michałowski Waldemar, Gdańsk

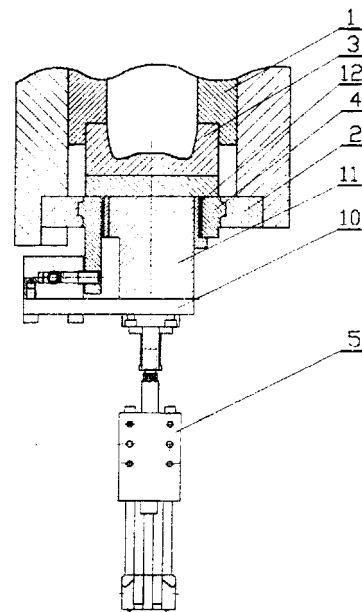
(72) Karaszewski Waldemar, Pabis Jacek

(54) Sposób wytwarzania pojemników z tworzyw sztucznych i urządzenie modułowe do wytwarzania pojemników z tworzyw sztucznych

(57) Sposób polega na tym, że denko formy przemieszcza się liniowo do zamkniętych bloków formy i w krańcowym punkcie przesuwu dokonuje się obrotu kąowego denka, tworząc sztywną konstrukcję formy o zamkniętym układzie sił, przenoszących obciążenia, powstające przy rozdmuchu wyrobu.

Urządzenie modułowe charakteryzuje się tym, że w płaszczyźnie roboczej skojarzenia zewnętrznych zamków (2) ruchomych bloków (1) z wewnętrznym zamkiem (4) denka (3) ukształtowane są, odpowiadające sobie profilem i wymiarami, gniazda w zewnętrznych zamkach (2) ruchomych bloków (1) i wypusty w wewnętrznym zamku (4) denka (3). Na denko (3) oddziałuje siłownik (5) o ruchu liniowym, który poprzez układ cięgien zamienia ruch liniowy na ruch kąowy wewnętrznego zamka (4), zabiegając ze sobą gniazda i wypusty.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)334686 (22)19990728 7(51) B29C 49/00

(71) Instytut Nowych Techniki i Technologii S.A., Gdańsk

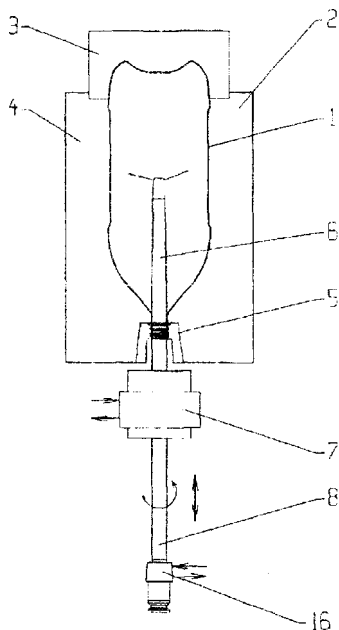
(72) Dziewanowski Franciszek Leszek, Szulfer Grzegorz

(54) Sposób wytwarzania pojemników z tworzywa sztucznego metodą rozdmuchiwania i urządzenie do wytwarzania pojemników z tworzywa sztucznego metodą rozdmuchiwania

(57) Sposób wytwarzania pojemników metodą rozdmuchiwania polega na tym, że preformę umieszcza się na wejściu dzielonej formy, zamyka się formę i rozdmuchuje preformę i po zakończeniu procesu rozdmuchiwania uszlachetnienie powierzchni wewnętrznej pojemnika prowadzi się na tym samym stanowisku. Urządzenie do wytwarzania pojemników zawiera dzieloną formę (2, 3, 4), połączoną z układem sterowania ruchem jej części składowych. Zawiera również zespół (5) mocowania i przeniesienia preformy, układ (7) zasilania sprężonym gazem oraz narzędzie do uszlachetniania w postaci trzpienia (6), wyposażo-

nego w system kanałów wewnętrznych, zasilanych mediami za pośrednictwem głowicy zasilającej (16).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 334455 (22) 1999 07 15 7(51) B32B 25/00

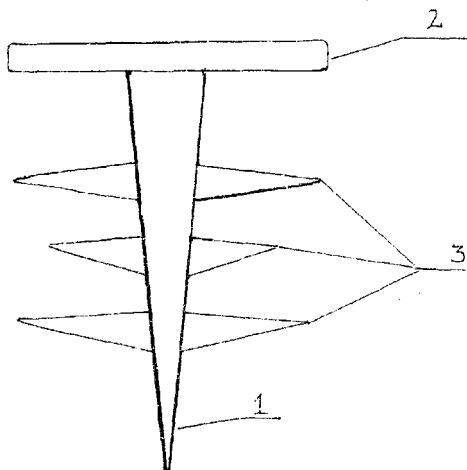
(71) Instytut Przemysłu TWOrzyw i Farb, Gliwice; VELBET Sp. z o.o., Częstochowa

(72) Szwarlik Jacek, Szyler Zdzisław, Żukowska Maria, Rymarz Grażyna, Sobocińska Anna

(54) **Taśma dylatacyjna i sposób wytwarzania taśmy dylatacyjnej**

(57) Taśma dylatacyjna w przekroju poprzecznym ma kształt litery T, w której prostopadła do ramion (2) podstawa (1) w postaci klina, zwężającego się ku dołowi, posiada po obu stronach po trzy trójkątne wypustki (3), z których środkowa jest krótsza od pozostałych. Taśmę wytwarza się na drodze wytłaczania ze zmiękzonego poli(chloroku winylu), modyfikowanego elastomerem butadienoWO-akrylonitrylowym.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 340404 (22) 1998 10 10 7(51) B42D 15/10

(31)97 19749789 (32)1997 11 11 (33) DE

(86) 1998 10 10 PCT/EP98/06431

(87) 1999 05 20 WO99/24265 PCT Gazette nr 20/99

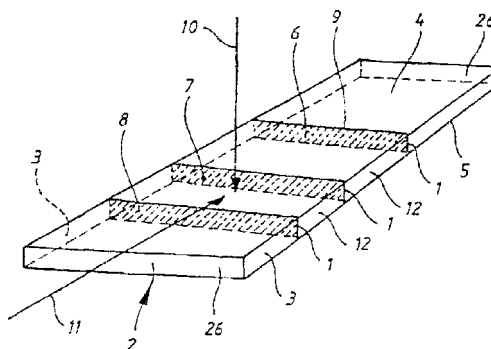
(71) BUNDESDRUCKEREI GMBH, Berlin, DE

(72) Paugstadt Ralf

(54) Cecha zabezpieczająca dla dokumentu wartościowego lub dokumentu z zabezpieczeniem, z **fraktalnym** układem pasków

(57) Przedmiotem wynalazku jest cecha zabezpieczająca dla dokumentów wartościowych lub dokumentów z zabezpieczeniem, z przezroczystym korpusem (2), zaopatrzonym w urządzenie, które w zależności od kąta pomiędzy kierunkiem oświetlenia i obserwacji przedstawia informację graficzną, przy czym urządzenia te składają się z zachodzących na siebie w przybliżeniu pasków (7, 8), ustawionych w korpusie (2) w układzie zbliżonym do schodkowego. Paski (7, 8) mają korzystnie postać fraktalną i są ustawione wznosząco w korpusie (2).

(8 zastrzeżeń)



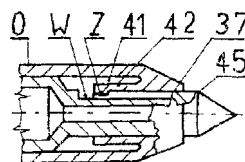
A1 (21) 334578 (22)19990723 7(51) B43K 8/00

(75) Saldyka Franciszek, JaWOOrzno

(54) **Przyrząd do pisania ręcznego oraz sposób wytwarzania przyrządu do pisania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przyrząd do pisania ręcznego w postaci długopisu, ołówka wiecznego i im podobnych, zawierających zwłaszcza substancję stałą i/lub pręcikowy środek piszący. Na rdzennej części przyrządu, zakończonej korzystnie głowiczką (45), jest osłona (0) z zaczepem (Z), prowadzonym we wzdluznym wgłębieniu (W), zakończonym oporowym progami (37). Sposób ogranicza się do fragmentu technologii wytwarzania, zaś w innej odmianie przyrządu, w korpusie jest przemieszczalny element regulacyjny.

(26 zastrzeżeń)



A1 (21) 340289 (22) 1998 02 25 7(51) B44F 9/04 B44C 5/06

(31) 97 9702040 (32) 1997 11 03 (33) RO

(86) 1998 02 25 PCT/RO98/00004

(87) i 999 05 14 WO99/22947 PCT Gazette nr 19/99

(75) Dragnea Mihai, Bukareszt, RO

(54) **Imitacja kamienia naturalnego do dekoracyjnych konstrukcji budowlanych i sposoby jej wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy imitacji kamienia naturalnego do dekoracyjnych konstrukcji budowlanych, składającej się z trzech warstw: nieciągłej warstwy powierzchniowej o różnym zabarwieniu i grubości 0 - 5 mm, pośredniej, jednolicie zabarwionej, ciągłej warstwy o grubości 2 - 5 mm oraz stanowiącej podłoże odpornej

warstwy wewnętrznej o grubości 3 - 10 mm tak, że imitacja ta odzwierciedla kształt i barwę kamienia naturalnego. Pierwsze dwie warstwy składają się z 28 - 48% wagowych żywicy poliestrowej z utwardzaczem albo poli(chloru) winyliu/, albo polistyrenu, ewentualnie z dodatkiem środka sieciującego, 50 - 70% wagowych mączki kwarcowej i 2 - 10% wagowych pigmentu; warstwa wewnętrzna zawiera 100% pianki poliuretanowej z utwardzaczem albo 20 - 35% wagowych włókna szklanego i 65 - 80% wagowych żywicy poliestrowej z utwardzaczem. Imitację kamienia naturalnego wytwarza się w taki sposób, że na wewnątrz sztywnego albo giętkiego modelu kolejno nanosi się metodą natryskiwania albo za pomocą pędzla mieszaniny tworzącej warstwę powierzchniową, warstwę pośrednią i warstwę wewnętrzną, które ulegają utwardzeniu i wzajemnemu połączeniu; produkt wydobywa się ręcznie z wnętrza modelu i całą jego powierzchnię zewnętrzną nadmucha się piaskiem. Inny sposób polega na tym, że na wewnętrzną powierzchnię modelu nanosi się ciągłą warstwę mieszaniny tworzącej warstwę wewnętrzną, którą po utwardzeniu wydobywa się ręcznie, na jej całą powierzchnię zewnętrzną nanosi się ciągłą warstwę jednolicie zabarwionej mieszaniny, utwardza ją, nanosi na nią nieciągłą warstwę mieszanin o różnym zabarwieniu tworzących warstwę powierzchniową, utwardza tę warstwę i całą zewnętrzną powierzchnię nadmucha się piaskiem.

(4 zastrzeżenia)

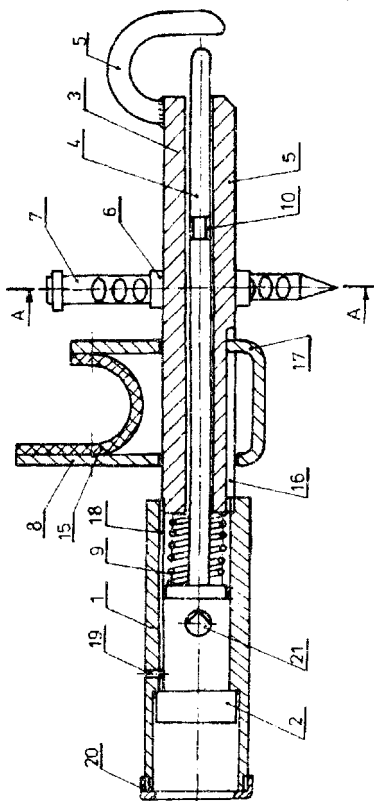
A1 (21)341913 (22)20000807 7(51) B60B 7/16
B60R 25/00

(75) Langier Leszek, Sosnowiec

(54) **Blokada koła pojazdu samochodowego**

(57) Rozwiązanie stanowi blokada koła pojazdu samochodowego przeznaczona, zwłaszcza do unieruchamiania pojazdów w miejscach niedozwolonych i/lub zabezpieczająca pojazdy przed kradzieżą. Blokada ma rygiel resora (4), który umieszczony jest w obudowie (3). Obudowa (3) na końcu zaopatrzona jest w obejmę resora (5), a w środkowej części w gniazdo opory (6). W gnieździe opory (6) umieszczona jest przesuwana opora biegnika (7), która jest ryglowana za pomocą rygla resora (4). Przed gniazdem opory (6) obudowa (3) wyposażona jest w przesuwającą oporę błotnika (8).

(8 zastrzeżeń)

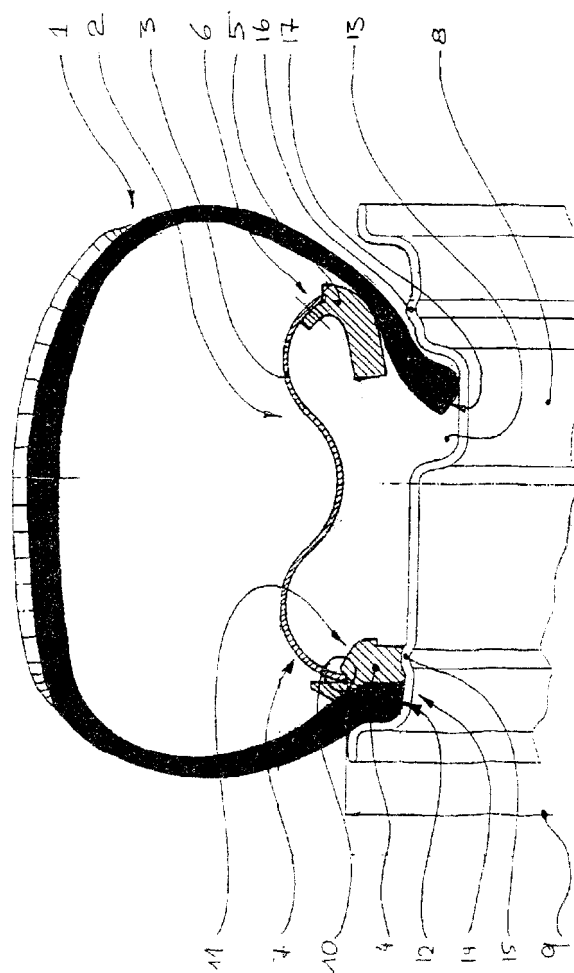


A1 (21) 340387 (22) 1998 10 15 7(51) B60C 17/06
B60C 17/04
B60C 15/028

- (31) 97 19745409 (32) 1997 10 15 (33) DE
(86) 1998 10 15 PCT/EP98/06530
(87) 1999 04 22 WO99/19158 PCT Gazette nr 16/99
(71) CONTINENTAL AKTIENGESELLSCHAFT,
Hanower, DE
(72) Glinz Michael, Hellweg Hans Bernd
(54) **Koło pojazdu z podporą dla biegu awaryjnego**

(57) Wynalazek dotyczy koła pojazdu z podporą dla biegu awaryjnego, dla zamocowanej na obręczy koła, opony pneumatycznej, która ma bieżnik, dwie ścianki boczne, osnowę, elementy wzmacniające oraz dwie stopki opony, zaopatrzone w drutówki opony, w którym podpora dla biegu awaryjnego (2) jest ukształtowana wewnątrz opony pneumatycznej jako korpus pierścieniowy (3) w postaci skorupy, który ma powierzchnię dla biegu awaryjnego, podpierającą oponę w przypadku uszkodzenia i za pomocą swych obu osiowych, zewnętrznych obszarów ścianowych (6, 7) podpira się na obręczy koła poprzez pierścieniowe elementy podporowe, przy czym co najmniej jedna z co najmniej trzech części, tworzących podporę dla biegu awaryjnego i składających się z korpusu pierścieniowego w postaci skorupy i dwóch pierścieniowych elementów podporowych, jest ukształtowana jako część konstrukcyjna oddzielna i kompletowana dopiero przy montażu opony na obręczy podpory dla biegu awaryjnego.

(13 zastrzeżeń)

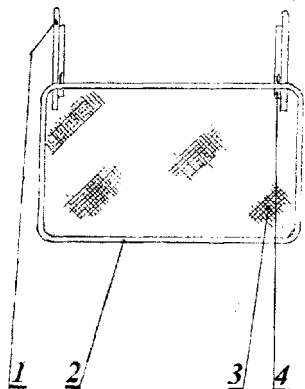


A1 (21) 342020 (22) 2000 08 11 7(51) B60J 1/20
(71) POLITEX Sp. z o.o., Poznań
(72) Politowicz Andrzej

(54) Osłona szyby czołowej pojazdu drogowego

(57) Osłona składa się ze wsporników konstrukcji nośnej (1) i połączonej z nią ramki (2), której prześwit zamyka siatka (3). Do leżących na przeciw siebie fragmentów powierzchni wsporników konstrukcji nośnej (1) są przytwierdzone dwie równoległe prowadnice (4), w których są osadzone prowadniki, przymocowane do części górnej ramki (2) za pomocą zawiasów, przy czym w końcach prowadnic (4) są przytwierdzone cztery ograniczniki przemieszczeń prowadników. Ograniczniki przemieszczeń mają postać sprężyn taśmowych, a ich powierzchnie współpracy z prowadnikami odwzorowują równie pochyłe o wzniosie skierowanym w stronę końca przemieszczenia w danym końcu prowadnicy (4).

(4 zastrzeżenia)

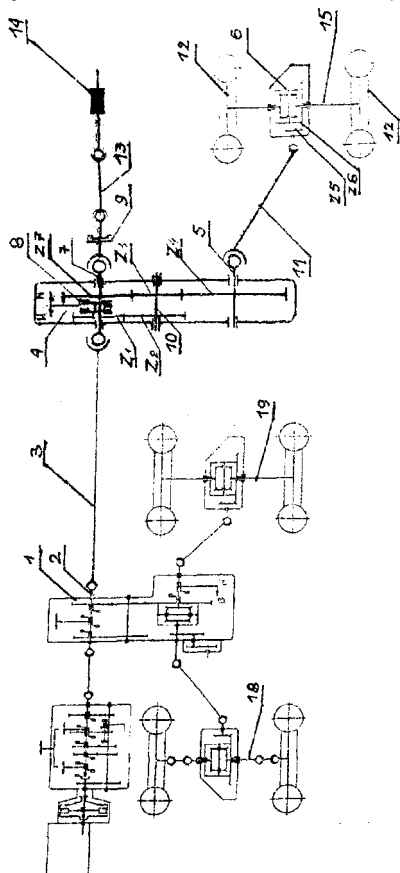


A1 (21)334692 (22)199907 28 7(51) B60K 5/00

(75) Bloch Kazimierz, Parczew

(54) Układ napędowy samochodu terenowego

(57) Układ napędowy samochodu terenowego pozwala na odbiór mocy ze skrzyni redukcyjno-rozdzielczej samochodu, przekazanie napędu na przyczepę z napędzanymi kołami oraz przekazanie mocy do napędu różnych maszyn i urządzeń, znajdujących się na samochodzie, obok samochodu lub na przyczepie.



Układ napędowy charakteryzuje się tym, że wałek wejściowy (2) skrzyni redukcyjno - rozdzielczej (1) połączony jest poprzez wał przegubowy (3) z wałkiem odbioru mocy (7) dodatkowej skrzyni przekładniowej (4), który z kolei poprzez osadzone na nim sprzęgło rozłączne (8) i koło zębate (Z1) oraz koła zębate (Z2, Z3), osadzone na wałku pośrednim (10), sprzężonym poprzez koło zębate (Z3) i koło zębate (Z4), osadzone na wałku wyjściowym (5), łączy się z wałem przegubowo - teleskopowym (11), a ten z kolei połączony jest za pomocą kół stożkowych (Z5, Z6) i mechanizmu różnicowego (6) z kołami (12) przyczepy (15), a ponadto na końcu wałka odbioru mocy (7) dodatkowej skrzyni przekładniowej (4) osadzone jest sprzęgło elektromagnetyczne (9), połączone z wałem przegubowo - teleskopowym (13), którego wyjście łączy się z wałkiem odbioru mocy (14).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)340306 (22)19981102 7(51) B60K 6/06
H02K 51/00
F16D 21/08

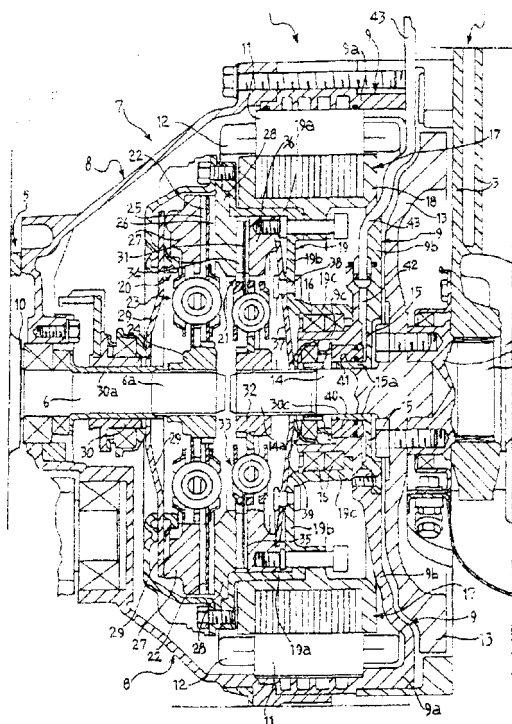
(31) 97TO 967 (32)1997 11 04 (33) IT
(86) 1998 11 02 PCT/EP98/06922
(87) 1999 05 14 WO99/22955 PCT Gazette nr 19/99
(71) MAGNETI MARELLI S.P.A., Milano, IT
(72) Mesiti Domenico, Caenazzo Dario, Garabello Marco

(54) Hybrydowy układ napędowy pojazdu mechanicznego

(57) Układ napędu (1) zawiera silnik spalinowy (2), skrzynię biegów (5), urządzenia sprzęgające (20, 21) pomiędzy wałem (4) silnika spalinowego (2) i wałem wejściowym (6) skrzyni biegów (5), a także obrotowa maszyna elektryczna odwracalnego typu, posiadająca stojan (11) i wirnik (17), która pracuje jako silnik elektryczny rozrusznika dla silnika spalinowego (2) i jako prądnica. Maszyna elektryczna umieszczona jest pomiędzy silnikiem spalinowym (2) i skrzynią biegów (5), współosiowo z wałem (4) silnika spalinowego (2) i wałem wejściowym (6) skrzyni biegów (5).

Urządzenia sprzęgające (20, 21) zawierają pierwsze sprzęgło (20), łączące wirnik (17) maszyny elektrycznej i skrzynię biegów (5) i drugie sprzęgło (21), łączące wirnik (17) maszyny elektrycznej i wał (4) silnika spalinowego (2), przy czym sprzęgła (20, 21) są selektywnie sterowane niezależnie od siebie.

(9 zastrzeżeń)



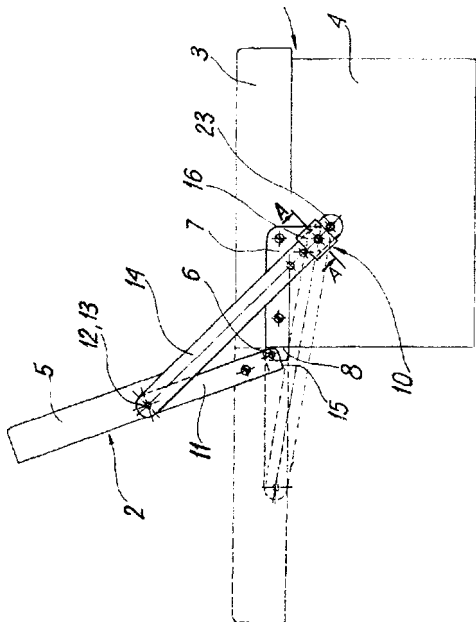
A1 (21) 334599 (22) 1999 07 23 7(51) B60N 2/02

(75) Skibiński Waldemar, Piotrków Trybunalski

(54) Siedzenie rozkładane, zwłaszcza pojazdu

(57) Siedzenie jest zaopatrzone w łącznik (14), którego jeden koniec jest połączony obrotowo z oparciem (5), a drugi koniec, wyposażony w otwory montażowe (23), jest umieszczony przesuwnie w jarzmie (10), połączonym obrotowo z siedziskiem (3). Jarzmo (10) posiada prowadnicę (16) łącznika (14) oraz chowany rygiel, blokujący przesuw łącznika (14) i utrzymujący oparcie (5) w zadanym położeniu. W siedzeniu są zainstalowane dwa łączniki (14) i dwa jarzma (10), rozmieszczone po obu bokach. Siedzenie jest uzbrojone w dwa zawiasowe zespoły ramion, przykręcone do boków siedzenia. W każdym zespole ramion znajduje się ramię nieruchome (7), przykręcone do siedziska (3) oraz ramię ruchome (11), przykręcone do oparcia (5) i połączone obrotowo z ramieniem nieruchomym (7) za pomocą sworznia (6).

(5 zastrzeżeń)

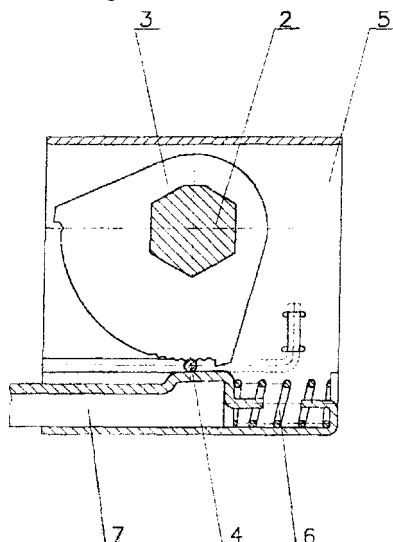


A1 (21) 334433 (22) 1999 07 16 7(51) B60N 2/46

(75) De Filippo Emilio, Bruzolo-Turyn, IT

(54) Podłokietnik siedzenia samochodowego

(57) Wynalazek dotyczy mechanizmu podnoszenia, opuszczania oraz zajmowania położeń pośrednich podłokietnika siedzenia samochodowego.



Podłokietnik zawiera mechanizm, którego wałek (2) o przekroju wielokąta ma zamocowaną tarczę zębatą (3), której jeden wręb odpowiada biernemu położeniu podłokietnika, a pozostałe - założonemu zakresowi regulacji. Z wrębami współpracuje sprężyna blokująca (4), która do wrębu tarczy zębatej (3) dociśnięta jest blokadą (7), którą stanowi podłużna belka o dwustopniowej wysokości, przy czym część o większej wysokości odpowiada pozycji blokowania i jej powierzchnia współpracująca ze sprężyną blokującą (4) jest pochyła.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 334432 (22) 1999 07 16 7(51) B60N 2/48

(71) Gestind Poland Sp. z o.o., Bielsko-Biała

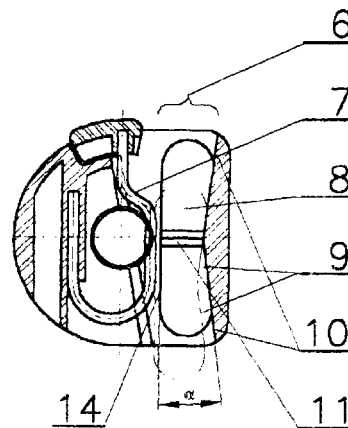
(72) De Filippo Emilio

(54) Zagłówek fotela samochodowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia bezpieczeństwa biernego użytkowników pojazdów samochodowych w razie wypadku poprzez ulepszenie konstrukcji zagłówków foteli samochodowych.

Zagłówek składa się z poduszki, pary wsporników i tulejek, zaopatrzonych w sprężyny (7), wchodzące we wgłębienia pozycjonujące na wspornikach. W pobliżu sprężyn (7), w gniazdach (6), wykonanych w kolnierzach tulejki, umieszczone są przesuwne masy bezwładnościowe (8), z których każda ma kształt płaskiego, wydłużonego elementu. Masy bezwładnościowe (8) w razie wypadku blokują sprężyny (7), uniemożliwiając im opuszczenie zagłębienia pozycjonującego na wspornikach i w ten sposób eliminują możliwość całkowitego oddzielenia się poduszki zagłówka od oparcia fotela.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 334434 (22) 1999 07 16 7(51) B60N 2/48

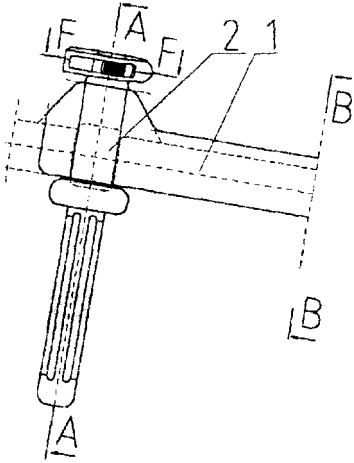
(75) De Filippo Emilio, Bruzolo-Turyn, IT

(54) Konstrukcja nośna mocowania zagłówka w oparciu fotela samochodowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mocowania zagłówka w oparciu fotela samochodowego.

Konstrukcja nośna ma postać symetrycznej względem pionowej, belki (1), której przekrój poprzeczny kształtem jest zbliżony do odwróconej litery U, o wewnętrznych kształtach i wymiarach odpowiadających zewnętrznym kształtom i wymiarom elementu szkieletu fotela, na którym jest mocowana. Na końcach belki (1) jest zaopatrzona w dwie tuleje (2) o osiach wzajemnie równoległych, leżących w jednej płaszczyźnie i prostopadłych do wzdłużnej osi belki (1). Górne części tulei (2) mają na obrzeżu kolnierze albo zawierają gniazda, w których zatrząskowo mogą być mocowane tulejki.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)334435 (22)19990716 7(51) B60N 2/48

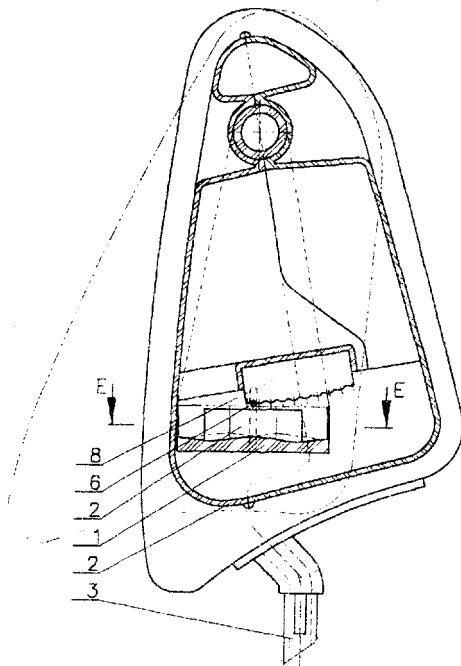
(75) De Filippo Emilio, Bruzolo-Turyn, IT

(54) Pochylny zagłówek siedzenia samochodowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest pochylony zagłówek siedzenia samochodowego, który oprócz regulacji wysokości pozwala na kątowe ustawienie i zapewnia blokowanie w wybranym ustawieniu także podczas wypadku.

Poduszka zagłówka ma szkielet stały (1) i wykonujący ruch po torze łukowym szkielet ruchomy (2), zaopatrzony w zespół zabezpieczający, składający się z segmentu zębatego (8), związanego ze szkieletem ruchomym (2), współpracującego ze sprężystym elementem blokującym (6), związanym ze szkieletem stałym (1). Sprężystemu elementowi blokującemu (6) przyporządkowana jest masa bezwładnościowa, przesuwnie umieszczona w gnieździe, związanym ze szkieletem stałym (1), utrzymywana w położeniu biernym przez zatrzask, zintegrowany z gniazdem. Zatrzask uwalnia masę bezwładnościową jeżeli siły, występujące podczas wypadku, przekroczą ustaloną wartość.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 334436 (22) 1999 07 16 7(51) B60N 2/48

(71) Gestind Poland Sp. z o.o., Bielsko-Biała

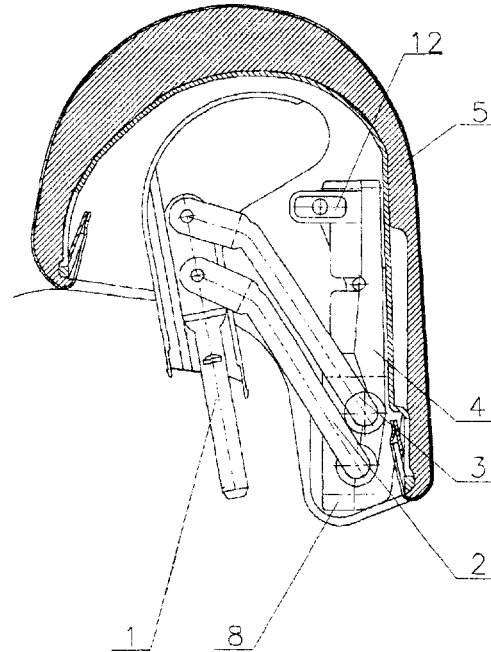
(72) De Filippo Emilio

(54) Zagłówek siedzenia samochodowego

(57) Wynalazek dotyczy zagłówka siedzenia samochodowego, który może przyjmować położenie albo dolne, albo górne.

Zagłówek zawiera poduszkę, połączoną przegubowo poprzez układ dźwigni dolnej (2) i górnej (3) ze wspornikami (1), trwale zamocowanymi w oparciu siedzenia. Dźwignie (2, 3) są wygięte w kształt zbliżony do litery "U", przy czym na części poprzecznej dźwigni (2, 3), pomiędzy ramionami, wykonane są spłaszczenia, z których przynajmniej spłaszczenie dźwigni dolnej (2) opiera się o element sprężysty, umieszczony pochyło w podporcie tylnym (8). Układ dźwigniowy jest połączony z poduszką za pośrednictwem suportu przedniego (4).

(5 zastrzeżeń)



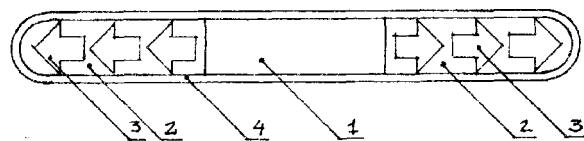
A 1 (21) 334606 (22) 1999 07 26 7(51) B60Q 1 /34

(75) Leszczyński Tomasz, Warszawa

(54) Dodatkowy kierunkowskaz do samochodu

(57) Wynalazek zwiększa bezpieczeństwo ruchu samochodów przez wprowadzenie w centralne pole widzenia kierowcy jednoznacznego sygnału o zmianie kierunku ruchu samochodu. Dodatkowy kierunkowskaz do samochodu jest zespolony ze światłem stop w jedną całość i składa się z prostokątnego pola światła stop (1), do którego po obu stronach przylegają pola kierunkowskazów (2) w kształcie prostokątów z zaokrągloną jedną ścianką, a na polu kierunkowskazu umieszczone jest pole strzałki (3) w kształcie strzałki (lub strzałek). Całość zamknięta jest obudową (4), która ma kształt prostokąta z zaokrąglonymi dwoma ściankami.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)340339 (22)19980921 7(51) B60R 11/02

(31)97 29718761 (32)19971022 (33)DE

(86) 1998 09 21 PCT/EP98/06013

(87) 1999 04 29 WO99/20487 PCT Gazette nr 17/99

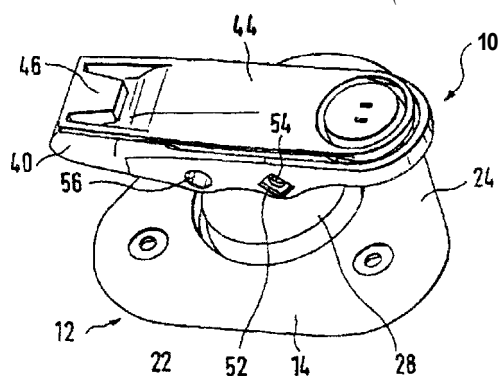
(71) FISCHERWERKE ARTUR FISCHER GMBH & CO. KG, Waldachtal, DE

(72) Piocher Bernd, Haage Manfred

(54) **Uchwyt do telefonu przenośnego (telefonu komórkowego)**

(57) Uchwyt do telefonu przenośnego posiada urządzenie mocujące (12), służące do zamocowania uchwytu (10) w samochodzie. Urządzenie mocujące (12) jest wykonane jako zamocowanie trójpunktowe z trzema nóżkami mocującymi, które są umieszczone na urządzeniu mocującym (12) w narożach wyobraźnego trójkąta. W celu zapewnienia zdolności nóżek mocujących do wychylenia we wszystkich kierunkach, urządzenie mocujące (12) posiada dla każdej nóżki mocującej łożysko wychylne we wszystkich kierunkach.

(11 zastrzeżeń)



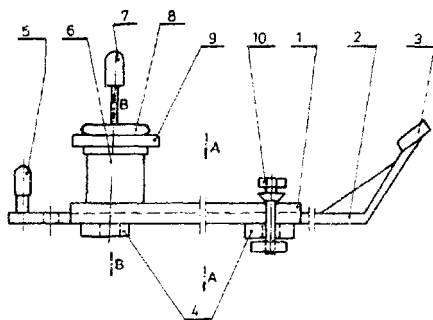
A1 (21)341912 (22)20000807 7(51) B60R 25/08

(75) Langier Leszek, Sosnowiec

(54) **Blokada pedałów w samochodzie**

(57) Blokady pedałów w samochodzie charakteryzuje się tym, że stanowi ją korpus (1) w postaci koryta, w którym jest osadzona przesuwne blokady (2) mająca wchodzącą pod pedały listwę (3), przy tym w blokadzie (2) są utworzone otwory, w które wchodzi osadzony w blokującym zamku (6) grzybek blokujący ze sprężyną. Grzybek współpracuje z wkładem zamka (6), który to wkład jest odblokowywany kluczem (7) co uwalnia przesuwne blokady (2) i umożliwia odsunięcie lub dosunięcie blokadowej listwy (3) pod pedały. Korpus (1) ma mocujące łapy (4) z otworami do mocowania blokady do podłogi samochodu.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)341617 (22)20000721 7(51) B61G 11/12

(31) 99 19933862 (32)1999 07 23 (33) DE

(71) Waggonbau Elze GmbH & Co. Besitz KG, Elze, DE

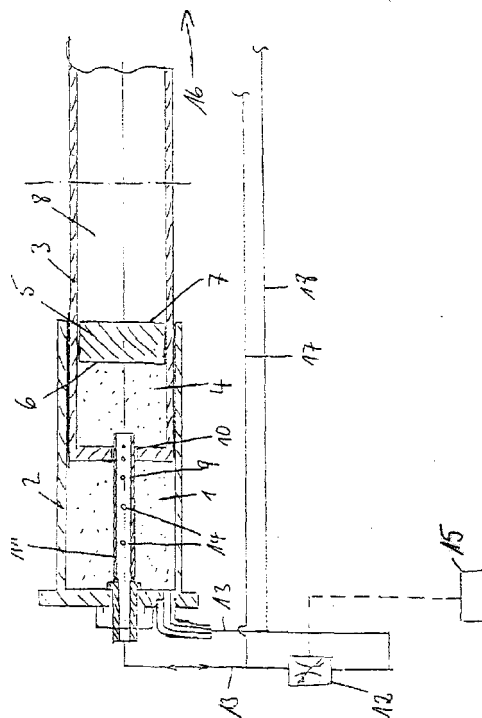
(72) Höhne Wolfram

(54) **Amortyzator długoskokowy**

(57) Amortyzator długoskokowy do amortyzacji siły uderzenia, działającej na wagon kolejowy, ma cylinder (2), wypełniony medium amortyzującym (1), w którym jest ułożony przesuwany

wzdłużnie tłok cylindra (3), w przestrzeni wewnętrznej (4), którego jest ułożony przesuwany wzdłużnie tłok (5), po jednej stronie (6), którego znajduje się medium amortyzujące (1), a druga strona (7) znajduje się pod działaniem gazu (8), znajdującego się pod naciśnięciem, przy czym cylinder (2) i przestrzeń wewnętrzna (4) są połączone poprzez otwór dławiaczy (10), wyposażony w trzpień amortyzujący (9), przy czym trzpień amortyzujący (9) jest wykonany w postaci rury (11), przepuszczającej medium amortyzujące (1), która poprzez regulowany zawór dławiaczy (12) z przewodem (13), przepuszczającym medium amortyzacyjne (1), jest połączona z cylindrem (2). Rura (11) jest wyposażona w wielką liczbę wywierconych otworów (14), które rozciągają na jej powierzchni bocznej w kierunku wzdłużnym.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21)340264 (22)1998 10 22 7(51) B62D 55/02
B62D 55/04
B62D 55/075

(31)97 122062

(32)1997 10 29

(33) IL

(86) 1998 10 22 PCT/IL98/00515

(87) 1999 05 06 WO99/21749 PCT Gazette nr 18/99

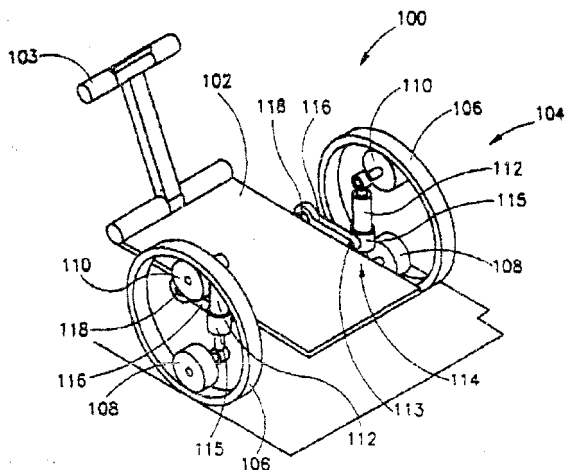
(71) GALILEO MOBILITY INSTRUMENTS LTD., Tel-Aviv, IL

(72) Michaeli Gil, Novoplanski Avishay

(54) **Zespół toczny pojazdu**

(57) Zespół toczny (104) pojazdu, umożliwiający jego przemieszczanie się wzdłuż podłoża, wyposażony jest w zmieniającą swój kształt gaśienicę (106), na której od jej wewnętrznej strony, opierają się przynajmniej dwie rolki (108, 110), z których w pierwszym położeniu zespołu tocznego, jedna rolka (108) opiera się na gaśienicy (106) w miejscu, w którym styka się ona z podłożem. Gaśienica (106) jest wyposażona w elementy sprężyste, zapewniające jej kołowy kształt w stanie swobodnym. Zespół toczny (104) jest wyposażony w mechanizm przemieszczający (114), przymocowany przynajmniej do jednej rolki, umożliwiający przemieszczanie się rolek do położenia, w którym gaśienica przybiera kształt wydłużony, a jej dolna część pozioma styka się z podłożem, natomiast dwie rolki są usytuowane na końcach tej gaśienicy.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 340242 (22) 1998 10 15 7(51) B65B 17/02

(31) 97RE 83 (32) 1997 10 31 (33) IT
98RE 55 1998 05 18 IT

(86) 1998 10 15 PCT/EP98/06971

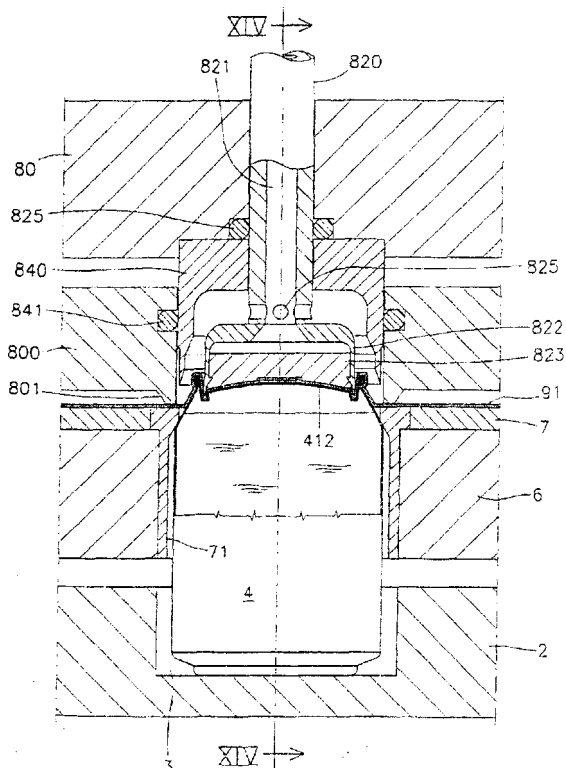
(87) 1999 05 20 WO99/24324 PCT Gazette nr 20/99

(71) BANTAM ENGINEERS LIMITED, London, GB

(72) Groppi Silvano

(54) Sposób i urządzenie do nakładania nasadek na puszkę z produktami żywnościowymi i napojami

(57) Folia (91) z tworzywa sztucznego termoplastycznego jest podgrzewana i umieszczana na górnych częściach puszek (4) zestawionych w grupę. Doprowadza się do przywarcia folii do powierzchni na wierzchnich częściach wymienionych puszek zestawionych w grupę, przez działanie dociskające, oddziaływujące na górną powierzchnię folii, wywierane przez odkształcalną sprężystą poduszkę (823) w strefach obwodowych otoczonych przez obciążone obrzeże puszkę, napierając na folię na dół.



Część folii przywierająca do wierzchnich części puszek (4) zestawionych w grupę, jest oddzielana od reszty folii, folia jest uprzednio podgrzewana do takiej odpowiedniej temperatury, że po następującym potem studzeniu ona utrzymuje swój kształt i pozostaje przywarta do powierzchni na wierzchnich częściach puszek.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 340262 (22) 1998 10 29 7(51) B65D 5/06

(31) 97 9722795 (32) 1997 10 29 (33) GB

98 9809805 1998 05 08 GB

(86) 1998 10 29 PCT/GB98/03226

(87) 1999 05 06 WO99/21766 PCT Gazette nr 18/99

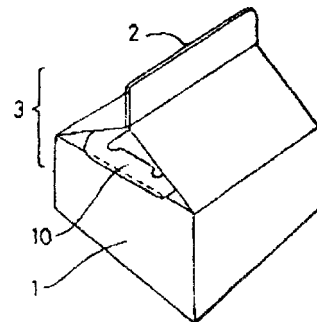
(71) EASYCARTON LIMITED, Londyn, GB

(72) Laker Jonathan Paul, Laker Kirk Anthony

(54) Pojemnik z dwuspadowym **daszkiem**, zaopatrzony w uchwyt

(57) Pojemnik o pudełkowym zakończeniu, którego jeden koniec zwarty jest poprzecznym zamknięciem grzbietowym (2), zaopatrzony jest w uchwyt (10) do pociągania, za pośrednictwem którego do jego zamknięcia grzbietowego (2) przykładana jest siła, rozrywająca przynajmniej część zamknięcia brzegowego, otwierając tym samym pojemnik i umożliwiając wydobycie jego zawartości, przy czym uchwyt (10) do pociągania zawiera zasadniczo płaski, człon, zaopatrzony w osiowo skierowane ucho, którego bliższy koniec przystosowany jest do chwytania i pociągania przez użytkownika, zaś dalszy koniec zaopatrzony jest w stopki, wystające poprzecznie z obu stron ucha, natomiast zarówno ucho jak i stopki leżą w jednej płaszczyźnie, zaś uchwyt (10) przy-mocowany jest, za pośrednictwem stopki, od zewnątrz na ścian-ce pojemnika, na zamknięciu grzbietowym (2) lub w jego pobliżu.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 340292 (22) 1998 10 06 7(51) B65D 83/04

(31) 97 9704024 (32) 1997 11 04 (33) SE

(86) 1998 10 06 PCT/SE98/01800

(87) 1999 05 14 WO99/23014 PCT Gazette nr 19/99

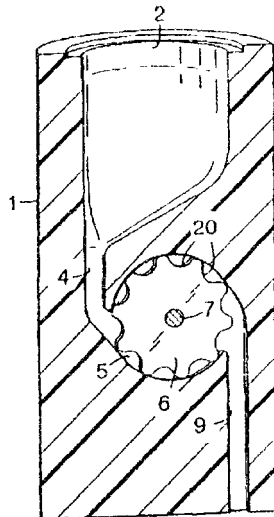
(71) SENSIDOS AB, Uppsala, SE

(72) Nyström Christer, Aquilonius Sten-Magnus

(54) Sposób i urządzenie do dozowania preparatów medycznych

(57) Lek dostarcza się w postaci szeregu małych jednostek, dawek częściowych, zawierających określoną, równej wielkości ilość aktywnej substancji medycznej oraz pobiera się liczbę tych jednostek, odpowiadającą zadanej wielkości dawki, dawce całkowitej, aktywnej substancji medycznej i wydaje pacjentowi. W skład urządzenia do dozowania preparatów medycznych wchodzi urządzenie do zliczania i wydawania liczby jednostek, dawek częściowych leku, odpowiadającej zadanej wielkości dawki aktywnej substancji medycznej i do transportu (6) tych jednostek do urządzenia wydającego (9) w celu wydania wspomnianej wielkości dawki, dawki całkowitej, pacjentowi.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)340336 (22)1998 10 07 7(51)B65D 83/16
B65D 83/14

(31) 97 9721120 (32) 1997 10 07 (33) GB
98 9800825 1998 01 16 GB
98 9813865 1998 06 27 GB

(86) 1998 10 07 PCT/GB98/03003

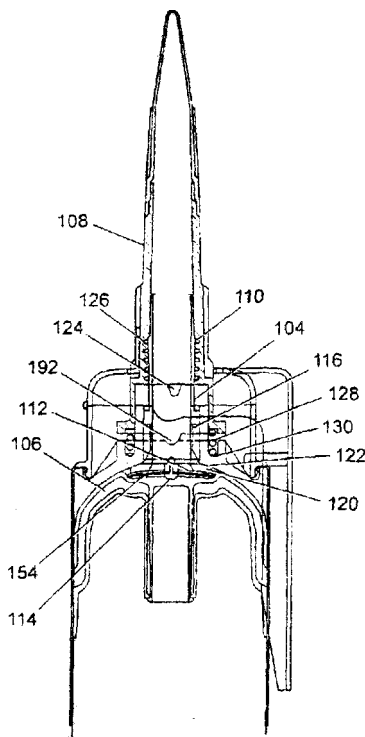
(87) 199904 15 WO99/18010 PCT Gazette nr 15/99

(71) ROCEP LUSOL HOLDINGS LIMITED,
Renfrew, GB

(72) Frutin Bernard Derek

(54) Urządzenie dozujące

(57) Urządzenie dozujące dla dozowania produktu z pojemnika pod ciśnieniem propelentu za pomocą złożonego tłoka (138) ma zawór (104), działający za pomocą członu wykonawczego (108) i dźwigni. Człon wykonawczy (108) współpracuje z zaworem i dźwignią za pomocą układu gwintu śrubowego (110) tak, że obrót członu wykonawczego w stosunku do dźwigni powoduje zmianę natężenia wypływu produktu z urządzenia.



Zawór (104) jest wydrążoną, cylindryczną rurą, która jest otwarta na jednym końcu i zamknięta na drugim końcu albo na stałe, albo za pomocą zaworu klapowego (112), który umożliwia wprowadzanie produktu. Wokół obwodu rury (104), przy drugim końcu jest ułożonych kilka otworów dla umożliwienia wypływu produktu przez zawór, gdy działa dźwignia. Złożony tłok zawiera pierwszy tłok, dołączony do drugiego tłoka za pomocą wzajemnie sprzężonych, środkowych trzonów i znajdującą się między tłokami lepka substancja, która styka się z wewnętrzną ścianką pojemnika dla uzyskania skutecznego uszczelnienia.

(34 zastrzeżenia)

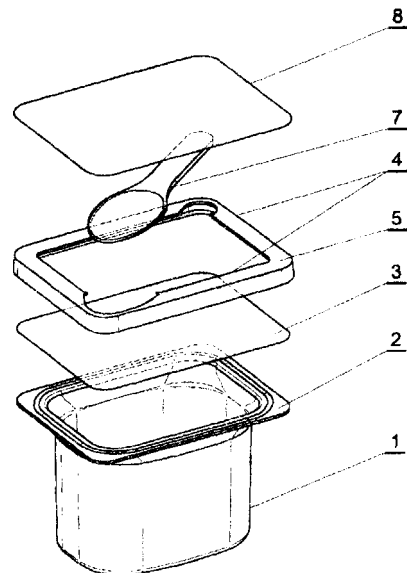
A1 (21)341948 (22)2000 08 08 7(51)B65D 85/72

(75) Ostrowski Grzegorz, Bochnia

(54) Pojemnik zamykany

(57) Pojemnika składa się z naczynia (1) z obrzeżem (2), na którym umieszczona jest i szczelnie z nim zespolona powłoka (3) wewnętrzna. Na obrzeżu (2) zamocowana jest zatrzaskowo ramka (4) o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do kątownika, mająca obrzeże (5). U dołu, od strony wewnętrznej ramki (4), są sprężyste zaczepy zachodzące za obrzeże (2). W polu wewnętrznym ramki (4) jest umieszczony przyrząd konsumpcyjny (7), a na obrzeżu (5) jest umieszczona i szczelnie z nim zespolona powłoka (8) zewnętrzna.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)340243 (22)1998 10 29 7(51)B65H 37/00

(31)97 1007414 (32)1997 10 31 (33) NL
98 1009050 1998 05 01 NL

(86)1998 10 29 PCT/EP98/07000

(87) 1999 05 14 WO99/23022 PCT Gazette nr 19/99

(71) HENKEL KGAA, Düsseldorf, DE

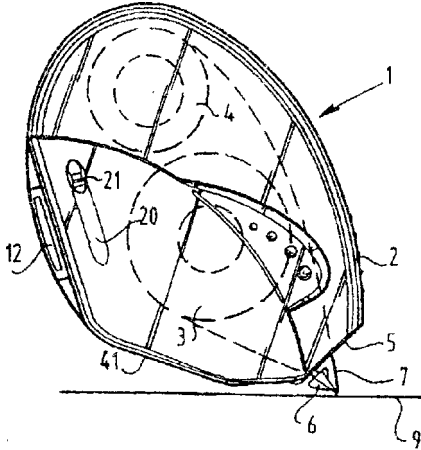
(72) Kelders Johannes Hubertus Jozef Maria, Van Swieten Roy Edwin

(54) Urządzenie nanoszące na powierzchnię warstwę materiału

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia (1), nanoszącego na powierzchnię (9) warstwy materiału, na przykład materiału korygującego dostarczanego przez taśmowy nośnik (7), zaopatrzonego w obudowę, zawierającą obracającą się, szpulkę (3) transportującą nośnik (7) z materiałem robiącym korekty, obracaną szpulkę (4) podnoszącą nośnik po naniesieniu materiału na powierzchnię, nanoszący człon (6) przykładany do powierzchni (9), wzdłuż którego poprowadzony jest nośnik (7) z materiałem korygującym oraz usuwalną część służącą do przykrywania nanoszącego członu (6). Zapobiega się tym sposobem nieuważne-

mu naniesieniu materiału podczas gdy urządzenie nie jest w użyciu. Oslaniająca część jest obsługiwana poprzez działanie członu (21), który wystaje ze ściany obudowy (2). Oslaniająca część może zawierać usuwalny suwak, który może przybierać przynajmniej częściowo elastyczną formę.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 334463 (22) 1999 07 16 7(51) B66B 17/34

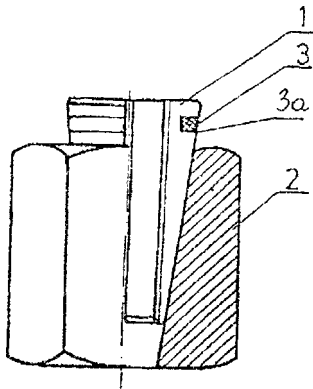
(71) Kisielewicz Mieczysław Marian, Lubin

(72) Kisielewicz Mieczysław, Kosior Aleksander, Biliński Jerzy, Rzepecki Władysław, Mróz Janusz, Wróbel Jerzy

(54) **Zacisk**

(57) Zacisk charakteryzuje się tym, że wieloelementowa szczęka (1), której zewnętrzna powierzchnia ma kształt stożka, odpowiadającego kształtem wewnętrznej części obejmy (2) jest opasana elastycznym pierścieniem (3), umieszczonym w wyprofilowanym rowku (3a) każdego z elementów składowych wieloelementowej szczęki (1). Wszystkie elementy wieloelementowej szczęki (1) są symetryczne względem siebie i są częścią pierścienia o przekroju wzdłużnym w kształcie stożka. Pierścieniowa obejma (2) ma kształt bryły o przekroju wewnętrznym w kształcie stożka, odpowiadającego wykrejom kształtowi stożka szczęki (1).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 341507 (22) 2000 07 17 7(51) B66C 23/32

(31) 99 1993377! (32) 1999 07 19 (33) DE

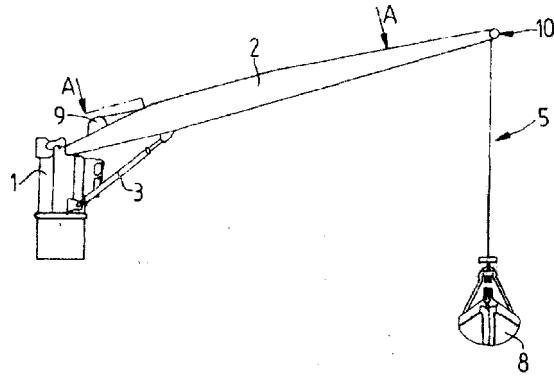
(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT

(72) Länge Walter

(54) **Urządzenie dźwigowe**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie dźwigowe, mające układ lin dla przekładni kołowej, obciążonej za pomocą, na przykład łyżki czerpakowej (8). Układ lin (5) zawiera trzy liny, gdzie dwie zewnętrzne liny podtrzymujące podnoszą i opuszczają łyżkę (8), a lina uruchamiająca, usytuowana pomiędzy nimi, uaktywnia działanie przekładni. Ponadto urządzenie zawiera bęben wciągarki (9) dla obu rodzajów lin oraz środki do uruchamiania lin uruchamiających, niezależnie od momentu nawijania na bębnie wciągarki (9).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 334537 (22) 1999 07 20 7(51) B67D 1/00

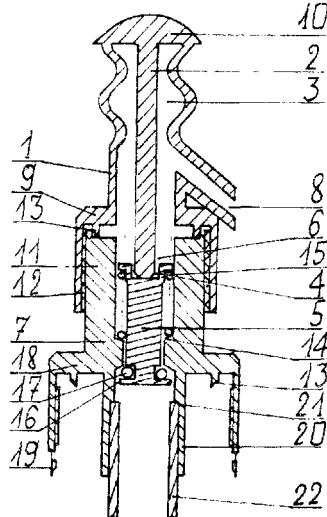
(75) Gleba Sławomir, Ruda

(54) **Głowica syfonowa**

(57) Głowica syfonowa składa się z główki dozującej (1) i nakrywki (7). Głowka dozująca (1) ma tłokowy drąg (2), osadzony w gnieździe (3) i połączenie poprzez kanał wylotowy (8) z nakrętką główki (9). Nakrywka (7) ma szyjkę (11) i cylindryczne wybranie (6) do osadzenia sprężyny (15) i tłoka (5), a w dolnej części nakrętkę (18) z opaską zabezpieczającą (19) i wewnątrz tuleję (20) do osadzenia rurki (22) i pierścieniowe przetłoczenie (13).

Głowica ma zastosowanie szczególnie w przemyśle spożywczym przy produkcji napojów jednorazowego i wielokrotnego użytku.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21)334541 (22) 1999 07 22 7(51) C01B 7/00

(71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof.
Ignacego Mościckiego, Warszawa(72) Kłopotek Alojzy, Michalska Magdalena, Pajer
Tomasz, Stawiszynski Wojciech, Matuszkiewicz
Andrzej, Zieliński Paweł, Zieliński Marek,
Szelański Michał

(54) Sposób wytwarzania nadwęglanu sodu

(57) Ujawniono sposób wytwarzania nadwęglanu sodu, charakteryzującego się silnym działaniem wybielającym oraz wysoką stabilnością aktywnego tlenu w czasie składowania, stosowanego jako substancja utleniająca i wybielająca w środkach piorących, dezynfekujących, myjąco-dezynfekujących, sterylizujących oraz wybielaczach chemicznych. Nadwęglan sodu otrzymuje się poprzez reakcję addycji nadtlenu WOdoru do węglanu sodu, w ten sposób, że będący w ruchu stabilizowany, WOdny roztwór nadtlenu WOdoru o stężeniu 50 ± 80 procent wagowych, napyla się stabilizowanym, suchym, sproszkowanym węglanem sodowym w temperaturze $0 \pm 50^\circ\text{C}$, przy czym w czasie reakcji addycji stosunek molowy nadtlenu WOdoru do węglanu sodu w masie reakcyjnej zmienia się od $100 : 1$ do $1,7 : 1$, otrzymany produkt w postaci wilgotnego proszku suszy się do zawartości WODY poniżej 1 procenta wagowego w temperaturze do 50° . Produkt stabilizuje się przed i/lub po wysuszeniu.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 334582 (22) 1999 07 23 7(51) C01B 15/00

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Podsiadło Sławomir, Kamler Grzegorz, Strojek
Beata, Szyszko vel Chorąży Tomasz(54) Sposób otrzymywania domieszkowanych
monokryształów oraz warstw azotku galu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania domieszkowanych monokryształów i warstw azotku galu, na drodze reakcji z użyciem galu, azotku galu lub stopu zawierającego gal i amoniaku lub mieszaniny gazów azotujących składającej się z amoniaku i przynajmniej jednego z grupy gazów składającej się z azotu, argonu, WOdoru lub helu, polegający na tym, że mieszaninę proszku azotku galu z proszkiem przynajmniej jednego pierwiastka z grupy zawierającej mangan, żelazo, kobalt, nikiel, chrom, tytan, WOlfram, molibden, itr, erb lub magnez i/lub z proszkiem azotku przynajmniej jednego z pierwiastków z tej grupy albo mieszaninę i/lub stop z galu z przynajmniej jednym pierwiastkiem z tej grupy poddaje się działaniu amoniaku lub azotującej mieszaniny gazów, przy czym zawartość azotku galu lub galu w mieszaninie lub stopie wynosi $10 - 99,9\%$ wagowych, zawartość amoniaku w azotującej mieszaninie gazów wynosi $1 - 99,9\%$, a proces prowadzi się w temperaturze $500 - 1800^\circ\text{C}$, przy ciśnieniu $0,01 - 15\text{atm}$. i przy przepływie gazów wynoszącym $0 - 25\text{ cm/s}$.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 340327 (22) 1998 1030 7(51) C02F 3/12
C02F 3/30(31)97 19748001 (32)1997 1030 (33) DE
98 19843967 1998 09 24 DE

(86) 1998 10 30 PCT/EP98/06879

(87) 1999 05 14 WO99/23038 PCT Gazette nr 1 9/99

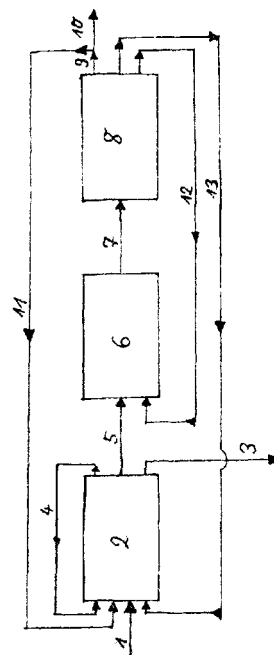
(71) SÜD-CHEMIE AG, Monachium, DE

(72) Högl Maximilian

(54) Sposób denitryfikacji ścieków

(57) Opisano sposób denitryfikacji ścieków w oczyszczalni ścieków, zawierającej co najmniej jeden osadnik wstępny (2) z dopływem, co najmniej jeden biologiczny etap klarowania (6) i co najmniej jeden osadnik wtórny (8), który charakteryzuje się tym, że nityfikowane ścieki z osadnika wtórnego (8) razem z nadmiernym osadem biologicznego etapu klarowania i mieszaniną osadów z osadnika wstępnego (2) zawraca się do dopływu wstępnego osadnika.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21)341191 (22)200007 04 7(51) C03B 5/04

(31)99 9916668 (32)199907 15 (33) GB

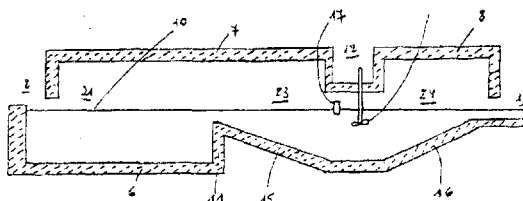
(71) GLAVERBEL, Brussels (Watermael-Boitsfort), BE

(72) Monville Bernard, Tassignon Emmanuel

(54) Piec szklarski

(57) Piec szklarski do wytwarzania szkła płaskiego metodą float ma zbiornik, którego dno, za dolnym progiem (11), ma zmodyfikowany profil w celu poprawienia wzorca przepływu szkła. Profil jest tak ukształtowany, że głębokość zbiornika wzrasta postępowo od wierzchołka progu (11) do części szyjkowej (12) i maleje postępowo od części szyjkowej (12) do kanału wyjściowego (14).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 334507 (22) 1999 07 19 7(51) C04B 11/00

(75) Jackowska Irena, Gdynia; Oulitina Tatiana, Gdynia

(54) SpoiWO budowlane z domieszką żywicy kopalnej

(57) Ujawniono spoiWO budowlane, które zawiera gips naturalny lub syntetyczny i żywicę kopalną w postaci pyłu lub gruzu bursztynowego, z możliwością zdobienia licowych powierzchni kamieni bursztynowymi oszlifowanymi lub nieoszlifowanymi, do wykorzystania w budownictwie do prac wykończeniowych.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 341472 (22) 2000 07 14 7(51) C04B 20/06

(31) 99 19933606 (32) 1 999 07 17 (33) DE

(75) Zeug Sepp jun., Böblingen, DE

(54) Mieszanina, zastosowanie mieszaniny, sposób wytwarzania kształtki z mieszaniny, kształtka i zastosowanie kształtki

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszanina, zastosowanie mieszaniny do wytwarzania kształtki, sposób wytwarzania kształtki, kształtka i zastosowanie kształtki. Mieszanka zawiera co najmniej 60 - 90 wermikulitu, 5 - 20% fosforanowego środka wiążącego, 5 - 20% H₂O, 0 - 6% bardzo rozproszonego tlenku metalu, 0 - 10% gliny. Mieszanina odznacza się bardzo dobrymi elektrycznymi i termicznymi własnościami izolacyjnymi oraz dużą wytrzymałością mechaniczną.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 341551 (22) 2000 07 19 7(51) C04B 26/32

(31) 99 19933927 (32) 1999 07 20 (33) DE
99 19945305 1999 09 22 DE

(71) Remmers Bauchemie GmbH, Lönigen, DE

(72) Janning Friedrich

(54) Krem fasadowy i sposób jego wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy kremu impregnacyjnego do hydrofobowania materiałów budowlanych, na osnowie związków krzemooorganicznych, w postaci emulsji Woda w oleju, obejmującego Woda, co najmniej jeden emulgator i hydrofobującą substancję czynną oraz dotyczy sposobu wytwarzania kremu do hydrofobowania materiałów budowlanych i zestawu do wytwarzania kremu do hydrofobowania materiałów budowlanych na osnowie związków krzemooorganicznych. Cechą kremu jest to, że ponadto zawiera WOLny od substancji czynnej składnik węglowodorowy.

Cechą sposobu wytwarzania jest to, że gotowy do aplikowania krem sporządza się drogą zmieszania dwóch półproduktów o postaci kremu, przy czym jako jeden gotowy półprodukt stosuje się emulsję Woda w oleju, która zawiera substancję czynną, a jako drugi półprodukt stosuje się WOLny od substancji czynnej składnik węglowodorowy w postaci emulsji Woda w oleju. Cechą zestawu do wytwarzania kremu do hydrofobowania jest to, że składa się z dwóch niezależnie wytworzonych gotowych produktów w postaci kremu, przy czym jeden gotowy półprodukt jest emulsją Woda w oleju, która zawiera substancję czynną, a drugi gotowy półprodukt jest emulsją Woda w Oleju WOLną od substancji czynnej i przy czym po zmieszaniu w miejscu stosowania gotowych półproduktów o postaci kremu stanowi on krem gotowy do aplikacji.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 334576 (22) 1999 07 21 7(51) C04B 35/01

(71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice

(72) Wołek-Drożdż Wanda, Trochimowicz Teresa, Drożdż Mieczysław, Sołtys Piotr, Senik Stanisław

(54) Betony ogniotrwałe

(57) Ujawniono betony ogniotrwałe dla hutnictwa aluminium nisko - lub ultraniskocementowe, zawierające kruszywa szamoto-owe, wysokoglinowe, korundowe, karborundowe lub spinelowe, które w miejsce części kruszywa zawierają baryt lub inne związki baru w ilości 3 - 8% wag. albo fluorki glinu lub wapnia w ilości 1 - 3% wag. lub związki boru w ilości 1 - 3% wag. lub też fryty z układów B₂O₃ - SiO₂ lub BaO - B₂O₃ - SiO₂ w ilości 1 - 3% wag., przy czym dodatki te zastępują kruszyWO o uziarnieniu 0 - 2 mm. Fryty z układu B₂O₃ - SiO₂ mają skład B₂O₃ 60% wag., SiO₂ 40% wag., a fryty z układu BaO - B₂O₃ - SiO₂ mają skład BaO - 35% wag., B₂O₃ - 55% wag., SiO₂ - 10% wag.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 340267 (22) 1999 07 23 7(51) C04B 35/10

(31) 98 9801455 (32) 1998 07 28 (33) TR

(86) 1999 07 23 PCT/TR99/00031

(87) 2000 02 10 WO00/06513 PCT Gazette nr 06/00

(71) Güral Nafi, Kütahya, TR

(72) Güral Nafi, Karaova Mehmet

(54) Porcelana odporna na zmiany cieplne

(57) Ujawniono porcelanowe naczynia, które można stawiać na źródle ciepła z odkrytym płomieniem lub bez płomienia, odporne na bardzo duże i gwałtowne zmiany cieplne, wytworzone z kompozycji surowcowej o składzie 5 - 10 procent skalenia, 75 - 60 procent kaolinu i 20 - 30 procent kwarcu, z której wytwarza się szlam porcelanowy, a z niego formuje się naczynie kuchenne i suszy w celu usunięcia wilgoci, produkt wstawia się następnie do pieca w celu pierwszego wypalania w temperaturze 950 - 1050°C przez 22 - 24 godziny, produkt szkliwi się znanymi sposobami utrzymując określony skład glazury i skład kompozycji, szkliwiony produkt wstawia się do pieca do wypalania i powtórnie wypala w temperaturze 1340 - 1350°C przez 24 godziny i otrzymuje porcelanowe naczynie, w którym przetrzymuje się żywność lub inne podobne rzeczy i takie naczynie umieszczone w silnym źródle ciepła z odkrytym płomieniem lub bez płomienia nie ulega żadnym pęknięciom, złamaniom lub deformacji.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 334665 (22) 1999 07 27 7(51) C06B 25/00

(71) Zakłady TWOrzyw Sztucznych NITRON S.A., Krupski Młyn

(72) Gasztych Błażej, Lorek Adam, Suszka Jacek

(54) Lepiszcze do plastycznych materiałów wybuchowych i sposób wytwarzania lepiszcza

(57) Wynalazek dotyczy lepiszcza do plastycznych materiałów wybuchowych, charakteryzujących się plastycznością w zakresie od temperatury płynięcia lub zeszklenia oleju do temperatury co najmniej +80°C w okresie minimum 10 lat. Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania lepiszcza.

Lepiszcze stanowi mieszanina oleju mineralnego lub syntetycznego o niskiej temperaturze płynięcia lub zeszklenia, o niskiej prężności par i wysokiej temperaturze zapłonu, w ilości 75 - 98 części wagowych z solą glonową kwasu 2-etyloheksyloвого w ilości 1-15 części wagowych i z dodatkiem kwasu karboksylowego o niezwiązanej chemicznie grupie karboksylowej, rozpuszczalnego w oleju.

