INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 8,00 zł

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

Nr 24 (650) Warszawa 1998

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

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

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

* * *

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres:
Urząd Patentowy RP — 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, A1. Niepodległości 188.

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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. 14,5. Nakład 880 egz.
Cena 8,00 zł INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 655/98

BIULETYN
URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 23 listopada 1998 r. **Nr 24 (650) Rok XXVI**

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

I. Wynalazkach do opatentowania
II. Wzorach użytkowych do ochrony

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

(21) — numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) — data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) — dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) — numer zgłoszenia priorytetowego (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 normy WIPO ST16):

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 326340 (22) 98 05 16 6(51) **A01B** 49/02
A01B 73/04
A01C 7/08

(31) 97 19720966 (32) 97 05 17 (33) DE
98 19817544 **98 04** 21 DE

(71) **Lemken** GmbH & Co. KG, Alpen, DE
(72) Gebbeken Martin, Wohlgemut Horst
(54) **Urządzenie do uprawy roli**

(57) Urządzenie do uprawy roli, zwłaszcza w postaci brony karuzelowej, ma jeden lub kilka zespołów narzędziowych (2), które w położeniu roboczym są umieszczone tuż obok siebie, gdy chodzi o dwa zespoły. Każdy zespół narzędziowy (2) jest połączony odchylnie ramionami (4) z nadążnym walcem (3). Ramiona (4) mają przyrządy nastawcze (6, 7), na które można wywierać wpływ za pośrednictwem centralnego urządzenia nastawczego (30) tak, że ze strefy obrzeża można nastawiać dowolną głębokość roboczą. Za pomocą takiego centralnego urządzenia nastawczego (30) można też korygować głębokość roboczą przedniej belki wyrównującej (40).

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 320038 (22) 97 05 16 6(51) A01B 63/10

(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań
(72) Dubowski Adam, Kędziora Roman
(54) **Adapter zewnętrznej hydrauliki siłowej ciągników, zwłaszcza rolniczych**

(57) Adapter zewnętrznej hydrauliki siłowej ciągników, zwłaszcza rolniczych zasilany z gniazd szybkozłączy zewnętrznego obwodu hydrauliki siłowej ciągnika charakteryzuje się tym, że składa z przełącznika (1) szybkozłączy i tablicy przyłączeniowej (2) oraz z przewodów hydraulicznych (5) łączących przełącznik (1) szybkozłączy z usytuowanymi na tablicy przyłączeniowej (2) kilkoma parami gniazd (6) szybkozłączy typu wtykowego i ze znajdującymi się tamże kilkoma parami gniazd (7) szybkozłączy typu skręcanego. Adapter umożliwia agregowanie z ciągnikami maszyn i urządzeń wyposażonych w trzy lub więcej hydraulicznych przewodów przyłączeniowych.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 326341 **(22) 98 05 16** 6(51) **A01B 63/118**
A01B 59/043
A01B 49/00

(31) 97 19720965 (32) 97 05 17 (33) DE
98 19817608 98 04 21 DE

(71) Lemken GmbH & Co. KG, Alpen, DE
(72) Gebbeken Martin
(54) Urządzenie **do uprawy roli**

(57) Urządzenie do uprawy roli, zwłaszcza brona karuzelowa, z co najmniej dwoma zespołami narzędziowymi (2, 3) posiada chronione i zajmujące mało miejsca cylindry hydrauliczne

(22), które są umieszczone w ramie środkowej (12), ukształtowanej jako wspornik skrzynkowy (40). Wokół tej ramy środkowej (12) są umieszczone odchylnie ramy boczne (13, 14), wspierające zespoły narzędziowe (2, 3), w związku z czym ramy te, podobnie jak rama środkowa (12), mają przeguby połączeniowe (42, 43) lub (45, 46). Blokada transportowa uniemożliwia mimowolne rozłożenie, zajmuje mało miejsca i jest chroniona dzięki umieszczeniu we wsporniku skrzynkowym (40).

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 319954 (22)97 05 12 6(51) A01N 25/20

(75) Chajduga Barbara, Katowice; Chajduga Grzegorz, Czaniec

(54) Środek **gryzoniobójczy**

(57) Środek gryzoniobójczy w postaci świec składa się z dwu mieszanek A i B, użytych w proporcji 5-7:1, przy czym mieszanka A zawiera wagowo 50-55% apatytu, 30-35% glinu, 7-10% KNO_3 oraz 5% pochodnych celulozy, a mieszanka B zawiera wagowo 30-35% apatytu, 15-20% glinu, 5-10% siarki, 25-30% $KClO_3$, 3-5% KNO_3 oraz 5-8% pochodnych celulozy.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 319958 (22) 97 05 13 6(51) A01N 37/10

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa

(72) Moszczyński Wiesław, Górska Iwona, Piłat Władysław, Jakubas Tadeusz, Kłoczko Jan, Peć Janusz, Strzelecki Maciej, Sidorczuk Wiesław

(54) Sposób otrzymywania ciekłego środka chwastobójczego zawierającego sól **dimetyloaminową** kwasu **4-chloro-2-metylofenoksyoctowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania ciekłego środka chwastobójczego, zawierającego 500 do 750 g/l składnika aktywnego w postaci soli dimetyloaminowej kwasu 4-chloro-2-metylofenoksyoctowego (MCPA), polegający na wprowadzaniu technicznego kwasu MCPA w postaci krystalicznej lub łuskowanej z niewielką zawartością wody do nadmiaru molowego wodnego roztworu dimetyloaminy.

Otrzymany tym sposobem środek chwastobójczy jest stosowany głównie w uprawach zbożowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 327199 (22) 96 12 13 6(51) A01N 37/18 A61K 31/16

(31) 95 951067 (32) 95 12 15 (33) ZA
96 965755 96 07 05 ZA

(86) 96 12 13 PCI7US96/19697

(87) 97 06 26 WO97/22248 PCT Gazette nr 27/97

(71) CRYOPRESERVATION TECHNOLOGIES CC, Pretoria, ZA

(72) Visser Michelle Olga Patricia Giesteira

(54) Kompozycja do kriokonsenvacji narządów i leczenia zakażeń wirusowych i bakteryjnych

(57) Wynalazek dotyczy m.in. sposobu konserwacji narządów w niskiej temperaturze i sposobu leczenia zakażeń wirusowych i/lub bakteryjnych, a także substancji lub kompozycji zawierającej czynnik aktywny, wybrany z grupy obejmującej amidy o ogólnym wzorze R_3-CO-NR_1R_2, w którym R_1 i R2 są niezależnie wybrane z grupy obejmującej H, Me, chlorowcometyl, nasycone lub nienasycone grupy C_2-C_3 alkilowe, nasycone lub nienasycone chlorowcowane grupy C_2-C_3 alkilowe, hydroksylowane grupy alkilowe albo R_1 i R2 razem są wybrane spośród grupy $(CH_2)_n$, w której n=4lub 5 albo $(CH_2)_2O(CH_2)_2$, a R_3 jest wybrany spośród H, Me i nasyconych i nienasyconych grup C_2-C_3 alkilowych.

(51 zastrzeżeń)

A1(21) 326210 (22) 98 05 08 6(51) A21C 11/12 A22C 11/02

(31)97 9709460 (32)97 05 09 (33) GB

71) Bernard Matthews Plc, Norwich, GB

72) Matthews Bernard Trevor, Joll David John, Roberts Peter Elywn, Wilson David Norman, Barker John Harry

(54) Wyrób spożywczy spiralny oraz sposób i urządzenie do jego wytwarzania

(57) Wynalazek dostarcza wyrób spożywczy spiralny, zawierający jeden albo więcej plastycznych substratów spożywczych, ukształtowanych w sposób spiralny i pokrytych płynnym środkiem barierowym, w celu zapobiegania sklejaniu się sąsiednich zwojów produktu. Płynny środek barierowy może być jadalnym olejem roślinnym, takim jak na przykład utwardzony olej roślinny, olej sojowy, olej rzepakowy, olej słonecznikowy, olej arachidowy albo mieszanina takich olejów. Produkt może tworzyć spiralę pojedynczą albo wielokrotną, na przykład spiralę podwójną albo potrójną. Wynalazek dostarcza także sposób i urządzenie do wytwarzania takiego spiralnego wyrobu spożywczego.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 319888 (22)97 0509 6(51) A21D 2/36

(75) Marcinkowska Krystyna, Tomaszów Mazowiecki; Marcinkowski Krzysztof, Tomaszów Mazowiecki

(54) Produkty makaronowe, sposób otrzymywania produktów makaronowych i preparaty do produktów makaronowych

(57) Produkty makaronowe, zawierające mąkę i/lub kaszkę makaronową, wodę, korzystnie sól kuchenną, ewentualnie jaja, substancje dodatkowe o różnym działaniu, w tym substancje smakowo-zabarwiające pochodzenia naturalnego i korzystnie olej roślinny, charakteryzują się tym, że substancje smakowo-zabarwiające stanowią barwiące części roślin: kłącza ostryżu (Curcuma longa, Curcuma domestics, Curcuma xanthoriza, Curcuma sp.) i/lub nasiona arnoty (Bixa orllana) bądź ich części i/lub korzenie marchwi (Daucus carota) jadalnej względnie ich części, przy czym barwiące części roślin ewentualnie są w postaci dodatkowo rozdrobnionej.

Sposób otrzymywania produktów makaronowych, przez zmieszanie mąki i/lub kaszki makaronowej, wody, korzystnie soli kuchennej, ewentulanie jaj, substancji dodatkowych o różnym działaniu, w tym substancji smakowo-zabarwiających pochodzenia naturalnego i korzystnie oleju roślinnego, po czym poddanie wytworzonego ciasta formowaniu przez prasowanie, krajanie lub wytłaczanie w różnych formach, a następnie utrwalanie w suszarniach albo przez mrożenie, polega na tym, że jako substancje smakowo-zabarwiające stosuje się barwiące części roślin: kłącza ostryżu i/lub nasiona arnoty bądź ich części i/lub korzenie marchwi jadalnej względnie, ich części, przy czym wymienione barwiące części roślin mogą być używane w postaci nie przerobionej albo po dodatkowym rozdrobnieniu w postaci proszku, pasty lub płynu bądź korzystnie w postaci skoncentrowanych preparatów, które zostały przygotowane wcześniej.

Preparaty do produktów makaronowych jako substancje smakowo-zabarwiające zawierają barwiące części roślin: kłącza ostryżu i/lub nasiona arnoty bądź ich części i/lub korzenie marchwi jadalnej względnie ich części, przy czym barwiące części roślin ewentualnie są w postaci dodatkowo rozdrobnionej, obok nośnika, który stanowi sól kuchenna i/lub skrobia i/lub pochodne skrobi, korzystnie oleju roślinnego oraz ewentualnie jaj i innych substancji dodatkowych o różnym działaniu. Preparaty korzystnie składają się z 0,1-99,9 części wagowych barwiących części roślin, jak kłącza ostryżu i/lub nasiona arnoty bądź ich części i/lub korzenie marchwi jadalnej względnie ich części, 0-99,9 części wagowych soli kuchennej oraz 0-99,9 części wagowych skrobi i/lub jej pochodnych, przy czym w preparacie znajduje się co najmniej 0,1 części wagowej soli kuchennej i/lub skrobi i/lub pochodnej skrobi, 0-80,0 części wagowych oleju roślinnego, 0-70,0 części wagowych jaj w proszku, 0-50,0 części wagowych innych substancji dodatkowych o różnym działaniu, jak: tokoferole, ryboflawina, kwas askorbinowy, kwas mlekowy, kwas cytrynowy, substancje białkowe, ekstrakty z roślin, naturalne barwniki organiczne i aromaty, substancje zagęszczające, emulgatory, gumy roślinne. Stosowanie barwiących części roślin wpływa korzystnie na właściwości przerobowe ciasta makaronowego, a otrzymywane produkty makaronowe, niezależnie od rodzaju użytej mąki, posiadają atrakcyjną barwę żółtą, stabilną w warunkach ich wytwarzania i przygotowania do spożycia. Ponadto dodatki te wpływają na podniesienie wartości odżywczych makaronów i ich walorów smakowych.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 327077 (22)96 11 21 6(51) A21D 8/00

(31)95 19544916 (32) 95 12 01 (33) DE

(86) 96 11 21 PCT/EP96/05142

(87) 97 06 12 WO97/20471 PCT Gazette nr 25/97

(75) Zwicker Horst, Göppingen, DE; Mayer Elli, Bad Ditzenbach, DE

(54) Pieczywo wędzone i sposób jego wytwarzania

(57) Ujawniono pieczywo i sposób jego wytwarzania, przy czym tradycyjny proces pieczenia jest uzupełniony etapem wędzenia. Zwłaszcza w przypadku wędzonych miękkich wypieków ługowanych wędzenie, następujące przykładowo bezpośrednio po zwykłym procesie pieczenia, daje w efekcie nie tylko nowe nuty smakowe, lecz również daje nieoczekiwaną poprawę trwałości i jakości pieczywa po opiekaniu.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 320012 (22)97 05 14 6(51) A23C 9/133

71) PADEX Sp. z co., Września

72) Pakulski Ryszard, Szponar Ireneusz

(54) Sposób wytwarzania produktu spożywczego

(57) Istotą sposobu jest to, że łączy się ze sobą masę wypełniająco-słodzącą w ilości od 55 do 75% wagowych ogólnej ilości produktu z karagenem w ilości od 3 do 5,5% wagowych ogólnej ilości produktu i maltodekstryną w ilości od 11 do 20% wagowych ogólnej ilości produktu, dodając skrobię modyfikowaną w ilości od 3,5 do 6% wagowych ogólnej ilości produktu oraz aromat w ilości od 0,015 do 0,075% wagowych ogólnej ilości produktu, a także proszki owocowe lub kakao w ilości od 12% do 16% wagowych ogólnej ilości produktu, przy czym wydziela się z masy wypełniająco-słodzącej część w ilości od 5 do 15% wagowych, po czym w warunkach wilgotności względnej powietrza nie przekraczającej 64% dodaje się do wydzielonej części masy wypełniająco-słodzącej całą ilość aromatu i proszku owocowego lub kakao, a nstępnie powstałą kompozycję podaje się do mieszalnika, doprowadzając do niej pozostałe składniki.

Produkt pozwala na sporządzenie w prostych warunkach napojów na bazie zimnego mleka, cechujących się wysokimi walorami sensorycznymi i długim czasem utrzymywania jednorodności zagęszczenia.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 327170 (22) 96 12 09 6(51) A23J 3/00 C12N 1/14

(31) 95 9525902 (32) 95 12 16 (33) GB

(86) 96 12 09 PCT/GB96/03046

(87) 97 06 26 WO97/22686 PCT Gazette nr 27/97

71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB

72) Naylor Thomas William, Williamson Trevor, Třinci Anthony Peter Joseph, Robson Geoffrey David, Wiebe Marilyn Gail

(54) Grzybowy produkt spożywczy

(57) Ujawniono produkt spożywczy dla ludzi, zawierający należący do Fungi imperfecti szczep o wyższej ploidalności, którego każdy z rodziców posiada ograniczenie genetyczne dotyczące wzrostu, nie podzielane z drugim rodzicem. Jeden rodzic jest, na przykład, auksotroficzny w stosunku do dwóch związków wybranych z grupy obejmującej histydynę, argininę, leucynę i adeninę, a drugi w stosunku do dwóch innych. Zawartość kwasów nukleinowych w tym szczepie korzystnie jest niższa od 2% wag. Szczep ten można wytworzyć sposobem obejmującym zabicie szczepu Fungi imperfecti o wyższej ploidalności, z jednoczesnym zmniejszeniem ilości zawartych w nim kwasów nukleinowych do poziomu poniżej 2% wag. za pomocą obróbki wodnej.

Sposób ten może obejmować wywtorzenie szczepu jadalnego grzyba Fusarium o wyższej ploidalności za pomocą łącznej hodowli dwóch jego auksotrofów w podłożu zawierającym czynniki odżywcze umożliwiające obydwóm wzrost, z następującą potem hodowlą organizmów wywodzących się z tej hodowli w podłożu minimalnym. Wynalazek nadaje się do wykorzystania w produkcji produktu spożywczego przeznaczonego dla ludzi, polegającej na hodowli szczepu w takich

warunkach, które pozwalają zminimalizować rewersję lub częściową rewersję do formy haploidalnej (form haploidalnych).

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 327194 (22)961202 6(51) A23K 3/03

(31) 95 19546200 (32) 95 12 11 (33) DE

(86) 96 12 02 PCT/EP96/05331

(87) 97 06 19 WO97/21355 PCT Gazette nr 26/97

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Käsler Bruno, Gaus Gunter, Pahlow Günter

(54) **Zastosowanie chlorku potasu do zakiszania paszy zielonej**

(57) Ujawniono zastosowanie do zakiszania paszy zielonej chlorku potasu w kombinacji ze znanymi środkami ułatwiającymi zakiszania.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 319963 (22) 97 05 14 6(51) A24B 3/02 A24B 9/00

(71) R J. REYNOLDS TOBACCO COMPANY, Winston-Salem, US

(72) Conrad Lucas Jones, Beard Hoyt Sturdivant, Stump Franklin Allan

(54) **Urządzenie do spęczniania tytoniu i sposób spęczniania tytoniu**

(57) Urządzenie do impregnowania tytoniu czynnikiem spęczniającym, zawierające komorę impregnacyjną (22) o wstępnie określonej objętości do impregnowania wsadu tytoniu czynnikiem spęczniającym w warunkach podwyższonego ciśnienia, przewód (42) doprowadzania płynu o wstępnie określonej objętości, połączony z tą komorą impregnacyjną (22), akumulator (50), zawierający ściśliwy czynnik spęczniający o pierwszej temperaturze i ciśnieniu, który to akumulator (50) zawiera tłok wyładowczy (72), przystosowany do wymuszonego wyładowywania pierwszej objętości tego czynnika spęczniającego, zmierzonej przy tym pierwszym ciśnieniu i temperaturze, z akumulatora (50) do przewodu (42) doprowadzania płynu i komory impregnacyjnej (22), charakteryzuje się tym, że połączona objętość przewodu doprowadzającego (42) i komory impregnacyjnej (22) jest mniejsza niż ta pierwsza objętość czynnika spęczniającego, zaś ciśnienie i temperatura czynnika spęczniającego wzrastają powyżej tego pierwszego ciśnienia i temperatury, gdy czynnik spęczniający jest dostarczany do komory impregnacyjnej (22), ograniczającej wspomniany wsad tytoniu.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 327165 (22)96 11 29 6(51) A24B 15/14

(31) 95 9525625 (32) 95 12 15 (33) GB

(86) 96 11 29 PCT/GB96/02933

(87) 97 06 26 WO97/22267 PCT Gazette nr 27/97

(71) BRITISH-AMERICAN TOBACCO COMPANY LIMITED, Middlesex, GB

(72) Prowse Roy Lester

(54) **Przetworzony tytoń**

(57) Ujawniono sposób przemysłowej obróbki tytoniu, w którym rozdrobniony tytoń przetworzony wykazujący skłonność do przylegania międzycząsteczkowego oraz rozdrobniony środek przeciwdziałający przyleganiu poddaje się procesowi wymieszania.

Otrzymaną masę poddaje się warunkom, które w nieobecności środka przeciwdziałającego przyleganiu sprzyjałyby skupianiu się przetworzonego tytoniu na drodze jego międzycząsteczkowego przylegania. Masę tę poddaje się następnie procesowi rozdzielania, w celu oddzielenia środka przeciwdziałającego przyleganiu od tytoniu przetworzonego. Dzięki zastosowaniu tej procedury tytoń przetworzony może być przechowywany w warunkach ubicia bez powstawania skupień.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 319890 (22)97 05 09 6(51) A24F 7/02 A24F 7/04

(75) Kołtoń Zbigniew, Złotoryja

(54) **Sposób i rozwiązanie konstrukcyjne cygarniczki adsorpcyjnej z wymiennym filtrem rozprężno-dławiącym**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu i konstrukcji cygarniczki adsorpcyjnej z wymiennym filtrem rozprężono-dławiącym wytrącającym nikotyną i substancje smoliste oraz inne szkodliwe dla zdrowia związki chemiczne z tlenem i azotem, występujące w oparach dymu pochodzącego z rozkładu masy tytoniowej i bibułki.

Cygarniczka składa się z obudowy rozłącznej i filtru wymiennego, zbudowanego z komory cylindrycznej, zamkniętej od strony wlotu korkiem (5) z dyszą rozprężną stożkową. Od strony wylotu, zamontowany jest układ dławiący (6), wpływający na zagęszczenie części lotnych w komorze do stanu kondensacji i wymiany jonowej. We wnętrzu komory umieszczony jest adsorbent ciała stałego, zbierający na powierzchni cząsteczki chemiczne wydzielające się z pary, powietrza i gazu w wyniku zachodzącej wymiany jonowej.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 326642 (22) 98 06 01 6(51) **A43C 11/20**

(75) **Lebiecki** Maciej, Luzino

(54) Zapięcie **do buta, zwłaszcza buta sportowego, rekreacyjnego lub rehabilitacyjnego**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zapięcia do buta, zwłaszcza buta sportowego, rekreacyjnego lub rehabilitacyjnego, które eliminując sznurowanie pozwala szybko i łatwo dopasowywać cholewkę do obwodu nogi oraz umożliwia szybkie i łatwe rozpinanie i zapinanie buta.

Zapięcie posiada osłonę podbicia (1) składającą się z dwóch jednakowych skrzydełek (2), spinanych ze sobą zatrzaskiem (3), przy czym skrzydełka (2) wyposażone są w zaciski (4) i (4a) oraz prowadnicę (9), z przesuwającym się w niej suwakiem (11). Skrzydełka (2) zamocowane są do cholewki buta (17) za pomocą elementu ściągającego (18), przewleczonego przez prowadniki (19) i (20), przy czym końce elementu ściągającego (18) osadzone są w zaciskach (4) i (4a) i przewleczone przez suwak (11) prowadnicy (9).

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 327086 (22) **96 11 14** 6(51) A46B 17/02
B05C 17/00
B05C 21/00

(31) 95 9504412 (32) 95 12 08 (33) SE

(86) 96 **11 14 PCT/SE96/01476**

(87) **97 06 19 WO97/21368 PCT Gazette nr** 26/97

(71) **HABO PENSLAR AB, Bankeryd, SE**

(72) Martinsson Kenneth

(54) **Narzędzie malarskie**

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy aplikatora farby: pędzla lub podobnego narzędzia malarskiego, którego uchwyt (2) może być łatwo przestawiany między dwiema pozycjami podczas pracy. Uchwyt (2) i szczotka (1) pędzla zostały podzielone wzdłuż płaszczyzny, która jest nieco odchylona od płaszczyzny równoległej do teoretycznej osi wzdłuż pędzla, równoległej do włosia. Obie części pędzla są połączone przy pomocy trzonu lub podobnego elementu, który jest pod kątem prostym do płaszczyzny podziału.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 320049 (22)97 **05 18** 6(51) A47B 3/06

(75) Karbownik Maciej, Warszawa; Rakowski Wojciech, Warszawa

(54) **Mebel biurowy**

(57) Mebel biurowy charakteryzuje się tym, że zestawiony jest z dwóch stojaków, połączonych rozłącznie poziomą belką, składających się z nóg (3, 3'), połączonych nierozłącznie z podstawami (4, 4') i rozłącznie z górnymi podłużnicami (5, 5'). Nogi (3, 3') wykonane są z blachy o przekroju poprzecznym w kształcie litery "C i przykryte maskującymi elementami (6). Podstawy (4, 4') wykonane są z blachy o przekroju poprzecznym w kształcie litery "C" i zaopatrzone są w stopki (8). Belka (2) składa się z blachy (11), do boków której przyspawane są boczne elementy (13, 13') ze śrubami (14), połączone płaskownikiem (17).