Sposób wytwarzania lepiszcza polega na tym, że dodaje się kwasu karboksylowego o niezwiązanej chemicznie grupie karboksylowej, rozpuszczalnego w oleju, jako aktywatora żelatynizacji, w ilości 0,1 - 10 części wagowych, do ogrzanej uprzednio przygotowanej mieszaniny, którą otrzymuje się przez wsypanie do 75 - 98 części wagowych oleju mineralnego lub syntetycznego o niskiej temperaturze płynięcia lub zeszklenia, o niskiej prężności par i wysokiej temperaturze zapłonu, podgrzanego do tempe-

ratury 40 - 100°C, korzystnie 70°C, soli glinowej kwasu 2-etyloheksylowego w ilości 1-15 części wagowych. Po wymieszaniu całość utrzymuje się w stałej temperaturze, dogodnie 70°C, do czasu ujednorodnienia, mieszając przykadoWO co około 0,5 godziny.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)340311 (22)1998 1020 7(51) C07B 41/02
C07B 41/12

(31)97 19747688 (32)1997 10 29 (33) DE
(86) 1998 10 20 PCT/EP98/06622
(87) 1999 05 06 WO99/21810 PCT Gazette nr 18/99

(75) Gille Olaf, Getynga. DE

(54) **Sposób wytwarzania fenoli, aldehydów, estrów i/lub ketonów z ligniny i/lub kwasu ligninosulfonowego**

(57) W metodzie wytwarzania fenoli, aldehydów, estrów i/lub ketonów przy użyciu ligniny i/lub kwasu ligninosulfonowego materiały wyjściowe zawierające ligninę lub kwas ligninosulfonowy są ogrzewane, przy czym wyparowuje z nich wymagana substancja, podczas gdy ze stałych składników materiału wyjściowego pod wpływem ciepła wytwarzane są produkty nadające się do użytku. W tym celu zachowane są uboczne warunki sprzyjające powstawaniu wymaganej substancji, które wprawdzie do wytwarzania dających się zużytkować produktów ze stałych składników materiałów wyjściowych są wyjątkowe, jednak nieszkodliwe.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21)341473 (22)20000714 7(51) C07C 29/145
C07C 31/10

(31)99 19933691 (32)1999 07 17 (33) DE

(71) Phenolchemie GmbH & Co. KG, Gladbeck, DE

(72) Pompetzki Werner, Schuler Joachim,
Maschmeyer Dietrich

(54) **Sposób uWODorniania acetonu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu uWODorniania acetonu do izopropanolu, przy czym przeprowadza się uWODornianie w fazie ciekłej acetonu za pomocą co najmniej dwóch etapów procesu. Tym nowym sposobem można otrzymać izopropanol z wysoką selektywnością i czystością.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)340288 (22)1998 1001 7(51) C07C 209/04
C07C 209/16

(31)97 9704116 (32)1997 11 11 (33) SE

(86)1998 10 01 PCT/SE98/01772

(87) 1999 05 20 WO99/24389 PCT Gazette nr 20/99

(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL

(72) Günther-Hanssen Johan

(54) **Sposób aminowania**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu aminowania w procesie wytwarzania poliamin. Celem sposobu jest zwiększenie selektywności liniowych produktów aminowania i zapobieganie powstawaniu produktów ubocznych poWODujących zabarwienie lub półproduktów, które mogą później poWODować zabarwienie. Zgodnie ze sposobem osiąga się to, prowadząc aminowanie w pierwszej części procesu do uzyskania stopnia konwersji od 50 do 98% wagowych, obliczonej w stosunku do całkowitej wydajności poliamin, w proporcjonalnie wyważonej w czasie średniej temperaturze o co najmniej 15°C wyżej niż proporcjonalnie wyważona w czasie średnia temperatura w pozostałej części procesu.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)341619 (22)20000721 7(51) C07C 225/20
A61P 9/00

(31)99 207169 (32)1999 07 22 (33) JP

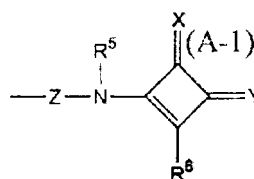
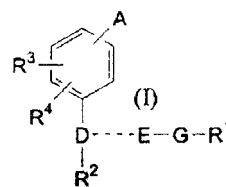
(71) SANKYO COMPANY LIMITED, Tokio, JP

(72) Kurata Hitoshi, Kohama Takafumi, Kono Keita,
Kitayama Ken

(54) **Pochodne cyklobutenu, otrzymanie oraz zastosowanie terapeutyczne**

(57) Związki o wzorze (I), w którym każdy R¹ i R₂ oznacza różnorodną grupę organiczną; każdy R¹ i R² oznacza m.in. WOdór lub różnorodną grupę organiczną; A oznacza grupę o wzorze (A-1), w którym R³ oznacza WOdór, hydroksyl lub alkil, R⁴ oznacza hydroksyl, alkoksyl, alkilotio lub resztę aminową, każdy X i Y oznacza tlen lub siarkę i Z oznacza bezpośrednio pojedyncze wiązanie pomiędzy pokazanym atomem azotu a pierścieniem benzenowym przedstawionym we wzorze (I) lub grupę alkilową, G oznacza pojedyncze wiązanie lub ewentualnie podstawiony alkilen; linia przerywana oznacza wiązanie pojedyncze lub podwójne; jeśli linia przerywana oznacza wiązanie podwójne, D oznacza atom węgla i E oznacza grupę =N-O-; jeśli linia przerywana oznacza wiązanie pojedyncze, D oznacza grupę CH lub atom azotu i E oznacza atom tlenu, atom siarki, grupę -NH- lub grupę -CO- i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole estry lub inne pochodne mają zdolność do inhibitowania krętniczego transportera kwasów żółciowych, a więc mogą być zastosowane do leczenia lub zapobiegania hipercholesterolemii.

(51 zastrzeżeń)



A1 (21) 340309 (22) 1998 10 27 7(51) C07C 229/24
A61K 7/48
A61K 7/06

(31) 97 97810833 (32) 1997 11 06 (33) EP

(86) 1998 10 27 PCT/EP98/06811

(87) 1999 05 20 WO99/24392 PCT Gazette nr 20/99

(71) CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING
INC., Bazylea, CH

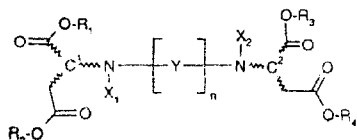
(72) Ehlis Thomas, DE; Fankhauser Peter, CH;
Hüglin Dietmar, DE

(54) **Dwuestrowe addukty amin**

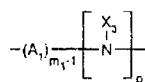
(57) Przedmiotem wynalazku są dwuestrowe addukty amin o ogólnym wzorze (1), w którym R₁, R₂, R₃, R₄ niezależnie oznaczają alkil C₄-C₂₂, alkenyl C₂-C₂₂ albo cykloalkil C₅-C₇; X₁ oraz X₂ niezależnie oznaczają WOdór, alkil C₁-C₄, hydroksyalkil C₂-C₄ lub hydroksychlorowcoalkil C₂-C₄; Y oznacza rodnik o ogólnym wzorze (1b); A₁ oznacza alkilen C₂-C₃ lub 2-hydroksy-n-propylen; X₃ oznacza WOdór, alkil C₁-C₄, hydroksyalkil C₂-C₄ albo hydroksychlorowcoalkil C₂-C₄; rodnik o wzorze (1h) oznacza asymetryczny atom węgla w konfiguracji R lub S, gdzie jeśli C¹=R, C²=R, C¹=S, C²=S oraz C¹=R, C²=S, m₁ oznacza 1 lub 2 oraz n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 4; p oznacza 0 lub 1, które to addukty mogą występować w postaci WOlnych zasad, kwasów, soli kwasów lub soli amoniowych. Wymienione związki są prekursorami związków wykazujących dobre własności kompleksotwórcze i są

dzięki temu zdolne do skutecznego wiązania jonów ciężkich metali, takich jak jony żelaza, cynku, magnezu lub miedzi i do zapobiegania utlenianiu inicjowanemu przez metale po enzymatycznym lub chemicznym rozszczepieniu. Mają one wielorakie zastosowania, np. w produktach spożywczych, napojach, w kąpielach odprężających i odwapniających, jako dodatki w cieczach do obiegów WODY chłodzącej, w produktach do osobistej pielęgnacji, jako stabilizatory bielenia, w środkach czyszczących, w środkach piorących, w przemyśle włókienniczym, a także jako środki nadające miękką chwył organicznym materiałom włóknistym.

(11 zastrzeżeń)



Wzór (1)



Wzór (1b)



Wzór (1h)

A1 (21)340285 (22)1998 0923 7(51) C07C 229/28
C07C 229/34
A61K 31/195
A61P 25/00

(31) 97 60063644 (32) 1997 10 27 (33) US
98 60097685 1998 08 24 US

(86) 1998 09 23 PCT/US98/19876

(87) 1999 05 06 WO99/21824 PCT Gazette nr 18/99

(7!) WARNER-LAMBERT COMPANY, Morris Plains, US

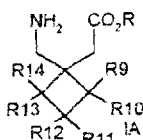
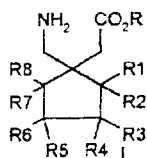
(72) Bryans Justin Stephen, GB; Horwell David Christopher, GB; Thorpe Andrew John, US; Wustrow David Juergen, US; Yuen Po-Wai, US

(54) Cykliczne aminokwasy i ich pochodne, użyteczne jako środki farmaceutyczne

(57) Przedmiotem wynalazku jest nowa seria cyklicznych aminokwasów o wzorach ogólnych I i IA, nadających się do leczenia padaczki, ataków omdlenia, hipokinezji i chorób czaszki, zaburzeń neurodegeneracyjnych, depresji, lęku, lęku panicznego, bólu, zaburzeń neuropatologicznych, zaburzeń żołądkowo-jelitowych, takich jak zespół nadwrażliwości jelita grubego (IBS) i stanów zapalnych, zwłaszcza zapalenia stawów.

Przedmiotem wynalazku są również kompozycje farmaceutyczne zawierające w/w związki, a także nowe związki pośrednie użyteczne do wytwarzania związków końcowych.

(18 zastrzeżeń)



Jerzak Anna, Wisiański Jerzy, Domagalski Przemysław, Przysiecka Irena, Kiszczak Tadeusz, Błaszczak Stanisław, Kudelski Jan, Jaranowski Mirosław, Januchowski Marek

(54) Sposób otrzymania R- i R,S- pantotenu wapnia

(57) Sposób otrzymania R- i R,S-pantotenu wapnia ma dwie odmiany. Odmiana pierwsza charakteryzuje się tym, że β-alaninę poddaje się reakcji z co najmniej dwukrotnym nadmiarem CaO, w alkoholu C1-C5, w temperaturze wrzenia alkoholu, w czasie 1 - 4h. Powstający Ca(OH)₂ oddziela się, otrzymując roztwór alkoholowy β-alaninienu wapnia o zawartości WODY nie większej niż 0,5%, po czym tak otrzymany roztwór poddaje się bezpośrednio reakcji z pantoiaktonem lub wydziela się β-alaninienu wapnia, który następnie poddaje się reakcji z pantoiaktonem. W odmianie drugiej sposobu β-alaninę poddaje się jednoetapowej reakcji z pantoiaktonem i z metalicznym Ca w alkoholu C₁-C₅.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 340261 (22) 1998 11 02 7(51) C07C 275/28
C07D 213/72
A61K 31/17
A61K 31/44
A61P 11/00

(31)97 9723072 (32)1997 10 31 (33) GB
97 60069695 1997 12 16 US
98 9814276 1998 07 01 GB
98 60104287 1998 10 14 US

(86) 1998 11 02 PCT/GB98/03294

(87) 1999 05 14 WO99/23063 PCT Gazette nr 19/99

(71) AVENTIS PHARMA LIMITED, West Mailing, GB

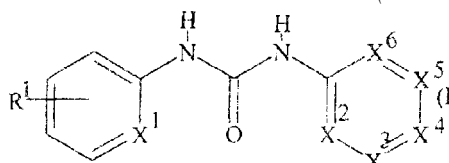
(72) Astles Peter Charles, Clark David Edward, Collis Alan John, Cox Paul Joseph, EastWood Paul Joseph, Harris Neil Victor, Lai Justine Yeun Quai, Morley Andrew David, Porter Barry

(54) Podstawione anilidy

(57) Wynalazek dotyczy fizjologicznie aktywnych związków o wzorze (I), w którym R¹ oznacza atom WODORU, chlorowca, hydroksy, niższy alkil lub niższy alkoksy; X¹, X² i X⁶ niezależnie oznaczają N lub CR¹⁰; jedno z X¹, X² i X⁶ oznacza CR¹¹, a inne niezależnie oznaczają N lub CR¹⁰ (gdzie R¹⁰ oznacza atom WODORU, amino, atom chlorowca, hydroksy, niższy alkil, niższy alkoksy, niższy alkilotio, niższy alkilosulfinyl, niższy alkilosulfonyl, nitro lub trifluorometyl, a R¹¹ oznacza grupę -L¹-Ar¹-L²-Y) ich odpowiednich N-tlenków i proleków, farmaceutycznie dopuszczalnych soli i solwatów takich związków i ich N-tlenków i proleków.

Związki takie mają cenne właściwości farmaceutyczne, w szczególności zdolność do regulowania oddziaływania VCAM-1 i fibronektyny z integryną VLA-4 (α4β1).

(61 zastrzeżeń)



A1 (21) 334580 (22) 1999 07 23 7(51) C07D 201/02

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Urbanek Andrzej, Marciniak Ireneusz

(54) Sposób wytwarzania kaprolaktamu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kaprolaktamu z cykloheksanonu, siarczanu hydroksyloaminy, kwasu siarkowego i/lub oleum oraz z amoniaku polegający na oksymacji

A1 (21)334581 (22)19990723 7(51) C07C 235/1:

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Hajmowicz Halina, Synoradzki Ludwik, Parys Leszek, Rowicki Tomasz, Janczewski Dominik,

cykloheksanonu siarczanem hydroksyloaminy, poddaniu tak wytworzonego oksymu cykloheksanonu przegrupowaniu Beckmanna, a następnie wydzieleniu z mieszaniny poreakcyjnej kaproilaktamu, będącego produktem głównym oraz wydzieleniu z mieszaniny poreakcyjnej produktu ubocznego - siarczanu amonu w formie wodnego roztworu lub w formie krystalicznej, polega na tym, że na roztwór siarczanu amonu uzyskany po neutralizacji produktów reakcji przegrupowania Beckmanna działa się tlenkiem bądź wodorotlenkiem magnezu lub tlenkiem, węglanem bądź wodorotlenkiem metalu alkalicznego albo mieszaniną tych związków, przy czym wytwarzający się w reakcji siarczanu amonu z w/w związkami produkt - gazowy amoniak zawraca się z powrotem do produkcji kaproilaktamu, natomiast wytworzony w tej samej reakcji siarczan odpowiedniego metalu wydziela się z roztworu poreakcyjnego w formie kryształów $Me_kSO_4 \cdot nH_2O$ lub/i w postaci mieszaniny kryształów tego siarczanu z kryształami siarczanu amonu $-(NH_4)_2SO_4 \cdot Me_kSO_4 \cdot nH_2O$.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 340403 (22)1998 1021 7(51) C07D 213/64 A01N 43/00

(31) 97 19747788 (32) 1997 10 29 (33) DE

(86) 1998 10 21 PCT/EP98/06683

(87) 1999 05 06 WO99/21833 PCT Gazette nr 18/99

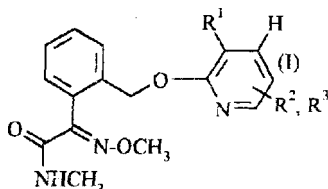
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Grammenos Wassilios, Oberdorf Klaus, Sauter Hubert, Gypser Andreas, Bayer Herbert, Gewehr Markus, Grote Thomas, Müller Bernd, Ptock Arne, Röhl Franz, Hamprecht Gerhard, Götz Norbert, Ammermann Eberhard, Lorenz Gisela, Strathmann Siegfried

(54) Podstawione 2-(2'-pirydyloksy)fenoacetamidy jako fungicydy i pestycydy

(57) Opisano podstawione 2-(2-pirydyloksy) fenoacetamidy o wzorze (I), w którym R^1 oznacza atom fluoru, atom chloru, CH_3 lub chlorowcometyl; R^2 oznacza atom fluoru, atom bromu, C_1-C_4 -alkil lub chlorowcometyl; R^3 oznacza atom Wodoru lub ma takie znaczenie jak R^2 względnie R^2 oznacza atom chloru w pozycji 6, gdy R^2 oznacza atom Wodoru, a R^3 oznacza atom chloru w pozycji 5, gdy R^2 oznacza atom fluoru, jak również związek, w którym R^1 , R^2 i R^3 wszystkie oznaczają atom chloru; przy czym R^1 nie może oznaczać atomu chloru, gdyż R^1 oznacza 5-trifluorometyl, a R^2 oznacza atom Wodoru, jak również sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie do zwalczania szkodliwych grzybów i szkodników zwierzęcych.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21)341616 (22) 2000 07 21 7(51) C07D 233/64

C07D 249/08

C07D 401/10

C07D 403/10

C07D 405/10

A61K 31/4164

A61K 31/4178

A61K 31/4196

A61P 25/24

A61P 25/28

(31)99 99114313 (32)19990721 (33) EP

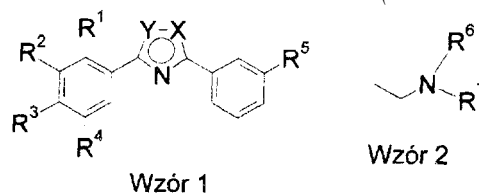
(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea, CH

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

(54) Nowe pochodne imidazolowe lub triazolowe, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środka farmaceutycznego, środek farmaceutyczny i sposób wytwarzania środka farmaceutycznego

(57) Nowe pochodne imidazolowe lub triazolowe o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 - R^7 niezależnie oznaczają atom Wodoru, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-OCHF_2$, $-OCH_2F$, niższy alkil, niższy alkoksyl, atom chlorowca, hydroksyl, fenyl, benzyl, grupę aminową, grupę nitrową, pirol-1-il, niższy alkilosulfonyl, niższy alkilosulfanyl, grupę cyjanową lub benzyloksyl albo R^1 i R^2 mogą razem oznaczać $-O-(CH_2)_2-O-$, $-O-CH_2-O-$, $-O-(CH_2)_2-$, $-(CH_2)_3-$ lub $-CH=CH-CH=CH-$; X oznacza $-N=$, $-N(R^*)-$ lub $-CH=$; Y oznacza $-N=$, $=N-$, $-N(R^*)-$ lub $-CH=$; przy czym jeden z symboli X i Y musi oznaczać atom azotu; R^3 oznacza grupę o wzorze 2, w której R^4 i R^5 niezależnie oznaczają atom Wodoru, niższy alkil, $-C(O)-$ niższy alkil, hydroksyl-niższy alkil, niższy alkenyl lub $-C(O)CH_2OH$ albo R^4 i R^5 mogą razem z atomem azotu tworzyć $-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_2-O-(CH_2)_2-$, $-CH_2-CH=CH-CH_2-$, $-CH_2-CH[OC(O)CH_3]-(CH_2)_2-$, $-CH_2-CH[NHC(O)CH_3]-(CH_2)_2-$, $-O-(CH_2)_3-$, $-CH_2-CH(OCH_3)-(CH_2)_2-$, $-CH_2-CH(chlorowco)-(CH_2)_2-$, $-(CH_2)_2-CH(O-fenilo)-(CH_2)_2-$, $-(CH_2)_2-N(CHO)-(CH_2)_2-$, $-(CH_2)_2-N(COCH_3)-(CH_2)_2-$, $-CH_2-CH(OH)-(CH_2)_3-$, $-(CH_2)_2-CH(OH)-(CH_2)_2-$ lub $-(CH_2)_2-N(benzylo)-(CH_2)_2-$; n oznacza 3 - 5; R^6 oznacza atom Wodoru, niższy alkil, niższy alkenyl, niższy alkinył, $-(CH_2)_m-O-$ niższy alkil, $-(CH_2)_mOH$, $-(CH_2)_m-CHF_2$, $-(CH_2)_m-CH_2F$, $-(CH_2)_m-C(O)-$ niższy alkil, $-(CH_2)_m-C(O)O-$ niższy alkil, $-(CH_2)_m-CH(OH)-$ niższy alkil, $-(CH_2)_m-CH(OH)-(CH_2)_mOH$, $-(CH_2)_m-C_6H_5$, przy czym pierścień fenylowy jest ewentualnie podstawiony niższym alkilem, niższym alkoksylem lub hydroksylem, $-(CH_2)_m-C(=CH_2)-$ niższy alkil, $-(CH_2)_m$ -cykloalkil, $-(CH_2)_m-CN$, $-(CH_2)_m$ -pirydyn-4-yl, $-(CH_2)_m$ -pirydyn-3-yl lub $-(CH_2)_m$ -pirydyn-2-yl, a m oznacza 0 - 4 oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne addycyjne sole z kwasami są użyteczne w leczeniu chorób poWodowanych przez nadmierną aktywność odpowiednich podtypów receptorów NMDA. Ponadto ujawniono sposób wytwarzania tych nowych związków i zawierający je środek farmaceutyczny.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 334643 (22) 199907 27 7(51) C07D 239/42

C07D 277/18

C07D 261/14

(71) Politechnika Wroclawska, Wrocław

(72) Janik Ryszard, Kucharski Stanisław

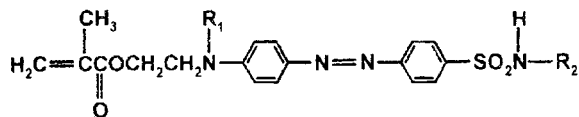
(54) Sposób wytwarzania nowych chromoforowych monomerów metakrylowych

(57) Sposób wytwarzania nowych chromoforowych monomerów metakrylowych o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R_1 oznacza grupę CH_3 , C_2H_5 lub C_4H_9 , a R_2 heteroaromatyczne ugrupowanie tiazol-2-yłowe, pirymidyn-2-yłowe, 2,6-dimetylopirymidyn-4-yłowe lub 5-metyloizoksazol-3-yłowe, polega na tym, że N-podstawione ugrupowaniem heteroaromatycznym w grupie sulfonamidowej 4-aminobenzosulfonamid, z ugrupowaniem tiazol-2-yłowym, pirymidyn-2-yłowym, 2,6-dimetylopirymidyn-4-yłowym lub 5-metyloizoksazol-3-yłowym, poddaje się reakcji diazowania, korzystnie w środowisku stężonego kwasu octowego, po czym otrzymane sole diazowe poddaje się reakcji sprzęgania z N-alkilo-N-

-(metakryloiloxy)etyloaniłina, w której grupą alkilową jest CH₃-, C₂H₅- lub C₄H₉-, korzystnie w środowisku mieszaniny stężonego kwasu octowego z 2-metoksy- lub 2-etoksyetanolem, w obecności octanu sodowego i w temperaturze od 0 do +5°C, a otrzymane chromoforowe monomery metakrylowe oczyszcza się przez krystalizację z mieszaniny dimetyloformamidu i WODY.

Związki wytwarzane w/w sposobem są reaktywnymi barwnikami azowymi, wykazującymi własności nieliniowo optyczne i znajdującymi zastosowanie do wytwarzania barwników polimerowych oraz polimerowych materiałów nieliniowo optycznych.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 340411 (22) 1998 11 05 7(51) C07D 263/28
C07D 265/08
C07D 277/10
A61K 31/42

(31)97 202 (32)1997 11 05 (33) AU

(86) 1998 11 05 PCT/AU98/00919

(87) 1999 05 20 WO99/24411 PCT Gazette nr 20/99

(71) THE UNIVERSITY OF MELBOURNE,
Parkville, AU

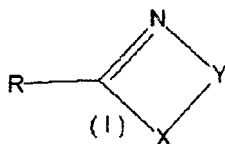
(72) Louis William J., Jackman Graham P., Conway
Elizabeth L., Gundlach Andrew L., Iakovidis
Dimitri, King Paul R., Louis Simon N.S., Nero
Tracy

(54) **Receptor z powinowactwem względem
związków klasy oksazolin**

(57) Ujawniono w szczególności związki o wzorze ogólnym (I), w którym R jest resztą związku organicznego, X oznacza O albo S, a Y jest grupą dwuwartościową, tworzącą pierścień 5- albo 6-członowy, przy czym związek wykazuje selektywność względem receptora O_x w porównaniu z jednym albo obydwoma receptorami α₂ i fe większą niż 1.

W/w związki nadają się, zwłaszcza do leczenia chorób centralnego układu nerwowego, układu sercowo-naczyniowego i nerek.

(40 zastrzeżeń)



A1 (21)340334 (22)1998 10 30 7(51) C07D 285/06
A01N 43/82

(31) 97 316427 (32) 1997 10 31 (33) JP

(86) 1998 10 30 PCT/JP98/04918

(87) 1999 05 14 WO99/23084 PCT Gazette nr 14/99

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

(72) Tsubata Kenji, Sanpei Osamu, Takagi Kazuhiro,
Umetani Kunihisa, Uchikurohane Tohru, Tajima
Sohkichi

(54) **Pochodna tiadiazolokarboksyamidu
jako środek do zwalczania chorób roślin
oraz zastosowanie tego środka**

(57) Przedmiotem wynalazku jest N-(3-chloro-4-metylofenylo)-4-metylo-1,2,3-tiadiazolio-5-karboksyamid, środek do zwalczania chorób roślin zawierający ten związek i zastosowanie tego

środka do zwalczania chorób roślin. Środek do zwalczania chorób roślin charakteryzuje się doskonałą aktywnością w zwalczaniu chorób roślin, takich jak zaraza ryżu.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 340282 (22) 1998 10 27 7(51) C07D 295/08
C07C 233/41
A61K 31/535

(31)97 60063669 (32)1997 10 28 (33) US

(86) 1998 10 27 PCT/US98/22765

(87) 1999 05 06 WO99/21846 PCT Gazette nr 18/99

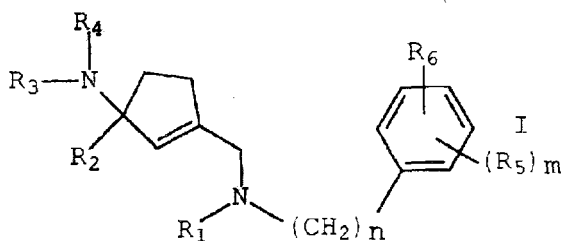
(71) ORTHO-MCNEIL PHARMACEUTICAL INC.,
Raritan, US

(72) Chen Robert H., Xiang Min, Moore John B. Jr.,
Beavers Mary Pat

(54) **Nowe pochodne cyklopentenu użyteczne
jako antagoniści receptora motyli**

(57) Związki o wzorze ogólnym (i) są użyteczne w leczeniu zaburzeń przewodu żołądkowo-jelitowego związanych z receptorem motyli. Związki te konkurują do receptora motyli z erytromycyną i motyliną. Dodatkowo związki te są antagonistami reakcji skurczu mięśnia gładkiego na tle ligandy.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)334411 (22)19990715 7(51) C07D 317/08

(71) INSTYTUT FARMACEUTYCZNY, Warszawa

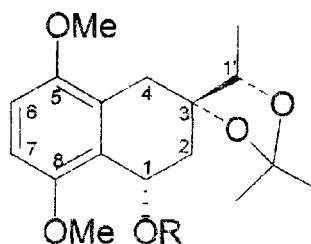
(72) Achmatowicz Osman, Szechner Barbara

(54) **Enancjomerycznie czyste tetraliny,
sposób ich otrzymywania i stereoselektywny
sposób otrzymywania idarubicynonu**

(57) Wynalazek ujawnia sposób otrzymywania idarubicynonu z nowych enancjomerycznie czystych tetralin przedstawionych wzorem ogólnym 1, w którym R oznacza atom Wodoru lub grupę zabezpieczającą alkilo- lub arylosililową, korzystnie tert-butylo-difenylosililową oraz sposób otrzymywania tetralin z łatwo dostępnych pochodnych cukrowych.

Indarubicynon stanowi aglikon antybiotyku przeciwnowotworowego, indarubicyny.

(6 zastrzeżeń)



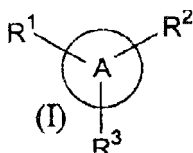
A1 (21) 341620 (22) 2000 07 21 7(51) C07D 401/14
A61K 31/40

(31) 99 205491 (32) 1999 07 21 (33) JP
99 369678 1999 12 27 JP

- (71) SANKYO COMPANY LIMITED, Tokio, JP
 (72) Kimura Tomio, Aoki Kazumasa, Nakao Akira, Ushiyama Shigeru, Shimozato Takaichi
 (54) **Pochodne pirolu podstawione heteroarylami, otrzymywanie oraz zastosowanie terapeutyczne**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze ogólnym (I), w którym A oznacza pierścień pirolowy; R¹ oznacza ewentualnie podstawioną grupę arylową lub heteroarylową; R² oznacza ewentualnie podstawioną grupę heteroarylową zawierającą azot; R³ oznacza grupę o wzorze -X-R', w którym X oznacza pojedyncze wiązanie lub ewentualnie podstawioną grupę alkenową, alkenylenową lub alkinylową i R' oznacza podstawioną grupę cykloalkilową, podstawioną grupę arylową, ewentualnie podstawioną grupę heterocykliczną, ewentualnie podstawioną grupę heteroarylową, ewentualnie podstawioną grupę heteroarylową zawierającą azot lub -NR^aR^b, w którym każdy R^a i R^b oznacza atom WOdoru lub grupę alkilową, alkenylenową, alkinylową, aralkilową lub alkilsulfonylową, pod warunkiem, że wymienione podstawniki R¹ i R³ są dołączone do dwóch atomów wymienionego pierścienia pirolowego, które sąsiadują z atomem pierścienia pirolowego, do którego jest dołączony podstawnik R², które mają doskonałe działanie inhibujące wytwarzanie zapalnych cytokin.

(64 zastrzeżenia)

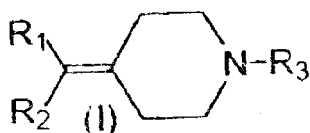


A (21) 340294 (22)1998 10 07 7(51) C07D 409/00
A61K 31/435

- (31) 97 97203107 (32) 1997 10 07 (33) EP
 (86)1998 10 07 PCT/EP98/06521
 (87) 19990422 WO99/19324 PCT Gazette nr 16/99
 (71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL
 (72) Rae Duncan Robertson, Jaap David Robert
 (54) **Przeciwpyschotyczne podstawione pochodne piperidyny**

(57) Wynalazek dotyczy nowych podstawionych pochodnych piperidyny o wzorze ogólnym (I), sposobów ich wytwarzania, zawierających je kompozycji farmaceutycznych oraz ich zastosowania w leczeniu, zwłaszcza zaburzeń psychotycznych.

(10 zastrzeżeń)



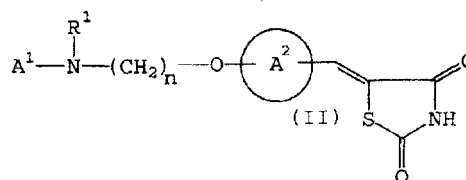
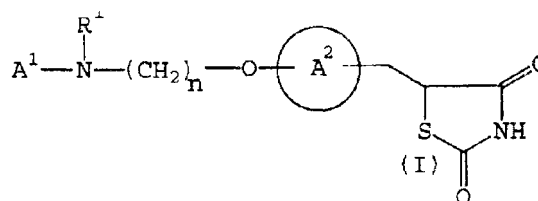
A1 (21)340366 (22)1998 1027 7(51) C07D 417/12

- (31) 97 9723295 (32) 1997 11 04 (33) GB
 (86) 1998 10 27 PCT/EP98/06997
 (87) 1999 05 14 WO99/23095 PCT Gazette nr 19/99
 (71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB
 (72) Giles Robert Gordon, Lewis Norman John, Quick John Kirby

(54) **Sposób wytwarzania pochodnych tiazolidynodionu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związku o wzorze (i) lub jego postaci tautomerycznych lub jego soli dopuszczonej do stosowania w farmacji lub jego solwatu dopuszczonego do stosowania w farmacji, w którym to wzorze: A¹ oznacza podstawioną lub niepodstawioną heterocykliczną grupę aromatyczną; R¹ oznacza atom WOdoru, grupę alkilową, grupę acylową, grupę aryloalkilową, w której grupa arylowa może być podstawioną lub niepodstawioną lub oznacza podstawioną lub niepodstawioną grupę arylową; A² oznacza pierścień benzenowy posiadający aż do pięciu podstawników; oraz n oznacza liczbę całkowitą od 2 do 6, który to sposób obejmuje katalityczną redukcję związku o wzorze (II), w którym A¹, R¹, A² i n posiadają znaczenia jakie podaje się powyżej dla wzoru (i), charakteryzujący się tym, że reakcję redukcji prowadzi się przy użyciu WOdoru pod ciśnieniem powyżej 20 psi i następnie, jeśli jest to pożądane, wytwarza się sól związku o wzorze (I) dopuszczoną do stosowania w farmacji i/lub jego solwat dopuszczony do stosowania w farmacji.

(10 zastrzeżeń)

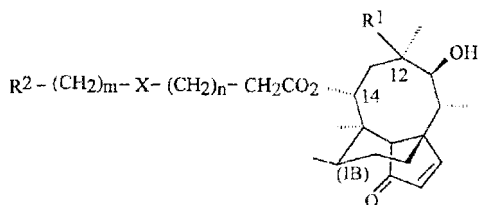
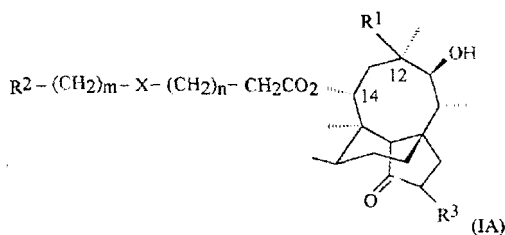


A1 (21) 340254 (22)1998 1027 7(51) C07D 453/02
C07D 451/02
C07D 487/08
A61K 31/435
A61P 31/04

- (31) 97 9722817 (32)1997 1029 (33) GB
 98 9813689 1998 06 25 GB
 (86) 1998 10 27 PCT/GB98/03211
 (87) 1999 05 06 WO99/21855 PCT Gazette nr 18/99
 (71) SMITHKLINE BEECHAM P.L.C., Brentford, GB; SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, Philadelphia, US
 (72) Berry Valerie, Dabbs Stephen, Frydrych Colin Henry, Hunt Eric, Woodnutt Gary, Sanderson Francis Dominic
 (54) **Pochodne pleuromutiliny jako środki przeciwmikrobiologiczne**

(57) Pochodne pleuromutiliny o wzorze (IA) albo (IB), w którym glikolowe ugrupowanie estrowe w położeniu (14) jest zastąpione przez R²(CH₂)_mX (CH₂)_nCH₂COO, są użyteczne w terapii przeciwbakteryjnej. We wzorach (IA), (IB) każde n i m oznacza niezależnie 0, 1 albo 2, X wybiera się z grupy obejmującej -O-, -S-, -S(O)-, SO₂-, -CO-O-, -NH-, -CONH-, NHCONH i wiązanie, R¹ oznacza winyl albo etyl, R² oznacza niearomatyczną, jednocykliczną albo dwucykliczną grupę zawierającą jeden albo dwa zasadowe atomy azotu i przyłączony poprzez pierścień atom węgla, R³ oznacza H albo OH albo ugrupowanie R²(CH₂)_mX (CH₂)_nCH₂COO w położeniu 14 we wzorze (IA) albo (IB) jest zastąpione przez R^aR^bC=CHCOO, w którym jedno z R^a i R^b oznacza WOdór, a pozostałe oznaczają R² albo R³ i R^b tworzą razem R².

(18 zastrzeżeń)



A1 (21)340412 (22)1998 1013 7(51) C07D 471/04
A61K 31/4353
A61P 37/04

(31) 97 60062548 (32) 1997 10 20 (33) US
98 60075515 1998 02 20 US
98 60096916 1998 08 18 US

(86) 1998 10 13 PCT/EP98/06472

(87) 1999 0429 WO99/20624 PCT Gazette nr 17/99

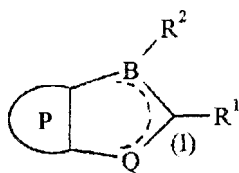
(71) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea, CH

(72) Cheng Soan, Goldstein David Michael, Martin
Teresa Alejandra Trejo, Sjogren Eric Brian

(54) Bicykliczne inhibitory kinazy

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze ogólnym (I), będących inhibitorami kinazy p-38 MAP, środków farmaceutycznych je zawierających, ich zastosowania, sposobu wytwarzania tych związków i związków pośrednich użytecznych w tym sposobie.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21)341549 (22)2000 07 19 7(51) C07D 471/04
A61K 31/435

(31)99 9909576 (32)1999 07 23 (33) FR

(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie Cedex,
FR

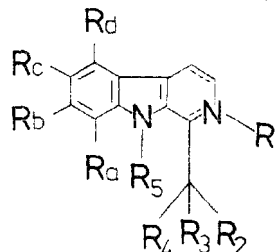
(72) Goldstein Solo, Poissonnet Guillaume,
Parmenrier Jean-Gilles, Brion Jean-Daniel,
Millan Mark, Dekeyne Anne, Boutin Jean

(54) Nowe β -karbolinowe związki, sposób ich
wytwarzania oraz zawierające je kompozycje
farmaceutyczne

(57) Wynalazek dotyczy związków o ogólnym wzorze 1, w którym: linia przerywana obok ciągłej oznacza pojedyncze lub podwójne wiązanie, R₁ oznacza atom Wodoru, grupę alkilową, grupę -R₆-arylową, grupę -R₆-cykloalkilową, grupę R₆-heterocykliczną, grupę -CO₂R₆, grupę -COR₆ lub grupę -CONHR₆, R₂ oznacza grupę cyjano, grupę mono- lub di-alkiloaminoalkilokarbonylową lub -CO₂R₈, -CONHR₈, -NR₃R₉, -NH-CO₂R₇ lub -COR₈, R₃ i R₄ tworzą razem grupę (C₃-C₁₀)cy-

kloalkilową, R₅ oznacza atom Wodoru lub grupę alkilową lub grupę aryloalkilową, Ra, Rb, Rc oraz Rd, które mogą być takie same lub różne, oznaczają m.in. H, halogen, OH, aikal, alkoksyl, grupę nitro, cyjano, amino, ich izomerów oraz ich soli addycyjnych z farmaceutycznie dopuszczalnym kwasem lub zasadą. Wynalazek dotyczy również sposobu otrzymywania w/w związków o ogólnym wzorze 1 oraz kompozycji farmaceutycznych zawierających taki związek jako składnik aktywny. Nowe związki mają aktywność serotonergiczną w stosunku do rodziny receptorów 5HT₂.

(22 zastrzeżenia)



A1 (21)340257 (22)1998 1023 7(51) C07D 473/16
A61K 31/52

(31) 97 60063238 (32) 1997 10 23 (33) US

(86) 1998 1023 PCT/US98/22451

(87) 1999 0429 WO99/20625 PCT Gazette nr 17/99

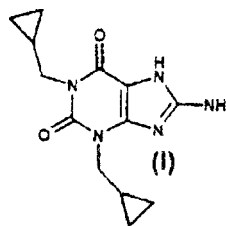
(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION,
Philadelphia, US; SMITHKLINE BEECHAM
PLC, Brentford, GB

(72) Eggleston Drake, US; Lynch Ian Robert, GB

(54) Nowe polimorficzne odmiany cipamfiliny

(57) Wynalazek dotyczy nowych krystalicznych odmian polimorficznych cipamfiliny, a mianowicie odmian I, II i IV, sposobów ich wytwarzania oraz użycia w leczeniu chorób, w których pośredniczą PDE4 i TNF. Cipafilina jest to 1,3-dicyklopropylometylo-8-aminoksantyna i przedstawia ją wzór (I).

(26 zastrzeżeń)



A1 (21)340400 (22)1998 10 31 7(51) C07D 487/04

A61K 31/53

A61P 9/00

A61P 13/00

A61P 15/00

(31) 97 19750085 (32) 1997 11 12 (33) DE

98 19812462 1998 03 23 DE

98 19840289 1998 09 04 DE

(86) 1998 10 31 PCT/EP98/06910

(87) 1999 05 20 WO99/24433 PCT Gazette nr 20/99

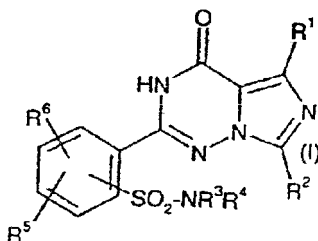
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Niewöhner Ulrich, DE; Es-Sayed Mazen, DE;
Haning Helmut, DE; Schenke Thomas, DE;
Schlemmer Karl-Heinz, DE; Keldenich Jörg,
DE; Bischoff Erwin, DE; Perzborn Elisabeth,
DE; Dembowski Klaus, DE; Semo Peter, DE;
Nowakowski Marc

(54) 2-Fenylo-podstawione imidazotriazyny jako inhibitory fosfodiesterazy

(57) Ujawniono 2-fenylo-podstawione imidazotriazyny o ogólnym wzorze I, sposób ich wytwarzania i zastosowanie. Związki te hamują fosfodiesterazy metabolizujące cGMP i nadają się do stosowania jako substancje czynne w środkach leczniczych do leczenia chorób sercowo-naczyniowych i mózgowo-naczyniowych i/lub schorzeń układu moczopłciowego, zwłaszcza do leczenia dysfunkcji erekcji.

(1 / zastrzeżeń)



A1 (21) 340238 (22) 1998 10 06 7(51) C07D 491/056
C07D 317/28
A61P31/18

(31)97 60061195 (32)1997 10 06 (33) US
(86) 1998 10 06 PCT/US98/21051
(87) 199904 15 WO99/18085 PCT Gazette nr 15/99

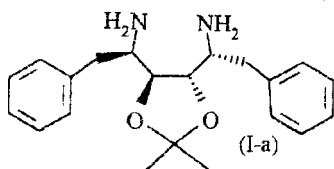
(71) DU PONT PHARMACEUTICALS
COMPANY, Wilmington, US

(72) Stone Benjamin R.P., Anzalone Luigi, Fortunak Joseph M., Harris Gregory D., Valvis Ioannis L., Waltermire Robert E.

(54) Sposób wytwarzania niesymetrycznych cyklicznych moczników przez monoacylowanie diaminowych związków pośrednich

(57) Wynalazek dotyczy ulepszonych sposobów wytwarzania asymetrycznych cyklicznych moczników oraz związków pośrednich do wytwarzania. Korzystnie diaminę o wzorze (I-a) selektywnie monoacyluje się z wytworzeniem asymetrycznej monoacylowanej diaminy, którą można przeprowadzić w asymetryczne związki pośrednie. Te związki pośrednie można dalej alkilować, cykliczować i/lub modyfikować z wytworzeniem związków, które są użyteczne jako inhibitory proteazy HIV w leczeniu infekcji HIV. Wynalazek umożliwia wytwarzanie wielu różnych cyklicznych moczników na różną skalę.

(47 zastrzeżeń)



A1 (21)341550 (22)20000719 7(51) C07F 9/6571
(31) 99 19933932 (32) 1999 07 20 (33) DE

(71) Schill & Seilacher GmbH & Co. KG, Böblingen, DE

(72) Höhn Walter, Keller Holger, Rieckert Horst

(54) Sposób wytwarzania DOP i według tego sposobu wytworzony DOP o zmniejszonej zawartości OPP

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 10-tlenku, 9, 10-dihydro-9-oksa-10-fosfafenantrenu (DOP), w którym o-fenylo-

fenol (OPP) poddaje się reakcji z trójchlorkiem fosforu (PCl₃) w obecności kwasu Lewis'a jako katalizatora, w stanie wrzenia WO-bec powrotu skroplin i w warunkach odprowadzania HCl, powstałą mieszaninę reakcyjną poddaje się hydrolizie, po czym produkt wykrystalizowuje się i oddziela oraz dotyczy wytworzonego w skali technicznej związku DOP. W celu polepszenia stopnia czystości produktu końcowego, polepszenia wydajności i usunięcia samozapalnych produktów ubocznych postępuje się tak, że do mieszaniny materiałów wyjściowych dodaje się 10-chlorek 9, 10-dihydro-9-oksa-10-fosfafenantrenu (DOPCl), zhydrolizowaną mieszaninę reakcyjną zadaje się wodnym roztworem nadtlenu Wodoru i następnie poddaje się destylacji z parą wodną. Cechą wytworzonego w skali technicznej związku DOP jest to, że zawiera mniej niż 0,5% wagowych, korzystnie mniej niż 0,3% wagowych związku OPP.

DOP stosuje się jako produkt pośredni do wytwarzania środków ogniotrwałych dla włókien poliestrowych.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 340253 (22) 1998 10 29 7(51) C07H 17/00
A61K 31/70
A61P 31/04

(31)97 960400 (32)1997 10 29 (33) US
98 158269 1998 09 22 US

(86) 1998 10 29 PCT/US98/22941

(87) 1999 05 06 WO99/21864 PCT Gazette nr 18/99

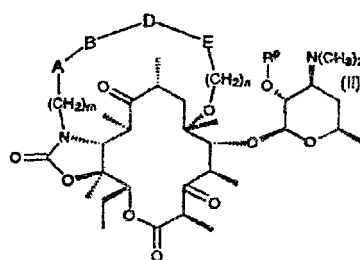
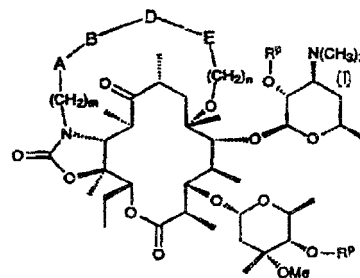
(71) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, US

(72) Or Yat Sun, Griesgraber George, Li Leping, Chu Daniel T.

(54) 6,11-zmostkowane pochodne erytromycyny

(57) Ujawniono nowe 6, 11-zmostkowane związki erytromycyny oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole i estry posiadające aktywność przeciwbakteryjną, o wzorze (I) i/lub (II), kompozycje zawierające terapeutycznie skuteczną ilość w/w związku w połączeniu z farmaceutycznie dopuszczalnym nośnikiem, sposób leczenia infekcji bakteryjnych przez podawanie ssakom kompozycji farmaceutycznych zawierających terapeutycznie skuteczną ilość w/w związku oraz metody ich wytwarzania.

(19 zastrzeżeń)



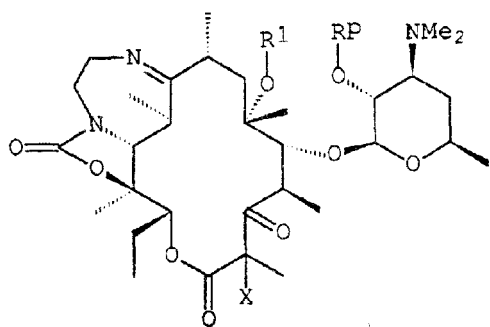
A1 (21) 340290 (22) 1998 10 29 7(51) C07H 17/08
A61K 31/70
A61P 31/04

(31)97 959881 (32)1997 10 29 (33) US
98 154239 1998 09 16 US

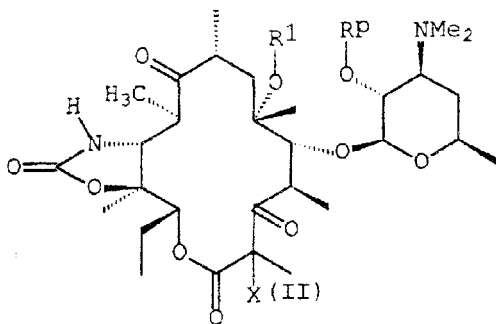
- (86) 1998 10 29 PCT/US98/22989
- (87) 1999 05 06 WO99/21871 PCT Gazette nr 18/99
- (71) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, US
- (72) Phan Ly Tam, Or Yat Sun, Chu Daniel T., Plattner Jacob J., Chen Yan, Clark Richard F,
- (54) **2-Chlorowco-6-0-podstawione pochodne ketolidu**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe 2-chlorowco-6-0-podstawione pochodne ketolidu i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole i estry o wzorze (I) lub (II) wykazujące aktywność przeciwbakteryjną, kompozycje zawierające terapeutycznie skuteczną ilość związku według wynalazku w kombinacji z farmaceutycznie dopuszczalnym nośnikiem, sposób leczenia zakażeń bakteryjnych polegający na podawaniu ssakom kompozycji farmaceutycznej zawierającej terapeutycznie skuteczną ilość związku według wynalazku oraz sposoby wytwarzania związków.

(14 zastrzeżeń)



(I)



X (II)

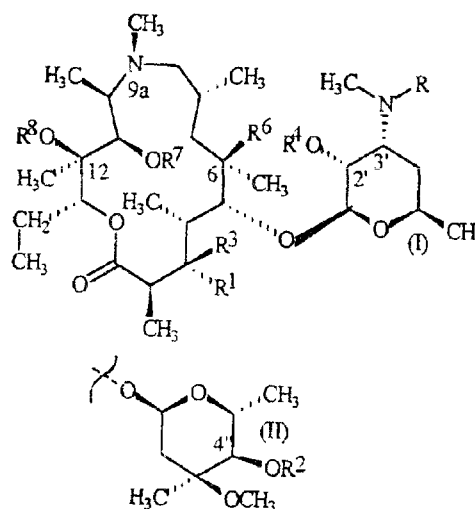
A1 (21) 340372 (22) 1998 10 13 7(51) C07H 17/08
A61K 31/7048

- (31)97 970551 (32) 1997 10 16 (33) HR
- 98 980497 1998 09 10 HR
- (86) 1998 10 13 PCT/HR98/00005
- (87) 1999 04 29 WO99/20639 PCT Gazette nr 17/99
- (71) PLIVA, FARMACEUTSKA INDUSTRIJA, DIONTCKO DRUSTVO, Zagrzeb, HR
- (72) Kobrehel Gabrijela, Lazarevski Gorjana, Vinković Mladen
- (54) **Nowe 3,6x-hemiketale z klasy 9a-azolidów**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze ogólnym (I), w którym R¹ oznacza grupę hydroksylową, L-cladinosylową o wzorze (II), w którym R² oznacza WODór lub grupę siliłową, R³ oznacza WODór lub razem z R² oznacza grupę eterową, R⁴ oznacza WODór, grupę acylową (C1-C4) lub grupę -COO-(CH₂)_n-Ar, w której n wynosi 1 - 7 i Ar oznacza grupę aryłową niepodstawioną lub podstawioną, R⁵ oznacza WODór, grupę metylową lub grupę -COO-(CH₂)_n-Ar, w której n wynosi 1 - 7 i Ar oznacza grupę aryłową niepodstawioną lub podstawioną, R⁶ oznacza grupę hydroksylową lub razem z R² oznacza grupę eterową, R⁷ oznacza WODór, grupę alkiową (C₁-C₁₂), grupę siliłową lub razem z R² i

C-11/C-12 atomami węgla oznacza cykliczny węglan, R⁸ oznacza WODór, grupę alkiową (C1-C12), grupę siliłową lub razem z R⁷ i C-11/C-12 atomami węgla oznacza cykliczny węglan, jego soli addycyjnych z kwasami organicznymi i nieorganicznymi akceptowanych pod względem farmaceutycznym, sposobu ich wytwarzania jako antybiotyki lub produkty pośrednie w syntezie innych antybiotyków makrolidowych.

(23 zastrzeżenia)



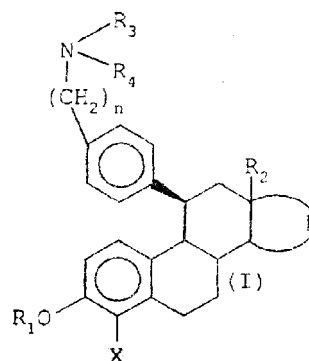
A1 (21) 340381 (22) 1998 11 16 7(51) C07J 41/00
C07J 43/00
C07J 31/00
A61K 31/565
A61K 31/58

- (31)97 9714357 (32)1997 11 17 (33) FR
- (86) 1998 11 16 PCT/FR98/02437
- (87) 1999 05 27 WO99/25725 PCT Gazette nr 21/99
- (71) HOECHST MARION ROUSSEL, Puteaux, FR
- (72) Nique François
- (54) **Nowe 19-norsteroidy podstawione w pozycji 11β, sposób wytwarzania i związki pośrednie, zastosowanie jako leki i zawierające je kompozycje farmaceutyczne**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze ogólnym (I), w którym X oznacza atom chlorowca lub atom WODoru, D oznacza rodnik pierścienia pięciokątnego lub sześciokątnego ewentualnie podstawiony i ewentualnie nienasycony. Przedmiotem wynalazku są także sposób wytwarzania tych związków, związki pośrednie, zastosowanie tych związków jako leki i zawierające je kompozycje farmaceutyczne.

Związki o wzorze ogólnym (I) wykazują w szczególności aktywność przeciwestrogenną, rozdzielonąestrogenną i przeciwrostową.

(15 zastrzeżeń)



- A1 (21) 340300 (22) 1998 10 29 7(51) C07K 1/14
 (31) 97 960660 (32) 1997 10 30 (33) US
 (86) 1998 10 29 PCT/CA98/01008
 (87) 1999 05 14 WO99/23 111 PCT Gazette nr 19/99
 (71) HAEMACURE CORPORATION, Kirkland, CA
 (72) Bui-Khac Trung
 (54) **Sposób wytwarzania składników o wysokim bezpieczeństwie wirusowym w celu uzyskania kleju fibrynowego z mieszanej surowicy ludzkiej**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu przygotowywania składników kleju biologicznego, który łączy wysoki poziom odzysku, jakości produktu i bezpieczeństwa wirusowego. W pierwszym przypadku, produkt po potrójnej inaktywacji wirusa zawierający fibrogen, fibronektynę i FXIII otrzymuje się przez poddanie jego koncentratu najpierw działaniu wirusobójczego roztWORu rozpuszczalnik/detergent, potem nanofiltracji wirusów i wreszcie obróbce cieplnej. Sposób według wynalazku nie wpływa ujemnie na odzysk produktu o dobrej jakości. W drugim przypadku, powtarza się te same etapy tak, aby uzyskać potrójnie bezpieczną wirusowo trombinę. W tym przypadku, sposób ulepszono w celu około dwukrotnego zwiększenia odzysku aktywnej trombiny.

(46 zastrzeżeń)

- A1 (21) 334596 (22) 1999 07 23 7(51) C07K 1/22
 (71) Akademia Medyczna, Wrocław
 (72) Kustrzeba-Wójcicka Irena
 (54) **Sposób otrzymywania enolazy z *Candida albicans***

(57) Pochodzące z hodowli komórki *Candida albicans* poddaje się dezintegracji, wysala etapami siarczanem amonu do 100% i poddaje dwukrotnej chromatografii jonowymiennej na kolumnie najkorzystniej o średnicy 1 cm i długości 15 cm. Podczas pierwszej chromatografii kolumnę wypełnia się jonowymieniaczem DEAE - Sephadex A - 50, a podczas drugiej CM - Sephadex C-50.

Otrzymany enzym enolaza jest preparatem wysoko oczyszczonym, homogenym elektroforetycznie. Stosuje się go w diagnostyce grzybic i alergii na nie, np. w testach in vitro CAST lub w testach skórnych.

(4 zastrzeżenia)

- A1 (21) 334602 (22) 1999 07 23 7(51) C08F 6/06
 (71) Politechnika Łódzka, Łódź; Rosiak Janusz M, Łódź; Ułański Piotr, Łódź
 (72) Rosiak Janusz M, Ułański Piotr, Janik Ireneusz, Kadłubowski Sławomir
 (54) **Sposób wytwarzania nanożeli polimerowych**

(57) Sposób wytwarzania nanożeli polimerowych polega na tym, że polimer hydrofilowy, mieszaninę polimerów zawierającą co najmniej polimer hydrofilowy, kopolimer zawierający mery co najmniej jednego polimeru hydrofilowego bądź mieszaninę takich kopolimerów, w postaci roztWORu WOdnego, korzystnie odtlenionego, zawierającego co najmniej 50% wagowych WOdny, w którym sumaryczne stężenie polimeru jest równe co najwyżej stężeniu krytycznemu, czyli odwrotności lepkości istotnej roztWORu, poddaje się działaniu co najmniej jednego impulsu promieniowania jonizującego, korzystnie przyspieszonych elektronów o energii 0,1 - 10 MeV. Parametry procesu ustala się takie, aby w trakcie co najmniej jednego impulsu promieniowania lub po jego zakończeniu chwiłowe stężenie molowe WOdnych rodników polimerowych, generowanych w układzie reakcyjnym w wyniku działania tego impulsu, było co najmniej równe sumarycznemu stężeniu molowemu makrocząstek.

Nanożele polimerowe są stosowane między innymi w medycynie, farmacji i biologii.

(1 zastrzeżenie)

- A1 (21) 340395 (22) 1998 10 21 7(51) C08F 8/36
 C08L 25/00
 (31) 97 60062873 (32) 1997 10 21 (33) US
 (86) 1998 10 21 PCT/US98/22299
 (87) 1999 04 29 WO99/20691 PCT Gazette nr 17/99
 (71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US
 (72) Cheung Yunwa W., Hahn Stephen F., Stevens James C, Timmers Francis J., Schmidt Gregory F., Ho Thoi H., Terbruggen Robert H.
 (54) **Sulfonowane zasadniczo bezładne interpolimery oraz ich mieszaniny i wytwarzane z nich wyroby**

(57) W jednym z aspektów wynalazek dotyczy sulfonowanych zasadniczo bezładnych interpolimerów, które są wytwarzane ze składników monomerycznych obejmujących od 1 do 65 procent molowych (a) co najmniej jednego monomeru winylo- lub winylidenoaromatycznego lub (b) kombinację co najmniej jednego winylo- lub winylidenoaromatycznego monomeru i co najmniej jednego monomeru winylideno-alifatycznego lub -cykloalifatycznego z zawadą przestrzenną oraz od 35 do 99 procent molowych co najmniej jednej alifatycznej α -olefiny zawierającej od 2 do 20 atomów węgla i ewentualnie do 20 procent molowych dienu zawierającego od 4 do 20 atomów węgla; przy czym wytWORzony sulfonowany interpolimer zawiera od 0,1 do 65 procent molowych co najmniej jednej grupy o wzorze $-SO_3M$, w którym M oznacza WOdór, NH_4^+ lub metal grupy 1, 2, 7, 11 lub 12 w postaci jonowej. Wynalazek dotyczy również mieszanin tych polimerów z poliamidami i poliolefinami. Mieszaniny te są użyteczne jako materiały, z których można wytWORzyć różne wyroby, które korzystnie odznaczają się twardością na równi z odpornością cieplną i z odpornością na działanie rozpuszczalników. Wynalazek dotyczy również wyrobów wytWORzonych z zasadniczo bezładnych interpolimerów, które są sulfonowane powierzchniowo.

(19 zastrzeżeń)

- A1 (21) 340376 (22) 1998 11 09 7(51) C08F 10/06
 C08L 23/10
 C08F 4/00
 (31) 97 974175 (32) 1997 11 07 (33) FI
 (86) 1998 11 09 PCT/FI98/00866
 (87) 1999 05 20 WO99/24478 PCT Gazette nr 20/99
 (71) BORE ALIS A/S, Lyngby, DK
 (72) Karbasi Amir, IR; Leskinen Pauli, FI; Jääskeläinen Pirjo, FI; Malm Bo, FI; Pitkänen Päivi, FI; Härkönen Mika, FI; Haugen John, NO
 (54) **Sposób wytwarzania polipropylenu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania polimerów propylenowych zarodkowanych polimerowym środkiem zarodkującym, zawierającym jednostki związku winylowego. Sposób obejmuje modyfikację katalizatora poprzez polimeryzację określonego związku winylowego w obecności wymienionego katalizatora w środowisku, które zasadniczo nie rozтворя spoli-meryzowanego związku winylowego oraz kontynuowanie polimeryzacji związku winylowego tak długo, aż stężenie nieprzereagowanego związku winylowego spadnie do poniżej około 0,5% wagowego. WytWORzona w ten sposób kompozycja zawierająca zmodyfikowany katalizator użyta jest do polimeryzacji propylenu doWOLnie z komonomerami w jej obecności. Modyfikacja katalizatora obniży koszt wytwarzania oraz dostarczy wysoce niezaWODny katalizator o wysokiej aktywności.

(45 zastrzeżeń)

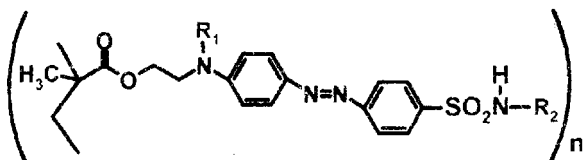
- A1 (21) 334644 (22) 1999 07 27 7(51) C08F 120/06
 (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (72) Janik Ryszard, Kucharski Stanisław

(54) Sposób wytwarzania nowych polimetakrylanów zawierających boczne ugrupowania chromoforowe

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych polimetakrylanów, zawierających boczne ugrupowania chromoforowe o podanym niżej wzorze ogólnym, w którym R_1 oznacza grupę CH_3 -, C_2H_5 - lub C_4H_9 -, a R_2 heteroaromatyczne ugrupowanie tiazol-2-yłowe, pirymidyn-2-yłowe, 2,6-dimetylopirymidyn-4-yłowe lub 5-metyloizoksazol-3-yłowe, polegającego na tym, że chromoforowe, nielinioWO optyczne, N-podstawione heteroaromatycznym ugrupowaniem tiazol-2-yłowym, pirymidyn-2-yłowym, 2,6-dimetylopirymidyn-4-yłowym lub 5-metyloizoksazol-3-yłowym w grupie sulfonamidowej 4-[N-alkilo-N-(metakryloiloxy)etylo]amino-4'-sulfonamidoazobenzenu, w których grupą alkilową jest CH_3 -, C_2H_5 - lub C_4H_9 -, poddaje się rodnikowej reakcji polimeryzacji w mieszaninie tetrahydrofuranu i γ -butyrolaktonu, korzystnie w mieszaninie zawierającej 70% obj. tetrahydrofuranu, w obecności azoizobutyronitrylu (AIBN) jako rodnikowego inicjatora reakcji polimeryzacji, korzystnie w obecności 10% wag. AIBN, w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej i w atmosferze azotu. Ciekłą, jednorodną mieszaninę poreakcyjną wylewa się do WODY, dodaje się stałego siarczanu amonu dla dobrego skoagulowania dyspersji polimeru, odsącza się wydzielony polimetakrylan pod zmniejszonym ciśnieniem na leжку ze spiekim szklanym, suszy się produkt w temperaturze 60°C, następnie po dokładnym rozdrobieniu, ekstrahuje się rozpuszczalne składniki gorącym alkoholem etylowym w aparacie Soxhleta do zaniku zabarwienia ekstraktu alkoholowego i ponownie suszy w temperaturze 60°C i rozdrabnia. Tak otrzymany polimetakrylan z bocznym ugrupowaniem chromoforowym stanowi produkt końcowy.

Nowe polimetakrylany zawierające boczne ugrupowania chromoforowe, wytwarzane w/w sposobem, są barwnymi polimerami z grupami azowymi, wykazującymi własności nielinioWO optyczne, dzięki czemu znajdują zastosowanie jako polimetakrylowe barwniki polimerowe lub polimerowe materiały nielinioWO optyczne.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 334645 (22) 1999 07 27 7(51) C08F 220/06

(71) Politechnika Wroclawska, Wroclaw

(72) Janik Ryszard, Kucharski Stanislaw

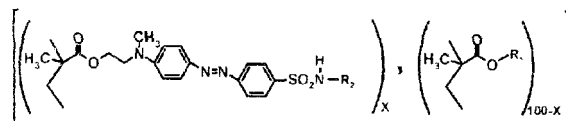
(54) Sposób wytwarzania nowych kopolimerów metakrylowych zawierających boczne ugrupowania chromoforowe

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych kopolimerów metakrylowych, zawierających boczne ugrupowania chromoforowe o podanym niżej wzorze ogólnym, w którym R_1 oznacza grupę CH_3 -, C_2H_5 - lub C_4H_9 -, a R_2 heteroaromatyczne ugrupowanie tiazol-2-yłowe, pirymidyn-2-yłowe, 2,6-dimetylopirymidyn-4-yłowe lub 5-metyloizoksazol-3-yłowe, polegającego na tym, że chromoforowe, nielinioWO optyczne, N-podstawione heteroaromatycznym ugrupowaniem tiazol-2-yłowym, pirymidyn-2-yłowym, 2,6-dimetylopirymidyn-4-yłowym lub 5-metyloizoksazol-3-yłowym w grupie sulfonamidowej 4-[N-metylo-N-(metakryloiloxy)etylo]amino-4'-sulfonamidoazobenzenu poddaje się rodnikowej reakcji polimeryzacji z metakrylanem metalu, etylu lub *n*-butylu w mieszaninie tetrahydrofuranu i γ -butyrolaktonu, korzystnie w mieszaninie zawierającej 70% obj. tetrahydrofuranu, w obecności azoizobutyronitrylu (AIBN) jako rodnikowego inicjatora reakcji polimeryzacji, korzystnie w obecności 8% wag. AIBN, w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej i w atmosferze azotu. Ciekłą jednorodną mieszaninę poreakcyjną wylewa się do WODY, dodaje się stałego siarczanu amonu dla dobrego skoagulowania dyspersji polimeru, odsącza się wydzielony kopolimer metakrylowy pod zmniejszonym ciśnieniem na leжку ze spiekim szklanym, suszy się produkt w tempe-

raturze 60°C, następnie, po dokładnym rozdrobieniu, ekstrahuje się rozpuszczalne składniki gorącym alkoholem metylowym w aparacie Soxhleta do zaniku zabarwienia ekstraktu alkoholowego i ponownie suszy w temperaturze 60°C i rozdrabnia. Tak otrzymany polimetakrylan z bocznym ugrupowaniem chromoforowym stanowi produkt końcowy.

Nowe kopolimery metakrylowe zawierające boczne ugrupowania chromoforowe, wytwarzane w/w sposobem, są barwnymi polimerami z grupami azowymi, wykazującymi własności nielinioWO optyczne, dzięki czemu znajdują zastosowanie jako polimetakrylowe barwniki polimerowe lub polimerowe materiały nielinioWO optyczne.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)340365 (22)19981106 7(51) C08G 18/10

(31)97 19749834 (32)1997 11 11 (33) DE

(86) 1998 11 06 PCT/EP98/07094

(87) 1999 05 20 WO99/24486 PCT Gazette nr 20/99

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN, Duesseldorf, DE

(72) Huebner Achim, Henke Guenter, Bauer Andreas

(54) Spoiwa poliuretanowe o niskiej zawartości ϵ WO lotnych monomerów

(57) Przedmiotem wynalazku są słabo migrujące spoiwa poliuretanowe o niskiej lepkości, które są ubogie w ϵ WO lotne, zawierające grupy izocyjanianowe monomery. Przedmiotem wynalazku jest ponadto sposób wytwarzania takich spoiw poliuretanowych oraz ich zastosowanie do powlekania, a zwłaszcza do skleiania przedmiotów.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 340245 (22) 1998 10 28 7(51) C08G 18/62

(31) 97 97203351 (32)1997 10 29 (33) EP
97 97204126 1997 12 29 EP

(86) 1998 10 28 PCT/EP98/07017

(87) 1999 05 06 WO99/21906 PCT Gazette nr 18/99

(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., Haga, NL

(72) Henry Nathalie, Krebs Achim, Mocrman Marc Carlo, Uytterhoeven Griet

(54) Kompozycje powlokowe o wysokiej zawartości części stałych

(57) Kompozycja powłokowa zawiera 60 do 90 procent wagowych składników spoiwa o od 40 do 10 procent wagowych organicznej cieczy nośnej, przy czym spoiwo zawiera następujące oddzielne składniki: (a) 5 do 50 procent wagowych, w stosunku do masy spoiwa jednego lub więcej oligoeterów z hydroksylowymi grupami funkcyjnymi, otrzymanych z co najmniej jednego polioliu nie zawierającego grup karboksylowych, zawierającego trzy lub cztery grupy hydroksylowe i monoglicydowego estru rozgałęzionego kwasu karboksylowego, zawierającego od 5 do 13 atomów węgla, przy czym oligoeter ma średni liczbowy ciężar cząsteczkowy (M_n) od 150 do 1000 g/mol, rozrzut ciężaru cząsteczkowego (MWD) < 1,10 i liczbę hydroksylową między 180 a 700. (b) 40 do 60 procent wagowych, w stosunku do masy spoiwa, jednego lub więcej kopolimerów akrylowych lub metakrylowych z hydroksylowymi grupami funkcyjnymi o M_n między 500 a 2500, o zawartości komonomeru z hydroksylowymi grupami funkcyjnymi między 10 a 50 procent wagowych w kopolimerze stanowiącym produkt reakcji estrów monoglicydowych rozgałęzionego kwasu karboksylowego zawierającego od 5 do 13 atomów węgla i kwa-

su akrylowego lub metakrylowego lub ich kombinacji ewentualnie zmieszanych z ilością co najwyżej 10% wagowych komonomerów, które są wybrane z grupy obejmującej komonomery cykloalifatycznych, (met)akrylanów i/lub podstawionych alkilem komonomerów winyloaromatycznych, (c) 5 do 40 procent, w stosunku do masy spoiwa, sieciujących środków poliozocyanianowych, (d) skuteczną ilość katalizatora sieciowania.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 340396 (22) 1998 10 13 7(51) C08G 59/18

(31) 97 956200 (32) 1997 10 22 (33) US

(86) 1998 10 13 PCT/US98/21554

(87) 1999 04 29 WO99/20673 PCT Gazette nr 17/99

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US

(72) White Jerry E., Sanford Joe F., Glass Terry Wayne

(54) **Termicznie stabilne polieteroaminy**

(57) Ujawniono strukturę laminowaną obejmującą jedną lub więcej warstw organicznego polimeru oraz jedną lub więcej warstw z polieteroaminy funkcjonalizowanej grupami hydroksylowymi, przy czym ta ostatnia warstwa przylega bezpośrednio do ciągłej warstwy organicznego polimeru, bez obecności warstwy klejącej pomiędzy tymi warstwami. Polieteroaminę funkcjonalizowaną grupami hydroksylowymi wytwarza się przez reakcję (1) difunkcyjnej aminy z (2) eterem diglicydowym lub poli(tlenkiem alkilenu) funkcjonalizowanym grupami diepoksydowymi w warunkach wystarczających aby grupy aminowe weszły w reakcję z grupami epoksydowymi, z wytworzeniem łańcucha polimeru zawierającego wiązania aminowe, wiązania eterowe i hydroksylowe grupy boczne, a następnie produkt poddaje się reakcji z monofunkcyjnym związkim nukleofilowym, innym niż pierwszorzędowa lub drugorzędowa amina.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21) 334635 (22) 19990726 7(51) C08G 63/183

(71) ELANA S.A., Toruń

(72) Kapelański Antoni, Kurek Piotr, Majdiuk Elżbieta, Mazany Kazimierz

(54) **Sposób wytwarzania modyfikowanego politereftalanu etylenowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kopolimerów PET, w którym podczas przeestryfikowania DMT mieszaniną glikoli alifatycznych do momentu przereagowania 1/4 ilości DMT stosunek molowy mieszaniny glikoli alifatycznych do DMT wynosi pomiędzy 1,3 a 1,5 do 1.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 340283 (22) 1998 10 26 7(51) C08L 1/00

(31) 97 961863 (32) 1997 10 31 (33) US

(86) 1 998 10 26 PCT/US98/22661

(87) 1999 05 14 WO99/23138 PCT Gazette nr 19/99

(71) XYLECO, INC., Brookline, US

(72) Medoff Marshall, Lagace Arthur

(54) **Kompozyty z włókien celulozowych**

(57) Ujawniono kompozyty żywicy i włókna celulozowego lub lignocelulozowego, przy czym przynajmniej 2% wag. włókna jest teksturowane oraz sposoby wytwarzania kompozytów.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 340301 (22) 1998 12 15 7(51) C08L 23/28

(31) 97 60069599 (32) 1997 12 15 (33) US

(86) 1998 12 15 PCT/US98/26716

(87) 1999 06 24 WO99/31178 PCT Gazette nr 25/99

(71) EXXON CHEMICAL PATENTS INC., Baytown, US

(72) Waddell Walter H., Poulter Robert R., McElrath Kenneth, Rogers John

(54) **Przezroczyste i zdolne do zabarwienia kompozycje elastomerowe**

(57) Przedmiotem wynalazku są przezroczyste i zdolne do zabarwienia kompozycje elastomerowe. Przezroczyste kompozycje elastomerowe mogą być kowulkanizowane z takimi kauczukami, jak polibutadien, poliizopren, kauczuk styrenowo-butadienowy, kauczuk izoprenowo-butadienowy, kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy lub kauczuk naturalny. Kompozycje gumowe zdolne do zabarwienia mają właściwości wystarczające do zastosowania ich jako elementu wzmacniającego w oponie samochodowej. Zarówno przezroczyste, jak i zdolne do zabarwienia kompozycje elastomerowe zawierają korzystnie co najmniej jeden kopolimer izoolefiny zawierającej od 4 do 7 atomów węgla z p-alkilostyrenem, krzemionką i środek sprzęgający.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 340307 (22) 1998 10 28 7(51) C09D 5/03

(31) 97 19748159 (32) 1997 10 31 (33) DE

(86) 1998 10 28 PCT/EP98/06844

(87) 1999 05 14 WO99/23068 PCT Gazette nr 19/99

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

(72) Blatter Karsten, DE; Montgomery David, DE; Bolm Heléne, SE

(54) **Sposób przetwarzania odpadów lakieru proszkowego i otrzymane lakiery proszkowe**

(57) Ujawniono sposób przerobu odpadów lakieru proszkowego, w celu uzyskania nadających się do ponownego wykorzystania lakierów proszkowych, za pomocą sprasowywania odpadów lakierów proszkowych, bez całkowitego ich topienia, w celu uzyskania spieczonego produktu, w którym mieszaniny różnych typów odpadów lakierów proszkowych lub mieszaniny odpadów lakierów proszkowych z różnymi standardowymi lakierami proszkowymi są sprasowywane, a uzyskane sprasowane produkty są mielone, w celu otrzymania lakierów proszkowych bez obróbki za pomocą wytlaczania.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 340401 (22) 1998 10 29 7(51) C09D 5/03

(31) 97 19749989 (32) 1997 11 12 (33) DE

(86) 1998 10 29 PCT/EP98/06862

(87) 1999 05 20 WO99/24493 PCT Gazette nr 20/99

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

(72) Klostermann Peter, Maag Karin, Saatweber Dietrich, Simmrock Hans-Ulrich, Weidner Eckard

(54) **Sposób wytwarzania reaktywnych preparatów farb (lakierów) proszkowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania reaktywnych preparatów farb (lakierów) proszkowych na drodze rozprężenia zestawu zawierającego małą cząsteczkowy związek obojętny, z uwolnieniem tego małą cząsteczkowego związku obojętnego.