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 327133 (22)961213 6(51) A47K 10/38

(31) 95 9525506 (32) 95 12 14 (33) GB

(86) 96 12 13 PCT/GB96/03101

(87) 97 06 19 WO97/21377 PCT Gazette nr 26/97

(71) KIMBERLY-CLARK LIMITED, Aylesford, GB

(72) King Tim

(54) Rolka rozwijana od środka

(57) Ujawniono rolkę rozwijaną od środka (1), która jest utworzona z dwóch wstęg (2, 3), z których każda posiada linie osłabienia (10), umożliwiające rozdzielenie wstęgi na liczne arkusze (8, 9, 11). Unie osłabienia jednej wstęgi są przesunięte względem linii osłabienia drugiej wstęgi, w wyniku czego podczas zastosowania arkusze są oddzielane pojedynczo na przemian z kolejnych wstęg. Linie osłabienia (10) są wytwarzane z możliwie największym osłabieniem tak, aby siła tarcia wywierana w otworze (7) mogła być minimalna, a wstęga mogła rozdzielić się natychmiast po wystąpieniu siły tarcia pomiędzy wstęgą (2, 3) i otworem (7) w miejscu perforacji. Wstęgi nie tworzą powiązania i następny arkusz wystaje do dyspozycji dla następnego użytkownika w sposób łatwy do uchwycenia. Ujawniono również podstawę służącą do zastosowania z rolką rozwijaną od środka. Podstawa ta posiada obrzeże wystające wokół otworu, obrzeże wchodzi w środek rolki podczas zastosowania. Wstęga przechodzi poprzez otwór z wewnętrznej powierzchni rolki.

(30 zastrzeżeń)

(21) 327064 (22)9612 04 6(51) A47L 5/24 A47L 9/00

(31) 95 9524751 (32) 95 12 04 (33) GB
95 9524774 95 12 04 GB
96 9603114 96 08 28 SE

(86) 96 12 04 PCT/GB96/02995

(87) 97 06 12 WO97/20492 PCT Gazette nr 25/97

(71) EMACO LIMITED, Luton, GB

(72) Downham David, GB; Ord John Michael, GB; Jankevics Thomas, SE; Sjoberg Goran, SE

(54) Odkurzacz

(57) Odkurzacz zasysający zawiera główny odkurzacz (1) i pomocniczy odkurzacz (2). Główny odkurzacz (1) zawiera wentylator (11) do zasysania powietrza oraz kanał powietrzny (6, 7, 9) umieszczony przed wentylatorem dla kierowania zasysanego powietrza przez odkurzacz główny. Pomocniczy odkurzacz (2) zawiera komorę gromadzenia pyłu (20) i jest przyłączony do głównego odkurzacza (1), przy czym komora gromadzenia pyłu (20) jest przyłączona do kanału powietrznego (6, 7, 9) tak, że podczas stosowania pył zawarty wewnątrz komory gromadzenia pyłu (20) jest wciągany do kanału powietrznego dla gromadzenia.

(41 zastrzeżeń)

A1(21) 320097 (22) 97 05 19 6(51) A61F 2/44

(71) LfC Sp. z co., Zielona Góra

(72) Ciupik Lechosław, Zarzycki Daniel, Mstowski Janusz, Sułowski Robert, Cyganik Jan

(54) Łącznik belek nośnych kręgosłupowego układu korekcyjno-stabilizującego

(57) Łącznik składa się z dwóch zaczepów (2) i mocowanego w nich przesuwnego elementu stabilizującego w postaci pręta (1). Każdy zaczep (2) zakończony jest z jednej strony ramieniem (4), wyposażonym w otwór do mocowania końca pręta (1), a z drugiej strony co najmniej jednym hakiem (5) z wewnętrzną oporową powierzchnią (6) do mocowania nośnej belki (3). W części środkowej zaczepu (2), pomiędzy ramieniem (4) i hakiem (5), wykonany jest co najmniej jeden gwintowany otwór ze śrubowym elementem łączącym (7). Element ten ustala wzajemne położenie pręta (1) i nośnej belki (3) przez docisk swojej oporowej powierzchni (8) zarówno do powierzchni pręta (1) jak i powierzchni belki (3).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 327163 (22)96 12 06 6(51) A61G 7A)15
A61G 7/10
A61G 5/00

(31) 95 S950923 (32)9512 06 (33) IE

(86) 96 12 06 PCT/IE96/00083

(87) 97 06 12 WO97/20534 PCT Gazette nr 26/97

(75) Betson Simon, Dublin, IE

(54) Urządzenie do obsługiwania bezwładnych pacjentów

(57) Łóżko (1) posiada ramę podstawową (2) i platformę (3) podpierającą pacjenta na ramie podstawowej (2). Platforma (3) podpierająca pacjenta jest ruchoma na ramie podstawowej (2). Napęd porusza platformę na ramie podstawowej (2). Platforma (3) podpierająca pacjenta zawiera pod-ramę (4) z licznymi panelami, które są ruchome na pod-ramie. Zastosowano mechanizm napędzający panele dla poruszania paneli na pod-ramie (4). Panele stanowią panel centralny z panelem głowowym (6) zamontowanym na jednym końcu panelu centralnego (5) i panelem stopowym (7) zamontowanym na drugim końcu panelu centralnego. Panel głowowy (6) jest ruchomy przegubowo względem panelu centralnego (5). Panel głowowy (6) i panel centralny (5) są ruchome względnie pomiędzy liniowym położeniem zasadniczo płaskim i położeniem przesuniętym w którym panel głowowy i panel centralny leżą w rozstawionych, zasadniczo równoległych płaszczyznach.

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 327060 (22) 96 12 05 6(51) A61K 7/42

(31)95 9514579 (32)951208 (33) FR

(86) 96 12 05 PCT/FR96/01945

(87) 97 06 19 WO97/21422 PCT Gazette nr 26/97

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Hansenne Isabelle, Josso Martin

(54) Zastosowanie **2-etyloheksylo α-cyjano-β, β-difenyloakrylanu** w celu ulepszenia stabilności kompozycji kosmetycznych zawierających **p-metylobenzylidenokamforę** w połączeniu z pochodną dibenzoilometanu

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania 2-etyloheksylo α-cyjano-β,β-difenyloakrylanu w, lub do wytwarzania, kompozycji kosmetycznych zawierających p-metylobenzylidenokamforę w połączeniu z co najmniej jedną pochodną dibenzoilometanu, w celu ulepszenia stabilności p-metylobenzylidenokamfory w takich kompozycjach.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 319956 (22) 97 05 12 6(51) A61K 9/02

(71) Akademia Medyczna, Lublin

(72) Kosior Anna

(54) Czopki o **działaniu** przeciwcukrzycowym na bazie **chlorpropamidu**

(57) Czopki o działaniu przeciwcukrzycowym na bazie chlorpropamidu zawierają stałe rozproszenia, składające się z chlorpropamidu jako substancji czynnej w ilości 20-60% i mocznika jako solubilizatora w ilości 40-80%, wprowadzone do podłoża hydrofobowego lub hydrofilowego. Jako podłoże hydrofobowe występuje witepsol - mieszanina 1,2 i 3 glicerydów nasyconych kwasów tłuszczowych pochodzenia roślinnego, zaś jako podłoże hydrofilowe występuje polioksyetylenoglikol lub mieszanina poliksyetylenoglikolowa.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 327061 (22) 96 12 05 6(51) A61K 31/34

(31)95 567199 (32) 95 12 05 (33) US

(86) 96 12 05 PCT/US96/19447

(87) 97 06 12 WO97/20554 PCT Gazette nr 25/97

(71) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED, Cambridge, US

(72) Chaturvedi Pravin Ramsewak

(54) Leczenie skutków zakażenia HIV w ośrodkowym układzie nerwowym za pomocą preparatu VX-478, samego lub w kombinacji z AZT lub 3TC

(57) Ujawniono sposoby i kompozycje do leczenia skutków zakażenia HIV w ośrodkowym układzie nerwowym (OUN), zwłaszcza wywołanego AIDS otępienia umysłowego. W sposobach tych stosuje się kompozycje zawierające inhibitor proteazy HIV o wzorze (I) sam lub w kombinacji z AZT i/lub 3TC.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 326246 (22) 98 05 12 6(51) A61K 31/40
A61K 31/44
(31)97 9701017 (32)970513 (33) ES

(71) VITA-INVEST S.A., Sant Joan Despi, ES
(72) Soler Pedro Canovas, Duarte Joaquin Delgadillo, Escuder Luis Manuel Micheto

(54) Kompozycja o ustalonej dawce połączonego inhibitora enzymu przekształcającego angiotensynę i antagonisty kanału wapniowego, sposób jej przygotowania i zastosowanie w leczeniu chorób sercowo-naczyniowych

(57) Kompozycja o ustalonej dawce połączonego inhibitora enzymu przekształcającego angiotensynę i antagonisty kanału wapniowego, przeznaczona do zwalczania chorób układu sercowo-naczyniowego, podawana w postaci pojedyńczej formy galenowej, zawiera (a) enalapril lub jego sól dopuszczoną do stosowania w farmacji, (b) nitrendypinę lub jej sól dopuszczoną do stosowania w farmacji oraz ewentualnie dodatki. Sposób wytwarzania kompozycji obejmuje etapy: (a) rozpuszczenie maleinianu enalaprilu w wodzie z nieorganiczną solą; (b) mieszanie, uprzednio przesianych, mikronizowanej nitrendypiny z frakcją zawierającą zaróbkę ułatwiającą rozpadanie, ze środkiem zwilżającym, środkiem częściowo rozcieńczającym, środkiem zlepiającym oraz środkiem uplastyczniającym; (c) granulowanie produktów zhomogenizowanych w części (b) z roztworem otrzymanym w części (a); (d) suszenie masy granulacyjnej; (e) dodanie środka poślizgowego oraz pozostałości frakcji zawierającej zaróbkę rozdrobnioną i homogenizowanie granulatu; (f) tabletkowanie granulatu lub napełnianie kapsułek lub saszetek.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 327144 (22) 96 12 05 6(51) A61K 31/41

(31) 95 60008318	(32) 95 12 07	(33) US
95 60008298	95 12 07	US
95 60008306	95 12 07	US
95 60008313	95 12 07	US
95 60008319	95 12 07	US
95 60008312	95 12 07	US
95 60008295	95 12 07	US

(86) 96 12 05 PCT/US96/19390
(87) 97 06 12 WO97/20556 PCT Gazette nr 25/97
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US
(72) Mitch Charles Howard, Shannon Harlan Edgar

(54) **Sposób leczenia bólu**

(57) Wynalazek dotyczy środka do leczenia bólu, zawierającego jako jeden ze składników związek o wzorze ogólnym I lub II albo farmaceutycznie dopuszczalną sól związku o wzorze I lub II albo jego/jej solwat, przy czym G oznacza grupę o wzorze (a) lub (b) oraz dotyczy sposobu leczenia bólu przy użyciu tego środka.

(84 zastrzeżenia)

(II)

(a) (b)

A1(21) 327137 (22)9612 05 6(51) A61K 31/44
(31) 95 60008299 (32) 95 12 07 (33) US
(86) 96 12 05 PCT/US96/19309
(87) 97 06 12 WO97/20561 PCT Gazette nr 25/97
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US
(72) Mitch Charles Howard, Shannon Harlan Edgar

(54) **Środek do leczenia bólu**

(57) Wynalazek dotyczy środka do leczenia bólu i sposobu leczenia bólu z użyciem środka zawierającego wybrane związki muskarynowe i jeden lub większą liczbę związków wybranych z grupy obejmującej niesteroidowe leki przeciwzapalne, acetaminofen, opioidy i związki α-adrenergiczne.

(46 zastrzeżeń)

A1(21) 327182 (22) 96 12 20 6(51) A61K 31/57
(31) 95 19549264 (32) 95 12 23 (33) DE
(86) 96 12 20 PCT/DE96/02486
(87) 97 07 03 WO97/23228 PCT Gazette nr 29/97
(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT, Berlin, DE
(72) Endrikat Jan, DE; Düsterberg Bernd, DE; Reilhac Pia, FR

(54) **Sposób i zestaw do zapobiegania ciąży u ssaków płci żeńskiej, składający się z połączenia gestagenu i estrogenu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu zapobiegania ciąży u ssaków płci żeńskiej, obejmujący co najmniej 28-dniowe podawanie sekwencyjne: (a) gestagenu w dawce hamującej jajeczkowanie w ciągu co najmniej 28 dni, w połączeniu z (b) naturalnym estrogenem w ciągu 5-10 dni do końca tego co najmniej 28-dniowego podawania sekwencyjnego; oraz dotyczy zestawu antykoncepcyjnego.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 326336 (22) 98 05 15 6(51) A61K 31/70

(31) 97 19720312 (32) 97 05 15 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Boßlet Klaus, Czech Jörg, Gerken Manfred, Straub Rainer, Blumrich Matthias

(54) **Środek farmaceutyczny i sposób wytwarzania środka farmaceutycznego**

(57) Wynalazek dotyczy środka farmaceutycznego zawierającego związek o ogólnym wzorze: glikozyl-Y[-C(=Y)-X-]$_p$ - W(R)$_n$-X-C-(=Y)- substancja czynna i/lub fizjologicznie zgodną sól tego związku cukier i/lub alkohol cukrowy oraz ewentualnie jony dwuwartoéciowe i farmaceutycznie zgodny nośnik.

W/w środek powoduje polepszenie tolerancji substancji czynnych podczas terapii guzów złośliwych stanów zapalnych, lub chorób autoimmunologicznych oraz ewentualnie zwiększa ich skuteczność.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 327079 (22) 96 12 05 6(51) A61M 15/00 B05B 11/00

(31)95 19545226 (32)9512 05 (33) DE

(86) 96 12 05 PCT/EP96/05607

(87) 97 06 12 WO97/20590 PCT Gazette nr 25/97

(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Ingelheim, DE

(72) Eicher Joachim, Schyra Michael, Forster Richard

(54) **Mechanizm blokujący dla urządzenia uruchamianego za pomocą sprężyny**

(57) Wylotowy mechanizm sterujący uruchamiany za pomocą sprężyny jest stosowany na przykład w medycznej terapii aerozolowej w miniaturowym urządzeniu wytwarzającym wysokie ciśnienie dla rozpylenia niewielkiej dawki płynnego leku. Blokowany mechanizm sprężający dla takiego urządzenia sterującego wylotem można przycisnąć używając stosunkowo niewielkiej siły i zwolnić jedną ręką, przy czym działa on niezawodnie przez dłuższy czas. Blokowany mechanizm sprężający zawiera przekładnię zwiększającą siłę, na przykład napędzającą przekładnię śrubową dla ściskania sprężyny (4), element (6) blokujący w układzie pierścieniowym o sprzęgających powierzchniach blokowania, dwa ograniczniki przemieszczenia sprężyny (4) i przycisk (7) zwalniający. Blokowany mechanizm sprężający jest mały, ekonomiczny w produkcji, łatwy w montażu i zawiera elementy o niewielkiej zużywalności, jest prosty i niezawodny w obsłudze, nawet przez niewykwalifikowanych użytkowników, nawet w przypadku zastosowania sprężyny o dużej sile oporu. Rozpylany lek może więc być dozowany z dużym stopniem dokładności.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 327063 (22)9612 05 6(51) A61M 29/00 A61M 16/00 A61F 13/00

(31) 95 574450 (32) 95 12 15 (33) US

(86) 96 12 05 PCT/US96/19279

(87) 97 06 26 WO97/22314 PCT Gazette nr 27/97

(71) CREATIVE INTEGRATION & DESIGN, INC., St.Paul, US

(72) Johnson Bruce G

(54) **Zmniejszenie siły zdzierającej rozwieracza**

(57) Rozwieracz (10) ukształtowany jest z pasem (16), posiadającym parę oddalonych od siebie powierzchni końcowych (20, 22, 46), dostarczającym pomiędzy nimi siłę przywracającą, jeśli są one zbliżane w kierunku siebie nawzajem, przy czym ta siła przywracająca dostarczana jest przez taśmę sprężystą (30a, 30b), rozciągającą się pomiędzy przeciwległymi końcami pasa (16), posiadającą kilka nacięć (43a, 43b, 43c) znajdujących się na każdym jej końcu. Nacięcia (43a, 43b, 43c) przewyższają przynajmniej trzecią część grubości taśmy (30a, 30b) i mogą zawierać oddzielenie otoczone odpowiednią krawędzią oddzielającą przecinającą w pobliżu pierwszą powierzchnię pierwszej taśmy sprężystej. W pasie (16) może być także dostarczona druga, podobna taśma. Rozwieracz stosowany jest zwłaszcza do rozwarcia przewodu nosowego ludzkiego nosa.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 327140 (22) 96 12 16 6(51) A61M 39/26

(31) 95 572934 (32) 95 12 15 (33) US

(86) 96 12 16 PCT/US96/20478

(87) 97 06 19 WO97/21464 PCT Gazette nr 26/97

(71) ICU MEDICAL, INC., San Clemente, US

(72) Lopez George A.

(54) **Zawór medyczny z przestrzenią do upływu cieczy**

(57) Zawór medyczny (10) zaopatrzony jest w korpus zawierający konstrukcję ścienną wyznaczającą wewnętrzną wnękę mającą bliski koniec i dalszy koniec. Bliski koniec ma otwór wystarczająco duży dla pomieszczenia końcówki dostarczającej przyrządu medycznego, który przenosi płyn przez końcówkę dostarczającą. Struktura ścienna korpusu jest zaopatrzona w przestrzeń do upływu cieczy. Zawór posiada również kolec (26a) z końcówką zawartą w obrębie wnęki i przynajmniej jeden otwór

umieszczony dalej od końcówki. Kolec (26a) ma kanał połączony z tym otworem, umożliwiający przepływ płynu przez kolec. Zawór posiada również sprężystą uszczelkę (36h) we wnęce, która otacza kolec. Uszczelka (36h) jest przystosowana do poruszania do stanu ściśniętego po włożeniu końcówki przyrządu medycznego do otworu. Uszczelka (36h) jest wystarczająco sprężysta do powrotu do stanu dekompresji po wyjęciu końcówki przyrządu medycznego z otworu. Przestrzeń upływu cieczy jest połączona z otoczeniem wnęki gdy uszczelka jest w stanie kompresji.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 327149 (22) 96 12 16 6(51) A61M 39/26
A61M 39/04
(31) 95 573964 (32) 95 12 15 (33) US
(86) 96 12 16 PCT/US96/20018
(87) 97 06 19 WO97/21463 PCT Gazette nr 26/97
(71) ICU MEDICAL, INC., San Clemente, US
(72) Lopez George A.
(54) Zawór medyczny z uszczelką

(57) Zawór medyczny (10) ma korpus zawierający konstrukcję ścienną wyznaczającą wewnętrzną wnękę mającą bliski koniec i dalszy koniec. Bliski koniec ma otwór wystarczająco duży dla pomieszczenia końcówki dostarczającej przyrządu medycznego, który przenosi płyn przez końcówkę dostarczającą. Zawór posiada również kolec (26a) z końcówką zawartą w obrębie wnęki i przynajmniej jeden otwór umieszczony dalej od końcówki. Kolec (26a) ma kanał połączony z tym otworem, umożliwiający przepływ płynu przez kolec. Zawór posiada również sprężystą uszczelkę (36h) we wnęce, która otacza kolec. Uszczelka (36h) jest przystosowana do poruszania do stanu ściśniętego po włożeniu końcówki przyrządu medycznego do otworu. Uszczelka (36h) jest wystarczająco sprężysta do powrotu do stanu dekompresji po wyjęciu końcówki przyrządu medycznego z otworu. Ponadto uszczelka ma przynajmniej dwie wypukłości (100a, 100b) kontaktujące się z kolcem blisko otworu, zapobiegając przepływowi płynu przez zawór, gdy uszczelka jest w stanie dekompresji

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 326442 (22)98 05 22 6(51) A62C 3/16
(31)97 19721533 (32)97 05 22 (33) DE
(71) G + H Montage GmbH, Ludwigshafen, DE; BC- Brandchemie GmbH, Egelsbach, DE
(72) Vollmer Harry, Acker Klaus, Adam Wolfram

(54) Sposób zabezpieczania tras kablowych przed działaniem ognia i trasa kablowa zabezpieczona przed działaniem ognia

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczenia tras kablowych przed działaniem ognia, przy którym na kabel i na elementy mocujące kabla trasy kablowej, zostaje naniesiona, spieniająca się pod wpływem gorąca, warstwa tłumiąca, oraz trasa kablowa, zabezpieczona przed działaniem ognia. Przedmiotem wynalazku jest także trasa kablowa zabezpieczona przed działaniem ognia.

Zgodnie z wynalazkiem co najmniej w obszarze zamocowania kabla, w celu polepszenia przywierania spienionej warstwy tłumiącej, kabel (4) i elementy mocujące (3, 7, 8, 9) kabla owija się za pomocą materiału nośnego (10, 11) dla materiału tworzącego warstwy tłumiącej. Dzięki temu zabiegowi, w krytycznych miejscach trasy kablowej, zapobiega się rozrywaniu naniesionej spienionej warstwy tfumiącej i tym samym osiąga się lepsze działanie ochrony przeciwogniowej.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 326724 (22)9806 05 6(51) A62C 17/00
(71) Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych FASER S.A., Tarnowskie Góry
(72) Król Jerzy, Swoboda Henryk, Grygier Włodzimierz, Strzelczyk Andrzej

(54) Gaśniczy pistolet impulsowy

(57) Gaśniczy pistolet impulsowy (1) ma korpus (2) zespolony z komorą gazową (4) na sprężone powietrze i z komorą strzałową (3) na stały lub płynny środek gaśniczy. W korpusie (2) umieszczona jest ruchoma dysza (5), przemieszczana układem sterującym względem członu zamykającego (10). Przemieszczanie odbywa się w funkcji zmian ciśnienia pomiędzy powierzchnią górną (7b) i dolną (7a) kołnierza dyszy. Ciśnienie napełniania, podawane kanałem (17), jest równocześnie ciśnieniem sterowania. Urządzenie ma komorę impulsową (29), regulowany tłok (22), elastyczną przegrodę (27) oraz zawór wlotowy (30) środka gaśniczego. Uzupełnienie stanowią butle i zawór redukcyjny mocowane w noszaku. Urządzenie gasi powtarzalnymi wystrzałami mgły wodnej lub pyłu.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 319916 (22)97 05 09 6(51) A63B 21/06

(75) Szultka Stanisław, Brusy

(54) **Mechanizm przekładni w maszynie do ćwiczeń z obciążeniem narządów ruchu**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem regulacji zmiany obciążenia ćwiczącego w maszynie do ćwiczeń poprzez mechanizm przekładni, który wyposażony jest w przeciwwagę (1), zawierającą tylko jeden ciężar płytkowy, natomiast linka (3) z układu kółek linowych (2) zamocowana jest w pobliżu osi obrotu (5) dźwigni (6) na jednym z jej ramieniu (7), na którym zamocowany jest też przesuwnie blokujący suwak (8) z kółkami (9), między którymi przechodzi linka (3), przy czym w osi obrotu (5) wbudowany jest układ, regulujący (10) kąt ustawienia pomiędzy obydwoma ramionami (7, 11) dźwigni (6).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 320046 (22)970516 6(51) A63B 69/16

(71) **Politechnika Śląska, Gliwice**

(72) **Ubysz Aleksander**

(54) **Symulator drogi dla roweru**

(57) Symulator drogi dla roweru, składający się z podstawy oraz wózka, ma korzystnie dwie rolki (5), osadzone w wózku (2) o regulowanej wysokości i wyposażony jest w mechanizm pochłaniania energii (13) na drodze tarcia mechanicznego, zamocowany wzdłużnie nad rolkami (5).

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 326287 (22)98 05 14 6(51) B01D 17/025

(31) 97 19720338 (32) 97 05 15 (33) DE

(75) Inne Heinz, Wilnsdorf, DE

(54) **Oddzielacz cieczy o małej gęstości**

(57) Oddzielacz cieczy o małej gęstości posiada komorę wlotową (11), w której ma ujście dopływ (12). Ciecz o małej gęstości i ciecz o dużej gęstości są zbierane z komory wlotowej (11) za pomocą lejka wlotowego (14) i doprowadzane do komory ciśnieniowej (17). Komora ciśnieniowa (17) posiada rurę ciśnieniową (18) służącą do odprowadzania unoszącego się oleju. Z komory ciśnieniowej (17) do wylotu cieczy o dużej gęstości (23) prowadzi rura syfonowa (19) z kolanem (20). Po przekroczeniu określonego poziomu cieczy działanie syfonu zostaje uruchomione. W wyniku silnego działania ssącego rury syfonowej (19) w lejku wlotowym (14) również jest wytwarzane silne działanie ssące, wprawiające ciecz w obracający się wir. Ten wir posiada działanie polegające na łączeniu się kropel, przy czym drobne krople oleju ulegają aglomeracji w większe krople.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 327055 (22)960805 6(51) B01D 50/00

(31) 95 564654 (32) 95 11 29 (33) US

(86) 96 08 05 PCT/US96/12815

(87) 97 06 05 WO97/19740 PCT Gazette nr 24/97

(71) ALANCO ENVIRONMENTAL RESOURCES CORP., Scottsdale, US

(72) Jones James T., Kersey Larry, Walters Michael C.

(54) Działo elektrostatyczne do usuwania zanieczyszczeń ze strumienia gazu

(57) Przedmiotem wynalazku jest działo elektrostatyczne (10) do usuwania zanieczyszczeń ze strumienia gazu zaopatrzone w obudowę (20) oraz w elektrodę ładunkową (36), połączoną ze źródłem wysokiego napięcia i umieszczoną współosiowo w tulei ładunkowej (26), przez którą przepływa strumień sorbentu. Przednia część elektrody ładunkowej (36) wystaje poza przedni koniec tulei ładunkowej (26) i leży naprzeciw kołnierza względnie pierścienia uziemiającego (31). Do obudowy (20) skierowany jest strumień oczyszczonego powietrza, opływający zewnętrzną powierzchnię cylindra (21) i tulei (26) oraz powierzchnie pierścienia uziemiającego (31) zapobiegając zakłóceniu generacji wyładowania koronowego i gromadzeniu się na tym pierścieniu cząsteczek sorbentu, ładowanych elektrostatycznie w obszarze wyładowania koronowego rozciągającego się od przedniego końca elektrody (36) do pierścienia uziemiającego (31).

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 327069 (22)97 09 18 6(51) B01D 63/06 B01D 63/04

(31) 96 2370 (32) 96 09 26 (33) CH

(86) 97 09 18 PCT/CH97/00349

(87) 98 04 02 WO98/13130 PCT Gazette nr 13/98

(71) BUCHER-GUYER AG, Niederweningen, CH

(72) Hartmann Eduard

(54) Układ filtracji membranowej w procesie przepływu poprzecznego

(57) Układ obejmuje pewną liczbę modułów membranowych (1-8), z których każdy posiada jedną rurę membranową albo wiązkę rur membranowych, których ściany spełniają funkcję membran rozdzielających, oraz rurowy korpus modułu do umieszczenia w nim rur membranowych. Każdy moduł membranowy (1-8) posiada po jednym kołnierzu łączącym (20, 21) do doprowadzania i odprowadzania filtrowanego medium, jak również cztery boczne kołnierze łączące (22-25) do odprowadzania przesącza. Kołnierze łączące (22-25) poszczególnych modułów membranowych (1-8) połączone ze sobą tworzą samonośny zespół modułów.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 326193 (22) 98 05 07 6(51) B01F 3/02

(31)97 853581 (32)97 05 09 (33) US

(71) The BOC Group, Inc., New Providence, US

(72) Birch David W., GB; Micke Andre, US; Hwang Shuen-Cheng, US; Cosey Lesli B., US; Schmidt Carl W., US; Phillips Robert F., US; Wilson D.Bruce, US

(54) **Sposób i układ do wytwarzania strumienia mieszaniny gazów o stałym składzie**

(57) Mieszanina gazu o dokładnie określonym składzie jest przygotowywana przez pompowanie przewodami składników w fazie ciekłej, odparowanie składników, mieszanie i analizowanie powstałej mieszaniny. Sygnał, przesyłany do układu sterującego (C), powoduje odpowiednie zmiany w szybkości pompowania ciekłych składników, redukując różnicę pomiędzy stężeniem mierzonym i pożądanym. Kiedy skład mieszaniny mieści się w ustalonych limitach, pompowana jest ona do butli.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 327087 (22) 96 11 28 6(51) B01J 13/10

(31)95 9524918 (32)9512 06 (33) GB

(86) 96 11 28 PCT/GB96/02947

(87) 97 06 12 WO97/20627 PCT Gazette nr 25/97

(71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB

(72) Bell Gordon Alastair, Landham Rowena Roshanthi

(54) **Stała kompozycja**

(57) Przedmiotem wynalazku jest mikrokapsułkowany produkt w postaci stałej, który otrzymuje się w taki sposób, że (i) wytwarza się błonotwórczy ośrodek wodny, który składa się z błonotwórczego polimeru, takiego jak poliwinylopirolidon i wodnej zawiesiny mikrokapsułkowanego materiału, (ii) tak uformowaną część wodną odlewa się na podłoże i (iii) suszy się odlany ośrodek w celu utworzenia odlewu błonotwórczego polimeru zawierającego mikrokapsułkowany materiał.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 326441 (22) 98 05 22 6(51) B01J 19/18

(31) 97 9706257 (32) 97 05 22 (33) FR

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris Cedex, FR

(72) Lehman Jean-Yves, Werlen Etienne

(54) **Urządzenie do wymiany masy i ciepła, zwłaszcza do kolumny destylacyjnej, sposób wytwarzania urządzenia do wymiany masy i ciepła, zwłaszcza do kolumny destylacyjnej, sposób separacji gazów w kolumnie destylacyjnej z takim urządzeniem do wymiany masy i ciepła oraz instalacja do separacji gazów w kolumnie destylacyjnej z takim urządzeniem do wymiany masy i ciepła**

(57) Urządzenie do wymiany masy i ciepła, zwłaszcza do kolumny destylacyjnej, a zwłaszcza dla kriogenicznej kolumny destylacyjnej, zawiera kilka poziomych warstw wentylatorów stacjonarnych (1 A, 1B). Wentylatory (1 A, 1B) są ułożone w stos na kolejnych warstwach poziomych, wewnątrz których każdy deflektor stanowi część dwóch sąsiednich wentylatorów, obracających się w przeciwnych kierunkach. Warstwy są ukształtowane poprzez umieszczenie obok siebie taśm, uzyskanych z arkuszy poprzez wycinanie i zakładanie i/lub wyginanie i/lub skręcanie.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania takiego urządzenia, który polega na tym, że płaskie arkusze metalu albo innego materiału wycina się i składa i/lub zgina się, skręca się albo wytłacza w celu ukształtowania arkuszy harmonijkowych z/albo bez występów, przy czym powierzchnie stałe tworzą płaskie, złożone, zakrzywione albo skręcone deflektory. Przedmiotem wynalazku jest również sposób separacji gazów w kolumnie destylacyjnej, zawierającej takie urządzenie oraz instalacja do separacji gazów w kolumnie destylacyjnej, zawierającej takie urządzenie.

(27 zastrzeżeń)

A1(21) 320053 (22) 97 05 19 6(51) B01J 20/30 B01 J 20/00

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, US

(72) Hsu Jay Chiehlung

(54) **Sposób wytwarzania materiału absorpcyjnego) materiał absorpcyjny oraz sposób absorbowania** cieczy

(57) Sposób wytwarzania materiału absorbcyjnego polega na dostarczaniu nie łamanej i nie ciętej zawracanej masy włóknistej, mającej zawartość wilgoci większą niż około 40%, tabletkowaniu tej zawracanej masy włóknistej w formę mokrych tabletek i suszeniu tych mokrych tabletek. Materiał absorbcyjny jest szczególnie przydatny jako absorbent ścieków przemysłowych i/lub jako ściółka dla zwierząt.

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 326346 (22) 98 05 18 6(51) B01J 23/44

(31) 97MI 1161 (32) 97 05 19 (33) IT

(71) SÜD CHEMIE MT S.r.l., Mediolan, IT

(72) Malentacchi Marinella, Cavalli Luigi, Rubini Carlo

(54) Katalizatory hydrogenacji

(57) Ujawniono katalizatory hydrogenacji zawierające pallad metaliczny osadzony na węglu aktywnym, w których mniej niż 50% wag. palladu zawiera się w warstwie powierzchniowej o głębokości do 50 mikrometrów, a pozostała ilość palladu w warstwie znajdującej się na głębokości od 50 do 400 mikrometrów. Katalizatory można stosować, zwłaszcza przy oczyszczaniu kwasu tereftalowego wytworzonego za pomocą utlenienia p-ksylenu.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 319932 (22) 97 05 13 6(51) B03C 1/025 B03C 1/22

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Kamiński Grzegorz, Przyborowski Włodzimierz

(54) Separator magnetyczny

(57) Separator ma usytuowany nad taśmociągiem wzbudnik magnetyczny (3), który ma kształt tarczy osadzonej na wale napędowym (12) prostopadłym do powierzchni taśmy (1) taśmociągu. Oś obrotu (O) wału napędowego (12) usytuowana jest przy brzegu taśmy (1) tak, że tylko część wzbudnika magnetycznego (3) jest nad taśmą (1).

Wzbudnik (3) składa się z modułów magnetycznych (2) rozmieszczonych symetrycznie wokół osi obrotu (O) i ma postać rozety, zwłaszcza trójczłonowej, której człon utworzony jest przez moduł (2). Obwód magnetyczny modułu (2) zawiera ferromagnetyczny rdzeń wewnętrzny osadzony w jarzmie zewnętrznym w postaci cylindra, którego pokrywę stanowi płyta izolacyjna usytuowana w strefie aktywnej separatora. Uzwojenie osadzone jest na rdzeniu wewnętrznym.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 320101 (22) 97 05 21 6(51) B05D 1/18

(75) Gutkiewicz Edmund, Białobrzegi

(54) Urządzenie do lakierowania elementów metodą zanurzeniową, zwłaszcza spławików wędkarskich

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że posiada su port (4) z ramieniem (5) i wieszakiem (6), na którym zawieszona jest paleta (10) z elementami do lakierowania. Su port (4) zaopatrzony jest w nastawną śrubę (7) z zębatką i naciętą skalą (8), która współpracuje z nastawnym zderzakiem (9), zamocowanym na kolumnie (2). Paleta (10) składa się z kątowych prowadnic, połączonych prętami oraz obrotowo zamocowanymi rurkami do mocowania elementów. Rurki łożyskowane są na przemian w kątowych prowadnicach za pomocą tulejek z tworzywa sztucznego, na których nieobrotowo zamocowane są moletowane pierścienie, które mają na powierzchni czołowej nacięcia, współpracujące z nacięciami, wykonanymi na powierzchni czołowej moletowanych pokrętel, zamocowanych nieobrotowo na końcach rurek.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 319917 (22)97 05 09 6(51) B09B 3/00

71) GEOKOM Spółka z o.o., Poznań

72) Pieczyński Józef, Wesołek Jerzy

(54) Sposób utylizacji odcieku wysypiskowego ze składowiska odpadów komunalnych

(57) Sposób utylizacji odcieku wysypiskowego ze składowiska odpadów komunalnych polega na zmieszaniu w odpowiednich proporcjach odcieku lub jego koncentratu z piaskiem i cementem lub z popiołem lotnym i cementem lub z popiołem paleniskowym wilgotnym i cementem. Otrzymuje się masę betonową, która może być wykorzystywana bezpośrednio na wysypisku odpadów do utwardzania dróg i placów manewrowych oraz na terenach otwartych w formie gotowych materiałów budowlanych.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 320039 (22)97 05 16 6(51) B09C 1/10

(75) Farbiszewska Teresa, Opole; Szpala Kazimierz, Opole

(54) Sposób mikrobiologicznego usuwania metali ze złoża i innych materiałów metalonośnych metodą OFF SITE

(57) Wynalazek rozwiązuje problem usuwania metali ze złoża i innych materiałów metalonośnych, występujących w postaci trudno rozpuszczalnej, np. w postaci siarczków i tlenków metali, takich jak Zn, Ni, Cu, Fe, As, przy wykorzystaniu mieszaniny bakterii autochtonicznych tionowych rodzaju Thiobacillus.

Sposób polega na tym, że trudno rozpuszczalne związki poddaje się reakcji z siarczanem żelazowym, dodając mieszaninę autochtonicznych bakterii tionowych rodzaju Thiobacillus, korzystnie bakterii Thiobacillus ferrooxidans i bakterii Thiobacillus thiooxidans, wyizolowanych wcześniej z oczyszczanego złoża i zaadaptowanych do odpowiednich stężeń metali występujących w tym złożu, przy czym bakterie Thiobacillus ferrooxidans umożliwiają regenerację siarczanu żelazowego, bakterie Thiobacillus thiooxidans utleniają wydzieloną siarkę do kwasu siarkowego, a jednocześnie bakterie Thiobacillus ferrooxidans utleniają trudno rozpuszczalne siarczki metali do siarczanów. Reakcje prowadzi się w odpowiednich warunkach pH i temperatury. Korzystnie ługowanie metali z wykorzystaniem bakterii Thiobacillus ferrooxidans i bakterii Thiobacillus thiooxidans prowadzi się w pulpie w sposób stacjonarny, cykliczny lub ciągły w

odpowiednich kadziach. Również korzystnie ługowanie metali ze złoża prowadzi się w pryzmie złoża oczyszczanego w wysokości od 0,5 do 3 m, korzystnie ok. 1,5 m, ułożonej na odpowiednio przygotowanym stanowisku, zaopatrzonym w instalacje napowietrzania i zawierającej pożywki dla mikroorganizmów. Sposób umożliwia ługowanie metali ze złoża zawierającego znaczne ich stężenia (np.osady przemysłowe), przy czym maksymalne stężenia w płynie ługującym mogą wynosić: Zn^{2+} -40g/dcm^3, Cu^{2+} -10 g/dcm^3, Fe^{3+} -50g/dcm^3, AsO_4^{3-} 20g/dcm^3.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 320040 (22)97 05 16 6(51) B09C 1/10

(75) Farbiszewska Teresa, Opole; Szpala Kazimierz, Opole

(54) **Sposób izolowania, hodowli oraz adaptacji autochtonicznej mikroflory bakteryjnej zdolnej do ługowania metali ze złóż i odpadów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób izolowania, hodowli i adaptowania autochtonicznej mikroflory bakteryjnej, zdolnej do ługowania metali ze złóż i odpadów, w których występują one w postaci trudnorozpuszczalnych związków, np. siarczków lub tlenków. Sposób polega na tym, że izoluje się i hoduje mikroflorę bakteryjną z ługowanego złoża, zawierającą bakterie typu Thiobaccillus ferrooxidans, Thiobaccillus thiooxidans, a następnie adaptuje się ją do mieszaniny jonów metali o określonym stężeniu, znajdujących się w ługowanym złożu. Sposób ten realizuje się z wykorzystaniem pożywki Silvermana 9 K o znanym składzie i o określonej kwasowości, do której w odpowiedniej proporcji wprowadza się rudę lub odpad, z którego ma być ługowany metal i prowadzi się proces inkubacji w określonej temperaturze i przez okres 7-10 dni, napowietrzając, otrzymując w ten sposób hodowle bakterii Thiobacillus ferroxidans. Proces ten się powtarza i sprawdza na czystość poprzez odpowiednie wysiewy. W celu uzyskania hodowli bakterii Thiobacillus thiooxidans wykorzystuje się znaną pożywkę Waksmana. Wszystkie procesy prowadzi się w określonych warunkach temperatury, kwasowości, w określonych przedziałach czasowych i warunkach napowietrzania. Uzyskane w wyniku hodowli i izolacji bakterie Thiobacillus ferroxidans i Thiobacillus thiooxidans poddaje się adaptacji do obecności jonów metali i ich stężeń występujących w złożu do ługowania poprzez to, że do hodowli dodaje się mieszaninę jonów metali w ilości równej zawartej w złożu począwszy od 10% ilości zawartej w złożu aż do uzyskania w ciągu tygodnia hodowli mikroorganizmów aktywnych życiowo. Do prowadzenia procesów ługowania używa się mieszaniny aktywnych szczepów bakterii autochtonicznych Thiobacillus ferroxidans i Thiobacillus thiooxidans w określonych proporcjach.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 320174 (22) 97 05 22 6(51) B21B 15/00

(75) Trumpus Ludwik, Poznań

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania cienkościennych kształtowników z powierzchniowym odkształceniem oraz cienkościenny kształtownik z powierzchniowym odkształceniem**

(57) Rozwiązanie pozwala rozwiązać problem sposobu wytwarzania i usprzętowienia wytwarzania cienkościennych kształtowników z powierzchniowym odkształceniem, skutecznie zwiększających jego sztywność i wytrzymałość oraz o cechach, ułatwiających montaż.

Sposób wytwarzania cienkościennych kształtowników z powierzchniowym odkształceniem charakteryzuje się tym, że cienką taśmę, zwłaszcza metalową, poddaje się obróbce wstępnej tak, iż w czasie jej przemieszczania prowadzi się gęste napowierzchniowe wgniatanie punktowe na obu płaszczyznach i równocześnie przetłacza się ją miejscowo bez zmiany grubości wyjściowej. Sposób ten realizuje się poprzez wprowadzenie w urządzeniach do profilowania stanowiska wstępnego kształtowania powierzchniowego stanowiącego zespół korzystnie pary obrotowych walcy (3, 4), na pobocznicach, których równomiernie rozmieszczone są kolce (5) o kształcie piramidy. Cienkościenny kształtownik z powierzchniowym odkształceniem charakteryzuje się tym, że ma na całej swej powierzchni równomiernie rozmieszczone drobne przegięcia, tworzące drobną falistość wzdłużną i poprzeczną z siatką zagłębień punktowych.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 326264 (22) 98 05 12 6(51) B21D 11/02

(31) 97 19719426 (32) 97 05 12 (33) DE

(71) Dr.Meleghy Hydroforming GmbH & Co.KG, Zwickau, DE

(72) Seifert Michael, Werle Thomas

(54) **Sposób wytwarzania wyrobów wewnątrz pustych i urządzenie do wytwarzania wyrobów wewnątrz pustych**

(57) Sposób wytwarzania wyrobów wewnątrz pustych, korzystnie z blachy, takich jak np. pokrywa silnika samochodu albo drzwi samochodowe itp., w którym znajduje zastosowanie tak zwana metoda wytłaczania pod wysokim ciśnieniem wewnętrznym, charakteryzuje się tym, że co najmniej dwa, wykonane przeważnie z blachy, płaty utrzymuje się szczelnie względem siebie wzdłuż co najmniej prawie zamkniętej linii, formuje się metodą wytłaczania wyrobu wewnątrz pustego pod wysokim ciśnieniem wewnętrznym i po złączeniu ze sobą dogniata się na wskroś.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma górną część (4) narzędzia, połączoną z poruszającym się w górę i w dół suwakiem (2) prasy i dolną część (5) narzędzia, umocowaną na stole (3) prasy oraz ma wbudowane narzędzia dodatkowe.

(43 zastrzeżenia)

A1(21) 320147 (22)9705 21 6(51) B21D 28/28

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i **Konstrukcji** Maszyn **TEKOMA,** Warszawa

(72) Lenczewski-Samotyja Jerzy

(54) Sposób i urządzenie do wycinania otworów kształtowych w zamkniętych profilach cienkościennych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezodkształceniowego wycinania otworów kształtowych w zamkniętych profilach cienkościennych.

W tym celu w strefę wycinania w materiale profilu wprowadza się stan naprężeń przez wywarcie zewnętrznego nacisku na profil, a następnie wywiera się udarowe działanie stempla wycinającego dla uzyskania energii, koniecznej do wycięcia otworu.

Urządzenie ma w korpusie (1) szczękę stałą (2) i ruchomą (3), dociskającą profil (4) przez siłę, wywieraną siłownikiem pomocniczym (5). W przeciwległej ścianie korpusu (1) jest osadzony siłownik udarowy (13), którego tłok (11) z tłoczyskiem (10), zakończonym b i jakiem (7) z wycinakiem (6), jest ustalony w pozycji gotowości ryglem siłownika blokady ryglowej (8).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320032 (22)97 05 15 6(51) B21H 3/04

(75) Szymkowiak Feliks, Gostyń

(54) Urządzenie do profilowania prętów

(57) Urządzenie zbudowane jest z zespołu napędowego (1) i głowicy kształtującej (2), umieszczonych na ramie (3) i położonych w osi pręta, przeznaczonego do profilowania. Zespół napędowy (1) wyposażony jest w dwie pary kół zębatych (6) z przystającymi do nich rolkami prowadzącymi (7), przekazujących napęd od przesuwającego się pręta poprzez koło zębate odbiorcze (14) oraz przekładnię stożkową i pasową na wał (22) głowicy kształtującej (2). Głowica kształtująca (2) zawiera ramiona (25), w których usytuowane są rolki kształtujące (24). Ramiona (25) jednymi zakończeniami zamocowane są wahliwie, a drugimi, mającymi kształt klinów (27), umieszczone są przesuwnie w tarczy prowadzącej (29) i od tej strony współpracują z przesuwną tarczą dociskową (30), na którą oddziaływuje nakrętka dociskowa (33).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 320045 (22)97 05 16 6(51) B22C 1/00

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

(72) Falecki Zygmunt, Mocek Jan

(54) Środek powłokowy na formy, rdzenie oraz modele w technologii pełnej formy

(57) Środek powłokowy na formy, rdzenie oraz modele w technologii pełnej formy zawiera 80-90% wagowych materiału ogniotrwałego w postaci hutniczego tlenku aluminium o ziarnistości nie większej niż 0,16 mm w ilości do 98% i 0,16-0,5 mm w ilości maksimum 2%, 10-20% wagowych bentonitu oraz rozcieńczalnik w postaci wodnego 40-60% roztworu spirytusu, przy czym na 100 części wagowych suchych składników zawiera 80-160 części wagowych rozcieńczalnika.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326238 (22) 98 05 11 6(51) B22C 9/02

(31) 97 19720056 (32) 97 05 14 (33) DE

(71) Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, Bad Laasphe, DE

(72) Grolla Herbert

(54) Forma odlewnicza oraz sposób wytwarzania formy odlewniczej

(57) Skrzynkowa forma odlewnicza składa się z dwóch połówek (4) skrzynki formierskiej, zaopatrzonej w elementy do

transportu na automatycznych urządzeniach formierskich. W skrzynce formierskiej znajduje się związana forma piaskowa (8), zaopatrzona w rdzenie (13), lej zalewowy (6) oraz zasilacz (9). Aby w tego rodzaju formach odlewniczych można było odlewać skomplikowane odlewy, również z aluminium, oraz aby uniknąć kosztownych operacji wykańczających, związanych z zasilaczem (9) i lejem zalewowym (6), a jednocześnie zapewnić dobre odpowietrzanie rdzeni, skrzynka formierska (4) ma w obszarze płaszczyzny podziału, rozciągające się co najmniej na części długości i szerokości jedengo boku skrzynki formierskiej (4), wybranie, przy czym w obszarze wybrania znajduje się ujście leja zalewowego (6) oraz zasilacza (9), zaś zasilacz (9) jest ukształtowany w formie piaskowej (8) wewnątrz formy odlewniczej.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 326239 (22)98 05 11 6(51) B22C 11/02

(31) 97 19720055 (32) 97 05 14 (33) DE

(71) Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, Bad Laasphe, DE

(72) Grolla Herbert

(54) **Sposób wytwarzania, odlewania i korzystnie rozformowywania form odlewniczych oraz urządzenie odlewnicze do wytwarzania, odlewania i korzystnie rozformowywania form odlewniczych**

(57) W urządzeniu odlewniczym do wytwarzania, odlewania i korzystnie rozformowywania form odlewniczych, zawierających skrzynki formierskie, puste skrzynki formierskie doprowadza się do maszyny formierskiej, w której każdą z połówek skrzynki formierskiej ustawia się na płycie modelowej, napełnia piaskiem i zestala, następnie ustawia na przenośniku taśmowym tak, że płaszczyzna podziału połówek formy odlewniczej znajduje się na górze, umożliwiając następne włożenie rdzeni. Następnie odwraca się jedną z połówek skrzynki formierskiej i nasadza na odpowiadającą jej połowę skrzynki, tworząc formę odlewniczą, którą następnie się zalewa. Formy odlewnicze (18) są tak ukształtowane, że lej zalewowy (22) i zasilacz (23) leżą w płaszczyźnie podziału (24) formy (18), przy czym formy odlewnicze (18) odwraca się, po złożeniu ich połówek, o 90° wokół ich osi wzdłużnych i stojące w tej pozycji doprowadza się do stanowiska odlewniczego (30) celem zalania.