Cechą sposobu jest to, że jedną lub wiele żywic podstawowych i jeden lub wiele utwardzaczy dla tych żywic podstawowych albo jedną lub wiele samoutwardzających się żywic podstawowych oraz ewentualnie dalsze zwykłe składniki lakiernicze przeprowadza się razem lub oddzielnie na drodze ogrzewania w postaci zdolną do płynięcia, przynajmniej w jednym z zastosowanych składników z żywicy podstawowej lub z utwardzacza małowcząsteczkowy związek obojętny pod ciśnieniem rozpuszcza się albo przed złączeniem z pozostałymi składnikami albo w już wytworzonej mieszance, całą tę mieszanę ujednorodnia się w ciągu od 0,1 sekundy do 5 minut i następnie tę mieszanę w wszystkich składników rozpręża się w warunkach chłodzenia.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 340413 (22) 1998 10 28 7(51) C09D 5/03

(31)97 19748159 (32)1997 10 31 (33) DE
(86)19981028 PCT/EP98/06843
(87) 1999 05 14 WO99/23176 PCT Gazette nr 19/99

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

(72) Blatter Karsten, DE; Montgomery David, DE; Bołm Hélene, SE

(54) Ciągły sposób ponownego wykorzystania odpadów lakierów proszkowych oraz otrzymane lakiery proszkowe

(57) Ujawniono sposób przetwarzania odpadów lakieru proszkowego na nadające się do ponownego wykorzystania lakiery proszkowe, przez prasowanie odpadów lakieru proszkowego bez całkowitego topienia, na produkt spiekany, w którym to sposobie resztki lakieru proszkowego powstające podczas produkcji lakieru proszkowego są w sposób ciągły oddzielane i prasowane, a sprasowany produkt jest w sposób ciągły mielony na lakier proszkowy, razem ze świeżym materiałem mielonym tej samej partii lakieru proszkowego, bez obróbki przez wytłaczanie.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 340244 (22) 1998 10 19 7(51) C09D 5/04

(31) 97 1007423 (32) 1997 11 03 (33) NL
(86) 1998 10 19 PCT/EP98/07004
(87) 1999 05 14 WO99/23177 PCT Gazette nr 19/99

(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL

(72) Bakker Petras Josephus, Rensen Enrico Richardus August

(54) Środek tiksotropowy oparty na żywicy alkidowej

(57) Ujawniono środek tiksotropowy do stosowania w żywicach alkidowych, obejmujący produkt reakcji żywicy alkidowej i poli(estro)amidu, otrzymanego przez reakcję kwasu polikarboksyjowego ze związkiem o wzorze X_m-R-Y_n , w którym R oznacza grupę organiczną zawierającą co najmniej 2 atomy węgla, X i Y, które mogą być takie same lub różne, oznaczają pierwszorzędową lub drugorzędową grupę aminową lub grupę hydroksylową, a każdy m i n jest równy co najmniej 1, w którym co najmniej 50% molowych kwasu polikarboksyjowego sianowi dimetryczny kwas tłuszczowy zawierający co najmniej 36 atomów węgla, zaś do najmniej 25% molowych związku o wzorze X_m-R-Y_n stanowią związek, w którym R oznacza podstawioną lub niepodstawioną grupę aromatyczną zawierającą 6 do 18 atomów węgla, a X i Y, które mogą być takie same lub różne, oznaczają pierwszorzędową lub drugorzędową grupę aminową, a w pozostałych 75% molowych związku R oznacza podstawioną lub niepodstawioną grupę alifatyczną zawierającą 2 do 54 atomów węgla, grupę arai-fatyczną zawierającą 7 do 18 atomów węgla i/lub grupę aromatyczną lub cykloalifatyczną zawierającą 6 do 18 atomów węgla.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21)341554 (22)20000719 7(51) C09D 123/00

(31)99 357181 (32)1999 07 20 (33) US

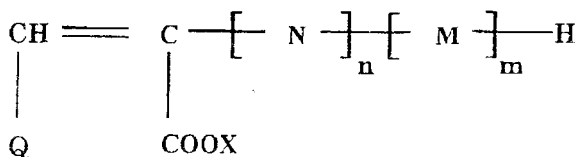
(71) ROHM AND HAAS COMPANY, Filadelfia, US

(72) Edwards Steven Scott, Friel John Michael, Lieser Bernhard Helmut, Maurice Alvin Michael, Nungesser Edwin Hugh, Solomon Robert David

(54) Kompozyty polimeroWO-pigmentowe, kompozycja powłokowa oraz sposób wytwarzania WOdnej dyspersji cząstek kompozytu polimeroWO-pigmentowego i sposób poprawiania siły krycia kompozycji powłokowej

(57) Wynalazek dotyczy kompozytów polimeroWO-pigmentowych, kompozycji powłokowych i sposobu wytwarzania WOdnych dyspersji cząstek kompozytów polimeroWO-pigmentowych, przy czym polimer jest wytworzony z oligomerów nienasyconych na końcach łańcuchów i zawierających kwasowe grupy funkcyjne, o wzorze ogólnym 1, gdzie N oznacza określoną resztę etylenoWO nienasyconego monomeru, a M oznacza resztę etylenoWO nienasyconego monomeru akrylowego lub winylowego, innego niż N. Wynalazek dotyczy też sposobu poprawiania siły krycia kompozycji powłokowej.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 340394 (22) 1998 10 19 7(51) C09D 123/04

(31)97 60063129 (32)1997 10 21 (33) US
98 60071685 1998 01 16 US
(86) 1998 10 19 PCT/US98/22123

(87) 1999 04 29 WO99/20701 PCT Gazette nr 17/99

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US; NOR-SKILT, Moss, NO

(72) Yalvac Selim, US; Karjala Teresa, US; Dubois Robert A., US; Murphy Mark W., CH; Dietrichson Stein, NO; Nossen Bjorn, NO; Stene Ingvild, NO

(54) Kompozycje termoplastyczne do znakowania

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji termoplastycznej do znakowania, która obejmuje (a) od 10 do 80 procent wagowych spoiwa, które z kolei obejmuje (i) od 1 do 99 procent wagowych co najmniej jednego polimeru homogenicznego, (ii) od 5 do 70 procent wagowych co najmniej jednego środka zapewniającego przyczepność, (iii) od 0 do 10 procent wagowych polietylenu, który ma boczne grupy funkcyjne o charakterze kwaśnym lub niefunkcjonalizowanego WOsku i (iv) od 0 do 20 procent wagowych plastyfikatora oraz (b) od 20 do 90 procent wagowych nieorganicznego napelniacza. Kompozycje korzystnie nanosi się techniką rozpylania, nakładania przez szablon i wytłaczania.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 340265 (22) 1998 10 31 7(51) C09J 133/08
C09D 133/08

(31) 97 19749101 (32) 1997 11 07 (33) DE

(86) 1998 10 31 PCT/EP98/06907

(87) 1999 05 20 WO99/24522 PCT Gazette nr 20/99

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT
AUF AKTIEN, Duesseldorf, DE

(72) Loth Helmut, Heipenstein Klaus, Klauck
Wolfgang, Klein Johann, Duhm Lydia

(54) **Poliakrylanowy wypełniacz szczelin**

(57) Przedmiotem wynalazku jest poliakrylanowy wypełniacz szczelin, składający się z kopolimeru akrylan/akrylonitryl, zawierającego od 2 do 8 atomów węgla w składniku alkoholowym, jako spoiwa, z substancji tłuszczowych, jako środka zmniejszającego, ewentualnie z wypełniaczy i pigmentów oraz ze środków pomocniczych i WODY. Jako substancje tłuszczowe użyteczny jest zwłaszcza ester metylowy kwasu epoksytearynowego, a jego kopolimer akrylan/akrylonitryl - zwłaszcza kopolimer akrylan butylu/akrylonitryl. Dzięki połączeniu obydwóch substancji otrzymuje się wypełniacz szczelin o skokoWO polepszonej elastyczności (zdolność do powrotu do stanu wyjściowego). Stąd nadają się one zwłaszcza do podłoży o różnych współczynnikach rozszerzalności cieplnej.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21)334601 (22)19990723 7(51) C09K 3/18

(75) Pindel Marek, Brzeszcze; Miara Zbigniew,
Dankowice; Wójcik Jerzy, Oświęcim; Koprzywa
Jerzy, Czechowice-Dziedzice; Mucha Józef,
Czechowice-Dziedzice; Lesisz Ewa,
Czechowice-Dziedzice; Harleżlak Józef, Kaniów

(54) **Emulsja gaczowa do hydrofobizacji płyt
drewnopochodnych**

(57) Emulsja zawiera wagoWO od 40 - 60% gaczu parafinowego, od 0,2-4% alkoholu poliwinylowego, od 0,1 - 6% gliceryny, od 30 - 60% WODY oraz od 0 - 2% soli kwasu alkiloarylosulfonowego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 334597 (22) 1999 07 23 7(51) C10J 3/20

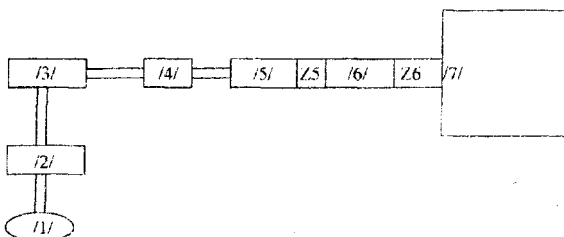
(71) Parosa Ryszard, Wrocław; Reszke Edward,
Wrocław

(72) Reszke Edward

(54) **Sposób przygotowania paliwa ciekłego
do spalania**

(57) PaliWO pobrane ze zbiornika (1) za pomocą pompy (3) poprzez filtr (2) podane jest przez chłodnicę (4) do komory grzewczej (5), gdzie zostaje nagrzane do wysokiej temperatury, jednak takiej, przy której jeszcze nie wrze i następnie jest w postaci gazowej wpuszczane w sposób ciągły lub za pośrednictwem zaWORów sterowanych (Z5) i (Z6) do komory spalania (7), gdzie po zmieszaniu z powietrzem lub z innym czynnikiem utleniającym ulega spalaniu na skutek zadziałania tradycyjnego zapłonu lub wskutek wystąpienia samozapłonu.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)340304 (22)1998 11 13 7(51) C10L 1/18

(31)97 9723866 (32)1997 11 13 (33) GB
98 9816165 1998 07 25 GB
98GB 9803332 1998 11 06 WO

(86) 1998 11 13 PCT/GB98/03418

(87) 199905 27 WO99/25793 PCT Gazette nr 21/99

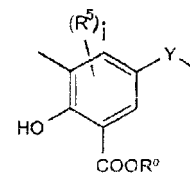
(71) BP OIL INTERNATIONAL LIMITED,
London, GB

(72) Taylor Spencer Edwin

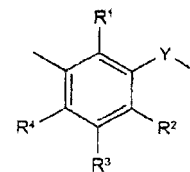
(54) **Kompozycje i mieszanki paliw**

(57) Kompozycje paliw, wykazujące zmniejszoną skłonność do zmiany barwy w wysokich temperaturach, zawierają naftę i/lub stanowią paliwa do silników turbodrzutowych oraz zawierają również cykliczne związki, zawierające m jednostek o ogólnym wzorze (1a) oraz n jednostek o ogólnym wzorze (1b), połączonych razem z utWORzeniem pierścieni, gdzie Y oznacza dwuwartościowe grupy mostkowe, które mogą być takie same lub różne w każdej jednostce; R⁰ oznacza H lub alkil (C₁-C₆); R¹ oznacza H lub alkil (C₁-C₆); j oznacza 1 lub 2; R² oznacza WOdór, WOdorokarbyl lub grupę WOdorokarbylową podstawioną heteroatomem; wszystkie R¹, R² oraz R³, które mogą być takie same lub różne, oznaczają hydroksyl, WOdór, WOdorokarbyl lub WOdorokarbyl podstawiony heteroatomem, z zastrzeżeniem, że przynajmniej jedno spośród R¹, R², R³ oznacza hydroksyl oraz m+n wynosi od 4 do 20, m wynosi 1 - 8, zaś n wynosi przynajmniej 3. Korzystnie albo R¹ oznacza hydroksyl i R² oraz R³ niezależnie oznaczają WOdór, WOdorokarbyl lub WOdorokarbyl podstawiony heteroatomem albo R² oraz R³ oznaczają hydroksyl, zaś R¹ oznacza WOdór, WOdorokarbyl lub WOdorokarbyl podstawiony heteroatomem oraz m+n wynosi od 4 do 20, m wynosi od 1 do 8, zaś n wynosi przynajmniej 3.

(21 zastrzeżeń)



wzór (1a)



wzór (1b)

A1 (21) 334510 (22) 1999 07 21 7(51) C10M 169/04

(71) Centralne Laboratorium Naftowe, Warszawa;
Rafineria Czechowice S.A.,
Czechowice-Dziedzice

(72) Pluta Dariusz, Górski Wiesław, Zieliński Jerzy,
Kuban Waldemar, Mucha Józef, Szczawnicka
Elżbieta, Kardasz Zielińska Marina, Kulczycki
Andrzej

(54) **Olej wielofunkcyjny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest olej wielofunkcyjny, który składa się z 85 - 97% wagowych bazy olejowej o lepkości 20 - 40 mm²/s w temperaturze 40°C oraz z 3 - 15% wagowych kompozycji dodatków uszlachetniających, przy czym baza olejowa składa się z 40 - 80 wagowych oleju podstaWOwego typu PAO o lepkości kinematycznej od 25 do 40 mm²/s w temperaturze 40°C i 20 - 60% wagowych oleju podstaWOwego typu PAO o lepkości kinematycznej od 15 do 20 mm²/s w temperaturze 40°C lub z 40 - 80% wagowych oleju podstaWOwego z hydrokrakingu o lepkości kinematycznej od 15 do 22 mm²/s w temperaturze 40°C i 20 - 60% wagowych oleju podstaWOwego z hydrokrakingu o lepkości kinematycznej od 25 do 40 mm²/s w temperaturze 40°C, zaś ko-

mpozycja dodatków zawiera organiczne soie wapnia kwasów alkilobenzenosulfonowych i/lub siarkowane alkilofenolany wapnia w takiej ilości, aby zawartość wapnia w oleju wynosiła od 0,1 do 0,45% wagowych oraz związki cynku typu dialkiloditiofosforanów w takiej ilości, aby zawartość cynku w oleju wynosiła od 0,05 do 0,20% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 340297 (22) 1998 10 23 7(51) C12N 15/34
C12N 15/40
C12N 15/82

(31) 97 60063504 (32) 1997 10 24 (33) US
98 60101558 1998 09 23 US

(86) 1998 10 23 PCT/US98/22688

(87) 1999 05 06 WO99/22003 PCT Gazette nr 18/99

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

(72) Yadav Narendra S.

(54) Binarny wirusowy układ ekspresyjny w roślinach

(57) Wynalazek dotyczy regulowanego, binarnego, roślinnego wirusowego układu ekspresyjnego. Składa się on z dwu składników zintegrowanych z chromosomem. Jednym składnikiem jest proreplikon zawierający działające w konfiguracji *cis* elementy wirusowe wymagane do replikacji oraz gen docelowy. Drugim składnikiem jest działający w konfiguracji *trans* chimeryczny gen reaplikacyjny, zawierający regulowany promotor funkcyjnie połączony z regionem kodującym dla wirusowego białka replikacyjnego. Proreplikon nie zawiera genu replikacyjnego niezbędne dla replikacji replikonu, a więc nie może ulegać autonomicznej replikacji episomalnej. Jednakże regulowana ekspresja działającego w konfiguracji *trans* białka replikacyjnego w komórkach rośliny zawierających także proreplikon powoduje uwolnienie wolnego replikonu ze zintegrowanego replikonu, w wyniku czego następuje replikacja episomalna *in trans* i ekspresja genu docelowego, gdy jest obecny, poprzez amplifikację genu. Układ ekspresyjny jest użyteczny także do wytwarzania obcych białek oraz tłumienia endogennych genów i transgenów w tkance rośliny. Ekspresja specyficzna tkankowo jest kontrolowana poprzez dobór promotora kontrolującego transkrypcję genu replikacyjnego działającego w konfiguracji *trans*.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) 341724 (22) 2000 07 27 7(51) C12N 15/45
A61K 39/17

(31) 99 202467 (32) 1999 07 27 (33) NL
00 201091 2000 03 27 NL

(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL

(72) Mebatsion Teshome, Schrier Carla Christina

(54) Zmutowany NDV (wirus choroby Newcastle) i sposób jego wytwarzania, zawierająca go szczepionka żywa albo inaktywowana oraz sposób jej wytwarzania

(57) Mutant NDV, który wyraża białko V w zmniejszonej ilości (NDV^V), znamienny tym, że mutant jest fenotypowo dodatni pod względem białka V, przy czym < 6% mRNA pochodzącego z genu P w zakażonej komórce koduje ORF V.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 340335 (22) 1998 10 29 7(51) C12N 15/52
C12N 15/53
G01N 33/50
A01H 1/00
A23K 1/165

(31) 97 19747739 (32) 1997 10 29 (33) DE

(86) 1998 10 29 PCT/EP98/06851

(87) 1999 05 14 WO99/23231 PCT Gazette nr 19/99

(71) INSTITUT FÜR PFLANZENGENETIK UND KULTURPFLANZENFORSCHUNG, Gatersleben, DE

(72) Grimm Bernhard, DE; Tanaka Ryouichi, JP

(54) Wpływanie na zawartość tokoferolu w roślinach transgenicznym

(57) Wynalazek dotyczy nowych sekwencji kwasu nukleinowego, które kodują reduktazę geranylogeranylu, sposobu produkcji nowych roślin, które zawierają nową sekwencję DNA i w których zawartość tokoferolu i/lub chlorofilu jest zmieniona w porównaniu z roślinami typu dzikiego, tych nowych roślin, ich części i produktów, komórek roślinnych, zastosowania sekwencji DNA do wpływania na zawartość tokoferolu, chlorofilu i/lub witaminy K₁ w roślinach transgenicznym, ich częściach, produktach i komórkach roślinnych.

(44 zastrzeżenia)

A1 (21)340364 (22)19981106 7(51) C12N 15/54
C12N 9/10
C12N 5/10
A01H 1/00

(31) 97 19749122 (32) 1997 11 06 (33) DE

(86) 1 998 11 06 PCT/EP98/07115

(87) 1999 05 20 WO99/24593 PCT Gazette nr 20/99

(71) MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V., Berlin, DE

(72) Heyer Arnd G., Hellwege Elke W., Gritscher Dominique

(54) Cząsteczki kwasu nukleinowego kodujące białka posiadające aktywność **fruktozylotransferazy** i sposoby wytwarzania długołańcuchowej inuliny

(57) Przedmiotem wynalazku są cząsteczki kwasu nukleinowego kodujące białka o aktywności enzymatycznej transferazy fruktozylowej. Enzymy te są to transferazy fruktozylowe (FFT). Ponadto, opisane są wektory i komórki gospodarza zawierające cząsteczki kwasu nukleinowego wytWORzone sposobem według wynalazku, w szczególności transformowane komórki roślinne, tkanka roślinna i rośliny z nich odtWORzone, które wytwarzają FFT. Opisany jest też sposób wytwarzania długołańcuchowej inuliny przy użyciu opisanych białek, gospodarzy, w szczególności komórek roślinnych i/lbo wytWORzonej przez nie FFT.

(26 zastrzeżeń)

A1 (21) 340284 (22) 1998 10 20 7(51) C12N 15/55
C12N 15/85
A61K 38/48

(31)97 955636 (32)1997 10 23 (33) US

(86) 1998 10 20 PCT/US98/22152

(87) 1999 04 29 WO99/20767 PCT Gazette nr 17/99

(71) REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, Minneapolis, US

(72) Nelsestuen Gary L.

(54) Modyfikowane polipeptydy zależne od witaminy K

(57) Wynalazek dostarcza polipeptydów zależnych od witaminy K o zwiększonym powinowactwie wiązania się z błonami, zawierających zmodyfikowaną domenę GLA. Polipeptydy te można zastosować do modulowania wytwarzania skrzepów u ssaków. Opisane są również sposoby modulowania wytwarzania skrzepu u ssaków.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 340374 (22) 1998 11 06 7(51) C12N 15/82
C07K 14/435
C12N 15/62
C12Q 1/68

(31) 97 9714263 (32) 1997 11 07 (33) FR
(86) 1998 11 06 PCT/FR98/02375
(87) 1999 05 20 WO99/24594 PCT Gazette nr 20/99
(71) RHONE-POULENC AGRO, Lyon, FR
(72) Freyssinet Georges, Derose Richard, Hoffmann Jules

(54) Gen kodujący tanatynę

(57) Wynalazek dotyczy sekwencji DNA kodującej tanatynę, wektora zawierającego ją do transformacji organizmu-gospodarka i sposobu transformacji. Bardziej szczegółowoWO wynalazek dotyczy transformacji komórek roślinnych i roślin; drozomycyna produkowana przez transformowane rośliny daje im oporność na choroby, szczególnie poWOdowane przez grzyby.

(30 zastrzeżeń)

A1 (21) 340329 (22) 1998 11 18 7(51) C12Q 1/68
C12N 15/70

(31) 97 19751242 (32) 1997 11 19 (33) DE
(86) 1998 11 18 PCT/EP98/07397
(87) 1999 05 27 WO99/25869 PCT Gazette nr 21/99
(71) PHARMA-ZENTRALE GMBH, Herdecke, DE
(72) Malinka Jürgen, Hacker Jörg, Blum-Oehler Gabriele, Sonnenborn Ulrich, Schulze Jürgen, Proppert Hans

(54) Sekwencja DNA genów kodujących fimbrie szczepu DSM 6601 Escherichia coli

(57) Wynalazek dotyczy sekwencji DNA genów o odpowiednich sekwencjach nukleotydowych oraz ich zastosowania dla celów medycznych i/lub fizjologii żywienia, probiotycznych względnie w biotechnice, zwłaszcza jako wektorów ekspresji.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 340330 (22) 1998 11 18 7(51) C12Q 1/68
C12N 15/31

(31) 97 19751243 (32) 1997 11 19 (33) DE
(86) 1998 11 18 PCT/EP98/07398
(87) 1999 05 27 WO99/25870 PCT Gazette nr 21/99
(71) PHARMA-ZENTRALE GMBH, Herdecke, DE
(72) Hacker Jörg, Sonnenborn Ulrich, Blum-Oehler Gabriele, Schulze Jürgen, Malinka Jürgen, Proppert Hans

(54) Sposób identyfikacji szczepu DSM 6601 Escherichia coli

(57) Wynalazek dotyczy określonych sekwencji DNA oraz sposobu identyfikacji szczepu DSM 6601 Escherichia coli, w którym w reakcji PCR stosuje się określone pary starterów.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 334648 (22) 1999 07 28 7(51) C13D 3/00
(75) Fediuk Władysław, Gdańsk

(54) Sposób dezynfekcji buraków i roztWORów cukrowych w przemyśle cukrowniczym

(57) Dezynfekcję prowadzi się w sposób ciągły lub okresowy WOdny preparatem zawierającym: 0,1 do 15% wagowych kwasu nadoctowego, 0,1 do 30% wagowych nadtlenu WOdoru oraz

0,1 do 40% wagowych kwasu octowego, w temperaturze 0 do 65 stopni Celsjusza, przy czym stężenie kwasu nadoctowego (PAA) użytego w roztWORze roboczym wynosi 5 do 500 ppm. Szczególnymi zaletami w/w sposobu są, obok znacznie niższej ceny wytwarzania przedstawionej kompozycji w stosunku do destylowanego kwasu nadoctowego, niska temperatura kąpieli lub natrysku oraz stosowane niskie stężenia preparatu. Preparat może znaleźć zastosowanie również w dezynfekcji pomieszczeń produkcyjnych w cukrowniach.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 340368 (22) 1998 11 17 7(51) C22C 33/08
C21C 1/08

(31) 97 9704208 (32) 1997 11 17 (33) SE
(86) 1998 11 17 PCT/SE98/02072
(87) 1999 05 27 WO99/25888 PCT Gazette nr 21/99
(71) SINTERCAST AB, Stockholm, SE
(72) Andersson Conny

(54) Odlewy żeliwne ze zwartym lub sferoidalnym grafitem wytWORzone przez określenie współczynników z krzywych chłodzenia i regulację zawartości środków modyfikujących strukturę w wytopie

(57) Mikrostruktura, którą będzie krzepło dane żelWO może być przewidziana z dużą dokładnością poprzez przeprowadzenie czterech niezależnych obliczeń i następnie wybieranie tego obliczenia, które daje najlepszy wynik. Obliczenia, korzystnie dokonuje się za pomocą komputera.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 340239 (22) 1998 10 14 7(51) C23F 11 /02

(31) 97 950218 (32) 1997 10 14 (33) US
(86) 1998 10 14 PCT/US98/21654
(87) 1999 04 22 WO99/19539 PCT Gazette nr 16/99
(71) COASTAL FLUID TECHNOLOGIES, L.L.C., Lafayette, US
(72) Veldman Ray R., Trahan David O.

(54) Inhibitor korozji roztWORu do obróbki gazu

(57) Korozja w WOdnych roztWORach alkanoloaminy, rozpuszczalnikach fizycznych lub w mieszaninach alkanoloaminy z roztWORami na rozpuszczalnikach fizycznych, stosowanych w celu usuwania gazów kwaśnych ze strumieni gazu naturalnego, gazu syntetycznego lub lekkiego węglWOdoru, może być zmniejszona poprzez dodanie mieszaniny zmiataczy tlenu lub mieszaniny zmiataczy tlenu z molibdenianem sodu. Zmiatacze tlenu muszą być promowane do redukcji powierzchni metalu w kontakcie z roztWORami do bardziej pasywnej, twardszej i nierozpuszczalnej postaci w temperaturze procesu w tym układzie obróbki. Molibdenian sodu zapewnia dodatkową pasywację, zwłaszcza w miejscach niedoskonałości powierzchni metalu, gdzie korozja przebiega z większą prędkością.

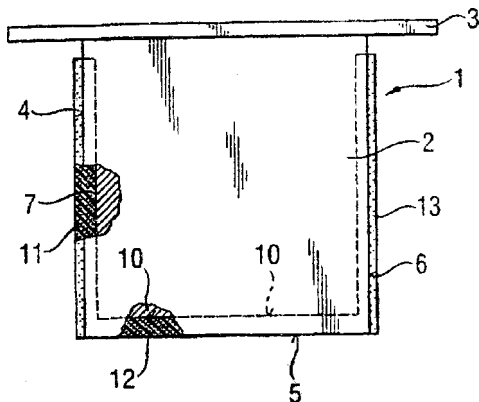
(48 zastrzeżeń)

A1 (21) 340295 (22) 1998 09 24 7(51) C25C 7/02

(31) 97 973888 (32) 1997 10 06 (33) FI
(86) 1998 09 24 PCT/FI98/00756
(87) 1999 04 15 WO99/18264 PCT Gazette nr 15/99
(71) OUTOKUMPU OYJ, Espoo, FI
(72) Marttila Tom

(54) Elektroda do elektrorafinacji lub do elektrolitycznego otrzymywania metali oraz sposób wytwarzania tej elektrody

(57) Elektroda (1) jest wyposażona w pręt wieszakowy (3), przymocowany do brzegu jednej płyty bazowej, podobnej do grubej blachy, a brzegi (4, 5, 6) wymienionej elektrody, oprócz brzegu, do którego jest przymocowany pręt wieszakowy, są zabezpieczone pasami brzegowymi (11, 12, 13), wykonanymi z materiału izolacyjnego, przy czym przynajmniej w jednym brzegu elektrody (4, 5, 6) jest uformowany rowek (7), przeznaczony dla



elektrodowego pasa brzegowego (11, 12, 13), a przedni skraj wymienionego rowka, znajdujący się przy brzegu (4, 5, 6) elektrody, ma szerokość, która jest równa szerokości tylnego skraju (10) rowka u jego dna, znajdującego się wewnątrz elektrody. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania elektrody (1).

(11 zastrzeżeń)

A1 (21)336450 (22)1999 1105 7(51) C25D 5/00
(31) 99 19933444 (32) 1999 07 16 (33) DE

(71) GOLDSCHMIDT AG, Essen, DE

(72) Guhl Dieter, Honselmann Frank, Kunz Peter

(54) Układ koloidalny do przygotowania nieprzewodzących powierzchni do późniejszej galwanizacji i sposób wytwarzania układu koloidalnego do przygotowania nieprzewodzących powierzchni do późniejszej galwanizacji

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ koloidalny do przygotowania nieprzewodzących powierzchni do późniejszej galwanizacji oraz sposób wytwarzania takiego układu koloidalnego. Układ koloidalny charakteryzuje się tym, że składa się z metanosulfonianu metalu szlachetnego, kwasu metanosulfonowego i metanosulfonianu cyny (II) w WODzie.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 340384 (22) 1998 11 03 7(51) D01F 8/04

(31) 97 19748733 (32) 1997 11 05 (33) DE

(86) 1998 11 03 PCT/EP98/06954

(87) 1999 05 20 WO99/24649 PCT Gazette nr 20/99

(71) PEDEX & CO. GMBH, Wald-Michelbach, DE

(72) Weihrauch Georg

(54) Pojedyncze włókno oraz metoda produkcji szczecin do czyszczenia przestrzeni międzyzębowych oraz szczeciny i nitki do czyszczenia przestrzeni międzyzębowych wytwarzane z takich pojedynczych włókien

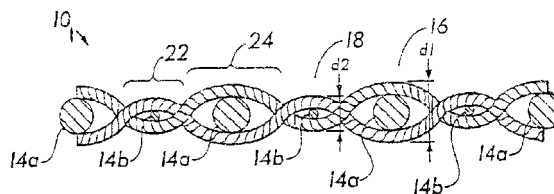
(57) W pojedynczym włóknie ze zmniejszonymi wtórnymi siłami wiązania z przynajmniej dwóch razem wytłaczanych polimerów do wytwarzania szczecin lub nitki do czyszczenia zębów, na których poprzez wpływ sił mechanicznych, wykonane mogą być rowki wzdłuż kierunku osi należy, w celu osiągnięcia określonych nacięć lub odgięć, tak postępować, aby pojedyncze włókno składało się z obydwu polimerów ułożonych w geometrycznie równych odstępach, z warstwami granicznymi przebiegającymi w kierunku osi, w których to warstwach panują zmniejszone wtórne siły wiązania.

(31 zastrzeżeń)

(54) Rękaw z tkaniny

(57) Rękaw z tkaniny (16) służący do ochrony i przykrycia długich elementów, jest wykonany z obwodowo i wzdłużnie rozciągających się, krzyżujących się elementów wypełnienia i osnowy (14a, 14b) odpowiednio. Elementy wypełnienia rozciągają się w tkaninie, tworząc rozciągające się obwodowo naprzemiennie pasy stosunkowo elastyczne, rozdzielające pasy nieelastyczne. Elementy wypełnienia mogą być utworzone z przędzy o pojedynczych włóknach lub o wielu włóknach, mającej naprzemiennie dużą i małą średnicę i mogą obejmować drut, w szczególności drut sprężysty, materiały termoutwardzalne, włącznie z drutem otoczonym poliestrem i przędzą DREF, mającą elastycznie utwardzalne rdzenie. Elementy wypełnienia mogą być utrzymywane jeden w stosunku do drugiego przy zastosowaniu tkanina Leno lub fałszywego Leno. Tkanina może być tkana wprost jako zamknięty rękaw lub może być płaska i zwinięta w kształt rękawa.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 340371 (22) 1998 11 06 7(51) D03D 3/02

(31) 97 966614 (32) 1997 11 10 (33) US

(86) 1998 11 06 PCT/IB98/01775

(87) 1999 05 20 WO99/24652 PCT Gazette nr 20/99

(71) FEDERAL-MOGUL SYSTEMS PROTECTION GROUP INC., Exton, US

(72) Brushafer Robert J., Lien Gerald T., Maiden Janice R.

A1 (21) 341844 (22) 2000 08 02 7(51) D06F 37/00

(75) Ryżak Andrzej, Oława

(54) Osadzenie dennicy w obudowie wirówki

(57) Osadzenie dennicy (1) w obudowie (2) wirówki stanowi połączenie zatrzaskowe, utworzone z wyłoczenia (3) w obudowie (2) wirówki i zaczepu (4) w dennicy (1), która korzystnie jest wykonana z tworzywa sztucznego.

(1 zastrzeżenie)

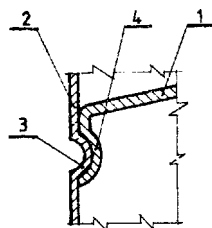


Fig. 1

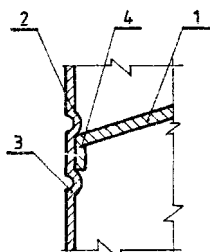


Fig. 2

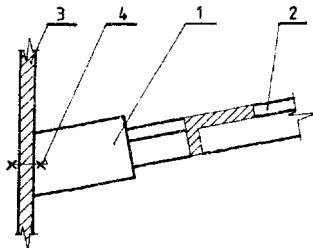
A1 (21)341843 (22)20000802 7(51) D06F 37/20

(75) Ryżak Andrzej, Oława

(54) **Konstrukcja wsporcza do mocowania silnika, zwłaszcza w pralkach wirnikowych**

(57) Konstrukcja wsporcza posiada łącznik (1) o przekroju zamkniętym, korzystnie wykonany z tworzywa sztucznego, w którym jest osadzony wspornik (2) w postaci kształtownika, korzystnie metalowy, przy czym łącznik (1) jest zamocowany do korpusu (3) pralki za pośrednictwem co najmniej jednego elementu złącznego (4).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 340383 (22) 1997 10 17 7(51) D06F 39/02
(86) 1997 10 17 PCT/EP97/05754

(87) 1999 04 29 WO99/20826 PCT Gazette nr 17/99

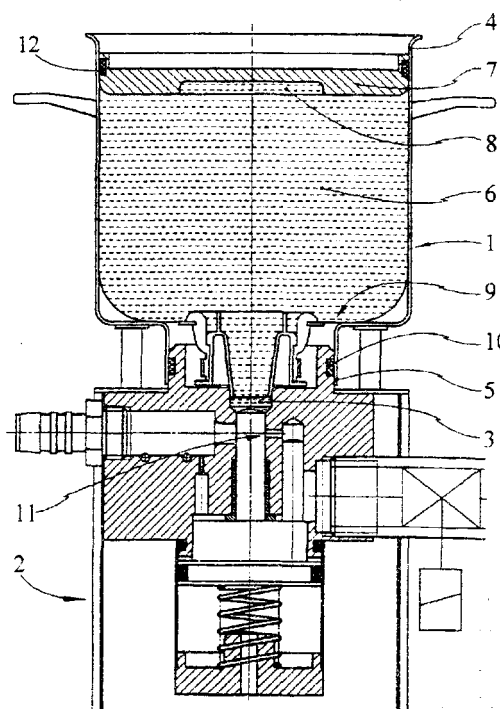
(71) HENKEL-ECOLAB GMBH & CO. OHG,
Duesseldorf, DE

(72) Amberg Guenther, Huber Wolfgang

(54) **Inżektor z próżniowym zasobnikiem**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wyprowadzania pasty z elastycznego zasobnika (6) umieszczonego wewnątrz stałego pojemnika (4), przy czym wyprowadzanie produktu odbywa się w kierunku do dołu, za pomocą podciśnienia w dozowniku (2). Na elastycznym zasobniku (6) jest umieszczona płyta (7), wywierająca nacisk na ten zasobnik. Stały pojemnik (4) ma w swym dnie otwór (9). Stały pojemnik (4) jest uszczelniony względem dozownika (2), a płyta (7) jest uszczelniona względem stałego pojemnika (4) i jest w nim przesuwana. Pomiedzy stałym zbiornikiem (4, 5) i elastycznym zasobnikiem (6) wytworzone jest podciśnienie.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 341468 (22) 2000 07 14 7(51) E01B 27/16

(31)99 1282 (32)1999 07 23 (33) AT

(71) Franz Plasser

Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft m.b.H.,
Wiedeń, AT

(72) Theurer Josef, Peitl Friedrich

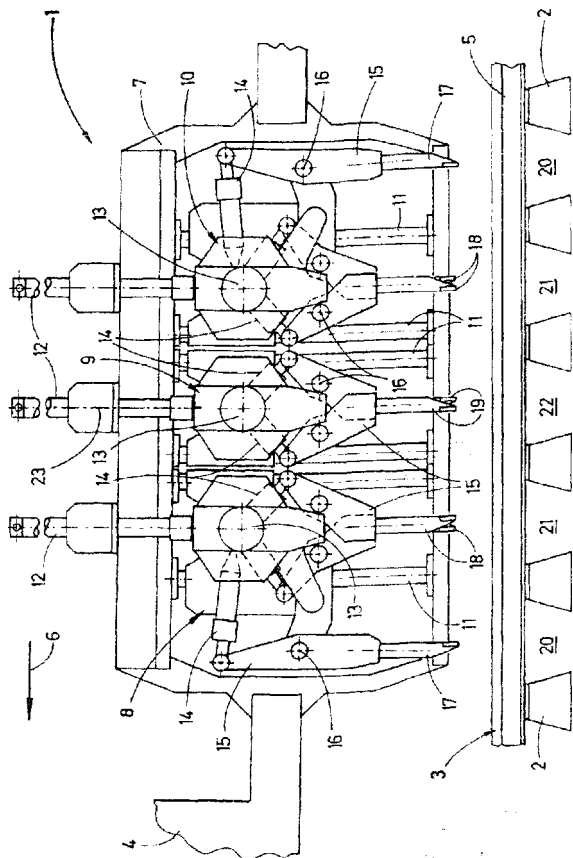
(54) **Agregat do podbijania podkładów toru kolejowego**

(57) Agregat do podbijania (1), służący do podbijania podkładów (2) toru kolejowego (3), jest wyposażony w wychylne wokół poziomych osi wahań (16) i umieszczone parami w kierunku poprzecznym do toru kolejowego oskardki do podbijania (17,

18). Są one rozmieszczone na dwóch wspornikach narzędzi do podbijania (8, 10), umieszczonych jeden za drugim względem kierunku wzdłużnego, przebiegającego prostopadle w stosunku do osi wahań (16), przestawnych niezależnie na wysokość za pomocą napędów i są połączone za pomocą napędów do dosuwania narzędzi (14) z napędami wibracyjnymi (13). Na każdym wsporniku narzędzi do podbijania (8, 10) jest rozmieszczona końcówka, względem wspomnianego kierunku wzdłużnego, jedna para oskardków do podbijania (17) do zagłębiania się w końcowy obszar między podkładami (20) oraz dwie pary bliźniaczych oskardków do podbijania (18), służących do zagłębiania się w obszar między podkładami (21), sąsiadujący z końcowym obszarem między podkładami (20) i do podbijania dwóch sąsiednich podkładów (2). Między dwoma wspornikami narzędzi do podbija-

nia (8, 10) jest umieszczony następnym, środkowym wspornik narzędzi do podbijania (9), przestawny niezależnie od nich na wysokość za pomocą własnego napędu (12), na którym są pozycjonowane dwie pary odsuwalnych od siebie bliźniaczych oskaradów do podbijania (19) do zagłębienia się w środkowy, względem wspomnianego kierunku wzdłużnego, obszar między podkładami (22) i do jednoczesnego podbijania dwóch sąsiednich podkładów (2).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 341726 (22) 2000 07 27 7(51) E01C 9/04

(31) 99 19934801 (32) 1999 07 28 (33) DE

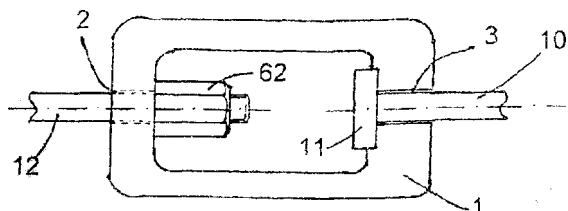
(71) MAX BOGL BAUUNTERNEHMUNG GMBH & CO.KG, Neumarkt, DE

(72) Reichel Dieter

(54) Zamek sprężający

(57) Zamek sprężający służy do łączenia kotew, przechodzących przez leżące obok siebie płyty nawierzchni jezdni, szczególnie nawierzchni pozbawionej tłucznia, znajdującej się między szynami i sprężających te płyty. W rozwiązaniu tym przynajmniej jedna z kotew zakończona jest gwintem zewnętrznym, przy czym kotwy te sprężone są za pomocą nakrętek współpracujących z zamkiem sprężającym. Zamek sprężający posiada co najmniej jedną boczną, zewnętrzną szczelinę (3), tak że zamek sprężający (1) nakładany jest od zewnątrz na jedno z zakończeń kotew (10, 12), które mają być połączone.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 340407 (22) i 998 10 27 7(51) E01F 8/00

(31) 97 1226 (32) 1997 10 28 (33) DK

(86) 1998 1027 PCT/DK98/00466

(87) 1999 05 06 WO99/22075 PCT Gazette nr 18/99

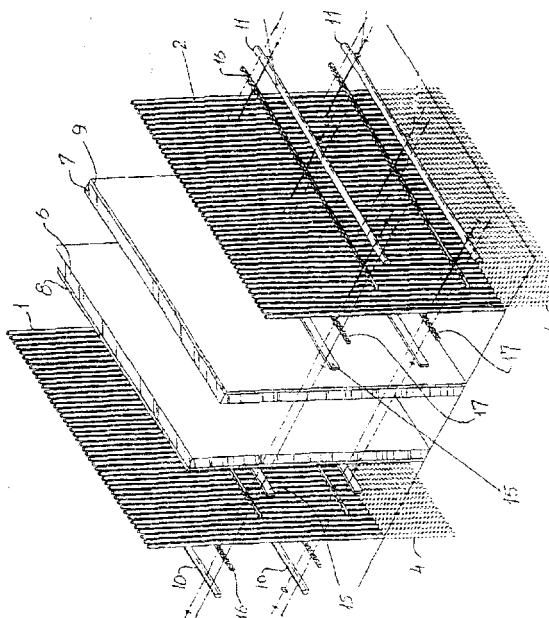
(71) ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hedehusene, DK

(72) Rask Steen Erik, Falk Johannes

(54) Ekran dźwiękochłonny

(57) Ekran dźwiękochłonny zawiera dwa rzędy (1, 2) żywych, zasadniczo pionowych pni drzew albo gałęzi, umieszczonych w substancji umożliwiającej wzrost oraz warstwę materiału dźwiękochłonnego, umieszczonego pomiędzy rzędami (1, 2) i jest złożony z jednego lub więcej elementów ekranu dźwiękochłonnego, zawierających dwie warstwy żywych pni drzew albo gałęzi i warstwę płata albo maty z włókna mineralnego (6, 7, 8, 9), umieszczonej pomiędzy tymi warstwami, gdzie warstwy (1, 2) żywych pni drzew albo gałęzi na swych dolnych końcach (4) mają większą rozpiętość niż warstwa materiału dźwiękochłonnego i przy warstwie materiału dźwiękochłonnego są utrzymywane razem za pomocą połączonych ze sobą listew (10), umieszczonych po przeciwnych stronach elementu i biegnących zasadniczo prostopadłe do wzdłużnego kierunku pni drzew albo gałęzi i wzdłuż całej długości elementu ekranu dźwiękochłonnego.

(11 zastrzeżeń)



A1 (2 3) 340405 (22) 1998 08 06 7(51) E01F 9/018

(31) 97 29719833 (32) 1997 i 1 07 (33) DE
98 29804162 1998 03 09 DE

(86) 1998 08 06 PCT/EP98/04891

(87) 1999 05 20 WO99/24673 PCT Gazette nr 20/99

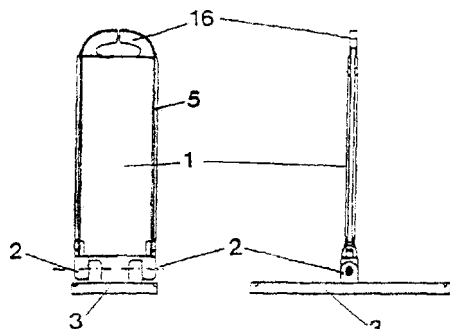
(75) Junker Wilhelm, Backnang, DE

(54) Słupek wskaźnikowy przydatny jako urządzenie prowadzące, zwłaszcza w ruchu ulicznym

(57) Słupek wskaźnikowy, służący jako urządzenie prowadzące przydatne w ruchu ulicznym, ma nasadkę, zaopatrzoną w znak ostrzegawczy lub znak informacyjny, która składa się podczas przejeżdżania jej przez pojazd. Dolny koniec nasadki (1) jest połączony z podstawą (3) lub bezpośrednio z powierzchnią jezdni za pomocą pary przegubów przechyłnych (2), a każdy przegub przechyłny jest zaopatrzone w sprężynowe urządzenie zatraskowe, przy czym pierwszy zatrask utrzymuje nasadkę

(1) w pozycji pionowej, a drugi zatrzask służy jako blokada mechaniczna położonej nasadki (1).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21)334638 (22)199907 26 7(51) E02D 29/045

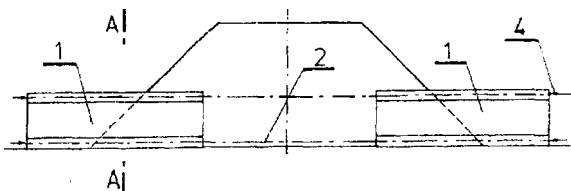
(71) Wojewódzkie Biuro Projektów w Zabrzu Sp.z o.o., Zabrze

(72) Dąbrowski Leszek, Paluch Bogumił

(54) Sposób wykonania przecisku w nasypie ziemnym

(57) Sposób wykonania przecisku w nasypie ziemnym charakteryzuje się tym, że w nasypie tym wykonuje się poziome otwory i przez nie przeprowadza się ciągna (2), następnie wykonuje się lub ustawia po obu stronach nasypu żelbetowe ramy (1), wyposażone w narożach w otwory, do których wprowadza się ciągna (2), które to ciągna naciąga się następnie prasami hydraulicznymi (4), powodując wprowadzenie ram (1) w nasyp.

(1 zastrzeżenie)



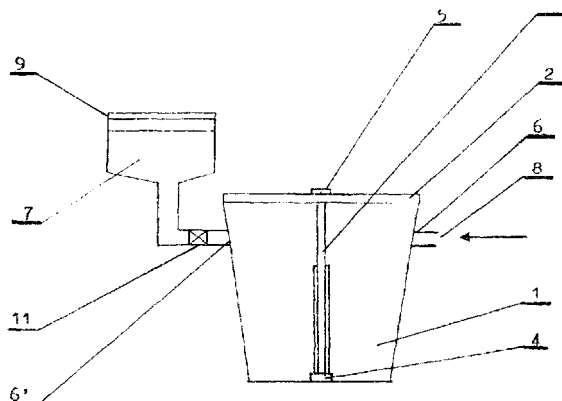
A1 (2.1) 334536 (22) 1999 07 20 7(51) E03D 9/03
E03D 1/00

(75) Samelak Adam, Września

(54) Spluczka z urządzeniem myjącym i dezynfekującym

(57) Spluczka charakteryzuje się tym, że gwintowany otwór (6) spluczki stanowi element mocujący pojemnika (7) z cieczą myjąco-dezynfekującą, który usytuowany jest na zewnątrz korpusu (1), przy czym końcówka przewodu wylotowego pojemnika (7) umieszczona jest bezpośrednio w otworze (6).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)341615 (22)20000721 7(51) E03F 5/20
E03C 1/12

(31)99 1272 (32)1999 07 22 (33) AT

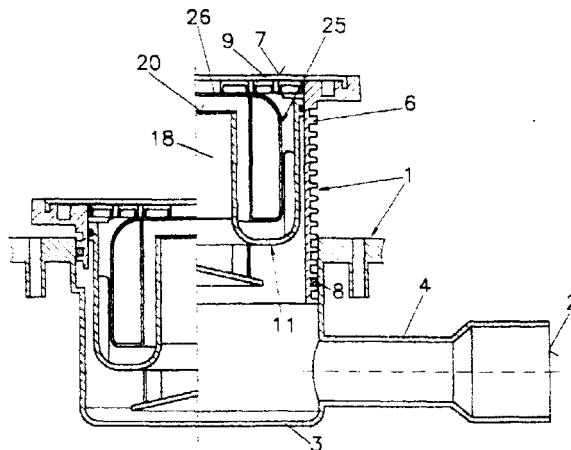
(71) Hutterer & Lechner Kommanditgesellschaft,
Himberg koło Wiednia, AT

(72) Rittmann Anton

(54) Zestaw budowlany do utworzenia wodnego syfonu kanalizacyjnego

(57) Zestaw stanowi układ kombinowany dwóch elementów konstrukcyjnych, a mianowicie pierwszego elementu (11) konstrukcyjnego w postaci pierścieniowej rynny tworzącej otwarty ku górze jednocześnie rynnowy korpus o przekroju poprzecznym w kształcie litery U i drugiego elementu konstrukcyjnego w postaci pływaka (25) dzwonowego, którego swobodne obrzeże wystaje w tej pierścieniowej rynnie.

(8 zastrzeżeń)



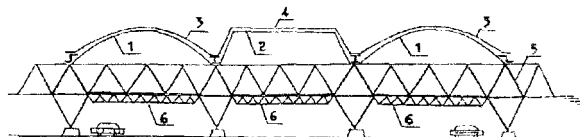
A1 (21)334600 (22)19990723 7(51) E04B 1/18

(75) Walasek Anna, Kielce

(54) Konstrukcje obiektów budowlanych o charakterze przestrzennym

(57) Konstrukcja nośna obiektu ma charakter przestrzenny, utworzony z elementów prętowych, przestrzennych (5, 6), natomiast przekrycie tworzą elementy o charakterze cienkościennym, ciągłym (1, 3, 2, 4). Elementy przekrycia posiadają kształt konoidy polskiej (1) i/lub namiotu (2) i są wykonane jako gipsowe elementy przestrzenne, zbrojone tkaniną z włókna szklanego, przy czym gipsowe elementy przestrzenne stanowią samonośną warstwę konstrukcji przekrycia, zaś zewnętrzną warstwę, osłonową przed oddziaływaniem zewnętrznych warunków atmosferycznych, stanowią elementy przestrzenne o podobnej geometrii (3, 4), wykonane z blachy lub tworzywa sztucznego. Konstrukcja może zawierać ruchome, łupinowe lub namiotowe aneksy konstrukcyjne z tworzywa sztucznego lub blachy.

(4 zastrzeżenia)



A1 (2j) 340286 (22) 1998 10 28 7(51) E04B 2/96

(31)97 9703954 (32)1997 10 29 (33) SE

(86) 1998 10 28 PCT/SE98/01954

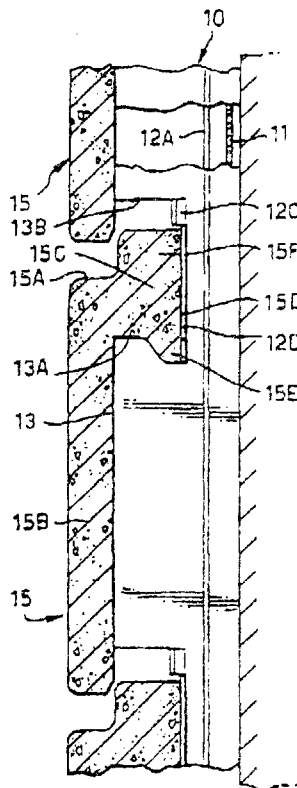
(87) 1999 05 06 WO99/22087 PCT Gazette nr 18/99

(75) Sjolander Oliver, Köping, SE

(54) Układ okładziny ściennej

(57) Układ okładziny ściennej zawiera wydłużone płyty lico-
we (15) okładziny ściennej z materiału kamiennego oraz pręty
montażowe (10), przystosowane do ich zamocowania w pozycji
pionowej na ścianie budowlanej dla podpierania płyt licowych
(15), przy czym płyty licowe są umieszczone jedna nad drugą i ich
wymiar wzdłużny jest usytuowany poziomo, zaś płyty sąsied-
zujące ze sobą w kierunku pionowym przylegają do siebie i korzy-
stnie zachodzą jedna na drugą. Każda płyta licowa (15) posiada
na swej stronie przedniej wręg (15A) oraz płytę przednią, a na
swej stronie tylnej, skierowane ku dołowi, wystające żebro pod-
porowe (15E). Każdy pręt montażowy (10) posiada przynajmniej
jedno, ramię, zaopatrzone w liczne haki podporowe (13), równo-
miernie rozmieszczone w kierunku wzdłużnym pręta montażo-
wego oraz przystosowane do zaczepienia żebrow podporowych
(15E) płyt licowych (15) od dołu dla podparcia płyt licowych. Dol-
na krawędź żebra podporowego (15E) jest oddalona od górnej
krawędzi płyty licowej (15) o odległość nie większą niż 0,4, a kor-
zystnie nie większą niż 0,3, razy całkowita wysokość płyty lico-
wej, zaś każdy hak podporowy (13) posiada przednią krawędź,
określoną przez przednią krawędź (12A) ramienia i służy jako bo-
czna podpora dla podtrzymywanej przezeń płyty (15), przy czym
długość przedniej krawędzi haka podporowego (13) wynosi przy-
najmniej połowę odległości pomiędzy odpowiadającymi sobie
punktami na sąsiednich hakach podporowych.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 341456 (22) 2000 07 13 7(51) E04C 3/08
E04C 3/292

(31)99 19933101 (32)199907 15 (33) DE

(71) HVG - Haass Vertriebsgesellschaft für
Bauelemente mbH, Weiterstadt, DE

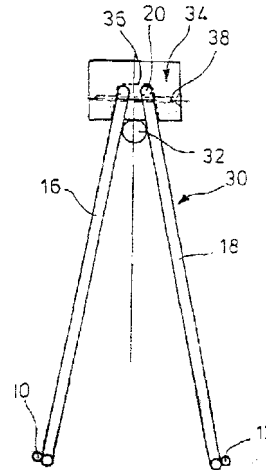
(72) Haass Bernd

(54) Układ nośny, składający się z dźwigara
kratowego i profilu z drewna

(57) Układ nośny, składający się z dźwigara kratowego, który
zawiera dwa równoległe pręty, tworzące pas dolny oraz jeden
pręt, tworzący pas górny, przy czym pręty pasa dolnego są
połączone z prętem pasa górnego poprzez pręty przekątne, które
z kolei są połączone ze sobą na końcach poprzez odcinki łukowe

oraz z profilu z drewna, który jest umieszczony na stronie górnej
pasa górnego i zamocowany za pomocą środków mocujących,
charakteryzuje się tym, że pas górny (32) przebiega jako przesta-
wiony do wewnątrz w kierunku prętów pasa dolnego (10, 12) WO-
bec wierzchołków odcinków łukowych (20), a w profilu z drewna
(34) są ukształtowane w odstępnie wybrania (36), które przyjmują
łukowe odcinki (20) w ten sposób, że zasadniczo uniemożliwione
jest przesunięcie względne oraz że co najmniej jeden kolek mo-
cujący (38) jest prowadzony wewnątrz łukowego odcinka (20) po-
przecznie do osi wzdłużnej profilu z drewna (34).

(4 zastrzeżenia)



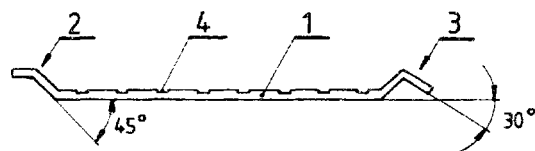
A1 (21)341880 (22)20000804 7(51) E04C 5/00

(75) Nowicki Jarosław, Swarzędz

(54) Włókno z drutu stalowego do rozproszonego
zbrojenia materiałów budowlanych oraz
urządzenie do jego wytwarzania

(57) Włókno charakteryzuje się tym, że stanowi je kształtowo
wygięty drut stalowy o długości kilkudziesięciu milimetrów, które-
go zasadnicza część środkowa (1) jest prosta, natomiast jego koń-
ce (2, 3) są podwójnie wygięte i leżą w jednej płaszczyźnie, przy
czym na części środkowej (1) znajduje się szereg karbów (4), kor-
zystnie w postaci poprzecznych wgnieciań. Przedmiotem wynalazku
jest również urządzenie do wytwarzania włókien z drutu
stalowego.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 341556 (22) 2000 07 19 7(51) E04C 5/01
E04B 5/32

(31)99 29912526 (32) 1999 07 19 (33) DE

(71) FILIGRAN TRAEGERSYSTEME GMBH &
CO.KG, Leese/Weser, DE

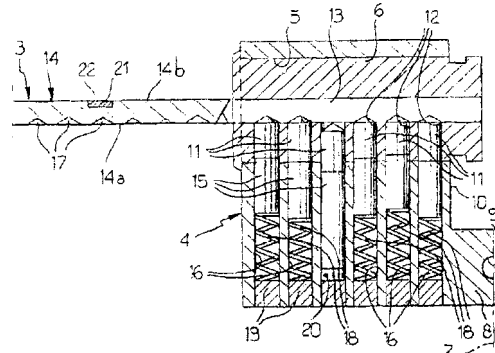
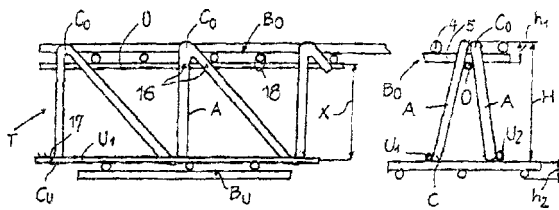
(72) Furche Johannes

(54) Zbrojenie kombinowane do stropów płaskich

(57) Przedmiotem wynalazku jest zbrojenie kombinowane
dla stropów płaskich, zwłaszcza stropów wykonanych z elemen-
tów prefabrykowanych i stropów wykonanych z betonu, przygoto-
wanego na placu budowy, z kilkoma dźwigarami kratowymi (T),
ustawionymi na dolnej warstwie zbrojenia, na górnej stronie któ-
rych umieszczona jest górna warstwa zbrojenia (B₀), przy czym
każdy dźwigar kratowy składa się z pasów, górnego i dolnego da-
szkoWO ustawionych, wyposażonych w zagięcia (C₀, C_u) skoś-
nych spiral średnicowych (A). Zagięcia skośnych spiral

środkowych wystająw kierunku wysokości dźwigara kratowego (T) w przybliżeniu na wysokość (h_1, h_2) aktualnej warstwy zbrojenia (B_0, B_u) ponad co najmniej jeden z pasów (O, U_1, U_2).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)334594 (22)19990722 7(51) E04F 17/04

(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

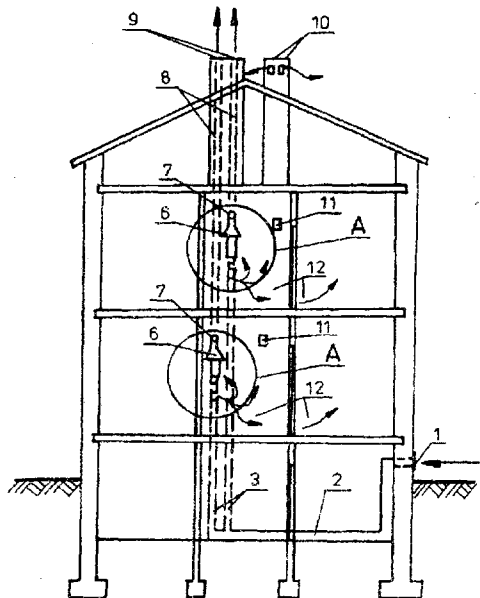
(72) Piotrowski Jerzy Zbigniew

(54) System nawiewny dla urządzeń grzewczych gazowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie nawiewu powietrza dla urządzeń grzewczych gazowych, zwłaszcza dla pogrzewaczy dwufunkcyjnych, a także nawiewu powietrza do przestrzeni i pomieszczeń.

System charakteryzuje się tym, że z przewodem doprowadzającym (2), połączonym z otoczeniem, połączony jest co najmniej jeden dolny odcinek kanału spalinowego (3), który przedzielony jest przegrodą, usytuowaną powyżej otworu nawiewnego i poniżej otworu odprowadzającego spaliny. Korzystnie jest gdy dolny przewód doprowadzający usytuowany jest w piwnicy, zwłaszcza ogrzewanej.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)340397 (22)19990826 7(51) E05B 65/00

(31)98 19838623 (32)1998 08 26 (33) DE

(86) 1999 08 26 PCT/EP99/06250

(87) 2000 03 09 WO00/12852 PCT Gazette nr 10/00

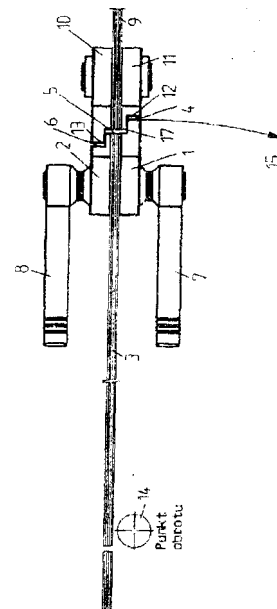
(71) DORM A GMBH + CO. KG, Ennepetal, DE

(72) Kreyenborg Ralf

(54) Zamek drzwiowy dla drzwi ze szkła pełnego z nieruchomą częścią boczną ze szkła

(57) Zamek drzwiowy jest zamocowany przez otwór, wykonany w drzwiach ze szkła pełnego i zawiera rygiel, zapadkę i orzech, a skrzynka współpracująca zamka jest przez otwór, znajdujący się w części bocznej ze szkła, zamocowana na wysokości zamka drzwiowego. Zamek drzwiowy składa się z pierwszej skrzynki zamka (1), która jest umieszczona na jednej stronie drzwi ze szkła pełnego (3) i drugiej skrzynki zamka (2), która jest umieszczona naprzeciwko pierwszej skrzynki zamka (1), na drugiej stronie drzwi ze szkła pełnego (3), przy czym w pierwszej skrzynce zamka (1) jest umieszczona zapadka, a w skrzynce zamka (2) blacha zamykająca dla rygla (6). Pierwsza skrzynka współpracująca zamka i druga skrzynka współpracująca zamka są połączone między sobą współpracująco przez wkładkę zamykającą, poprzez otwór znajdujący się w nieruchomej części bocznej ze szkła. W drugiej skrzynce współpracującej zamka jest umieszczony przesuwne rygiel, zaś w pierwszej skrzynce współpracującej zamka istnieje przypór dla zapadki.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 341199 (22) 2000 07 05 7(51) E05B 47/00

E05B 27/00

(31) 99 99830465 (32) 1999 07 21 (33) EP

(71) MOTTURA SERRATURE DI SICUREZZA Spa, Sant' Ambrogio, IT

(72) ottura Sergio

(54) Zamek bębnowy

(57) Zamek bębnowy zawiera magnetyczne środki przyciągające (20, 21), które oddziałują na jeden lub więcej kółków (11) obrotowego bębna (6).

(8 zastrzeżeń)

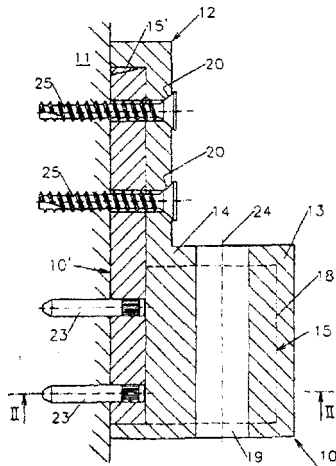
A1 (21)341521 (22) 2000 07 18 7(51) E05D 5/00

(31) 99 29912582 (32)19990720 (33) DE

- (71) Niemann Hans Dieter, Kerpen-Horrem, DE
- (72) Oberwalleney Ewald
- (54) Część ramowa zawiasu drzwiowego lub okiennego

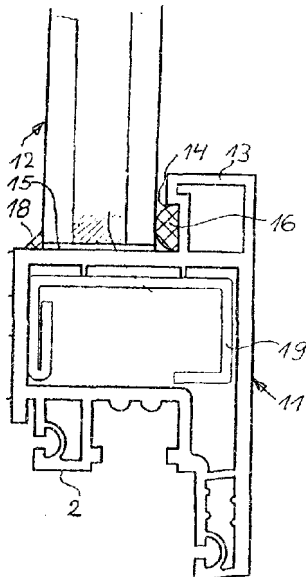
(57) Przedmiotem wynalazku jest część ramowa (10) zawiasu drzwiowego lub okiennego, zwłaszcza zawiasu obrotowego, z pionową, mocowaną wkrętami do ościeżnicy (11), listwą przykręcaną (12), z którą część do zamocowania osi (13), wystająca prostopadle do ościeżnicy (11) nad listwą przykręcaną (12), jest jednoczęściowa w miejscu przejścia (14) i która posiada wybranie do ustalenia części przegubu, za pomocą którego część skrzydłowa jest podparta na części do mocowania osi (13). Co najmniej część do mocowania osi (13) posiada wkładkę (15), wzmacniającą jej miejsce przejścia (14) w listwę przykręcaną wkrętami.

(21 zastrzeżeń)



- A1 (21) 341555 (22) 2000 07 19 7(51) E06B 3/20
- (31)99 29912768 (32)1999 07 21 (33) DE
- (71) Reis GmbH & Co. Maschinenfabrik, Oberburg, DE
- (72) Merz Paul
- (54) Skrzydło okienne, zwłaszcza z tworzywa sztucznego, z co najmniej jedną umieszczoną w nim szybą

(57) W skrzydło okiennym, zwłaszcza z tworzywa sztucznego, co najmniej jedna szyba (12) ze szkła izolującego przyklejona jest na odcinku brzegowym (13) profilu (11) skrzydła okiennego.



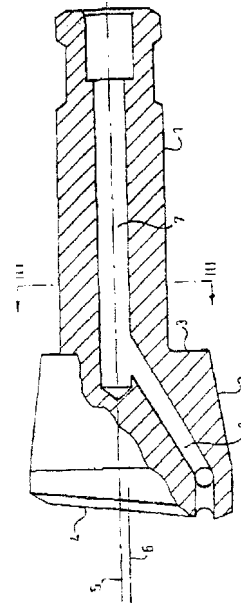
Szczelina pomiędzy szybą (12), a profilem (11) jest przykryta po drugiej stronie szyby. Profil (11) jest jednoczęściowy, szyba (12) jest połączona za pomocą masy klejowej (16), trwale klejącej szybę (12) słowo i szczelnie z odcinkiem brzegowym (13) profilu (11), natomiast szczelina pomiędzy szybą (12), a profilem (11), po stronie zewnętrznej szyby, jest uszczelniona przez element uszczelniający, który nie służy do mocowania szyby.

(15 zastrzeżeń)

- A1 (21)340341 (22)19981009 7(51) E21B 7/08
- (31)97PE 22 (32)1997 10 15 (33) IT
- 98 9804020 1998 02 25 GB
- (86)1998 10 09 PCT/EP98/06493
- (87) 1999 04 22 WO99/19596 PCT Gazette nr 16/99
- (71) SE S.R.L., Ortona, IT
- (72) Esposito Giuseppe
- (54) Kierunkowe narzędzie wiertnicze

(57) Urządzenie obrotowe-udarowe do kierunkowego borowania w skale zawiera zasadniczo walcową, obrotową część korpusową, zawierającą młot udarowy oraz głowicę w kształcie stożka ściętego (2), zamocowaną mimośrodowo z przodu części korpusowej. Powierzchnia (3) o minimalnej średnicy głowicy sąsiaduje z częścią korpusową, oś (6) głowicy jest równoległa ale odsunięta od osi (5) korpusu, natomiast powierzchnia przednia (4) głowicy ma kształt świdra i zawiera przynajmniej jedną płaszczyznę skośną, nachyloną do przodu w tym samym kierunku co odchylenie osi głowicy względem osi korpusu.

(13 zastrzeżeń)

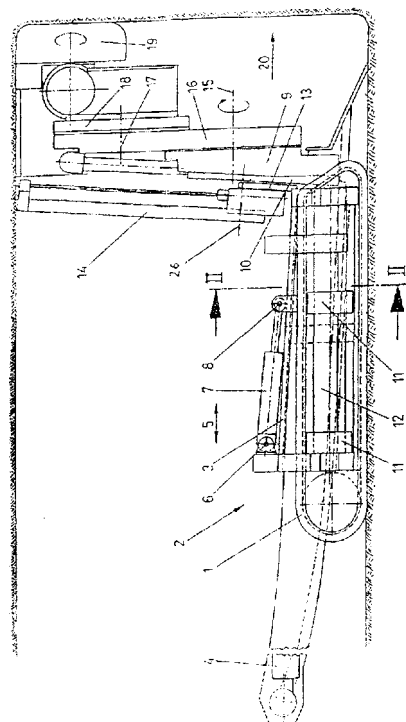
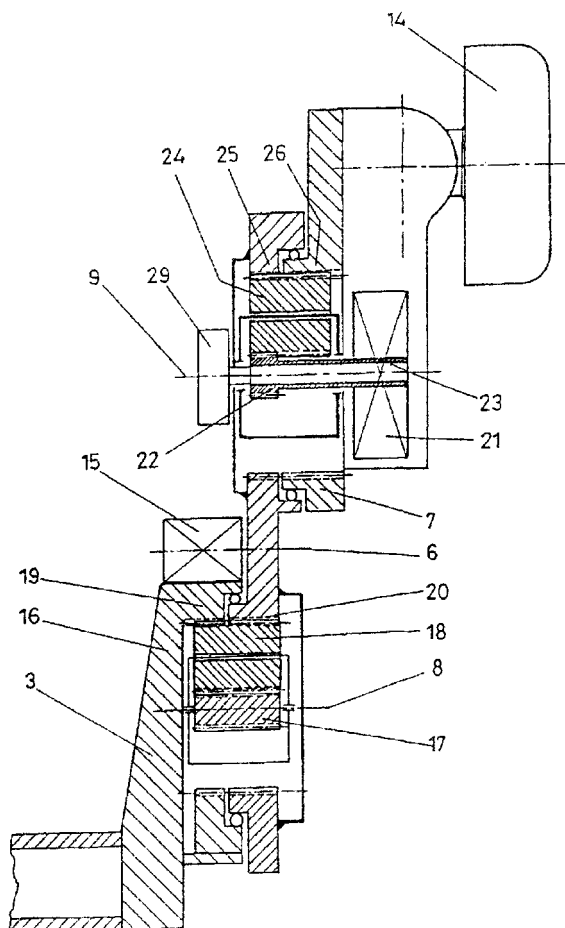


- A1 (21) 340382 (22) 1998 11 03 7(51) E21C 27/24
- (31)97 1865 (32) 1997 11 04 (33) AT
- (86) 1998 11 03 PCT/AT98/00270
- (87)1999 05 14 WO99/23356 PCT Gazette nr 19/99
- (71) VOEST-ALPINE BERGTECHNIK GESELLSCHAFT MBH, Zeltweg, AT
- (72) Krassnitzer Otto
- (54) Urządzenie do skrawania względnie urabiania materiału

(57) Urządzenie do skrawania względnie urabiania materiału, w zasadzie płaskim, froncie wybierania ma narzędzie urabiające, osadzone obrotowo na uchylnym wysięgniku, składającym się z co najmniej dwóch, przechyłnych względem siebie, części (6, 7), przy czym oś obrotu wysięgnika i osie obrotu

(8, 9) części (6, 7) wysięgnika przechodzą przez czoło przodka. Współosiowo względem osi obrotu (8, 9) wysięgników względnie części (6, 7) wysięgnika umieszczone są przy tym przekładnie planetowe, redukujące liczbę obrotów mechanizmów napędowych dla napędu obrotowego do zmniejszonej prędkości przechyłania wysięgnika względnie części (6, 7) wysięgnika.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21)334690 (22)19990728 7(51) E21D 23/04

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG,
Gliwice

(72) Szygula Marek, Diederichs Ryszard, Kwiecieński
Daniel

(54) **Zestaw zmechanizowanej obudowy górniczej**

(57) Zestaw zmechanizowanej obudowy górniczej składa się ze stropnicy, spągnicy oraz usytuowanego pomiędzy nimi i osadzonego w spągnicy stojaka hydraulicznego.

Zestaw charakteryzuje się tym, że stropnica (2) obudowy ma przyporządkowane dla każdego hydraulicznego stojaka (3) oprócz zasadniczego gniazda (7) co najmniej jedno pomocnicze miejsce (8) do mocowania stojaka (3) w stropnicy (2) podczas transportu zestawu obudowy.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)340410 (22)19981103 7(51) E21C 27/24

(31) 97 1866 (32) 1997 11 04 (33) AT

(86) 1998 11 03 PCT/AT98/00269

(87) 1999 05 14 WO99/23358 PCT Gazette nr 19/99

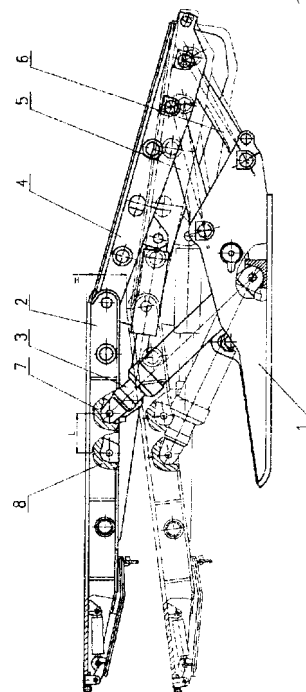
(71) VOEST-ALPINE BERGTECHNIK
GESELLSCHAFT MBH, Zeltweg, AT

(72) Lerchbaum Karl, Kogler Peter

(54) **Wrębiarka**

(57) We wrębiarce (2) z osadzonymi obrotoWO narzędziami skrawającymi lub urabiającymi (19), z rampą załadunkową i biegnącym w kierunku czoła przodka, przenośnikiem (4) do odbioru i odprowadzania zeskrwanego względnie urobionego materiału, narzędzia skrawające lub urabiające (19) są osadzone na sankach, przesuwanych w prowadnicach wzdłuż maszyny. Prowadnice są utWORzone z rur lub drążków, połączonych w obszarze podWOzi gąsienicowych (1), korzystnie wewnątrz ramy podWOzi gąsienicowych, z ramą maszyny. Sanki są utWORzone ze wsporników wzdłużnych (10) i wspornika poprzecznego (9) dla osadzenia narzędzi skrawających lub urabiających (19). Rama maszyny ma co najmniej w sąsiadującym ze wspornikiem poprzecznym przednim obszarze, postać skrzynkowego elementu kształtowego (3), w prześwicie którego prowadzony jest przesuwnie wzdłuż maszyny przenośnik odprowadzający (4).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 334593 (22) 1999 07 22 7(51) E21F 16/00

(71) POWEN S.A., Zabrze

(72) Perchał Stanisław, Coghen Marek, Pawlik Roman, Strączyński Marian, Urbański Paweł

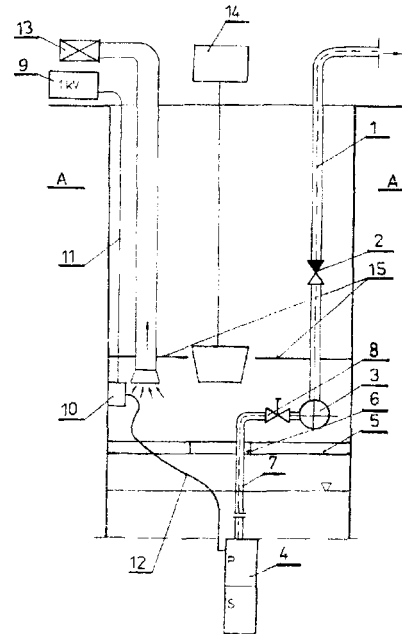
(54) **Metoda odwadniania kopalni za pomocą pomp zatapialnych (głębinowych) z zastosowaniem pomostu montażowo-rewizyjnego zbudowanego w szybie**

(57) Metoda odwadniania kopalni za pomocą pomp zatapialnych (głębinowych) z zastosowaniem pomostu montażowo-rewizyjnego zbudowanego w szybie pozwala na odwadnianie kopalń, w których został przeprowadzony proces likwidacji.