Urządzenie odlewnicze ma, za urządzeniem (17) do łączenia połówek (4, 5) skrzynek formierskich, umieszczone czwarte urządzenie odwracające (20) do odwracania form odlewniczych (18) o 90° i przekazywania ich na piąty przenośnik taśmowy (21) do stojącego transportu połówek (4, 5) skrzynek formierskich, na którym formy odlewnicze (18) są zalewane w pozycji stojącej.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 326240 (22) 98 05 11 6(51) B22C 21/10

(31) 97 19720185 (32) 97 05 14 (33) DE

(71) Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, Bad Laasphe, DE

(72) GroUa Herbert

(54) **Urządzenie odwracające dia skrzynek formierskich**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie odwracające (1) dla skrzynek formierskich (3), zwłaszcza do zastosowania w liniach transportowych (2, 4) automatycznych urządzeń formierskich i odlewniczych, na których skrzynki formierskie (3) są przesuwne dla doprowadzania ich do poszczególnych stanowisk roboczych, tak ukształtowane, że umożliwia zamocowanie jednej lub kilku skrzynek formierskich (3) i zawiera pierwsze urządzenie mocujące dla skrzynki względnie skrzynek formierskich. Aby za pomocą takich urządzeń odwracających można było odwracać również skrzynki formierskie, złożone z dwóch połówek, nie tylko o 180°, lecz także o 90°, urządzenie odwracające zawiera drugi, równoległy do pierwszego elementu mocującego, jednak obrócony o 90° względem pierwszego elementu mocującego, element mocujący, napędzany synchronicznie z pierwszym elementem mocującym.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 319959 (22) 97 05 14 6(51) B22D 11/04

(71) Centrum Badań Wysokociśnieniowych Polskiej Akademi Nauk, Warszawa

(72) Indyk Bolesław

(54) Sposób kontroli frontu krzepnięcia i krystalizator do ciągłego odlewania metali i stopów z kontrolowanym frontem krzepnięcia

(57) Sposób polega na zmianie gradientu temperatury korpusu (1) krystalizatora, przy pomocy grzałek (2) i chłodnic (3). Przez odpowiednie ustawienie grzałek i chłodnic oraz regulację ich temperatury zmienia się w sposób kontrolowany przepływ energii cieplnej między metalem a krystalizatorem. Powoduje to zmianę i regulację położenia i odchylenia frontu krzepnięcia metalu.

Krystalizator ma na korpusie (1) zamocowane przesuwne grzałki prętowe (2) oraz przesuwne chłodniki rurkowe (3) albo grzałki stałe (2) i chłodnicę strefową (3) albo elementy grzewcze i chłodzące w dowolnym zestawieniu.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 327065 (22) 97 07 18 6(51) B23B 5/16

(31) 96 19633102 (32) 96 08 12 (33) DE

(86) 97 07 18 PCT/IB97/00898

(87) 98 02 19 WO98/06526 PCT Gazette nr 07/98

(71) GEORG FISCHER ROHR VERBINDUNGSTECHNIK GMBH, Singen, DE

(72) Kramer Herbert

(54) Urządzenie do obróbki końcówek rur

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do obróbki końcówek rur, wyposażonego w silnik, układ przekładni oraz urządzenie mocujące (17, 18) do unieruchamiania końcówki rury poddawanej obróbce z pomocą urządzenia Urządzenie to zaopatrzone jest w wydrążony drążek, suport narzędziowy z uchwytem , a ponadto charakteryzuje się tym, że silnik umieszczony jest przy układzie przekładni. Poza tym wszystkie zespoły, wyłączywszy suport narzędziowy, znajdują się wewnątrz obudowy, dzięki czemu cała konstrukcja jest zwarta i poręczna. Sama obudowa wyposażona jest w spód, na którym opiera się całe urządzenie, co ułatwia jego obsługę. Wspomniany uchwyt wyposażony jest w płytę skrawającą, którą stanowi płyta obracana o przynajmniej dwóch krawędziach skrawających.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 320146 (22)97 05 21 6(51) B23D 25/00

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrucji Maszyn TEKOMA, Warszawa

(72) Lenczewski-Samotyja Jerzy

(54) Sposób i urządzenie do cięcia bezodpadowego zamkniętych profili cienkościennych

(57) Wynalazek rozwiązuje problem bezodpadowego cięcia zamkniętych profili cienkościennych bez istotnej deformacji kształtu profilu i powierzchni cięcia. Sposób polega na tym, że w profil cięty, osadzony suwliwie w nożu stałym i ruchomym, wprowadza się z lekkim wciskiem trzpień rozprężny. Dno tego trzpienia ustala się czołem trzpienia kalibrowanego noża ruchomego w płaszczyźnie cięcia, a następnie działa się siłą na nóż ruchomy.

Urządzenie ma, osadzony na tłoczysku siłownika roboczego (8), nóż ruchomy (4), wyposażony w siłownik oporowy (6), którego tłoczysko jest zakończone trzpieniem kalibrowanym (3) o długości odpowiadającej części odcinanej. Czoło trzpienia (3) ustala położenie dna trzpienia rozprężnego (2), przesuwającego się z lekkim wciskiem w profilu (1), osadzonym w otworach noża stałego (5) i noża ruchomego, (4) w płaszczyźnie cięcia.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 321766 (22)97 08 21 6(51) B24D 11/00

(23) 97 05 19 MTP Drema

(75) Karczyński Roman, Police

(54) Sposób wytwarzania bezkońcowej taśmy ściernej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wyrobów ściernych oraz wyrób ścierny, wytworzony tym sposobem, przeznaczony na ścierne taśmy bezkońcowe.

Sposób polega na tym, że w procesie pokrywania taśmy (1) nasypem ściernym (4), pozostawia się nie pokryte nasypem ściernym (4) pasma (5), usytuowane wzdłużnie i poprzecznie na taśmie (1). Poprzecznie przycięte krawędzie (3, 3') klejone są na zakładkę w prasie.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 327114 (22)970917 6(51) B25G 3/08

(31) 96 9611678 (32)960925 (33) FR

(86) 97 09 17 PCT/FR97/01649

(87) 980402 W098/13175 PCT Gazette nr 13/98

(71) BOST GARNACHE INDUSTRIES, Arbois, FR

(72) Gomas Hervé Gilbert Maurice

(54) Zestaw elementów łączących części narzędzia

(57) Narzędzie obejmuje dwie części (1, 6) zestawione i połączone ze sobą, tzn. część nośną (6) z blachy i szczękę (1) posiadającą ucho mocujące. Jedna z tych części posiada wycięcie (12), zasadniczo niekołowe. Przewidziano też mechaniczne elementy (15) na drugiej części (6), opierające się na brzegu wspomnianego wycięcia, zapewniając pasowanie obu części względem siebie równolegle do ich płaszczyzn.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 320145 (22)97 05 21 6(51) B26B 15/00

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA, Warszawa

(72) Lenczewski-Samotyja Jerzy

(54) Nożyce pneumo-udarowe

(57) Nożyce są przenośnym urządzeniem do cięcia prętów, profili i rur metalowych i mają dwuśrednicowy cylinder pneumatyczny (1), ograniczony pokrywami górną (2) i dolną (3). W pokrywie dolnej (3) jest osadzony mechanizm ustalający (20), którego rygiel (8) blokuje w położeniu wyjściowym, przez zaczep (7), tłoczysko (5) z zamocowanym na jego końcu nożem ruchomym (11). Pokrywa górna (2) zamyka komorę akumulacyjną (13) w części cylindra o większej średnicy i stanowi oporę ogranicznika ruchu (6) tłoka (4). Pokrywa dolna (3) stanowi także obsadę noża stałego (12), na którym umieszcza się element cięty (19).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 327113 (22)96 11 20 6(51) B31D 1/02

(31) 95 95308797 (32) 95 12 05 (33) EP

(86) % 11 20 PCT/EP96/05169

(87) 97 06 12 WO97/20686 PCT Gazette nr 25/97

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

(72) Appelbe Harvey William Francis, IE; Bailey Thomas William, GB; Goodwin James, GB

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania etykietowanych opakowań oraz etykietowane opakowanie

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do składania ze sobą etykiet (6), nici (8) i tkaniny materiału kopertowego do tworzenia etykietowanych opakowań. Etykiety są przytrzymywane w gniazdach znajdujących się w odstępach na obrzeżu obrotowego nośnika (2), a nić jest nałożona na nośnik i etykiety. Jest jej nadawany kształt splotowy na obrzeżnej powierzchni nośnika pomiędzy etykietami poprzez czopy przytrzymujące (12) przesuwające się w bok, albo przez rozłożenie na nośniku przez przesuwającą się prowadnicę. Tkanina jest nakładana na etykiety i nić jest do nich mocowana, utrzymując splotowy wzór nici. Składanie tkaniny, nici i etykiet jest odpowiednie do późniejszego kształtowania i napełniania, aby otrzymać gotowe opakowanie.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 327080 (22)961202 6(51) B31F 1/07
(31) 95FI 247 (32) 95 12 05 (33) IT
(86) 96 12 02 PCT/IT96/00239
(87) 97 06 12 WO97/20688 PCT Gazette nr 25/97
(71) FABIO PERINI S.P.A., Lucca, IT
(72) Biagiotti Guglielmo
(54) **Sposób i maszyna do wygniatania i laminowania przeznaczona do sklejania wygniecionych warstw oraz wygnieciony wyrób arkuszowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest maszyna do wygniatania i laminowania zawierająca pierwszy walec wygniatający (3) z powierzchnią wyposażoną w pierwszy układ wypukłości rozmieszczony przy zastosowaniu pierwszej podziałki w pierwszym kierunku układu liniowego oraz drugiej podziałki w drugim kierunku układu liniowego, przy czym wspomniany pierwszy i drugi kierunek układu liniowego tworzą między sobą kąt różny od zera; następnie drugi walec wygniatający (5), którego oś jest równoległa do osi pierwszego walca wygniatającego (3), którego powierzchnia jest wyposażona w drugi układ wypukłości rozmieszczony przy zastosowaniu wspomnianej pierwszej podziałki w trzecim kierunku układu liniowego oraz wspomnianej drugiej podziałki w czwartym kierunku układu liniowego; oraz pierwszą i drugą rolkę dociskającą (7, 9) współpracującą odpowiednio ze wspomnianym pierwszym i drugim walcem wygniatającym (3, 5). Pierwszy i trzeci kierunek układu liniowego są odchylone względem osi odpowiadających im walców wygniatających (3, 5) tak, aby w zacisku laminującym, występowała jedynie częściowa zgodność pomiędzy wypukłościami jednego walca i wypukłościami drugiego walca.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 327143 (22) 96 12 18 6(51) B32B 7/10
(31) 95 60008777 (32) 95 12 18 (33) US
96 755105 961122 US
(86) 96 12 18 PCT/US96/20180
(87) 97 06 26 WO97/22470 PCT Gazette nr 27/97
(71) EXXON CHEMICAL PATENTS INC, Wilmington, US; EMPIRE FILMS DEVELOPMENT COMPANY, Pittsford, US
(72) Brant Patrick, US; Brackeen James H., US; Trudell Barry Collin, CA; Ririe James I., US; Bates Monty K., US; Fischer David C, US
(54) **Folie polietylenowe orientowane dwuosiowo**

(57) W jednym z rozwiązań folia znamienna tym, że zawiera warstwę folii orientowanej dwuosiowo złożoną z termoplastycznego polimeru etylenu mającego zawartość etylenu większą niż 90% wag., CDBI ponad 50%, zawartość komonomeru C_3-C_{20} alfa-olefiny od 0 do 6,0% molowych i gęstość równą 0,915 g/cm lub większą.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 326408 (22)9805 20 6(51) B32B 27/32
B32B 27/30
(31) 97 19721142 (32) 97 05 21 (33) DE
(71) Kalle Nalo GmbH & Co. KG., Wiesbaden, DE
(72) Delius Ulrich, Stenger Karl, Grolig Gerhard
(54) **Wielowarstwowa, dwukierunkowo rozciągana osłonka artykułów spożywczych z dwiema tlenowymi warstwami barierowymi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności co najmniej czterowarstwowa, dwukierunkowo rozciągana osłonka rurowa artykułów spożywczych, składająca się z jednej zewnętrznej warstwy, która zasadniczo składa się z mieszaniny każdorazowo co najmniej jednego alifatycznego i jednego częściowo aromatycznego (ko)poliamidu i ewentualnie pigmentów i z jednej wewnętrznej warstwy, która zasadniczo składa się z alifatycznego (ko)poliamidu, która to osłonka charakteryzuje się tym, że między tymi warstwami umieszczona jest jedna warstwa z kopolimeru etylen/alkohol winylowy lub z mieszaniny kopolimeru etylen/alkohol winylowy z alifatycznym lub częściwo aromatycznym (ko)poliamidem i/lub z olefinowym (ko)polimerem i/lub z żywicą jonomerową i jedna warstwa, która zasadniczo składa się z olefinowego (ko) polimeru i ewentualnie środków zwiększających przyczepność, pigmentów i/lub związków absorbujących UV. Osłonka ma dobre właściwości barierowe względem pary wodnej i tlenu. Jest ona szczególnie przydatna jako sztuczna osłonka kiełbas, jednak może być także stosowana na przykład do pakowania sera lub pokarmu dla zwierząt.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 326288 (22)98 05 14 6(51) B41M 3/00
B31C 1/00
(31) 97 19720363 (32) 97 05 15 (33) DE
(71) Kalle Nalo GmbH & Co. KG., Wiesbaden, DE
(72) Auf Der Heide Christian, Auf Der Heide Dirk, Breitenbach Peter
(54) **Sposób nanoszenia nadruku na wąż z tworzywa sztucznego oraz wąż zwinięty w formę wieńca, zadrukowany według tego sposobu**

(57) Płaski nadruk (10) nanosi się na wąż (9) z tworzywa sztucznego, który następnie zwija się w formę wieńca za pomocą obkurczania termicznego. Płaski nadruk (10) nanosi się symetrycznie do linii (m_k) środkowej węża przed jego zwinięciem a następnie jest on odkształcony w porównaniu do wielkości istniejącej po zwinięciu wieńca. W tym celu jest wyznaczony współczynnik odkształcenia, który zależy od geometrii wieńca i właściwości kurczenia się materiału węża (9). Współczynnik odkształcenia odnosi się do linii (m_k) środkowej produktu w

kształcie wieńca i jest dodatni, to znaczy jest on doliczany do żądanego wymiaru nadruku w kierunku wzdłużnym.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 327148 (22) 96 12 12 6(51) B43L 19/00

(31) 95 9525696 (32) 95 12 15 (33) GB

(86) 96 12 12 PCT/US96/19885

(87)97 06 19 WO97/21554 PCT Gazette nr 26/97

(71) THE GILLETTE COMPANY, Boston, US

(72) Lightfoot Mark Roger

(54) **Dozownik płynu**

(57) Dozownik do nakładania płynu na powierzchnię zawiera końcówkę dozownika (5), połączoną z zakończeniem w zasadzie sztywnego trzonu (1) częścią (3), która może uginać się sprężyście, kiedy końcówka dozownika jest przesuwana po powierzchni. Element dozujący jest dogodnie wykonany jako poduszka lub element wytłoczony z materiału porowatego, np. pianki, który może być dołączony w różny sposób, np. przy pomocy kleju, spawania cieplnego lub mocowania mechanicznego do uginającej się sprężyście części łączącej.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 327131 (22)96 0917 6(51) B60C 5/01

(31) 95 573341 (32) 95 12 15 (33) US

(86) 96 09 17 PCT/US96/14910

(87) 97 06 26 WO97/22464 PCT Gazette nr 27/97

(71) THE GOODYEAR TIRE & RUBBER COMPANY, Akron, US

(72) Vannan Frederick Forbes, Head William James

(54) **Nie wulkanizowany bezkordowy wzmocniony podzespół do umieszczania w podłożu opony**

(57) Podłoże opony ma nie wulkanizowany, nie wzmocniony kordami, podzespół będący pośrednim produktem wytwarzania. Podzespół (10) ma co najmniej dwie części składowe laminowane z nim. Te części składowe są wybrane z co najmniej jednego typu części składowej obejmującej wyłożenie (50), bok (70), owijkę (60), biały pasek boczny, pasek pokrywający i gumową taśmę barku (40). Podzespół ma szerokość (W) i dwa końce, odległość, pomiędzy którymi określa długość podzespołu. Korzystnie części składowe są laminowane ze sobą i mają wspólne końce, które są złączone wzdłuż zasadniczo płaskiej płaszczyzny. Płaska płaszczyzna rozciąga się w produkcie w poprzez jego osiowej szerokości, korzystnie zasadniczo prostopadle do długości podzespołu. Płaska płaszczyzna jest nachylona pod kątem, który jest mniejszy niż 90°, korzystnie około 80°, względem promieniowej płaszczyzny normalnej przechodzącej prostopadle przez podzespół. Każdy koniec na wiele blisko siebie usytuowanych występów i wgłębień o głębokości mniejszej niż połowa średnicy zimnego drutu użytego do tworzenia falistych zasadniczo płaskich końcowych powierzchni.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 326334 (22)98 05 15 6(51) B60J 9/02

(31) 97 181 (32) 97 05 16 (33) SK

(75) Porubčan Robert, Košeca, SK; Mereš Branislav, Tlmače, SK

(54) **Ochraniacz gałki, blokującej zamek drzwi samochodu**

(57) Ochroniacz gałki, blokujący zamek drzwi samochodu, przeznaczony jest do zabezpieczania zamkniętego samochodu przed niepożądanym otwarciem podczas próby włamania.

Ochraniacz ma co najmniej element ochronny, który składa się z części podstawowej (2) i z części ochronnej (3), przy czym część podstawowa (2) elementu ochronnego jest dostosowana do trwałego połączenia z konstrukcją drzwi (7) samochodu, a część ochronna (3) elementu ochronnego albo przynajmniej jej część jest dostosowana kształtowo do

obsługi, przynajmniej z dwu naprzeciwko siebie leżących stron gałki (1), blokującej zamek drzwi (7) samochodu, a ponadto przyległa ścianka elementu ochronnego posiada powierzchnię, która jest dostosowana do przylegającego umieszczenia elementu ochronnego do brzegu gałki (1), blokującej zamek drzwi (7), przy czym przyległa ścianka elementu ochronnego posiada taką samą albo większą wysokość niż wysokość wystającej części gałki (1) albo niż wysokość wystającej, niezwężonej części gałki (1), blokującej zamek drzwi (7) w pozycji zamknięcia.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 326467 (22) 98 05 25 6(51) B60K 31/16 B60R 25/06

(75) Langier Leszek, Sosnowiec

(54) Blokada drążka skrzyni biegów

(57) Blokada drążka skrzyni biegów, mocowana na stałe do skrzyni biegów lub elementów silnika za pomocą montażowej płyty, mająca w korpusie osiowo przesuwnie osadzony trzpień, oraz mająca blokujący i odblokowujący ten trzpień mechanizm, charakteryzuje się tym, że w obudowie (3) jest osadzony osiowo przesuwnie (16, 17) trzpień (1), mający wybranie (2), do którego jest dopasowany rygiel (9), obrotowo osadzony na osadzanym nieruchomo, w dolnej podstawie (4) obudowy (3), kołku (10), przy tym drugi koniec rygla (9) współpracuje z popychaczem (8) osadzonym nieruchomo na obrotowej części zamka (7) z kluczem, przy czym trzpień (1) ma u góry kaptur (14) o który wspiera się sprężyna (15) wypychająca trzpień (1) w górę (16), zaś dla utrzymania rygla (9) w stałym zetknięciu z trzpieniem (1) w gnieździe (12) utworzonym w obudowie (3) jest osadzona sprężyna (13) wsparta drugim końcem o odsadzenie (11) rygla (9). Obudowa (3) jest przymocowana do montażowej płyty (5) przystosowanej do każdego typu silnika lub skrzyni biegów. Kaptur (14) nasadzony na trzpień (1) jest zabezpieczony przed spadnięciem najlepiej za pomocą sprężystego pierścienia (18).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 327050 (22) 98 06 24 6(51) B60R 25/06

(31) 97 221 (32) 97 05 16 (33) SK

(75) Porubčan Robert, Košeca, SK; Mereš Branislav, Tlmače, SK

(54) Mechaniczne urządzenie, zabezpieczające przed kradzieżą pojazdu

(57) Mechaniczne urządzenie jest na stałe połączone z konstrukcją nośną pojazdu silnikowego i zawiera zamek (1), którego rotor jest połączony, korzystnie przez rotacyjny element łączący (2) i obrotową przekładnię (3), z elementem rotacyjnym (4) przekładni śrubowej (10), umieszczonej w prowadzącej obudowie (13). Wysuwny bolec (5) jest połączony, korzystnie przez tłocząco-ciągliwy element łączący (6), z elementem posuwnym (7) przekładni śrubowej (10) oraz jest umieszczony naprzeciw ruchomej części (9) pojazdu, korzystnie drążka skrzyni biegów. Prowadzenie (11) wysuwnego bolca (5) jest połączone z konstrukcją nośną (12) pojazdu. Stojan zamka (1), prowadzenie (11) i obudowa (13) są umieszczone w sztywnej, ochronnej osłonie (14) i są z nią połączone. W ruchomej części (9) jest wykonany otwór (8), umieszczony naprzeciw wysuwnego bolca (5).

W drugim rozwiązaniu rotor zamka (1) jest połączony z elementem rotacyjnym (4) przekładni śrubowej (10), a wysuwny bolec (5) jest połączony z elementem posuwnym (7) przekładni śrubowej (10), umieszczonej w prowadzącej obudowie (13), która jest przystosowana do stałego połączenia z konstrukcją nośną pojazdu.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 327139 (22) 97 10 11 6(51) B61F 5/14

(31) 96 19642678 (32) 96 10 16 (33) DE

(86) 97 10 11 PCT/EP97/05630

(87) 98 04 23 W098/16415 PCT Gazette nr 16/98

(71) ABB DAIMLER-BENZ TRANSPORTATION (TECHNOLOGY) GMBH, Berlin, DE

(72) Bieker Guido

(54) Pojazd szynowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest pojazd szynowy zawierający nadwozie (18) zawieszone pneumatycznie, wózki zwrotne (20) podpierające nadwozie (18), zwłaszcza pneumatycznie zawieszone wózki zwrotne bez belki poprzecznej, w których nadwozie (18) spoczywa i kołysze się na resorze poduszkowym (14), oraz urządzenia prowadzące i tłumiące (10, 12) umieszczone między nadwoziem (18) i wózkami zwrotnymi (20), które to

urządzenia tłumiące (10, 12) służą do stabilizacji wózków zwrotnych (20) przy prędkościach podróżowania v > 100 km/h i tłumienia kołysania bocznego. Pojazd szynowy jest ponadto zaopatrzony w płytę cierną (12), służąca jako urządzenie prowadzące i tłumiące (10). Wspomniana płyta cierna wywołuje nacisk na spód (16) nadwozia (18) pod wpływem wewnętrznego ciśnienia powietrza resoru poduszkowego (14). Płyta cierna (12) jest połączona przegubowo ze środkiem sprężyny bezpieczeństwa (26) lub podstawą resoru poduszkowego (14) oraz jest połączona wzdłużnie z wózkiem zwrotnym (20) tłumiąc jego kołysania boczne.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 319915 (22)9705 09 **6(51) B61L 29/00**

(71) ABB Daimler - Benz Transportation Zwus Sp.z o.o., Katowice

(72) **Cygoń** Piotr, Malcharek Marian, Pokrywka Zbigniew, Krzymiński Józef, Pisarek Tomasz, Blat Jacek, **Pallus** Paweł

(54) System **urządzeń samoczynnej sygnalizacji przejazdowej**

(57) System urządzeń samoczynnej sygnalizacji przejazdowej ma dwa kanały sterujące, każdy wyposażony w sterownik (SA, SB) połączony z układami mocy (MA, MB), który z kolei połączony jest z urządzeniami ostrzegawczymi (UOA, UOB). Połączone ze sterownikami pary modułów pośredniczących, zawierające po jednym module dla każdego kanału, odpowiednio (P1A, P1B) i (P2A, P2B) połączone są z odbiornikami, odpowiednio (01) i (02) jednego, wspólnego dla obu kanałów czujnika torowego (C). Sterowniki (SA, SB) połączone są poprzez układy szeregowej transmisji danych (SIA, SIB) z urządzeniem diagnostycznym (UD) i układem szeregowej transmisji danych (INT) w urządzeniu zdalnej kontroli (UZK). Ponadto sterowniki (SA, SB) połączone są z układami sterowania światłem białym (USTb) i pomarańczowym (USTp) tarczy ostrzegawczej przejazdowej (TOP).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320096 (22) 97 05 19 6(51) B62B 1/18

(71) Kosno Mirosław, Sosnowiec

(72) Kosno Ryszard, Kosno Ryszard, Kosno Mirosław, Kosno Sławomir

(54) **Taczka**

(57) Przedmiotem wynalazku jest taczka, złożona z pojemnika ładunkowego oraz konstrukcji nośnej z ramionami, wyposażonymi w uchwyty i osłony uchwytów, podpór oraz zespołu jezdnego z dwoma kołami, która ma w części czołowej (12) pojemnika ładunkowego (11) nadstawkę oraz zespół jezdny (6) o stałym rozstawie kół (7), a także ma konstrukcję nośną (1) z uchwytem poprzecznym, wspornikiem wzmacniającym, tylnym (25) i stopniem oporowym (27).

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 326524 (22)9805 27 6(51) B62D 23/00

(75) **Ellekotten** Johannes Josef, Bottrop, DE

(54) **Naczepa samochodowa**

(57) istota wynalazku charakteryzuje się tym, że nadwozie naczepy stanowi rama, której trzonem są dwie dwuteowe podłużnice (1) o zmiennym przekroju na długości z wykrojonymi w środniku otworami (7), przez które przeprowadzone są kształtowniki o przekroju "zerowym", stanowiące poprzecznice ramy, której obwodzinę tworzą profile gięte, boczne (2) przedni (3) i tylny (4), dwa ostatnie w kształcie ceowokątowym. Naczepa wyposażona jest w kłonice boczne i tylne, osadzone w gniazdach, mocowanych do obwodzin ramy, a od przodu wyposażona jest w ścianę czołową. Przedmiot wynalazku może znaleźć szerokie zastosowanie w transporcie dużych i ciężkich ładunków.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326283 (22) 98 05 14 6(51) B62K 23/00
B62L 3/00
(31)97 856719 (32)97 0514 (33) US

(71) SHIMANO, INC, Osaka, JP
(72) Sugimoto Masanori
(54) **Urządzenie do prowadzenia linki, zwłaszcza do roweru**

(57) Urządzenie do prowadzenia linki, zwłaszcza do roweru, zawiera ramę (14), do której jest dołączony człon prowadzący (50), zamontowany obrotowo wokół jego osi (X). Człon prowadzący (50) zawiera zakrzywioną zewnętrzną, obwodową powierzchnię prowadzącą (54), usytuowaną promieniowo na zewnątrz względem osi (X) członu prowadzącego (50), a promieniowo na zewnątrz względem powierzchni prowadzącej (54) jest usytuowana podpora (70,78), mająca powierzchnię prowadzącą (86, 88) do prowadzenia linki sterującej (34) przy małym tarciu.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 326284 (22) 98 05 14 6(51) B62K 23/00
B62L 3/00
(31)97 855886 (32)97 05 14 (33) US

(71) SHIMANO INC, Osaka, JP
(72) Sugimoto Masanori
(54) **Urządzenie sterujące uruchamiane linką, zwłaszcza do roweru**

(57) Urządzenie sterujące uruchamiane linką, zwłaszcza do roweru, zawiera ruchomy człon sterowany, z którym jest połączona rama (14), a do ramy (14) jest dołączony człon prowadzący (50) zamontowany obrotowo wokół jego osi (X). Człon prowadzący (50) zawiera zakrzywioną zewnętrzną obwodową powierzchnię prowadzącą (54) usytuowaną promieniowo na zewnątrz względem osi (X) członu prowadzącego (50), a promieniowo na zewnątrz względem powierzchni prowadzącej (54) jest usytuowana podpora (70, 78) mająca powierzchnię prowadzącą (86, 88) do prowadzenia linki sterującej (34) przy małym tarciu.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 326312 (22)98 05 15 6(51) B62L 3/00
(31) 97 141113 (32) 97 05 16 (33) JP

(71) Shimano Inc., Osaka, JP
(72) Abe Takeo
(54) **Urządzenie sterujące hamulce, zwłaszcza roweru**

(57) Urządzenie sterujące hamulce, zwłaszcza roweru, zawiera wspornik elementu hamulcowego, przeznaczony do mocowania do kierownicy, przy czym wspornik ma ukształtowaną wklęsłą powierzchnię wewnętrzną, wyznaczającą gniazdo mon-

tażowe. Do wspornika jest przymocowany obrotowo element hamulcowy w postaci dźwigni hamulcowej (3), a gniazdo montażowe przełącznika ma budowę przystosowaną do montowania w nim przełącznika elektrycznego, który jest zamocowany wewnątrz gniazda we wsporniku elementu hamulcowego. Na wsporniku jest osadzona giętka pokrywa (17), osłaniająca przyciski, pierwszy i drugi wystające ze wspornika elementu hamulcowego. Na giętkiej pokrywie (17) jest usytuowany pierwszy występ (18), umieszczony nad pierwszym przyciskiem oraz drugi występ (18), usytuowany nad drugim przyciskiem. Ola ułatwienia rowerzyście rozróżniania obu przycisków, pierwszy występ (18) ma inny kształt niż drugi występ (18).

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 326213 (22)9805 08 **6(51)** B62L 3/02

(31)97 858710 (32)97 0519 **(33)** US

(71) **Shimano** Inc., Osaka, JP

(72) Yamashita Kazuhisa

(54) **Zespół** dźwigni **hamulca**

(57) Zespół dźwigni hamulca zawiera pierwszy (25) i drugi (35) mechanizm regulacyjny. Pierwszy (25) mechanizm regulacyjny zawiera krzywkę, która sprzęga się z częścią dźwigni (20) i która posiada wiele powierzchni krzywkowych. Każda z powierzchni krzywkowych jest skonstruowana w taki sposób, że po sprzężeniu z dźwignią (20), wyznaczają one dźwigni (20) różne położenia, w których hamulec jest wyłączony. Każde z położeń, w których hamulec jest **wyłączony,** odpowiada odpowiedniemu położeniu szczęk hamulcowych.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 320047 (22)97 **05 16** 6(51) B62M 23/02

(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Ubysz Aleksander

(54) Rower z elektrycznym napędem wspomagającym

(57) Rower z elektrycznym napędem wspomagającym charakteryzuje się tym, że tylne koło z napędem łańcuchowym ma z lewej strony zamocowane do piasty (2) koło łańcuchowe lub wolnobieg jedno lub wielorzędowy (1) będący zwierciadlanym odbiciem wolnobiegu prawego, przy czym koło zębate lub wolnobieg (1) napędzane jest za pomocą silnika elektrycznego (3) prądu stałego z przekładnią redukcyjną nad nim umieszczonego za pomocą łańcucha, który zasilany jest z akumulatora (7).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 327085 (22) 96 11 26 6(51) B63B 35/44

(31) 95 954946 (32) 95 12 06 (33) NO

96 962441 960610 NO

(86) **96 11 26 PCT/NO96/00279**

(87) **97 06 12 WO97/20729** PCT Gazette nr 25/97

(71) Olsen Fred, Oslo, NO

(72) Olsen Fred, Oigarden Hans

(54) **Urządzenie do tłumienia fal dla konstrukcji pływających**

(57) Przedmiotem **zgłoszenia** jest urządzenie do tłumienia składowej pionowej kierunku **ruchu** konstrukcji pływającej, spowodowanego przez **fale.** Urządzenie tiumiące wystaje w postaci zewnętrznej osłony bocznej w dół poniżej dna konstrukcji pływającej **(11)** i zawiera szereg kanałów, które rozciągają się w zasadzie poziomo **i** są zbieżne od otworu wlotowego **(27, 28, 36, 37,** 38) do otworu wylotowego **(16,** 46) prowadzącego od konstrukcji pływającej **(11).** Ody konstrukcja pływająca porusza się do dołu, to woda jest tłoczona spod niej przez kanały (47) tworząc strumień, który działa z efektem tłumienia na składową pionową kierunku ruchu konstrukcji.

Urządzenie tłumiące może być wykonane także w postaci wystającej na zewnątrz osłony bocznej i składa się z szeregu kanałów, przy czym pewna liczba pierwszych przejść **(27, 28)** rozciąga się w zasadzie w kierunku pionowym i łączy z pewną liczbą drugich przejść (29), które rozciągają się w kierunku przynajmniej w zasadzie poziomym, a przez to tłoczą wodę z pionowego kierunku ruchu, przez pierwsze przejścia **(27, 28),** do poziomego kierunku ruchu przez drugie przejścia (29) w czasie częściowego przechodzenia przez urządzenie tłumiące (12).

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 319986 (22) 97 05 13 6(51) B65B 51/00

(75) Trejnowski **Tadeusz,** Starogard Gdański; Sobota Bogdan, Starogard Gdański

(54) **Sposób pakowania rozciągliwą folią wyrobów płaskich,** zwłaszcza **płyt izolacyjnych i urządzenie do stosowania tego sposobu**

(57) Sposób pakowania charakteryzuje się tym, że płyty izolacyjne, uformowane pionowo w pakiet, poddaje się procesowi owijania i po opasaniu powierzchni: dolnej, poziomej; przedniej, pionowej i górnej, poziomej dokonuje się ściśnięcia pakietu w jego osi pionowej oraz opasaniu powierzchni tylnej, pionowej. Następnie zgrzewa się folię i obcina z pakietu. Na końcu zwalnia się siłę docisku pakietu i odsuwa owinięty pakiet poza płaszczyznę roboczą.

Urządzenie zawiera nośną płytę (1) z zabudowanym w nim przenośnikiem (2), współpracującym z zespołem (3) przesuwu pakietu (4) i tylną nośną płytę (5) z tocznymi rolkami (6) przesuwu owiniętego pakietu (4). Pomiędzy przednią, nośną płytą (1), a tylną, nośną płytą (5) znajduje się szczelina (7) na podstawę (8) zgrzewającego układu (9) i przesuwu pionowego pakującej folii (10), wyprowadzanej z automatycznego układu (11) wydawania i naciągu pakującej folii (10). W płaszczyźnie górnej, poziomej powierzchni pakietu (4) znajduje się dociskowy zespół (12) ściskania w osi pionowej pakietu (4).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 327062 (22) 96 12 03 6(51) B65D 19/00

(31) 95 567120 (32) 95 12 04 (33) US

(86) 96 12 03 PCT/US96/19198

(87) 97 06 12 WO97/20743 PCT Gazette nr 25/97

(75) Henry William **A.,** Orange Park, US

(54) **Sposób i urządzenie do stabilizowania ułożonych na paletach stosów oddzielnych obiektów**

(57) Urządzenie do mocowania i stabilizowania stosów oddzielnych obiektów (9) na paletach (99), takich jak worki sproszkowanego lub granulowanego materiału, zawiera człon dolny (10), człon górny (20), człony boczne (30), środki mocujące i korzystnie warstwę klejącą (50) pomiędzy jedną lub więcej warstwami oddzielnych obiektów (9), przy czym człon dolny (10), człon górny (20) i człony boczne (30) są umieszczane tak, aby otoczyć stos oddzielnych obiektów (9). Aby dodatkowo zamocować człony w względem stosu i względem siebie, korzystnie, udostępnione są elementy klapkowe prostopadle do krawędzi (11, 21, 31, 32 lub 33) pewnych lub wszystkich członów dolnego (10), górnego (20) lub bocznych (30). Najbardziej zalecane jest aby człony boczne (30) były zaopatrzone w wydłużone klapki mające linie rozcięcia i linie znacznikowe, pozwalające członom bocznym (30) być właściwie dopasowanymi zgodnie z wysokością stosu.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 326378 (22) 98 05 19 6(51) B65G 3/04

(31) 97 19720931 (32) 97 05 20 (33) DE

(71) **PROTECHNA SA, Fribourg,** CH

(72) Schütz Udo

(54) **Pojemnik do transportowania i magazynowania cieczy**

(57) Pojemnik (1) do transportowania i magazynowania cieczy zawiera, jako główne części konstrukcyjne, paletową podstawę (12), wymienny pojemnik wewnętrzny (2) z tworzywa sztucznego o czterech ściankach bocznych, z dnem dolnym i górnym (3, 4), z króćcem wlewowym (5) i króćcem odpływowym (7), zaopatrzonym w urządzenie do opróżniania, jak również, otaczający pojemnik wewnętrzny, płaszcz zewnętrzny (9), który składa się z pionowych i poziomych prętów kratowych (10, 11). Między pojemnikiem wewnętrznym (2), a płaszczem zewnętrznym (9) umieszczona jest wkładka podtrzymująca (18) z materiału, przewodzącego elektryczność, korzystnie z metalu.

Ładunki elektryczne, które powstają przy napełnianiu cieczą pojemnika (1) do transportowania i magazynowania i przy pobieraniu cieczy z pojemnika w wyniku tarcia cieczy o powierzchnię pojemnika wewnętrznego (2) z tworzywa sztucznego są za pośrednictwem wkładki podtrzymującej (18), płaszcza zewnętrznego (9), wanny dennej (13), nóg narożnych i środkowych (15, 16) oraz ramy podstawowej (17) odprowadzane do podłoża.

Dzięki zastosowaniu wkładki podtrzymującej (18) osiąga się poprawę ognioodporności pojemnika (1).

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 319926 (22) 97 05 12 6(51) B65G 19/22

(71) Mazurska Fabryka Urządzeń Górniczych MAFAG, Morąg

(72) Przesiński Edward, Kalinowski Roman

(54) **Zastawka górniczego przenośnika zgrzebłowego**

(57) Zastawka, posiadająca prowadzące gniazdo (7) ze sworzniowym segmentem parkanu (12), zakończonym od dołu parą konsoli (11), sprzężonych sworzniowo z łącznikiem (10), które to gniazdo (7) zamyka od strony zawału czołowa płyta (13) z zamocowaną do niej rozłącznie prowadnicą (14) z korytem (15) dla układania przewodów, a ponadto posiadająca pionowy wspornik (1), zakończony od strony ociosu kadłubem (2) z prowadnikiem maszyny urabiającej, połączony z rynną trasy przenośnika, który ma od strony zawału przyłącze (3) przesuwnika obudowy zmechanizowanej, charakteryzuje się tym, że górna płyta (4) zastawki, połączona trwale z elementami kadłuba (2), jest zaopatrzona w łoża, rozmieszczone wzdłuż osi równoległej do trasy przenośnika przeznaczone do rozłącznego mocowania podstawy (6) prowadzącego gniazda (7), do której są trwale przytwierdzone prostopadle uszy (8), sprzężone sworzniem (9) z łącznikiem (10). Każde łoże posiada zaczepy (16), ustalające podstawę (6) prowadzącego gniazda (7), a ponadto w górnej płycie (4), w obrębie łoża są wykonane otwory do rozłącznego mocowania podstawy (6) na górnej płycie (4). Korzystnie oś (l) prowadzącego gniazda (7), prostopadła do górnej płyty (4), jest pochylona w stronę trasy przenośnika. Zastawka posiada liczbę n łoży, rozmieszczonych w równych odległościach od siebie, stanowiących podziałkę, której wielkość jest zależna od długości zastawki oraz od odległości zabudowy, sąsiednich, sworzniowych segmentów parkanu (12). Odległość usytuowania prowadzącego gniazda (7) w łożu kolejnych zastawek w trasie przenośnika jest zawsze równa odległości zabudowy sąsiednich, sworzniowych segmentów parkanu (12) niezależnie od długości zastawki.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 326292 (22) 98 05 14 6(51) B65G 47/10

(31) 97 60046636 (32) 97 05 16 (33) US
98 38694 98 03 09 US

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

(72) LeCroy Donald L.

(54) **Urządzenie do transportowania bagażu i sposób transportowania**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do przeładunku bagażu, zawierającego wiele wózków bagażowych (40), nadających się do ręcznego sterowania przez operatorów lub zdalnie przez centralny sterownik. Wózki te są obsługiwane w trybie ręcznym na drogach w pobliżu samolotu lub innych ruchomych obiektów, których położenia zatrzymania nie mogą być dokładnie znane do chwili przybycia. Po załadowaniu wózków i ręcznym odprowadzeniu od ruchomego obiektu są one wprowadzane na tor, a z tą chwilą autoamtyczny sterownik (70) przejmuje prowadzenie wózków do ich miejsc przeznaczenia.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 326244 (22) 98 05 12 6(51) B65G 67/14

(31) 97 19719830 (32) 97 05 13 (33) DE

(75) Baer Gerd, Heilbronn, DE

(54) **Mechanizm przegubowy rampy samozaładowczej**

(57) Mechanizm przegubowy rampy samozaładowczej jest wyposażony w co najmniej jedną, korzystnie w dwie konsole (5), na których są osadzone obrotowo wspornik (1) platformy rampy i cylinder podnoszący (2). Wspornik (1) jest przegubowo połączony z cylindrem (2). Konsole (5) są osadzone obrotowo na elementach nośnych. Konsole składają się z umieszczonych równolegle względem siebie łączników. Na łącznikach w przestrzeni utworzonej między tymi łącznikami są obrotowo osadzone cylinder (2) i wspornik (1). Konstrukcja jest prosta w wykonaniu i pozbawiona skomplikowanych elementów.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 327075 (22) 96 11 29 6(51) B65H 18/22
(31) 95MI 2537 (32) 95 12 04 (33) IT
(86) 96 11 29 PCT/EP96/05368
(87) 97 06 26 WO97/22519 PCT Gazette nr 27/97
(71) FREUDENBERG POLITEX S.R.L., Mediolan, IT
(72) Locatelli Achille

(54) Maszyna do formowania zwojów waty w postaci zagęszczonej

(57) Maszyna składa się z taśmy przenośnika z obwodem zamkniętym (3) o poziomej górnej gałęzi (15), na której umieszczona jest warstwa waty, która ma być zwinięta, pary wałków podpierających (20) poziomą gałąź (15), które mogą się przemieszczać poziomo, pionowo ruchomego elementu (29), podpierającego swobodnie obracający się rdzeń, przeznaczony dla nawijania waty. Po przemieszczeniu wałków podpierających (20) z odległego położenia spoczynkowego do położenia przejściowego o częściowym zbliżeniu, dokonane zostaje opuszczenie elementu (29) podpierającego rdzeń z położenia spoczynkowego, powyżej wspomnianej górnej gałęzi (15) taśmy przenośnika (3) tak, że rdzeń napotyka i wypycha w dół część gałęzi górnej (15) taśmy przenośnika (3) i odpowiadającą część warstwy waty, które przechodzą wałki podpierające (20) tak, że tworzona jest pętla w górnej gałęzi taśmy przenośnika i warstwie waty poniżej gałęzi górnej (15) i wałków (20). Są one dalej przemieszczane z położenia o maksymalnym zbliżeniu i w czasie kontynuowania opuszczania elementu podpierającego rdzeń, uruchamiana jest taśma przenośnika (3) dla nawinięcia warstwy waty wokół rdzenia. Elementy naciągające (13, 14, 16, 17, 19) są związane z taśmą przenośnika (3), dla utrzymania naciągu taśmy na stałym poziomie odpowiednim dla ściskania waty, gdy rdzeń kontynuuje ruch w dół i wata jest nawijana na rdzeń.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 320121 (22)97 05 20 6(51) B66B 15/00
(71) KGHM POLSKA MIEDŹ SA, Lubin
(72) Błądek Wiktor, Sniegowski Ireneusz, Niechciał Marian, Płachno Marek, Rosner Zbigniew

(54) Krążek, prowadzący naczynie wyciągowe po prowadniku liniowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest krążek, prowadzący naczynie wyciągowe po prowadniku liniowym, znajdujący zastosowanie zwłaszcza w górnictwie. Krążek zawiera oś (1), współpracującą z piastą (2), do której zamocowany jest pierścień bieżny (3). Krążek charakteryzuje się tym, że ma korzystnie dwa pierścienie walcowo-stożkowe (4) o części stożkowej w postaci stożka ściętego, które połączone są z korpusem piasty (2) poprzez pierścienie sprężyste (5). Pomiędzy pierścieniami walcowo-stożkowymi (4) umieszczony jest pierścień bieżny (3), przylegający do obydwu pierścieni walcowo-stożkowych (4).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 320013 (22)97 05 14 6(51) B66D 3/18 B61B 3/02
(71) Fabryka Maszyn Górniczych PIOMA S.A., Piotrków Trybunalski
(72) Krawczyk Zbigniew, Marciniak Zbigniew

(54) Wciągnik jezdny

(57) Wciągnik składa się z zespołu wózka (1) i zespołu wciągającego (6), połączonych ze sobą rozłącznie. Obudowa (7) zespołu wciągającego (6) jest wyposażona w kołyskę (11), za pomocą której zespół wciągający (6) jest obrotowo ustalony w gnieździe (5), wykonanym w korpusie (2) zespołu wózka (1). Kołyska (11) ma łukowaty zarys powierzchni zewnętrznej, przesunięty mimośrodowo względem osi (O) elementu roboczego (8) zespołu wciągającego (6).

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGU

A1 (21) 327057 (22) 96 11 22 6 (51) C01F 11/18

(31) 95 567754 (32) 95 12 05 (33) US

(86) 96 11 22 PCT/US96/18656

(87) 97 06 12 WO97/20771 PCT Gazette nr 25/97

(71) MINERALS TECHNOLOGIES INC., New York, US

(72) Deutsch Donald Richard, Wise Kenneth James

(54) Sposób wytwarzania drobnych cząsteczek węglanu wapnia

(57) Ujawniono sposób strącania drobnych cząsteczek węglanu wapnia, poprzez nasycanie dwutlenku węgla wodnego roztworu wodorotlenku wapnia, zawierającego monosacharyd lub polisacharyd lub monosacharyd lub polisacharyd i jon metalu, przy czym nasycanie rozpoczyna się w temperaturze od 8°C do 64°C. Powstający w wyniku tego produkt ma powierzchnię właściwą od 10 m²/g do 120 nr/g i jest użyteczny w wykorzystaniu do farb, tworzyw sztucznych, powlekania papieru, wypełniaczy do papieru i w zastosowaniach farmaceutycznych.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 327166 (22)961129 6(51) C03B 37/05

(31) 95 9524608 (32) 95 12 01 (33) GB

(86) 96 11 29 PCT/EP96/05301

(87) 97 06 12 WO97/20781 PCT Gazette nr 25/97

(71) ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hedehusene, DK

(72) Tonder Flemming Weiss, Clausen Anders Ulf

(54) Wytwarzanie wyrobów ze sztucznych włókien szklistych

(57) Ujawniono sposób wytwarzania wypełnionych wyrobów z włókien mineralnych, który obejmuje nanoszenie stopu mineralnego na obracający się rotor (1) rozwłókniający, wyrzucanie stopu w postaci włókien z rotora (1) i wytwarzanie zasadniczo pierścieniowej chmury włókien, rozpylanie lepiszcza do pierścieniowej chmury włókien, przenoszenie włókien poosiowo od rotora (1) w kierunku powierzchni kolektora oraz zbieranie włókien na powierzchni kolektora w postaci maty, przy czym sposób obejmuje rozpylanie do zasadniczo pierścieniowej chmury zawiesiny, której ciężar właściwy wynosi co najmniej 1,1, a korzystnie co najmniej 1,2, stanowiącej zasadniczo trwałą ciekłą zawiesinę materiału w postaci cząstek w wodnym roztworze lepiszcza.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 327167 (22) 96 11 29 6(51) C03B 37/05

(31) 95 9524606 (32) 95 12 01 (33) GB

(86) 96 11 29 PCT/EP96/05300

(87) 97 06 12 WO97/20780 PCT Gazette nr 25/97

(71) ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hedehusene, DK

(72) Clausen Anders Ulf

(54) Wyroby ze sztucznych włókien szklistych i ich zastosowanie w systemach ochrony przeciwpożarowej

(57) Wynalazek dotyczy wyrobu zabezpieczającego przed działaniem ognia i wysokiej temperatury, który zawiera formowaną przez nawarstwianie z użyciem powietrza matę ze sztucznych włókien szklistych, w której rozprowadzony jest zasadniczo równomiernie materiał endotermiczny w postaci cząstek o średniej wielkości powyżej 5 μm, związany ze sztucznymi włóknami szklistymi maty, przy czym ten materiał jest węglanem i/lub hydratem i jest trwały w temperaturze do 200°C, a rozkłada się endotermicznie w temperaturze powyżej 200°C.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 327195 (22) 96 11 29 6(51) C03B 37/05

(31) 95 9524607 (32) 95 12 01 (33) GB

(86) 96 11 29 PCT/EP96/05299

(87) 97 06 12 WO97/20779 PCT Gazette nr 25/97

(71) **ROCKWOOL INTERNATIONAL** A/S, **Hedehusene,** DK
(72) Tonder **Flemming** Weiss
(54) Urządzenie i sposób wytwarzania włókien mineralnych

(57) Przedstawiono urządzenie do wytwarzania włókien mineralnych przez rozwłóknianie stopu mineralnego, obejmujące dystrybutor (16) do rozpylania cieczy do chmury włókien wyrzucanych z rotora (1). Dystrybutor (16) może zasadniczo obracać się współpsiowo z rotorem (1) i ma otwartą powierzchnię (11) rozprowadzającą, która ma zasadniczo kształt stożka ściętego. Ciecz wypływa z zasadniczo nie obrotowego wylotu cieczy do zasadniczo stożkowej strefy określonej przez powierzchnię (11) rozprowadzającą i następnie jest wyrzucana z krawędzi powierzchni rozprowadzającej. Przedstawiono również sposób wytwarzania włókien mineralnych przy użyciu tego urządzenia.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 326381 **(22) 98 05 19** **6(51) C03B** 37/07
(31)97 858748 (32)970519 **(33)** US
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., Toledo, US
(72) Nafziger Gregory W., Henning **Jeffery P.**
(54) **Sposób sterowania ruchem mechanizmu roboczego maszyny formującej wyroby szklane i układ formująco-sterujący maszyny formującej wyroby szklane**

(57) Układ formująco-sterujący maszyny formującej wyroby szklane zawiera autonomiczną sekcję zespołu formowania wyrobów szklanych, który posiada zbiór mechanizmów roboczych do realizacji ruchów cyklicznych, sterownik elektroniczny (52, 64) do sterowania ruchem cyklicznym przynajmniej jednego (20a) z mechanizmów roboczych, pamięć elektroniczną (66) do zapamiętywania szeregu profilów ruchu dla tego jednego mechanizmu roboczego, przy czym każdy z profili zawiera zbiór danych ruchu w funkcji danych czasowych. Każdy z profili ma obrys odcinkowo liniowy określony przez zbiór punktów kontrolnych, przy przyporządkowaniu wartości ruchowych i wartości danych czasowych.