W/w metoda polega na: - zbudowaniu na stałe w szybie co najmniej dwóch rurociągów tłocznych (1) wraz z zaworami stopowymi (2); - połączeniu rurociągów tłocznych (1) z kolektorem lub kolektorami (3) zbudowanymi poziomo lub pionowo w szybie i dostępnymi z pomostu (5). Zespoły pomp (4) łączy się z kolektorami za pośrednictwem zaworów (8); - zbudowaniu w szybie pomostu montażowo-rewizyjnego (5) powyżej najwyższego dopuszczalnego poziomu lustra wody. Pomost wyposażony będzie w otwory przeletowe (6) przystosowane do opuszczania zespołów pompowych (4) z rurociągami przyłączeniowymi (7). Pomost przystosowany będzie do montażu, zawieszania i połączenia elektrycznego zespołów pompowych (4) z rurociągami przyłączeniowymi (7) do kolektorów (3) i skrzynki przyłączeniowej (10); - przyłączeniu do kolektora (3) odpowiedniej liczby zespołów pompowych (4). Zespół pompowy składa się z pompy wirowej, wielostopniowej, zatapialnej (głębinowej) napędzanej elektrycznie, odcinka rurociągu przyłączeniowego (7) łączącego pompę z kolektorem oraz kabla przyłączeniowego (12), - zbudowaniu stałego zasilania elektrycznego łączącego

rozdzielnię elektryczną (9) zlokalizowaną na powierzchni ze skrzynką przyłączeniową (10) dostępną z pomostu (5) za pomocą kabla zasilającego (11); - zainstalowaniu wentylacji ssącej lutniowej (13) do przewietrzania szybu i pomostu; - zbudowaniu urządzenia transportowego (14) umożliwiającego transport ludzi, zespołów pompowych i innych elementów instalacji; - zbudowaniu urządzeń sterujących załączaniem i wyłączaniem pomp; - zbudowaniu instalacji oświetleniowej; - zbudowaniu nad pomostem montażowo-rewizyjnym osłon (15).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

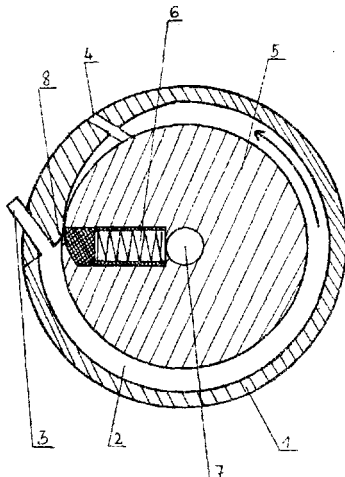
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 339792 (22) 2000 04 17 7(51) F01C 1/02

(75) Piątek Bogumił, Warszawa

(54) **Turbina na sprężone powietrze, pracująca w osi cylindra z garbikiem, pracująca obrotowo**

(57) Przedmiotem wynalazku jest turbina, napędzana sprężonym powietrzem, pracująca w osi cylindra, gdzie komora przepływu sprężonego powietrza (2) jest nieregularna, z garbikiem.



Turbina posiada jedną łopatkę (6), służącą jako tłok, osadzoną w kanale wirnika, dociskaną sprężyną do przeciwległej strony kanału komory.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 340398 (22) 1999 08 30 7(51) F01D 11/00

(31) 98 14589

(32) 1998 09 02

(33) US

(86) 1999 08 30 PCT/US99/19427

(87) 2000 03 09 WO00/12870 PCT Gazette nr 10/00

(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY,

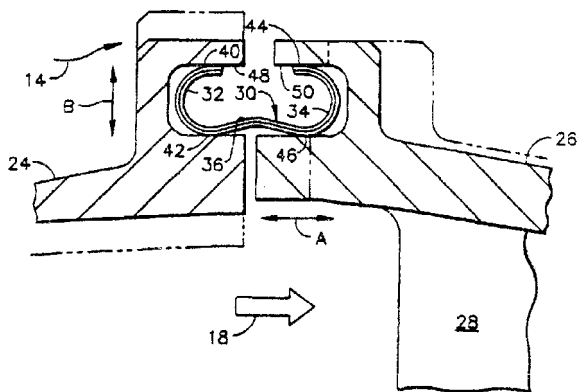
Schenectady, US

(72) Lampes Elias Harry

(54) **Uszczelka pierścieniowa o przekroju ceowym**

(57) Uszczelka (30) posiada pierwszą i drugą poosiowo przeciwne pętle (32, 34) połączone wystającym między nimi średnikiem (36) we wspólny pierścień posiadający obwodowe rozszczepienie. Obie pętle mają przekrój łukowy, z promienioWO zewnętrznymi i wewnętrznymi powierzchniami uszczelniającymi (40, 42, 44, 46). Pomiedzy zewnętrznymi (40, 44) i wewnętrznymi (42, 46) powierzchniami przechodzi promienioWO średnik (36). Pętle (32, 34) umieszczono w rowkach przyległych elementów (24, 26) dla uszczelnienia między nimi oraz akomodacji różnicowanych termicznych przemieszczeń promieniowych i poosiowych.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 334605 (22) 1999 07 26 7(51) F01N 7/08

(75) Sarnowski Lech, Poznań

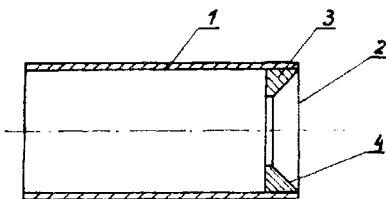
(54) Końcówka rury wydechowej samochodu i sposób wytwarzania końcówki rury wydechowej samochodu

(57) Przedmiotem wynalazku jest końcówka rury wydechowej samochodu i sposób wytwarzania końcówki rury wydechowej samochodu, mającej zastosowanie jako element wylotu spalin, mający funkcję kierowania strumieniem spalin, odprowadzania spalin z tłumika oraz funkcje estetyczne.

Końcówka rury wydechowej samochodu, stanowiąca wzdłużny, przestrzenny element, będący zakończeniem króćca wylotowego tłumika o kształtowym przekroju poprzecznym i elementem, wieńczącym strefę czołową, charakteryzuje się tym, że stanowi ją odcinek rury (1), w strefie powierzchni czołowej (2) której jest usytuowana trwale, nierozłącznie kierownica strumienia (3).

Sposób wytwarzania końcówki rury wydechowej poprzez obróbkę powierzchniową odcinka rury, a następnie kształtowanie jego strefy wylotowej, charakteryzuje się tym, że odcinek rury (1) ze stali żar- i kwasoodpornej obrabia się powierzchniowo obróbką wstępną następnie poleruje, kształtuje powierzchnię czołową (2) i łączy z kierownicą strumienia (3).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 334641 (22) 1999 07 26 7(51) F02K 9/34

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy SKARŻYSKO, Skarżysko-Kamienna

(72) Tulik Marek, Mężyński Jan, Moskalewicz Maciej, Orlikowski Włodzimierz, Surma Grzegorz, Minior Władysław

(54) Warstwa izolacyjna metalowego korpusu silnika raketowego

(57) Warstwa izolacyjna metalowego korpusu silnika raketowego charakteryzuje się tym, że miejscowe narażenia termiczne występujące w czasie spalania paliwa raketowego, często wywołujące miejscowe przepalenia korpusu silnika, w przypadku zastosowanego składu warstwy izolacyjnej, zależnie od temperatury spalania w danym miejscu silnika, wywołują odpowiedni dla tej temperatury przebieg procesu karbonizacji. Zapewniają tym samym wystarczającą w tym miejscu warstwę kompozytu fazy węgiel-węgiel zwiększającą wytrzymałość silnika oraz zabezpieczającą wspomniany metalowy korpus przed narażeniem termicznym w czasie spalania paliwa rakiety.

Warstwa izolacyjna metalowego korpusu silnika raketowego zawiera wyłożoną na styku korpusu silnika warstwę mieszanki gumowej oraz zawiera kompozyt oparty na bazie włókien węglowych nasyconych żywicą. W składzie wklejonej bezpośrednio na metalowy korpus silnika warstwy mieszanki gumowej i w składzie warstwy kompozytu na bazie włókien węglowych zawarta jest ta sama żywica fenolowo-formaldehidowa typu noW0lakowego, przy czym w składzie mieszanki gumowej zawarte jest 18-22% wagowych wspomnianej żywicy, a w kompozycie na bazie włókien węglowych zawarte jest 35-47% wagowych tej żywicy. W składzie mieszanki gumowej jako koagent wulkanizacji nadtlénkowej zawarty jest trójmetakrylan trójmetylopropanu w ilości 7-9% wagowych, a także dwutlenek krzemu w ilości 15-17% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 340302 (22) 1998 10 28 7(51) F16B 23/00

B25B 15/00

B21K 1/46

(31) 97 961626

(32) 1997 10 31

(33) US

(86) 1998 10 28 PCT/US98/22864

(87) 1999 05 14 WO99/23389 PCT Gazette nr 19/99

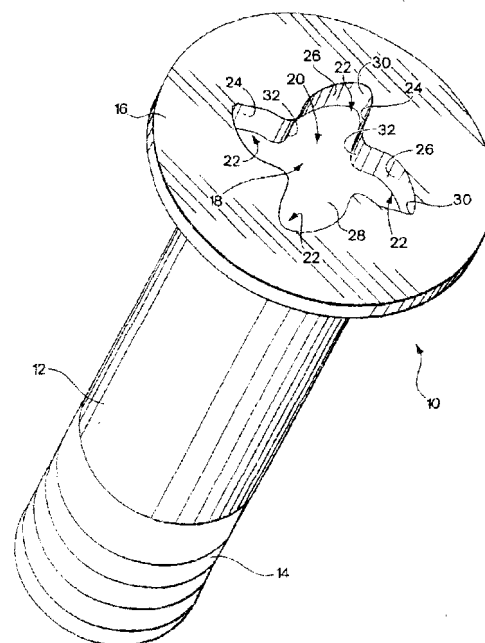
(71) CREARE INC., Hanover, US

(72) Stacy W. Dodd

(54) Spiralny system napędowy do gwintowanych elementów łącznych

(57) Spiralny system napędzania gwintowanych elementów łącznych (10) zawiera sprzęgane z wkrętakiem powierzchnie na końcu elementu łącznego (10), wyposażonego w łeb (16), gdzie przynajmniej niektóre z powierzchni, sprzęgających się z wkrętakiem, są określone przez segment spirali o kształcie zapewniającym przenoszenie maksymalnego momentu obrotowego przy równoczesnym rozdzielaniu obciążenia napędzającego na szerokiej powierzchni sprzężenia wkrętaka z elementem łącznym (10), by zmniejszyć ryzyko powstawania obszarów dużych naprężeń. Opisano również wkrętaki i związane oprzyrządowanie.

(38 zastrzeżeń)



A1 (21) 341459 (22) 2000 07 13 7(51) F16C 13/00

B41F 13/08

(31) 99 19934569 (32) 1999 07 22 (33) DE

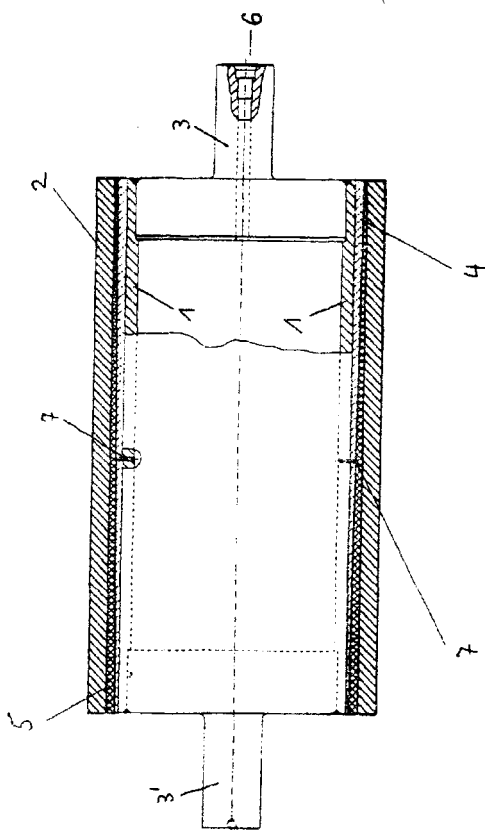
(71) Felix Boettcher GmbH + Co., Koeln, DE

(72) Czyzycki Stanisław, Pickelmann Guenter

(54) Walec, składający się z rdzenia, pokrytego powłoką wykonaną z miękkiego elastomeru oraz sposób nakładania tej powłoki na walec

(57) Walec składa się z połączonego sztywno z dWOMa czopami (3, 3) metalowego rdzenia (1), pokrytego miękką, wykonaną z elastomeru, powłoką (2). Walec jest wyposażony w połączoną nierozłącznie z rdzeniem (1), wykonaną z twardego elastomeru, warstwę (4), umieszczoną między metalowym rdzeniem (1) i wykonaną z miękkiego elastomeru powłoką (2) oraz w wykonany w kształcie cienkościennego stożka wspornik (5), na którym jest osadzona nierozłącznie powłoka (2). Sprężone powietrze, przepływające między wykonaną z twardego elastomeru warstwą (4) i wspornikiem (5) powłoki (2), wykonanej z miękkiego elastomeru, tWOrzy szczelinę, która umożliwia nasunięcie wspornika (5) na pokryty warstwą (4) rdzeń (1).

(4 zastrzeżenia)



(3), a końce łoża (8) zamykane są głowicami próżniowymi (5) zarówno dla tłoczków jak i cylindrów.

(3 zastrzeżenia)

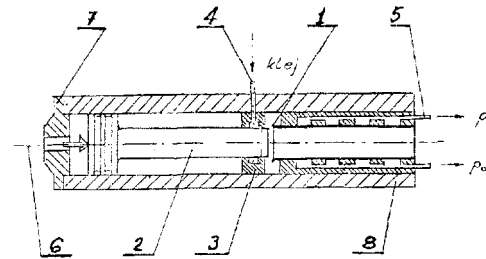
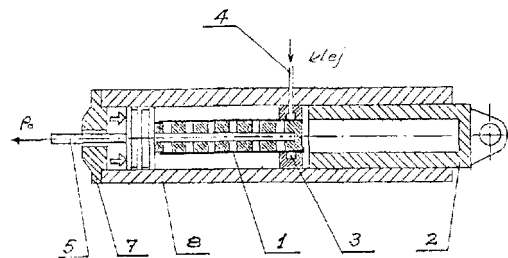


Fig. 1



A1 (21)340399 (22)19990830 7(51) F16J 15/08
F01D 11/00

(31)98 145890 (32)1998 09 02 (33) US

(86) 1999 08 30 PCT/US99/19428

(87) 2000 03 09 WO00/12920 PCT Gazette nr 10/00

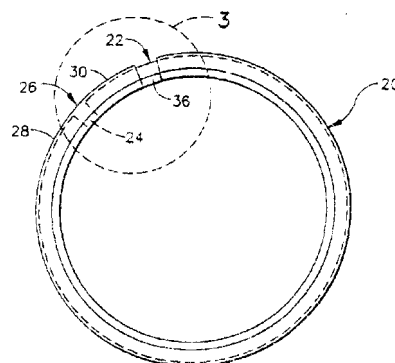
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY,
Schenectady, US

(72) Liotta Gary Charles, Lampes Elias Harry

(54) Uszczelka złożona, mostkowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uszczelka (20) posiadająca pierścień (22) uszczelniający z obWODOwym rozszczepieniem tWOrzącym szczelinę (24). Ponad szczeliną (24) występuje łukowy mostek (26) gnieźdzący pierścień (22) uszczelniający. Mostek (26) posiada koniec (28) kotwiący, który łączy się z pierścieniem (22) uszczelniającym tylko poprzez tarcie, dla powstrzymania zróżnicowanego obWODOwego przemieszczenia między nimi. Mostek (26) posiada także suwliwy koniec (30) łączący się z pierścieniem uszczelniającym po przeciwnej stronie szczeliny z mniejszym tarcie niż koniec kotwiący, dla umożliwienia zróżnicowanego obWODOwego przemieszczenia między nimi.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)334637 (22)19990726 7(51) F16J 1/02

(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Orlacz Jan

(54) Sposób i urządzenie do nakładania powłok klejonych na gładzie robocze cylindrów hydraulicznych

(57) Sposób nakładania powłok zewnętrznych na powierzchnie robocze tłoczków lub wewnętrznych powierzchni cylindrów, połączonych z nimi warstwą kleju, polega na tym, że cylindryczną koszulkę (1) z cienkiej folii metalowej bądź tWOrzywa sztucznego utrzymuje się w czasie nakładania za pomocą podciśnienia w głowicy próżniowej (5) manipulatora. W procesie nakładania powierzchnie złożeniowe elementów zrasza się klejem, rozpylanym z dysz głowicy klejowej (3).

Urządzenie do nakładania powłok zewnętrznych na powierzchnie robocze tłoczków lub wewnętrznych powierzchni cylindrów, połączonych z nimi warstwą kleju, charakteryzuje się tym, że stanowi specjalizowany manipulator, składający się z łoża (8), na którym w połowie długości umieszczona jest głowica klejowa

A1 (21) 341965 (22) 2000 08 09 7(51) F16J 15/34

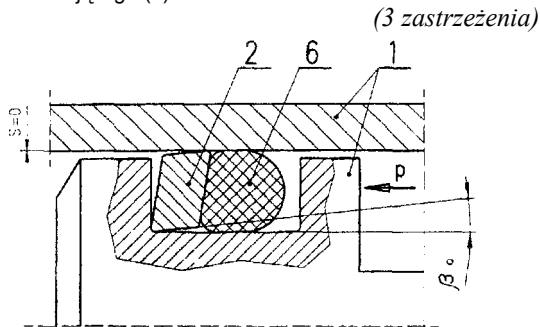
(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów
Ścianowych FAZOS S.A., Tarnowskie Góry

(72) Kaczmarczyk Michał

(54) Pierścień oporowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest pierścień oporowy, stosowany w konstrukcji siłowników zarówno pracujących indywidualnie jak i w zmechanizowanych obudowach górniczych. Pierścień oporowy (2) ma przekrój zbliżony do równoległoboku, którego para boków tworzy płaszczyznę oporową nachyloną pod kątem, korzystnie równym 15° względem płaszczyzny czołowej. Jednocześnie pierścień (2) zmienia pod wpływem ciśnienia (p) ustawienie przekroju swojego profilu aż do całkowitego zlikwidowania luzu (s) w uszczelnianym zespole (1).

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w siłownikach jednostronnego i dwustronnego działania, a wtedy jest umieszczony dwustronnie, symetrycznie względem pierścienia uszczelniającego (6).



A1 (21)340344 (22)19990714 7(51) F16K 31/24
F16K 33/00

(31) 98 141293 (32) 1998 08 27 (33) US
99 270955 1999 03 17 US

(86) 1999 07 14 PCT/US99/15902

(87) 2000 03 09 WO00/12922 PCT Gazette nr 10/00

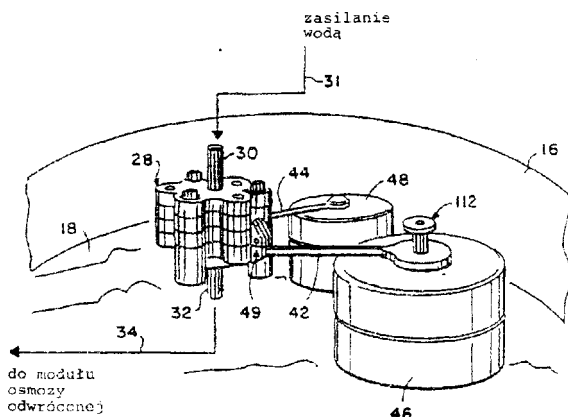
(71) OASIS CORPORATION, Columbus, US

(72) Busick Louis M., Gerig Galen L.

(54) Zespół zaWOru pływakowego dla układu oczyszczania Wody

(57) Zespół zaWOru pływakowego zawiera mechanizm głównego zaWOru pływakowego (42, 46) z mechanizmem przełącznika nadśrodkowego (49) oraz mechanizm pływaka drugorzędowego (44, 48) z manualnym przyciskiem zerującym.

(33 zastrzeżenia)



A1 (21) 341195 (22)200007 05 7(51) F16L 5/00

(31)99 1328 (32)1999 07 20 (33) CH

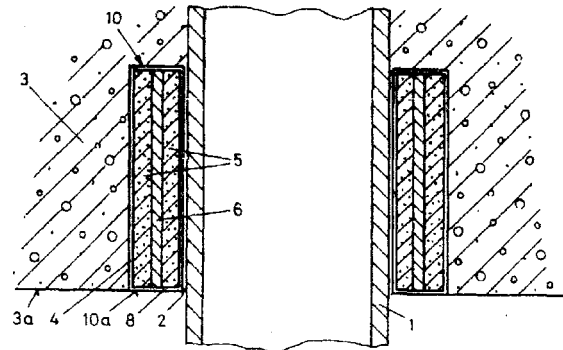
(71) Geberit Technik AG, Jona, CH

(72) Haesler Heinz

(54) Uszczelnienie przeciwpożarowe

(57) Pierścień uszczelniający (10) do zamykania otworów przelotowych dla rur, przechodzących przez ściany albo sufity, jest wyposażony w umieszczoną na jego wewnętrznej powierzchni warstwę, wykonaną z materiału (5), zwiększającego intensywnie objętość pod wpływem wysokiej temperatury. Materiał (5) jest połączony z materiałem (6), który przewodzi ciepło albo pod wpływem podwyższonej temperatury przyspiesza proces wydzielania się ciepła.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)340241 (22)19981030 7(51) F16L 13/14
B21D 39/04

(31)97 97119127 (32)1997 1103 (33) EP
98 98112355 1998 07 03 EP

(86) 1998 10 30 PCT/EP98/06881

(87) 1999 05 14 WO99/23406 PCT Gazette nr 19/99

(71) NOVOPRESS GMBH PRESSEN UND
PRESSWERKZEUGE & CO. KG, Neuss, DE

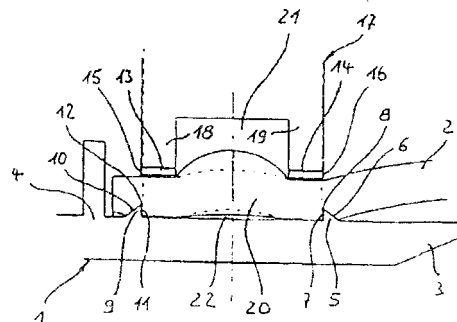
(72) Xuan Luong Nghiem

(54) Sposób łączenia rury ze złączką rurową, połączenie pomiędzy rurą i złączką rurową oraz złączka rurowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób łączenia rury (2) w obszarze jej końca ze złączką rurową (1), która ma co najmniej jedną tuleję podporową (3) wyposażoną w urządzenie przyporowe (5). Najpierw rurę (2) i tuleję podporową (3) wsuwa się w siebie, a następnie rurę (2) prasuje z utworzeniem połączenia kształtowego z urządzeniem przyporowym (5) i z utworzeniem uszczelnienia z powierzchniami uszczelniającymi (7) przylegającymi do siebie w kierunku osiowym.

Sposób jest znamienny tym, że do rury (2) poprzez urządzenie sprężynujące (20) opierające się na złączce rurowej (1), przykładana się siła osiowa obciążająca powierzchnie uszczelniające (7) i że rura (2) może wydłużać się po stronie urządzenia przyporowego (5), które jest zwrócone do rury.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21)340263 (22)1998 11 06 7(51) F16L 21/04

(31)97 1007465 (32)1997 11 06 (33) NL

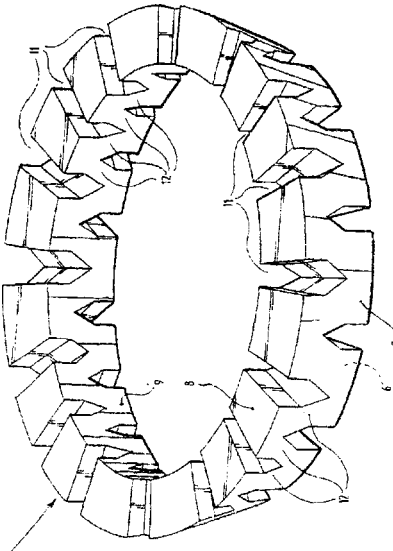
- (86) 1998 11 06 PCT/NL98/00644
- (87) 1999 05 20 WO99/24751 PCT Gazette nr 20/99
- (71) REWAG PIPELINE PRODUCTS B.V., Schijndel, NL
- (72) Nijhof Ferdinand Jan, NL; Van Coillie André Joseph Sylvère, BE

(54) Pierścień uszczelniający oraz złącze rurowe o konstrukcji zawierającej taki pierścień

(57) Wynalazek dotyczy pierścienia uszczelniającego (5), uformowanego przez korpus o strukturze ciągłej, którego powierzchnia część zewnętrzna jest uformowana przez materiał sprężysty, który jest łatwo odkształcalny w kierunku obwodowym ale praktycznie nie ulega odkształceniu w swym przekroju poprzecznym oraz w którym są uformowane osłabienia (11), jedno lub więcej, znajdujące się w materiale sprężystym. Osłabienia, które mogą przybierać kształt wgłębień, biegną pod pewnym kątem do kierunku obwodowego, a korzystnie, biegną poprzecznie do tego kierunku. Te osłabienia lub wgłębienia mogą być rozmieszczone w korpusie, w przekroju poprzecznym, w pewnych odległościach od siebie, na przykład na przemian, po stronie górnej i dolnej.

Wynalazek dotyczy również złącza rurowego, wyposażonego w obudowę, posiadającą po obu stronach otwarcia, służące do wkładania w nią rury, z pierścieniem uszczelniającym przewidzianym do rozmieszczania go wokół rury i z elementami powiązаныmi z obudową służącymi do ściskania tego pierścienia uszczelniającego.

(15 zastrzeżeń)

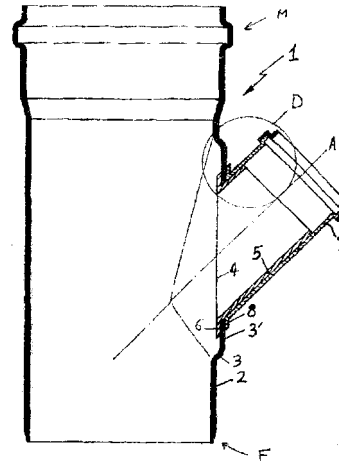


- A1 (21)341618 (22)20000721 7(51) F16L 41/00
- (31) 99BO 95 (32)1999 07 22 (33) IT
- (71) ETEX, Paryż, FR
- (72) Moreno Cioni
- (54) **Złączka odgałęzienia rury kanalizacyjnej i sposób jej wytwarzania**

(57) Złączka odgałęzienia rury kanalizacyjnej zawiera rurowy trzon (2) ze sztucznego tworzywa termoplastycznego, wyposażony na obu końcach w kielichy (M, F), łączące go z rurami głównej sieci kanalizacyjnej, przy czym trzon rurowy (2) ma na swym obrzeżu przynajmniej jeden zewnętrzny występ (3) o płaskiej ściance, w której znajduje się przelotowy otwór, zaś do rurowego trzona (2), w świetle otworu, przymocowany jest króciec (7) odgałęzienia, mający płaską kryzę (8) końcową, która jest przyklejona, ewentualnie zgrzana, z zewnętrzną powierzchnią płaskiej ścianki (3) zewnętrznego występu (3) w świetle otworu (4), ponadto króciec (7) odgałęzienia jest spasowany i przyklejony, ewentualnie zgrzany z wchodzącym w otwór, rurowym kró-

cem mocującym (5), którego wewnętrzny koniec zaopatrzony jest w płaską kryzę (6), przyklejoną, ewentualnie zgrzaną, z wewnętrzną powierzchnią płaskiej ścianki (3) zewnętrznego występu (3) rurowego trzona (2). Sposób wytwarzania złączki.

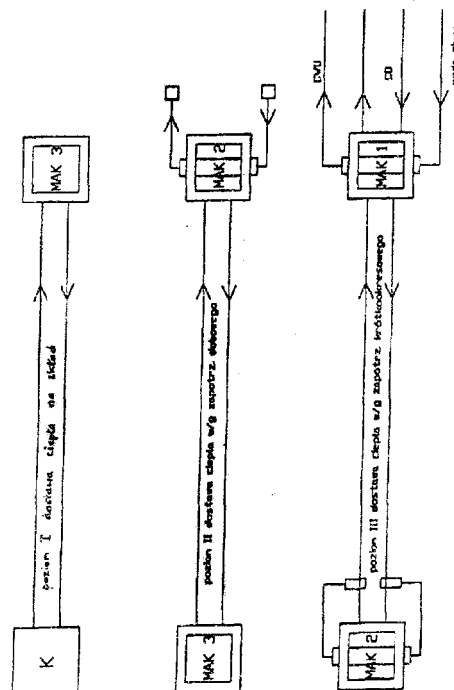
(9 zastrzeżeń)



- A1 (21)334429 (22)199907 16 7(51) F24D 17/00
- (75) Matejak Janusz, Warszawa; Korzeniowski Andrzej, Warszawa
- (54) **Kaskada energetyczna dla systemów wytwarzania, przesyłu i dystrybucji ciepła dla celów centralnego ogrzewania i dostawy ciepłej wody użytkowej**

(57) Sposób energooszczędnego prowadzenia procesu zaopatrzenia w ciepło w układzie producent-odbiorca polega na rozdzieleniu procesu na trzy poziomy: poziom wytwarzania energii, poziom dostawy i poziom dystrybucji ciepła, zintegrowane w jeden system kaskady energetycznej, przy czym poziom I - jest poziomem magazynowania ciepła wytworzonego w kotłowni (K) i gromadzonego w wielkogabarytowym zasobniku (MAK 3), poziom II - jest zmagazynowaną w zasobniku (MAK 3) energią ciepłą dostarczaną do zasobników (MAK 2) /Odbiorcy grupowi/, poziom III - jest energią zmagazynowaną w zasobnikach (MAK 2) dystrybuowaną bezpośrednio do odbiorców poprzez stacje wymiennikowe.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)340363 (22)19981109 7(51) F25B 39/02

(31) 97 29720004 (32) 1997 11 11 (33) DE

(86) 1998 11 09 PCT/EP98/07142

(87) 1999 05 20 WO99/24770 PCT Gazette nr 20/99

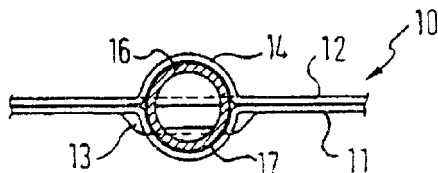
(71) BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH, München, DE

(72) Lang Alfred

(54) **Wyparka**

(57) W wyparce z układem kanałowym dla czynnika chłodniczego i przyłączem dla rury ssącej, w którym rura ssąca ma ujście i w którym jest obsadzona szczelnie względem cieczy, rura ssąca (16) jest wprowadzona w przyłączy (14) dla rury ssącej, dopasowane za pomocą bezwłóknowego kształtowania, co najmniej w dużym stopniu, do zarysu rury ssącej (16).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)340375 (22)1998 10 29 7(51) F26B 7/00

(31) 97 9713641 (32) 1997 10 30 (33) FR

(86) 1998 10 29 PCT/FR98/02318

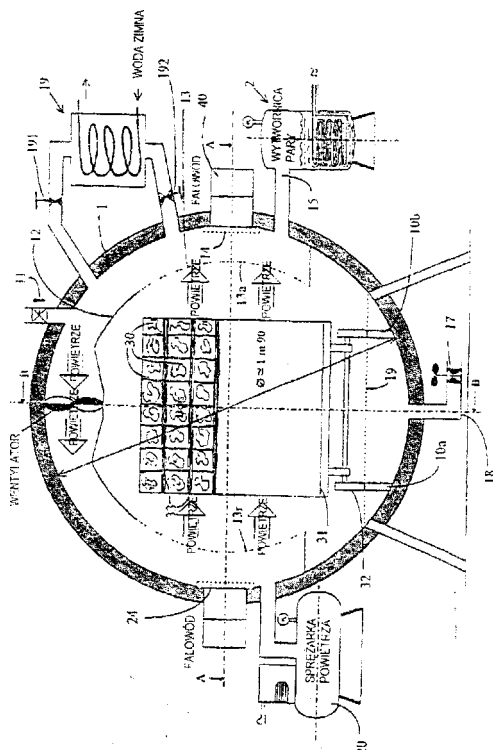
(87) 1999 05 14 WO99/23429 PCT Gazette nr 19/99

(71) VALEUR BOIS INDUSTRIE, Saran, FR

(72) Dedieu Bernard, Bouirdene Abdelaâziz

(54) **Sposób suszenia tarcicy i urządzenie do realizacji tego sposobu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu suszenia drewna, charakteryzującego się tym, że obejmuje etap podwyższania ciśnienia w celu doprowadzenia szczelnej komory (1) do określonego ciśnienia poprzez wtrysknięcie albo wytworzenie nasyconej pary wodnej i utrzymanie tego ciśnienia przez określony czas, z równoczesnym zapewnieniem wymuszonego obiegu powietrza i nasyconej



pary wodnej w obrębie komory, etap nagrzewania w celu nagrzania rdzenia drewna i strefy środkowej kawałków drewna poprzez emisję mikrofal o częstotliwości w zakresie 400-2450 MHz i etap odprowadzania w celu usunięcia ciekłych produktów wypacania drewna, które spływają na dno komory (1), gdzie są zbierane.

(24 zastrzeżenia)

A1 (21)340367 (22)19980330 7(51) F26B 21/02

(31) 97 9700284 (32) 1997 11 04 (33) SI

98 9800094 1998 03 27 SI

(86) 1998 03 30 PCT/SI98/00008

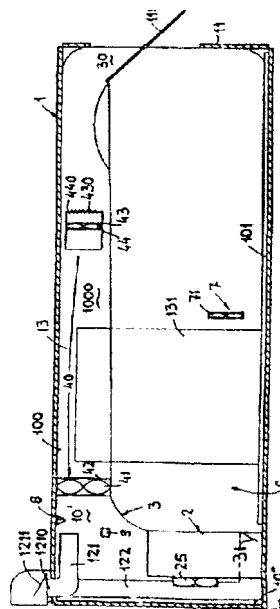
(87) 1999 05 14 WO99/23430 PCT Gazette nr 19/99

(75) Plestenjak Jože, Ljubljana, SI

(54) **Urządzenie suszące**

(57) Celem przedmiotowego wynalazku jest opracowanie urządzenia suszącego racjonalnie i w konsekwencji ekonomicznie wykorzystującego energię, zwłaszcza zespołu komory (1) suszącej, który można stosować do procesów suszenia wszystkich wyrobów drzewnych, niezależnie od wymiarów, z możliwością kontrolowanego procesu przenoszenia wilgoci z drewna w specyficznych warunkach atmosferycznych przez poruszające się powietrze aby polepszyć jakość suszonego drewna, co obejmuje znane skutki suszenia, przez skonstruowanie objętości pieca tak, by spełniała wymiarowe i transportowe normy kontenerów transportowych, przez co umożliwia się eksploatację urządzenia suszącego, przez końcowego użytkownika, jako urządzenia nieruchomego lub ruchomego.

(20 zastrzeżeń)

A3 (21)340385 (22)1999 05 04 7(51) F27B 1/16
F23G 5/24

(31) 98 19816864 (32) 1998 05 16 (33) DE

(86) 1999 05 04 PCT/EP99/03012

(87) 1999 11 25 WO99/60320 PCT Gazette nr 47/99

(75) Feustel Hans Ulrich, Leipzig, DE; Mallon Joachim, Leipzig, DE; Schaaf Michael, Rückmarsdorf, DE; Scheidig Klaus, Kaulsdorf, DE

(54) **Żeliwiak z zamkniętym obiegiem gazu, ogrzewany koksem, do materiałowego i/lub energetycznego przetwarzania materiałów odpadowych o różnym składzie**

(57) Wynalazek dotyczy innej postaci wykonania umieszczenia dolnej pierścieniowej komory odsysania i uspokajania gazu

na żeliwiaku z zamkniętym obiegiem gazu, ogrzewanym koksem, do materiałowego i/lub energetycznego przetwarzania materiałów odpadowych o różnym składzie według patentu głównego nr P 196 40 497, w której to postaci wykonania wyeliminowane byłoby skuteczne odsysanie nie rozłożonych całkowicie na swe podstawowe składniki CO, H₂, H₂O, CO₂ oraz na swe składniki śladowe, względnie ponownie utworzonych gazowych substancji organicznych. Zadanie to zrealizowano tak, że płaszczyzna odsysania gazu nadmiarowego i mająca dużą objętość komora odsysania i uspokajania gazu są usytuowane poniżej aż do płaszczyzny strefy topienia i przegrzewania, wyznaczonej przez położenie gazowej sprężarki strumieniowej. Taka konstrukcja sprawia, że gaz nadmiarowy jest odciągany bezpośrednio ze strefy topienia i przegrzewania o wysokich temperaturach około 2000°C z szybu pieca. Gaz nadmiarowy jest również, poprzez żarzącą się warstwę koksu, doprowadzany do strefy topienia i przegrzewania żeliwiaku z zamkniętym obiegiem gazu, ogrzewanego koksem. Dzięki zużywającemu energię działaniu zasady równowagi Boudouarda CO₂ jest przekształcany w CO przy jednoczesnym obniżaniu temperatury gazu. Jednocześnie zachodzi, na zasadzie przepływu, oddzielenie gazu nadmiarowego od gazu procesowego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 334639 (22) 1999 07 26 7(51) F27D 1/16
F27B 14/08

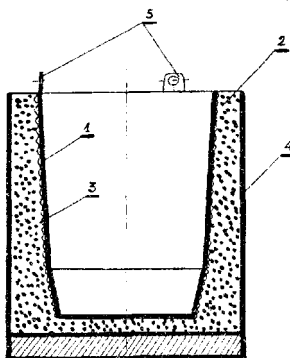
(71) Huta BUCZEK S.A., Sosnowiec

(72) Brzeziński Maciej, Czerwiński Edward, Kowalik Janusz, Lewicki Franciszek

(54) Sposób wytwarzania wymurówki ogniotrwałej pieców, zwłaszcza indukcyjnych

(57) Sposób wytwarzania wymurówki ogniotrwałej pieców tyglowych, zwłaszcza indukcyjnych, przy zastosowaniu syplik materiałowych ogniotrwałych polega na tym, że pomiędzy stożkowym szablonem metalowym (1) wielokrotnego stosowania, a materiałem ogniotrwałym (2) umieszcza się warstwę specjalnej łatwo palnej tektury (3), a następnie nagrzewa się całość po czym studzi się szablon (1) do temperatury otoczenia i przy pomocy uszu (5) wyjmuje z tygla pieca (4).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 334462 (22) 1999 07 16 7(51) F42B 14/06

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka

(72) Kuśnierz Tadeusz, Hipnarowicz Kazimierz, Piątek Bogdan, Zarzycki Bohdan

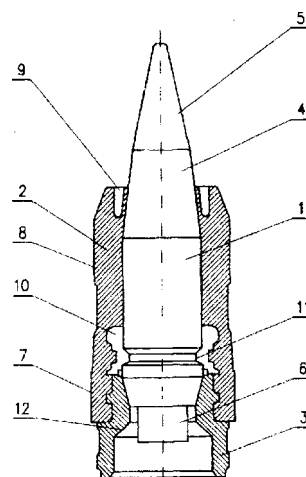
(54) Pocisk podkalibrowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest pocisk podkalibrowy, przeznaczony do amunicji małokalibrowej.

Pocisk wyposażony jest w penetrator (1), otoczony płaszczem (2) z tworzywa sztucznego, a w części dolnej objęty jest sabotem (3), wykonanym ze stopu metali lekkich. Sabot (3) posiada w części przedniej przecięcia (10), rozłokowane równomiernie na jego obwodzie, zaś na powierzchni zewnętrznej, między przecięciami (10) posiada wgniecenia (11), utrzymujące rdzeń (4) penetratora (1), natomiast w części dennej sabota (3) ma wybranie (12) w kształcie stożka. Penetrator (1) oprócz rdzenia (4) posiada czepek balistyczny (5), nasadzony na rdzeń (4) oraz smugacz (6), zaś płaszcz (2) posiada w części tylnej pierścienia prowadzącego (8). Wzdłużne przecięcia (10) sabota (3) umożliwiają jego niezawodne rozcalenie po wylocie pocisku z lufy. Wklęsłe, stożkowe wybranie (12) w dnie sabota (3) zwiększa powierzchnię, na którą działa ciśnienie gazów prochowych, powodujących postępowy ruch sabota (3), który z kolei przenosi ruch na rdzeń (4), ponadto stożkowe wybranie (12) powoduje zmniejszenie masy sabota (3).

tratora (1), natomiast w części dennej sabota (3) ma wybranie (12) w kształcie stożka. Penetrator (1) oprócz rdzenia (4) posiada czepek balistyczny (5), nasadzony na rdzeń (4) oraz smugacz (6), zaś płaszcz (2) posiada w części tylnej pierścienia prowadzącego (8). Wzdłużne przecięcia (10) sabota (3) umożliwiają jego niezawodne rozcalenie po wylocie pocisku z lufy. Wklęsłe, stożkowe wybranie (12) w dnie sabota (3) zwiększa powierzchnię, na którą działa ciśnienie gazów prochowych, powodujących postępowy ruch sabota (3), który z kolei przenosi ruch na rdzeń (4), ponadto stożkowe wybranie (12) powoduje zmniejszenie masy sabota (3).

(7 zastrzeżenie)



A1 (21)334511 (22)19990721 7(51) F42C 13/00

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy SKARŻYSKO, Skarżysko-Kam.

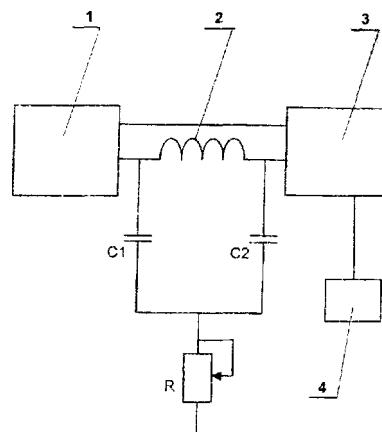
(72) Wciślik Mirosław, Kuczyński Andrzej, Łojek Witold, Rolek Jarosław

(54) Elektromagnetyczny zapalnik zbliżeniowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest elektromagnetyczny zapalnik zbliżeniowy przeznaczone do wykorzystania w pociskach artyleryjskich lub raketowych jako aktywny zapalnik zbliżeniowy.

Zapalnik charakteryzuje się tym, że z uzwojenia (1) z rdzeniem ferromagnetycznym zbudowany jest czujnik wytwarzający pole magnetyczne i jednocześnie odbierający zaburzenia pola magnetycznego. Uzwojenie (1) czujnika włączone jest pomiędzy generatorem (2) i detektorem (3) współpracującym z układem wyzwalania (4) zapalnika. Na wejściu i na wyjściu uzwojenia (1) czujnika równolegle do tego uzwojenia (1) włączony jest układ dwóch szeregowo połączonych kondensatorów (C1, C2), a do punktu połączenia tych kondensatorów (C1, C2) podłączony jest potencjometr (R) kompensujący zastępczą rezystancję uzwojenia (1) czujnika.

(1 zastrzeżenie)



zaburzenia pola magnetycznego. Uzwojenie (1) czujnika włączone jest pomiędzy generatorem (2) i detektorem (3) współpracującym z układem wyzwalania (4) zapalnika. Na wejściu i na wyjściu uzwojenia (1) czujnika równolegle do tego uzwojenia (1) włączony jest układ dwóch szeregowo połączonych kondensatorów (C1, C2), a do punktu połączenia tych kondensatorów (C1, C2) podłączony jest potencjometr (R) kompensujący zastępczą rezystancję uzwojenia (1) czujnika.

DZIAŁ G

FIZYKA

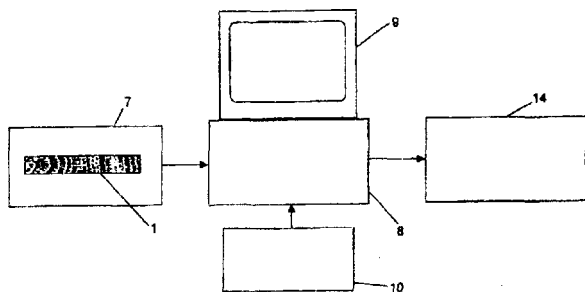
A1 (21)334466 (22)1999 07 19 7(51)G01B 21/00
G06T 7/40

(75) Hildebrandt Sławomir, Warszawa

(54) **Sposób pomiaru przyrostów rocznych drzew**

(57) Sposób pomiaru przyrostów rocznych drzew, polega na tym, że przygotowaną do pomiaru powierzchnię pobranej próbki digitalizuje się w wybranym fragmencie tej powierzchni próbki (1) tworząc jej obraz cyfrowy, który to obraz zapisuje się w pamięci komputera (8) i obserwuje się tak zapisany obraz cyfrowy w oknie pomiarowym planszy pomiarowej, a następnie odczytuje się informację o przebiegu pomiaru i jego stanie chwilowym w polach informacyjnych planszy pomiarowej, steruje się procesem pomiarowym i zapisuje się pomiar w pamięci komputera (8), zaś po zakończeniu pomiaru właściwego dokonuje się korekcji błędów.

(12 zastrzeżeń)



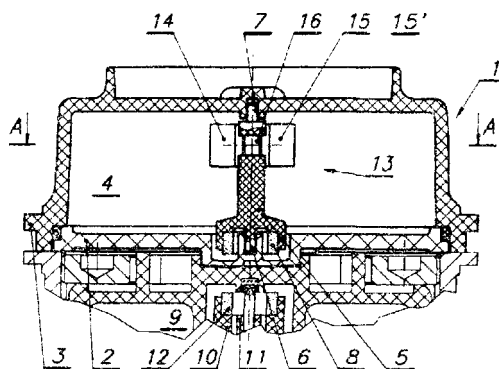
A1 (21) 334664 (22) 1999 07 27 7(51) G01F 1/05
G F 15/06

(71) Fabryka Wodomierzy POWOGAZ S.A.,
Poznań; APATOR S.A., Toruń

(72) Banicki Grzegorz, Nasierowski Andrzej, Jaroma
Jarosław, Cyłka Jerzy, Wójcik Arkadiusz,
Zieliński Bronisław

(54) **Przepływomierz**

(57) Przedmiotem wynalazku jest przepływomierz, który służy do pomiarów przepływu cieczy, zwłaszcza wody i jest przystosowany do zdalnego przekazywania sygnałów pomiarowych. Przepływomierz posiada korpus (1), w którym znajduje się sucha komora (4). W komorze (4) jest ułożony obrotowy wałek (5), napędzany za pośrednictwem magnetycznego sprzęgła (8, 12).



Ponadto w komorze (4) znajduje się nieruchomy, pojedynczy (13) lub podwójny impulsator. Pojedynczy impulsator (13) ma jedną fotodiodę (14) i jedną fotokomórkę (15), umieszczone z dwóch stron wałka (5). W tym przypadku wałek (5) ma jeden poprzeczny otwór (16), usytuowany w przestrzeni oddzielającej fotodiodę (14) od fotokomórki (15).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)334649 (22)19990728 7(51) G01F 23/32
F04B 49/025

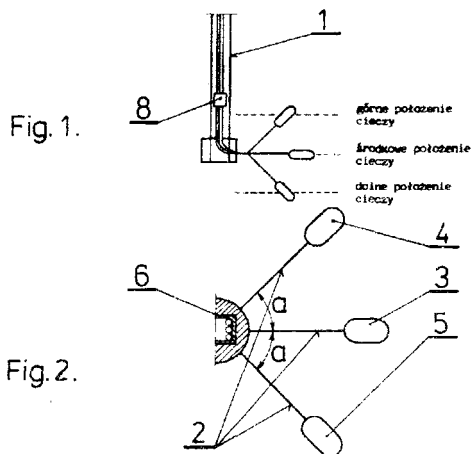
(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(72) Eymontt Andrzej, Nowocień Wit, Dubicki
Kazimierz

(54) **Rozdzielacz przewodów elektrycznych belki prowadzącej do sterowania pływakowym wskaźnikiem poziomu cieczy, zwłaszcza w zbiorniku ścieków**

(57) Rozdzielacz służy do kąowego rozmieszczania przewodów sterujących (2) na wyjściu z belki. Przewody sterujące (2) pływaków (3, 4, 5), umieszczone w belce, są na wyjściu z belki rozstawione kątowo w płaszczyźnie poziomej. U dołu belki jest umieszczony zamocowany do niej segment rozdzielający (6), korzystnie zaopatrzone w trzy gniazda przewodów sterujących (2), rozmieszczone pod kątem (a) nie mniejszym niż 20°, przy czym przewody sterujące (2) są korzystnie zaopatrzone w suwliwe regulatory długości. Rozdzielacz ma pływak załączający (3), pływak górny sygnalizacji awaryjnej (4), załączający pompę i pływak dolny sygnalizacji awaryjnej (5), wyłączający pompę.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 334456 (22) 1999 07 15 7(51) 1M 5/00
E21F 17/00

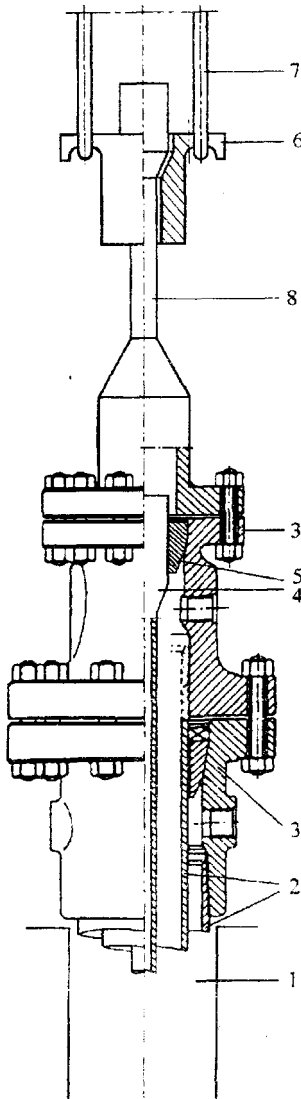
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica, Kraków

(72) Artymiuk Jan, Bednarz Stanisław, Witek
Wiesław, Nalepa Jerzy, Derewicki Edward,
Kilar Jan

(54) Sposób wykonywania próby wytrzymałościowej elementów nośnych i wyciągowych urządzeń wiertniczych

(57) Sposób, polegający na pomiarze wielkości obciążenia na haku wiertniczym, charakteryzuje się tym, że podczas eksploatacji urządzenia wiertniczego, ustawionego nad otworem wiertniczym (1), uzbrojonym w rury okładzinowe (2) z więźbą rurową (3), do otworu wiertniczego (1) zapuszcza się kolumnę odciążającą (4) i podwiesza się ją w więźbie rurowej (3), a następnie po sprzęgnięciu haka wiertniczego z łącznikiem redukcyjno-sprzęgającym (8), połączonym uprzednio rozłącznie z więźbą rurową (3), dokonuje się w znany sposób pomiaru wielkości obciążenia na haku wiertniczym.

(3 zastrzeżenia)



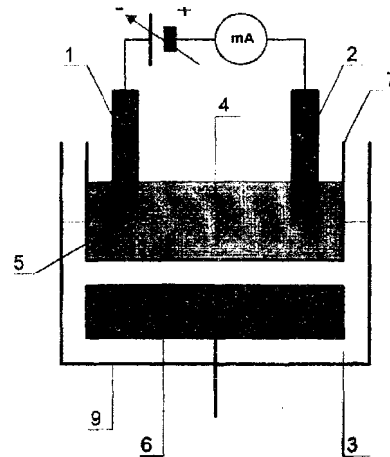
A1 (21) 334533 (22) 1999 07 20 7(51) G01N 27/26

- (71) Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz
 (72) Suchocki Krzysztof, Nowakowski Antoni
 (54) Sposób pomiaru koncentracji jonów w roztworach elektrolitów

(57) Sposób polega na tym, że elektrodę pracującą (1) i przeciwelektrodę (2) oraz roztwór elektrolitu (4) nadzwyczajnie się polem ultradźwiękowym o częstotliwości do 200 kHz.

Źródło fali ultradźwiękowej (6) umieszcza się pod nacyniem pomiarowym (7), przy czym źródło fali ultradźwiękowej (6) oraz dolna część naczynia pomiarowego (7) zanurza się w ośrodku sprzęgającym (3), korzystnie w wodzie.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)334427 (22)199907 16 7(51) G01N 30/00

(71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyków,
 Warszawa

(72) Oszczapowicz Irena, Zimniak Andrzej

(54) Sposób oznaczania izomerów w antybiotykach β -laktamowych z grupy cefalosporyn

(57) Sposób oznaczania zawartości izomerów w antybiotykach β -laktamowych z grupy cefalosporyn polega na tym, że oznacza się ilościowo zawartość izomerów A^2 i A^3 w estrach cefalosporyn przy zastosowaniu widm 1H NMR, według procedury, na którą składają się następujące etapy: -zapisanie widm 1H NMR zasadniczo czystych izomerów A^2 i A^3 cefalosporyn oraz mieszanin tych izomerów, -pomiar wartości integracyjnych sygnałów w uzyskanych widmach 1H NMR zasadniczo czystych izomerów A^2 i A^3 estrów cefalosporyn oraz mieszanin tych izomerów, -wybór poszczególnych sygnałów w uzyskanych widmach 1H NMR zasadniczo czystych izomerów A^2 i A^3 estrów cefalosporyn oraz mieszanin tych izomerów, -obliczenie wartości integracyjnych wybranych sygnałów w widmach 1H NMR zasadniczo czystych izomerów A^2 i A^3 estrów cefalosporyn oraz mieszanin tych izomerów, -obliczenie stosunków wartości integracyjnych wybranych par sygnałów i skorelowanie ich z zawartością zasadniczo czystych izomerów A^2 i A^3 estrów cefalosporyn oraz mieszanin tych izomerów, w wyniku czego uzyskuje się linie obrazujące zależność stosunków wartości integracyjnych wybranych sygnałów w widmach 1H NMR od zawartości izomerów A^2 w izomerach A^3 estrów cefalosporyn.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)334504 (22)19990719 7(51) G01R 21/06

(71) Politechnika Zielonogórska, Zielona Góra

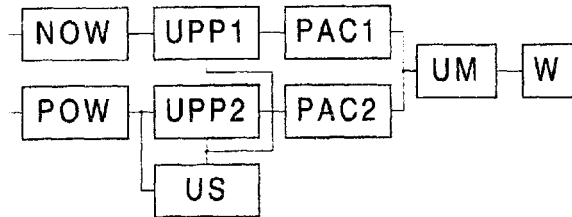
(72) Bolikowski Jerzy, Furmankiewicz Leszek

(54) Sposób korekcji błędów częstotliwościowych obwodów wejściowych przyrządu pomiarowego przy pomiarach elektrycznej mocy czynnej, napięcia i prądu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób korekcji błędów częstotliwościowych obwodów wejściowych przyrządu pomiarowego przy pomiarach elektrycznej mocy czynnej, napięcia i prądu, w których sygnały na wyjściach obwodów wejściowych próbkuje się, a następnie oblicza wartość mierzoną. Istotą wynalazku jest to, że przed pomiarami jednorazowo lub okresowo wyznacza się i zapamiętuje zależności współczynników przetwarzania i kątów przesunięcia fazowego obwodów wejściowych (NOW, POW) od częstotliwości, zaś podczas pomiarów, po spróbkowaniu sygnałów wyjściowych obwodów wejściowych, ciągi dyskretne otrzymanych próbek w dziedzinie czasu poddaje się dyskretnym transformacjom Fouriera, a następnie z otrzymanych ciągów dyskretnych transformant w dziedzinie częstotliwości

oblicza się wartości składowych stałych i wartości maksymalne harmonicznych sygnałów na wyjściach obwodów wejściowych. Błędy częstotliwościowe obwodów wejściowych (NOW, POW) koryguje się przez obliczenie mocy czynnej wartości skutecznej napięcia i prądu ze wzorów uwzględniających zapamiętane zależności współczynników przetwarzania i kątów przesunięcia fazowego od częstotliwości.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)334534 (22)19990720 7(51)G01S 7/38

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,
Zielonka

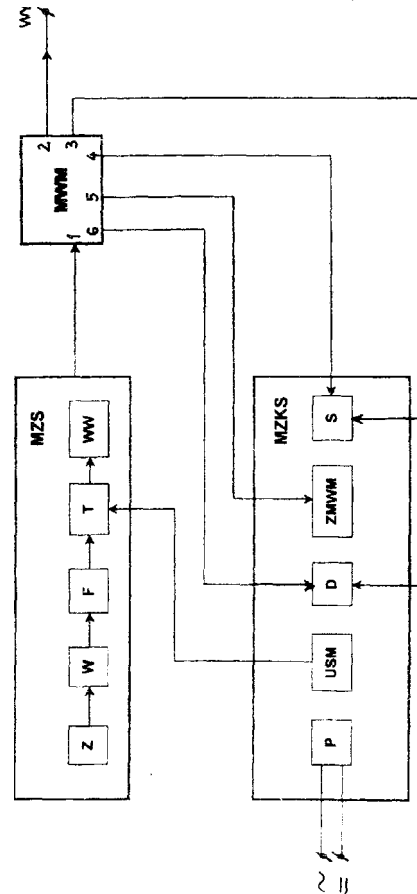
(72) Hauzer Ryszard, Jarzemski Józef, Kazimierczak Marek, Sahajda Jarosław, Sitnik Mieczysław, Szugajew Lech, Wojtasiak Wojciech

(54) **Układ nadajnika szerokopasmowych zakłóceń szumowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ nadajnika szerokopasmowych zakłóceń szumowych posiadający źródła szumów (MZS), moduł wzmacniacza mocy (MWM) oraz moduł zasilania, kontroli i sterowania (MZKS). Układ nadajnika przeznaczony jest do zakłócania stacji radiolokacyjnej i innych urządzeń radiotechnicznych poprzez wysyłanie w kierunku zakłócanego obiektu fal elektromagnetycznych o widmie szumowym, powodujących częściowe albo całkowite zakłócenie ich funkcji. Moduł źródła szumów (MZS) zawiera szeregowo połączone następujące podzespoły: szerokopasmowe, półprzewodnikowe źródło szumów małej mocy (Z), mikrofalowy wzmacniacz (W), pasmowy filtr (F), regulowany tłumik (T) i wzmacniacz sygnału wyjściowego (WW). Moduł wzmacniacza mocy (MWM) stanowi szerokopasmowy, mikrofalowy wzmacniacz mocy pracujący w klasie A, zbudowany z elementów półprzewodnikowych. Moduł zasilania, kontroli i sterowania (MZKS) posiada zasilacz mikrofalowego wzmacniacza mocy (ZMWM), układ optycznego wskazywania poziomu wyjściowego sygnału szumowego (D) układu nadajnika, układ sygnalizacji przekroczenia progowej wartości stosunku mocy fali odbitej do padającej (S) na wyjściu (WY) układu nadajnika, układ krokowej regulacji napięcia sterującego poziomem mocy (USM) oraz układ przetwarzania (P) wejściowego napięcia zasilającego w napięcie zasilające układy nadajnika. Sygnał wyjściowy z modułu źródła szumów (MZS) dostarczany jest do wejścia (1) modułu wzmacniacza mocy (MWM) i po wzmocnieniu z wyjścia (2) tego modułu do wyjścia (WY) układu nadajnika. Po podłączeniu układu nadajnika do źródła napięcia stałego "—" wynoszącego 12 V albo przemiennego "AC" o amplitudzie 220 V i częstotliwości 50 Hz, w układzie przetwarzania (P) wytwarzane są napięcia zasilające układy nadajnika. Wówczas nadajnik przechodzi w stan gotowości do pracy, która jest sygnalizowana optycznie na płycie czołowej. Po włączeniu nadajnika, na podstawie sygnału zwrótnego z wyjścia modułu wzmacniacza mocy (MWM), sprawdzana jest poprawność napięć zasilających ten moduł, a następnie włączane jest główne napięcie go zasilające. W zależności od sterowania wielkością sygnału wyjściowego z modułu źródła szumów (MZS), na wyjściu (WY) układu nadajnika, za pośrednictwem układu krokowej regulacji napięcia sterującego poziomem mocy (USM) pojawia się sygnał o wartości ustalonej przez operatora. Poziom tego sygnału wskazywany jest w układzie optycznego wskazywania poziomu wyjściowego sygnału szumowego (D), na podstawie pomiaru napięcia z detektora mocy wyjściowej, pojawiającego się na wyjściu (3) modułu wzmacniacza mocy (MWM), odniesionego do napięcia z wyjścia (6) modułu wzmacniacza mocy (MWM) detektora odniesienia. Jed-

nocześnie na wyjściu (4) modułu wzmacniacza mocy (MWM) pojawia się sygnał z detektora mocy fali odbitej, który dostarczany jest wraz z sygnałem z wyjścia (3) detektora mocy modułu wzmacniacza mocy (MWM) do układu sygnalizacji przekroczenia progowej wartości stosunku mocy fali odbitej do padającej (S), w którym zachodzi ich porównanie i sygnalizacja przekroczenia dopuszczalnej, określonej przez konstruktora wartości tego stosunku.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)334636 (22)1999 07 26 7(51) G01W 1/02
B64D 43/00

(71) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego
Łukasiewicza, Rzeszów

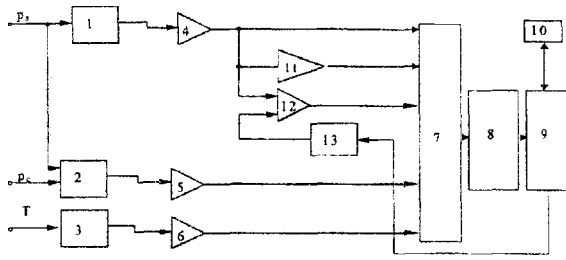
(72) Pieniążek Jacek, Chłędowski Michał

(54) **Miniaturowa centrala aerometryczna**

(57) Przedmiotem wynalazku jest miniaturowa centrala aerometryczna stosowana zwłaszcza na lekkich bezzałogowych aparatach latających.

Miniaturowa centrala aerometryczna zawiera przetwornik ciśnienia różnicowego na napięcie (2), przetwornik temperatury na napięcie (3) z sondą temperaturową rezystancyjną, przyłączone do przetwornika analogowo-cyfrowego (8) poprzez wzmacniacze (5, 6) oraz multiplexer (7), który z kolei połączony jest z mikroprocesorem przelicznika (9) połączony z cyfrowym łączem transmisyjnym (10), przetwornik ciśnienia statycznego (1) ze wzmacniaczem sygnału napięciowego (4) i charakteryzuje się tym, że przetwornik ciśnienia statycznego (1) poprzez wymieniony wzmacniacz (4) połączony jest z układem różniczkującym (11) oraz korektorem wysokości zawierającym układ przetwornika analogowo-cyfrowego (13) i układ porównujący (12), który stanowi wzmacniacz różnicowy. Układ różniczkujący (11) oraz korektor wysokości poprzez multiplexer (7) są połączone z przetwornikami analogowo-cyfrowym (8) i mikroprocesorem przelicznika (9), które są połączone z autopilotem poprzez cyfrowe łącze transmisyjne (10).

(1 zastrzeżenie)

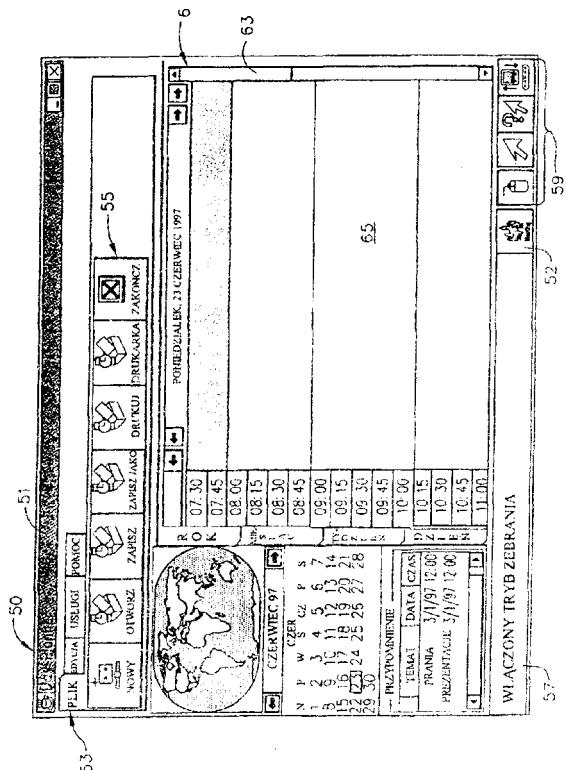


A1 (21) 340256 (22) 1998 10 22 7(51) G06F 15/02
G06F 17/60
H04Q 7/32

- (31)97 955913 (32)1997 10 22 (33) US
- (86) 1998 10 22 PCT/US98/22203
- (87) 19990429 WO99/21101 PCT Gazette nr 17/99
- (71) ERICSSON INC., Research Triangle Park, US
- (72) Moon Billy Gayle, Rydbeck Nils, Baratt Manon
- (54) **Sposób konfigurowania ustawień przenośnego inteligentnego urządzenia komunikacyjnego i przenośne inteligentne urządzenie komunikacyjne**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do włączania trybu pracy dla przenośnego inteligentnego urządzenia komunikacyjnego, gdy jego użytkownik bierze udział w zebraniu. Tryb pracy zawiera wiele ustawień przenośnego inteligentnego urządzenia komunikacyjnego, które jest włączane po rozpoczęciu zebrania, ze skonfigurowanymi w tym celu ustawieniami. Tryb pracy jest następnie wyłączany po zakończeniu zebrania. Tak włączanie jak i wyłączanie trybu pracy może być osiągnięte automatycznie lub ręcznie. W każdym z przypadków ustawienia dla trybu pracy są konfigurowane za pomocą graficznego interfejsu użytkownika na ekranie (50) wyświetlacza przenośnego inteligentnego urządzenia komunikacyjnego.

(35 zastrzeżeń)



A1 (21) 340380 (22) 1998 09 29 7(51) G06F 17/30

- (31)97 964064 (32)1997 11 04 (33) US
- (86) 1998 09 29 PCT/GB98/02928
- (87) 1999 05 14 WO99/23577 PCT Gazette nr 19/99
- (71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US
- (72) Aggarwal Chandra, Yu Philip Shi-Lung
- (54) **Wydobywanie bezpośrednio bazy danych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest komputerowy sposób wydobywania bezpośrednio ilościowych reguł skojarzeniowych, który ma dwa etapy, etap przetwarzania wstępnego, po którym następuje etap wytwarzania bezpośrednio reguł. Wymagana moc obliczeniowa jest zmniejszona przez etap przetwarzania wstępnego, określony przez dane przetwarzania wstępnego dla organizacji związków pomiędzy atrybutami poprzedzającymi dla utworzenia uporządkowanej hierarchicznie, wielowymiarowej struktury indeksowania. Uzyskana struktura ułatwia realizację drugiego etapu, przetwarzania bezpośredniego, które powoduje wytwarzanie ilościowych reguł skojarzeniowych. Drugi etap, bezpośrednie wytwarzanie reguł, wykorzystuje wielowymiarową strukturę indeksową, utworzoną przez etap przetwarzania wstępnego, poprzez najpierw znalezienie obszarów w danych, które odpowiadają regułom, a następnie stosuje etap łączenia do utworzenia drzewa połączonego w celu dokładnego połączenia interesujących obszarów dla dania reprezentacji hierarchicznej zbioru reguł. Drzewo połączone jest, następnie stosowane do aktualnego wytwarzania reguł.

(19 zastrzeżeń)

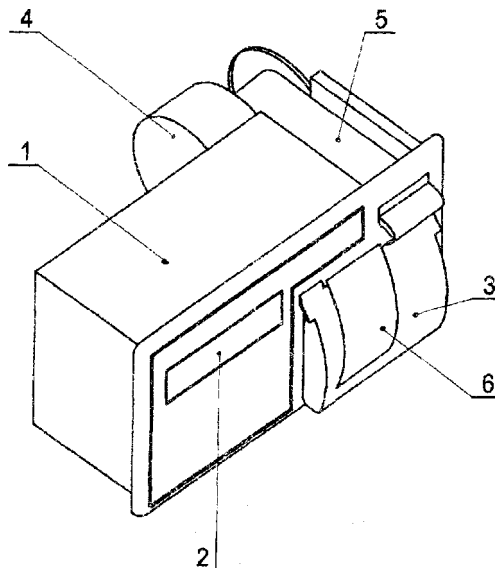
A1 (21) 334460 (22) 1999 07 16 7(51) G07B 1/00

- (71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta, Mielec; Gąsior Roman, Chorzeliów; Rączka Edward, Mielec; Rączka Zdzisław, Mielec; Rączka Józef, Mielec
- (72) Graniczka Waclaw, Mrocza Janusz, Krawiec Aleksander, Kaźmierczak Jerzy
- (54) **Elektroniczne urządzenie drukujące bilety z jednoczesnym wydrukiem kopii**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia dogodnego montażu urządzenia drukującego w pulpicie kierowcy.

Elektroniczne urządzenie drukujące bilety z jednoczesnym wydrukiem kopii stosowane w pojazdach komunikacji pasażerskiej ma obudowę panelową (1) z drukarką termiczną (3) z wyświetlaczem (2), a z tyłu obudowy (1) zwijacz papieru (4) kopii. Urządzenie jest zabudowane w pulpit kierowcy.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)340249 (22)1998 10 29 7(51) G07F 7/00
H04M 11/00
H04M 3/42

(31)97 U970473 (32)1997 10 29 (33) FI
98 981370 1998 06 12 FI

(86) 1998 10 29 PCT/FI98/00843

(87) 1999 05 06 WO99/22346 PCT Gazette nr 18/99

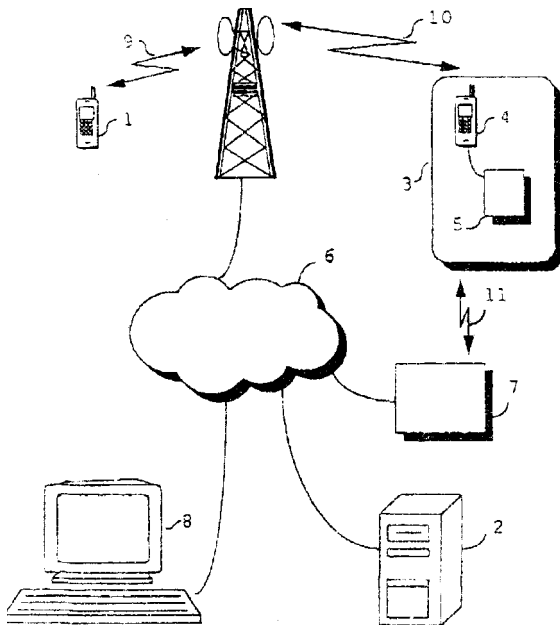
(71) SONERA OYJ, Helsinki, FI

(72) Stewen Teemu, Vihinen Seppo

(54) **Sposób postępowania i system dla świadczenia usługi**

(57) Sposób postępowania i system implementujący usługę w systemie telekomunikacyjnym zawiera pierwsze urządzenie (1) pełniące funkcję terminala, centrum sterujące (2) zawierające środki umożliwiające obsługę krótkich komunikatów i/lub połączeń przesyłu danych, urządzenie automatyczne (3) zawierające drugie urządzenie (4) pełniące funkcję terminala oraz połączoną z nim jednostkę sterującą (5), sieć telekomunikacyjną (6) zawierającą sieć inteligentną (7), która to sieć inteligentna zawiera środki (8) określające dane dotyczące wysokości opłaty i dane określające położenie oraz generujące komunikaty głosowe, pierwsze połączenie telekomunikacyjne (9) oraz drugie połączenie telekomunikacyjne (10). W systemie, pierwsze urządzenie (1) pełniące funkcję terminala oraz drugie urządzenie (4) pełniące funkcję terminala, jak również centrum sterujące (2), są połączone z siecią telekomunikacyjną (6). Zgodnie ze sposobem produkt zamawia się przez nawiązanie połączenia za pomocą pierwszego urządzenia (1) pełniącego funkcję terminala, z numerem widocznym na urządzeniu automatycznym (3). Jednostka sterująca (5) steruje urządzeniem automatycznym (3) oraz drugim urządzeniem (4) pełniącym funkcję terminala umieszczonym w urządzeniu automatycznym, w taki sposób, iż użytkownik otrzymuje zamówiony produkt. Jeśli w urządzeniu automatycznym zabraknie żadanego produktu lub uległo ono awarii, wtedy użytkownika informuje się o tym przez wysłanie komunikatu głosowego.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21)340378 (22)19981109 7(51) G07F 7/08
G06K 19/12

(31)97 9723732 (32)1997 11 10 (33) GB
98 9807341 1998 04 07 GB

(86) 1998 11 09 PCT/GB98/03337

(87) 1999 05 20 WO99/24942 PCT Gazette nr 20/99

(71) THORN SECURE SCIENCE LIMITED,
Swindon, GB

(72) Waltham Richard

(54) **Sposób etykietowania towaru**

(57) Sposób etykietowania towaru obejmuje następujące etapy: (a) wybór pierwszego łańcucha znaków zawierającego numer identyfikacyjny dobrany do reprezentowania towaru lub danej klasy towarów, przy czym łańcuch znaków zawiera dwa lub więcej znaków, (b) wyrażenie każdego znaku tego łańcucha znaków jako liczby binarnej o siedmiu lub więcej cyfrach binarnych, (c) zapamiętanie sekwencji liczb binarnych odpowiadających łańcuchowi znaków w pamięci danych, i (d) przyłączenie lub wyłączenie pamięci danych towaru. Korzystne jest, jeśli sekwencja liczb binarnych jest generowana przez mnożenie numeru identyfikacyjnego przez liczbę całkowitą i następną konwersję otrzymanej liczby w liczbę podstaWOWą 84. Pamięć danych zawiera, korzystnie, anizotropowe cząstki magnetyczne z trwałym, nie losowym ukierunkowaniem w określonych obszarach rozmieszczonych w pewnych odstępach.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21)340408 (22)1999 09 07 7(51) G08B 7/06
G08B 17/00

(31)98 98117034 (32) 1998 09 09 (33) EP
98 2467 1998 12 11 CH

(86) 1999 09 07 PCT/CH99/00413

(87) 2000 03 16 WO00/14693 PCT Gazette nr 11/00

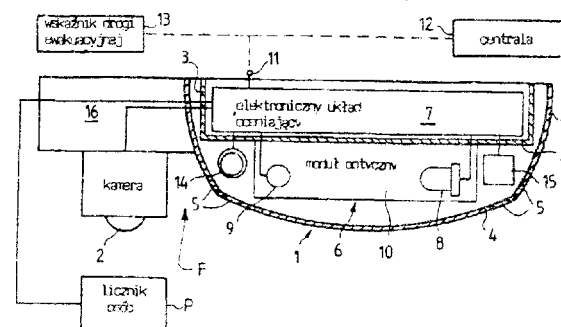
(71) SIEMENS BUILDING TECHNOLOGIES AG,
Männedorf, CH

(72) Cordasco Gerald M., US; Wieser Dieter, CH

(54) **Czujka przeciwpożarowa i układ ostrzegania przeciwpożarowego**

(57) Czujka przeciwpożarowa (F) zawiera przynajmniej jeden czujnik (6, 14, 15) do wykrywania parametrów pożaru i układ oceniający (7), dzięki któremu przy przekroczeniu wstępnie zadanej pierwszej wartości przez odpowiedni parametr pożaru jest wyzwalany alarm. Przez przynajmniej jeden czujnik (6, 14, 15) jest dodatkowo przeprowadzana kontrola drugiej, wyższej wartości odpowiedniego parametru pożaru, przy czym przy przekroczeniu tej drugiej wartości jest wyzwalany sygnał alarmowy, wskazujący niemożność wykorzystania danej drogi ewakuacyjnej. Układ ostrzegania przeciwpożarowego zawiera centralę (12) z dołączonymi do niej czujkami przeciwpożarowymi (F) i system wskazania dróg ewakuacyjnych z przestawnymi środkami wskaźnikowymi (13). W obszarze dróg ewakuacyjnych są umieszczone czujki przeciwpożarowe, określane dalej jako czujki drogi ewakuacyjnej (F) do dodatkowej kontroli parametrów pożaru odnośnie wartości niebezpiecznych dla życia i/lub środki do kontroli strumienia osób na odpowiedniej drodze ewakuacyjnej, określane poniżej jako liczniki osób (P). Środki wskaźnikowe (13) są sterowane na podstawie tej dodatkowej kontroli.

(22 zastrzeżenia)

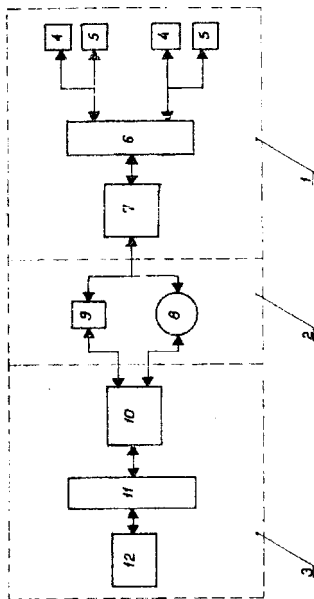


A1 (21) 334532 (22) 1999 07 20 7(51) G08B 25/08

(75) Haehne Bogdan, Miłocin

(54) Układ urządzeń przekazujący informacje o zagrożeniach obiektów chronionych

(57) Układ urządzeń przekazujący informacje o zagrożeniach obiektów chronionych charakteryzuje się tym, że posiada blok obiektów chronionych (1), blok sieci zewnętrznej (2) i blok kontroli (3) połączonych z sobą elektrycznie szeregowo.



Blok obiektów chronionych (1) stanowią sprzężone z sobą układy kamer (4) i czujników (5), których wejścia są połączone z wejściami analogowymi komputera (6), którego wyjście jest połączone sprzężeniem zwrotnym z modemem (7).

Wyjście tego modemu jest połączone sprzężeniem zwrotnym z wejściami sieci internetowej (8) i sieci telefonicznej (9) stanowiących blok sieci zewnętrznej (2), których wejścia połączone są sprzężeniem zwrotnym z blokiem kontrolnym (3) złożonym z modemu (10), połączonego sprzężeniem zwrotnym z wejściami komputera (11), połączonego również sprzężeniem zwrotnym z monitorem (12).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 334590 (22) 1999 07 22 7(51) G09F 19/22

(75) Uściński Jarosław, Dąbrowa Górnicza

(54) Sposób sygnalizacji reklamoWO-informacyjnych oznaczeń, zwłaszcza oznaczenia apteki

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób sygnalizacji reklamoWO-informacyjnych oznaczeń, zwłaszcza oznaczenia apteki wykonanego w postaci iluminacyjnego krzyża, który charakteryzuje się tym, że steruje się iluminacją tak, by następowało cykliczne zmniejszanie aż do zniknięcia i powiększanie się rysunku oznaczenia przy jednoczesnej zmianie intensywności i/lub koloru światła iluminacji.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 341552 (22) 2000 07 19 7(51) H01H 3/22

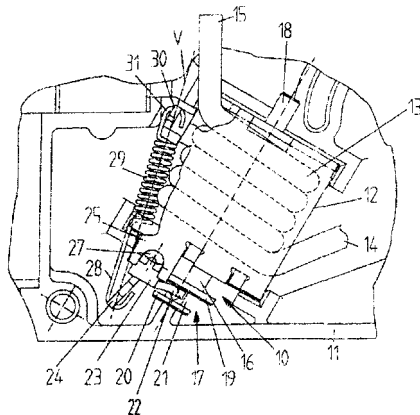
(31)99 19934094 (32) 1999 07 21 (33) DE

(71) ABB Patent GmbH, Mannheim, DE

(72) Muders Erwin, Majewski Joachim

(54) Siłownik elektromagnetyczny, zwłaszcza wyzwalacz elektromagnetyczny

(57) Siłownik elektromagnetyczny (10), zwłaszcza wyzwalacz elektromagnetyczny, jest stosowany w miniaturowych bezpiecznikach elektromagnetycznych lub temu podobnych urządzeniach wyłączających. Siłownik posiada jarzmo (12), cewkę (13), zWOcę (16), rdzeń oraz sprężynę ograniczającą. Siłownik charakteryzuje się tym, że zaopatrzony jest w wahacz (23), który jest zamocowany w stałej pozycji względem siłownika, ale z możliwością obrotu, którego pierwsze ramię (22) jest połączone ze



zWOcę (16), a na którego drugie ramię (24) działa jeden kraniec sprężyny ograniczającej (29), której drugi kraniec jest podobnie zamontowany w stałej pozycji. Wahacz (23) jest umieszczony tak, iż punkt przegubowy (28) sprężyny (29) na drugim ramieniu jest obrotowy względem linii punktu martwego (V), która biegnie poprzez punkt obrotu i punkt przegubowy, podczas procesu wyłączania, tak iż siła wytwarzana przez sprężynę (29), która utrzymuje zWOcę (16) w pozycji spoczynkowej zostaje zredukowana w procesie wyłączania.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)341470 (22)2000 07 14 7(51) H01H 3/34

(31) 99 19933110 (32)19990715 (33) DE

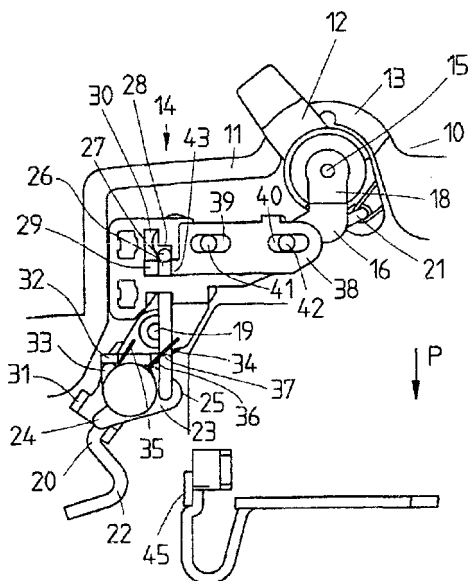
(71) ABB Patent GmbH, Mannheim, DE

(72) Schmitt Volker, Goehie Rolf

(54) Mechanizm stycznika dla elektrycznego przyrządu rozdzielczego, zwłaszcza dla wyłącznika ochronnego linii

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm stycznika dla elektrycznego przyrządu rozdzielczego, zwłaszcza dla wyłącznika ochronnego linii, z przetyczką włączającą (12), która poprzez zamek wyłącznika przesuwają ruchomy styk (22) w położenie włączania, przy czym podczas ruchu włączania jest przekraczane miejsce punktu martwego zamka wyłącznika. Mechanizm posiada pierwsze miejsce blokady, które utrzymuje zamek wyłącznika w położeniu włączania i jest zwalniane przez termiczny mechanizm wyzwalający. W celu uzyskania określonej szybkości włączania przynajmniej na ostatnim odcinku ruchu włączania przewidziano drugie miejsce blokady (27, 28), które zawiera nieruchome miejsce przylegania (28) dla kabłąka (26),

sprężonego z ruchomym stykiem (22). Z przetyczką włączającą (12) jest sprzężony element wyzwalaający (38), który zwalnia drugie miejsce blokady (28, 27), dzięki czemu ruchomy styk (22) przesuwa się w sposób przyspieszony w miejsce włączania. (6 zastrzeżeń)



A (21)341457 (22)20000713 7(51) H01H 71/52

(31) 99 9901587 (32)1999 07 15 (33) ES

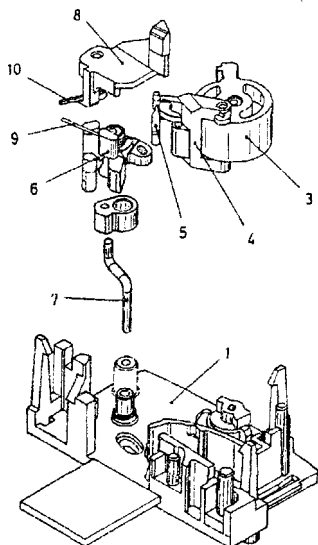
(71) POWER CONTROLS IBERTCA S.L., Barcelona, ES

(72) Torres Maria Lourdes Perdices, Hernandez Eduardo Calleja, Telleria Jose Fernando Mediavilla, Martin Javier Gomez

(54) Mechanizm wyzwalający do samoczynnego wyłącznika

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm wyzwalaający do samoczynnego wyłącznika utworzony przez zespół roboczy zawierający ręcznie obsługiwany palec stykowy (3). W połączeniu z palcem zastosowano wychylny element łączący (4), który z kolei połączono z wyzwalaczem (6). W połączeniu z wyzwalaczem umieszczono w położeniu zadziałania element złączny (7) przenoszący działanie wyzwalające na samoczynny wyłącznik, z którym jest zastosowany, natomiast w połączeniu z elementem łączącym (4) zastosowano dźwignię (8) poruszaną przez przekaznik napędowy w celu wyzwolenia.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)341806 (22)20000801 7(51) H01H 85/045

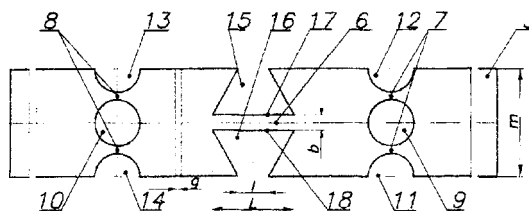
(71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa; Fabryka Sprzętu Elektrotechnicznego POLAM PUŁTUSK S.A., Pułtusk

(72) Ossowicki Józef, Cwidak Krzysztof, Kowalski Jerzy, Folański Jan, Gutowski Wiesław, Rudowski Robert, Masłowski Wiesław

(54) Wkładka bezpiecznikowa z topikiem paskowym

(57) Wkładka bezpiecznikowa z topikiem paskowym zawierająca jeden lub więcej pasków, a każdy pasek składa się z jednego lub więcej modułów, charakteryzuje się tym, że każdy moduł, symetryczny względem swej podłużnej osi symetrii, zawiera w części środkowej przewężenie przeciążeniowo-zwarciovowe (6) utworzone przez symetryczne względem osi podłużnej wycięcia boczne (15, 16) w kształcie trapezów, których dłuższe podstawy stanowią krawędzie (17, 18) przewężenia przeciążeniowo-zwarciovowe (6) a stosunek długości (L) dłuższych podstaw do długości (l) krótszych podstaw trapezów jest większy od jedności, korzystnie 1,2 do 1,6 oraz co najmniej dwa przewężenia zwarciovowe (7, 8) utworzone przez koliste wycięcia (9, 10, 11, 12, 13, 14), przy czym stosunek długości (l) krótszej podstawy trapezu (15, 16) do średnicy danego wycięcia koliste jest większy od 0,8.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)334640 (22)19990726 7(51) H01R 24/00

H01R 24/06

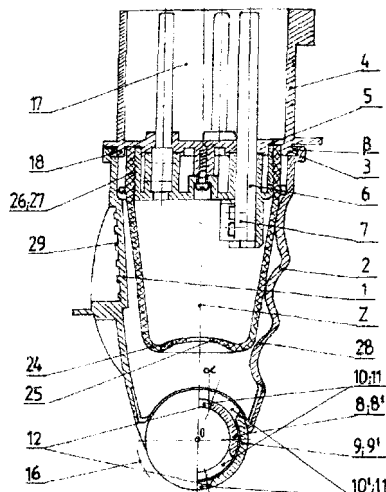
(71) Zakłady Sprzętu Instalacyjnego POLAM-NAKŁO S.A., Nakłó n/Notecią

(72) Książczak Waldemar, Szala Leszek

(54) Złącze elektryczne

(57) Złącze elektryczne charakteryzuje się tym, że uszczelnienie w złączu ma postać walcowej osłony (24) osadzonej na nośniku izolacyjnym (5), natomiast izolacyjna osłona ma postać złożoną z dwóch izolacyjnych uchwytów (1, 2), które w górnej części zamocowane są zatrząskowo na profilowym obrzeżu (3), w części środkowej uformowane mają części chwytne (28, 29), a w części dolnej każdy z nich zakończony jest tulejką (8, 9), które wraz z izolacyjnymi uchwytami tworzą odciążkę (16).

(6 zastrzeżeń)

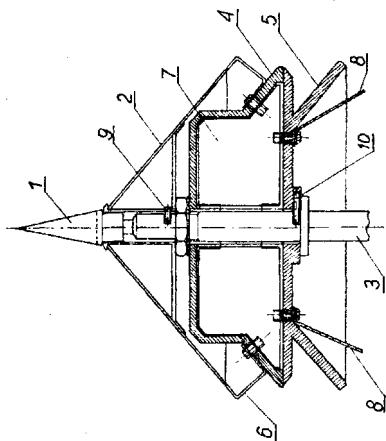


A1 (21) 341964 (22) 2000 08 09 7(51) H01T 4/00

(75) Marciniak Robert, Poznań

(54) Piorunochron aktywny

(57) Piorunochron aktywny charakteryzuje się tym, że ma grot (1) przylegający u nasady do osłony stożkowej (2), a ta przytwierdzona jest do trzpienia (3). Pod osłoną stożkową (2), na trzpieniu (3) osadzone są: kapelusz górny (4) oraz kapelusz dolny (5). Do części stożkowej kapelusza górnego (4) przymocowana jest elektroda emitująca (6), a między kapeluszem górnym (4) i kapeluszem dolnym (5) usytuowane są elektrody probiercze (8). Trzpień (3) zaopatrzone jest w usytuowane prostopadle do jego osi podłużnej, trzpień ustalający górny (9) nad kapeluszem górnym (4) oraz trzpień ustalający dolny (10) pod spodem kapelusza dolnego (5). Piorunochron jest tak skonstruowany aby niezależnie się od typu, dodatniego lub ujemnego, powstającej burzy.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 341421 (22) 2000 07 12 7(51) H02B 1/04

(31) 99 9909361 (32) 1999 07 15 (33) FR

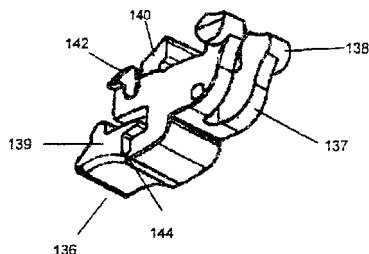
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA, Rueil Malmaison, FR

(72) Bellin Laurent, Burnot Claude, Michelot Christophe

(54) Urządzenie monitorujące z obrotowym zatraskiem do modułowych aparatów elektrycznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie służące do montowania dwóch aparatów elektrycznych o odrębnych obudowach ułożonych obok siebie, zawierające łącznik (136) w formie obrotowego zatrasku zbudowanego z odlewanego plastiku, którego pierwsza część (137) połączona została, poprzez łączący mostek (144), o zredukowanym przekroju poprzecznym, z drugą częścią (139). Opisany mostek (144) łączący jest łamiwy, tak aby umożliwić rozdzielenie od siebie dwóch omawianych części pozostawiając widoczny ślad odłączenia drugiej aparatury.

Pierwsza część (137) jest złożona z przegubowego trzpienia (138) obrotowego, połączonego przegubowo z jedną z aparatów oraz z zaczepiającej głowicy (140), która zaprojektowana została w taki sposób, aby poprzez ochronny zatrask wprowadzana była w otwory drugiej aparatury, tak więc złamanie łączącego mostka umożliwia wykonanie drugiego wprowadzenia.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 341132 (22) 2000 06 30 7(51) H02G 3/30

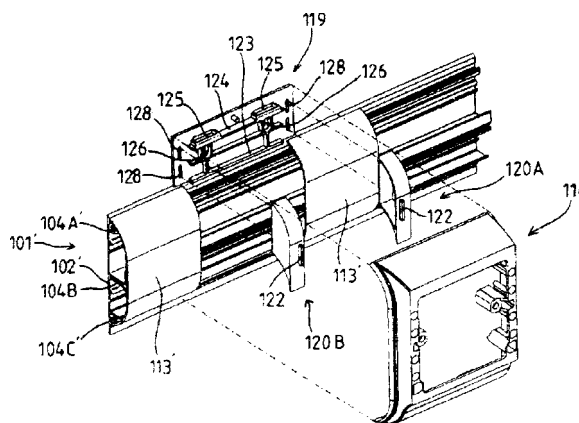
(31) 99 9909399 (32) 1999 07 20 (33) FR

(71) LEGRAND, Limoges, FR; LEGRAND SNC, Limoges, FR

(72) Jarry Patrice, Adam Damien

(54) Podparcie wyposażenia elektrycznego do zamocowania na łączówce

(57) Podparcie wyposażenia elektrycznego połączone jest ze środkami dostosowania umożliwiającymi zamontowanie go do łączówki o nominalnej szerokości lub łączówki (101', 113) o określonej mniejszej szerokości. Środki dostosowania obejmują dwa kołnierze (120A, 120B) zamknięcia dostosowane do zamontowania pomiędzy łączówką (101', 113) o mniejszej szerokości i podparciem (114) wzdłuż odnośnej części poprzecznych krawędzi podparcia i ponadto zawierają płytkę (119) podstawy dostosowaną do zamontowania dla otoczenia sekcji (101) podstawy łączówki o mniejszej szerokości od jednego z kołnierzy zamknięcia do drugiego i posiadające element zamocowania (128) dostosowany do połączenia kołnierzy (120A, 120B) ze sobą.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 341133 (22) 2000 06 30 7(51) H02G 3/30

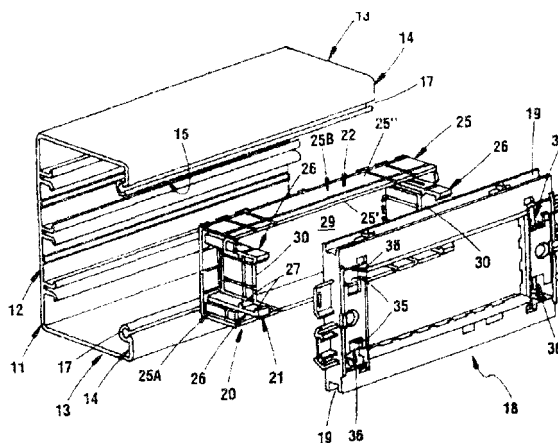
(31) 99 9909400 (32) 1999 07 20 (33) FR

(71) LEGRAND, Limoges, FR; LEGRAND SNC, Limoges, FR

(72) Bellanger Jérôme

(54) Obudowa izolacyjna wyposażenia mocowanego do sekcji podstawy łączówki za pomocą podparcia

(57) Izolacyjna obudowa zawiera elementy zawieszania (21) do mocowania jej na podparciu (18) za pomocą łączówki oraz osłonę dostosowaną do otoczenia wyposażenia zamocowanego



do podparcia (18), w pewnej odległości, przy czym osłona (22) posiada boczną ścianę (25). Elementy zawieszenia są członami zawieszania (26) posiadającymi środki mocujące (27) na dwóch lub więcej różnych poziomach, zaś przynajmniej na części obwo-
du osłony (22) co najmniej górna część (25) bocznej ściany (25) osłony (22) jest usuwalna.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21)341639 (22)20000724 7(51) H02G 3/30

(31) 99 60145322 (32) 1999 07 23 (33) US

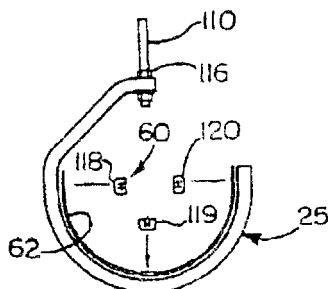
(71) ERICO INTERNATIONAL CORPORATION,
Solon, US(72) Laughlin Raymond S., DiFrancisco John A.,
Lynch Edward J. Jr.

(54) **Układ nośny dla kabli zwłaszcza kabli telekomunikacyjnych i kabli do transmisji danych, sposób rozprowadzania i mocowania kabli, zwłaszcza kabli telekomunikacyjnych i kabli do transmisji danych oraz korytko kablowe dla kabli zwłaszcza kabli telekomunikacyjnych i kabli do transmisji danych**

(57) Układ nośny dla kabli, zwłaszcza kabli telekomunikacyjnych i kabli do transmisji danych jest tak zaprojektowany, aby pozwalał na łatwe instalowanie korytek kablowych, zapewniał zawieszenie tras lub wiązek kabli na elementach konstrukcyjnych budynku, takich jak konstrukcja sufitu, belki, dźwigaru lub płyty, powyżej podwieszonoego dźwiękochłonnego sufitu. Układ jest zawieszony za pomocą zwykłych nagwintowanych prętów (110) przymocowanych do różnych zaczepów, które mocują pręty do różnych konstrukcji. Na pręcie (110) jest zamocowany podstawowy wieszak (25), który jest otwarty ku górze i ma kształt korytka zawieszonoego symetrycznie poniżej pręta, przy czym jedna strona zawieszania jest połączona z prętem (110). Druga strona podstawowego wieszaka (25) jest otwarta tak, że dodatkowy wieszak (25) może być włożony i przymocowany do wnętrza otwartego ku górze zawieszania. Zapewnia to dostęp z jednej strony do całego odcinka korytka. Dodatkowy wieszak jest wykonany z rolki elastycznej otwartej siatki (62) z tworzywa sztucznego mającej ukierunkowane paski. Na całej swojej długości dodatkowy wieszak (25) tworzy otwarte ku górze korytko zawieszono na rozstawionych podstawowych wieszakach. Siatka (62) jest przymocowana do wnętrza podstawowych wieszaków za pomocą sprężystych spinaczy (60), a spinacze łączące z tworzywa sztucznego mogą być stosowane do łączenia odcinków takiej siatki (62) lub mogą być użyte do wykonania różnych przejść lub rozgałęzień. Gdy kabel znajduje się w korytku utworzonym przez dodatkowy wieszak (25), otwarta strona wieszaka (25) zostaje zamknięta przez dołączenie nakładki, która także symetrycznie przenosi obciążenie na obie strony otwartego ku górze zawieszania lub podstawowego wieszaka (25). Druciane przejścia, do których jest mocowany dodatkowy wieszak (25) za pomocą spinaczy łączących zawiera elementy dające się wyginać i może być wykorzystane do utworzenia zakrzywień, kolanek, zmian w wysokości, T-kształtów i podobnych.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób rozmieszczenia i mocowania wiązki kabli w układzie nośnym i korytko kablowe układu nośnego.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21)334513 (22)19990721 7(51) H02G 11/02

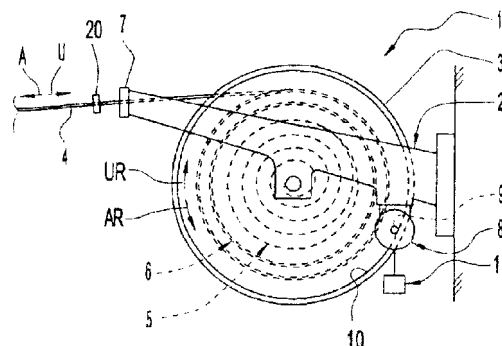
(71) AB Ph. Nederman & Co., Helsingborg, SE

(72) Hedlund Per Niclas

(54) **Urządzenie zwijające**

(57) Urządzenie (1) zwijające, zwłaszcza dla węża i/lub kabli, zawiera człon obrotowy (3), który obraca się w czasie rozwijania lub zwijania węża i/lub kabla (4) i jest wyposażone w urządzenie sprężynowe (5) współpracujące z członem obrotowym (3) tak, że urządzenie sprężynowe (5) jest rozciągane gdy człon obrotowy (3) obraca się w kierunku rozwijania (AR), gdy wąż i/lub kabel (4) jest wyciągany z urządzenia zwijającego (1) i po wyciągnięciu węża i/lub kabla (4) z urządzenia zwijającego (1) obraca człon obrotowy (3) w kierunku zwijania (UR) dla zwinięcia węża i/lub kabla (4) na urządzeniu zwijającym (1). Urządzenie posiada maszynę elektryczną (8), która jest napędzana przez człon obrotowy (3), gdy urządzenie sprężynowe (5), obraca człon obrotowy (3) w kierunku zwijania (UR) tak, że maszyna elektryczna (8) wytwarza energię elektryczną. Maszyna elektryczna (8) współpracuje z elektrycznym urządzeniem (11) obciążającym, odbierającym i pochłaniającym energię wytwarzaną przez maszynę elektryczną (8), dla hamowania lub zmniejszania prędkości członu obrotowego (3) tak, że urządzenie sprężynowe (5) nie może narzucać bębnowi (3) niepożądaną, dużej prędkości obrotowej w kierunku zwijania (UR).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 334461 (22) 1999 07 16 7(51) H02G 15/25

(75) Marek Beata, Szczyrk

(54) **Sposób zabezpieczania żelom listwy szczelinowej łącza telefonicznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczania żelom listwy szczelinowej łącza telefonicznego, przeznaczonej do montażu w centralach telefonicznych i innych łącznicach telefonicznych w terenie, produkcji Quante AG typu SID-C; CD; CS i CT.

Sposób zabezpieczania żelom listwy szczelinowej łącza telefonicznego, polega na tym, że listwa szczelinowa na głębokość szczelin czołowych umieszczona zostaje w szczelnym urządzeniu napełniającym i w kolejności w temperaturze otoczenia i pod ciśnieniem 3 do 7 atmosfer włączamy w listwę szczelinową żel taksotropowy przez okres do 5 sekund. Następnie w temperaturze otoczenia przy ciśnieniu wtórnym 0,02 atmosfery w urządzeniu napełniającym wyjmujemy listwę szczelinową z urządzenia napełniającego, zdejmujemy szpatułką ewentualny nadmiar żelom nagromadzonego na czole listwy szczelinowej, po czym żelowaną listwę szczelinową poddajemy wstrząsam pionowo-poziomym przez okres 25 do 40 minut przy ilości 840 cykli na minutę celem opadnięcia żelom do wewnątrz listwy szczelinowej i następnie ponownie szpatułką usuwamy nadmiar żelom z listwy szczelinowej i nakrywką zabezpieczamy jej czole.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 340287 (22) 1998 10 27 7(51) H02J 7/00
H01M 10/48

(31)97 9703931 (32)1997 1028 (33) SE

(86)1998 1027 PCT/SE98/01942

(87) 1999 05 06 WO99/22433 PCT Gazette nr 18/99

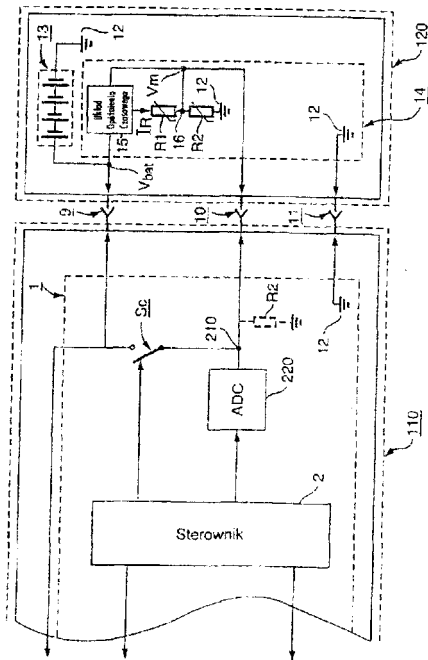
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ), Sztokholm, SE

(72) Olsson Jan Evert Torbjörn

(54) Układ i sposób identyfikacji

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ identyfikacji baterii, sprzęt bateryjny (120) nadający się do identyfikacji oraz sposób identyfikacji nadający się do implementacji w sprzęcie elektronicznym (110), na przykład stacji ruchomej lub ładowarce z baterią (13). Przedmiotem niniejszego wynalazku jest również sposób pomiaru temperatury baterii (13) dołączonej do sprzętu elektronicznego (110). Układ do identyfikacji baterii zawiera zarówno obwód pomiarowy (1) sprzętu elektronicznego (110), jak i obwód bateryjny (14) wyposażenia (120) baterii. przy identyfikacji środka w obwodzie pomiarowym (1) mierzą przynajmniej jedno napięcie identyfikacyjne, które jest generowane przez podział napięcia (V_{bat}) baterii w pewnym stosunku podziału za pomocą połączonych szeregowo rezystorów (R_1, R_2) dołączonych do masy (12). Rezystory (R_1, R_2), są dołączone do baterii (13) tylko podczas pomiaru napięcia identyfikacyjnego i napięcia (V_{bat}) baterii.

(63 zastrzeżenia)



A1 (21)334453 (22) 1999 07 15 7(51) H02K 7/14

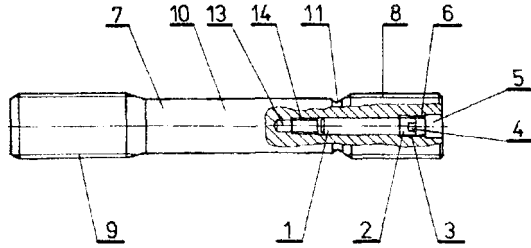
(71) Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze PW w Zabrze SA, Zabrze; Dąbrowska Fabryka Maszyn Elektrycznych DAMEL SA, Dąbrowa Górnicza

(72) Kusak Edward, Wysocki Stanisław, SerWotka Ryszard, Złotos Joachim, Suchoszek Jerzy, Nagas Zdzisław, Swiderski Leszek, Przybyłek Adam

(54) Skrętny wałek bezpieczeństwa

(57) Skrętny wałek (7) bezpieczeństwa, osadzony w wydrążonym wzdłużnie wale elektrycznego silnika, który ma z obu końców wielowypusty (8, 9) i pierścieniowy rowek (11) w środkowej części (10) oraz osiowy kanał (5) sięgający poza pierścieniowy rowek (11), ma trzpień (1) z łbem (2) zaopatrzonym w zewnętrzny gwint (3) i sięga poza pierścieniowy rowek (11), przy czym zewnętrzny gwint (3) łba (2) jest osadzony w gwinciu (6) w osiowym kanale (5) skrętnego wałka (7).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)334454 (22)199907 15 7(51) H02K 7/14

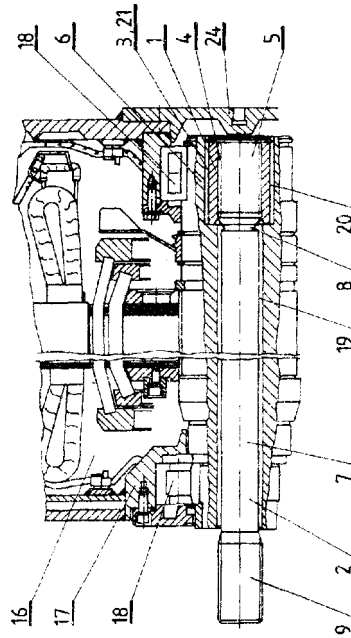
(71) Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze PW w Zabrze SA, Zabrze; Dąbrowska Fabryka Maszyn Elektrycznych DAMEL SA, Dąbrowa Górnicza

(72) Kusak Edward, Wysocki Stanisław, SerWotka Ryszard, Złotos Joachim, Suchoszek Jerzy, Nagas Zdzisław, Swiderski Leszek, Przybyłek Adam

(54) Silnik elektryczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest silnik elektryczny z wydrążonym wzdłużnie wałem (6) i osadzonym w nim wałkiem (2) bezpieczeństwa zaopatrzonym z obu końców w wielowypusty (5, 9) charakteryzuje się tym, że ma tuleję (1) zaopatrzoną na zewnętrznej powierzchni w wielowypust (3) i na wewnętrznej powierzchni w wewnętrzny wielowypust (4). Tuleja (1) jest osadzona w wale (6) silnika (16) zewnętrznym wielowypustem (3), a w wielowypuście (4) jest osadzony wielowypust (5) wałka (2) bezpieczeństwa.

(1 zastrzeżenie)



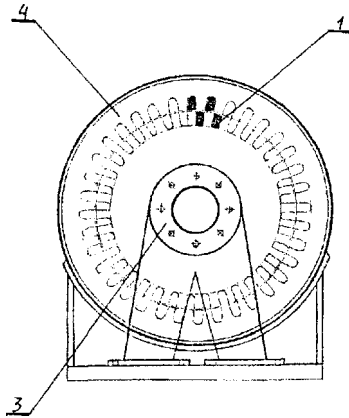
A1 (21)334579 (22)1999 07 23 7(51) H02M 5/00 H02M 11/00

(75) Sadko Marian, Żabno

(54) Sposób wytwarzania prądu zmiennego przez generator prądu, bez użycia energii mechanicznej

(57) Sposób polega na wytWORzeniu prądu zmiennego bez użycia energii mechanicznej przez generator z nieruchomym twornikiem. Wirujące pole magnetyczne wytwarzane przez uzWOżenia nieruchomego twornika (1) za pomocą urządzenia sterującego zasilanego prądem stałym, oddziałuje na uzWOżenia stojana (4) i wzbudza w nich zmienny prąd elektryczny.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 341882 (22) 2000 08 04 7(51) H02P 7/292

(75) Wenda Stanisław, Bydgoszcz

(54) Sposób rozdzielania impulsów bramkowych falownika do tyrystorów prostownika w tyrystorowej kaskadzie indukcyjnego silnika pierścieniowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób rozdzielania impulsów bramkowych falownika do tyrystorów prostownika w tyrystorowej kaskadzie indukcyjnego silnika pierścieniowego zastosowany w urządzeniach, zwłaszcza sterowania napędami i służy do rozruchu i regulacji prędkości obrotowej tych silników.

Sposób rozdzielania impulsów bramkowych falownika do tyrystorów prostownika w tyrystorowej kaskadzie indukcyjnego silnika pierścieniowego polega na tym, że całkuje się napięcia fazowe pobrane z wirnika, następnie uzyskane przebiegi poddaje się detekcji przejść przez zero, a uzyskane przedziały czasowe łącznie z ich negacjami odpowiadają półokresom napięć przewodowych wirnika i służą do wyznaczenia przedziałów czasowych dozwolonej pracy tyrystorów prostownika w czasie trwania których impulsy bramkowe falownika kieruje się do właściwych tyrystorów falownika we właściwym czasie. Poddanie przebiegów detekcji przejść przez zero odbywa się przez detektory pracujące z dużą histerezą kompensowaną przed końcem każdego półokresu napięć wejściowych. Dodatkowo wprowadza się blokadę zmian przedziałów na czas trwania impulsów bramkowych.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 340333 (22) 1998 10 13 7(51) H04L 29/06

(31) 97 97203174 (32) 1997 10 13 (33) EP

(86) 1998 10 13 PCT/NL98/00586

(87) 1999 04 22 WO99/20025 PCT Gazette nr 16/99

(71) X-WAY RIGHTS B.V., Veldhoven, NL

(72) Van Der Heijden Xander, NL; Deblier Robert, BE; Blank Chip, US

(54) Sposób i urządzenie zorientowane obiektowo do bezpośredniej komunikacji pomiędzy nadawcą a odbiorcą

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie służące bezpośredniej komunikacji pomiędzy nadawcą (SRV(m)) a odbiorcą (SRV(m)) prowadzonej za pomocą wiadomości o elastycznych formatach wiadomości (ILMF), w których każda ze wspomnianych wiadomości zawiera: nagłówek zawierający przynajmniej odniesienia do definicji wiadomości (MSG ID, MSG CLASS, MSG VERSION, MSG CREATOR), identyfikator nadawcy (SENDER ID) oraz adres przeznaczenia (DESTINATION ADDRESS); zawartość wiadomości dotyczącą: liczby pól (FIELD COUNT) oraz zawartości każdego pola (FIELD(1), ...); liczbę obiektów (OBJECT COUNT) oraz zawartość każdego obiektu (OBJECT(1), ...); liczbę odwzorowań pól (MAP COUNT) oraz zawartość każdego odwzorowania pola (MAP(1),...), z których każde służy do wykorzystania przez określone wcześniej pola; liczbę

akcji (ACTION COUNT) oraz zawartość każdej z akcji (ACTION(1), ...), z których każda służy przynajmniej do wykorzystania przez określone wcześniej pola.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21) 340259 (22) 1998 10 27 7(51) H04N 7/16
G06K 19/07

(31)97 97402561 (32)1997 10 28 (33) EP

(86)1998 10 27 PCT/IB98/01766

(87) 199905 06 WO99/22516 PCT Gazette nr 18/99

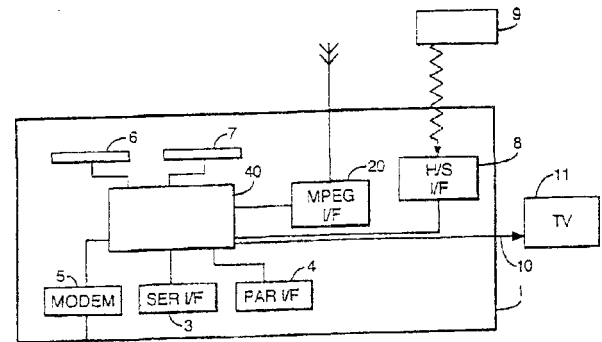
(71) CANAL+ SOCIETE ANONYME, Paryż, FR

(72) Sarfati Jean-Claude

(54) Ładowanie aplikacji do dekodera cyfrowego

(57) Sposób ładowania aplikacji wykonywalnej do dekodera (1) cyfrowego systemu nadawania programów, polega na tym, że aplikacja jest zapamiętana na karcie pamięci przenośnej, wkładanej do czytnika (6, 7) kart w dekodrze, a dekodler odczytuje i ładuje aplikację z karty. Dane mogą być korzystnie zapamiętywane na karcie inteligentnej w formacie danych nadawania programów, takim jak format MPEG dla umożliwienia przetwarzania tych danych w taki sam sposób, jak układ sterowania (40) dekodera przetwarza dane ładowane przez transmisję nadawanych programów. Wynalazek rozciąga się również na dekodler i kartę pamięciową stosowane w tym sposobie.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 340246 (22) 1999 08 31 7(51) H04N 7/24
H04N 7/52

(31) 98 98202942 (32) 1998 09 02 (33) EP

(86) 1999 08 31 PCT/EP99/06417

(87) 2000 03 16 WO00/14967 PCT Gazette nr 11/00

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, NL

(72) Linnartz Johan P.M.G., Talstra Johan C, Kalker Antonius A.C.M., Bailleul Nicolas

(54) Transmisja sygnału wizyjnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest generacja strumienia wizyjnego, który zawiera kilka nieco różniących się programów, każdy o w przybliżeniu tej samej zawartości. Strumień MPEG budowany jest w taki sposób, że prosty transkoder jest w stanie wybrać jeden z tych programów. Osiąga się to przez przechowywanie różnic względem programu domyślnego w wybranych polach danych użytkownika. Transkoder jest nieco większy, niż analizator strumienia MPEG, który zastępuje bity odpowiadające wybranemu zbiorowi makrobloków danymi zastępczymi przechowywanymi w polach danych użytkownika. Standardowy dekodler MPEG bez znajomości osadzonych pól danych użytkownika po prostu wydzieli program domyślny. Jedno z zastosowań wynalazku odnosi się do rozsyłania programu telewizyjnego z znakiem firmowym bez znaku firmowego, lub komercyjnego z ostrzeżeniami ogólnymi lub bez. Inne zastosowania dotyczą metod ochrony przed kopiowaniem. W takiej metodzie program do-

myślny zawiera bilet pozwalający, na jednokrotne kopiowanie zawartości. Po nagraniu bilet zostaje usunięty i zastąpiony zawartością znajdującą się w polu danych użytkownika.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21)340331 (22)19981007 7(51)H04N 7/173

(31) 97 97402361 (32) 1997 10 07 (33) EP
 97 97402362 1997 10 07 EP
 97 97402430 1997 10 07 EP

(86)1998 10 07 PCT/IB98/01627

(87) 1999 04 15 WO99/18730 PCT Gazette nr 15/99

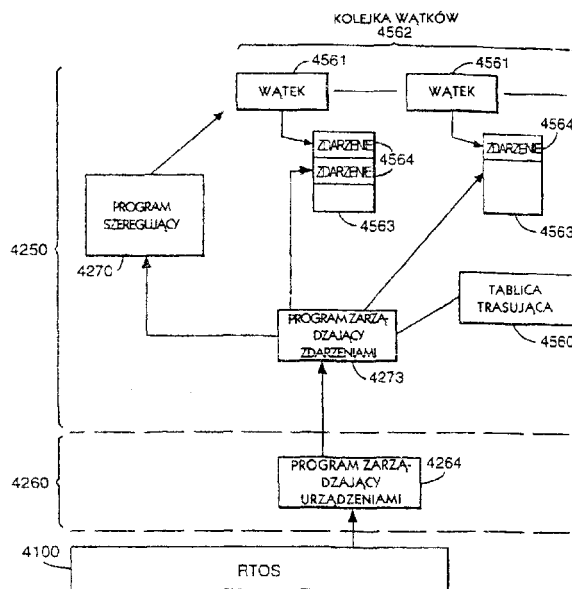
(71) CANAL+ SOCIETE ANONYME, Paris, FR

(72) Liao Hongtao, FR; Yang Rui Liang, CN

(54) **Wielowątkowy procesor danych**

(57) W pierwszej realizacji wynalazek stanowi urządzenie do przetwarzania cyfrowych danych audiowizualnych, zwłaszcza odbiornik/dekoder do systemu telewizji cyfrowej, zawierający jedno lub więcej urządzeń sprzętowych do nadawania i odbioru danych, przy czym urządzenia sprzętowe mają przynajmniej jeden przyporządkowany sprzętowy system operacyjny (4100), przy czym dekoder zawiera dodatkowo system przetwarzania danych z wirtualną maszyną wielowątkową dostosowaną, między innymi do odbioru komunikatów o zdarzeniach zgłaszanych przez sprzętowy system operacyjny i do przyporządkowywania odpowiednich obiektów zdarzeń (4564) do jednego lub wielu wątków (4561), i w którym wątek obejmujący obiekt zdarzenia może być zawieszany w czasie wykonania, dla umożliwienia wykonywania innego wątku. Z tego względu, przedmiotem niniejszego wynalazku w drugiej realizacji jest urządzeniem do przetwarzania cyfrowych danych audiowizualnych z systemem przetwarzania danych zawierającym pierwszą maszynę wirtualną dostosowaną konstrukcyjnie między innymi do odbioru kodu napisanego w języku interpretacyjnym, załadowywanego za pośrednictwem jednego lub wielu urządzeń sprzętowych, przy czym maszyna wirtualna jest dostosowana do rozróżniania kodu napisanego w przynajmniej dwóch językach interpretacyjnych, w zależności od struktury kodu odbieranego i do przepuszczania takiego kodu do odpowiedniego środka interpretacyjnego w celu zinterpretowania i wykonania, w szczególności w odniesieniu do wspólnej lub specjalnej biblioteki funkcyjnej. Rozpatrywany z punktu widzenia trzeciej realizacji, wynalazek obejmuje urządzenie do przetwarzania cyfrowych danych audiowizualnych włącznie z systemem przetwarzania danych wraz z pamięcią i programem zarządzającym pamięcią do alokowania i zapisywania obiektów w pamięci, w której obiekty pierwszego zespołu są alokowane przez program zarządzania pamięcią zależnie od zestawu manipulatorów programowych, przy czym każdy manipulator zaopatrzony jest w odniesienie do adresu pamięci odpowiedniego obiektu i w której obiekty drugiego zespołu są alokowane i zapisywane w pamięci bezpośrednio, bez odwoływania się do manipulatora.

(37 zastrzeżeń)



A1 (21)334589 (22)19990722 7(51)H05B 3/56

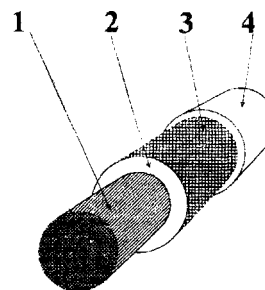
(71) Instytut Elektrotechniki Oddział Technologii i Materiałoznawstwa Elektrotechnicznego, Wrocław

(72) Zych Bolesław, Moroń Leszek

(54) **Elektryczny przewód grzejny**

(57) Wynalazek dotyczy elektrycznego przewodu grzejnego, wykonanego w postaci żyły roboczej (1), otoczonej warstwą izolacyjną (2) i ewentualnie ekranem przeciwzakłóceń (3) z powłoką zewnętrzną (4). Istota wynalazku polega na wykonaniu żyły roboczej (1) z półprzewodzących włókien węglowych. Elektryczny przewód znajduje szerokie i różnorodne zastosowanie w wielu dziedzinach techniki, a zwłaszcza w hydraulice do ogrzewania zaworów, siłowników i innego osprzętu.

(1 zastrzeżenie)



IL WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

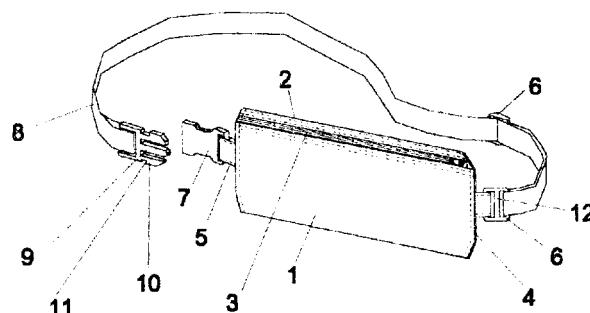
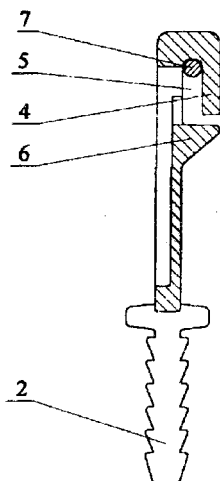
U1 (21) 109877 (22)199907 19 7(51) A01K 39/01

(75) Madej Krzysztof, Kraków

(54) **Zawieszka dla karmy**

(57) Zawieszka dla karmy posiada ramkę w kształcie trójkąta równoramiennego o zaokrąglonych wierzchołkach. Wierzchołek ramki ma zaczep (4) z otworem (5), którego górna powierzchnia jest wycinkiem powierzchni walca. W podstawie ramki osadzona jest słowją podstawą płytka, której boki są zespolone w dwóch miejscach z bokami ramki. W wierzchołku płytki jest wycięcie w kształcie litery "U". U podstawy wycięcia znajduje się występ blokujący (6).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109905 (22) 1999 07 28 7(51) A46B 9/04

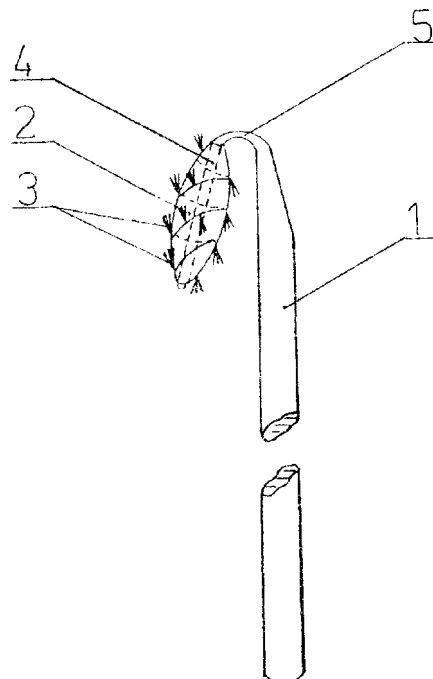
(75) Osytek Jan, Komorów

(54) **Szczotka do zębów**

(57) Szczotka posiada trzonek (1), zakończony obrotową głowicą w postaci obustronnie zawężającego się walca (2), posiadającego spiralnie umieszczone na niej włosie (3), który obraca się na osi (4), umiejscowionej na listwie (5), nachylonej względem trzonka (1) korzystnie pod kątem 10-15°.

Szczotka dokładnie oczyszcza przednie i tylne partie zębów z uwzględnieniem ich przestrzeni międzyzębnych.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 111262 (22)2000 08 03 7(51) A45C 1 /04

(75) Utkiewicz Krzysztof, Gdynia

(54) **Torebka osobista zabezpieczająca przed kradzieżą**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest torebka osobista, zabezpieczająca przed kradzieżą, zwłaszcza pieniędzy i dokumentów.

Torebka osobista, zabezpieczająca przed kradzieżą, ma kształt prostokąta i jest płaska. Do krótszych boków (4) torebki są na stałe przymocowane uchwyty (5), połączone z elastycznym paskiem (8) o regulowanej długości poprzez element regulacyjny (6) i obudowę klamry suwakowej (7), przy czym pasek (8) jest zakończony z jednej strony mechanizmem zamykającym klamry suwakowej (7), a z drugiej elementem regulacyjnym (6). Wzdłuż górnego, dłuższego boku (2) przedniej powierzchni (1) płaskiej torebki jest usytuowany zamek błyskawiczny.

(3 zastrzeżenia)

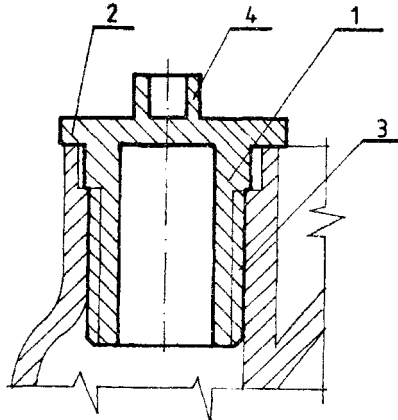
UI (21) 111263 (22) 2000 08 02 7(51) A47B 91 /00
 A47B 96/06
 A47B 57/30

(75) Ryzak Andrzej, Oława

(54) Podpora, zwłaszcza do mebli

(57) Podpora zawiera łącznik (1) w kształcie śruby z podstawą (2), który jest osadzony gwintowo w gnieździe (3) tej podpory w jej górnej części, przy czym podstawa (2) tego łącznika zawiera element centrująco-mocujący (4) w kształcie walca.

(1 zastrzeżenie)



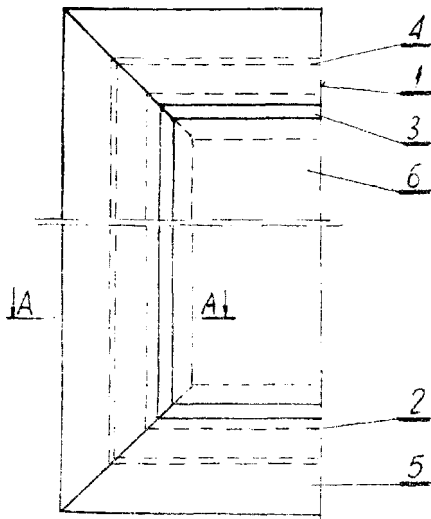
UI (21) 109903 (22) 1999 07 26 7(51) A47B 96/20

(75) Korytowski Henryk, Gdańsk

(54) Zespół połączeniowy elementów mocowanych w ramiaku

(57) Zespół połączeniowy charakteryzuje się tym, że zawiera elastyczne, połączeniowe listwy (1), mające w przekroju poprzecznym, od strony wewnętrznej, końcówkę o zarysie klina, przechodzącego na zewnątrz w dociskowo-osłonowy, łukowy profil (3). Kłiniowa końcówka elastycznej, połączeniowej listwy (1) osadzona jest wciskowo, rozłącznie w podłużną, prostokątną szczelinę (4), ukształtowaną w wewnętrznych ściankach otworu czworokątnego ramiaka (5), zaś dociskowy osłonowy, łukowy profil (3), od dolnej strony, tworzy dociskową płaszczyznę, unieruchamiającą mocowane w czworokątnym ramiaku (5) elementy (6).

(2 zastrzeżenia)



UI (21) 109895 (22) 1999 07 24 7(51) A47C 1/14

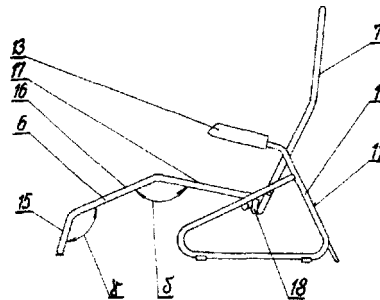
(71) Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego FAMED SA, Żywiec

(72) Czulak Bronisław, Cupek Jerzy

(54) Leżak

(57) Leżak wykonany jest z rurek o przekroju okrągłym. Stanowi go podstawa (1), złożona z dwóch segmentów bocznych, połączonych łącznikami oraz część siedziskowa (6) i część oparciowa (7) połączone przegubami, umieszczonymi po obu wewnętrznych stronach segmentów bocznych, przy czym przeguby osadzone są obrotowo na sworzniach.

(4 zastrzeżenia)



UI (21) 109866 (22)19990715 7(51) A47C 17/86

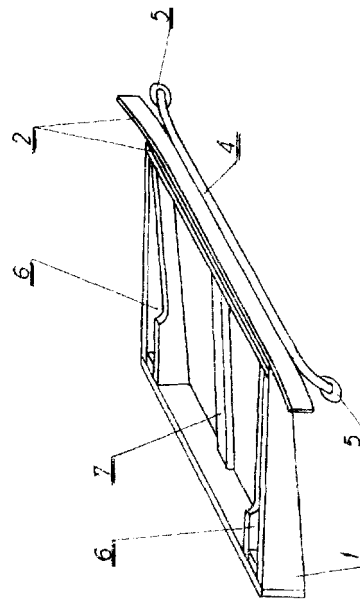
(71) Skarszewska Fabryka Mebli ADLOR Sp. z o.o., Skarszewy

(72) Bliskowski Zdzisław

(54) Konstrukcja samonośna skrzyni mebli tapicerskich

(57) Konstrukcja samonośna charakteryzuje się tym, że skrzynia (1) w przekroju poprzecznym ma kształt trapezu prostokątnego, którego krawędź dolnej podstawy, od strony ramienia kąтового, stanowi tylną podporę mebla. Górna podstawa trapezu połączona jest z mocująco-osłonową listwą (2) osadzoną na górnej powierzchni przedniego, podporowego, nośnego elementu (4) o kształcie ceowym, którego boczne ramiona mają za rys łukowy i na końcach ich znajdują się stopki (5).

(3 zastrzeżenia)



UI (21) 109882 (22) 1999 07 20 7(51) A47G 7/04

(75) Dyrda Zofia, Koziegłowy

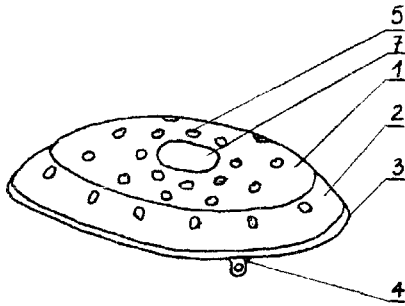
(54) Podstawka do kompozycji kwiatowej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest podstawka do kompozycji kwiatowej, stosowana do sporządzania wieńców, strojów oraz różnorodnych dekoracyjnych kompozycji kwiatowych.

Stanowi ją jednoczęściowa bryła, posiadająca na swej powierzchni otwory zakończone tulejkami, w tym także jeden wię-

kszy otwór (7) usytuowany centralnie. Podstawka charakteryzuje się tym, że w górnej części tworzy płaską płaszczyznę (1) o kształcie koła, a boczne ścianki (2) mają kształt kulisty i ich obrzeże jest wyinięte, tworząc obwodowy pas (3) z mocującym uchwytem (4). Centralnie usytuowany otwór (7) zakończony jest od spodu tulejką zamkniętą dnem.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109869 (22)199907 16 7(51) A63H 33/16
A63H 33/42

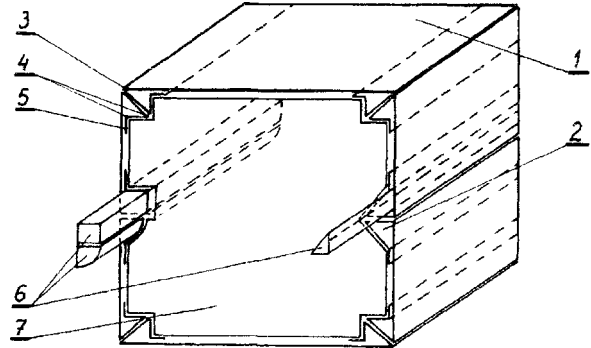
(71) Salnik Stanisław, Mikołów

(72) Łuszczewski Wiesław, Salnik Stanisław

(54) Element wzmacniający i łączący, zwłaszcza modeli

(57) Skrzydełko (2) elementu, wzmacniającego i łączącego konstrukcję modelu, posiada co najmniej dwa zagięcia równoległe względem krawędzi modelu, przy czym jedno zagięcie (3) stanowi równocześnie krawędź modelu, a ostatnie zagięcie tworzy klapkę (5) do przyklejenia do wewnętrznej ścianki modelu. W przestrzeni pomiędzy ściankami modelu, a wewnętrznymi ściankami skrzydełka umieszczony jest korzystnie pręt wzmacniający (6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 109871 (22)199907 16 7(51) B01D 63/06

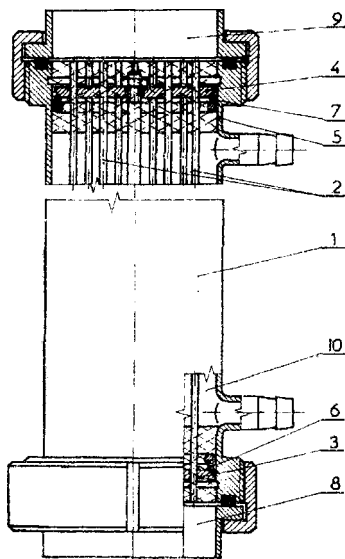
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przetwórstwa Płodów Rolnych, Pleszew

(72) Judycki Władysław, Rajch Bogdan, Wróblewski Roman

(54) Moduł filtracyjny urządzenia do filtracji olejów spożywczych

(57) Moduł filtracyjny (1) urządzenia do filtracji olejów spożywczych ma wiązkę filtrów kapilarnych (2) osadzonych w dolnym (3) i górnym (4) dnie sitowym. Dna sitowe (3) (4) zamocowane są rozłącznie i uszczelnione w korpusie (5) modułu filtracyjnego.

(1 zastrzeżenie)



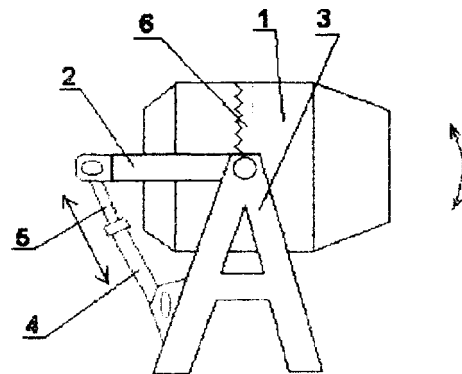
U1 (21) 109909 (22) 1999 07 28 7(51) B01F 7/00

(75) Jędrasik Sebastian, Gdynia

(54) Mieszalnik bębnowy

(57) Mieszalnik bębnowy, zawierający obrotowy bęben, zamocowany centralnie na wychylnym pałaku, przy czym bęben ma wokółobwodowy, zębaty kołnierz i całość zamocowana jest do ramy, do której zamocowany jest silnik elektryczny sprzężony z zębatym kołnierzem bębna poprzez przekładnię i koło zębate, charakteryzuje się tym, że do ramy nośnej (3) zamocowany jest siłownik, którego cylinder (4) osadzony jest na ramie (3), zaś tłoczyko (5) zamocowane jest do elementu pośredniczącego, zespolonego z pałakiem (2) bębna (1).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 111292 (22)20000808 7(51) B01F 7/04

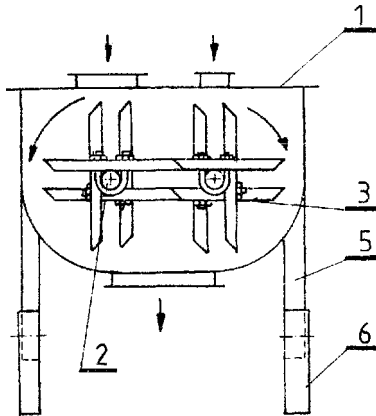
(71) KLIMAPOL Sp. z o.o.j.v., Jastków

(72) Cygielski Marek

(54) Mieszalnik do mieszania osadów ściekowych, zwłaszcza z wapnem

(57) Mieszalnik ma dwa, przeciwbieżnie obracające się wały (2) z zamocowanymi ramionami (3), rozmieszczonymi wzdłuż linii śrubowej o regulowanym skoku. Płaszczyzna każdego ramienia (3), usytuowana równoległe do osi wału (2), połączona jest rozłącznie z obejmą wału (2).

(2 zastrzeżenia)



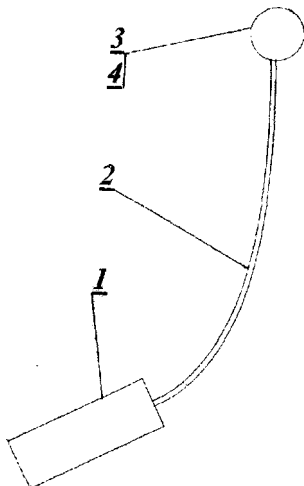
UI (21) 111299 (22)20000809 7(51) B05C 17/02

(75) Paruch Konrad, Poznań

(54) Przyrząd malarski

(57) Konstrukcja przyrządu umożliwia łatwiejsze manipulowanie walcem (3) w miejscach trudnodostępnych, gwarantując prawidłowe przyleganie jego powierzchni roboczej do powierzchni malowanej. Przyrząd składa się z rękojeści (1), z której wychodzi ramię (2) wygięte w jednej płaszczyźnie na kształt haczyka, przy czym na przeciwnym rękojeści (1) końcu ramienia (2) jest osadzony obrotowo walec (3) z poboczną pokrywą (4) zatrzymującą farbę (4). Leżący po stronie rękojeści (1) koniec ramienia (2) jest dodatkowo wygięty, w płaszczyźnie wygięcia pierwszego, w stronę przeciwną do końca, na którym osadzony jest walec (3), a ponadto jeszcze raz odgięty, przy rękojeści (1), w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu walca (3). Rękojeść (1) jest spłaszczona, przy czym jej część spłaszczona jest usytuowana w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu walca (3).

(2 zastrzeżenia)



UI (21) 109883 (22)19990721 7(51) B28C 5/14

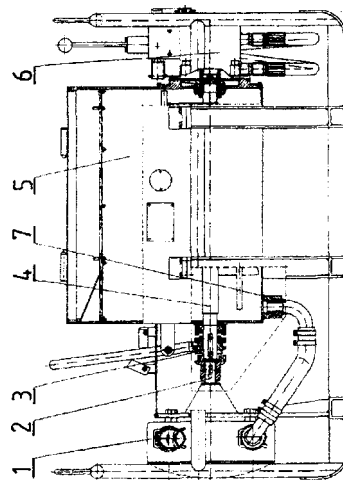
(71) ULSTEIN FAMA Sp. z o.o., Gniew

(72) Jankowski Dariusz, Hałas Waldemar, Puchała Tadeusz, Dragowski Piotr

(54) Urządzenie mieszająco-podające

(57) Urządzenie mieszająco-podające, zwłaszcza zaprawę betonową dla potrzeb górnictwa, składające się z napędu, mieszalnika, sprzęgła i pompy podającej, charakteryzuje się tym, że mieszalnik stanowi stacjonarny, zamykany, objętościowy pojemnik (5), w którym poniżej osi symetrii jest wał (4), stanowiący mieszadło-zgarniacz, sprzężony przez sprzęgło (3) z wałkiem (2) pompy podającej (1), przy czym w części dolnej, na skraju powierzchni czołowej pojemnika (5) jest króciec spustowy (7). Objętościowy pojemnik (5) ma kształt stacjonarnego walca z wyprowadzonym z niego wałem (4), sprzężonym z silnikiem hydraulicznym (6). Wał (4), stanowiący mieszadło-zgarniacz, w części środkowej ma ukształtowaną w linię śrubową płetwę mieszająco-zgarniającą, przy czym od strony króćca spustowego (7) ma czołowy występ mieszający, umieszczony w połowie wysokości płetwy mieszająco-zgarniającej, zaś z drugiej strony ma czołowy występ mieszający, umieszczony na wierzchołkowej części płetwy mieszająco-zgarniającej.

(3 zastrzeżenia)



UI (21) 109879 (22) 1999 07 19 7(51) B60P 3/00

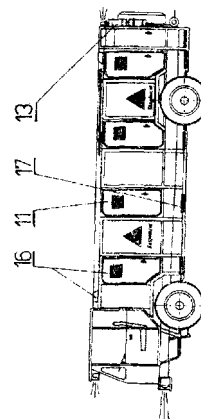
(71) KGHM POLSKA MIEDŹ SA, Lubin

(72) Cypko Marek, Zdrojewski Adam, Niechwiej Andrzej, Kuźmicki Andrzej, Orzechowski Andrzej, Wiśłowski Stanisław, Kozioł Paweł, Tkaczuk Krzysztof, Kosiorowski Alfred, Augustyn Wiesław

(54) Samojezdny wóz do przeWOzu i przechowywania materiałów wybuchowych

(57) Samojezdny wóz do przeWOzu i przechowywania materiałów wybuchowych posiada skrzyniowe zamknięte nadWOzie, osadzone na ramie podWOzia za stanowiskiem operatora. NadWOzie podzielone jest na co najmniej trzy komory ładunkowe, wyposażone w zamknięte drzwi (11).

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 109897 (22) 1999 07 26 7(51) B64C 13/50

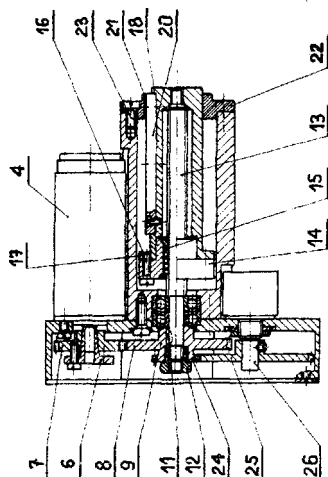
(71) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów

(72) Gruszecki Jan, Batsch Adam, Trela Leszek

(54) Elektromechaniczny mechanizm wykonawczy automatycznego sterowania samolotem

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest elektromechaniczny mechanizm wykonawczy automatycznego sterowania samolotem, zwłaszcza bezzałogowym, lekkim aparatem latającym. Elektromechaniczny mechanizm wykonawczy automatycznego sterowania samolotem zawiera silnik elektryczny (4) zasilany z sieci pokładowej płytowca połączony poprzez przekładnię zębatą ze śrubą współpracującą z nakrętką (14) oraz wieloobrotowym potencjometrem i charakteryzuje się tym, że śruba połączona jest z nakrętką (14) poprzez zespół kulek tocznych (15), przy czym nakrętka (14) połączona jest z liniowym suwakiem, który z kolei prowadzony jest w wycięciu (21) pokrywy (22) korpusu poprzez połączoną z nim listwę prowadzącą (20).

(2 zastrzeżenia)

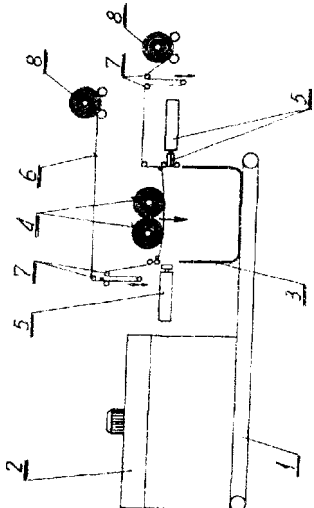


U1 (21) 109865 (22) 1999 07 15 7(51) B65B 33/04

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański

(54) Urządzenie do pakowania folią termokurczliwą podłużnych elementów o foremnych i nieforemnych przekrojach poprzecznych

(57) Urządzenie do pakowania charakteryzuje się tym, że zawiera obróbczy zespół formująco-pakujący, składający się z prostopadłościenną, formującą obudowę (3) pakowane wyroby (4) w pakiety, nad którą znajduje się zgrzewająco-tnący zespół (5)



pakującą folię (6), prowadzoną krążkowymi układami (7) z foliowych wałków (8). Formująca obudowa (3) współpracuje z poziomym transporterem (1) i grzewczą komorą (2).

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 109885 (22) 1999 07 21 7(51) B65D 1/02

(71) CARSYSTEM-VOSS Sp. z o.o., Szczecin

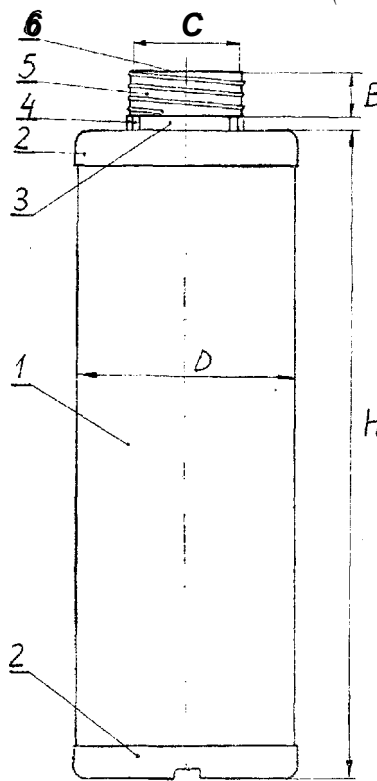
(72) Majkowski Jarosław

(54) Butelka

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest butelka przeznaczona do transportu, przechowywania oraz wykorzystania jej jako pojemnika urządzeń rozpylających wszelkiego rodzaju preparaty antykorozyjne i zabezpieczające zwłaszcza samochody.

Butelka ma kształt walca (1), zakończonego w dolnej i górnej części wypustem w formie pierścienia (2), na którym od góry usytuowany jest pierścień (3). Na pierścieniu (3) usytuowana jest szyjka (5) w kształcie walca, z zewnętrznym gwintem. Wysokość (H) w stosunku do średnicy (D) spełnia zależność $H:D=3:1$, natomiast wysokość (B) walcowej szyjki w stosunku do średnicy (D) butelki spełnia zależność $B:D=5:26$.