W sposobie sterowania ruchem mechanizmu roboczego operator może selektywnie prezentować jeden z profili sterujących w postaci tablicy wartości punktów kontrolnych, przy wartościach czasowych, korzystnie, wyrażonych w jednostkach stopni maszyny. Operator może zmieniać wartości czasu skojarzone z jednym lub więcej, niż jednym punktem kontrolnym, a sterownik automatycznie przelicza dane ruchowe w funkcji danych czasowych dla całego profilu w zależności od zmiany danych czasowych dokonanej przez operatora w przynajmniej jednym punkcie kontrolnym, przy utrzymaniu odcinkowo liniowego obrysu całego profilu. Następnie kontroluje się działanie mechanizmu w zależności od przeliczonego ruchu w funkcji danych profilu.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 327201 **(22) 96 12 03** 6(51) C04B 9/00
C04B 9/04
(31)95 6955 (32)9512 05 **(33)** AU
96 02895 961011 AU
(86) **96 12 03 PCT/AU96/00774**
(87) **97 06 12 WO97/20784** PCT Gazette nr **25/97**
(71) **PERICLASE PTY.** LTD., Reedy Creek, AU
(72) Rechichi Dino
(54) **Kompozycja o zdolności wiązania** się i **jej zastosowania**

(57) Sucha sproszkowana sypka kompozycja cementowa zawiera węglan wapnia i zasadowy tlenek magnezu. Zawiesina kompozycji zawierająca różne wypełniacze organiczne, w tym odpady, także toksyczne, ulega związaniu ze stwardnieniem. Z kompozycji można wytwarzać zawiesinę z użyciem zanieczyszczonej wody, takiej jak woda morska, woda gruntowa z zawartością minerałów i woda błotnista. Można stosować duże ilości wypełniaczy przy zachowaniu zadowalającego wiązania.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 327058 (22)961129 6(51) C04B 12/02
C04B 28/34
(31)95 9514538 (32)951208 **(33)** FR
(86) **96 11 29 PCT/FR96/01894**
(87) **97 06 19 WO97/21639** PCT Gazette nr 26/97
(71) **RHODIA CHIMIE, Courbevoie** Cedex, FR
(72) Orange Gilles, Le **Guillou** Bruno
(54) Nowa faza wiążąca dla cementów fosforomagnezowych oraz ich zastosowanie w sporządzaniu zaprawy murarskiej

(57) Ujawniono cement fosforomagnezowy sporządzany poprzez mieszanie wody z fazą wiążącą zawierającą przynajmniej jeden składnik fosforowy, przynajmniej jeden składnik magnezowy i przynajmniej jeden składnik nieorganiczny, przy czym ów nieorganiczny składnik stanowią cząsteczki wielkości poniżej 0,1 μm, albo agregaty wielkości poniżej 0,1 μm, albo aglomeraty, które przynajmniej częściowo rozbijane są na czą-

steczki lub agregaty o wielkości poniżej 0,1 μm w momencie zmieszania fazy wiążącej z wodą.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 325104 (22)98 0228 6(51) C04B 33AX)

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Ekologii, Dziekanów Leśny
(72) Skowroński Tadeusz, Pawlik-Skowrońska Barbara, Pirszel Jacek

(54) **Sorbent i sposób wytwarzania sorbentu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sorbent i sposób wytwarzania sorbentu, przydatnego zwłaszcza dla oddzielania metali ciężkich i radionuklidów z wodnych roztworów.

Sorbent zawiera części martwych grzybów pleśniowych, korzystnie pochodzących z przemysłowych procesów wytwarzania produktów ich metabolizmu lub z hodowli. Sorbent korzystnie jest modyfikowany i może być osadzany na nośniku. Nadaje się także na wypełnienia kolumn.

Sposób wytwarzania sorbentu polega na tym, że martwą biomasę grzyba pleśniowego oczyszcza się, po czym uzyskaną masę suszy się i poddaje obróbce mechanicznej.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 319922 (22)97 05 09 6(51) C05G 3/00

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego, Tarnobrzeg
(72) Bobrowska-Krajewska Krystyna, Dojka Marian, Gorylewski Edward, Dufaj-Zemła Hanna, Januszewski Zdzisław, Borchowiec Witold, Janiszewski Zbigniew

(54) **Sposób otrzymywania nawozu siarkowego**

(57) Sposób dotyczy otrzymywania nawozu siarkowego, zawierającego bentonit. Polega na zderzaniu się kropel płynnej siarki z rozdrobnionym bentonitem, ewentualnie z dodatkiem siarki elementarnej, dając w efekcie postać granulatu. Proces przebiega w kolumnie granulacyjnej. Czynnikiem chłodzącym jest powietrze atmosferyczne.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 320041 (22) 97 05 16 6(51) C06B 31/02

(71) Gałka Aleksander, Opole; Szulc Zygmunt, Opole
(72) Gałka Aleksander, Szulc Zygmunt, Górecki Tadeusz, Jaskulska Irena, dra Wiesław

(54) **Materiał wybuchowy amonowo-saletrzany, kruszący do wybuchowego platerowania metali**

(57) Materiał wybuchowy amonowo-saletrzany, kruszący do wybuchowego palterowania metali zawiera saletrę amonową w ilości od 55 do 80% wagowych, chlorek sodowy w ilości od 15 do 40% wagowych, mączkę drzewną lub paździerzową w ilości od 2 do 4% wagowych, gacz barisolowy lub parafinowy w ilości od 2 do 3% wagowych, pył aluminiowy w ilości od 0 do 10% wagowych. Materiał charakteryzuje się obniżoną prędkością detonacji w stosunku do materiałów wytwarzanych do innych celów przemysłowych oraz obniżoną wrażliwością na bodźce zewnętrzne.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326291 (22) 98 05 14 6(51) C07B 63/00

(31) 97 9705966 (32) 97 05 15 (33) FR

(71) ELF ATOCHEM S.A., Puteaux, FR
(72) Commarieu Annie, Humblot Francis

(54) **Sposób oczyszczania quasi-bezwodnych cieczy organicznych**

(57) W celu oczyszczenia quasi-bezwodnych cieczy organicznych umieszcza się je w kontakcie z jedną lub kilkoma żywicami kationowymiennymi, z których co najmniej jedna jest żywicą typu sulfonowego w formie -SO3H lub -SO_3NH_4 na bazie kopolimeru polistyren-diwinylobenzen o zawartości diwinylobenzenu od 50 do 60% wagowych, bez uwzględniania grup sulfonowych.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 327074 (22)961205 6(51) C07C 45/50 B01J 19/18

(31)	95 60008284	(32) 95 12 06	(33) US
	95 60008286	951206	US
	95 60008289	95 12 06	US
	95 60008763	95 12 06	US
	96 757743	961126	US

(86) 96 12 05 PCT/US96/19313
(87) 97 06 12 WO97/20793 PCT Gazette nr 25/97
(71) UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY CORPORATION, Danbury, US
(72) Becker Michael Carl, Bryant David Robert, Bunning Donald Leroy, Nicholson James Clair, Billig Ernst

(54) **Procesy z użyciem wielostopniowych reaktorów**

(57) Wynalazek dotyczy m.in. procesu wytwarzania jednego lub kilku produktów w reaktorze wielostopniowym mającym więcej niż jeden stopień reaktywny, obejmującego poddanie reakcji w tym reaktorze wielostopniowym jednego lub więcej reagentów z tlenkiem węgla w obecności kompleksu metal-ligand fosforoorganiczny jako katalizatora i ewentualnie wolnego liganda fosforoorganicznego z wytworzenim wymienionego jednego lub wielu produktów, w którym kompleks metalligand fosforoorganiczny jako katalizator nie podlega zasadniczej dezaktywacji w obecności jedynie tlenku węgla i/lub dokonuje zmiany normalnej selektywności produktu o mniej niż 0, 2% normalnego produktu na 1 funt na cal kwadratowy ciśnienia cząsteczkowego tlenku wegla i/lub wywoluje zmianę szybkości reakcji mniejszą niż 2% na 1 funt na cal kwadratowy ciśnienia cząsteczkowego tlenku węgla.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 327076 (22) 96 12 05 6(51) C07C 45/50

(31)	95 60008289	(32) 95 12 06	(33) US
	95 60008763	95 12 06	US
	95 60008284	95 12 06	US
	95 60008286	95 12 06	US
	96 753498	96 11 26	US

(86) 96 12 05 PCT/US96/19276
(87) 97 06 12 WO97/20792 PCT Gazette nr 25/97

(71) UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY CORPORATION, Danbury, US
(72) Bryant David Robert, Nicholson James Clair, Bunning Donald Leroy, Eisenschmid Thomas Carl, Morrison Donald Lee
(54) Ulepszone procesy katalizowane kompleksem metal-ligand

(57) Wynalazek w jednym z rozwiązań dotyczy sposobu obejmującego reakcję jednego lub więcej reagentów w obecności kompleksu metal-ligand fosforynoorganiczny jako katalizatora i rozpuszczonej wody i ewentualnie wolnego liganda fosfory noorganicznego, z wytworzeniem płynnego produktu reakcji zawierającego jeden lub więcej produktów, przy czym proces przeprowadza się w obecności dwutlenku węgla w ilości wystarczającej aby nie powodować istotnej degradacji jakiegokolwiek wymienionego liganda fosfory noorganicznego i/lub znacznej dezaktywacji wymienionego kompleksu metal-ligand fosforynoorganiczny jako katalizatora.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 327078 (22) 96 12 05 6(51) C07C 45/50

(31)	95 60008289	(32) 95 12 06	(33) US
	95 60008763	951206	US
	95 60008284	95 12 06	US
	95 60008286	95 12 06	US
	96 757741	961126	US

(86) % 12 05 PCT/US96/19373
(87) 97 06 12 WO97/20795 PCT Gazette nr 25/97
(71) UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY CORPORATION, Danbury, US
(72) Bryant David Robert, Leung Tak Wai
(54) **Procesy z użyciem wielostopniowych reaktorów**

(57) Przedmiotem wynalazku są procesy obejmujące poddanie reakcji jednego lub więcej reagentów w obecności kompleksu metal-ligand polifosforynoorganiczny jako katalizatora i ewentualnie wolnego liganda polifosforynoorganicznego i pewnej ilości liganda fosforoorganicznego z zawadą przestrzenną różnego od liganda polrfosforynoorganicznego wymienionego kompleksu metal-ligand polifosforynoorganiczny jako katalizatora, z wytworzeniem jednego lub więcej produktów. Ugandy fosforoorganiczne z zawadami przestrzennymi są przydatne jako wskaźniki zużycia liganda polifosforynoorganicznego w tych procesach.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 327088 (22)9612 05 6(51) C07C 45/50

(31)	95 60008289	(32) 95 12 06	(33) US
	95 60008763	95 12 06	US
	95 60008284	95 12 06	US
	95 60008286	95 12 06	US
	96 757740	96 11 26	US

(86) 96 12 05 PCT/US96/19412
(87) 97 06 12 WO97/20800 PCT Gazette nr 25/97
(71) UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY CORPORATION, Danbury, US
(72) Billig Ernst, Bryant David Robert
(54) Ulepszone procesy katalizowane kompleksem metal-ligand

(57) W jednym z rozwiązań wynalazek dotyczy procesu obejmującego reakcję jednego lub więcej reagentów w obecności kompleksu metal-ligand polifosforynoorganiczny jako katalizatora, z wytworzeniem jednego lub więcej produktów, przy czym proces przeprowadza się przy stężeniu wolnego ligandu polifosforynoorganicznego wystarczającym do zabezpieczenia przed i/lub zmniejszenia ryzyka wystąpienia hydrolitycznej degradacji ligandu polifosforynoorganicznego i dezaktywacji kompleksu metal-ligand polifosforynoorganiczny jako katalizatora.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 327107 (22) 96 12 05 6(51) C07C 45/50

(31)	95 60008284	(32) 95 12 06	(33) US
	95 60008286	95 12 06	US
	95 60008289	95 12 06	US
	95 60008763	95 12 06	US
	96 753503	96 11 26	US

(86) 961205 PCT/US96/19400
(87) 97 06 12 WO97/20797 PCT Gazette nr 25/97
(71) UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY CORPORATION, Danbury, US
(72) Bryant David Robert, Nicholson James Clair
(54) **Ulepszone procesy katalizowane kompleksem metal-ligand**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności sposobu oddzielania jednego lub więcej kwasowych związków fosforu od płynnego produktu reakcji zawierającego ten jeden lub więcej kwasowych związków fosforu, kompleks metal-ligand fosfory noorganiczny jako katalizator i ewentualnie wolny ligand fosfory noorganiczny, przy czym sposób obejmuje poddanie tego płynnego produktu reakcji działaniu wody w ilości wystraczającej do usunięcia co najmniej pewnej części tego jednego lub więcej kwasowych związków fosforu z wymienionego płynnego produktu reakcji.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 327111 (22) 96 12 05 6(51) C07C 45/50 C07F 9/02 B01J 31/18

(31)	95 60008289	(32) 95 12 06	(33) US
	95 60008763	95 12 06	US
	95 60008284	95 12 06	US
	95 60008286	95 12 06	US
	96 753505	96 11 26	US

(86) 96 12 05 PCT/US96/19359
(87) 97 06 12 WO97/20794 PCT Gazette nr 25/97
(71) UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY CORPORATION, Danbury, US
(72) Bryant David Robert, Nicholson James Clair, Leung Tak Wai, Billig Ernst, Eisenschmid Thomas Carl
(54) **Ulepszone procesy katalizowane kompleksem metal-ligand**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności sposobu oddzielania jednego lub więcej kwasowych związków fosforu od płynnego produktu reakcji, zawierającego jeden lub więcej tych kwasowych związków fosforu, kompleks metal-ligand fosforynoorganiczny jako katalizator i ewentualnie wolny ligand fosfo-

rynoorganiczny, przy czym sposób obejmuje traktowanie tego płynnego produktu reakcji wodnym roztworem buforu, w ilości wystarczającej do zobojętnienia i usunięcia co najmniej pewnej części tego jednego lub więcej kwasowych związków fosforu z tego płynnego produktu reakcji.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 327112 (22) 96 12 05 6(51) C07C 45/50

(31)	95 60008289	(32)	95 12 06	(33) US
	95 60008763		95 12 06	US
	95 60008284		95 12 06	US
	95 60008286		95 12 06	US
	96 756786		961126	US

(86) 96 12 05 PCT/US96/19411
(87) 97 06 12 WO97/20799 PCT Gazette nr 25/97
(71) UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY CORPORATION, Danbury, US
(72) Bryant David Robert, Nicholson James Clair
(54) Ulepszone procesy katalizowane kompleksem metal-ligand

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności sposobu oddzielania jednego lub więcej kwasowych związków fosforowych z płynnego produktu reakcji zawierającego ten jeden lub więcej kwasowych związków fosforowych, kompleks metal-ligand fosforynoorganiczny jako katalizator i ewentualnie wolny ligand fosforynoorganiczny, obejmującego (a) poddanie tego płynnego produktu reakcji działaniu wody w ilości wystarczającej do usunięcia co najmniej pewnej ilości wymienionego jednego lub więcej kwasowych związków fosforowych z tego płynnego produktu reakcji i (b) potraktowanie wody zawierającej kwasowe związki fosforowe, usunięte z tego płynnego produktu reakcji, substancją usuwającą kwas w ilości wystarczającej do usunięcia co najmniej pewnej ilości wymienionego jednego lub więcej kwasowych związków fosforowych z tej wody.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 327115 (22)961205 6(51) C07C 45/50
C07F 9/02
B01J 31/18

(31)	95 60008289	(32)	95 12 06	(33) US
	95 60008763		9512 06	US
	95 60008284		95 12 06	US
	95 60008286		95 12 06	US
	96 756788		961126	US

(86) 96 12 05 PCT/US96/19380
(87) 97 06 12 WO97/20796 PCT Gazette nr 25/97
(71) UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY CORPORATION, Danbury, US
(72) Bryant David Robert, Nicholson James Clair, Billig Ernst
(54) Ulepszone procesy katalizowane kompleksem metal-ligand

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności sposobu oddzielania jednego lub więcej kwasowych związków fosforu z płynnego produktu reakcji, zawierającego wymieniony jeden lub więcej kwasowych związków fosforu, kompleks metal-ligand fosforynoorganiczny jako katalizator i ewnetualnie wolny ligand fosforynoorganiczny, przy czym sposób obejmuje (a) poddanie tego płynnego produktu reakcji działaniu wody w ilości wystarczającej do usunięcia co najmniej pewnej ilości tego jednego lub więcej kwasowych związków fosforu z tego płynnego produktu reakcji i (b) poddanie wody zawierającej kwasowe związki fosforu, usunięte z tego płynnego produktu reakcji, działaniu jonowymiennej żywicy, w ilości wystarczającej do usunięcia co najmniej pewnej ilości jednego lub więcej kwasowych związków fosforu z wody.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 320015 (22) 97 05 14 6(51) C07C 59/70

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
(72) Moszczyński Wiesław, Górska Iwona, Piłat Władysław, Jakubas Tadeusz, Kłoczko Jan, Peć Janusz, Strzelecki Maciej, Sidorczuk Wiesław
(54) Sposób otrzymywania kwasu 4-chloro-2-metylofenoksyoctowego w formie stałej

(57) Ujawniono sposób otrzymywania kwasu 4-chloro -2-metylofenoksyoctowego (MCPA) w formie krystalicznej lub łuskowanej, przez wykwaszanie z wodnych roztworów soli sodowej MCPA w obecności środka redukującego, takiego jak siarczyn sodu lub dwutlenek siarki oraz odfiltrowanie wytrąconego kwasu krystalicznego lub wykwaszanie i rozdzielanie stopu MCPA na gorąco, który następnie dosusza się i łuskuje w temperaturze 90 do 105°C, korzystnie sposobem ciągłym.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 327142 (22) 96 12 19 6(51) C07C 241/04

(31) 95 575561 (32) 95 12 20 (33) US
(86) 96 12 19 PCT/US96/19602
(87) 97 06 26 WO97/22579 PCT Gazette nr 27/97
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US
(72) Leong William, Smith Lyman
(54) **Sposób wytwarzania hydrazydów**

(57) Ujawniony jest sposób wytwarzania hydrazydu o wzorze (1.0). Sposób obejmuje reagowanie hydrazonu o wzorze (2.0) lub (2.1), przy czym hydrazon znajduje się w toluenie, z mieszaniną odczynników Grignarda, które to odczynniki Grignarda znajdują się w odpowiednim odczynniku organicznym, przy czym: (A) Z jest odpowiednią grupą osłaniającą grupę karbonylową, (B) R jest odpowiednią grupą osłaniającą -OH, (C) R^1 jest wybrane spośród: H, alkilu nie podlegającego enolizacji, podstawionego alkilu nie podlegającego enolizacji, arylu podstawionego arylu, -S-arylu, -S-(podstawionego arylu), -S-alkilu, -S-(podstawionego alkilu), alkoksy, podstawionego alkoksy, aryloxy lub podstawionego aryloksy, (D) omawiana mieszanina odczynników Grignarda zawiera R MgX w mieszaninie z R^3MgX, (E) R^2 jest odpowiednim alkilem, podstawionym alkilem, alkenylem, alkinylem, arylem, podstawionym arylem, lub grupą aralkilową, zdolną do dołączenia się do grupy -C=N hydrazonu, aby utworzyć hydrazyd, (F) R^3 jest odpowiednim alkilem, podstawionym alkilem, arylem lub podstawioną grupą arylową, która iest bardziej zablokowana sferycznie niż omówiona grupa R , (G) X jest niezależnie wybranym spośród Cl, Br, lub J, dla każdego odczynnika Grignarda, (H) jeśli omawiany hydrazon jest związkiem o wzorze 2.0, wtedy reakcję przeprowadza się w temperaturze od około +30 do około -40°C i (I) jeśli omawiany hydrazon jest związkiem o wzorze 2.1, wtedy reakcję przeprowadza się w temperaturze od około +40°C do około -20°C.

(20 zastrzeżeń)

(1.0)

(2.0)

(2.1)

A1(21) 327162 (22)961125 6(51) C07C 251/60
C07C 251/24
C07C 255/64
C07C 249/02
C07C 239/02
C07D 317/64
C07D 275/02
C07D 213/02
A01N 37/00

(31)95 3465 (32)9512 07 (33) CH
95 3464 95 12 07 CH
96 1226 96 05 14 CH
96 1688 960705 CH
96 2493 961011 CH

(86) 96 11 25 PCT/EP96/05226
(87) 97 06 12 WO97/20809 PCT Gazette nr 25/97
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH
(72) Farooq Saleem, CH; Trah Stephan, DE; Ziegler Hugo, CH; Zurflüh René, CH; Pascual Alfons, CH; Szczepanski Henry, CH; Hall Roger Graham, CH
(54) Pestycydy

(57) Związki o wzorze I i gdzie stosowne, ich E/Z izomery, mieszaniny izomerów E/Z i/lub tautomerów, w każdym przypadku w postaci wolnej lub w postaci agrochemicznie odpowiedniej soli, mogą być zastosowane jako związki aktywne agrochemicznie.

Ujawniono także m.in. sposób otrzymywania tych związków.

(35 zastrzeżeń)

(I)

A1(21) 327197 (22)96 11 26 6(51) C07C 251/60
C07C 251/24
C07C 255/64
C07C 249/02
C07C 239/08

(31) 95 3464 (32) 95 12 07 (33) CH

(86) 96 11 26 PCT/EP96/05215
(87) 97 06 12 WO97/20808 PCT Gazette nr 25/97
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH
(72) Farooq Saleem, CH; Trah Stephan, DE; Ziegler Hugo, CH; Zurflüh René, CH
(54) **Sposób wytwarzania środków przeciwszkodnikowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobów wytwarzania związku o ogólnym wzorze 1 oraz, w razie potrzeby, ich tautomerów, w każdym przypadku w wolnej postaci lub w postaci soli, a także izomerów E związków o ogólnych wzorach 2, 4 oraz 6, oraz sposobów ich wytwarzania.

(71 zastrzeżeń)

Wzór 1

Wzór 2

Wzór 4

Wzór 6

A1(21) 327171 (22) 96 12 11 6(51) C07C 257/18
C07D 211/06
A61K 31/155

(31) 95 19546452 (32) 95 12 13 (33) DE

(86) 96 12 11 PCT/EP96/05529
(87) 97 06 19 WO97/21670 PCT Gazette nr 26/97
(71) BOEHRINGER INGELHEIM KG, Ingelheim am Rhein, DE
(72) Anderskewitz Ralf, DE; Schramm Kurt, DE; Renth Ernst-Otto, DE; Birke Franz, DE; Jennewein Hans, DE; Meade Christopher, GB; Ding Andreas, DE
(54) Nowe **pochodne fenyloamidyny, sposób** ich **wytwarzania i ich zastosowanie jako** środków **leczniczych**

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych fenyloamidyny o ogólnym wzorze I, sposobu ich wytwarzania, jak również ich zastosowania jako środków leczniczych, w szczególności jako środków leczniczych o własnościach antagonistycznych receptorów LTB_4.