(4 zastrzeżenia)



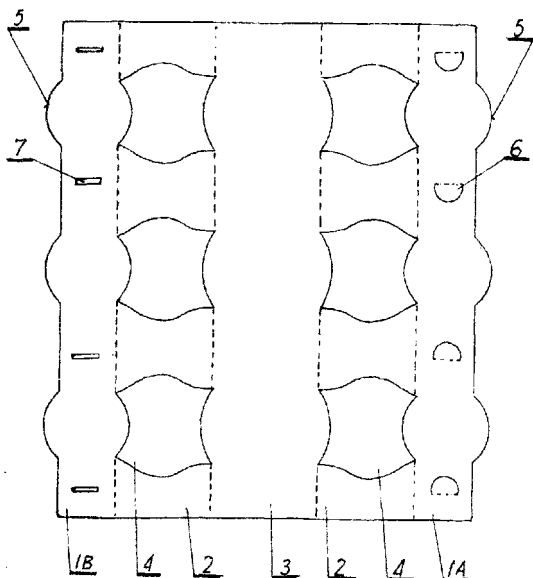
U1 (21) 109900 (22) 1999 07 26 7(51) B65D 5/22

(75) Włodarski Maciej, Jantar

(54) Opakowanie kartonowe do pojemników pękających

(57) Opakowanie kartonowe w stanie złożonym ma kształt prostopadłościanu, zaś po rozwinięciu tworzy jednorodny i niepodzielny, czworokątny wykrój, składający się z łączonych ze sobą nakładkowo ścianek (1A, 1B) podstawy o zarysie prostokąta, przechodzących przez boczne ściany (2) do wierzchniej ściany (3). W ścianach bocznych (2), prostopadle do osi wzdłużnej prostopadłościanu, znajdują się rozmieszczone symetrycznie wycięcia (4) z wklęsłymi podstawami i wypukłymi bokami. W osiach wycięć (4), na zewnętrznych krawędziach ścianek (1A, 1B) podstawy, znajdują się łukowe występy (5), odpowiadające zarysem profilom wklęsłych podstaw wycięć (4).

(2 zastrzeżenia)



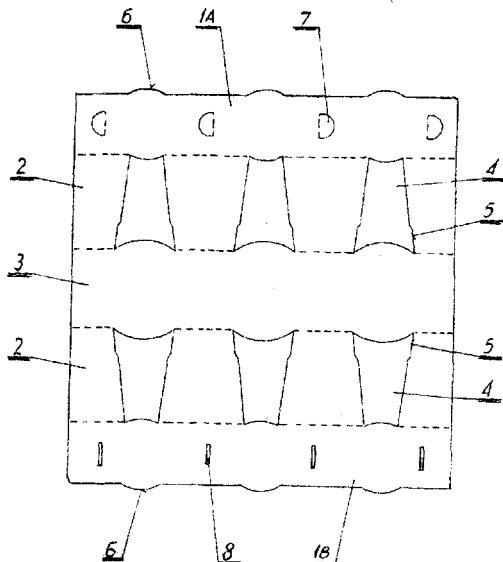
U1 (21) 109901 (22) 199907 26 7(51) B65D 5/22

(75) Włodarski Maciej, Jantar

(54) Opakowanie kartonowe do pojemników w kształcie stożka ściętego z kołnierzem pierścieniowym

(57) Opakowanie stanowi prostopadłościan, będący po rozwinięciu jednorodnym i niepodzielnym czWORokątnym wykrejem, składającym się z nakładających się na siebie ścianek (1A i 1B) podstawy opakowania, o zarysie prostokątnym, przechodzących poprzez boczne ściany (2) do wierzchniej ściany (3). W bocznych ścianach (2), w płaszczyźnie prostopadłej do osi wzdłużnej prostopadłościanu, znajdują się, rozmieszczone symetrycznie, trapezowe wycięcia (4) z górnymi wklęsłymi podstawami przy ściankach (1A i 1B) podstawy i dolnymi wklęsłymi podstawami gniazd (5) kołnierzy pierścieniowych pojemników, przy wierzchniej ścianie (3). W osiach trapezowych wycięć (4), na zewnętrznych krawędziach nakładających się ścianek (1A i 1B) podstawy, znajdują się łukowe występy (6), odpowiadające zarysom profili górnych wklęsłych podstaw trapezowych wycięć.

(2 zastrzeżenia)



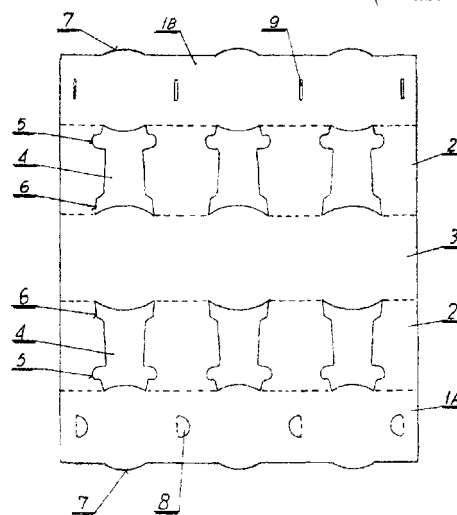
U1 (21) 109902 (22) 1999 07 26 7(51) B65D 5/22

(75) Włodarski Maciej, Jantar

(54) Składane opakowanie do pojemników wraz z podstawkami mających kształty stożka ściętego z kołnierzem pierścieniowym

(57) Składane opakowanie charakteryzuje się tym, że uformowane eksploatacyjnie ma kształt prostopadłościanu, będącego w rozwinięciu niepodzielnym jednorodnym czWORokątnym wykrejem, składającym się z zachodzących na siebie prostokątnych ścianek (1A i 1B) podstawy, przechodzących przez boczne ściany (2) do wierzchniej ściany (3). W ścianach bocznych (2), prostopadle do osi wzdłużnej prostopadłościanu, wykonane są z rozmieszczeniem symetrycznym trapezowe wycięcia (4) z górnymi wklęsłymi podstawami przy ściankach (1A i 1B) podstawy i znajdującymi się poniżej łukowymi występami (5) oraz dolnymi wklęsłymi podstawami gniazd (6) kołnierzy pierścieniowych pojemników, ukształtowanych przy wierzchniej ścianie. W osiach trapezowych wycięć (4), na zewnętrznych krawędziach prostokątnych ścianek (1A i 1B) podstawy, znajdują się łukowe występy (7), odpowiadające zarysom profili górnych wklęsłych podstaw trapezowych wycięć (4).

(2 zastrzeżenia)



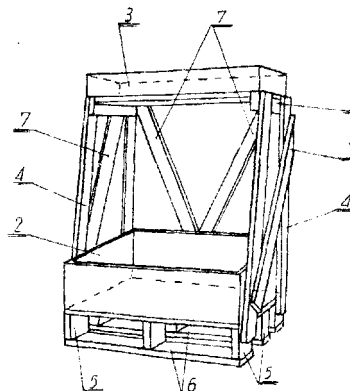
U1 (21) 109899 (22) 19990726 7(51) B65D 19/10

(75) Włodarski Maciej, Jantar

(54) Regał paletowy transportowo-ekspozycyjny pojemników i donic

(57) Regał charakteryzuje się tym, że zawiera korpus (1), składający się z dolnego pomostu (2) i górnego mniejszego pomostu (3), będących otwartymi od góry czWORokątnymi pojemnikami, połączony ze sobą od strony tylnej i na bocznych ścianach listWOWą kratową nośną konstrukcją (4), tworząc bryłę mającą w przekroju poprzecznym profil trapezu prostokątnego. Korpus (1) oparty jest na podłużnych segmentowych podporach (5), złączonych od spodu prostopadłymi usztywniającymi listwami (6).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ D

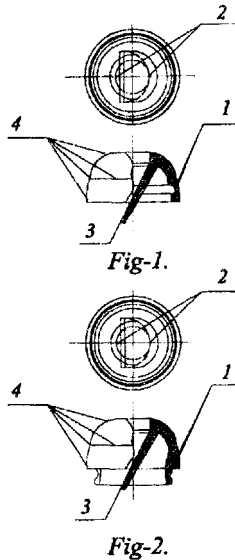
WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

UI (21) 109888 (22) 1999 07 22 7(51) D03J 5/00

(75) Jaguszewski Waldemar, Łódź

(54) **Stoper**

(57) Stoper, składający się z dwóch elementów, wykonanych metodą wtryskową z tworzywa termoplastycznego, służy jako regulator długości włóknego sznurka przy wyrobach tekstylnych.



Sprężynę w nim zastępują płaszczyzny zgniatające (3), stanowiące jednolitą całość z obudową, usytuowane pod określonym kątem względem otworów, prowadzących sznurek (2), tak żeby po połączeniu dwóch części stopera w całość za pomocą stref spinających (1) zgniatały i wyginały sznurek, znajdujący się między nimi, z określoną siłą.

(1 zastrzeżenie)

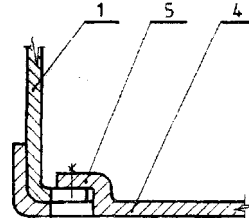
UI (21) 111268 (22) 2000 08 02 7(51) D06F 37/00

(75) Ryżak Andrzej, Oława

(54) **Obudowa sprzętu pralniczego**

(57) Obudowę stanowi korpus (1) w kształcie walca, zawierający wycięcie w kołnierzu, usytuowanym w dolnej części korpusu (1) oraz połączona z nim osłona (4) dolna zawierająca zaczep (5), który umożliwia to połączenie, przy czym stabilizacja tego połączenia jest realizowana za pośrednictwem elementu złącznego.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

UI (21) 109864 (22) 1999 07 15 7(51) E03D 9/03
E03D 1/00

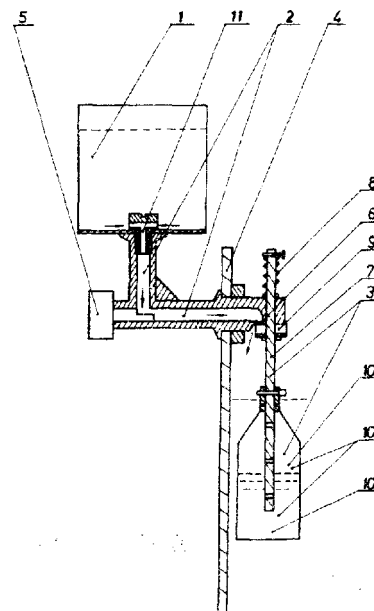
(71) Nawrot Marian, Konikowo

(72) Nawrot Marian, Dorawa Jerzy

(54) **Dozownik środków czyszcząco-dezynfekujących**

(57) Zbiornik cieczy (1) połączony jest poprzez układ przepływowy (2) z zespołem sterującym (3), przy czym zbiornik (1) umieszczony jest na zewnątrz, a zespół sterujący (3) wewnątrz urządzenia splukującego (4), ponadto układ przepływowy (2) ma w części początkowej regulator natężenia przepływu cieczy (5), a w części końcowej ma dyszę wypływową (6), dodatkowo zespół sterujący (3) osadzony jest w układzie przepływowym (2) suwlicie poprzez suwak (7) i ma element dociskający (8), element zamykający (9) i obciążnik pływakowy (10), przy czym element dociskający (8), element zamykający (9) i obciążnik pływakowy (10) umieszczone są na suwaku (7). Tak ukształtowany dozownik, samoczynnie podaje, wcześniej ustaloną dawkę cieczy czyszcząco-dezynfekującej do zbiornika cieczy urządzenia splukującego w czasie jego napełnienia. W wyniku czego w urządzeniu powstaje roztwór cieczy czyszcząco-dezynfekcyjny, powodujący utrzymanie miski ustępowej na wysokim poziomie czystości.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 111198 (22) 2000 07 13 7(51) E04F 19/02

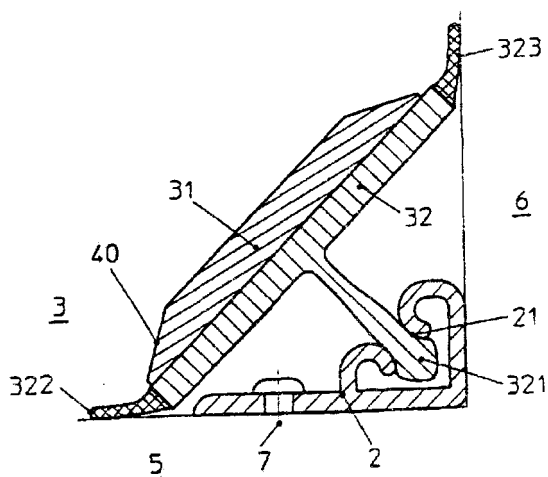
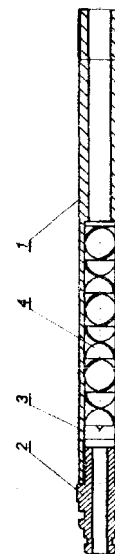
(31)99 29912785 (32)1999 07 22 (33) DE

(71) REHAU AG + Co, Rehau, DE

(72) Rockmann Friedrich

(54) Listwa ścienna przyłączeniowa

(57) Listwa ścienna, przyłączeniowa dla płyt roboczych w robotach wykończeniowych wnętrzarskich przykładowo dla kuchni obudowanych, mebli łazienkowych i tym podobnych, z częścią dolną (2) do mocowania do płyty roboczej (5) lub do ściany (6), jak również częścią górną (3), wyposażona jest w uformowane na niej zębro mocujące (321), zatrzaskowo połączone z elementem przyjmującym (21) części dolnej (2), przy czym część górną (3) składa się z elementu wsporczego (32) i elementu nakrywającego (31) i na swobodnych końcach elementu wsporczego (32) listwy ściennej (1) ukształtowana jest co najmniej jedna elastyczna wargę uszczelniającą (322). Na elemencie nakrywającym (31) ukształtowane jest co najmniej jedno, wychodzące z górnej krawędzi, zukosowanie (40), wynoszące 30° do 60°.

(5 zastrzeżeń)

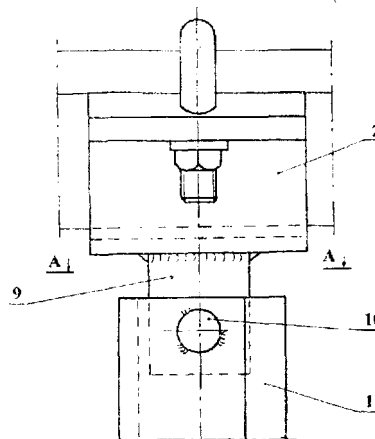
U1 (21) 109884 (22)19990721 7(51) E21D 15/55

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Grodzicki Marek, Kozieł Karol, Treffler Marek, Wojciechowski Wiesław, Duch Andrzej

(54) Stojak cierny

(57) Stojak cierny z kształtowników korytkowych ma rdzennik (1), zakończony głowicą (2) w formie prostego odcinka kształtownika korytkowego z otwartym do góry gniazdem. Do zewnętrznej części dna głowicy (2) jest zamocowane ucho (9), przez które przechodzi walcowy trzpień (10), łączący przegubowo głowicę (2) z rdzennikiem (1) stojaka.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 109870 (22) 1999 07 16 7(51) E21D 11/38

(71) FOSROC POLAND Sp. z o.o., Bytom

(72) Ferfecki Franciszek, Cygoń Jerzy

(54) Iniekcyjne urządzenie mieszająco-dozujące do podawania medium wzmacniającego i uszczelniającego, zwłaszcza górotworu

(57) Końcówka rury zasilającej (1), zaopatrzona w łącznik (2), posiada wewnątrz wybranie (3) na element mieszający (4), którego średnica jest mniejsza od średnicy wybrania, a większa od wewnętrznej średnicy rury.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 109876 (22) 1999 07 19 7(51) F16K 5/06

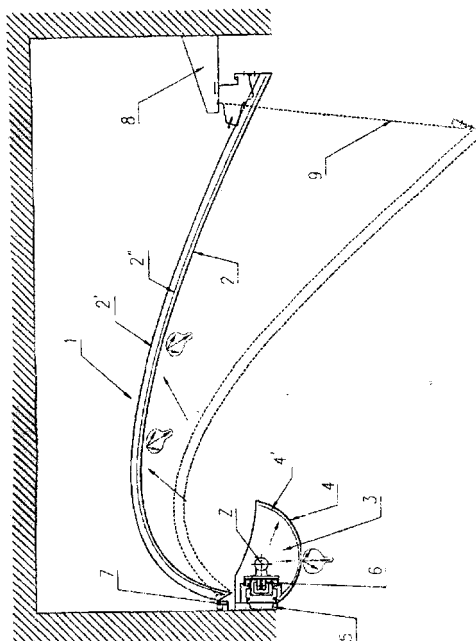
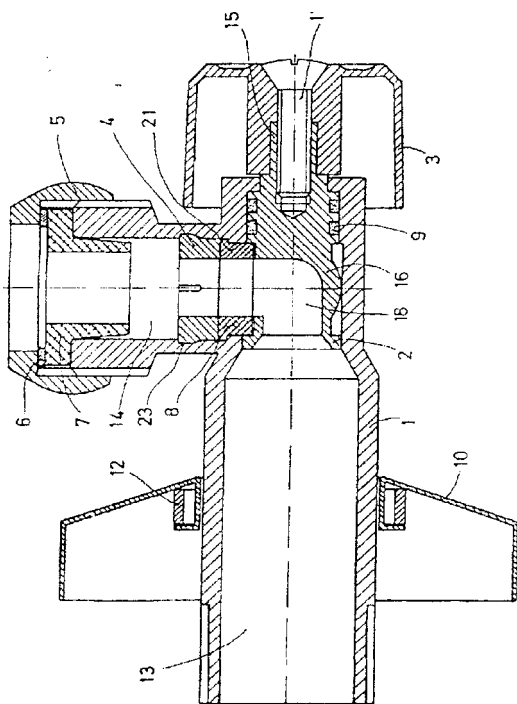
(71) VALVULAS ARCO S.A., Foyos, ES

(72) Ferrer Beltran Jose Maria

(54) **Zawór dla cieczy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zawór dla cieczy, w którym wewnątrz korpusu zaworu (1) umieszczony jest osiowo monolityczny człon (2) zawierający część kulistą (16) i kierujący trzon (15), otwierający lub odcinający przepływ cieczy w stronę przewodu wylotowego poprzez przesuwanie monolitycznego członu (2) za pomocą pokrętła (3).

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 109863 (22) 1999 07 15 7(51) F23J 13/08

(71) REWA Sp. z o.o., Wola Rafałowska

(72) Czarnota Zbigniew

(54) **Mechanizm otwierająco-zamykający kłapy dymowej**

(57) Mechanizm otwierająco-zamykający kłapy dymowej składa się z ramienia obrotowego (1), którego jeden koniec połączony jest obrotowo ze wspornikiem (3) przymocowanym do ostoi (17) otworu dachowego (19), natomiast drugi koniec tego ramienia połączony jest przegubowo z uchwytem (5) dolnego końca cylindra (6) siłownika (7), którego tłoczyśko (8) połączone jest przegubowo z kłapą dymową (11), a ponadto ramię obrotowe (1) oraz kłapa dymowa (11) połączone są z sobą przegubowo za pomocą cięgna (12).

(1 zastrzeżenie)

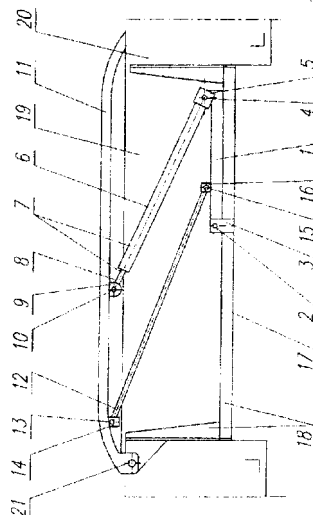
U1 (21) 109887 (22) 1999 07 23 7(51) F21S 8/02

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

(72) Okoń Marian, Okoń Paweł, Chóldziński
Andrzej Marek(54) **Oprawa oświetleniowa**

(57) Oprawa oświetleniowa składa się z położonego nad źródłem światła (Z) odbłyśnika (1) w postaci blachy perforowanej (2) o zarysie parabolicznym w jej przekroju poprzecznym, do której przymocowany jest kołnierz (2), a blacha perforowana (2) jest pokryta materiałem dźwiękochłonnym (2'), zaś poniżej źródła światła (Z) znajduje się zamocowana do belki świetlnej przesłona (3) w postaci blachy perforowanej (4) o zarysie kołowym w przekroju poprzecznym, do której przylega wkład (4) z tworzywa sztucznego, przy czym cały odbłyśnik (1) jest pokryty lakierem matowym i jest zamocowany uchylnie w elemencie mocującym (7), a drugi koniec tego odbłyśnika (1) jest zamocowany w elemencie podtrzymującym (8) i zabezpieczony liną zabezpieczającą (9).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

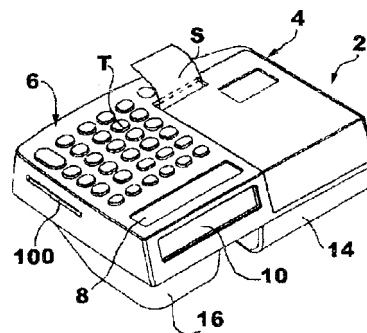
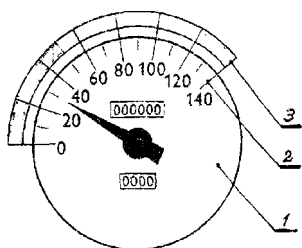
U1 (21) 109867 (22)1999 07 15 7(51)G01D 13/22

(75) Jankowski Antoni, Łódź

(54) **Wskaźnik samochodowy**

(57) Wskaźnik samochodowy posiada jedną tarczę (1), na której równoległe do siebie są umieszczone dwie skale (2, 3), przy czym na jednej ze skal (2) są oznaczone wartości prędkości, zaś na drugiej skali (3) są oznaczone wartości obrotów silnika.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109904 (22) 1999 07 28 7(51)G09F 15/00

(71) MEGA SIGN Sp. z o.o., Szczecin

(72) Sikora Piotr, Bereza Wiesław

(54) **Urządzenie reklamowe**

(57) Urządzenie przeznaczone jest do ekspozycji wielkogabarytowych nośników reklamowych w terenie niezabudowanym, zwłaszcza wzdłuż autostrad lub dróg szybkiego ruchu. Urządzenie reklamowe, składające się z kolumny nośnej (1), wspornika i co najmniej dwóch ekranów (3), przeznaczonych do ekspozycji dużych nośników reklamy, charakteryzuje się tym, że na szczycie wysokiej kolumny nośnej (1) zamocowany jest prostopadle do kolumny (1), a równoległe do płaszczyzny podłoża wspornik w kształcie litery V, przy czym konstrukcja wspornika oparta jest na szczycie kolumny (1), zaś ułożone równoległe do poziomu ramiona wspornika służą do mocowania ekranów (3). Dodatkowo ekrany (3) wyposażone są w podesty komunikacyjne (8) i wsporniki (6) do mocowania oświetlenia.

(2 zastrzeżenia)

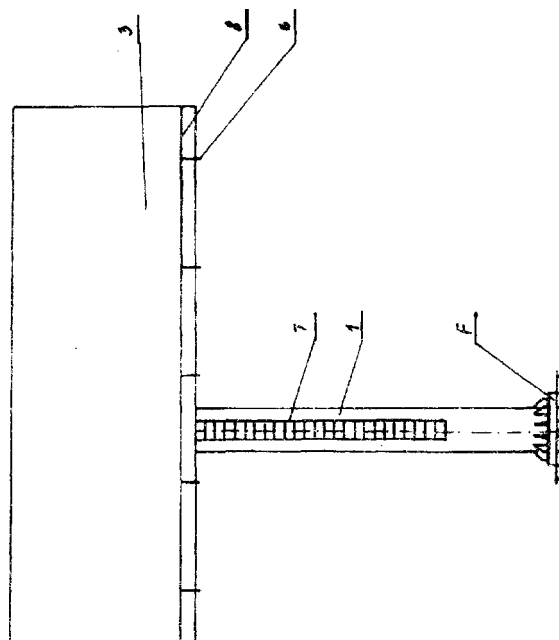
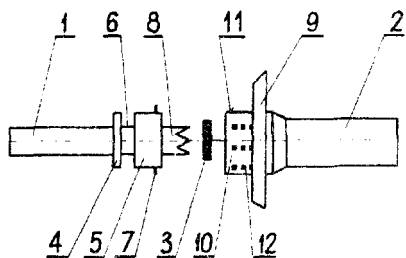
U1 (21) 109893 (22)199907 26 7(51)G01N 33/98

(75) Śleziak Sławomir, Paczków; Filipow Winicjusz, Paczków

(54) **Ustnik**

(57) Ustnik w postaci walcowego korpusu z przelotowym otworem charakteryzuje się tym, że składa się z łufki długiej (1) połączonej rozdzielnie z łufką krótką (2) i umieszczonego między nimi dysku (3), przy czym łufka długa (1) wyposażona jest w oddzielone od siebie rowkiem (6) kołnierzy (4) i wałek łączący (5), na którego zewnętrznej powierzchni umieszczony jest kołnierz mocujący (7), a w jego wnętrzu korona (8), natomiast łufka krótka (2) wyposażona jest w kołnierz ochronny (9) oraz walcową część (10) z wcięciem (11) i wewnętrznym ożebrowaniem (12).

(1 zastrzeżenie)



U 1 (21) 110296 (22) 1999 11 19 7(51) G07G 1 /00

(31) 99TO 145 (32)1999 07 28 (33) IT

(71) MF DESIGN SRL, Chiavari, IT

(72) Ferretti Rino, Sorio Adriano

(54) **Przenośna kasa rejestrująca**

(57) Przenośna kasa rejestrująca (2), zawiera klawiaturę (T) i wyświetlacze (8, 10). Na powierzchni przeciwległej do powierzchni posiadającej klawiaturę (T) kasa zawiera element podporowy (14) i element chwytano-podporowy (16).

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 109868 (22) 1999 07 15 7(51) H02K 7/14

- (71) Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze PW w Zabrzu SA, Zabrze; Dąbrowska Fabryka Maszyn Elektrycznych DAMEL SA, Dąbrowa Górnicza
- (72) Kusak Edward, Wysocki Stanisław, SerWOtka Ryszard, Złotos Józachim, Suchoszek Jerzy, Nagas Zdzisław, Świdorski Leszek, Przybytek Adam

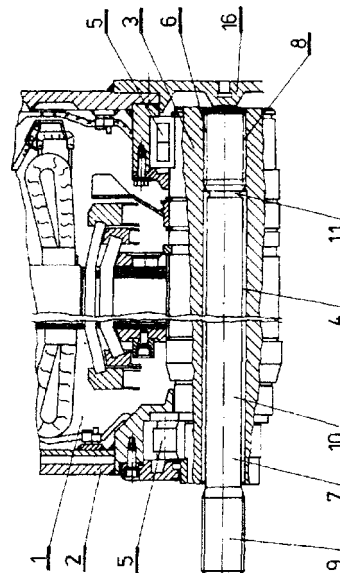
(54) **Walek bezpieczeństwa**

(57) Silnik (1) elektryczny ma w wale (3) wydrążenie (4), a przy końcu wydrążenia (4) ma wielowypust (6).

W wydrążeniu (4) jest osadzony walek (7) bezpieczeństwa tkwiący wewnętrznym wielowypustem (8) w wielowypuście (6) wału (3).

Środkowa część (10) wałka (7) bezpieczeństwa ma formę stożka mniejszej średnicy przy pierścieniowym rowku (11).

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego	Int. Cl. ⁷
1	2	3
WO 0076288 A2 20001221	AU0000654 20000609	BRAK KLASY
WO 0076289 A2 20001221	AU0000664 20000615	BRAK KLASY
WO 0076290 A2 20001221	FI0000511 20000607	BRAK KLASY
WO 0076291 A2 20001221	KR0000603 20000609	BRAK KLASY
WO 0076293 A2 20001221	US0016538 20000614	A01D
WO 0076294 A2 20001221	CA0000679 20000609	A01D 91/00
WO 0076295 A1 20001221	NL0000411 20000614	A01G 9/12
WO 0076296 A1 20001221	NL0000402 20000609	A01G 9/24
WO 0076298 A1 20001221	SE0001180 20000607	A01J 5/04
WO 0076299 A1 20001221	SE0001210 20000609	A01J 5/08
WO 0076300 A1 20001221	SE0001211 20000609	A01J 5/08
WO 0076301 A1 20001221	NZ0000097 20000612	A01J 7/02
WO 0076302 A1 20001221	SE0001205 20000609	A01J 7/04
WO 0076303 A1 20001221	US9913822 19990614	A01K 1/00
WO 0076304 A1 20001221	AU0000662 20000615	A01K 13/00
WO 0076308 A1 20001221	US0015880 20000608	A01K 67/00
WO 0076309 A2 20001221	EP0005318 20000608	A01K 67/027
WO 0076310 A1 20001221	US0015782 20000608	A01K 67/027
WO 0076311 A1 20001221	IT0000239 20000609	A01K 97/12
WO 0076312 A1 20001221	US0015674 20000607	A01M 1/20
WO 0076314 A1 20001221	US0014150 20000523	A01N 25/00
WO 0076315 A1 20001221	US9912793 19990611	A01N 25/34
WO 0076316 A1 20001221	US0016709 20000616	A01N 33/02
WO 0076317 A1 20001221	EP0005433 20000613	A01N 35/04
WO 0076318 A1 20001221	US0016353 20000614	A01N 37/00
WO 0076319 A1 20001221	US0016677 20000616	A01N 43/04
WO 0076320 A1 20001221	US0016594 20000615	A01N 63/00
WO 0076321 A1 20001221	US0005426 20000302	A21D 8/02
WO 0076322 A1 20001221	GB0001812 20000511	A22C 13/00
WO 0076324 A1 20001221	US0016411 20000614	A23B 5/00
WO 0076325 A2 20001221	HU0000055 20000613	A23C 19/00
WO 0076326 A1 20001221	RO9900011 19990610	A23C 19/10
WO 0076327 A1 20001221	EP0005467 20000614	A23G 3/00
WO 0076329 A1 20001221	EP0004847 20000527	A23K 1/00
WO 0076330 A1 20001221	US0016545 20000615	A23L 1/00
WO 0076332 A1 20001221	US0040066 20000605	A41D 19/00
WO 0076333 A1 20001221	US0040101 20000605	A41G 1/00
WO 0076334 A1 20001221	IT0000236 20000609	A42C 5/04
WO 0076336 A1 20001221	US0015025 20000612	A43B 13/22
WO 0076337 A1 20001221	US0015975 20000609	A43C 11/16
WO 0076338 A1 20001221	US9913092 19990610	A44B 19/00
WO 0076339 A1 20001221	US9913111 19990610	A44B 19/00
WO 0076340 A1 20001221	US9913191 19990610	A44B 19/00
WO 0076341 A1 20001221	US9913212 19990610	A44B 19/00
WO 0076342 A1 20001221	US9913222 19990610	A44B 19/00
WO 0076343 A1 20001221	US9913238 19990610	A44B 19/00
WO 0076344 A1 20001221	US9913246 19990610	A44B 19/00
WO 0076345 A1 20001221	US9913289 19990610	A44B 19/00
WO 0076346 A1 20001221	US9913117 19990610	A44B 19/16
WO 0076347 A1 20001221	US9913129 19990610	A44B 19/16

1			2		3	
WO	0076348	A1	20001221	US9913130	19990610	A44B 19/16
WO	0076349	A1	20001221	US9913216	19990610	A44B 19/16
WO	0076350	A1	20001221	US9913245	19990610	A44B 19/16
WO	0076351	A1	20001221	US9913247	19990610	A44B 19/16
WO	0076352	A1	20001221	US9913248	19990610	A44B 19/16
WO	0076353	A1	20001221	US9913257	19990610	A44B 19/16
WO	0076354	A1	20001221	US9913288	19990610	A44B 19/16
WO	0076355	A1	20001221	US9913220	19990610	A44B 19/30
WO	0076356	A1	20001221	US0016028	20000612	A45B 25/02
WO	0076357	A1	20001221	US0016048	20000612	A45C 11/00
WO	0076358	A1	20001221	FR0001614	20000609	A45D 7/04
WO	0076364	A1	20001221	BR0000062	20000615	A45D 29/02
WO	0076365	A1	20001221	KR0000566	20000531	A45D 29/02
WO	0076368	A1	20001221	EP0005320	20000608	A45F 5/00
WO	0076369	A2	20001221	US0015901	20000609	A46B
WO	0076370	A1	20001221	US0016525	20000616	A46B 9/04
WO	0076371	A2	20001221	GB0002209	20000613	A47C
WO	0076375	A1	20001221	AU0000648	20000609	A47C 7/68
WO	0076376	A1	20001221	GB0002116	20000612	A47G 9/02
WO	0076377	A1	20001221	YU0000008	20000302	A47G 29/08
WO	0076378	A2	20001221	US0016606	20000616	A47G 29/14
WO	0076381	A1	20001221	US0016256	20000614	A47J 37/00
WO	0076383	A1	20001221	EP0005421	20000613	A47J 39/02
WO	0076384	A1	20001221	FR0001635	20000613	A47K 7/00
WO	0076385	A1	20001221	KR0000614	20000612	A47L 9/04
WO	0076387	A1	20001221	EP0004706	20000524	A47L 15/00
WO	0076390	A2	20001221	US0016393	20000614	A61B
WO	0076391	A1	20001221	IL0000349	20000615	A61B 1/00
WO	0076393	A2	20001221	CA0000691	20000609	A61B 5/02
WO	0076394	A1	20001221	US0016811	20000616	A61B 5/0285
WO	0076395	A1	20001221	AU0000656	20000609	A61B 5/0402
WO	0076396	A1	20001221	AU0000657	20000609	A61B 5/0402
WO	0076397	A1	20001221	US0015965	20000609	A61B 5/0472
WO	0076398	A1	20001221	US0015611	20000607	A61B 5/103
WO	0076399	A1	20001221	US0015947	20000609	A61B 5/103
WO	0076400	A1	20001221	US9913330	19990614	A61B 5/11
WO	0076402	A1	20001221	US0016535	20000614	A61B 8/00
WO	0076405	A1	20001221	US0014034	20000519	A61B 17/11
WO	0076406	A1	20001221	US0016471	20000614	A61B 17/22
WO	0076408	A1	20001221	AU0000652	20000609	A61B 17/32
WO	0076409	A1	20001221	EP9904177	19990616	A61B 17/32
WO	0076411	A2	20001221	EP0004874	20000529	A61B 17/54
WO	0076413	A1	20001221	FR0001644	20000614	A61B 17/70
WO	0076414	A1	20001221	US0015473	20000606	A61B 17/72
WO	0076415	A1	20001221	EP0005375	20000610	A61B 18/20
WO	0076416	A1	20001221	US0015888	20000609	A61B 19/00
WO	0076418	A1	20001221	IB0000730	20000531	A61C 5/04
WO	0076419	A1	20001221	US9922200	19990924	A61C 7/28
WO	0076420	A1	20001221	EP0005293	20000608	A61C 17/22
WO	0076421	A1	20001221	NZ0000093	20000609	A61D 7/00
WO	0076422	A1	20001221	FR0001624	20000613	A61F 2/06
WO	0076423	A1	20001221	US9928397	19991130	A61F 2/06
WO	0076429	A1	20001221	SE0001208	20000609	A61F 2/66
WO	0076430	A1	20001221	NL0000370	20000530	A61F 5/48
WO	0076431	A1	20001221	GB0002276	20000612	A61F 5/56
WO	0076432	A1	20001221	CA0000683	20000609	A61F 6/20
WO	0076433	A1	20001221	US9913526	19990615	A61F 7/00
WO	0076438	A2	20001221	US0016540	20000615	A61F 13/00
WO	0076439	A2	20001221	US0016542	20000615	A61F 13/00

1		2		3
WO 0076440 A1	20001221	IB0000797	20000613	A61F 13/02
WO 0076441 A1	20001221	US0015933	20000608	A61F 13/15
WO 0076442 A1	20001221	US0016405	20000615	A61F 13/42
WO 0076443 A1	20001221	US0016539	20000615	A61F 13/42
WO 0076445 A1	20001221	SE0000946	20000512	A61F 13/535
WO 0076446 A1	20001221	SE0000947	20000512	A61F 13/535
WO 0076447 A1	20001221	SE0000967	20000516	A61F 13/537
WO 0076449 A1	20001221	CA0000699	20000609	A61J 1/00
WO 0076450 A2	20001221	FR0001594	20000608	A61K
WO 0076451 A2	20001221	FR0001612	20000609	A61K
WO 0076453 A2	20001221	GB0002351	20000616	A61K
WO 0076455 A2	20001221	US0016135	20000612	A61K
WO 0076457 A2	20001221	US0016500	20000615	A61K
WO 0076460 A2	20001221	EP0005341	20000609	A61K 7/00
WO 0076461 A2	20001221	GB0001780	20000509	A61K 7/00
WO 0076462 A1	20001221	JP0003752	20000609	A61K 7/00
WO 0076466 A1	20001221	EP0005044	20000602	A61K 7/13
WO 0076468 A1	20001221	JP0003794	20000609	A61K 7/13
WO 0076469 A1	20001221	US0016460	20000615	A61K 7/13
WO 0076470 A1	20001221	US0016215	20000614	A61K 7/16
WO 0076471 A1	20001221	US0004207	20000218	A61K 7/32
WO 0076472 A1	20001221	US0015899	20000609	A61K 7/46
WO 0076474 A1	20001221	US9930589	19991221	A61K 9/00
WO 0076475 A1	20001221	US0015907	20000609	A61K 9/00
WO 0076476 A1	20001221	US0015914	20000609	A61K 9/127
WO 0076477 A1	20001221	US0014663	20000526	A61K 9/14
WO 0076478 A1	20001221	EP0005356	20000609	A61K 9/16
WO 0076479 A1	20001221	IB0000765	20000607	A61K 9/16
WO 0076480 A2	20001221	US0016140	20000612	A61K 9/16
WO 0076481 A1	20001221	EP0005321	20000608	A61K 9/20
WO 0076483 A1	20001221	KR0000636	20000615	A61K 9/50
WO 0076484 A1	20001221	DE0001951	20000615	A61K 9/52
WO 0076486 A1	20001221	US0016207	20000614	A61K 9/70
WO 0076487 A2	20001221	GB0002186	20000605	A61K 31/00
WO 0076488 A2	20001221	GB0002330	20000614	A61K 31/00
WO 0076489 A2	20001221	US0015071	20000531	A61K 31/00
WO 0076490 A2	20001221	US0040183	20000609	A61K 31/00
WO 0076491 A1	20001221	EP0003817	20000427	A61K 31/025
WO 0076492 A1	20001221	US0016777	20000615	A61K 31/04
WO 0076493 A1	20001221	US0016434	20000614	A61K 31/137
WO 0076495 A1	20001221	US0016499	20000615	A61K 31/27
WO 0076497 A1	20001221	N20000098	20000614	A61K 31/352
WO 0076498 A1	20001221	EP0005383	20000613	A61K 31/37
WO 0076499 A2	20001221	FR0001679	20000616	A61K 31/40
WO 0076500 A2	20001221	SE0001267	20000615	A61K 31/4045
WO 0076501 A1	20001221	US0016506	20000615	A61K 31/41
WO 0076503 A1	20001221	US0016656	20000616	A61K 31/415
WO 0076504 A1	20001221	SE0001165	20000606	A61K 31/435
WO 0076505 A1	20001221	US0015702	20000608	A61K 31/437
WO 0076506 A1	20001221	US0014157	20000523	A61K 31/44
WO 0076507 A1	20001221	US0014662	20000526	A61K 31/44
WO 0076508 A1	20001221	US0016756	20000616	A61K 31/44
WO 0076509 A1	20001221	US0004268	20000218	A61K 31/44
WO 0076510 A1	20001221	US0015490	20000606	A61K 31/445
WO 0076511 A1	20001221	US0015657	20000608	A61K 31/445
WO 0076512 A1	20001221	US0015755	20000608	A61K 31/445
WO 0076513 A1	20001221	US0015765	20000608	A61K 31/445
WO 0076514 A1	20001221	US0015769	20000608	A61K 31/445
WO 0076515 A1	20001221	US0016510	20000615	A61K 31/47

WO	0076516	A1	20001221	US0016813	20000616	A61K	31/47
WO	0076517	A1	20001221	US0016814	20000616	A61K	31/47
WO	0076518	A1	20001221	US0015656	20000608	A61K	31/4745
WO	0076519	A1	20001221	US0015722	20000608	A61K	31/4745
WO	0076521	A1	20001221	US0014359	20000524	A61K	31/496
WO	0076522	A1	20001221	US0015834	20000609	A61K	31/56
WO	0076523	A1	20001221	US0015912	20000609	A61K	31/695
WO	0076524	A1	20001221	US0016037	20000609	A61K	31/70
WO	0076525	A1	20001221	JP0003849	20000614	A61K	31/704
WO	0076527	A2	20001221	EP0005202	20000606	A61K	35/12
WO	0076528	A2	20001221	EP0005309	20000608	A61K	38/00
WO	0076530	A1	20001221	US0014933	20000601	A61K	38/00
WO	0076531	A1	20001221	US0015137	20000601	A61K	38/00
WO	0076532	A1	20001221	US0015779	20000609	A61K	38/00
WO	0076534	A1	20001221	US0011870	20000606	A61K	38/12
WO	0076535	A1	20001221	EP0005032	20000602	A61K	38/17
WO	0076536	A1	20001221	US0016205	20000614	A61K	38/49
WO	0076537	A2	20001221	US0011008	20000424	A61K	39/00
WO	0076538	A1	20001221	US0015750	20000608	A61K	39/00
WO	0076539	A2	20001221	US0015839	20000609	A61K	39/00
WO	0076540	A2	20001221	US0015925	20000609	A61K	39/00
WO	0076541	A1	20001221	US0040176	20000609	A61K	39/02
WO	0076542	A1	20001221	EP0005212	20000607	A61K	39/395
WO	0076543	A1	20001221	JP0003779	20000609	A61K	45/00
WO	0076544	A1	20001221	EP0005231	20000607	A61K	45/06
WO	0076545	A1	20001221	GB0002271	20000609	A61K	45/06
WO	0076546	A1	20001221	US0011872	20000607	A61K	47/00
WO	0076547	A1	20001221	US0015061	20000531	A61K	47/10
WO	0076548	A1	20001221	NL0000401	20000609	A61K	47/36
WO	0076550	A2	20001221	EP0005254	20000607	A61K	47/48
WO	0076551	A2	20001221	EP0005272	20000607	A61K	47/48
WO	0076553	A1	20001221	US0016167	20000612	A61K	48/00
WO	0076554	A1	20001221	US0016534	20000615	A61K	48/00
WO	0076555	A1	20001221	US0015993	20000609	A61K	49/00
WO	0076556	A2	20001221	US0016052	20000612	A61K	51/04
WO	0076557	A1	20001221	EP0005527	20000615	A61K	51/12
WO	0076558	A1	20001221	SE0001206	20000609	A61L	15/42
WO	0076559	A1	20001221	EP0004578	20000519	A61L	15/46
WO	0076561	A1	20001221	EP0005208	20000607	A61L	27/52
WO	0076564	A1	20001221	US0016682	20000614	A61M	1/14
WO	0076565	A1	20001221	FR0001420	20000525	A61M	5/32
WO	0076566	A1	20001221	US0010448	20000417	A61M	11/00
WO	0076569	A1	20001221	CA9901040	19991104	A61M	16/08
WO	0076571	A1	20001221	JP0003952	20000616	A61M	25/00
WO	0076572	A1	20001221	US0014999	20000531	A61M	25/00
WO	0076573	A1	20001221	US0015102	20000602	A61M	31/00
WO	0076574	A1	20001221	US0016121	20000612	A61M	31/00
WO	0076575	A2	20001221	US0016064	20000612	A61M	37/00
WO	0076576	A1	20001221	US0040172	20000608	A61M	37/00
WO	0076577	A1	20001221	US0016623	20000615	A61M	39/10
WO	0076578	A1	20001221	US0016418	20000614	A61N	1/00
WO	0076579	A1	20001221	IT0000234	20000609	A61N	1/32
WO	0076580	A1	20001221	US0015798	20000609	A61N	1/36
WO	0076583	A1	20001221	US0016761	20000616	A61N	5/00
WO	0076584	A1	20001221	GB0000644	20000223	A61N	5/10
WO	0076585	A1	20001221	US0014389	20000524	A61N	5/10
WO	0076586	A1	20001221	US0016190	20000613	A61N	7/00
WO	0076587	A1	20001221	US0016581	20000616	A61P	31/04
WO	0076588	A1	20001221	RU0000232	20000606	A62B	1/18

1			2		3	
WO	0076589	A1	20001221	GB0002204	20000607	A62B 33/00
WO	0076590	A1	20001221	GB0002228	20000608	A62B 35/04
WO	0076591	A1	20001221	US0016392	20000614	A63B 21/00
WO	0076592	A1	20001221	US0015262	20000602	A63B 21/008
WO	0076594	A1	20001221	US0016408	20000614	A63B 53/04
WO	0076595	A1	20001221	US0015402	20000602	A63B 53/14
WO	0076596	A1	20001221	IB0000753	20000606	A63B 63/00
WO	0076597	A1	20001221	CH0000324	20000614	A63B 65/12
WO	0076598	A1	20001221	US0015258	20000602	A63B 69/36
WO	0076601	A1	20001221	DE0001864	20000608	A63C 5/03
WO	0076602	A2	20001221	US0040184	20000609	A63C 9/00
WO	0076603	A1	20001221	US0015845	20000609	A63C 9/08
WO	0076605	A1	20001221	US0015822	20000609	A63D 1/04
WO	0076607	A1	20001221	BG0000016	20000531	A63F 9/00
WO	0076610	A1	20001221	US0015716	20000608	A63F 13/00
WO	0076612	A1	20001221	CZ9900030	19990901	A63G 1/14
WO	0076613	A1	20001221	US0014473	20000525	A63G 31/00
WO	0076614	A1	20001221	AU0000614	20000526	A63H 1/18
WO	0076615	A1	20001221	FR0001625	20000613	A63H 3/40
WO	0076616	A1	20001221	US0016038	20000609	B01D 15/00
WO	0076617	A1	20001221	EP0004529	20000519	B01D 17/04
WO	0076619	A1	20001221	EP0005429	20000613	B01D 29/05
WO	0076620	A1	20001221	NO0000171	20000525	B01D 33/23
WO	0076621	A1	20001221	US0015041	20000615	B01D 35/06
WO	0076622	A1	20001221	FI0000413	20000509	B01D 39/08
WO	0076624	A2	20001221	IB0000884	20000614	B01D 53/00
WO	0076628	A1	20001221	CA0000693	20000609	B01D 53/047
WO	0076629	A1	20001221	CA0000694	20000609	B01D 53/047
WO	0076634	A1	20001221	US0015778	20000609	B01D 53/22
WO	0076635	A1	20001221	EP0005196	20000606	B01D 53/86
WO	0076637	A1	20001221	NL0000404	20000613	B01D 53/94
WO	0076638	A1	20001221	US0015501	20000607	B01D 59/44
WO	0076639	A1	20001221	NO0000210	20000615	B01D 61/02
WO	0076640	A1	20001221	US0015316	20000602	B01D 65/02
WO	0076641	A1	20001221	US0014170	20000523	B01D 67/00
WO	0076642	A2	20001221	GB0002259	20000609	B01F
WO	0076643	A1	20001221	US0015856	20000609	B01F 3/00
WO	0076644	A1	20001221	SE0001242	20000614	B01F 3/04
WO	0076645	A1	20001221	US0013475	20000517	B01F 3/04
WO	0076646	A2	20001221	FI0000536	20000615	B01F 5/00
WO	0076647	A1	20001221	US0016372	20000614	B01F 5/06
WO	0076649	A1	20001221	FI0000533	20000614	B01J 2/00
WO	0076650	A1	20001221	EP0005183	20000606	B01J 2/04
WO	0076651	A1	20001221	US0016290	20000614	B01J 8/002
WO	0076652	A1	20001221	EP0005470	20000614	B01J 8/02
WO	0076653	A1	20001221	IB0000636	20000512	B01J 8/02
WO	0076654	A1	20001221	CA0000713	20000609	B01J 8/04
WO	0076655	A1	20001221	US0016805	20000616	B01J 8/18
WO	0076656	A1	20001221	US0016521	20000615	B01J 19/00
WO	0076658	A1	20001221	GB0002122	20000601	B01J 23/04
WO	0076661	A1	20001221	FR0001587	20000608	B01J 39/12
WO	0076662	A2	20001221	US0016056	20000612	B01L
WO	0076663	A1	20001221	GB0002251	20000609	B01L 3/00
WO	0076664	A1	20001221	GB0002366	20000615	B01L 3/00
WO	0076665	A1	20001221	EP0004933	20000530	B01L 3/02
WO	0076666	A1	20001221	N20000094	20000609	B02C 7/11
WO	0076667	A1	20001221	US0015086	20000531	B02C 18/22
WO	0076668	A1	20001221	SE0001231	20000614	B02C 25/00
WO	0076670	A1	20001221	US0015830	20000609	B05B 1/02

1			2		3
WO 0076673 A1	20001221		US0015931	20000609	B05B 7/00
WO 0076676 A1	20001221		CH0000176	20000324	B05C 17/00
WO 0076677 A1	20001221		FR0001580	20000608	B05D 1/24
WO 0076678 A2	20001221		EP0005092	20000605	B05D 5/00
WO 0076681 A1	20001221		IT9900173	19990616	B08B 3/04
WO 0076682 A1	20001221		NL0000420	20000615	B09C 1/06
WO 0076684 A1	20001221		JP0003936	20000616	B21D 22/28
WO 0076685 A1	20001221		IL9900321	19990614	B21D 26/14
WO 0076687 A1	20001221		US9913091	19990610	B21D 53/50
WO 0076688 A1	20001221		DE0002010	20000614	B21J 15/02
WO 0076690 A1	20001221		DK9900309	19990609	B22C 11/10
WO 0076691 A1	20001221		DK9900310	19990609	B22C 11/10
WO 0076692 A2	20001221		ZA0000109	20000614	B22D 7/00
WO 0076693 A1	20001221		EP0005221	20000607	B22D 11/08
WO 0076694 A1	20001221		US0016034	20000609	B22D 11/08
WO 0076696 A1	20001221		DK9900308	19990609	B22D 47/02
WO 0076697 A2	20001221		US0016265	20000614	B22F 3/00
WO 0076700 A1	20001221		US0040225	20000616	B23B 3/06
WO 0076702 A1	20001221		US0014125	20000523	B23B 29/02
WO 0076706 A1	20001221		EP0004489	20000518	B23C 5/22
WO 0076709 A1	20001221		GB0002284	20000612	B23K 9/133
WO 0076713 A1	20001221		EP0005423	20000613	B23K 23/00
WO 0076715 A2	20001221		DE0002086	20000609	B23K 26/00
WO 0076721 A1	20001221		SE0000888	20000505	B23Q 11/02
WO 0076722 A2	20001221		GB0002266	20000612	B24B 31/00
WO 0076725 A1	20001221		US0016026	20000610	B24B 49/12
WO 0076726 A2	20001221		US0016264	20000614	B24D 13/00
WO 0076727 A1	20001221		US0016278	20000614	B24D 17/00
WO 0076728 A1	20001221		US0015039	20000615	B25B 7/04
WO 0076731 A1	20001221		GB0002079	20000601	B25F 5/00
WO 0076732 A1	20001221		SE0001246	20000615	B25H 1/00
WO 0076733 A1	20001221		EP0005130	20000605	B26D 7/27
WO 0076734 A1	20001221		US0014180	20000523	B28D 1/22
WO 0076735 A1	20001221		US0016086	20000612	B29B 7/00
WO 0076736 A1	20001221		US0016522	20000615	B29B 7/00
WO 0076737 A1	20001221		US0016523	20000615	B29B 7/00
WO 0076738 A1	20001221		US0015805	20000608	B29C 33/56
WO 0076739 A1	20001221		US0015922	20000609	B29C 45/03
WO 0076741 A1	20001221		GB0002278	20000612	B29C 45/16
WO 0076743 A1	20001221		FI0000508	20000607	B29C 47/24
WO 0076753 A1	20001221		CA0000708	20000613	B29C 70/78
WO 0076754 A1	20001221		US0015918	20000608	B29C 71/02
WO 0076755 A1	20001221		US9913259	19990610	B29D 5/00
WO 0076756 A2	20001221		IB0000743	20000602	B29D 31/00
WO 0076758 A1	20001221		US0016057	20000612	B31B 1/00
WO 0076759 A1	20001221		SE0001048	20000524	B31B 1/25
WO 0076761 A1	20001221		US0016082	20000613	B32B 5/16
WO 0076762 A1	20001221		US0015581	20000606	B32B 7/06
WO 0076763 A1	20001221		EP0005270	20000607	B32B 17/10
WO 0076765 A1	20001221		IB0000934	20000606	B32B 27/08
WO 0076766 A1	20001221		US0016109	20000609	B32B 27/32
WO 0076768 A1	20001221		US9913312	19990614	B41F 1/18
WO 0076770 A2	20001221		GB0002146	20000602	B41F 15/46
WO 0076771 A1	20001221		GB0002185	20000616	B41F 23/08
WO 0076772 A1	20001221		iL0000342	20000608	B41J 2/01
WO 0076773 A1	20001221		US0015567	20000606	B41J 2/21
WO 0076777 A1	20001221		SE9901070	19990616	B41J 2/415
WO 0076778 A1	20001221		DE0001908	20000614	B41M 3/14
WO 0076780 A1	20001221		KR0000078	20000201	B42D 15/02

1			2		3	
WO	0076782	A1	20001221	EP0005361	20000609	B43K 8/06
WO	0076783	A1	20001221	US9913569	19990616	B44C 1/22
WO	0076784	A1	20001221	AU0000629	20000605	B44F 1/12
WO	0076787	A1	20001221	KR0000594	20000608	B60B 7/20
WO	0076788	A1	20001221	SE0001173	20000607	B60C 5/16
WO	0076789	A1	20001221	AU0000653	20000609	B60C 7/28
WO	0076790	A1	20001221	US9913101	19990610	B60C 11/00
WO	0076792	A1	20001221	US9913388	19990614	B60C 19/00
WO	0076793	A1	20001221	FR9903256	19991222	B60C 23/12
WO	0076795	A1	20001221	GB0002244	20000609	B60G 21/055
WO	0076797	A1	20001221	GB0002183	20000605	B60J 10/04
WO	0076798	A1	20001221	KR0000602	20000609	B60K 41/02
WO	0076800	A1	20001221	FR0001517	20000531	B60M 7/00
WO	0076801	A1	20001221	CA0000709	20000613	B60N 2/015
WO	0076803	A1	20001221	US0016096	20000612	B60N 2/48
WO	0076804	A1	20001221	US0016160	20000613	B60N 3/04
WO	0076806	A1	20001221	GB0002277	20000613	B60P 1/38
WO	0076807	A1	20001221	MX9900016	19990616	B60P 3/025
WO	0076808	A1	20001221	SE0001256	20000615	B60R 9/045
WO	0076809	A1	20001221	SE0001045	20000524	B60R 9/06
WO	0076811	A1	20001221	EP0005054	20000602	B60R 16/02
WO	0076814	A1	20001221	EP0005474	20000614	B60R 22/34
WO	0076816	A1	20001221	DE0001722	20000526	B60S 1/04
WO	0076817	A2	20001221	ES0000195	20000601	B60T
WO	0076820	A1	20001221	AU0000646	20000608	B61D 3/04
WO	0076821	A1	20001221	SE0001167	20000606	B61D 17/04
WO	0076827	A1	20001221	FR0000994	20000417	B61F 5/22
WO	0076830	A1	20001221	US0016254	20000614	B62B 3/04
WO	0076832	A1	20001221	DE0001889	20000609	B62D 1/18
WO	0076835	A1	20001221	EP0005308	20000607	B62J 1/00
WO	0076837	A1	20001221	EP0005381	20000613	B62K 21/26
WO	0076838	A1	20001221	US9913138	19990610	B63B 1/30
WO	0076839	A1	20001221	GB0002169	20000605	B63B 21/66
WO	0076840	A1	20001221	SE0001227	20000614	B63B 35/44
WO	0076841	A1	20001221	FR0001598	20000609	B64C 1/14
WO	0076846	A1	20001221	FR0001626	20000613	B64D 13/00
WO	0076847	A2	20001221	US0040158	20000608	B64F
WO	0076848	A2	20001221	EP0004659	20000522	B65B
WO	0076849	A1	20001221	US0016470	20000614	B65B 1/04
WO	0076851	A1	20001221	FI0000405	20000508	B65B 11/02
WO	0076852	A1	20001221	FI0000425	20000512	B65B 11/02
WO	0076853	A1	20001221	US9924038	19991012	B65B 51/06
WO	0076855	A1	20001221	US0016120	20000612	B65B 69/00
WO	0076856	A2	20001221	FR0001468	20000529	B65D
WO	0076857	A2	20001221	US0016792	20000616	B65D
WO	0076858	A1	20001221	US0016466	20000615	B65D 5/00
WO	0076859	A1	20001221	GB0002300	20000614	B65D 5/02
WO	0076860	A1	20001221	US0016817	20000616	B65D 5/20
WO	0076861	A1	20001221	SE0001127	20000531	B65D 5/32
WO	0076863	A1	20001221	IT0000113	20000330	B65D 5/50
WO	0076864	A1	20001221	BR0000064	20000615	B65D 5/52
WO	0076865	A1	20001221	GB0002299	20000614	B65D 5/68
WO	0076867	A1	20001221	ZA0000106	20000609	B65D 5/72
WO	0076868	A1	20001221	US0015927	20000609	B65D 17/28
WO	0076869	A1	20001221	US0040140	20000606	B65D 19/44
WO	0076871	A1	20001221	US9913255	19990610	B65D 33/00
WO	0076873	A1	20001221	EP0005465	20000614	B65D 35/38
WO	0076874	A1	20001221	ES0000204	20000607	B65D 41/42
WO	0076876	A1	20001221	NL0000424	20000616	B65D 47/34

1			2		3	
WO	0076877	A1	20001221	EP0004418	20000512	B65D 77/00
WO	0076878	A1	20001221	SE0001207	20000609	B65D 81/24
WO	0076880	A1	20001221	US0016357	20000614	B65D 83/16
WO	0076881	A1	20001221	US0015806	20000608	B65D 85/00
WO	0076882	A1	20001221	DE0001860	20000609	B65D 85/32
WO	0076883	A1	20001221	SE0001186	20000608	B65D 85/32
WO	0076884	A2	20001221	DE0001653	20000523	B65G
WO	0076885	A1	20001221	SE0000975	20000517	B65G 15/14
WO	0076886	A1	20001221	DK0000294	20000531	B65G 15/54
WO	0076888	A1	20001221	FR0001600	20000609	B65G 47/68
WO	0076889	A1	20001221	GB0002158	20000614	B65G 53/12
WO	0076890	A1	20001221	DE0001828	20000608	B65G 53/52
WO	0076891	A1	20001221	SE0001003	20000519	B65G 53/52
WO	0076892	A1	20001221	US0016484	20000614	B65G 59/02
WO	0076893	A1	20001221	EP0005288	20000607	B65H 5/02
WO	0076897	A1	20001221	FR0001674	20000616	B65H 54/58
WO	0076898	A1	20001221	EP0003752	20000419	B66B 11/00
WO	0076899	A1	20001221	US0016087	20000612	B66C 1/02
WO	0076900	A1	20001221	DE0001842	20000607	B66C 19/00
WO	0076901	A1	20001221	US0016537	20000615	B66C 23/48
WO	0076904	A1	20001221	AU0000666	20000615	B67B 7/00
WO	0076905	A2	20001221	EP0004901	20000526	B67D
WO	0076906	A1	20001221	EP0004898	20000526	B67D 1/08
WO	0076907	A1	20001221	EP0004920	20000526	B67D 1/08
WO	0076908	A1	20001221	FR0001631	20000613	B67D 5/01
WO	0076909	A1	20001221	EP0005234	20000606	B67D 5/04
WO	0076910	A1	20001221	US0000851	20000113	B67D 5/58
WO	0076911	A1	20001221	US0016382	20000614	B81B 1/00
WO	0076912	A2	20001221	US0016783	20000613	C01B
WO	0076915	A1	20001221	US0016051	20000612	C01B 9/08
WO	0076916	A1	20001221	SE0000903	20000505	C01B 11/02
WO	0076917	A1	20001221	CA0000672	20000609	C01B 17/90
WO	0076919	A1	20001221	EP0002872	20000331	C01F 11/46
WO	0076922	A2	20001221	US0016493	20000613	C02F 5/00
WO	0076924	A1	20001221	KR0000623	20000613	C03B 19/00
WO	0076925	A1	20001221	US0013023	20000512	C03B 23/203
WO	0076927	A1	20001221	EP0005280	20000607	C03C 1/00
WO	0076928	A2	20001221	US0016153	20000609	C03C 4/00
WO	0076929	A1	20001221	EP0005281	20000607	C03C 13/00
WO	0076930	A1	20001221	US0015576	20000606	C03C 17/36
WO	0076931	A1	20001221	JP9903119	19990611	C03C 25/02
WO	0076932	A1	20001221	US0014101	20000523	C03C 25/10
WO	0076933	A2	20001221	US0040166	20000608	C04B
WO	0076935	A1	20001221	US0015558	20000606	C04B 11/26
WO	0076936	A1	20001221	US0014794	20000526	C04B 24/24
WO	0076937	A1	20001221	US0013145	20000510	C04B 28/14
WO	0076939	A1	20001221	US0015792	20000608	C04B 35/195
WO	0076941	A1	20001221	US0016219	20000613	C05B 7/00
WO	0076942	A1	20001221	FR0001662	20000615	C07B 53/00
WO	0076943	A1	20001221	EP0005360	20000609	C07B 63/04
WO	0076944	A1	20001221	US0016185	20000613	C07C 1/20
WO	0076945	A2	20001221	DE0001953	20000614	C07C 17/00
WO	0076946	A1	20001221	EP0005097	20000602	C07C 17/12
WO	0076947	A1	20001221	US0015735	20000608	C07C 17/12
WO	0076948	A1	20001221	US0015759	20000608	C07C 45/45
WO	0076949	A1	20001221	US0015686	20000608	C07C 51/36
WO	0076950	A1	20001221	US0015669	20000607	C07C 68/00
WO	0076951	A1	20001221	EP0005168	20000606	C07C205/58
WO	0076952	A1	20001221	US0014287	20000524	C07C209/60

1		2		3
WO 0076953 A1	20001221	FR0001575	20000608	C07C211/35
WO 0076954 A1	20001221	GB0002365	20000616	C07C215/10
WO 0076955 A1	20001221	US0016388	20000614	C07C215/52
WO 0076956 A2	20001221	US0016439	20000614	C07C217/00
WO 0076957 A1	20001221	JP0003748	20000609	C07C217/10
WO 0076958 A2	20001221	US0015070	20000531	C07C229/08
WO 0076960 A1	20001221	EP0005460	20000613	C07C303/28
WO 0076961 A1	20001221	US0015781	20000608	C07C311/16
WO 0076962 A1	20001221	US0016070	20000612	C07C315/00
WO 0076963 A1	20001221	EP0005307	20000607	C07C409/24
WO 0076965 A1	20001221	US0014089	20000522	C07D207/267
WO 0076966 A2	20001221	EP0005114	20000605	C07D209/00
WO 0076967 A1	20001221	US0016263	20000614	C07D209/08
WO 0076968 A1	20001221	HU0000047	20000526	C07D209/36
WO 0076969 A1	20001221	US0015073	20000531	C07D209/44
WO 0076970 A2	20001221	GB0002296	20000613	C07D211/00
WO 0076971 A2	20001221	GB0002302	20000613	C07D211/00
WO 0076972 A1	20001221	US0015736	20000608	C07D211/14
WO 0076973 A1	20001221	US0015724	20000608	C07D211/54
WO 0076974 A2	20001221	US0016188	20000613	C07D211/60
WO 0076975 A1	20001221	JP0003831	20000613	C07D213/22
WO 0076976 A1	20001221	JP0003832	20000613	C07D213/22
WO 0076977 A2	20001221	EP0005151	20000606	C07D213/74
WO 0076978 A1	20001221	EP0004871	20000529	C07D213/80
WO 0076979 A1	20001221	EP0004870	20000529	C07D213/81
WO 0076980 A1	20001221	JP0003768	20000609	C07D213/82
WO 0076981 A1	20001221	US0016784	20000615	C07D215/38
WO 0076982 A1	20001221	US0016723	20000616	C07D215/44
WO 0076983 A1	20001221	US0016727	20000616	C07D231/06
WO 0076984 A2	20001221	SE0001017	20000519	C07D241/18
WO 0076985 A1	20001221	EP0004935	20000530	C07D273/00
WO 0076986 A1	20001221	EP0003213	20000411	C07D277/04
WO 0076987 A1	20001221	US0015069	20000531	C07D277/20
WO 0076988 A1	20001221	US0015072	20000531	C07D277/36
WO 0076989 A2	20001221	EP0005319	20000608	C07D301/00
WO 0076990 A1	20001221	SE0001250	20000615	C07D307/78
WO 0076991 A1	20001221	US0015138	20000601	C07D307/78
WO 0076992 A1	20001221	EP0005182	20000606	C07D311/60
WO 0076993 A1	20001221	JP0003879	20000615	C07D405/12
WO 0076994 A2	20001221	HU0000054	20000606	C07D407/00
WO 0076995 A1	20001221	JP0003741	20000608	C07D417/06
WO 0076996 A2	20001221	EP0005116	20000605	C07D471/04
WO 0076997 A1	20001221	SE0001251	20000615	C07D471/08
WO 0076998 A1	20001221	SE0001252	20000615	C07D471/08
WO 0076999 A1	20001221	SE0001253	20000615	C07D471/08
WO 0077000 A1	20001221	SE0001254	20000615	C07D471/08
WO 0077001 A1	20001221	US0016375	20000615	C07D471/16
WO 0077002 A1	20001221	US0016498	20000615	C07D471/16
WO 0077003 A1	20001221	JP0003895	20000615	C07D487/04
WO 0077004 A1	20001221	US0016683	20000614	C07D487/04
WO 0077005 A1	20001221	EP0005162	20000605	C07D491/052
WO 0077006 A1	20001221	IB0000760	20000607	C07D491/052
WO 0077007 A1	20001221	EP0005159	20000605	C07D493/04
WO 0077008 A2	20001221	US0016731	20000615	C07D495/00
WO 0077009 A1	20001221	US0014715	20000530	C07D495/04
WO 0077010 A2	20001221	US0016373	20000615	C07D513/16
WO 0077011 A1	20001221	US0015972	20000609	C07F 7/08
WO 0077013 A1	20001221	US0016463	20000614	C07F 9/40
WO 0077014 A1	20001221	JP0003761	20000609	C07F 9/572

1		2		3
WO 0077015 A1	20001221	IB0000916	20000606	C07G 17/00
WO 0077016 A1	20001221	HR0000018	20000606	C07H 17/08
WO 0077017 A1	20001221	IB0000762	20000607	C07H 17/08
WO 0077018 A2	20001221	IB0000789	20000613	C07H 19/00
WO 0077019 A1	20001221	FR0001629	20000613	C07H 19/06
WO 0077020 A1	20001221	FR0001630	20000613	C07H 19/06
WO 0077021 A1	20001221	US0015135	20000601	C07H 21/00
WO 0077022 A1	20001221	US0015136	20000601	C07H 21/00
WO 0077023 A1	20001221	US0014964	20000601	C07H 21/02
WO 0077024 A1	20001221	US0016412	20000614	C07H 21/02
WO 0077025 A1	20001221	HU0000048	20000526	C07J 73/00
WO 0077026 A1	20001221	US0014973	20000601	C07K 2/06
WO 0077027 A2	20001221	GB0002291	20000613	C07K 5/00
WO 0077028 A1	20001221	US0016759	20000616	C07K 5/00
WO 0077029 A1	20001221	US0016760	20000616	C07K 5/00
WO 0077030 A1	20001221	US0016643	20000615	C07K 5/02
WO 0077031 A2	20001221	CA0000711	20000615	C07K 7/00
WO 0077032 A2	20001221	GB0002364	20000616	C07K 7/00
WO 0077033 A1	20001221	US0040227	20000616	C07K 7/00
WO 0077034 A2	20001221	CA0000714	20000612	C07K 14/00
WO 0077035 A2	20001221	DK0000289	20000529	C07K 14/00
WO 0077036 A2	20001221	FR0001666	20000616	C07K 14/00
WO 0077037 A2	20001221	US0014042	20000522	C07K 14/00
WO 0077038 A2	20001221	US0015985	20000609	C07K 14/00
WO 0077039 A2	20001221	US0016428	20000614	C07K 14/00
WO 0077040 A2	20001221	US0016636	20000616	C07K 14/00
WO 0077041 A2	20001221	US0016713	20000616	C07K 14/00
WO 0077042 A2	20001221	US0016776	20000615	C07K 14/00
WO 0077043 A2	20001221	FR0001592	20000608	C07K 14/13
WO 0077044 A1	20001221	FI0000540	20000615	C07K 14/47
WO 0077045 A1	20001221	JP0003720	20000608	C07K 14/47
WO 0077046 A1	20001221	NL0000400	20000609	C07K 14/47
WO 0077048 A1	20001221	JP0003863	20000614	C07K 14/745
WO 0077049 A1	20001221	JP0003679	20000607	C07K 16/14
WO 0077050 A1	20001221	US0016453	20000615	C08B 30/06
WO 0077051 A1	20001221	EP0005394	20000606	C08F 8/00
WO 0077052 A2	20001221	EP0005395	20000606	C08F 8/00
WO 0077053 A1	20001221	US0013064	20000511	C08F 8/00
WO 0077054 A1	20001221	US0013065	20000511	C08F 8/04
WO 0077056 A1	20001221	GB0002174	20000606	C08F 10/10
WO 0077057 A2	20001221	US0016659	20000616	C08F 128/00
WO 0077059 A1	20001221	FR0001637	20000613	C08F 220/56
WO 0077063 A1	20001221	US0016073	20000612	C08G 18/12
WO 0077064 A1	20001221	EP0005036	20000602	C08G 18/40
WO 0077066 A2	20001221	EP0005170	20000606	C08G 59/00
WO 0077068 A1	20001221	FR0001618	20000609	C08G 61/12
WO 0077069 A1	20001221	FR0001488	20000530	C08G 63/02
WO 0077070 A2	20001221	EP0005191	20000606	C08G 63/60
WO 0077071 A1	20001221	US9721571	19970902	C08G 63/80
WO 0077072 A1	20001221	US0015900	20000609	C08G 63/82
WO 0077073 A2	20001221	US0015672	20000607	C08G 64/00
WO 0077075 A1	20001221	FR0001588	20000608	C08G 69/28
WO 0077076 A1	20001221	US0015027	20000612	C08G 73/02
WO 0077078 A1	20001221	NL0000352	20000523	C08J 3/00
WO 0077081 A1	20001221	CA0000701	20000612	C08J 9/20
WO 0077082 A1	20001221	EP0005523	20000615	C08J 11/08
WO 0077083 A1	20001221	FR0001571	20000608	C08K 5/00
WO 0077085 A1	20001221	US0016111	20000612	C08K 5/34
WO 0077090 A2	20001221	EP0005397	20000608	C08L 23/10

1			2		3
WO	0077092 A2	20001221	EP0004934	20000530	C08L 25/00
WO	0077094 A1	20001221	US0013898	20000519	C08L 53/02
WO	0077095 A1	20001221	US0013900	20000519	C08L 53/02
WO	0077097 A1	20001221	US0015966	20000609	C08L 77/00
WO	0077098 A1	20001221	US0040104	20000606	C08L 95/00
WO	0077099 A1	20001221	EP0001941	20000306	C09C 1/36
WO	0077100 A1	20001221	EP0005118	20000605	C09D 5/00
WO	0077101 A1	20001221	FR0001636	20000613	C09D 5/08
WO	0077102 A1	20001221	DK0000313	20000609	C09D 5/16
WO	0077103 A1	20001221	DK0000314	20000609	C09D 5/16
WO	0077106 A1	20001221	JP0003718	20000608	C09D189/00
WO	0077110 A1	20001221	JP0003750	20000609	C09J 4/02
WO	0077111 A2	20001221	GB0002115	20000612	C09J 7/00
WO	0077115 A1	20001221	US9924501	19991020	C09J 7/02
WO	0077116 A1	20001221	US0016093	20000612	C09J 7/02
WO	0077117 A1	20001221	US9925197	19991027	C09J 133/06
WO	0077118 A1	20001221	EP0005408	20000609	C09J 153/02
WO	0077120 A2	20001221	US0015950	20000609	C10G
WO	0077122 A1	20001221	EP0005398	20000608	C10G 11/05
WO	0077123 A1	20001221	EP0005399	20000608	C10G 11/05
WO	0077125 A1	20001221	US0015875	20000609	C10G 25/00
WO	0077126 A1	20001221	GB0002264	20000612	C10G 45/02
WO	0077128 A1	20001221	EP0005364	20000609	C10J 3/56
WO	0077129 A1	20001221	US0015618	20000607	C10L 1/00
WO	0077130 A1	20001221	GB0002282	20000612	C10L 1/06
WO	0077134 A2	20001221	EP0005080	20000603	C11D
WO	0077135 A2	20001221	US0013079	20000511	C11D
WO	0077136 A2	20001221	US0016088	20000612	C11D
WO	0077137 A1	20001221	US0016091	20000612	C11D 1/65
WO	0077138 A1	20001221	US9913464	19990615	C11D 3/00
WO	0077139 A1	20001221	EP0004969	20000531	C11D 3/06
WO	0077140 A1	20001221	GB0002030	20000526	C11D 3/12
WO	0077141 A1	20001221	GB0002056	20000526	C11D 3/12
WO	0077142 A1	20001221	US0015100	20000601	C11D 3/22
WO	0077143 A1	20001221	US9913463	19990615	C11D 3/37
WO	0077144 A1	20001221	US9925912	19991103	C11D 3/37
WO	0077145 A1	20001221	EP0005042	20000602	C11D 3/395
WO	0077146 A1	20001221	GB0002042	20000526	C11D 11/00
WO	0077147 A1	20001221	GB0002044	20000526	C11D 11/00
WO	0077150 A1	20001221	EP0005043	20000602	C11D 17/00
WO	0077151 A1	20001221	EP0005213	20000607	C11D 17/00
WO	0077152 A1	20001221	EP0005310	20000608	C11D 17/00
WO	0077153 A1	20001221	EP0005312	20000608	C11D 17/00
WO	0077154 A1	20001221	EP0005475	20000614	C11D 17/00
WO	0077155 A1	20001221	US0015615	20000607	C11D 17/00
WO	0077164 A1	20001221	US0016123	20000612	C12M 3/08
WO	0077165 A2	20001221	NL0000406	20000613	C12N
WO	0077166 A2	20001221	US0015973	20000609	C12N
WO	0077168 A2	20001221	US0016250	20000612	C12N
WO	0077169 A2	20001221	US0016725	20000616	C12N
WO	0077172 A1	20001221	JP0003736	20000608	C12N 1/21
WO	0077173 A1	20001221	US0014929	20000601	C12N 1/21
WO	0077174 A1	20001221	IL0000330	20000607	C12N 5/04
WO	0077175 A1	20001221	US0013434	20000517	C12N 5/04
WO	0077176 A1	20001221	US0016162	20000613	C12N 5/04
WO	0077177 A2	20001221	US0016433	20000614	C12N 7/00
WO	0077179 A2	20001221	US0016629	20000616	C12N 9/00
WO	0077181 A2	20001221	GB0002286	20000612	C12N 9/10
WO	0077183 A1	20001221	IL0000350	20000615	C12N 9/16