(12 zastrzeżeń)

(I)

A1(21) 327185 (22) 96 12 16 6(51) C07C 311/06
A61K 31/24
C07D 211/62

(31) 95 19548709 (32) 95 12 23 (33) DE

(86) 96 12 16 PCT/EP96/05646

(87) 97 07 03 WO97/23451 PCT Gazette nr 29/97

(71) MERCK PATENT GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG, Darmstadt, DE

(72) Diefenbach Beate, Fittschen Claus, Gante Joachim, Goodman Simon, Wiesner Matthias, Rippmann Friedrich

(54) Pochodne tyrozyny jako **inhibitory integryny**

(57) Związki o wzorze I, w którym X oznacza alkilen o 1-6 atomach węgla lub 1,4-piperydyl, Y wakuje lub oznacza O, CONH lub -C≡C-, R^1 oznacza H, CN, Na, NH_2, H2N-C(=NH) lub H_2N-(C=NH)-NH, przy czym pierwszorzędowe grupy aminowe mogą być też zaopatrzone w konwencjonalne grupy zabezpieczające aminę, każdy z symboli R^2, R^3 niezależnie od siebie oznacza H, A, A-SO_2-, Ar-SO_2-, kamforo-10-SO_2-, COOA lub konwencjonalną grupę zabezpieczającą aminę, każdy z symboli A, R^4 niezależnie od siebie oznacza H, alkil o 1-10 atomach węgla lub benzyl, a Ar oznacza niepodstawiony albo jednokrotnie przez CH3 podstawiony fenyl lub benzyl, oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole można stosować jako inhibitory integryny-α_v, zwłaszcza do zwalczania chorób nowotworowych, osteoporozy, schorzeń osteolitycznych oraz do tłumienia angiogenezy.

Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania związków o wzorze I i preparat farmaceutyczny.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 326216 (22)98 05 08 6(51) C07C 311/13
C07C 311/27
C07D 307/64
C07D 333/34
A61K 31/18
A61K 31/34
A61K 31/38

(31) 97 19719621 (32) 97 05 09 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Thorwan Werner, Schwab Wilfried, Schudok Manfred, Haase Burkhard

(54) Nowe kwasy sulfonyloaminokarboksylowe i sposób ich **wytwarzania,** ich zastosowanie do wytwarzania leków, środek farmaceutyczny, sposób wytwarzania środka farmaceutycznego i nowe związki pośrednie

(57) Nowe kwasy sulfonyloaminokarboksylowe o ogólnym wzorze 1, ewentualnie w postaci stereoizomerycznej oraz ich fizjologicznie zgodne sole stanowią substancje farmakologicznie czynne i służą do wytwarzania środka farmaceutycznego, przeznaczonego do użycia w profilaktyce i terapii chorób, w których przebiegu występuje wzmożona aktywność metaloproteinaz macierzy.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 326218 (22)98 05 08 6(51) C07C 311/13
C07C 311/27
C07D 307/64
C07D 333/34
A61K 31/18
A61K 31/34
A61K 31/38

(31)97 19719585 (32)97 05 09 (33) DE
97 19719428 97 05 12 DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Thorwart Werner, Schwab Wilfried, Schudok Manfred, Haase **Burkhard,** Neises Bernhard, Billen Günter ,

(54) **Nowe podstawione kwasy sulfonylodiaminokarboksylowe, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania leków, środek farmaceutyczny, sposób wytwarzania środka farmaceutycznego i nowe związki pośrednie**

(57) Nowe podstawione kwasy sulfonylodiaminokarboksylowe o ogólnym wzorze 1, ewentualnie w postaci stereoizomerycznej oraz ich sole stanowią substancje farmakologicznie czynne i służą do wytwarzania środka farmaceutycznego, przeznaczonego do użycia w profilaktyce i terapii chorób, w których przebiegu występuje wzmożona aktywność metaloproteinaz macierzy.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 326289 (22) 98 05 14 6(51) C07C 315/06
C07C 317/04

(31)97 9705965 (32)97 05 15 (33) FR

(71) ELF AQUITAINE EXPLORATION PRODUCTION FRANCE, Courbevoie, FR

(72) Commarieu Annie, Humblot Francis

(54) **Sposób oczyszczania dimetylosulfotlenku (DMSO) oraz oczyszczony DMSO**

(57) W celu oczyszczenia dimetylosulfotlenku (DMSO) umieszcza się go w kontakcie z żywicą jonowymienną typu sulfonowego w formie SO_3NH_4, a następnie oddziela DMSO od żywicy. Tak otrzymany DMSO ma zawartość kationu żelaza niższą lub równą 1 ppb i zawartość kationu sodu niższą lub równą 2 ppb.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 326290 (22) 98 05 14 6(51) C07C 315/06
C07C 317/04
(31)97 9705967 (32)97 0515 (33) FR
(71) ELF AQUITAINE EXPLORATION PRODUCTION FRANCE, Courbevoie, FR
(72) Commarieu Annie, Humblot Francis
(54) **Sposób oczyszczania dimetylosulfotlenku (DMSO) oraz oczyszczony DMSO**

(57) W celu oczyszczenia dimetylosulfotlenku (DMSO) umieszcza się go w kontakcie z co najmniej dwiema żywicami kationowymiennymi, z których co najmniej jedna jest żywicą typu sulfonowego w formie $-SO_3H$ lub $-SO_3NH_4$, a pozostała lub pozostałe mogą być żywicami typu chelatującego. Tak otrzymany DMSO ma zawartość kationu żelaza niższą lub równą 1 ppb i zawartość kationu sodu niższą lub równą 2 ppb.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 320014 (22)97 05 14 6(51) C07C 333/32
(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
(72) Zębalska Marta, Legocki Jan, Czerwiński Zbigniew, Gąsior Krzysztof, Zięba Adam, Dołnarz Danuta
(54) **Sposób wytwarzania disulfidu tetrametylotiuramowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania disulfidu tetrametylotiuramowego z dimetyloditiokarbamianu sodowego, na drodze utleniania wymienionej soli nadtlenkiem wodoru w obecności kwasu siarkowego, w środowisku wodnym, przy stosunku molowym surowców odpowiednio 2:1 - 1,1:1-1,1, w temperaturze 10-50°C, polegający na tym, że utlenianie prowadzi się przy równoczesnym dozowaniu surowców wobec nadmiaru dimetyloditiokarbamianu w układzie reakcyjnym, przy wartości pH mieszaniny reakcyjnej podczas dozowania surowców w zakresie 7,5-10, a po zakończeniu dozowania w zakresie 1-5 w taki sposób, że do reaktora na początku procesu wprowadza się 5-20% całkowitej ilości roztworu dimetyloditiokarbamianu sodowego i następnie do tego roztworu dozuje się równocześnie pozostałą ilość dimetyloditiokarbamianu oraz mieszaninę nadtlenku wodoru i kwasu siarkowego, do uzyskania odczynu masy reakcyjnej w zakresie pH 1-5. Disulfid tetrametylotiuramowy stosowany jest jako substancja aktywna wielu preparatów grzybobójczych oraz jako przyspieszacz wulkanizacji.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 327073 (22) 97 10 01 6(51) C07D 209/10
A61K 31/40
(31) 96 1069 (32) 96 10 01 (33) DK
96 1277 96 11 13 DK
(86) 97 10 01 PCT/DK97/00418
(87) 98 0409 W098/14447 PCT Gazette nr 14/98
(71) NEUROSEARCH A/S, Glostrup, DK
(72) Wätjen Frank, Drejer Jørgen
(54) **Nowe pochodne indolo-2,3-diono-3-oksymu**

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych indolo-2,3-diono -3-oksymu, zdolnych do antagonizowania skutku wywołanego przez pobudzające aminokwasy, takie jak glutaminowy.

Nowe pochodne indolo-2,3-diono-3-oksymu mogą być przedstawione wzorem ogólnym (I), gdzie R^1 oznacza wodór, alkil lub benzyl, R^3 oznacza "Het" lub grupę o wzorze $-C(R^{31})(R_{32})(R^{33})$, przy czym "Het" oznacza ewentualnie podstawiony nasycony lub nienasycony, 4-7 członowy, monocykliczny pierścień heterocykliczny, co najmniej jeden z podstawników R^{31}, R^{32}, R^{33} niezależnie oznacza wodor, alkil, hydroksyalkil lub grupę $(CH_2)_nR^{34}$ i R^5 oznacza fenyl, naftyl, tienyl lub pirydyl, z których wszystkie mogą być podstawione. 'A' oznacza pierścień o 5-7 atomach, sprzężony z pierścieniem benzenowym w pozycjach oznaczonych "a" i "b" i utworzony przez następujące biwalentne rodniki: a-NR^6-CH_2-CH_2-b, a-CH_2-NR^6-CH_2-b, a-CH_2-CH_2-NR^6-b; a-NR^6-CH_2-CH_2-CH_2-b, a-CH_2-NR^6-CH_2-CH_2-b, a-CH_2-CH_2-NR^6-CH_2-b, a-CH_2-CH_2-CH_2-NR^6-b, a-NR^6-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-b, a-CH_2-NR^6-CH_2-CH_2-CH_2-b, a-CH_2-CH_2-NR^6-CH_2-CH_2-b, a-CH_2-CH_2-CH_2-NR^6-CH_2-b lub a-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-NR^6-b, przy czym R^6 oznacza wodór, alkil lub grupę CH_2-CH_2OH i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 327054 (22) 96 12 04 6(51) C07D 213/28
A61K 31/44
(31)95 9524920 (32)9512 06 (33) GB
96 9609403 960504 GB
96 9622412 96 10 22 GB
(86) 96 12 04 PCT/SE96/01595
(87) 97 06 12 WO97/20815 PCT Gazette nr 25/97
(71) ASTRA PHARMACEUTICALS LTD., Kings Langley, GB
(72) Cheshire David, Cladingboeł David, Hardern David, Stocks Michael
(54) **Związki**

(57) Ujawniono w szczególności związki o podanym niżej wzorze, w którym X oznacza $(CH_2)_nO$, $(CH_2)_nS$ lub C_2 alkilen, n oznacza 1 lub 2, Ar^1 oznacza indanyl, tetrahydronaftyl, naftyl lub fenyl, przy czym dwie ostatnie grupy mogą być podstawione jednym lub więcej podstawnikami, wybranymi z grupy obejmującej atom chloru, atom fluoru, OR^1, $O(CH_2)_mCONR^{20}R^{21}$, $C(O)R^2$, C_{1-6} alkil (ewentualnie podstawiony jednym lub więcej atomami fluoru), pirydyl, tiazynyl, fenyl lub C_{7-9}alkilofenyl, przy czym te dwie ostatnie grupy są ewentualnie podstawione jednym lub więcej podstawnikami, przy czym łańcuch dowolnej grupy alkilowej może być przerywany jednym lub więcej atomami tlenu, pod warunkiem, że jeśli X oznacza CH2CH2, Ar^1 nie może oznaczać fenylu lub fenylu podstawionego jednym lub więcej podstawnikami OR^1 (gdzie R^1 oznacza C_{1-10} alkil) i ich farmaceutycznie dopuszczalne pochodne. Związki te można stosować w leczeniu odwracalnej czopującej choroby dróg oddechowych lub stanów alergicznych skóry, nosa i oczu.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 320011 (22)97 05 14 6(51) C07D 223/08

(71) Zakłady Azotowe PUŁAWY S.A., Puławy
(72) Traciłowski Stanisław, Pabian Irena, Dobrowolski Jacek

(54) Sposób otrzymywania e-kaprolaktamu i urządzenie do otrzymywania e-kaprolaktamu

(57) Wynalazek rozwiązuje problem neutralizacji produktu przegrupowania Beckmana, tak zwanego estru laktamu, amoniakiem w wielostopniowym układzie reakcyjnym. Stosunki masowe poszczególnych reagentów są ściśle dobierane, podobnie jak gęstość oraz pH masy reakcyjnej w każdym ze stopni.

Urządzenie do produkcji ε-kaprolaktamu to usystematyzowany i wzajemnie ze sobą współpracujący i oprzyrządowany zespół aparatów, pozwalających na realizację procesu i precyzyjne dozowanie i rozpraszanie reagentów.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 327177 (22)9612 06 6(51) C07D 231/14
A61K 31/415

(31)95 9514547 (32)951208 (33) FR

(86) 96 12 06 PCT/FR96/01953
(87) 97 06 19 WO97/21682 PCT Gazette nr 26/97
(71) SANOFI, Paryż, FR
(72) Barth Francis, Casellas Pierre, Milian Joseph, Oustric Didier, Rinaldi Murielle, Sarran Martine

(54) **Pochodne 3-pirazolokarboksyamidu o powinowactwie do receptora kanabinoidowego**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), w którym X_1 oznacza grupę $-NR_1R_2$ lub grupę $-OR_2$, g_2, g_3, g_4, g_5, g_6 i w_2, w_3, w_4, w_5, w_6 są jednakowe tub różne i każdy niezależnie oznacza atom wodoru, atom chlorowca, (C_1-C_4)alkil, (C_1-C_4)alkoksy, trifluorometyl, grupę nitrową, (C_1-C_4) alkilotio, pod warunkiem, że co najmniej jeden z podstawników g_2, g_3, g_4, gs, ge i co najmniej jeden z podstawnikóww_2, W3, W4, w_5, w_6 jest różny od atomu wodoru, R_1 oznacza atom wodoru lub (C_1-C_4)alkil, R_2 oznacza rodnik izocykliczny niearomatyczny o (C_3-C_{15}) niepodstawiony lub podstawiony raz lub kilka razy przez podstawnik wybrany spośród atomu chlorowca, (C_1-C_4)alkilu lub (C1-C4) alkoksy, R_3 oznacza atom wodoru lub grupę $-CH_2-R_6$, każdy z FU i Rs oznacza niezależnie atom wodoru, (C_1-C_4) alkil lub trifluorometyl, lub też FU oznacza atom wodoru, a R_5 i we tworzą razem rodnik etylenowy lub rodnik trimetylenowy, Re oznacza atom wodoru lub gdy podstawniki g_2, gs, g_4, g_5 i/lub ge są inne niż (C_1-C_4)alkil, Re oznacza atom wodoru, (C_1-C_4)alkil, atom fluoru, grupę hydroksy, (C_1-C_5)alkoksy, (C_1-C_5)alkilotio, hydroksy(C_1-C_5)alkoksy, grupę cyjanową, (C_1-C_5)alkilosulfinylową, (C_1-C_5) alkilosulfonylową, oraz ich soli; sposobu ich wytwarzania i zawierających je kompozycji farmaceutycznych. Związki te posiadają bardzo dobre powinowactwo do receptorów CB_2.

(23 zastrzeżenia)

(I)

A1(21) 319982 (22) 97 05 13 6(51) C07D 233/72
C07D 403/12

(71) Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Kraków
(72) Pękala Elżbieta, Kieć-Kononowicz Katarzyna, Budzowski Tomasz, Filipek Barbara, Zygmunt Małgorzata

(54) **N3-aminoalkilo** pochodne (Z)-5-arylidenohydantoiny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie syntezy aktywnych biologicznie, związków N3-aminoalkilo pochodnych (Z)-5-arylidenohydantoiny o wzorze 1, w którym n oznacza 0 lub 1, R oznacza hydroksyetylopiperazynę, metylopiperazynę, fenylopiperazynę, izopropyloaminę, tertbutyloaminę, a R_1, R2, Ra takie same lub różne i oznaczają wodór, fluor, chlor, brom, metyl, etyl, propyl, izopropyl, tertbutyl, metoksyl, etoksyl, grupę dioksometylenową, grupę dimetyloaminową, grupę dietyloaminową, acetamidową, metylokarboksylową oraz trifluorometylową.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 327168 (22) 96 12 10 6(51) C07D 235/02
C07D 263/60
C07D 413/04
C07D 417/04
A61K 31/41

(31)95 9514683 (32)951212 (33) FR

(86) 96 12 10 PCT/FR96/01973
(87) 97 06 19 WO97/21684 PCT Gazette nr 26/97
(71) LABORATOIRE INNOTHERA, SOCIETE ANONYME, Arcueil, FR
(72) Boutherin-Falson Odile, Desquand-Billiald Stéphanie, Favrou Anita, Finet Michel, Tembo Olivier, Torregrosa Jean-Luc, Yannic-Arnoult Sylvie, Domagala-Le Marquer Florence

(54) Kompozycje farmaceutyczne stosowane w leczeniu chorób związanych ze zmianami żylnymi i/lub obrzękiem zapalnym oraz nowe związki stosowane w tych kompozycjach

(57) Przedmiotem wynalazku są kompozycje farmaceutyczne, zawierające tricykliczne związki i ich farmaceutycznie dopu-

szczalne sole, o wzorze ogólnym (I), w którym A oznacza atom siarki, atom tlenu lub rodnik R_3N, gdzie R_3 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy C_1-C_5 tub ewentualnie podstawiony pierścień aromatyczny lub ewentualnie podstawiony pierścień heteroaromatyczny, R_1 oznacza rodnik alkilowy C_1-C_5 lub rodnik R4NH, gdzie R_4 oznacza atom wodoru rodnik alkilowy C_1-C lub ewentualnie podstawiony pierścień aromatyczny lub ewentualnie podstawiony pierścień heteroaromatyczny lub pierścień aromatyczny, który może być podstawiony przez jedną lub więcej grupę akceptorową lub donorową lub pierścień heteroaromatyczny mający jeden lub więcej heteroatomów, który może być podstawiony przez grupy akceptorowe lub donorowe, R_2 oznacza atom wodoru, atom chlorowca, rodnik alkilowy C_1-C_5 atom tlenu, który może być podstawiony przez rodnik alkilowy C_1-C_5 łub rodnik NR_5R_5', gdzie R_5 i R_5' oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, atom tlenu lub jednowartościowe rodniki organiczne C_1-C_5.

(90 zastrzeżeń)

(I)

A1(21) 327169 (22) 96 12 05 6(51) C07D 235/04
C07C 257/00

(31) 95 570057 (32) 95 12 08 (33) US

(86) 96 12 05 PCT/IB96/01496

(87) 97 06 19 WO97/21437 PCT Gazette nr 26/97

(71) BERLEX LABORATORIES, INC., Richmond, US

(72) Arnaiz Damian O., Griedel Brian D., Sakata Stephen T., Shaw Kenneth J., Zhao Zuchan

(54) **Podstawione naftylem pochodne benzimidazolu jako antykoagulanty**

(57) Zostały opisane nowe, podstawione naftylem pochodne benzimidazolu o podanym niżej wzorze ogólnym oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole. Wynalazek dotyczy również kompozycji przeciwzakrzepowej, zawierającej te podstawione naftylem pochodne benzimidazolu. Nowy związek lub jego kompozycja mają działanie inhibitujące aktywność czynnika Xa lub IIa i stąd są przydatne w leczeniu stanów chorobowych wywoływanych przez te czynniki.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 326236 (22)98 05 11 6(51) C07D 239/22
C07D 409/12
C07D 417/12
C07D 491/048
C07D 495/04
C07D 487/04
A61K 31/395
A61K 31/505

(31)97 970239 (32)97 05 09 (33) HR

(71) HERBOS d.d., Sisak, HR

(72) Żinić Biserka, Żinić Mladen, Krizmanić Irena

(54) **Nowe związki, pochodne sulfonylopirymidyny, o działaniu przeciwnowotworowym i sposób ich wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku są sposoby wytwarzania nowych 1-N-sulfonylowych i 1-N, 4-NH-dwusulfonylowych pochodnych pirymidynowych zasad nukleinowych o wzorze ogólnym 1, 2, 3, 4, 5 i 6 oraz te nowe pochodne i ich aktywność biologiczna. Ten typ związków wykazuje silną aktywność przeciwnowotworową in vitro względem różnych linii komórek nowotworowych, natomiast ich właściwości cytostatyczne względem normalnych ludzkich fibroblastów są zaznaczone w znacznie mniejszym stopniu.

(36 zastrzeżeń)

Wzór 1

Wzór 2

Wzór 3

Wzór 4

Wzór 5

Wzór 6

A1(21) 327147 (22) 12 12 6(51) C07D 239/36

(31) 95 60008641 (32) 95 12 14 (33) US
96 9617968 96 08 28 GB

(86) 96 12 12 PCT/US96/19651

(87) 97 06 19 WO97/21687 PCT Gazette nr 26/97

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

(72) Hu Essa H., Sidler Daniel R., Dolling Ulf H., Patane Michael A.

(54) Sposób wytwarzania **dihydropirymidynonów**

(57) Wynalazek dostarcza sposobu wytwarzania 5-(alkilo- lub alkoksy) karbonylo-6-alkilo-4-(arylo- lub alkilo) -3,4,2(1 H)-dihydropirymidynonów o wzorze ogólnym (I) w reakcji β-ketoe-

stru lub diketonu, aldehydu i mocznika w obecności związku boru, soli metalu (na przykład Cu_2O) i katalizatora (na przykład określonego kwasu). Reakcję typowo prowadzi się w jednym naczyniu reakcyjnym w rozpuszczalniku, otrzymując dihydropirymidynony z wyższą wydajnością i łatwiejsze do obróbki mieszaniny poreakcyjnej niż w znanych wcześniej sposobach.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 320170 (22)9705 22 6(51) C07D 239/70

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Golubski Zbigniew, Kowal Ryszard

(54) Sposób wytwarzania o wysokiej czystości **1,9-antrapirymidyn**

(57) Sposób otrzymywania o wysokiej czystości 1,9-antrapirymidyn o wzorze przedstawionym na rysunku, przez cyklizację soli formamidyniowych 1-aminoantrachinonu i jego 4-acyloaminopochodnych, w metanolu, pod wpływem soli amonowych słabych kwasów organicznych, polega na tym, że stosuje się sole amonowe słabych kwasów organicznych mono- lub polizasadowych, których wartość pKa lub pK_{a1} zawiera się w granicach 3-5, a szczególnie benzoesan amonowy.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 327067 (22) 96 12 04 6(51) C07D 251/60
C07D 251/62

(31)95 1994 (32) 95 12 07 (33) AT

(86) 96 12 04 PCT/EP96/05389
(87) 97 06 12 WO97/20826 PCT Gazette nr 25/97
(71) AGROLINZ MELAMIN GMBH, Linz, AT
(72) Canzi Lorenzo, IT; Coufal Gerhard, AT; Müllner Martin, AT

(54) **Sposób wytwarzania czystej melaminy**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania czystej melaminy, w którym ciekłą, amoniak zawierającą melaminę, w temperaturze, która plasuje się o 0-60°C powyżej stałego punktu melaminy, zależnego od każdorazowo panującego ciśnienia cząstkowego amoniaku, jednak która plasuje się poniżej 350°C, przy czym wyższe ciśnienia pozwalają na większy odstęp temperatury od stałego punktu melaminy niż ciśnienia niższe, raptownie rozpręża się z ciśnienia cząstkowego amoniaku p_1 rzędu 40-5 MPa do ciśnienia cząstkowego amoniaku p_2 rzędu od 20 MPa do ciśnienia atmosferycznego, przy czym p_1 jest zawsze większe niż p_2, wskutek czego czysta melamina wydziela się w stałej postaci, po czym w dowolnej kolejności ewentualnie rozpręża się dalej do ciśnienia atmosferycznego, chłodzi do temperatury pokojowej i wyodrębnia czystą melamlnę.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 327176 (22)961204 6(51) C07D 265/06
C07D 413/06
A01N 43/86

(31) 95 9525265 (32) 95 12 11 (33) GB
96 9623641 96 11 13 GB

(86) 96 12 04 PCT/EP96/05404
(87) 97 06 19 WO97/21688 PCT Gazette nr 26/97
(71) RHONE-POULENC AGRICULTURE LTD., Essex, GB
(72) Cramp Michael Colin, GB; Usui Yoshihiro, JP; Kudo Sachio, JP

(54) **Pochodne 1,3 -oksazyno -4-onu jako herbicydy**

(57) Ujawniono pochodne 1,3-oksazyno-4-onu o wzorze fl), w którym m.in. Q oznacza -C(=O)-, -CH(OH)-lub -C(OR^{11})($OR^{1'}$)-, w którym R^{11} oznacza niższą grupę alkilową lub dwie grupy •OR^{11}, razem z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą pięcio- lub sześcioczłonową cykliczną grupę ketalu; i ich zastosowanie jako herbicydów.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 327135 (22)961127 6(51) C07D 275/04
C07C 323/62