1		2		3	
WO 0077184 A1	20001221	US0015882	20000609	C12N	9/64
WO 0077185 A2	20001221	EP0005432	20000613	C12N	9/88
WO 0077186 A2	20001221	EP0005403	20000609	C12N	13/00
WO 0077187 A2	20001221	DE0001944	20000613	C12N	15/00
WO 0077188 A2	20001221	EP0005611	20000608	C12N	15/00
WO 0077189 A2	20001221	JP0003917	20000615	C12N	15/00
WO 0077190 A2	20001221	US0015098	20000601	C12N	15/00
WO 0077192 A1	20001221	JP0003764	20000609	C12N	15/09
WO 0077193 A1	20001221	NL0000399	20000609	C12N	15/10
WO 0077194 A1	20001221	US0016368	20000613	C12N	15/10
WO 0077195 A1	20001221	EP0005363	20000609	C12N	15/11
WO 0077196 A1	20001221	US9913024	19990611	C12N	15/11
WO 0077197 A1	20001221	US0014934	20000601	C12N	15/11
WO 0077198 A2	20001221	BE0000061	20000606	C12N	15/12
WO 0077199 A1	20001221	EP0005592	20000614	C12N	15/12
WO 0077200 A1	20001221	GB0002177	20000606	C12N	15/12
WO 0077201 A1	20001221	GB0002272	20000609	C12N	15/12
WO 0077203 A1	20001221	US0012832	20000509	C12N	15/12
WO 0077204 A1	20001221	US0015723	20000608	G12N	15/12
WO 0077207 A2	20001221	US0015873	20000609	C12N	15/12
WO 0077208 A2	20001221	US0016211	20000614	C12N	15/12
WO 0077209 A1	20001221	US0016441	20000614	C12N	15/19
WO 0077210 A1	20001221	FR0001590	20000608	C12N	15/27
WO 0077212 A1	20001221	BE0000062	20000609	C12N	15/31
WO 0077213 A2	20001221	US0015949	20000609	C12N	15/31
WO 0077214 A2	20001221	US0016223	20000614	C12N	15/31
WO 0077215 A1	20001221	US0016560	20000615	C12N	15/31
WO 0077216 A2	20001221	IB0000882	20000609	C12N	15/34
WO 0077218 A1	20001221	IB0000748	20000605	C12N	15/45
WO 0077220 A2	20001221	DE0001950	20000615	C12N	15/52
WO 0077221 A1	20001221	EP0005181	20000606	C12N	15/52
WO 0077222 A1	20001221	EP0006227	20000614	C12N	15/53
WO 0077223 A1	20001221	FR0001574	20000608	C12N	15/53
WO 0077224 A1	20001221	EP0005338	20000609	C12N	15/54
WO 0077225 A1	20001221	US0015926	20000609	C12N	15/54
WO 0077226 A1	20001221	US0016116	20000612	C12N	15/55
WO 0077228 A1	20001221	US0012603	20000509	C12N	15/64
WO 0077229 A2	20001221	EP0005064	20000602	C12N	15/82
WO 0077230 A1	20001221	SG9900058	19990611	C12N	15/82
WO 0077232 A1	20001221	NO0000202	20000609	C12N	15/85
WO 0077233 A2	20001221	US0015670	20000608	C12N	15/86
WO 0077234 A2	20001221	ES0000202	20000606	C12P	
WO 0077235 A1	20001221	US0016712	20000616	C12P	19/34
WO 0077236 A2	20001221	US0040199	20000614	C12P	21/00
WO 0077237 A1	20001221	US0014928	20000601	C12P	21/06
WO 0077239 A2	20001221	US0014858	20000524	C12Q	
WO 0077240 A1	20001221	FR0001546	20000606	C12Q	1/00
WO 0077241 A2	20001221	GB0002117	20000612	C12Q	1/00
WO 0077242 A2	20001221	GB0002156	20000614	C12Q	1/00
WO 0077243 A2	20001221	US0016347	20000614	C12Q	1/00
WO 0077244 A1	20001221	US0015896	20000612	C12Q	1/26
WO 0077245 A1	20001221	US0016486	20000615	C12Q	1/26
WO 0077246 A2	20001221	DK0000316	20000613	C12Q	1/56
WO 0077247 A1	20001221	CA0000716	20000614	C12Q	1/68
WO 0077249 A1	20001221	FR0001617	20000609	C12Q	1/68
WO 0077250 A2	20001221	FR0001655	20000614	C12Q	1/68
WO 0077251 A2	20001221	GB0002203	20000607	C12Q	1/68
WO 0077252 A1	20001221	GB0002328	20000615	C12Q	1/68
WO 0077254 A1	20001221	US9913421	19990614	C12Q	1/68

1		2		3	
WO	0077255 A1	20001221	US0014926	20000601	C12Q 1/68
WO	0077256 A1	20001221	US0014963	20000601	C12Q 1/68
WO	0077257 A1	20001221	US0015850	20000609	C12Q 1/68
WO	0077260 A1	20001221	US0016465	20000615	C12Q 1/68
WO	0077261 A1	20001221	US0016706	20000616	C12Q 1/68
WO	0077262 A1	20001221	US0016838	20000614	C12Q 1/68
WO	0077263 A2	20001221	EP0005362	20000609	C21C
WO	0077265 A1	20001221	NL0000414	20000615	C21D 9/00
WO	0077268 A2	20001221	NL0000418	20000615	C22C 33/02
WO	0077272 A1	20001221	SE0001168	20000606	C23C 2/38
WO	0077273 A1	20001221	US0040192	20000608	C23C 14/00
WO	0077275 A1	20001221	US0015928	20000609	C23C 16/44
WO	0077276 A1	20001221	FI0000455	20000519	C25C 7/00
WO	0077277 A1	20001221	FI0000456	20000519	C25C 7/08
WO	0077278 A1	20001221	US0016078	20000612	C25D 5/02
WO	0077279 A1	20001221	US0015678	20000607	C25D 17/00
WO	0077283 A2	20001221	US0016231	20000613	D01G 1/08
WO	0077284 A1	20001221	US0015177	20000601	D03D 25/00
WO	0077285 A1	20001221	US0016421	20000614	D04H 1/00
WO	0077286 A1	20001221	FR0001428	20000526	D04H 1/46
WO	0077287 A1	20001221	US0016131	20000612	D04H 1/54
WO	0077289 A1	20001221	US0016520	20000615	D06B 5/18
WO	0077290 A2	20001221	EP0005039	20000602	D06H
WO	0077292 A1	20001221	GB0002340	20000615	D06P 1/52
WO	0077293 A1	20001221	US0015790	20000608	D06P 5/20
WO	0077294 A1	20001221	JP0003834	20000613	D21C 3/00
WO	0077295 A1	20001221	JP0003835	20000613	D21C 3/00
WO	0077296 A1	20001221	SE0001052	20000524	D21C 9/153
WO	0077297 A1	20001221	FI0000534	20000614	D21C 9/16
WO	0077298 A1	20001221	FI0000518	20000609	D21C 9/18
WO	0077299 A1	20001221	SE0001258	20000615	D21F 11/04
WO	0077300 A1	20001221	US0040152	20000607	D21H 19/02
WO	0077301 A1	20001221	F10000532	20000614	D21H 21/14
WO	0077303 A1	20001221	IB0000787	20000613	D21H 23/04
WO	0077304 A1	20001221	KR0000610	20000612	D21J 3/00
WO	0077306 A1	20001221	NL0000397	20000608	E02B 17/00
WO	0077308 A1	20001221	GB0002279	20000612	E02D 11/00
WO	0077309 A1	20001221	IB0000101	20000202	E02F 3/58
WO	0077310 A2	20001221	GB0002167	20000615	E03D 9/00
WO	0077311 A1	20001221	AU0000047	20000131	E03D 9/05
WO	0077312 A1	20001221	IT9900274	19990826	E03D 9/052
WO	0077313 A2	20001221	US0016415	20000614	E04B
WO	0077314 A1	20001221	CN0000020	20000202	E04B 1/14
WO	0077315 A1	20001221	HR0000019	20000607	E04B 5/28
WO	0077316 A1	20001221	CA0000700	20000608	E04B 7/14
WO	0077317 A1	20001221	CA0000697	20000609	E04C 2/04
WO	0077318 A1	20001221	NL0000408	20000613	E04C 2/292
WO	0077319 A1	20001221	CA9900542	19990610	E04C 3/14
WO	0077320 A1	20001221	EP0005209	20000607	E04D 13/16
WO	0077322 A1	20001221	JP0003726	20000608	E04F 15/02
WO	0077323 A1	20001221	NO9900386	19991217	E04G 3/16
WO	0077324 A1	20001221	FR9901390	19990611	E04G 21/32
WO	0077325 A1	20001221	AU0000036	20000124	E04H 12/10
WO	0077326 A2	20001221	GB0002246	20000609	E04H 15/00
WO	0077327 A1	20001221	US0016676	20000616	E05B 13/00
WO	0077328 A1	20001221	SE0001204	20000609	E05B 15/06
WO	0077330 A1	20001221	US0015919	20000609	E05B 47/00
WO	0077331 A1	20001221	SE0000906	20000508	E05B 63/12
WO	0077332 A1	20001221	US0013177	20000512	E05C 7/00

1		2		3
WO 0077333 A1	20001221	US0015054	20000601	E05D 15/58
WO 0077334 A1	20001221	SE0001249	20000614	E05F 13/00
WO 0077335 A1	20001221	EP0004291	20000512	E06B 1/26
WO 0077336 A1	20001221	AU0000637	20000607	E06B 3/673
WO 0077337 A2	20001221	iB0000938	20000605	E06B 9/00
WO 0077338 A1	20001221	SE0001106	20000529	E06B 11/08
WO 0077339 A1	20001221	US0015953	20000609	E21B 37/02
WO 0077340 A1	20001221	US0040164	20000608	E21B 43/00
WO 0077341 A1	20001221	NO0000182	20000530	E21B 43/01
WO 0077342 A1	20001221	US0040130	20000607	E21B 43/08
WO 0077343 A1	20001221	NO0000207	20000615	E21B 43/38
WO 0077344 A1	20001221	US0016348	20000614	E21B 44/00
WO 0077346 A1	20001221	EP9906603	19990908	E21C 27/02
WO 0077347 A1	20001221	US0015846	20000609	F01B 11/02
WO 0077352 A1	20001221	US0013699	20000518	F01M 13/04
WO 0077357 A1	20001221	AU0000663	20000614	F02B 23/06
WO 0077362 A1	20001221	HR0000023	20000609	F02B 33/14
WO 0077363 A1	20001221	DE0001857	20000609	F02B 53/00
WO 0077364 A1	20001221	DE0001900	20000616	F02B 53/00
WO 0077367 A2	20001221	GB0002248	20000609	F02B 75/00
WO 0077370 A1	20001221	AU0000650	20000609	F02D 17/02
WO 0077380 A1	20001221	US0015787	20000608	F02K 1/34
WO 0077390 A1	20001221	SE0001232	20000614	F02P 1/02
WO 0077391 A1	20001221	US0016661	20000616	F02P 9/00
WO 0077392 A1	20001221	US0016665	20000616	F02P 9/00
WO 0077393 A1	20001221	US0009829	20000526	F03B 13/12
WO 0077394 A1	20001221	DK0000320	20000615	F03D 1/06
WO 0077397 A1	20001221	FR0001642	20000614	F04B 9/113
WO 0077398 A1	20001221	US0016158	20000612	F04B 37/08
WO 0077402 A1	20001221	EP0003847	20000428	F04B 39/10
WO 0077404 A1	20001221	DE0001894	20000615	F04C 18/16
WO 0077407 A1	20001221	US0016166	20000612	F16B 2/22
WO 0077408 A1	20001221	IT0000246	20000614	F16B 12/34
WO 0077410 A1	20001221	JP0003885	20000614	F16B 39/24
WO 0077412 A1	20001221	EP0005425	20000613	F16C 1/14
WO 0077413 A1	20001221	JP0003903	20000615	F16C 11/10
WO 0077414 A1	20001221	SE0001197	20000607	F16C 35/063
WO 0077415 A1	20001221	EP0005087	20000605	F16D 25/08
WO 0077417 A1	20001221	US0015535	20000605	F16F 9/05
WO 0077419 A1	20001221	CN0000156	20000614	F16H 1/06
WO 0077420 A1	20001221	AU0000603	20000526	F16H 3/72
WO 0077428 A2	20001221	IT0000232	20000608	F16K
WO 0077429 A1	20001221	AU0000659	20000614	F16K 15/14
WO 0077431 A2	20001221	IL0000245	20000427	F16L
WO 0077432 A1	20001221	FR0001578	20000608	F16L 11/04
WO 0077433 A1	20001221	IB0000778	20000610	F16L 11/12
WO 0077435 A1	20001221	ZA9900046	19990615	F16L 21/06
WO 0077437 A1	20001221	US0015664	20000607	F16L 35/00
WO 0077438 A1	20001221	FR0001627	20000613	F16L 37/30
WO 0077439 A1	20001221	EP0004260	20000511	F16L 47/00
WO 0077440 A1	20001221	TR9900028	19990615	F16L 47/00
WO 0077441 A1	20001221	US0016409	20000614	F16M 13/00
WO 0077443 A1	20001221	EP0005180	20000606	F21K 2/00
WO 0077446 A2	20001221	GB0002273	20000612	F21V 8/00
WO 0077447 A1	20001221	IT0000241	20000612	F21V 8/00
WO 0077450 A1	20001221	GB0002075	20000530	F23D 14/12
WO 0077451 A2	20001221	EP0004955	20000531	F23G
WO 0077452 A1	20001221	DE0001576	20000515	F23G 7/06
WO 0077453 A1	20001221	EP0004954	20000531	F23G 7/06

1		2		3
WO 0077454 A1	20001221	NL0000413	20000615	F23L 17/02
WO 0077455 A1	20001221	FI0000520	20000609	F24F 13/06
WO 0077456 A1	20001221	US0016449	20000615	F24H 1/10
WO 0077457 A1	20001221	US0008936	20000405	F24H 7/04
WO 0077458 A1	20001221	US0015726	20000608	F24J 2/06
WO 0077459 A1	20001221	GB0002151	20000614	F24J 2/26
WO 0077460 A1	20001221	KR9900289	19990611	F24J 3/00
WO 0077462 A1	20001221	US9916110	19990716	F25B 17/08
WO 0077463 A1	20001221	US9916157	19990716	F25B 17/08
WO 0077464 A1	20001221	US0016748	20000616	F25B 41/06
WO 0077465 A1	20001221	US0016105	20000613	F25B 49/00
WO 0077466 A1	20001221	US0016341	20000614	F25J 3/00
WO 0077468 A1	20001221	DK0000319	20000614	F28F 3/10
WO 0077469 A1	20001221	US0012837	20000510	F41C 33/02
WO 0077470 A1	20001221	US9913039	19990611	F41G 1/34
WO 0077471 A1	20001221	DE0001839	20000606	G01B 11/00
WO 0077472 A1	20001221	US0016370	20000614	G01B 11/00
WO 0077473 A1	20001221	CH0000143	20000313	G01C 5/06
WO 0077475 A1	20001221	US0004618	20000223	G01D 15/18
WO 0077477 A2	20001221	GB0002324	20000614	G01F
WO 0077478 A1	20001221	JP0003845	20000614	G01F 1/692
WO 0077479 A2	20001221	GB0002149	20000605	G01F 3/00
WO 0077480 A2	20001221	GB0002329	20000615	G01F 23/00
WO 0077481 A1	20001221	EP0005131	20000605	G01G 19/56
WO 0077483 A1	20001221	US0015813	20000609	G01K 7/08
WO 0077484 A2	20001221	EP0005328	20000609	G01M
WO 0077485 A2	20001221	EP0005448	20000614	G01M 1/00
WO 0077486 A2	20001221	US0016425	20000614	G01N
WO 0077490 A1	20001221	US0016532	20000613	G01N 17/02
WO 0077491 A2	20001221	CA0000690	20000609	G01N 21/00
WO 0077492 A2	20001221	CA0000702	20000609	G01N 21/00
WO 0077493 A2	20001221	DE0001892	20000615	G01N 21/00
WO 0077495 A1	20001221	US0016589	20000616	G01N 21/35
WO 0077497 A1	20001221	FI0000522	20000609	G01N 21/89
WO 0077498 A1	20001221	FI0000523	20000609	G01N 21/89
WO 0077499 A1	20001221	NL0000410	20000614	G01N 21/90
WO 0077503 A1	20001221	KR9900305	19990615	G01N 23/04
WO 0077504 A1	20001221	GB9903556	19991028	G01N 23/225
WO 0077505 A2	20001221	GB0002348	20000615	G01N 27/413
WO 0077506 A1	20001221	EP0005067	20000603	G01N 27/447
WO 0077507 A1	20001221	EP0005204	20000606	G01N 27/447
WO 0077508 A1	20001221	EP0005205	20000606	G01N 27/447
WO 0077509 A1	20001221	EP0005206	20000606	G01N 27/447
WO 0077511 A1	20001221	EP0005518	20000615	G01N 27/447
WO 0077512 A1	20001221	CA0000675	20000608	G01N 27/49
WO 0077514 A1	20001221	DK0000312	20000609	G01N 29/00
WO 0077515 A2	20001221	EP0004729	20000523	G01N 29/02
WO 0077516 A1	20001221	GB0002100	20000609	G01N 31/22
WO 0077518 A2	20001221	US0015858	20000609	G01N 33/53
WO 0077519 A1	20001221	US0016243	20000613	G01N 33/53
WO 0077520 A1	20001221	EP0005207	20000607	G01N 33/534
WO 0077522 A1	20001221	US0015400	20000605	G01N 33/543
WO 0077523 A1	20001221	US0015832	20000609	G01N 33/543
WO 0077524 A1	20001221	US9927264	19991117	G01N 33/558
WO 0077525 A1	20001221	GB0002316	20000614	G01N 33/68
WO 0077527 A2	20001221	IL0000340	20000608	G01R
WO 0077528 A2	20001221	US0012525	20000508	G01R
WO 0077530 A1	20001221	SE0001160	20000605	G01R 19/15
WO 0077531 A1	20001221	US0016144	20000612	G01R 27/04

1			2		3	
WO	0077533	A2	20001221	GB0002321	20000615	G01R 31/00
WO	0077534	A1	20001221	US0015997	20000609	G01R 31/08
WO	0077535	A1	20001221	US0016528	20000613	G01R 31/12
WO	0077536	A2	20001221	FR0001654	20000614	G01S
WO	0077539	A1	20001221	US0016410	20000614	G01S 7/40
WO	0077540	A1	20001221	US0015666	20000606	G01S 7/48
WO	0077543	A1	20001221	US0016024	20000609	G01S 13/89
WO	0077546	A1	20001221	US9928711	19991203	G02B 5/124
WO	0077548	A1	20001221	GB0002145	20000602	G02B 6/132
WO	0077549	A1	20001221	US0015719	20000608	G02B 6/22
WO	0077551	A1	20001221	US0016108	20000609	G02B 6/36
WO	0077553	A1	20001221	SE0001223	20000613	G02B 21/32
WO	0077555	A1	20001221	US0016552	20000614	G02B 23/26
WO	0077556	A1	20001221	US0016023	20000609	G02B 26/00
WO	0077557	A1	20001221	US0016474	20000615	G02B 27/00
WO	0077558	A1	20001221	US0016459	20000615	G02B 27/10
WO	0077559	A1	20001221	US0015946	20000609	G02C 7/10
WO	0077560	A2	20001221	GB0002252	20000609	G02F
WO	0077561	A2	20001221	SI0000017	20000612	G02F
WO	0077562	A1	20001221	NO0000208	20000615	G02F 1/01
WO	0077563	A1	20001221	GB0002249	20000609	G02F 1/13
WO	0077565	A1	20001221	EP0005584	20000613	G02F 1/1333
WO	0077566	A1	20001221	EP0005588	20000613	G02F 1/1335
WO	0077568	A1	20001221	US0016199	20000608	G02F 1/1343
WO	0077575	A1	20001221	US0015772	20000608	G03F 7/09
WO	0077576	A1	20001221	IL0000347	20000613	G03F 7/12
WO	0077577	A1	20001221	US0015923	20000609	G03F 7/40
WO	0077578	A1	20001221	KR9900309	19990617	G04B 19/26
WO	0077579	A1	20001221	KR9900310	19990617	G04B 19/26
WO	0077580	A1	20001221	US0016059	20000612	G04B 45/00
WO	0077582	A1	20001221	NO0000168	20000523	G04C 19/00
WO	0077583	A1	20001221	US0016152	20000609	G05B 9/02
WO	0077585	A1	20001221	US0015894	20000612	G05B 19/042
WO	0077587	A1	20001221	US0016258	20000613	G05D 7/00
WO	0077588	A1	20001221	NO0000195	20000605	G05D 23/19
WO	0077590	A1	20001221	US9927771	19991122	G06C 27/00
WO	0077591	A2	20001221	IL0000348	20000614	G06F
WO	0077592	A2	20001221	US0015860	20000609	G06F
WO	0077593	A2	20001221	US0016036	20000608	G06F
WO	0077594	A2	20001221	US0016113	20000612	G06F
WO	0077595	A2	20001221	US0040194	20000609	G06F
WO	0077596	A1	20001221	CA0000677	20000608	G06F 1/00
WO	0077597	A1	20001221	CA0000678	20000608	G06F 1/00
WO	0077598	A1	20001221	FR9901433	19990615	G06F 1/00
WO	0077600	A1	20001221	GB0002189	20000606	G06F 1/16
WO	0077601	A1	20001221	CN0000150	20000609	G06F 1/20
WO	0077602	A1	20001221	US0015768	20000609	G06F 1/26
WO	0077604	A2	20001221	EP0005380	20000613	G06F 3/00
WO	0077605	A2	20001221	US0016447	20000614	G06F 3/023
WO	0077607	A1	20001221	EP0004989	20000530	G06F 3/16
WO	0077608	A1	20001221	FI0000390	20000503	G06F 5/06
WO	0077609	A1	20001221	US0016482	20000614	G06F 7/50
WO	0077610	A1	20001221	US0016406	20000614	G06F 7/60
WO	0077611	A2	20001221	CA0000704	20000614	G06F 9/00
WO	0077612	A2	20001221	CA0000705	20000614	G06F 9/00
WO	0077613	A2	20001221	CA0000707	20000614	G06F 9/00
WO	0077614	A2	20001221	US0015677	20000607	G06F 9/00
WO	0077616	A2	20001221	US0016015	20000609	G06F 9/00
WO	0077617	A2	20001221	US0016079	20000613	G06F 9/00

1		2		3
WO 0077618 A2	20001221	US0016081	20000613	G06F 9/00
WO 0077619 A2	20001221	US0016083	20000613	G06F 9/00
WO 0077620 A2	20001221	US0016496	20000614	G06F 9/00
WO 0077621 A2	20001221	US0016497	20000614	G06F 9/00
WO 0077628 A1	20001221	US0014574	20000525	G06F 9/45
WO 0077629 A1	20001221	US0016789	20000615	G06F 9/45
WO 0077630 A1	20001221	GB0002245	20000609	G06F 9/46
WO 0077631 A1	20001221	IB0000783	20000613	G06F 9/46
WO 0077632 A1	20001221	IB0000784	20000613	G06F 9/46
WO 0077633 A1	20001221	US0014173	20000523	G06F 9/46
WO 0077634 A1	20001221	US0014850	20000530	G06F 9/46
WO 0077635 A1	20001221	US0016080	20000613	G06F 9/46
WO 0077636 A1	20001221	US0016253	20000614	G06F 9/46
WO 0077639 A1	20001221	US0016530	20000613	G06F 11/00
WO 0077640 A1	20001221	NL9900360	19990610	G06F 11/14
WO 0077641 A1	20001221	US0016413	20000614	G06F 11/14
WO 0077642 A1	20001221	US0015784	20000608	G06F 11/30
WO 0077643 A1	20001221	US9928726	19991202	G06F 11/34
WO 0077644 A1	20001221	US0015713	20000607	G06F 12/00
WO 0077645 A1	20001221	FI0000436	20000512	G06F 12/16
WO 0077646 A1	20001221	JP0001903	20000328	G06F 13/00
WO 0077648 A1	20001221	US0015549	20000606	G06F 13/14
WO 0077650 A1	20001221	FR9901447	19990616	G06F 13/40
WO 0077652 A2	20001221	DE0001869	20000613	G06F 15/00
WO 0077653 A1	20001221	US0040185	20000609	G06F 15/16
WO 0077654 A1	20001221	US0040186	20000609	G06F 15/16
WO 0077655 A1	20001221	US0016399	20000615	G06F 15/167
WO 0077656 A1	20001221	US0015031	20000614	G06F 15/173
WO 0077657 A1	20001221	US0015934	20000609	G06F 15/173
WO 0077660 A2	20001221	GB0001333	20000407	G06F 17/00
WO 0077661 A2	20001221	GB0002311	20000614	G06F 17/00
WO 0077662 A2	20001221	IB0000764	20000607	G06F 17/00
WO 0077663 A2	20001221	US0015895	20000612	G06F 17/00
WO 0077664 A2	20001221	US0015938	20000608	G06F 17/00
WO 0077665 A2	20001221	US0016032	20000609	G06F 17/00
WO 0077666 A2	20001221	US0016095	20000612	G06F 17/00
WO 0077667 A2	20001221	US0016183	20000613	G06F 17/00
WO 0077668 A2	20001221	US0016206	20000614	G06F 17/00
WO 0077670 A2	20001221	US0016383	20000614	G06F 17/00
WO 0077671 A2	20001221	US0016386	20000614	G06F 17/00
WO 0077672 A2	20001221	US0016547	20000615	G06F 17/00
WO 0077673 A2	20001221	US0016804	20000616	G06F 17/00
WO 0077679 A2	20001221	CA0000706	20000614	G06F 17/30
WO 0077680 A2	20001221	EP0005225	20000607	G06F 17/30
WO 0077682 A1	20001221	NZ0000099	20000614	G06F 17/30
WO 0077683 A2	20001221	US0011145	20000425	G06F 17/30
WO 0077684 A1	20001221	US0014072	20000522	G06F 17/30
WO 0077685 A2	20001221	US0015317	20000602	G06F 17/30
WO 0077686 A2	20001221	US0015930	20000609	G06F 17/30
WO 0077687 A1	20001221	US0015990	20000609	G06F 17/30
WO 0077688 A1	20001221	US0016092	20000612	G06F 17/30
WO 0077689 A1	20001221	US0016224	20000614	G06F 17/30
WO 0077690 A1	20001221	US0016444	20000615	G06F 17/30
WO 0077691 A1	20001221	US0016670	20000616	G06F 17/30
WO 0077693 A1	20001221	US0011508	20000428	G06F 17/50
WO 0077694 A1	20001221	US0015994	20000609	G06F 17/50
WO 0077695 A1	20001221	US0008154	20000328	G06F 17/50
WO 0077696 A1	20001221	FI0000521	20000609	G06F 17/60
WO 0077697 A1	20001221	IL0000331	20000607	G06F 17/60

1			2		3	
WO	0077698	A2	20001221	US0012351	20000504	G06F 17/60
WO	0077699	A1	20001221	US0013480	20000517	G06F 17/60
WO	0077701	A1	20001221	US0015786	20000608	G06F 17/60
WO	0077702	A1	20001221	US0015889	20000609	G06F 17/60
WO	0077703	A1	20001221	US0015959	20000609	G06F 17/60
WO	0077704	A2	20001221	US0016004	20000609	G06F 17/60
WO	0077705	A2	20001221	US0016049	20000612	G06F 17/60
WO	0077706	A2	20001221	US0016063	20000612	G06F 17/60
WO	0077707	A1	20001221	US0016133	20000612	G06F 17/60
WO	0077708	A1	20001221	US0016419	20000614	G06F 17/60
WO	0077709	A1	20001221	US0016526	20000613	G06F 17/60
WO	0077710	A1	20001221	US0016607	20000616	G06F 17/60
WO	0077713	A2	20001221	US0016200	20000614	G06K
WO	0077715	A1	20001221	FR0001450	20000529	G06K 7/00
WO	0077716	A1	20001221	SE0001031	20000523	G06K 7/00
WO	0077717	A1	20001221	US0007434	20000324	G06K 7/00
WO	0077718	A1	20001221	EP0005468	20000614	G06K 9/38
WO	0077719	A1	20001221	US0015206	20000602	G06K 9/38
WO	0077720	A1	20001221	US0016662	20000616	G06K 9/64
WO	0077722	A1	20001221	US0014270	20000523	G06K 15/00
WO	0077723	A1	20001221	US0014174	20000523	G06K 15/02
WO	0077724	A1	20001221	EP0005211	20000607	G06K 19/06
WO	0077725	A1	20001221	EP0005329	20000609	G06K 19/06
WO	0077727	A1	20001221	FR0001487	20000530	G06K 19/077
WO	0077728	A1	20001221	FR0001489	20000530	G06K 19/077
WO	0077729	A1	20001221	FR0001490	20000530	G06K 19/077
WO	0077730	A1	20001221	FR0001493	20000530	G06K 19/077
WO	0077731	A1	20001221	FR0001494	20000530	G06K 19/077
WO	0077733	A2	20001221	GB0002138	20000602	G06R
WO	0077734	A2	20001221	US0015903	20000610	G06T
WO	0077735	A1	20001221	US0015942	20000609	G06T 5/00
WO	0077738	A1	20001221	US0015775	20000609	G06T 9/00
WO	0077739	A1	20001221	US0015816	20000609	G06T 9/00
WO	0077740	A1	20001221	US0016495	20000614	G06T 9/00
WO	0077741	A1	20001221	FI0000519	20000609	G06T 9/40
WO	0077742	A1	20001221	US0015817	20000609	G06T 15/70
WO	0077743	A1	20001221	US0015887	20000609	G06T 17/00
WO	0077744	A1	20001221	US0040022	20000601	G06T 17/00
WO	0077745	A1	20001221	US0015785	20000608	G07C 5/00
WO	0077746	A1	20001221	GB0002114	20000601	G07F 7/00
WO	0077747	A1	20001221	US0014119	20000523	G07F 7/02
WO	0077748	A1	20001221	US0015641	20000607	G07F 7/02
○	0077750	A1	20001221	CA0000703	20000614	G07F 7/10
WO	0077752	A2	20001221	US0015853	20000609	G07F 17/00
WO	0077753	A1	20001221	IB0000792	20000614	G07F 17/32
WO	0077754	A1	20001221	EP0005359	20000609	G07F 19/00
WO	0077755	A1	20001221	US9922980	19990930	G08B 1/00
WO	0077756	A1	20001221	US0013082	20000511	G08B 5/22
WO	0077757	A1	20001221	US0015023	20000609	G08B 21/00
WO	0077758	A1	20001221	EP9905962	19990813	G08B 25/10
WO	0077760	A1	20001221	AU0000661	20000615	G09B 7/02
WO	0077763	A1	20001221	NL0000332	20000517	G09F 1/10
WO	0077768	A1	20001221	US0016367	20000613	G09G 3/00
WO	0077770	A1	20001221	DK0000309	20000608	G10H 1/00
WO	0077772	A2	20001221	GB0002332	20000614	G10L
WO	0077773	A1	20001221	DE0001999	20000615	G10L 15/08
WO	0077774	A1	20001221	JP0003526	20000601	G10L 19/04
WO	0077776	A1	20001221	IB9901067	19990610	G11B 5/00
WO	0077787	A1	20001221	EP0004931	20000529	G11B 20/12

1		2		3
WO 0077788 A1	20001221	ZA0000107	20000613	G11B 23/087
WO0077790 A2	20001221	US0016401	20000615	G11B 27/00
WO0077791 A1	20001221	US0015777	20000609	G11C 16/04
WO0077792 A1	20001221	KR9900301	19990615	G21F 9/28
WO0077794 A1	20001221	IB0000768	20000609	H01B 3/30
WO0077795 A1	20001221	AU0000139	20000301	H01B 7/00
WO0077797 A1	20001221	US0015382	20000602	H01B 12/06
WO0077798 A1	20001221	SE0001185	20000608	H01B 15/00
WO0077799 A1	20001221	BR0000060	20000614	H01F 3/04
WO0077802 A1	20001221	US0016018	20000609	H01F 29/00
WO0077803 A1	20001221	FR0001604	20000609	H01F 41/02
WO0077806 A1	20001221	DK0000298	20000531	H01H 19/00
WO0077813 A1	20001221	SE0001226	20000613	H01J 1/304
WO0077815 A1	20001221	US0015601	20000607	H01J 9/14
WO0077816 A1	20001221	US0015600	20000607	H01J 9/227
WO0077820 A2	20001221	US0014851	20000530	H01J 49/00
WO0077821 A1	20001221	US0014800	20000530	H01J 49/06
WO0077831 A2	20001221	US0015851	20000609	H01L
WO0077833 A2	20001221	US0016635	20000616	H01L
WO0077834 A2	20001221	GB0002325	20000615	H01L 21/00
WO0077835 A1	20001221	US0014849	20000530	H01L 21/00
WO0077836 A1	20001221	CA0000715	20000613	H01L 21/02
WO0077837 A1	20001221	US0016569	20000615	H01L 21/20
WO0077839 A1	20001221	US0016260	20000614	H01L 21/285
WO0077843 A1	20001221	JP0003804	20000612	H01L 21/60
WO0077844 A1	20001221	JP0003836	20000613	H01L 21/60
WO0077850 A1	20001221	JP0003746	20000609	H01L 23/12
WO0077852 A1	20001221	FR0001492	20000530	H01L 23/498
WO0077854 A1	20001221	FR0001551	20000607	H01L 23/538
WO0077860 A2	20001221	GB0002159	20000614	H01L 31/00
WO0077861 A1	20001221	EP0005590	20000613	H01L 31/0352
WO0077865 A1	20001221	US0016402	20000614	H01M 2/10
WO0077868 A1	20001221	GB0002250	20000609	H01M 4/24
WO0077870 A1	20001221	SE0001239	20000614	H01M 4/62
WO0077871 A1	20001221	US0016171	20000613	H01M 4/62
WO0077872 A1	20001221	US0016387	20000614	H01M 8/02
WO0077874 A1	20001221	US0016006	20000609	H01M 8/10
WO0077876 A1	20001221	US0016771	20000615	H01M 10/46
WO0077877 A1	20001221	US0016021	20000609	H01P 1/00
WO0077878 A1	20001221	SE0000810	20000428	H01P 1/20
WO0077880 A1	20001221	FI0000524	20000609	H01P 5/18
WO0077882 A1	20001221	IB0000814	20000608	H01P 7/10
WO0077884 A1	20001221	GB0002274	20000612	H01Q 1/12
WO0077885 A1	20001221	SE0001212	20000609	H01Q 1/24
WO0077888 A1	20001221	KR0000621	20000612	H01R 13/62
WO0077891 A2	20001221	FR0001649	20000614	H01S
WO0077896 A1	20001221	US0016042	20000609	H01S 5/183
WO0077897 A1	20001221	US0013343	20000516	H01S 5/223
WO0077902 A1	20001221	CA0000637	20000530	H02G 7/14
WO0077903 A1	20001221	IL9900410	19990727	H02G 7/20
WO0077904 A1	20001221	CH0000320	20000613	H02G 15/072
WO0077906 A1	20001221	CH0000298	20000525	H02H 7/06
WO0077907 A1	20001221	US0016518	20000615	H02H 9/00
WO0077908 A1	20001221	US0016389	20000614	H02J 3/18
WO0077909 A1	20001221	EP0005137	20000606	H02J 5/00
WO0077910 A1	20001221	EP0005138	20000606	H02J 5/00
WO0077911 A1	20001221	SE0001049	20000524	H02J 7/00
WO0077913 A1	20001221	SE0001069	20000525	H02K 9/00
WO0077914 A2	20001221	US991358	19990616	H02M

1			2		3	
WO	0077919	A1	20001221	KR0000607	20000610	H02P 1/32
WO	0077928	A1	20001221	DE0001875	20000608	H03H 7/46
WO	0077929	A1	20001221	SE0001125	20000531	H03H 19/00
WO	0077930	A1	20001221	US0015884	20000609	H03K 3/00
WO	0077931	A1	20001221	EP0003629	20000420	H03K 5/02
WO	0077936	A1	20001221	SE0001171	20000606	H03L 7/06
WO	0077937	A1	20001221	JP0002604	20000421	H03M 13/27
WO	0077938	A2	20001221	US0016266	20000613	H04B 1/00
WO	0077940	A1	20001221	US0013469	20000516	H04B 1/40
WO	0077941	A1	20001221	SE0000999	20000518	H04B 1/60
WO	0077942	A1	20001221	EP0005296	20000607	H04B 1/707
WO	0077943	A1	20001221	JP0003705	20000608	H04B 1/707
WO	0077944	A1	20001221	US0016491	20000614	H04B 3/20
WO	0077945	A2	20001221	DK0000310	20000608	H04B 7/00
WO	0077946	A1	20001221	EP9904053	19990611	H04B 7/005
WO	0077947	A1	20001221	FI0000509	20000607	H04B 7/005
WO	0077948	A1	20001221	IB0000775	20000609	H04B 7/005
WO	0077949	A1	20001221	US0016084	20000613	H04B 7/005
WO	0077950	A1	20001221	US0016269	20000613	H04B 7/005
WO	0077951	A1	20001221	SE0001213	20000609	H04B 7/04
WO	0077952	A1	20001221	IB0000806	20000608	H04B 7/10
WO	0077953	A1	20001221	JP0003790	20000612	H04B 7/10
WO	0077956	A1	20001221	US0015960	20000609	H04B 10/00
WO	0077959	A1	20001221	SE0001215	20000609	H04B 17/02
WO	0077964	A2	20001221	IL0000328	20000607	H04L
WO	0077966	A2	20001221	US0016378	20000615	H04L
WO	0077967	A2	20001221	US0016403	20000614	H04L
WO	0077969	A1	20001221	US0012974	20000511	H04L 1/02
WO	0077971	A1	20001221	US0016159	20000612	H04L 5/06
WO	0077972	A1	20001221	US0015944	20000609	H04L 9/00
WO	0077973	A2	20001221	US0015958	20000609	H04L 9/00
WO	0077974	A1	20001221	US0005204	20000229	H04L 9/32
WO	0077978	A2	20001221	US0016467	20000613	H04L 12/00
WO	0077979	A2	20001221	US0016468	20000613	H04L 12/00
WO	0077980	A2	20001221	US0040179	20000609	H04L 12/00
WO	0077981	A1	20001221	JP0003704	20000608	H04L 12/28
WO	0077982	A1	20001221	KR0000148	20000224	H04L 12/28
WO	0077983	A1	20001221	SE0001188	20000608	H04L 12/46
WO	0077984	A1	20001221	SE0001162	20000606	H04L 12/56
WO	0077985	A1	20001221	US0011081	20000425	H04L 12/56
WO	0077986	A1	20001221	US0016170	20000613	H04L 12/56
WO	0077987	A1	20001221	IL9900318	19990614	H04L 12/58
WO	0077988	A1	20001221	SE0001042	20000523	H04L 12/64
WO	0077989	A1	20001221	US0015028	20000612	H04L 12/64
WO	0077990	A1	20001221	US0016390	20000614	H04L 12/64
WO	0077991	A1	20001221	US0016430	20000614	H04L 12/64
WO	0077992	A1	20001221	US0015032	20000614	H04L 12/66
WO	0077994	A1	20001221	US0014113	20000523	H04L 25/02
WO	0077995	A1	20001221	US0015974	20000609	H04L 25/02
WO	0077996	A1	20001221	EP0005420	20000613	H04L 25/06
WO	0077997	A1	20001221	IB0000786	20000613	H04L 27/36
WO	0077999	A2	20001221	US0011075	20000425	H04L 29/00
WO	0078000	A2	20001221	US0011080	20000423	H04L 29/00
WO	0078001	A2	20001221	US0015690	20000607	H04L 29/00
WO	0078002	A2	20001221	US0015692	20000607	H04L 29/00
WO	0078003	A2	20001221	US0016085	20000613	H04L 29/00
WO	0078005	A2	20001221	US0016359	20000614	H04L 29/00
WO	0078006	A2	20001221	US0016371	20000614	H04L 29/00
WO	0078008	A1	20001221	FI0000537	20000615	H04L 29/06

1		2		3
WO 0078009 A2	20001221	FR0001681	20000616	H04L 29/06
WO 0078010 A1	20001221	IB0000834	20000609	H04L 29/06
WO 0078011 A2	20001221	US0015854	20000609	H04M
WO 0078012 A1	20001221	SE0001201	20000608	H04M 1/00
WO 0078013 A1	20001221	US0015992	20000609	H04M 1/00
WO 0078014 A1	20001221	US0016369	20000614	H04M 1/00
WO 0078015 A1	20001221	SE0000922	20000510	H04M 1/02
WO 0078017 A1	20001221	US0016251	20000614	H04M 3/42
WO 0078018 A1	20001221	US0016252	20000614	H04M 3/42
WO 0078019 A1	20001221	US0016255	20000614	H04M 3/42
WO 0078020 A1	20001221	US0002726	20000204	H04M 3/42
WO 0078022 A1	20001221	AU0000651	20000609	H04M 3/493
WO 0078026 A1	20001221	SE0001088	20000526	H04M 3/56
WO 0078027 A1	20001221	SE0001089	20000526	H04M 3/56
WO 0078028 A1	20001221	SE0001090	20000526	H04M 3/56
WO 0078029 A1	20001221	SE0001082	20000526	H04M 11/06
WO 0078032 A2	20001221	US0016099	20000613	H04N
WO 0078033 A2	20001221	US0016527	20000613	H04N
WO 0078034 A2	20001221	US0016633	20000615	H04N
WO 0078035 A1	20001221	US0016106	20000609	H04N 1/00
WO 0078037 A2	20001221	US0016022	20000610	H04N 5/04
WO 0078038 A1	20001221	US0015902	20000610	H04N 5/235
WO 0078039 A1	20001221	US0015760	20000608	H04N 5/445
WO 0078042 A2	20001221	US0013347	20000516	H04N 7/10
WO 0078043 A1	20001221	US0016272	20000613	H04N 7/14
WO 0078046 A1	20001221	US0016203	20000614	H04N 7/16
WO 0078050 A1	20001221	US0040148	20000607	H04N 7/173
WO 0078052 A2	20001221	FR0001613	20000609	H04N 7/30
WO 0078054 A1	20001221	KR0000615	20000612	H04N 7/64
WO 0078055 A1	20001221	US0016044	20000609	H04N 13/02
WO 0078056 A1	20001221	EP0005424	20000613	H04N 13/04
WO 0078057 A1	20001221	US0016381	20000615	H04Q 1/00
WO 0078058 A1	20001221	FI0000530	20000613	H04Q 3/00
WO 0078059 A1	20001221	SE0001091	20000526	H04Q 3/64
WO 0078060 A2	20001221	DE0001871	20000613	H04Q 7/00
WO 0078061 A1	20001221	EP0004228	20000509	H04Q 7/00
WO 0078062 A2	20001221	GB0002242	20000609	H04Q 7/00
WO 0078063 A2	20001221	GB0002267	20000612	H04Q 7/00
WO 0078064 A1	20001221	US0016687	20000615	H04Q 7/08
WO 0078065 A1	20001221	AU0000655	20000609	H04Q 7/20
WO 0078066 A1	20001221	EP9904051	19990611	H04Q 7/22
WO 0078067 A1	20001221	EP9904108	19990611	H04Q 7/22
WO 0078068 A1	20001221	FI0000528	20000612	H04Q 7/22
WO 0078069 A1	20001221	IB0000774	20000609	H04Q 7/22
WO 0078070 A1	20001221	SE0001169	20000606	H04Q 7/22
WO 0078071 A1	20001221	US0016267	20000613	H04Q 7/22
WO 0078072 A1	20001221	KR9900303	19990615	H04Q 7/26
WO 0078073 A1	20001221	AU0000645	20000608	H04Q 7/32
WO 0078074 A1	20001221	CH0000326	20000614	H04Q 7/32
WO 0078075 A1	20001221	EP0005240	20000607	H04Q 7/32
WO 0078076 A1	20001221	FI0000531	20000613	H04Q 7/32
WO 0078077 A1	20001221	SE0001209	20000609	H04Q 7/34
WO 0078079 A1	20001221	EP9904052	19990611	H04Q 7/38
WO 0078080 A1	20001221	FI0000529	20000613	H04Q 7/38
WO 0078081 A1	20001221	FI0000538	20000615	H04Q 7/38
WO 0078084 A1	20001221	SE0000806	20000428	H04Q 7/38
WO 0078085 A1	20001221	US9913459	19990615	H04Q 7/38
WO 0078086 A1	20001221	US0016268	20000613	H04Q 7/38
WO 0078088 A1	20001221	GB0002214	20000608	H04Q 11/04

1		2		3
WO 0078089 A1	20001221	IE0000077	20000615	H04Q 11/04
WO 0078090 A2	20001221	GB0002054	20000607	H04R
WO 0078091 A2	20001221	GB0002289	20000613	H04R 1/00
WO 0078093 A1	20001221	US0016376	20000615	H04R 3/00
WO 0078094 A1	20001221	US0016068	20000613	H04R 5/00
WO 0078096 A2	20001221	US0016193	20000613	H04R 25/00
WO 0078097 A1	20001221	US0040178	20000609	H04R 25/00
WO 0078098 A1	20001221	DE0001827	20000608	H05B 6/04
WO 0078101 A1	20001221	IB0000755	20000606	H05B 7/12
WO 0078103 A1	20001221	US0040107	20000605	H05K 1/02
WO 0078104 A1	20001221	US0015450	20000605	H05K 1/11
WO 0078105 A1	20001221	US0015551	20000605	H05K 1/11
WO 0078106 A1	20001221	US0016174	20000613	H05K 1/16
WO 0078107 A1	20001221	US0016220	20000614	H05K 3/02
WO 0078108 A1	20001221	JP0003937	20000616	H05K 3/20
WO 0078109 A1	20001221	US0015996	20000609	H05K 3/24
WO 0078110 A1	20001221	US0015438	20000602	H05K 7/14
WO 0078112 A1	20001221	SE0001177	20000607	H05K 7/20
WO 0078113 A1	20001221	US0014260	20000523	H05K 9/00
WO 0078115 A1	20001221	FI0000526	20000612	H05K 13/04
WO 0078116 A1	20001221	FI0000527	20000612	H05K 13/04
WO 0078117 A2	20001228	JP0003522	20000531	BRAK KLASY
WO 0078118 A2	20001228	US0016035	20000609	BRAK KLASY
WO 0078119 A2	20001228	US0016827	20000619	BRAK KLASY
WO 0078121 A1	20001228	AT0000120	20000504	A01B 29/04
WO 0078122 A2	20001228	FR0001678	20000616	A01B 45/02
WO 0078123 A1	20001228	US0017318	20000623	A01C 1/00
WO 0078124 A1	20001228	US0017214	20000623	A01C 1/06
WO 0078125 A1	20001228	SE0001222	20000613	A01D 34/64
WO 0078127 A1	20001228	US0017232	20000622	A01G 9/02
WO 0078129 A1	20001228	AU0000684	20000619	A01K 1/00
WO 0078131 A2	20001228	US0016944	20000620	A01K 27/00
WO 0078132 A1	20001228	US0017615	20000622	A01K 29/00
WO 0078133 A1	20001228	SE0001221	20000613	A01K 89/015
WO 0078135 A2	20001228	US0016585	20000616	A01L 9/00
WO 0078136 A1	20001228	US0016630	20000616	A01M 1/02
WO 0078137 A1	20001228	IB0000827	20000621	A01M 29/00
WO 0078138 A2	20001228	DE0001881	20000606	A01N
WO 0078139 A2	20001228	US0017047	20000621	A01N
WO 0078140 A1	20001228	US0016975	20000616	A01N 25/22
WO 0078141 A1	20001228	US0015698	20000607	A01N 31/16
WO 0078143 A1	20001228	EP0005258	20000607	A01N 37/42
WO 0078144 A1	20001228	EP0005277	20000607	A01N 37/42
WO 0078145 A1	20001228	US0016988	20000621	A01N 41/06
WO 0078146 A1	20001228	JP0004085	20000622	A01N 43/18
WO 0078147 A1	20001228	EP0006255	20000616	A01N 43/40
WO 0078148 A1	20001228	US0016947	20000620	A01N 43/78
WO 0078149 A1	20001228	EP0005169	20000606	A01N 43/90
WO 0078150 A1	20001228	US9913989	19990621	A01N 59/12
WO 0078151 A1	20001228	SE0001131	20000613	A21B 3/13
WO 0078152 A1	20001228	US0016011	20000609	A21D 13/00
WO 0078153 A1	20001228	IB0000805	20000616	A23B 7/157
WO 0078154 A1	20001228	US0016377	20000615	A23D 9/00
WO 0078155 A1	20001228	US0016966	20000616	A23D 9/00
WO 0078156 A1	20001228	GB0002184	20000616	A23G 1/00
WO 0078158 A1	20001228	US9913728	19990617	A23G 3/30
WO 0078159 A1	20001228	DK0000318	20000614	A23G 9/26
WO 0078160 A1	20001228	US0002828	20000203	A23K 1/18
WO 0078161 A2	20001228	US0016715	20000616	A23L

1		2		3
WO 0078163 A2	20001228	US0016678	20000616	A23L 1/00
WO 0078164 A1	20001228	US0016664	20000616	A23L 1/304
WO 0078165 A1	20001228	IB0000821	20000621	A23P 1/08
WO 0078166 A1	20001228	US0010087	20000414	A41D 1/00
WO 0078167 A1	20001228	US0017029	20000621	A41D 1/04
WO 0078168 A1	20001228	FR0001727	20000621	A41D 13/04
WO 0078169 A1	20001228	US0016799	20000616	A41D 27/20
WO 0078170 A1	20001228	US0040244	20000619	A43B 3/00
WO 0078171 A1	20001228	US0040204	20000614	A43B 13/36
WO 0078172 A1	20001228	US0016283	20000614	A43C 1/00
WO 0078174 A1	20001228	CH0000266	20000515	A44C 5/14
WO 0078175 A1	20001228	BR9900068	19990824	A45B 23/00
WO 0078177 A1	20001228	US0017198	20000623	A45D 40/24
WO 0078178 A2	20001228	US0040228	20000616	A45F
WO 0078179 A1	20001228	AU0000707	20000622	A46B 9/02
WO 0078180 A2	20001228	US9913977	19990621	A47B
WO 0078181 A1	20001228	GB0002349	20000616	A47B 21/03
WO 0078182 A1	20001228	US9927989	19991124	A47B 23/00
WO 0078184 A1	20001228	US0009574	20000410	A47B 96/06
WO 0078186 A1	20001228	US0016887	20000619	A47C 1/12
WO 0078187 A2	20001228	ZA0000110	20000615	A47F
WO 0078188 A1	20001228	BE0000067	20000620	A47F 1/03
WO 0078189 A1	20001228	US0006693	20000615	A47G 5/02
WO 0078190 A1	20001228	US0010913	20000424	A47H 1/14
WO 0078193 A1	20001228	FR0001663	20000615	A47J 37/12
WO 0078194 A1	20001228	US0016846	20000619	A47J 39/02
WO 0078196 A1	20001228	BR0000072	20000621	A47K 10/16
WO 0078197 A1	20001228	US0040271	20000621	A47K 10/42
WO 0078198 A1	20001228	KR9900320	19990619	A47L 5/00
WO 0078199 A1	20001228	EP0004494	20000518	A47L 7/00
WO 0078200 A2	20001228	US0016957	20000616	A47L 15/00
WO 0078201 A1	20001228	TR0000037	20000622	A47L 23/26
WO 0078203 A2	20001228	SG0000066	20000502	A61B
WO 0078206 A1	20001228	US0017289	20000623	A61B 1/22
WO 0078207 A2	20001228	GB0002358	20000615	A61B 5/00
WO 0078208 A1	20001228	US0016507	20000615	A61B 5/00
WO 0078210 A1	20001228	US0016782	20000615	A61B 5/00
WO 0078211 A1	20001228	US0016851	20000620	A61B 5/00
WO 0078212 A1	20001228	US0016880	20000619	A61B 5/00
WO 0078215 A1	20001228	CA0000727	20000616	A61B 5/16
WO 0078219 A1	20001228	US0016625	20000616	A61B 8/00
WO 0078220 A1	20001228	RU0000239	20000620	A61B 8/13
WO 0078221 A1	20001228	EP0003146	20000408	A61B 10/00
WO 0078222 A1	20001228	SE0001286	20000618	A61B 17/00
WO 0078224 A2	20001228	US0017616	20000621	A61B 17/00
WO 0078227 A1	20001228	US0017260	20000622	A61B 17/064
WO 0078228 A1	20001228	US0016775	20000616	A61B 17/08
WO 0078229 A1	20001228	US0017346	20000621	A61B 17/10
WO 0078230 A1	20001228	US0017126	20000621	A61B 17/20
WO 0078232 A1	20001228	US0016824	20000619	A61B 17/22
WO 0078233 A1	20001228	US0015349	20000602	A61B 17/28
WO 0078235 A2	20001228	US0016801	20000616	A61B 17/28
WO 0078236 A1	20001228	US0016187	20000613	A61B 17/32
WO 0078238 A1	20001228	FR0001596	20000609	A61B 17/80
WO 0078240 A1	20001228	US0016800	20000616	A61B 18/14
WO 0078241 A1	20001228	US0017239	20000622	A61B 18/14
WO 0078242 A1	20001228	US0016576	20000615	A61B 18/20
WO 0078243 A1	20001228	EP0005286	20000608	A61C 13/00
WO 0078245 A1	20001228	US0016862	20000619	A61C 19/04

WO 0078247 A1	20001228	US9913821	19990618	A61F	2/02
WO 0078248 A1	20001228	US0015350	20000602	A61F	2/06
WO 0078250 A1	20001228	US0016490	20000615	A61F	2/06
WO 0078251 A1	20001228	FR0001676	20000616	A61F	2/16
WO 0078252 A1	20001228	US0015840	20000609	A61F	2/16
WO 0078253 A1	20001228	US0017114	20000622	A61F	2/44
WO 0078254 A1	20001228	NZ0000106	20000621	A61F	5/00
WO 0078255 A1	20001228	US0017487	20000623	A61F	5/41
WO 0078258 A1	20001228	US0017482	20000621	A61F	9/013
WO 0078259 A1	20001228	US0017186	20000622	A61F	13/00
WO 0078260 A1	20001228	US0016967	20000616	A61F	13/20
WO 0078261 A1	20001228	US0016968	20000616	A61F	13/20
WO 0078262 A2	20001228	UA0000019	20000621	A61H	
WO 0078263 A2	20001228	US0016859	20000620	A61H	
WO 0078265 A1	20001228	SG9900060	19990622	A61H	7/00
WO 0078266 A2	20001228	IB0001080	20000622	A61K	
WO 0078267 A2	20001228	IL0000329	20000607	A61K	
WO 0078268 A2	20001228	SD0000004	20000601	A61K	
WO 0078269 A1	20001228	US0013473	20000517	A61K	6/00
WO 0078270 A1	20001228	US0017518	20000623	A61K	6/00
WO 0078271 A1	20001228	EP0005737	20000621	A61K	6/083
WO 0078273 A2	20001228	JP0004088	20000622	A61K	7/00
WO 0078274 A2	20001228	JP0004089	20000622	A61K	7/00
WO 0078275 A2	20001228	US0015729	20000608	A61K	7/00
WO 0078277 A1	20001228	EP0005314	20000608	A61K	7/42
WO 0078278 A1	20001228	US0016573	20000615	A61K	7/42
WO 0078279 A1	20001228	FR0001616	20000609	A61K	7/48
WO 0078280 A1	20001228	FR0001652	20000614	A61K	7/48
WO 0078281 A1	20001228	US0015897	20000609	A61K	7/48
WO 0078282 A1	20001228	US0016750	20000616	A61K	7/48
WO 0078283 A1	20001228	US0016755	20000616	A61K	7/48
WO 0078284 A1	20001228	IL0000364	20000621	A61K	9/00
WO 0078285 A1	20001228	US0016881	20000619	A61K	9/00
WO 0078286 A1	20001228	US0016462	20000615	A61K	9/12
WO 0078287 A1	20001228	EP0004374	20000516	A61K	9/14
WO 0078288 A2	20001228	GB0002421	20000622	A61K	9/16
WO 0078289 A1	20001228	EP0005385	20000613	A61K	9/20
WO 0078290 A2	20001228	EP0005638	20000616	A61K	9/20
WO 0078291 A1	20001228	GB9904044	19991203	A61K	9/20
WO 0078292 A1	20001228	JP0003923	20000616	A61K	9/26
WO 0078293 A1	20001228	SE0001310	20000620	A61K	9/36
WO 0078294 A2	20001228	EP0005386	20000613	A61K	9/48
WO 0078295 A1	20001228	CN0000155	20000614	A61K	9/50
WO 0078297 A2	20001228	EP0005583	20000617	A61K	31/00
WO 0078298 A2	20001228	EP0005665	20000620	A61K	31/00
WO 0078299 A2	20001228	US0005186	20000301	A61K	31/00
WO 0078300 A2	20001228	US0006573	20000313	A61K	31/00
WO 0078301 A1	20001228	KR0000649	20000620	A61K	31/05
WO 0078302 A1	20001228	US0016879	20000619	A61K	31/075
WO 0078303 A1	20001228	US0016863	20000619	A61K	31/18
WO 0078304 A1	20001228	RU9900410	19991103	A61K	31/195
WO 0078305 A1	20001228	JP0004051	20000621	A61K	31/197
WO 0078306 A1	20001228	US0017341	20000623	A61K	31/28
WO 0078307 A1	20001228	KR9900327	19990621	A61K	31/29
WO 0078308 A1	20001228	US0016192	20000613	A61K	31/40
WO 0078309 A1	20001228	US0017244	20000622	A61K	31/40
WO 0078310 A1	20001228	US0017263	20000622	A61K	31/40
WO 0078311 A1	20001228	US0010690	20000420	A61K	31/4164
WO 0078312 A1	20001228	US0016586	20000616	A61K	31/421

1		2		3
WO 0078313 A1	20001228	US0016769	20000616	A61K 31/422
WO 0078314 A1	20001228	US0016716	20000616	A61K 31/426
WO 0078315 A1	20001228	US0016397	20000615	A61K 31/44
WO 0078317 A1	20001228	US0016849	20000619	A61K 317454
WO 0078318 A1	20001228	JP0003940	20000616	A61K 31/496
WO 0078319 A1	20001228	US0015497	20000606	A61K 31/496
WO 0078321 A1	20001228	RU0000230	20000615	A61K 33/18
WO 0078322 A2	20001228	IT0000251	20000616	A61K 35/00
WO 0078323 A1	20001228	CN0000161	20000616	A61K 35/78
WO 0078324 A1	20001228	CN0000164	20000619	A61K 35/78
WO 0078325 A1	20001228	IL0000352	20000616	A61K 35/78
WO 0078326 A1	20001228	US0040240	20000619	A61K 35/78
WO 0078328 A2	20001228	EP0005517	20000615	A61K 38/00
WO 0078329 A2	20001228	EP0005621	20000619	A61K 38/00
WO 0078330 A2	20001228	GB0002333	20000616	A61K 38/00
WO 0078331 A2	20001228	IL0000363	20000621	A61K 38/00
WO 0078332 A2	20001228	IS0000005	20000615	A61K 38/00
WO 0078333 A2	20001228	US0015548	20000606	A61K 38/00
WO 0078334 A1	20001228	US0016598	20000616	A61K 38/00
WO 0078336 A1	20001228	US0017103	20000621	A61K 38/16
WO 0078341 A1	20001228	AU0000693	20000621	A61K 38/30
WO 0078342 A1	20001228	US0016679	20000619	A61K 38/44
WO 0078343 A2	20001228	US0017298	20000622	A61K 39/00
WO 0078344 A1	20001228	US0017455	20000623	A61K 39/00
WO 0078346 A1	20001228	IL0000346	20000614	A61K 39/385
WO 0078347 A1	20001228	AU0000671	20000616	A61K 39/395
WO 0078348 A1	20001228	US0016752	20000616	A61K 39/395
WO 0078349 A1	20001228	FR0001691	20000619	A61K 41/00
WO 0078350 A1	20001228	JP0003935	20000616	A61K 45/00
WO 0078351 A1	20001228	JP0003969	20000616	A61K 45/00
WO 0078353 A2	20001228	US0016384	20000614	A61K 47/00
WO 0078354 A1	20001228	GB0002412	20000622	A61K 47/02
WO 0078355 A2	20001228	GB0002216	20000619	A61K 47/48
WO 0078356 A1	20001228	US0016793	20000616	A61K 47/48
WO 0078357 A2	20001228	US0016836	20000619	A61K 47/48
WO 0078358 A2	20001228	US0016837	20000619	A61K 47/48
WO 0078359 A2	20001228	US0016955	20000621	A61K 47/48
WO 0078360 A1	20001228	US0016218	20000613	A61K 48/00
WO 0078361 A2	20001228	US0015732	20000608	A61K 49/00
WO 0078362 A2	20001228	EP0004973	20000531	A61K 51/00
WO 0078363 A1	20001228	US0017185	20000622	A61K 51/00
WO 0078364 A2	20001228	CA0000751	20000622	A61K 51/08
WO 0078365 A1	20001228	US0017096	20000621	A61L 2/00
WO 0078367 A1	20001228	DE0002081	20000623	A61L 9/12
WO 0078368 A1	20001228	US0016480	20000615	A61L 9/20
WO 0078369 A1	20001228	US0016563	20000615	A61L 15/60
WO 0078370 A1	20001228	US0017069	20000621	A61L 27/24
WO 0078371 A1	20001228	US9913942	19990622	A61M 1/00
WO 0078373 A2	20001228	US0016666	20000616	A61M 1/00
WO 0078374 A1	20001228	US0016973	20000621	A61M 1/03
WO 0078375 A1	20001228	AU0000665	20000615	A61M 1/12
WO 0078376 A1	20001228	SE0001355	20000626	A61M 1/12
WO 0078377 A1	20001228	DE0001933	20000619	A61M 5/148
WO 0078378 A1	20001228	SE0001278	20000616	A61M 15/00
WO 0078379 A1	20001228	AU0000678	20000616	A61M 16/00
WO 0078381 A1	20001228	AU0000636	20000607	A61M 16/06
WO 0078382 A1	20001228	AU0000677	20000616	A61M 16/06
WO 0078383 A1	20001228	AU0000679	20000616	A61M 16/06
WO 0078384 A1	20001228	AU0000097	20000211	A61M 16/06

1			2		3	
WO	0078385	A1	20001228	US0012087	20000503	A61M 25/00
WO	0078386	A1	20001228	US0017305	20000623	A61M 25/10
WO	0078387	A1	20001228	US0017091	20000622	A61M 31/00
WO	0078388	A1	20001228	FI0000549	20000620	A61N 1/30
WO	0078389	A1	20001228	US0000544	20000110	A61N 1/34
WO	0078394	A1	20001228	EP0005631	20000619	A61N 5/10
WO	0078395	A1	20001228	EP0005632	20000619	A61N 5/10
WO	0078397	A1	20001228	FI9900524	19990615	A62B 5/00
WO	0078400	A1	20001228	AU0000717	20000623	A62C 5/02
WO	0078402	A1	20001228	NL0000434	20000622	A62D 3/00
WO	0078403	A1	20001228	US0017456	20000623	A62D 3/00
WO	0078405	A1	20001228	IE0000079	20000621	A63B 23/00
WO	0078407	A1	20001228	GB0002192	20000606	A63B 23/18
WO	0078410	A1	20001228	BE0000064	20000616	A63B 47/02
WO	0078411	A1	20001228	SE0001319	20000621	A63B 57/00
WO	0078412	A1	20001228	US0017192	20000622	A63B 63/08
WO	0078413	A1	20001228	US0015761	20000608	A63B 69/00
WO	0078417	A2	20001228	HU0000058	20000621	A63C 19/10
WO	0078418	A1	20001228	US0000715	20000112	A63F 3/06
WO	0078419	A1	20001228	US0014102	20000523	A63F 9/24
WO	0078420	A1	20001228	AU0000675	20000616	A63F 13/00
WO	0078421	A1	20001228	IL0000353	20000616	A63F 13/00
WO	0078422	A1	20001228	US0017348	20000623	A63G 3/06
WO	0078425	A1	20001228	EP0005491	20000615	B01D 21/28
WO	0078426	A2	20001228	CA0000758	20000622	B01D 29/11
WO	0078427	A1	20001228	EP0004550	20000520	B01D 29/41
WO	0078428	A1	20001228	IL0000351	20000615	B01D 29/50
WO	0078429	A2	20001228	US0017076	20000621	B01D 35/30
WO	0078430	A2	20001228	US0040201	20000615	B01D 39/00
WO	0078431	A1	20001228	EP0004730	20000524	B01D 39/20
WO	0078432	A1	20001228	US0016634	20000616	B01D 53/04
WO	0078433	A1	20001228	US0015725	20000608	B01D 53/14
WO	0078434	A1	20001228	US0016646	20000615	B01D 53/22
WO	0078435	A1	20001228	EP0005880	20000616	B01D 53/50
WO	0078436	A1	20001228	US9913934	19990622	B01D 63/10
WO	0078437	A1	20001228	CA0000640	20000601	B01D 69/10
WO	0078438	A1	20001228	EP0005546	20000616	B01F 5/02
WO	0078439	A1	20001228	US0040222	20000615	B01F 5/04
WO	0078440	A1	20001228	US0017014	20000620	B01F 5/06
WO	0078442	A1	20001228	FR0001615	20000609	B01F 17/00
WO	0078443	A1	20001228	US0011876	20000615	B01J 8/04
WO	0078445	A1	20001228	US0015711	20000607	B01J 19/00
WO	0078446	A2	20001228	BR0000065	20000623	B01J 19/02
WO	0078448	A1	20001228	US0017252	20000622	B01J 20/00
WO	0078449	A1	20001228	US0016717	20000616	B01J 20/20
WO	0078452	A1	20001228	FR0001718	20000621	B01L 3/00
WO	0078453	A1	20001228	FR0001719	20000621	B01L 3/00
WO	0078455	A1	20001228	US0017378	20000622	B01L 3/00
WO	0078456	A1	20001228	US0016886	20000619	B01L 9/00
WO	0078457	A1	20001228	FI0000541	20000615	B02C 2/04
WO	0078458	A1	20001228	SE0001257	20000615	B02C 7/14
WO	0078460	A1	20001228	US0016479	20000614	B02C 13/28
WO	0078463	A1	20001228	US0016615	20000616	B03C 3/013
WO	0078467	A1	20001228	FR0001745	20000622	B05B 12/02
WO	0078469	A2	20001228	GB0002371	20000619	B05D 7/24
WO	0078471	A1	20001228	EP0005702	20000621	B07C 3/08
WO	0078472	A1	20001228	EP0005618	20000619	B08B 9/00
WO	0078473	A1	20001228	US0016614	20000616	B08B 17/04
WO	0078476	A1	20001228	IB0000788	20000613	B21B 37/46

1		2		3	
WO	0078477 A1	20001228	DK0000326	20000619	B21D 22/22
WO	0078478 A1	20001228	US0016697	20000616	B21D 28/02
WO	0078481 A1	20001228	US0016071	20000612	B22D 37/00
WO	0078482 A1	20001228	GB0002408	20000621	B22D 41/00
WO	0078483 A1	20001228	GB0002193	20000616	B22D 41/50
WO	0078484 A1	20001228	GB0002194	20000616	B22D 41/54
WO	0078488 A1	20001228	EP0005285	20000608	B23B 31/10
WO	0078492 A1	20001228	CH0000267	20000515	B23D 63/18
WO	0078493 A1	20001228	US0016513	20000615	B23K 1/14
WO	0078495 A1	20001228	GB0001727	20000505	B23K 9/20
WO	0078496 A1	20001228	GB0002383	20000619	B23K 35/363
WO	0078507 A1	20001228	FR0001671	20000616	B25B 5/12
WO	0078508 A2	20001228	CA0000749	20000622	B25B 21/00
WO	0078509 A1	20001228	AU0000676	20000616	B25B 23/04
WO	0078510 A2	20001228	IB0000812	20000619	B25D
WO	0078513 A1	20001228	IT0000256	20000621	B26F 1/24
WO	0078514 A1	20001228	AU0000701	20000622	B27B 25/02
WO	0078515 A2	20001228	IB0000885	20000621	B27D
WO	0078516 A1	20001228	SE0001119	20000530	B27K 5/02
WO	0078521 A1	20001228	US0016826	20000619	B29C 44/12
WO	0078522 A1	20001228	BE9900079	19990622	B29C 44/18
WO	0078523 A1	20001228	CA0000539	20000508	B29C 45/17
WO	0078525 A1	20001228	US0014429	20000525	B29C 49/24
WO	0078526 A1	20001228	US0014430	20000525	B29C 49/24
WO	0078529 A1	20001228	US0040246	20000620	B29C 70/52
WO	0078530 A1	20001228	US0016960	20000616	B29D 7/01
WO	0078531 A1	20001228	FR0001695	20000620	B29D 11/00
WO	0078533 A1	20001228	IT0000237	20000609	B31F 1/07
WO	0078534 A1	20001228	US0014886	20000531	B31F 1/26
WO	0078535 A1	20001228	US0016163	20000613	B32B 7/02
WO	0078536 A1	20001228	US0016164	20000613	B32B 7/02
WO	0078537 A1	20001228	US0016165	20000613	B32B 7/02
WO	0078538 A1	20001228	US0017102	20000621	B32B 7/06
WO	0078539 A1	20001228	US0017057	20000621	B32B 7/12
WO	0078541 A1	20001228	US0016746	20000616	B32B 23/08
WO	0078543 A1	20001228	US0016511	20000615	B32B 27/04
WO	0078544 A1	20001228	US0016562	20000615	B32B 27/12
WO	0078545 A1	20001228	EP0005699	20000621	B32B 27/32
WO	0078547 A1	20001228	AU0000674	20000616	B32B 33/00
WO	0078548 A1	20001228	DK0000327	20000620	B41F 9/10
WO	0078550 A1	20001228	EP9904330	19990622	B41J 2/415
WO	0078551 A1	20001228	AU0000691	20000621	B41J 5/12
WO	0078552 A1	20001228	FR0001741	20000622	B41M 5/00
WO	0078553 A1	20001228	GB0002212	20000608	B41M 5/00
WO	0078554 A1	20001228	US0016996	20000621	B41M 5/26
WO	0078556 A1	20001228	IL0000004	20000103	B42D 15/00
WO	0078557 A1	20001228	US0017136	20000621	B42D 15/00
WO	0078558 A1	20001228	NL0000431	20000620	B42D 15/08
WO	0078559 A1	20001228	AU0000712	20000623	B44D 3/00
WO	0078560 A1	20001228	GB0002388	20000621	B60B 9/06
WO	0078561 A1	20001228	NL0000416	20000615	B60B 27/00
WO	0078563 A1	20001228	US9913743	19990617	B60C 9/04
WO	0078567 A1	20001228	EP0004769	20000525	B60C 25/00
WO	0078568 A1	20001228	US0015804	20000608	B60D 1/00
WO	0078569 A2	20001228	SE0001262	20000616	B60H
WO	0078572 A1	20001228	US0017072	20000621	B60R 1/078
WO	0078573 A1	20001228	US0017666	20000626	B60R 1/078
WO	0078574 A1	20001228	EP0005019	20000531	B60R 16/02
WO	0078575 A1	20001228	NO0000205	20000614	B60R 19/02

1		2		3
WO 0078577 A1	20001228	US0016561	20000615	B60R 21/16
WO 0078578 A1	20001228	US0016566	20000615	B60R 21/16
WO 0078579 A1	20001228	EP0005606	20000616	B60R 21/20
WO 0078581 A1	20001228	KR0000651	20000621	B60R 25/00
WO 0078586 A1	20001228	US0014808	20000530	B61B 13/00
WO 0078587 A2	20001228	NO0000188	20000602	B61F
WO 0078588 A1	20001228	SE0001279	20000619	B61F 5/24
WO 0078589 A1	20001228	US0005581	20000304	B62B 1/00
WO 0078590 A1	20001228	DE0001982	20000621	B62D 5/083
WO 0078591 A1	20001228	US0017338	20000623	B62D 25/14
WO 0078592 A1	20001228	CA0000721	20000615	B62D 53/08
WO 0078593 A1	20001228	AU0000686	20000619	B62D 61/06
WO 0078594 A1	20001228	EP0005750	20000621	B62D 65/00
WO 0078595 A1	20001228	US0017137	20000621	B62J 1/00
WO 0078598 A1	20001228	EP0005626	20000619	B62M 23/02
WO 0078599 A1	20001228	EP0005578	20000616	B63B 21/10
WO 0078600 A1	20001228	EP0005688	20000619	B63B 21/50
WO 0078601 A1	20001228	NO0000215	20000622	B63B 21/50
WO 0078602 A1	20001228	NL0000436	20000622	B63B 27/22
WO 0078603 A1	20001228	NO0000217	20000622	B63B 27/34
WO 0078604 A1	20001228	NO0000197	20000607	B63B 35/00
WO 0078605 A1	20001228	DE0001947	20000614	B63B 59/04
WO 0078608 A1	20001228	US0017129	20000622	B64F 1/00
WO 0078609 A1	20001228	DK0000325	20000619	B64F 1/32
WO 0078610 A2	20001228	US0014387	20000524	B64G
WO 0078611 A2	20001228	FR0001721	20000621	B65B
WO 0078612 A1	20001228	US0015323	20000602	B65B 1/24
WO 0078615 A2	20001228	IT0000238	20000609	B65D
WO 0078616 A1	20001228	GB0001713	20000505	B65D 5/42
WO 0078617 A1	20001228	US0009849	20000412	B65D 5/44
WO 0078618 A1	20001228	US0016505	20000615	B65D 5/46
WO 0078619 A2	20001228	NL0000343	20000519	B65D 5/54
WO 0078620 A1	20001228	SE0001268	20000616	B65D 19/28
WO 0078621 A1	20001228	DE0001957	20000621	B65D 25/20
WO 0078622 A1	20001228	IT0000243	20000613	B65D 25/20
WO 0078623 A1	20001228	US0016744	20000616	B65D 25/28
WO 0078624 A1	20001228	US0016962	20000616	B65D 27/00
WO 0078625 A1	20001228	US0016961	20000616	B65D 33/00
WO 0078626 A1	20001228	US0016963	20000616	B65D 33/00
WO 0078627 A2	20001228	US0016964	20000616	B65D 33/00
WO 0078628 A1	20001228	SE0001353	20000626	B65D 47/08
WO 0078629 A1	20001228	NL0000441	20000623	B65D 47/34
WO 0078631 A1	20001228	US0017286	20000623	B65D 51/24
WO 0078632 A1	20001228	GB0002285	20000622	B65D 51/28
WO 0078633 A1	20001228	GB0002307	20000614	B65D 71/00
WO 0078635 A1	20001228	US0014404	20000525	B65D 79/00
WO 0078636 A1	20001228	US0016958	20000616	B65D 81/03
WO 0078637 A1	20001228	US0016959	20000616	B65D 81/03
WO 0078639 A1	20001228	GB0002327	20000614	B65D 83/14
WO 0078640 A1	20001228	IB0000781	20000613	B65D 88/12
WO 0078641 A1	20001228	BR0000063	20000615	B65D 90/02
WO 0078642 A1	20001228	IB0000807	20000617	B65F 1/14
WO 0078643 A1	20001228	EP0005492	20000615	B65F 9/00
WO 0078644 A1	20001228	BE0000069	20000623	B65G 7/02
WO 0078645 A1	20001228	US0016673	20000616	B65G 17/06
WO 0078647 A1	20001228	ZA9900136	19991214	B65G 21/20
WO 0078648 A1	20001228	US0016860	20000619	B65G 39/12
WO 0078649 A1	20001228	ZA0000111	20000615	B65G 45/14
WO 0078650 A1	20001228	ZA0000115	20000622	B65G 45/16

1		2		3
WO 0078652 A1	20001228	US0016069	20000613	B65G 57/02
WO 0078653 A1	20001228	US0013364	20000515	B65G 69/00
WO 0078655 A1	20001228	US9925182	19991027	B65H 18/28
WO 0078658 A1	20001228	EP0005117	20000605	B65H 55/00
WO 0078661 A1	20001228	SE0001298	20000619	B66B 9/08
WO 0078662 A1	20001228	US0015986	20000608	B66C 1/66
WO 0078663 A1	20001228	US0040180	20000609	B66C 1/66
WO 0078665 A1	20001228	AU0000687	20000619	B67D 1/00
WO 0078666 A1	20001228	NO0000069	20000228	B67D 5/06
WO 0078668 A1	20001228	US0017123	20000622	B81C 5/00
WO 0078669 A1	20001228	NL0000364	20000526	C01B 3/48
WO 0078670 A1	20001228	CA0000720	20000619	C01B 13/11
WO 0078671 A1	20001228	US0017144	20000621	C01B 13/32
WO 0078672 A1	20001228	EP0005455	20000614	C01B 13/34
WO 0078673 A1	20001228	GB0002179	20000605	C01B 17/22
WO 0078674 A1	20001228	DE0001885	20000614	C01B 31/06
WO 0078675 A1	20001228	NZ9900090	19990621	C01B 33/12
WO 0078676 A1	20001228	EP0005304	20000608	C01B 33/44
WO 0078678 A2	20001228	US0016346	20000614	C02F 1/00
WO 0078679 A1	20001228	US0017128	20000622	C02F 1/24
WO 0078680 A1	20001228	JP0003995	20000619	C02F 1/32
WO 0078681 A2	20001228	US0016422	20000614	C02F 1/32
WO 0078682 A1	20001228	EP0005166	20000606	C02F 1/78
WO 0078684 A1	20001228	CZ0000042	20000612	C03B 5/02
WO 0078687 A1	20001228	US0014249	20000524	C03C 3/12
WO 0078689 A1	20001228	JP0003972	20000616	C04B 33/34
WO 0078690 A1	20001228	IE0000078	20000615	C04B 35/117
WO 0078691 A1	20001228	GB0002269	20000609	C04B 35/468
WO 0078692 A1	20001228	US0017160	20000622	C04B 38/00
WO 0078694 A1	20001228	AU0000682	20000616	C06B 31/28
WO 0078695 A1	20001228	AU0000681	20000616	C06B 45/00
WO 0078696 A1	20001228	JP0003961	20000616	C06D 5/06
WO 0078697 A2	20001228	US0040236	20000620	C07C
WO 0078698 A1	20001228	EP0005753	20000621	C07C 41/03
WO 0078699 A1	20001228	GB0002220	20000619	C07C 45/40
WO 0078700 A2	20001228	FR0001706	20000621	C07C 51/00
WO 0078702 A1	20001228	US0016040	20000612	C07C 67/08
WO 0078704 A1	20001228	EP0005351	20000609	C07C 69/75
WO 0078705 A1	20001228	EP9904325	19990622	C07C213/10
WO 0078706 A1	20001228	US0017287	20000623	C07C217/08
WO 0078707 A1	20001228	US0016617	20000616	C07C229/08
WO 0078708 A1	20001228	US0017026	20000621	C07C235/84
WO 0078709 A1	20001228	JP0003170	20000517	C07C239/20
WO 0078710 A1	20001228	US0017155	20000622	C07C239/20
WO 0078711 A1	20001228	US0016058	20000612	C07C243/04
WO 0078712 A1	20001228	EP0005477	20000614	C07C255/33
WO 0078713 A1	20001228	EP0005353	20000609	C07C309/25
WO 0078718 A1	20001228	GB0002306	20000614	C07D211/58
WO 0078719 A1	20001228	JP0004105	20000622	C07D211/90
WO 0078720 A1	20001228	JP0004106	20000622	C07D211/90
WO 0078721 A1	20001228	US0016546	20000615	C07D213/75
WO 0078722 A1	20001228	JP0004052	20000621	C07D221/04
WO 0078723 A1	20001228	GB0002355	20000616	C07D231/12
WO 0078724 A2	20001228	US0011882	20000619	C07D233/00
WO 0078725 A1	20001228	US0011880	20000619	C07D233/06
WO 0078726 A1	20001228	US0011881	20000619	C07D233/22
WO 0078727 A1	20001228	JP0004036	20000621	C07D233/64
WO 0078728 A1	20001228	DK0000333	20000622	C07D235/06
WO 0078730 A1	20001228	JP0004107	20000622	C07D239/22

1		2		3
WO 0078731 A1	20001228	GB0002382	20000619	C07D239/42
WO 0078732 A1	20001228	EP0005160	20000606	C07D239/52
WO 0078733 A1	20001228	EP0005161	20000606	C07D239/52
WO 0078734 A1	20001228	EP0005113	20000605	C07D239/54
WO 0078735 A1	20001228	EP0005547	20000616	C07D239/94
WO 0078736 A1	20001228	GB0002308	20000614	C07D243/08
WO 0078737 A2	20001228	EP0005115	20000605	C07D251/18
WO 0078738 A1	20001228	US0005319	20000229	C07D251/70
WO 0078739 A1	20001228	EP0005627	20000619	C07D257/08
WO 0078740 A1	20001228	US0017038	20000621	C07D295/22
WO 0078741 A2	20001228	CA0000619	20000525	C07D305/14
WO 0078742 A1	20001228	GB0002304	20000614	C07D311/68
WO 0078744 A1	20001228	GB0002312	20000614	C07D335/06
WO 0078745 A2	20001228	JP0003880	20000615	C07D401/00
WO 0078746 A1	20001228	AU0000680	20000616	C07D401/04
WO 0078747 A1	20001228	JP0004034	20000621	C07D401/04
WO 0078748 A1	20001228	EP0005466	20000613	C07D401/06
WO 0078749 A1	20001228	GB0002319	20000614	C07D401/12
WO 0078750 A1	20001228	SE0001336	20000622	C07D403/04
WO 0078751 A2	20001228	GB0002315	20000614	C07D405/12
WO 0078752 A1	20001228	GB0002425	20000622	C07D405/12
WO 0078753 A1	20001228	GB0002455	20000622	C07D405/12
WO 0078754 A1	20001228	US0017024	20000621	C07D409/12
WO 0078755 A1	20001228	US0017361	20000623	C07D409/12
WO 0078756 A1	20001228	US0040203	20000615	C07D409/12
WO 0078757 A1	20001228	US0016094	20000612	C07D413/14
WO 0078758 A1	20001228	JP0004009	20000620	C07D417/12
WO 0078759 A1	20001228	IB0000756	20000606	C07D453/02
WO 0078760 A1	20001228	CN0000145	20000608	C07D487/04
WO 0078761 A1	20001228	US0017371	20000623	C07D487/04
WO 0078762 A1	20001228	US0016549	20000615	C07D487/06
WO 0078763 A2	20001228	US0040234	20000616	C07D489/00
WO 0078764 A1	20001228	GB0002232	20000620	C07D489/02
WO 0078765 A2	20001228	US0016857	20000620	C07D491/06
WO 0078766 A1	20001228	CA0000750	20000622	C07D493/14
WO 0078767 A1	20001228	EP0005278	20000607	C07D495/04
WO 0078770 A1	20001228	EP0005438	20000614	C07F 7/18
WO 0078771 A1	20001228	CA0000737	20000620	C07G 1/00
WO 0078772 A2	20001228	GB0002217	20000619	C07H 17/00
WO 0078774 A2	20001228	US0016029	20000612	C07H 19/00
WO 0078775 A1	20001228	JP0004091	20000622	C07H 19/06
WO 0078776 A2	20001228	US0016856	20000620	C07H 19/16
WO 0078777 A1	20001228	US0017001	20000621	C07H 19/16
WO 0078778 A2	20001228	US0017095	20000621	C07H 19/16
WO 0078779 A2	20001228	US0040281	20000621	C07H 19/16
WO 0078781 A1	20001228	AU0000689	20000619	C07H 21/02
WO 0078787 A1	20001228	US0017082	20000621	C07H 21/04
WO 0078788 A1	20001228	US0017434	20000626	C07H 21/04
WO 0078789 A1	20001228	CA0000731	20000620	C07J 43/00
WO 0078790 A2	20001228	US0016680	20000616	C07K
WO 0078791 A2	20001228	BE0000066	20000619	C07K 1/00
WO 0078792 A1	20001228	SE0001193	20000608	C07K 1/30
WO 0078793 A2	20001228	US0017115	20000622	C07K 5/03
WO 0078795 A2	20001228	US0015020	20000608	C07K 7/00
WO 0078796 A2	20001228	US0017509	20000622	C07K 7/00
WO 0078797 A1	20001228	US0015038	20000615	C07K 7/64
WO 0078798 A1	20001228	US0015044	20000616	C07K 7/64
WO 0078799 A2	20001228	EP0005576	20000616	C07K 14/00
WO 0078800 A2	20001228	US0016763	20000616	C07K 14/00

1			2		3
WO	0078801 A2	20001228	US0017023	20000619	C07K 14/00
WO	0078802 A2	20001228	US0017328	20000623	C07K 14/00
WO	0078804 A1	20001228	JP0003970	20000616	C07K 14/47
WO	0078805 A1	20001228	NZ0000102	20000619	C07K 14/47
WO	0078807 A1	20001228	US0016593	20000616	C07K 14/47
WO	0078808 A1	20001228	US0016883	20000619	C07K 14/47
WO	0078810 A1	20001228	EP0005031	20000602	C07K 14/785
WO	0078812 A1	20001228	US0016923	20000619	C07K 14/81
WO	0078815 A1	20001228	US0017454	20000623	C07K 16/28
WO	0078816 A1	20001228	US0016603	20000616	C08B 37/00
WO	0078817 A1	20001228	NL0000405	20000613	C08B 37/18
WO	0078818 A1	20001228	FR0001692	20000620	C08F 2/28
WO	0078819 A1	20001228	US0016997	20000621	C08F 2/46
WO	0078821 A1	20001228	US0040245	20000619	C08F 4/80
WO	0078822 A1	20001228	EP0005529	20000616	C08F 6/00
WO	0078825 A1	20001228	EP0005754	20000621	C08F 8/30
WO	0078826 A1	20001228	GB0002393	20000619	C08F 10/00
WO	0078830 A1	20001228	EP0005694	20000620	C08F 20/36
WO	0078831 A1	20001228	US0015525	20000605	C08F212/04
WO	0078832 A1	20001228	US0017512	20000623	C08F218/00
WO	0078833 A1	20001228	NL0000375	20000602	C08F283/01
WO	0078834 A1	20001228	US0016754	20000616	C08G 8/10
WO	0078835 A2	20001228	US0016842	20000620	C08G 12/00
WO	0078836 A1	20001228	US0016911	20000620	C08G 14/12
WO	0078837 A1	20001228	EP0005167	20000606	C08G 18/48
WO	0078839 A1	20001228	JP0004000	20000619	C08G 63/06
WO	0078840 A1	20001228	JP0004069	20000622	C08G 63/78
WO	0078841 A1	20001228	SE0001305	20000619	C08G 65/30
WO	0078843 A1	20001228	GB0002310	20000614	C08G 73/00
WO	0078844 A1	20001228	IB0000800	20000615	C08G 77/26
WO	0078846 A1	20001228	US0017162	20000622	C08J 3/24
WO	0078847 A2	20001228	EP0005700	20000621	C08J 5/18
WO	0078848 A1	20001228	US0016180	20000613	C08J 5/18
WO	0078849 A1	20001228	CA0000741	20000621	C08J 5/22
WO	0078850 A1	20001228	NL0000257	20000420	C08J 5/22
WO	0078851 A1	20001228	US0016575	20000615	C08J 9/00
WO	0078852 A2	20001228	DE0001539	20000517	C08J 11/00
WO	0078853 A1	20001228	EP0005609	20000616	C08K 5/12
WO	0078854 A1	20001228	US0000120	20000104	C08K 5/15
WO	0078855 A1	20001228	US0016888	20000619	C08K 13/02
WO	0078856 A1	20001228	FR0001576	20000608	C08L 1/28
WO	0078857 A1	20001228	FR0001632	20000613	C08L 3/02
WO	0078858 A2	20001228	US0017230	20000623	C08L 23/00
WO	0078859 A1	20001228	US0016587	20000616	C08L 23/04
WO	0078860 A1	20001228	US0015232	20000601	C08L 23/08
WO	0078861 A1	20001228	US0017320	20000623	C08L 23/10
WO	0078863 A2	20001228	EP0005051	20000602	C08L 33/00
WO	0078865 A1	20001228	EP0005669	20000620	C08L 33/12
WO	0078868 A1	20001228	FR0001577	20000608	C08L 71/02
WO	0078869 A1	20001228	US0016395	20000615	C08L 77/10
WO	0078870 A1	20001228	FR0001711	20000621	C08L 95/00
WO	0078872 A1	20001228	US0016936	20000620	C09B 63/00
WO	0078874 A1	20001228	US0016610	20000616	C09C 1/00
WO	0078876 A1	20001228	GB0002280	20000612	C09D 11/00
WO	0078878 A2	20001228	US0040239	20000619	C09D 11/00
WO	0078881 A2	20001228	EP0005476	20000614	C09J 7/00
WO	0078883 A1	20001228	US9913862	19990618	C09J 7/04
WO	0078884 A1	20001228	US9913866	19990618	C09J 133/06
WO	0078885 A1	20001228	US9913865	19990618	C09J 151/00

1			2		3	
WO	0078886	A1	20001228	US0016943	20000620	C09J 153/02
WO	0078889	A1	20001228	AU0000667	20000616	C09K 3/14
WO	0078890	A1	20001228	EP0005513	20000613	C09K 7/02
WO	0078891	A1	20001228	EP0005174	20000606	C09K 7/06
WO	0078892	A1	20001228	US0017080	20000621	C09K 11/02
WO	0078893	A1	20001228	AU0000683	20000616	C09K 17/06
WO	0078894	A1	20001228	EP0005402	20000608	C10G 11/05
WO	0078895	A1	20001228	US0016565	20000615	C10G 17/00
WO	0078896	A1	20001228	EP0005490	20000615	C10J 3/16
WO	0078899	A1	20001228	BR0000066	20000623	C10L 5/44
WO	0078900	A1	20001228	US9913658	19990618	C10M 169/04
WO	0078901	A1	20001228	NL0000432	20000621	C10M 173/00
WO	0078903	A1	20001228	NO0000203	20000609	C11B 1/10
WO	0078904	A1	20001228	US0016703	20000615	C11D 1/66
WO	0078906	A1	20001228	GB0002385	20000619	C11D 3/43
WO	0078907	A1	20001228	US0016914	20000620	C11D 11/00
WO	0078908	A1	20001228	US0016916	20000620	C11D 11/00
WO	0078909	A1	20001228	US0016918	20000620	C11D 11/00
WO	0078910	A1	20001228	EP0005369	20000610	C11D 17/00
WO	0078911	A1	20001228	IT9900181	19990622	C11D 17/00
WO	0078912	A1	20001228	US0016919	20000620	C11D 17/00
WO	0078913	A1	20001228	US0016917	20000620	C11D 17/06
WO	0078914	A1	20001228	US0016920	20000620	C11D 17/06
WO	0078915	A1	20001228	US0017006	20000620	C11D 17/06
WO	0078916	A1	20001228	DK0000323	20000616	C12C 11/00
WO	0078917	A1	20001228	US0013056	20000512	C12M 1/00
WO	0078918	A1	20001228	US0016574	20000615	C12M 1/00
WO	0078919	A1	20001228	US0015807	20000608	C12M 1/34
WO	0078920	A1	20001228	US0017138	20000621	C12M 3/00
WO	0078921	A2	20001228	US0017322	20000623	C12N
WO	0078922	A2	20001228	US0040114	20000606	C12N
WO	0078923	A1	20001228	JP9903324	19990622	C12N 1/00
WO	0078924	A1	20001228	GB0002254	20000621	C12N 1/04
WO	0078925	A1	20001228	US0016806	20000619	C12N 1/20
WO	0078927	A2	20001228	GB0002215	20000619	C12N 5/00
WO	0078928	A2	20001228	GB0002297	20000623	C12N 5/00
WO	0078929	A1	20001228	US0017208	20000623	C12N 5/00
WO	0078930	A1	20001228	US0017427	20000622	C12N 5/00
WO	0078931	A2	20001228	DE0001932	20000619	C12N 5/06
WO	0078932	A1	20001228	US0017133	20000621	C12N 5/06
WO	0078933	A2	20001228	EP0005261	20000607	C12N 9/00
WO	0078934	A2	20001228	GB0002423	20000622	C12N 9/00
WO	0078936	A1	20001228	CA0000725	20000616	C12N 9/10
WO	0078937	A1	20001228	US0017235	20000622	C12N 9/10
WO	0078938	A1	20001228	US0016599	20000616	C12N 9/96
WO	0078940	A1	20001228	B9901166	19990622	C12N 15/00
WO	0078941	A2	20001228	US0017245	20000622	C12N 15/00
WO	0078942	A1	20001228	US0017365	20000623	C12N 15/00
WO	0078943	A2	20001228	US0040213	20000616	C12N 15/00
WO	0078944	A1	20001228	US0016461	20000615	C12N 15/05
WO	0078945	A1	20001228	US0017404	20000623	C12N 15/10
WO	0078946	A2	20001228	US0016810	20000619	C12N 15/11
WO	0078947	A1	20001228	EP0005457	20000614	C12N 15/12
WO	0078948	A2	20001228	FR0001687	20000619	C12N 15/12
WO	0078950	A2	20001228	US0016217	20000613	C12N 15/12
WO	0078951	A1	20001228	US0016620	20000616	C12N 15/12
WO	0078952	A2	20001228	US0016644	20000615	C12N 15/12
WO	0078953	A2	20001228	US0016668	20000616	C12N 15/12
WO	0078954	A2	20001228	US0016766	20000615	C12N 15/12

1			2		3	
WO	0078955 A1	20001228	US0016900	20000619	C12N	15/12
WO	0078957 A2	20001228	US0017048	20000621	C12N	15/12
WO	0078958 A2	20001228	US0017049	20000621	C12N	15/12
WO	0078959 A1	20001228	US0017248	20000622	C12N	15/12
WO	0078960 A2	20001228	US0017536	20000623	C12N	15/12
WO	0078961 A1	20001228	US0004342	20000218	C12N	15/12
WO	0078962 A1	20001228	US0009928	20000414	C12N	15/12
WO	0078964 A1	20001228	US0016541	20000615	C12N	15/16
WO	0078965 A2	20001228	US0017050	20000621	C12N	15/29
WO	0078966 A1	20001228	US0016915	20000619	C12N	15/30
WO	0078967 A1	20001228	FR0001725	20000621	C12N	15/31
WO	0078968 A2	20001228	US0016649	20000616	C12N	15/31
WO	0078969 A1	20001228	US0010119	20000412	C12N	15/49
WO	0078970 A1	20001228	FR0001595	20000608	C12N	15/52
WO	0078971 A2	20001228	US0016591	20000616	C12N	15/52
WO	0078972 A2	20001228	US0016765	20000616	C12N	15/52
WO	0078973 A1	20001228	GB0002379	20000619	C12N	15/53
WO	0078974 A2	20001228	CA0000738	20000620	C12N	15/54
WO	0078975 A2	20001228	GB0002641	20000615	C12N	15/54
WO	0078976 A1	20001228	IB0000830	20000622	C12N	15/67
WO	0078977 A1	20001228	US0016767	20000616	C12N	15/69
WO	0078978 A1	20001228	US0016671	20000616	C12N	15/81
WO	0078980 A1	20001228	EP0005257	20000607	C12N	15/82
WO	0078981 A1	20001228	EP0005259	20000607	C12N	15/82
WO	0078982 A1	20001228	IB0000869	20000615	C12N	15/82
WO	0078983 A2	20001228	US0017090	20000621	C12N	15/82
WO	0078984 A2	20001228	US0017134	20000621	C12N	15/82
WO	0078985 A1	20001228	US0017197	20000623	C12N	15/82
WO	0078986 A1	20001228	FR0001744	20000622	C12N	15/85
WO	0078987 A1	20001228	JP0003955	20000616	C12N	15/867
WO	0078989 A1	20001228	ES0000211	20000613	C12P	35/00
WO	0078990 A2	20001228	FR0001728	20000621	C12Q	
WO	0078991 A2	20001228	IB0000810	20000619	C12Q	1/00
WO	0078992 A2	20001228	US0016773	20000616	C12Q	1/00
WO	0078993 A1	20001228	US0016795	20000616	C12Q	1/00
WO	0078994 A1	20001228	US0017190	20000622	C12Q	1/02
WO	0078995 A1	20001228	SG9900061	19990622	C12Q	1/10
WO	0078996 A1	20001228	US0017178	20000622	C12Q	1/18
WO	0078997 A1	20001228	US9913824	19990617	C12Q	1/44
WO	0078999 A1	20001228	JP0003860	20000614	C12Q	1/60
WO	0079000 A1	20001228	EP0005942	20000622	C12Q	1/68
WO	0079001 A1	20001228	FR0001723	20000621	C12Q	1/68
WO	0079002 A1	20001228	FR0001724	20000621	C12Q	1/68
WO	0079003 A1	20001228	GB0002396	20000619	C12Q	1/68
WO	0079004 A1	20001228	US0015920	20000609	C12Q	1/68
WO	0079005 A1	20001228	US0016077	20000612	C12Q	1/68
WO	0079007 A1	20001228	US0016899	20000619	C12Q	1/68
WO	0079008 A2	20001228	US0016952	20000621	C12Q	1/68
WO	0079009 A2	20001228	US0017085	20000622	C12Q	1/68
WO	0079010 A1	20001228	US0017293	20000623	C12Q	1/70
WO	0079011 A1	20001228	EP0005471	20000614	C14C	3/08
WO	0079012 A1	20001228	EP0005622	20000619	C21B	13/14
WO	0079014 A1	20001228	DE0002030	20000623	C21C	7/068
WO	0079015 A1	20001228	SE0001247	20000615	C22C	33/02
WO	0079016 A1	20001228	NL0000415	20000615	C22C	38/22
WO	0079019 A1	20001228	US0017202	20000623	C23C	16/00
WO	0079023 A1	20001228	IB0000796	20000615	C23C	18/16
WO	0079024 A1	20001228	FI0000480	20000530	C25C	7/00
WO	0079025 A1	20001228	FI0000481	20000530	C25C	7/00

1			2		3
WO	0079026 A1	20001228	FI0000482	20000530	C25C 7/00
WO	0079027 A1	20001228	AU0000668	20000616	C25C 7/02
WO	0079028 A1	20001228	AU0000669	20000616	C25C 7/08
WO	0079029 A2	20001228	AU0000670	20000616	C25D
WO	0079033 A1	20001228	AU0000696	20000620	C30B 25/02
WO	0079034 A1	20001228	US0013586	20000517	D01D 4/02
WO	0079036 A1	20001228	FR0001398	20000522	D04H 1/46
WO	0079037 A1	20001228	US0016660	20000616	D04H 1/54
WO	0079038 A1	20001228	GB0002290	20000623	D06P 1/00
WO	0079041 A1	20001228	EP0005597	20000616	D21F 1/48
WO	0079043 A1	20001228	SE0001280	20000619	D21F 3/02
WO	0079044 A1	20001228	SE0000841	20000503	D21F 3/02
WO	0079046 A1	20001228	SE0000842	20000503	D21F 5/00
WO	0079047 A1	20001228	IB0001006	20000616	D21F 5/04
WO	0079048 A1	20001228	US0016710	20000616	D21F 7/00
WO	0079049 A1	20001228	FI0000502	20000606	D21G 1/00
WO	0079051 A1	20001228	US0016234	20000613	D21H 25/18
WO	0079053 A1	20001228	EP0005526	20000615	E01B 19/00
WO	0079054 A1	20001228	GB0002318	20000614	E01C 23/06
WO	0079055 A1	20001228	GB0002224	20000608	E01D 19/06
WO	0079056 A1	20001228	GB0002253	20000621	E01F 13/04
WO	0079058 A1	20001228	EP0005486	20000615	E01H 1/05
WO	0079059 A1	20001228	EP0005487	20000615	E01H 1/05
WO	0079061 A1	20001228	AT0000162	20000613	E01H 5/06
WO	0079062 A1	20001228	NO9900204	19990618	E02B 7/00
WO	0079063 A2	20001228	UA0000020	20000621	E03D
WO	0079064 A1	20001228	SE0001245	20000615	E04B 1/24
WO	0079066 A1	20001228	SE0001123	20000531	E04B 5/48
WO	0079067 A1	20001228	US0012078	20000503	E04C 1/39
WO	0079068 A1	20001228	ES0000216	20000615	E04C 1/41
WO	0079069 A1	20001228	US0016652	20000616	E04C 2/04
WO	0079070 A1	20001228	US0016901	20000619	E04C 3/29
WO	0079071 A1	20001228	NL0000435	20000622	E04C 5/12
WO	0079072 A1	20001228	GB0001259	20000403	E04D 3/28
WO	0079073 A1	20001228	EP0005339	20000609	E04F 13/08
WO	0079075 A1	20001228	GB0002344	20000615	E04G 21/32
WO	0079076 A2	20001228	US0017464	20000623	E04H
WO	0079077 A1	20001228	IT0000252	20000619	E04H 15/44
WO	0079078 A1	20001228	US0017139	20000621	E05B 49/00
WO	0079079 A1	20001228	CA0000710	20000613	E05B 65/32
WO	0079080 A1	20001228	US0017388	20000623	E05C 1/10
WO	0079081 A1	20001228	US0017390	20000623	E05C 5/00
WO	0079082 A1	20001228	US0040215	20000615	E05C 17/32
WO	0079083 A1	20001228	US0015092	20000601	E05C 17764
WO	0079084 A1	20001228	US0015541	20000605	E05D 3/06
WO	0079085 A1	20001228	US0016892	20000620	E05F 15/00
WO	0079086 A1	20001228	DE0002027	20000621	E05F 15/16
WO	0079088 A1	20001228	SE0001220	20000613	E06B 3/46
WO	0079090 A1	20001228	EP0005599	20000617	E06B 9/58
WO	0079092 A2	20001228	EP0005686	20000619	E21B 21/08
WO	0079093 A1	20001228	US0016448	20000615	E21B 33/128
WO	0079095 A1	20001228	GB0002368	20000619	E21B 37/06
WO	0079096 A1	20001228	RU9900201	19990617	E21B 43/00
WO	0079097 A1	20001228	US0013345	20000516	E21B 43/12
WO	0079098 A1	20001228	US0013409	20000516	E21B 43/12
WO	0079099 A1	20001228	US0017411	20000623	E21B 43/25
WO	0079100 A1	20001228	US0016570	20000615	E21B 47/00
WO	0079101 A1	20001228	JP0003971	20000616	F01B 13/04
WO	0079102 A1	20001228	BR0000059	20000614	F01C 1/063

1			2		3	
WO	0079104	A1	20001228	BG0000015	20000525	F01K 21/04
WO	0079105	A1	20001228	EP0002490	20000321	F01L 9/04
WO	0079112	A1	20001228	JP0003974	20000616	F02D 41/14
WO	0079114	A1	20001228	US0001931	20000127	F02G 1/044
WO	0079117	A1	20001228	US0016118	20000612	F02M 25/07
WO	0079127	A1	20001228	ES0000138	20000414	F03D 3/06
WO	0079128	A1	20001228	DK0000328	20000620	F03D 11/00
WO	0079129	A1	20001228	US0017042	20000620	F04B 17/00
WO	0079130	A1	20001228	BR0000061	20000614	F04B 17/04
WO	0079131	A1	20001228	US0016937	20000619	F04B 19/00
WO	0079132	A2	20001228	GB0002350	20000616	F04C 11/00
WO	0079137	A1	20001228	CH0000328	20000616	F16B 5/00
WO	0079138	A1	20001228	GB0002219	20000619	F16B 5/06
WO	0079139	A1	20001228	GB0002298	20000614	F16B 13/14
WO	0079140	A1	20001228	GB0002345	20000615	F16B 39/10
WO	0079141	A1	20001228	US9913929	19990622	F16B 39/32
WO	0079147	A1	20001228	US0016259	20000614	F16D 55/40
WO	0079148	A2	20001228	RO0000012	20000605	F16F 9/48
WO	0079150	A1	20001228	GB0002369	20000616	F16H 15/38
WO	0079151	A1	20001228	NL0000417	20000615	F16H 15/38
WO	0079153	A1	20001228	DE0001997	20000615	F16H 63/30
WO	0079154	A2	20001228	EP0005561	20000616	F16J
WO	0079155	A1	20001228	NO0000204	20000609	F16J 3/04
WO	0079157	A1	20001228	JP0003859	20000614	F16J 15/32
WO	0079159	A1	20001228	EP0005522	20000615	F16K 1/30
WO	0079160	A1	20001228	JP0003926	20000616	F16K 7/06
WO	0079164	A1	20001228	AU0000699	20000621	F16K 31/126
WO	0079165	A1	20001228	IT0000164	20000427	F16K 31/60
WO	0079166	A2	20001228	US0016146	20000612	F16L
WO	0079167	A2	20001228	US0017486	20000623	F16L
WO	0079168	A1	20001228	US9913780	19990617	F16L 2/233
WO	0079169	A1	20001228	EP0005557	20000616	F16L 11/15
WO	0079170	A1	20001228	US0017484	20000623	F16L 29/00
WO	0079171	A1	20001228	US0016757	20000616	F16L 37/00
WO	0079172	A1	20001228	FR0001643	20000614	F16L 37/084
WO	0079173	A1	20001228	IT0000257	20000622	F16L 37/084
WO	0079174	A1	20001228	NO0000216	20000622	F16L 39/06
WO	0079175	A1	20001228	GB0002123	20000614	F16L 55/10
WO	0079176	A1	20001228	DK0000322	20000616	F16L 55/165
WO	0079177	A1	20001228	US0040265	20000621	F16L 55/46
WO	0079178	A1	20001228	IB9901931	19991203	F16M 11/00
WO	0079179	A1	20001228	US0017354	20000623	F17C 13/02
WO	0079180	A1	20001228	US0013532	20000518	F23D 3/16
WO	0079181	A1	20001228	US0017172	20000622	F23D 14/04
WO	0079182	A1	20001228	US0017092	20000622	F23D 14/66
WO	0079183	A1	20001228	US0015826	20000608	F23N 5/12
WO	0079186	A1	20001228	GB0002380	20000619	F24H 3/08
WO	0079187	A1	20001228	FR0001702	20000621	F25B 39/02
WO	0079189	A1	20001228	US0017662	20000626	F25D 3/08
WO	0079195	A1	20001228	SE0001315	20000621	F26B 5/04
WO	0079196	A1	20001228	US0014887	20000531	F26B 9/00
WO	0079202	A1	20001228	IL0000316	20000601	F28D 20/02
WO	0079204	A1	20001228	FI0000302	20000412	F28F 9/00
WO	0079205	A1	20001228	US0012804	20000511	F28F 9/013
WO	0079207	A1	20001228	AT0000169	20000621	F41A 27/30
WO	0079208	A2	20001228	US0016435	20000614	F41F
WO	0079210	A2	20001228	US0016275	20000614	F42B
WO	0079211	A1	20001228	FR0001677	20000616	F42B 12/34
WO	0079212	A1	20001228	EP0005617	20000619	F42D 1/10

1		2		3
WO 0079213 A1	20001228	SE0001314	20000621	G01B 11/24
WO 0079214 A1	20001228	US0017508	20000622	G01B 11/24
WO 0079215 A1	20001228	US0017517	20000622	G01B 11/24
WO 0079217 A2	20001228	US0016455	20000615	G01C
WO 0079223 A2	20001228	NL0000427	20000620	G01F 11/22
WO 0079224 A1	20001228	NL0000428	20000620	G01F 11/22
WO 0079225 A1	20001228	FR0001685	20000616	G01F 15/00
WO 0079226 A1	20001228	ZA0000114	20000622	G01G 19/60
WO 0079227 A1	20001228	AT0000166	20000619	G01J 1/42
WO 0079228 A1	20001228	US0016618	20000616	G01J 1/50
WO 0079230 A1	20001228	SE0001196	20000608	G01K 1/14
WO 0079234 A1	20001228	US0016985	20000621	G01M 3/28
WO 0079235 A1	20001228	US0017259	20000622	G01M 3/38
WO 0079236 A1	20001228	EP0004139	20000509	G01M 17/007
WO 0079237 A1	20001228	NL0000426	20000620	G01N 1/04
WO 0079238 A1	20001228	AU0000688	20000619	G01N 1/10
WO 0079239 A1	20001228	NO0000206	20000614	G01N 15/00
WO 0079241 A2	20001228	US0040260	20000621	G01N 15/14
WO 0079242 A1	20001228	NO0000211	20000616	G01N 17/04
WO 0079243 A1	20001228	US0016738	20000616	G01N 19/10
WO 0079246 A1	20001228	US0016906	20000619	G01N 21/00
WO 0079248 A1	20001228	JP0004048	20000621	G01N 21/35
WO 0079249 A1	20001228	US0016514	20000615	G01N 21/64
WO 0079250 A1	20001228	US0016696	20000616	G01N 21/64
WO 0079251 A1	20001228	US0016807	20000616	G01N 21/64
WO 0079252 A1	20001228	AU0000697	20000621	G01N 23/20
WO 0079253 A1	20001228	EP0005580	20000616	G01N 24/08
WO 0079255 A1	20001228	AU0000702	20000622	G01N 27/02
WO 0079257 A1	20001228	US0017360	20000622	G01N 27/26
WO 0079261 A1	20001228	GB0002390	20000621	G01N 27/62
WO 0079263 A2	20001228	EP0004338	20000515	G01N 33/00
WO 0079265 A1	20001228	FI0000562	20000622	G01N 33/12
WO 0079266 A1	20001228	CA0000568	20000515	G01N 33/46
WO 0079267 A2	20001228	GB0002446	20000622	G01N 33/48
WO 0079269 A1	20001228	US0017391	20000623	G01N 33/48
WO 0079270 A1	20001228	US0017393	20000623	G01N 33/48
WO 0079271 A1	20001228	US0017479	20000623	G01N 33/48
WO 0079273 A2	20001228	US0017483	20000621	G01N 33/483
WO 0079274 A2	20001228	US0017380	20000622	G01N 33/50
WO 0079275 A1	20001228	JP0003957	20000616	G01N 33/53
WO 0079276 A1	20001228	CA0000718	20000615	G01N 33/533
WO 0079277 A1	20001228	CA0000723	20000615	G01N 33/534
WO 0079280 A1	20001228	JP0004095	20000622	G01N 33/569
WO 0079281 A1	20001228	US0016628	20000616	G01N 33/574
WO 0079283 A1	20001228	US0017356	20000623	G01N 33/58
WO 0079284 A1	20001228	US9929357	19991210	G01N 33/68
WO 0079285 A2	20001228	US0016653	20000616	G01N 35/00
WO 0079286 A1	20001228	DK0000317	20000614	G01N 35/08
WO 0079288 A1	20001228	JP0004012	20000620	G01P 15/12
WO 0079289 A1	20001228	JP0003902	20000615	G01R 1/06
WO 0079293 A1	20001228	US0017238	20000622	G01R 31/26
WO 0079294 A1	20001228	US0014594	20000525	G01R 31/30
WO 0079296 A1	20001228	US0016685	20000615	G01R 31/316
WO 0079299 A1	20001228	EP0005236	20000607	G01S 13/30
WO 0079300 A1	20001228	US0017236	20000622	G01S 15/89
WO 0079301 A1	20001228	FR0001746	20000622	G01T 1/161
WO 0079302 A1	20001228	US0040202	20000615	G01T 1/204
WO 0079307 A1	20001228	EP0005298	20000607	G01V 3/20
WO 0079309 A1	20001228	FR0001305	20000515	G01V 9/02

1			2		3
WO 0079311 A2	20001228		US0016590	20000616	G02B
WO 0079312 A1	20001228		US0015464	20000605	G02B 1/04
WO 0079314 A1	20001228		US9925112	19991026	G02B 5/128
WO 0079315 A1	20001228		US9925114	19991026	G02B 5/128
WO 0079316 A1	20001228		JP0003909	20000615	G02B 5/22
WO 0079317 A1	20001228		US0017179	20000622	G02B 5/30
WO 0079318 A1	20001228		US0040247	20000620	G02B 6/10
WO 0079319 A1	20001228		CA0000733	20000616	G02B 6/16
WO 0079321 A1	20001228		SE0001321	20000621	G02B 6/38
WO 0079326 A1	20001228		US0016613	20000616	G02B 27/10
WO 0079332 A1	20001228		US9913889	19990619	G02C 1/08
WO 0079333 A1	20001228		US0016684	20000616	G02C 1/08
WO 0079335 A1	20001228		NO0000219	20000622	G02F 1/01
WO 0079340 A1	20001228		US9924833	19991025	G03B 21/62
WO 0079341 A1	20001228		US9924846	19991025	G03B 21/62
WO 0079342 A2	20001228		US0017335	20000622	G03F
WO 0079344 A1	20001228		JP0004028	20000621	G03F 7/004
WO 0079346 A1	20001228		US0016873	20000619	G03G 9/00
WO 0079347 A1	20001228		IL0000005	20000103	G03G 21/04
WO 0079348 A2	20001228		US0040168	20000608	G04G
WO 0079349 A2	20001228		EP0005300	20000608	G04G 3/02
WO 0079350 A1	20001228		US0017247	20000622	G05B 11/01
WO 0079351 A1	20001228		IL0000362	20000621	G05B 13/02
WO 0079353 A1	20001228		EP0005763	20000621	G05B 19/05
WO 0079354 A1	20001228		GB0002417	20000622	G05B 19/4103
WO 0079355 A1	20001228		US0017071	20000620	G05B 19/418
WO 0079356 A2	20001228		US0017430	20000623	G05B 19/418
WO 0079357 A1	20001228		SE0001323	20000621	G05D 7/01
WO 0079358 A2	20001228		EP0005554	20000616	G06F
WO 0079360 A2	20001228		US0016640	20000616	G06F
WO 0079361 A2	20001228		US0016965	20000620	G06F
WO 0079362 A2	20001228		US0017099	20000621	G06F
WO 0079363 A2	20001228		US0017309	20000623	G06F
WO 0079364 A2	20001228		US0040133	20000607	G06F
WO 0079365 A2	20001228		US0040279	20000621	G06F
WO 0079366 A1	20001228		EP0005683	20000620	G06F 1/00
WO 0079367 A1	20001228		US0017306	20000621	G06F 1/00
WO 0079368 A1	20001228		US0017307	20000621	G06F 1/00
WO 0079369 A1	20001228		US0016907	20000619	G06F 1/10
WO 0079370 A1	20001228		US0016802	20000616	G06F 1/26
WO 0079372 A1	20001228		US0040264	20000621	G06F 3/00
WO 0079373 A1	20001228		NL9900381	19990621	G06F 3/023
WO 0079374 A1	20001228		CA0000596	20000519	G06F 3/033
WO 0079375 A1	20001228		US0016553	20000614	G06F 3/033
WO 0079376 A1	20001228		SE0001219	20000613	G06F 3/06
WO 0079377 A1	20001228		US0017376	20000622	G06F 3/14
WO 0079380 A1	20001228		US0016241	20000613	G06F 7/556
WO 0079381 A2	20001228		US0015247	20000603	G06F 9/00
WO 0079382 A2	20001228		US0015688	20000607	G06F 9/00
WO 0079387 A1	20001228		US0017119	20000622	G06F 9/44
WO 0079389 A1	20001228		US0015502	20000606	G06F 9/46
WO 0079390 A1	20001228		FI0000552	20000620	G06F 11/14
WO 0079393 A2	20001228		US0017188	20000622	G06F 12/00
WO 0079396 A1	20001228		IB0000816	20000620	G06F 13/00
WO 0079398 A2	20001228		US0016803	20000616	G06F 13/00
WO 0079399 A2	20001228		US0040200	20000615	G06F 13/00
WO 0079401 A1	20001228		US0011106	20000424	G06F 13/34
WO 0079403 A2	20001228		US0016812	20000616	G06F 13/38
WO 0079406 A1	20001228		US0017269	20000623	G06F 15/16

1			2		3
WO	0079407 A1	20001228	US0017332	20000622	G06F 15/16
WO	0079408 A2	20001228	DE0001552	20000513	G06F 17/00
WO	0079409 A2	20001228	GB0002384	20000620	G06F 17/00
WO	0079410 A2	20001228	US0012640	20000509	G06F 17/00
WO	0079411 A2	20001228	US0015676	20000607	G06F 17/00
WO	0079412 A2	20001228	US0016178	20000613	G06F 17/00
WO	0079413 A2	20001228	US0016475	20000615	G06F 17/00
WO	0079414 A2	20001228	US0016580	20000616	G06F 17/00
WO	0079416 A2	20001228	US0017000	20000621	G06F 17/00
WO	0079417 A2	20001228	US0017027	20000621	G06F 17/00
WO	0079418 A2	20001228	US0017030	20000621	G06F 17/00
WO	0079419 A2	20001228	US0017151	20000621	G06F 17/00
WO	0079421 A2	20001228	US0040255	20000620	G06F 17/00
WO	0079422 A1	20001228	SE0001300	20000619	G06F 17/10
WO	0079423 A1	20001228	US0017101	20000621	G06F 17/11
WO	0079424 A1	20001228	GB0002415	20000622	G06F 17/15
WO	0079425 A1	20001228	GB0002434	20000622	G06F 17/15
WO	0079427 A2	20001228	US0040257	20000621	G06F 17/28
WO	0079428 A2	20001228	GB0002336	20000615	G06F 17/30
WO	0079429 A1	20001228	US9928258	19991130	G06F 17/30
WO	0079430 A1	20001228	US0013914	20000518	G06F 17/30
WO	0079432 A1	20001228	US0016055	20000612	G06F 17/30
WO	0079433 A1	20001228	US0016735	20000619	G06F 17/30
WO	0079435 A1	20001228	US0017308	20000621	G06F 17/30
WO	0079436 A2	20001228	US0017530	20000626	G06F 17/30
WO	0079437 A2	20001228	US0040198	20000615	G06F 17/30
WO	0079438 A1	20001228	NZ0000101	20000619	G06F 17/50
WO	0079439 A2	20001228	US0013090	20000510	G06F 17/50
WO	0079440 A1	20001228	US0016544	20000614	G06F 17/50
WO	0079441 A2	20001228	US0040233	20000619	G06F 17/50
WO	0079442 A1	20001228	CA0000729	20000619	G06F 17/60
WO	0079444 A1	20001228	JP0004077	20000622	G06F 17/60
WO	0079445 A1	20001228	JP0004108	20000622	G06F 17/60
WO	0079446 A1	20001228	KR0000644	20000619	G06F 17/60
WO	0079447 A1	20001228	KR0000655	20000621	G06F 17/60
WO	0079448 A2	20001228	US0014861	20000530	G06F 17/60
WO	0079449 A2	20001228	US0015823	20000609	G06F 17/60
WO	0079451 A1	20001228	US0016567	20000615	G06F 17/60
WO	0079452 A2	20001228	US0016669	20000616	G06F 17/60
WO	0079453 A2	20001228	US0016774	20000616	G06F 17/60
WO	0079454 A1	20001228	US0016785	20000616	G06F 17/60
WO	0079455 A1	20001228	US0016889	20000619	G06F 17/60
WO	0079456 A2	20001228	US0016926	20000620	G06F 17/60
WO	0079457 A1	20001228	US0016938	20000619	G06F 17/60
WO	0079458 A2	20001228	US0016983	20000621	G06F 17/60
WO	0079459 A2	20001228	US0017031	20000621	G06F 17/60
WO	0079460 A1	20001228	US0017220	20000622	G06F 17/60
WO	0079461 A1	20001228	US0017226	20000623	G06F 17/60
WO	0079462 A1	20001228	US0017426	20000623	G06F 17/60
WO	0079463 A1	20001228	US0017449	20000623	G06F 17/60
WO	0079464 A1	20001228	KR0000546	20000526	G06F 19/00
WO	0079465 A2	20001228	US0016733	20000616	G06F 19/00
WO	0079466 A2	20001228	US0017405	20000623	G06F 19/00
WO	0079467 A2	20001228	US0040242	20000619	G06F 19/00
WO	0079468 A2	20001228	IL0000345	20000611	G06K
WO	0079469 A2	20001228	US0017002	20000621	G06K
WO	0079470 A1	20001228	US0016196	20000613	G06K 7/06
WO	0079474 A1	20001228	US0017410	20000623	G06K 9/00
WO	0079478 A1	20001228	FR0001491	20000530	G06K 19/077

1			2		3
WO 0079484 A1	20001228	AU0000694	20000621	G06T 13/00	
WO 0079485 A1	20001228	US0010973	20000420	G06T 15/00	
WO 0079492 A1	20001228	US0003294	20000209	G07F 7/10	
WO 0079494 A1	20001228	GB0002413	20000621	G07F 17/16	
WO 0079495 A2	20001228	US0016998	20000621	G07F 19/00	
WO 0079497 A1	20001228	DK0000330	20000621	G08B 13/22	
WO 0079498 A1	20001228	FR0001529	20000602	G08B 13/22	
WO 0079499 A1	20001228	GB0002322	20000614	G08B 21/00	
WO 0079502 A1	20001228	AU0000718	20000623	G08G 1/16	
WO 0079503 A1	20001228	AU0000690	20000620	G09B 1/28	
WO 0079504 A2	20001228	GB0002407	20000621	G09B 5/06	
WO 0079505 A1	20001228	US0017218	20000622	G09B 19/04	
WO 0079507 A1	20001228	US0016452	20000615	G09F 17/00	
WO 0079508 A1	20001228	GB0002373	20000619	G09F 27/00	
WO 0079509 A1	20001228	US0040256	20000620	G09G 3/00	
WO 0079510 A1	20001228	US0017164	20000621	G09G 3/36	
WO 0079511 A1	20001228	US0017279	20000623	G09G 5/08	
WO 0079512 A1	20001228	US0017203	20000623	G09G 5/14	
WO 0079517 A1	20001228	US0017209	20000623	G10L 15/06	
WO 0079518 A1	20001228	US0016602	20000616	G10L 19/00	
WO 0079520 A1	20001228	US0016681	20000619	G10L 21/04	
WO 0079525 A1	20001228	JP0004026	20000621	G11B 7/007	
WO 0079526 A1	20001228	US0017336	20000622	G11B 7/24	
WO 0079531 A1	20001228	EP0004883	20000529	G11B 20/00	
WO 0079540 A1	20001228	US0040235	20000616	G11C 13/00	
WO 0079541 A1	20001228	CN0000144	20000609	G11C 16/08	
WO 0079542 A1	20001228	US0016650	20000616	G21F 9/00	
WO 0079543 A1	20001228	EP0005446	20000614	H01B 3/44	
WO 0079545 A1	20001228	US0016420	20000614	H01B 7/00	
WO 0079546 A1	20001228	GB0002402	20000621	H01C 10/10	
WO 0079549 A1	20001228	US0010256	20000417	H01F 27/02	
WO 0079563 A1	20001228	IB0001015	20000614	H01J 29/76	
WO 0079566 A1	20001228	US0017334	20000622	H01J 37/304	
WO 0079567 A1	20001228	US0017191	20000622	H01J 37/317	
WO 0079570 A2	20001228	US0015155	20000601	H01L	
WO 0079571 A2	20001228	US0014735	20000530	H01L 21/00	
WO 0079573 A1	20001228	US0016948	20000620	H01L 21/02	
WO 0079574 A1	20001228	JP9903253	19990618	H01L 21/027	
WO 0079582 A1	20001228	US0011878	20000616	H01L 21/56	
WO 0079584 A1	20001228	SE0001316	20000621	H01L 21/76	
WO 0079588 A1	20001228	JP0004063	20000621	H01L 23/12	
WO 0079595 A1	20001228	GB0002256	20000621	H01L 27/02	
WO 0079596 A1	20001228	US0011887	20000622	H01L 27/06	
WO 0079598 A1	20001228	EP0005758	20000621	H01L 27/146	
WO 0079599 A1	20001228	US0017523	20000621	H01L 29/201	
WO 0079600 A1	20001228	US0017156	20000622	H01L 29/737	
WO 0079616 A1	20001228	GB0002377	20000619	H01L 51/20	
WO 0079617 A1	20001228	GB0002404	20000621	H01L 51/20	
WO 0079619 A1	20001228	US0017054	20000621	H01M 2/30	
WO 0079622 A1	20001228	US0017561	20000621	H01M 4/62	
WO 0079623 A1	20001228	US0040268	20000621	H01M 4/96	
WO 0079625 A1	20001228	US0016885	20000619	H01M 6/42	
WO 0079627 A1	20001228	US0017246	20000622	H01M 8/06	
WO 0079629 A1	20001228	US0012563	20000508	H01M 8/10	
WO 0079630 A2	20001228	US0016645	20000616	H01M 8/10	
WO 0079633 A1	20001228	US0016991	20000621	H01M 10/44	
WO 0079635 A1	20001228	US0017007	20000620	H01M 10/48	
WO 0079636 A1	20001228	GB0002188	20000607	H01P 1/18	
WO 0079637 A1	20001228	SE0001259	20000616	H01P 3/08	

1		2		3	
WO 0079638 A1	20001228	SE0001260	20000616	H01P	3/08
WO 0079639 A1	20001228	SE0001261	20000616	H01P	3/08
WO 0079641 A2	20001228	SE0001229	20000614	H01Q	
WO 0079642 A1	20001228	US0010417	20000418	H01Q	1/12
WO 0079644 A1	20001228	SE0001230	20000614	H01Q	1/24
WO 0079645 A1	20001228	SE0001283	20000616	H01Q	1/36
WO 0079646 A1	20001228	US0011908	20000428	H01Q	3/02
WO 0079647 A1	20001228	GB0002335	20000616	H01Q	3/20
WO 0079648 A1	20001228	JS0016627	20000616	H01Q	15/02
WO 0079649 A1	20001228	FR0001707	20000621	H01Q	19/02
WO 0079652 A1	20001228	US0016742	20000619	H01R	13/625
WO 0079654 A2	20001228	US0017614	20000623	H01S	3/02
WO 0079656 A2	20001228	US0017281	20000623	H01S	3/23
WO 0079658 A1	20001228	GB0002436	20000623	H01S	5/02
WO 0079660 A1	20001228	AU0000616	20000530	H02G	1/04
WO 0079661 A1	20001228	JP0004087	20000622	H02G	1/14
WO 0079662 A1	20001228	US0017106	20000621	H02G	3/00
WO 0079663 A1	20001228	FR0001608	20000609	H02G	3/04
WO 0079668 A1	20001228	US0016758	20000616	H02H	9/00
WO 0079669 A1	20001228	US0016872	20000619	H02J	3/00
WO 0079670 A1	20001228	EP0005037	20000602	H02K	1/14
WO 0079671 A1	20001228	NZ0000105	20000621	H02K	33/00
WO 0079673 A1	20001228	DE0001952	20000615	H02M	3/00
WO 0079675 A1	20001228	AT0000161	20000609	H02M	7/48
WO 0079676 A1	20001228	US0016655	20000616	H02P	7/288
WO 0079678 A1	20001228	GB0002093	20000601	H03D	7/12
WO 0079680 A1	20001228	IB0000803	20000615	H03F	3/30
WO 0079681 A1	20001228	US0016191	20000613	H03K	17/082
WO 0079684 A1	20001228	SE0001322	20000621	H03M	1/12
WO 0079687 A1	20001228	US0016509	20000615	H03M	7/30
WO 0079690 A2	20001228	JS0016648	20000615	H04B	
WO 0079691 A2	20001228	US0016897	20000619	H04B	
WO 0079692 A1	20001228	KR0000640	20000617	H04B	1/00
WO 0079693 A1	20001228	US0040226	20000615	H04B	1/38
WO 0079694 A1	20001228	SE0001282	20000616	H04B	1/40
WO 0079695 A1	20001228	SE0001281	20000616	H04B	1/58
WO 0079696 A1	20001228	US0040195	20000615	H04B	3/36
WO 0079697 A1	20001228	US9913852	19990618	H04B	3/54
WO 0079699 A1	20001228	SE0001225	20000613	H04B	7/00
WO 0079700 A2	20001228	US0016778	20000616	H04B	7/00
WO 0079701 A1	20001228	EP9904237	19990618	H04B	7/06
WO 0079702 A1	20001228	JP0004086	20000622	H04B	7/10
WO 0079703 A1	20001228	US0016009	20000609	H04B	7/185
WO 0079706 A1	20001228	US0017032	20000620	H04B	14/06
WO 0079708 A1	20001228	EP9904241	19990618	H04B	17/00
WO 0079709 A1	20001228	US0016729	20000616	H04B	17/00
WO 0079710 A1	20001228	US0017171	20000622	H04B	17/00
WO 0079711 A1	20001228	US0017753	20000622	H04B	17/00
WO 0079712 A1	20001228	US0017189	20000622	H04H	1/00
WO 0079713 A2	20001228	US0017254	20000622	H04H	1/00
WO 0079714 A1	20001228	CA9900568	19990618	H04H	1/02
WO 0079715 A1	20001228	CH9900268	19990618	H04H	9/00
WO 0079716 A2	20001228	FR0001675	20000616	H04H	9/00
WO 0079718 A2	20001228	US0017481	20000621	H04L	
WO 0079721 A2	20001228	US0014265	20000523	H04L	1/00
WO 0079723 A1	20001228	US0017195	20000623	H04L	5/16
WO 0079724 A2	20001228	EP0005502	20000615	H04L	9/00
WO 0079726 A2	20001228	US0017368	20000621	H04L	9/00
WO 0079727 A2	20001228	CA0000712	20000619	H04L	12/00

1			2		3
WO	0079729	A2 20001228	US0015680	20000607	H04L 12/00
WO	0079730	A2 20001228	US0016732	20000616	H04L 12/00
WO	0079732	A1 20001228	US0016198	20000613	H04L 12/28
WO	0079734	A1 20001228	US0016913	20000619	H04L 12/28
WO	0079735	A1 20001228	US0012755	20000510	H04L 12/42
WO	0079737	A1 20001228	EP9904236	19990618	H04L 12/56
WO	0079738	A1 20001228	SE0000760	20000419	H04L 12/56
WO	0079739	A1 20001228	US0017081	20000621	H04L 12/56
WO	0079740	A1 20001228	US0017406	20000623	H04L 12/58
WO	0079741	A1 20001228	SE0001275	20000616	H04L 12/64
WO	0079742	A1 20001228	AU0000695	20000620	H04L 12/66
WO	0079743	A1 20001228	FI0000555	20000621	H04L 12/66
WO	0079744	A1 20001228	SE0001216	20000613	H04L 12/66
WO	0079745	A1 20001228	US0016657	20000616	H04L 12/66
WO	0079746	A1 20001228	US0017117	20000622	H04L 25/03
WO	0079754	A1 20001228	IB0000809	20000608	H04L 27/38
WO	0079756	A2 20001228	SE0001276	20000616	H04L 29/00
WO	0079757	A2 20001228	US0016737	20000616	H04L 29/00
WO	0079758	A2 20001228	US0017022	20000621	H04L 29/00
WO	0079759	A1 20001228	CH9900267	19990618	H04L 29/06
WO	0079760	A1 20001228	IB0000737	20000601	H04L 29/06
WO	0079761	A1 20001228	IB0000779	20000612	H04L 29/06
WO	0079762	A1 20001228	SE0001203	20000609	H04L 29/06
WO	0079763	A1 20001228	SE0001269	20000616	H04L 29/06
WO	0079764	A1 20001228	SE0001270	20000616	H04L 29/06
WO	0079766	A1 20001228	SE0001218	20000613	H04M 1/00
WO	0079767	A1 20001228	SE0001272	20000616	H04M 1/00
WO	0079768	A1 20001228	SE0001273	20000616	H04M 1/00
WO	0079769	A1 20001228	SE0001324	20000620	H04M 1/00
WO	0079770	A1 20001228	US0017141	20000621	H04M 1/00
WO	0079771	A1 20001228	CH9900266	19990618	H04M 1/02
WO	0079773	A1 20001228	DE0002020	20000621	H04M 1/274
WO	0079774	A1 20001228	US0017312	20000623	H04M 1/725
WO	0079775	A1 20001228	IB0000801	20000615	H04M 3/00
WO	0079776	A1 20001228	US0017201	20000623	H04M 3/22
WO	0079777	A1 20001228	US0015040	20000615	H04M 3/493
WO	0079778	A1 20001228	IB0000802	20000615	H04M 11/00
WO	0079779	A2 20001228	IB0000896	20000621	H04N
WO	0079780	A1 20001228	US0017294	20000623	H04N 1/00
WO	0079781	A1 20001228	AU0000673	20000616	H04N 3/00
WO	0079787	A1 20001228	EP0005732	20000621	H04N 5/445
WO	0079788	A1 20001228	FR0001605	20000609	H04N 5/50
WO	0079791	A1 20001228	US9923476	19991007	H04N 5/74
WO	0079794	A2 20001228	US0016654	20000616	H04N 7/00
WO	0079796	A1 20001228	US0017243	20000622	H04N 7/14
WO	0079797	A1 20001228	US0016157	20000612	H04N 7/173
WO	0079798	A1 20001228	US0017257	20000622	H04N 7/173
WO	0079800	A1 20001228	SE0001178	20000607	H04N 7/26
WO	0079801	A1 20001228	US0015852	20000609	H04N 7/26
WO	0079802	A1 20001228	US0017351	20000623	H04N 7/26
WO	0079804	A2 20001228	US0016740	20000616	H04Q
WO	0079805	A1 20001228	KR0000641	20000617	H04Q 1/28
WO	0079806	A1 20001228	GB0002237	20000608	H04Q 3/00
WO	0079808	A2 20001228	SE0001277	20000616	H04Q 7/00
WO	0079811	A1 20001228	CH9900265	19990618	H04Q 7/22
WO	0079812	A1 20001228	EP9904328	19990622	H04Q 7/22
WO	0079813	A1 20001228	IB0000811	20000619	H04Q 7/22
WO	0079814	A1 20001228	US0013516	20000518	H04Q 7/22
WO	0079815	A1 20001228	US0014021	20000522	H04Q 7/22

1			2		3
WO	0079816	A1 20001228	US0015649	20000607	H04Q 7/22
WO	0079817	A1 20001228	SE0001137	20000531	H04Q 7/30
WO	0079818	A1 20001228	IB0000819	20000620	H04Q 7/32
WO	0079819	A1 20001228	SE0001183	20000607	H04Q 7/32
WO	0079820	A1 20001228	US0014700	20000526	H04Q 7/32
WO	0079821	A1 20001228	US0017754	20000622	H04Q 7/34
WO	0079822	A1 20001228	DE0001903	20000616	H04Q 7/38
WO	0079823	A1 20001228	FI0000551	20000620	H04Q 7/38
WO	0079825	A1 20001228	IB0000780	20000612	H04Q 7/38
WO	0079826	A1 20001228	SE0001255	20000615	H04Q 7/38
WO	0079827	A1 20001228	US0017514	20000623	H04Q 7/38
WO	0079828	A1 20001228	EP9904215	19990617	H04Q 11/04
WO	0079829	A1 20001228	EP9904238	19990618	H04Q 11/04
WO	0079830	A1 20001228	SE0001311	20000620	H04Q 11/04
WO	0079831	A1 20001228	SE0001335	20000621	H04Q 11/04
WO	0079832	A2 20001228	CH0000311	20000606	H04R
WO	0079833	A2 20001228	GB0002229	20000620	H04R
WO	0079834	A1 20001228	CH9900259	19990616	H04R 25/02
WO	0079835	A1 20001228	CH9900260	19990616	H04R 25/02
WO	0079836	A1 20001228	CH9900537	19991115	H04R 25/02
WO	0079840	A1 20001228	KR0000481	20000517	H05B 33/00
WO	0079845	A1 20001228	SE0001011	20000613	H05K 1/00
WO	0079846	A1 20001228	SE0001012	20000613	H05K 1/00
WO	0079847	A1 20001228	SE0001021	20000613	H05K 1/00
WO	0079850	A1 20001228	US0014960	20000525	H05K 1/18
WO	0079854	A1 20001228	US0016426	20000614	H05K 7/14
WO	0079855	A1 20001228	US0016407	20000614	H05K 7/20
WO	0079856	A1 20001228	US0015398	20000605	H05K 9/00
WO	0079857	A1 20001228	US0016772	20000615	H05K 9/00

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

Wykaz zawiera informacje o dokumentach opublikowanych w 51 i 52 tygodniu 2000 roku.

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int. Cl ¹	Strona
1	2	3
333309	B05B	14
334411	C07D	33
334412	A61B	7
334427	G01N	61
334428	A01C	2
334429	F24D	57
334432	B60N	22
334433	B60N	22
334434	B60N	22
334435	B60N	23
334436	B60N	23
334453	H02K	69
334454	H02K	69
334455	B32B	19
334456	G01M	60
334457	A01G	3
334460	G07B	63
334461	H02G	68
334462	F42B	59
334463	B66B	27
334464	A47B	5
334465	B25B	16
334466	G01B	60
334504	G01R	61
334506	B23K	16
334507	C04B	29
334510	C10M	42
334511	F42C	59
334513	H02G	68
334531	A61K	11
334532	G08B	64
334533	G01N	61
334534	G01	62
334535	B23K	16
334536	E03D	48
334537	B67D	27
334538	A23B	4
334541	C01B	28
334571	A61B	7
334575	B23D	15
334576	C04B	29
334577	B03B	14
334578	B43K	19
334579	H02M	69
334580	C07D	31
334581	C07C	31
334582	C01B	28
334589	H05B	71
334590	G09F	65
334593	E21F	53

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
334594	E04F	50
334596	C07K	38
334597	C10J	42
334598	A01F	2
334599	B60N	22
334600	E04B	48
334601	C09K	42
334602	C08F	38
334604	A01K	3
334605	F01N	54
334606	B60Q	23
334635	C08G	40
334636	G01W	62
334637	F16J	55
334638	E02D	48
334639	F27D	59
334640	H01R	66
334641	F02K	54
334642	B29C	18
334643	C07D	32
334644	C08F	38
334645	C08F	39
334646	A61L	11
334647	A23B	4
334648	C13D	44
334649	G01F	60
334664	G01F	60
334665	C06B	29
334686	B29C	18
334688	A23K	5
334690	E21D	52
334691	B01D	13
334692	B60K	21
334709	B22C	15
336450	C25D	45
339792	F01C	53
340238	C07D	36
340239	C23F	44
340240	B29C	18
340241	F16L	56
340242	B65B	25
340243	B65H	26
340244	C09D	41
340245	C08G	39
340246	H04N	70
340247	A47K	6
340248	A47J	6
340249	G07F	64
340250	B26B	17
340251	A23F	4

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
340252	A01N	4
340253	C07H	36
340254	C07D	34
340255	A61K	11
340256	G06F	63
340257	C07D	35
340258	A61F	8
340259	H04N	70
340260	B22D	15
340261	C07C	31
340262	B65D	25
340263	F16L	56
340264	B62D	24
340265	C09J	41
340266	A61K	10
340267	C04B	29
340282	C07D	33
340283	C08L	40
340284	C12N	43
340285	C07C	31
340286	E04B	48
340287	H02J	68
340288	C07C	30
340289	B44F	19
340290	C07H	36
340291	A01F	3
340292	B65D	25
340293	A61K	11
340294	C07D	34
340295	C25C	44
340296	A61K	10
340297	C12N	43
340298	A61M	12
340299	A61K	11
340300	C07K	38
340301	C08L	40
340302	F16B	54
340303	A23K	5
340304	C10L	42
340305	A61K	10
340306	B60K	21
340307	C09D	40
340308	A47J	6
340309	C07C	30
340310	A01B	2
340311	C07B	30
340327	C02F	28
340328	A61K	11
340329	C12Q	44
340330	C12	44

1	2	3
340331	H04N	71
340332	A61L	12
340333	H04L	70
340334	C07D	33
340335	C12N	43
340336	B65D	26
340337	A61K	10
340338	A23C	4
340339	B60R	23
340340	A61K	9
340341	E21B	51
340342	A61K	9
340343	B01D	13
340344	F16K	56
340345	A61K	9
340346	A61K	9
340363	F25B	58
340364	C12N	43
340365	C08G	39
340366	C07D	34
340367	F26B	58
340368	C22C	44
340369	A61C	8
340370	A01N	4
340371	D03D	45
340372	C07H	37
340373	A61K	11
340374	C12N	44
340375	F26B	58
340376	C08F	38
340377	A61J	9
340378	G07F	64
340379	A61L	12
340380	G06F	63
340381	C07J	37
340382	E21C	51
340383	D06F	46
340384	D01F	45

1	2	3
340385	F27B	58
340386	A61K	10
340387	B60C	20
340393	A61C	7
340394	C09D	41
340395	C08F	38
340396	C08G	40
340397	E05B	50
340398	F01D	53
340399	F16J	55
340400	C07D	35
340401	C09D	40
340402	B23K	16
340403	C07D	32
340404	B42D	19
340405	E01F	47
340406	B26D	17
340407	E01F	47
340408	G08B	64
340409	A24C	5
340410	E21C	52
340411	C07D	33
340412	C07D	35
340413	C09D	41
341132	H02G	67
341133	H02G	67
341191	C03B	28
341195	F16L	56
341197	A61B	7
341199	E05B	50
341421	H02B	67
341456	E04C	49
341457	H01H	66
341458	B24C	16
341459	F16C	54
341468	EOJB	46
341469	B01J	14
341470	H01H	65

1	2	3
341472	C04B	29
341473	C07C	30
341507	B66C	27
341521	E05D	50
341522	A47K	6
341549	C07D	35
341550	C07F	36
341551	C04B	29
341552	H01H	65
341553	B26D	17
341554	C09D	41
341555	E06B	51
341556	E04C	49
341580	A63F	13
341615	E03F	48
341616	C07D	32
341617	B61G	24
341618	F16L	57
341619	C07C	30
341620	C07D	33
341639	H02G	68
341640	A61N	13
341724	C12N	43
341726	E01C	47
341806	H01H	66
341834	A61M	12
341843	D06F	46
341844	D06F	45
341853	A61K	10
341880	E04C	49
341882	H02P	70
341912	B60R	24
341913	B60B	20
341918	B03B	14
341948	B65D	26
341964	H01T	67
341965	F16J	55
342020	B60J	20

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109863	F23J	80
109864	E03D	78
109865	B65B	76
109866	A47C	73
109867	G01D	81
109868	H02K	82
109869	A63H	74
109870	E21D	79
109871	B01D	74
109876	F16K	80
109877	A01K	72
109879	B60P	75

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109882	A47G	73
109883	B28C	75
109884	E21D	79
109885	B65D	76
109887	F21S	80
109888	D03J	78
109893	G01N	81
109895	A47C	73
109897	B64C	76
109899	B65D	77
109900	B65D	76
109901	B65D	77

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109902	B65D	77
109903	A47B	73
109904	G09F	81
109905	A46B	72
109909	B01F	74
110296	G07G	81
111198	E04F	79
111262	A45C	72
111263	A47B	73
111268	D06F	78
111292	B01F	74
111299	B05C	75

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego	Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2	1	2
WO99/17755	340337	WO99/21855	340254
WO99/17813	340332	WO99/21864	340253
WO99/18010	340336	WO99/21871	340290
WO99/18085	340238	WO99/21906	340245
WO99/18264	340295	WO99/22003	340297
WO99/18730	340331	WO99/22075	340407
WO99/18807	340338	WO99/22087	340286
WO99/18930	340386	WO99/22346	340249
WO99/19158	340387	WO99/22433	340287
WO99/19324	340294	WO99/22516	340259
WO99/19539	340239	WO99/22586	340291
WO99/19596	340341	WO99/22594	340252
WO99/20025	340333	WO99/22597	340370
WO99/20123	340303	WO99/22664	340393
WO99/20420	340260	WO99/22721	340296
WO99/20487	340339	WO99/22727	340266
WO99/20624	340412	WO99/22738	340305
WO99/20625	340257	WO99/22746	340299
WO99/20639	340372	WO99/22762	340293
WO99/20673	340396	WO99/22776	340379
WO99/20691	340395	WO99/22802	340298
WO99/20701	340394	WO99/22925	340240
WO99/20767	340284	WO99/22947	340289
WO99/20826	340383	WO99/22955	340306
WO99/21101	340256	WO99/23014	340292
WO99/21405	340310	WO99/23022	340243
WO99/21431	340251	WO99/23038	340327
WO99/21464	340308	WO99/23063	340261
WO99/21466	340248	WO99/23068	340307
WO99/21578	340255	WO99/23084	340334
WO99/21690	340250	WO99/23095	340366
WO99/21749	340264	WO99/23111	340300
WO99/21766	340262	WO99/23138	340283
WO99/21810	340311	WO99/23176	340413
WO99/21824	340285	WO99/23177	340244
WO99/21833	340403	WO99/23231	340335
WO99/21846	340282	WO99/23356	340382

1	2	1	2
WO99/23358	340410	WO99/24751	340263
WO99/23389	340302	WO99/24770	340363
WO99/23406	340241	WO99/24942	340378
WO99/23429	340375	WO99/25308	340377
WO99/23430	340367	WO99/25365	340373
WO99/23577	340380	WO99/25725	340381
WO99/23899	340409	WO99/25793	340304
WO99/23971	340369	WO99/25869	340329
WO99/23976	340258	WO99/25870	340330
WO99/24213	340402	WO99/25888	340368
WO99/24228	340406	WO99/26642	340328
WO99/24265	340404	WO99/31178	340301
WO99/24324	340242	WO99/60320	340385
WO99/24389	340288	WO00/06513	340267
WO99/24392	340309	WO00/12051	340345
WO99/24411	340411	WO00/12055	340342
WO99/24433	340400	WO00/12056	340340
WO99/24478	340376	WO00/12057	340346
WO99/24486	340365	WO00/12199	340343
WO99/24493	340401	WO00/12852	340397
WO99/24522	340265	WO00/12870	340398
WO99/24593	340364	WO00/12920	340399
WO99/24594	340374	WO00/12922	340344
WO99/24649	340384	WO00/13564	340247
WO99/24652	340371	WO00/14693	340408
WO99/24673	340405	WO00/14967	340246

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	13
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	28
DZIAŁ D	WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO.	45
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	46
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	53
DZIAŁ G	FIZYKA.	60
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	65
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	125

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	72
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	74
DZIAŁ D	WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO.	78
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	78
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	80
DZIAŁ G	FIZYKA.	81
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	82
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH.	127
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	83
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ.	129