(31) 95 60008745 (32) 95 12 15 (33) US

(86) 96 11 27 PCI7US96/18929
(87) 97 06 26 WO97/22598 PCT Gazette nr 27/97
(71) WARNER-LAMBERT COMPANY, Morris Plains, US
(72) Fiore Phillip, Puls Timothy P., Walker Jonathan

(54) **Sposób wytwarzania kwasu [S-(R*, R*)] -3-metylo-2-(3-okso-3H-benzo (D)izotiazol-2-ilo)pentanowego i kwasu [S-(R*, R*)], L-2- {2- [2-(1-karboksy-2-metylobutylokarbamoilo)fenylodisulfonylo] benzoiloamino} -3-metylopentanowego**

(57) Sposób wytwarzania kwasu [S-(R^*, R^*)]-3-metylo -2-(3-okso-3H-benzo[d]izotiazol-2-ilo)pentanowego znamienny tym, że (a) kwas 2,2'-ditiosalicylowy poddaje się reakcji ze środkiem chlorowcującym, wytwarzając halogenek 2,2'-ditiobisbenzoilu, (b) halogenek 2,2'-ditiobisbenzoilu poddaje się reakcji z L-izoleucyną w tetrahydrofuranie lub w tetrahydrofuranie i zasadzie, wytwarzając kwas [S-(R^*, R^*)] -L-2-{2-[2-(1 -karboksy-2-metylobutylokarbamoilo) fenylodisulfonylo]benzoiloamino}-3-metylopentanowy i (c) kwas [S-(R^*, R^*)]-L-2-{2-[2-(1-karboksy

-2-metylobutylokarbamoilo)fenylodisulfonylo]benzoiloamino} -3-metylopentanowy poddaje się reakcji z chlorowcowym środkiem utleniającym, wytwarzając kwas [S-(R*, R*)]-3-metylo-2-(3-okso-3H-benzo[d] izotiazol-2-ilo)pentanowy. Sposób wytwarzania kwasu [S-(R*, R*)], L-2-{2-[2-(1-karboksy-2-metylobutylokarbamoilo) fenylodisulfonylo]benzoiloamino}-3-metylopentanowego znamienny tym, że (a) kwas 2,2'-ditiosalicylowy poddaje się reakcji ze środkiem chlorowcującym, wytwarzając halogenek 2,2')-ditiobisbenzoilu i (b) halogenek 2,2'-ditiobisbenzoilu poddaje się reakcji z L-izoleucyną w tetrahydrofuranie lub w tetrahydrofuranie i zasadzie wytwarzając kwas [S-(R*, R*)], L-2-{2-[2-(1-karboksy -2-metylobutylokarbamoilo)fenylodisulfonylo]benzoiloamino}-3 -metylopentanowy.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 327181 (22) 96 12 05 6(51) C07D 307/80
C07D 405/12
C07D 405/14
A61K 31/44
A61K 31/34

(31) 95 9524832 (32) 95 12 05 (33) GB
96 9610515 96 05 20 GB
96 9610712 96 05 22 GB

(86) 96 12 05 PCT/GB96/03012
(87) 97 06 12 WO97/20833 PCT Gazette nr 25/97
(71) DARWIN DISCOVERY LIMITED, Cambridge, GB
(72) Dyke Hazel Joan, Kendall Hannah Jayne, Lowe Christopher, Montana John Gary

(54) **Benzofuranokarboksyamidy i sulfonoamidy**

(57) Ujawniono związki o podanym niżej wzorze ogólnym, które mają zastosowanie terapeutyczne, np. w leczeniu stanu zapalnego i astmy, ze względu na ich zdolność hamowania działania fosfodiesterazy IV i czynnika martwicy nowotworu.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 327059 (22) 96 12 04 6(51) C07D 319/06
C07D 405/12
A61K 31/335
A61K 31/445

(31) 95 9514394 (32) 95 12 06 (33) FR

(86) 96 12 04 PCT/FR96/01926
(87) 97 06 12 WO97/20836 PCT Gazette nr 25/97
(71) SYNTHELABO, Le Plessis-Robinson, FR
(72) Dargazanli Gihad, Evanno Yannick, Frost Jonathan, Lardenois Patrick, Sevrin Mireille, George Pascal

(54) **Pochodne 5-naftalen-1-ylo-1,3-dioksanu, ich wytwarzanie i terapeutyczne zastosowanie**

(57) Wynalazek dotyczy związków o ogólnym wzorze (I), w którym R_1 oznacza atom wodoru lub (C1-C4) alkil, (C_3-C_6) cykloalkilometyl lub grupę fenylo(C_1-C_3) alkilową ewentualnie podstawioną w pierścieniu fenylowym jednym lub większą ilością atomów lub grup, wybranych z chlorowców i grupy metylowej, trifluorometylowej, metoksylowej i cyjanowej, R_2 oznacza grupę hydroksylową, alkoksylową (C1-C4) lub grupę o ogólnym wzorze NR3R4, w której R3 i R4, każdy niezależnie, oznacza atom wodoru, grupę alkilową, cykloalkilową, cykloalkilometylową, fenylową, fenylometylową lub pirydylową albo alternatywnie R_3 i R4 tworzą razem z atomem azotu pierścień pirolidynowy lub piperydynowy, a n oznacza 1, 2 lub 3. W/w związki wykazują m.in. właściwości neuroochronne.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 327186 (22) 96 12 16 6(51) C07D 333/64
C07D 493/10
C07D 335/06
C07D 327/06
A61K 31/38
A61K 31/39

(31) 95 19548708 (32) 95 12 23 (33) DE

(86) 96 12 16 PCT/EP96/05645
(87) 97 07 03 WO97/23476 PCT Gazette nr 29/97
(71) MERCK PATENT GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG, Darmstadt, DE
(72) Baumgarth Manfred, Gericke Rolf, Minck Klaus-Otto, Beier Norbert

(54) **Heterocykliloskondensowane benzoiloguanidyny, ich wytwarzanie i ich stosowanie jako inhibitorów komórkowego antyportera** -Na / H

(57) Ujawniono cykliczne sulfony o wzorze I, w którym każdy z symboli R^1 i R^2 niezależnie od siebie oznacza H, A, CF_3, CH_2F, CHF_2, C_2F_5, Hal, OH, OA, NH_2, NHA, NA_2, NO_2 lub CN. X oznacza CR^4R^5, C=Z, O S, NH, NA łub NR^3, Y oznacza CR^6R^7, C=Z, O, NH, NA lub NR , Z oznacza O. S, NH. NA, NOH, NOA, CH_2, CHA lub CA_2, każdy z symboli R^4, R^5, R^6 i R^7 niezależnie od siebie oznacza H, A, R^3, Hal, OH, OA, SH, SA, NH_2, NHA lub NA2 albo też każda z par symboli R^5 i R^6 lub R^7 i R^8 razem tworzy wiązanie, przy czym w każdej cząsteczce może występować co najwyżej tylko jedno takie wiązanie, R^4 i R^5 razem oznaczają grupę 0-(CH_2)2-0 lub O-$(CH_2)_3$-O, każdy z symboli R^8 i R^9 niezależnie od siebie oznacza H lub A, A oznacza alkil o 1-6 atomach węgla, Hal oznacza F, Cl, Br lub I, R^3 oznacza niepodstawiony albo jedno-, dwu- lub trzykrotnie przez A, OA, NH_2, NHA, NA_2, F, Cl, Br i/lub CF3 podstawiony fenyl lub benzyl, a n oznacza 0 lub 1.

Ujawniono też sposób wytwarzania tych związków i preparatów farmaceutycznych. Związki te i ich sole wykazują

właściwości przeciwarytmiczna i działają jako inhibitory komórkowego **antyportera-Na⁺/H⁺.**

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 327132 **(22) 96 12 10** 6(51) C07D 401/12
C07D 403/12
C07D 413/14
C07D 471/04
A61K 31/40

(31) 95 60008634 (32) 95 12 14 (33) US
96 9603369 **96 02 16** GB

(86) 96 12 10 **PCT/US96/19443**

(87) **97 06 19 WO97/21703** PCT Gazette nr 26/97

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

(72) Goulet **Mark,** Chu Lin, Fisher Michael H., Girotra Narindar N., Lin Peter, Walsh Thomas F., Wyvratt Matthew J., Ashton Wallace T.

(54) **Antagoniści hormonu uwalniającego gonadotropinę**

(57) Ujawniono związki o podanym niżej wzorze ogólnym oraz ich dopuszczalne farmaceutycznie sole, użyteczne jako antagoniści GnRH, które **mogą znaleźć** zastosowanie w leczeniu wielu chorób i zaburzeń związanych z hormonami płciowymi u kobiet i mężczyzn.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 327146 (22)961210 6(51) C07D 401/14
C07D 413/14
C07D 487/08
A61K 31/40

(31) 95 60008633 (32) 95 **12 14** (33) US
96 9603242 **96 02 16** GB

(86) 96 12 10 **PCT/US96/19444**

(87) **97 06 19 WO97/21704** PCT Gazette nr 26/97

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

(72) Goulet Mark, Ashton Wallace T., Chu Lin, Fisher Michael H., Girotra Narindar N., Lin Peter, Wyvratt Matthew J.

(54) **Antagoniści hormonu uwalniającego gonadotropir**

(57) Związki o wzorze **I,** ich farmaceutycznie dopuszczalne sole **i/lub** hydraty są antagonistami GnRH i jako takie nadają się do stosowania w leczeniu różnych stanów zależnych od hormonów płciowych i innych stanów zależnych od hormonu uwalniającego **gonadotropinę,** u mężczyzn i kobiet

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 319983 (22)97 **05 13** 6(51) **C07D** 403/06

(71) Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Kraków

(72) Filipek Barbara, Malawska Barbara, Kulig **Katarzyna,** Sapa Jacek

(54) Nowe **związki, pochodne 1- [3-(arylopiperazyno)-propylo]-pirolidynonu -2**

(57) Wynalazek dotyczy związków biologicznie aktywnych, pochodnych **1-[3-(arylopiperazyno)-propylo]-pirolidynonu-2,** o działaniu **hipotensyjnym i** przeciwarytmicznym. Nowe związki opisane są wzorem **1,** w którym **R₁** oznacza wodór (pochodne **1** -[2-hydroksy-3-(arylopiperazyno)-propylo] **-pirolidynonu-2)** lub grupę **acetylową** (pochodne **1-[2-acetoksy-3-(arylopiperazyno)-propylo]-pirolidynonu-2),** a Ra oznacza metyl, **metoksyl, trifluorometyl, difenylometyl** lub chlor.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 327136 **(22) 96 12 20** 6(51) C07D 471/04

(31) 95 95203652 (32) 95 12 27 (33) EP

(86) **96 12 20 PCT/EP96/05885**

(87) **97 07 10 WO97/24356** PCT Gazette nr 30/97

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

(72) Janssens Frans Eduard, Leenaerts Joseph Elisabeth, Van Roosbroeck Yves **Emiel** Maria

(54) Pochodne l-(l,2-dwupodstawione **piperydynylo)** -4- (skondensowane **imidazolo)** -piperydyny

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), ich postacie N-tlenkowe, farmaceutycznie akceptowalne sole addy-

cyjne i ich postacie stereochemicznie izomeryczne, przy czym n oznacza 0, 1 lub 2, m oznacza 1 albo 2, pod warunkiem, że jeżeli m równa się 2, to n równa się 1, =Q oznacza =O albo -NR^3, X jest wiązaniem kowalencyjnym albo oznacza -O-, -S- lub -NR^3, R^1 oznacza Ar^1, Ar^{1}C$_{1-6}$-alkil albo dwu (Ar^1)C$_{1-6}$-alkil, przy czym każda grupa C$_{1-6}$-alkilowa jest ewentualnie podstawiona, R^2 oznacza Ar^2, Ar^{2}C$_{1-6}$-alkil, Het albo HetC$_{1-6}$-alkil, R^3 oznacza wodór albo C$_{1-6}$-alkil, L jest pochodną piperydyny o wzorze (a-1) albo spiropochodną pieprydyny o wzorze (a-2), Ar^1 oznacza fenyl albo podstawiony fenyl, Ar oznacza naftalenyl, fenyl lub podstawiony fenyl, a Het jest jednocyklicznym lub dwucyklicznym heterocyklem, przy czym każdy jednocykliczny lub dwucykliczny heterocykl może być podstawiony na atomie węgla wykazujące aktywność antagonistyczną względem tachykininy, a zwłaszcza względem substancji P, sposób ich wytwarzania, zawierające je kompozycje oraz ich zastosowanie w medycynie.

(10 zastrzeżeń)

(I)

A1(21) 326267 (22)98 05 13 6(51) C07D 473/32

(31) 97 1116 (32) 97 05 13 (33) CH
97 2740 971127 CH

(71) LONZA AG, Gampel/Wallis, CH

(72) Bernegger Christine, Urban Eva Maria, Birch Olwen Mary, Burgdorf Kurt, Brux Frank, Etter Kay-Sara, Bossard Pierre, Brieden Walter, Duc Laurent, Gordon John, O'Murchu Colm, Guggisberg Yves

(54) **Sposób wytwarzania /1S,4R/- lub /1R,4S/-4-/2-amino-6-chloro-9H-purynylo-9/-2-cyklopenteno-1-metanolu**

(57) Opisano w szczególności nowy sposób wytwarzania (1S, 4R)- lub (1R, 4S)-4-(2-amino-6-chloro-9H-purynylo-9) -2-cyklopenteno-1-metanolu o wzorze, odpowiednio - 1 lub 2. W sposobie tym, w pierwszym etapie acyluje się (±)-2-azabicyklo[2.2.1]hept-5-en-3-on, otrzymując pochodną (±)-2-azabicyklo[2.2.1]hept-5-en-3-onu o wzorze ogólnym 6, w którym R^1 oznacza grupę C$_{1-4}$-alkilową, C$_{1-4}$-alkoksylową, arylową lub aryloksylową, a następnie w drugim etapie związek o wzorze ogólnym 6 poddaje się redukcji do pochodnej cyklopentenu, którą w trzecim etapie przekształca się biotechnologicznie z wytworzeniem (1R, 4S)- lub (1S, 4R)-1-amino -4-(hydroksymetylo)-2-cyklopentenu o wzorze 10 lub 11, po czym związek o wzorze 10 lub 11 poddaje się w czwartym etapie reakcji z N-(2-amino-4,6-dwuchloro-5-pirymidylo) formamidem z wytworzeniem (1S, 4R)- lub (1R, 4S)-4-[(2-amino -6-chloro-5-formamido-4-pirymidynylo)amino]-2-cyklopentano-1 -metanolu, a w piątym etapie związek ten poddaje się cyklizacji w znany sposób otrzymując końcowy produkt o wzorze, odpowiednio - 1 lub 2.

(18 zastrzeżeń)

WZÓR 1

WZÓR 2

WZÓR 6

WZÓR 10

WZÓR 11

A1(21) 320098 (22)97 05 19 6(51) C07D 487/04

(71) Akademia Medyczna, Lublin

(72) Tkaczyński Tadeusz, Aletańska-Kozak Monika, Matosiuk Dariusz

(54) **Sposób otrzymywania nowych pochodnych 7-arylo-3-arylosulfonyloamino-5,6-dihydroimidazo [2,1-c] [1,2,4] triazolu**

(57) Ujawniono nowe 7-arylo-3-arylosulfonyloamino -5,6-dichydroimidazo -[2,1-c][1,2,4]triazole o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową, alkoksylową, a R^1 oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową, aminową lub acyloaminową. Związki te otrzymuje się przez reakcję pochodnych hydrazonu 1-aryloimidazolidyno-2-onu z pochodnymi estru dimetylowego kwasu arylosulfonyloiminoditionowego. Reakcję prowadzi się korzystnie w metanolu

w temperaturze 40-100°C. Otrzymane w ten sposób estry metylowe kwasu 2-(1-aryloimidazolin-2-yl)hydrazyno-(arylosulfonylo) iminotionowego o wzorze ogólnym 2, w którym R i R^1 ma wyżej opisane znaczenie, poddaje się termicznej cyklizacji z użyciem rozpuszczalnika lub bez rozpuszczalnika.

(1 zastrzeżenie)

WZÓR 1

WZÓR 2

A1(21) 327108 (22)970923 6(51) C07D 487/04
A01N 43/90

(31) 96 60026556 (32) 96 09 24 (33) US

(86) 97 09 23 **PCT/US97/16867**

(87) 98 04 02 W098/13367 **PCT** Gazette nr 13/98

(71) DOW AGROSCIENCES LLC, Indianapolis, US

(72) Johnson Timothy C, Ash Mary L., Ehr Robert J., Johnston Richard D., Kleschick William A, Martin Timothy P., Mann Richard **K.**, Pobanz Mark A, Van **Heertum** John C.

(54) Związki **N-([1,2,4] triazoloazynylo)benzeno-** i **pirydynosulfonamidowe oraz ich** zastosowanie **jako herbicydów**

(57) Związki N-(triazoloazynylo)arylosulfonamidowe o wzorze I: takie jak np. 2,6-dimetoksy-N-(8-chloro-5-metoksy [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirymidyn-2-ylo)benzenosulfonamid, 2-metoksy-6-metoksykarbonylo-N-(5,8-dimetoksy[1,2,4] triazolo[1,5-a]pirydyn-2-ylo)benzenosulfonamid, 2-metoksy-4-(trifluorometylo)-N-(5,8-dimetoksy-[1,2,4] triazolo[1,5-c]pirymidyn-2-ylo)pirydyno-3-sulfonamid można otrzymać m.in. z odpowiednio podstawionego chlorku benzenosulfonylu lub chlorku pirydyno-3-sulfonylu. Związki te znajdują zastosowanie jako herbicydy.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 327134 **(22) 96 12** 06 6(51) C07D **501/12**
C07D 501/06
C12P 35/04

(31) 95 9501015 (32) 95 12 08 (33) BE

(86) **96 12 06 PCT/NL96/00479**

(87) 97 06 26 **WO97/22610** PCT Gazette nr 27/97

(71) GIST-BROCADES **B.V., Delft,** NL

(72) Boesten Wilhelmus Hubertus Joseph, Van den **Tweel** Wilhelmus Johannes Joseph, Dekkers Rocus **Marinus**

(54) **Sposób wytwarzania antybiotyku**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania antybiotyku, zwłaszcza cefaleksyny, ampicyliny, amoksycyliny, cefakloru, cefradyny, cefadroksylu, cefotaksymu i podobnych, polegający na acylowaniu rdzenia β-laktamowego, odzyskaniu antybiotyku z mieszaniny reakcyjnej i poddaniu pozostającego roztworu macierzystego reakcji hydrolizy, w wyniku której antybiotyk pozostający w tym roztworze macierzystym ulega rozkładowi do związków wyjściowych, to znaczy, do rdzenia β-laktamowego i środka acylującego. Ten rdzeń β-laktamowy zawraca się przynajmniej częściowo do reakcji acylowania. Jest to możliwe dlatego, że jak stwierdzono, rozpuszczalność rdzenia β-laktamowego wzrasta przy stosunkowo wysokich stężeniach środka acylującego i antybiotyku.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 327138 (22) 96 **12 16** 6(51) C07F 9/38
A61K 31/66

(31) 95 19547022 (32) 95 12 15 (33) DE

(86) 96 12 16 **PCT/EP96/05648**

(87) 97 **06 26 WO97/22368** PCT Gazette nr 27/97

(71) **BOEHRINGER** MANNHEIM GMBH, Mannheim, DE

(72) **Zilch** Harald, Herrmann Dieter, Opitz Hans-Georg, Zimmermann Gerd, Voss Edgar

(54) **Kowalencyjne koniugaty kwasów lipidowo-fosfonokarboksylowych i ich wytwarzanie oraz stosowanie jako leki antywirusowe**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne lipidowe kwasów fosfonokarboksylowych o ogólnym wzorze (I), ich tautomery, optyczne izomery, racematy, ich fizjologicznie dopuszczalne sole nieorganicznych i organicznych zasad proleki, sposób wytwarzania tych związków i zawierające je środki lecznicze, w szczególności do leczenia schorzeń autoimmunologicznych, nowotworowych, przeziębieniowych, wirusowych i retrowirusowych.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 327173 (22) 96 12 16 6(51) C07F 9/38
A61K 31/66
(31)95 19547023 (32)951215 (33) DE
96 19643416 96 10 22 DE
(86) 96 12 16 PCT/EP96/05647
(87) 97 06 26 WO97/22613 PCT Gazette nr 27/97
(71) BOEHRINGER MANNHEIM GMBH, Mannheim, DE
(72) Zilch Harald, Herrmann Dieter, Opitz Hans-Georg, Zimmermann Gerd
(54) **Fosfolipidowe** pochodne kwasów fosfonokarboksylowych, sposób wytwarzania tych pochodnych i zastosowanie pochodnych jako **leki** antywirusowe

(57) Ujawniono nowe fosfolipidowe pochodne kwasów fosfonokarboksylowych o ogólnym wzorze I, w którym R^1 może oznaczać prosty lub rozgałęziony, nasycony lub nienasycony łańcuch alkilenowy, o 9-13 atomach węgla, R^2 może oznaczać prosty lub rozgałęziony, nasycony lub nienasycony łańcuch alkilowy o 8-12 atomach węgla, *Pr* może oznaczać prosty lub rozgałęziony łańcuch alkilowy o 1-6 atomach węgla, korzystnie grupę metylową, etylową propylową, izopropylową, butylową, izobutylową, t-butylową, pentylową, heksylową, neopentylową, teksylową lub fenylową, cholinową, atanoloaminową, karnitynową, C5-C7 -cykloalkilową, benzylową lub jedną z grup (a), (b), (c), przy czym FU może oznaczać alkil, benzyl lub fenyl, Re i Re każdy niezależnie może oznaczać alkil, a n może oznaczać 1, 2 lub 3, n oznacza 0, 1 lub 2, m oznacza 0, ewentualnie od 1 do 3, ich tautomery, optyczne izomery, racematy, ich fizjologicznie dopuszczalne sole nieorganicznych i organicznych zasad i proleki. W/w związki mogą być stosowane do wytwarzania leku do leczenia schorzeń autoimmunologicznych, nowotworowych, przeziębieniowych, wirusowych lub retrowirusowych.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 327109 (22)9709 05 6(51) C07H 7/04
C12Q 1/34
(31) 96 718666 (32) 96 09 25 (33) US
(86) 97 09 05 PCT/US97/15602
(87) 98 04 02 W098/13372 PCT Gazette nr 13/98
(71) OKLAHOMA MEDICAL RESEARCH FOUNDATION, Oklahoma City, US
(72) Liav Avraham, Hansjergen Joyce Anne, Shimasaki Craig David
(54) Pochodne kwasu **4,7-dialkoksy-N-acetyloneuraminowego** i sposób **wykrywania** wirusów grypy typu A i typu B w próbkach klinicznych

(57) Przedmiotem wynalazku są chromogenne i fluorogenne substraty kwasu 4,7-dialkoksy-N-acetyloneuraminowego o podanym niżej wzorze ogólnym, w którym R_1 i R_2 oznaczają grupy alkilowe zawierające od 1 do 4 atomów węgla, a R_3 oznacza grupę chromogenną lub fluorogenną. Substraty te można stosować do wykrywania wirusów grypy typu A i typu B w próbkach klinicznych. W szczególności substraty kwasu 4,7-dialkoksy-N-acetyloneuraminowego można użyć do odróżnienia różnych wirusów wykazujących aktywność neuraminidazy. Stosując w/w pochodne kwasu 4,7-dialkoksy-N-acetyloneuraminowego można odróżnić wirusy grypy typu A i typu B od wirusów paragrypy 1, 2, 3 i 4 i wirusa świnki. Przedmiotem wynalazku są również m.in. metody diagnostyczne do identyfikacji wirusów grypy typu A i typu B w próbkach klinicznych i do ich odróżnienia od innych wirusów wykazujących aktywność neuraminidazy.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 327184 (22) 96 12 18 6(51) C07H 17/04
A61K 31/70
(31)95 577656 (32)9512 22 (33) US
(86) 96 12 18 PCT/US96/19599
(87) 97 07 03 WO97/23495 PCT Gazette nr 29/97
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US
(72) Giriiavallabhan Viyyoor M., Saksena Anil K., Bennett Frank, Jao Edwin, Patel Naginbhai M., Ganguly Ashit
(54) Rozpuszczalne w wodzie antybiotyki

(57) Opisano związki o podanym niżej wzorze. Związki te i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole są środkami bakteriobójczymi.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 327141 (22) 96 12 18 6(51) C07J 7/00
(31)95 575562 (32) 95 12 20 (33) US
(86) 96 12 18 PCT/US96/19600
(87) 97 06 26 WO97/22616 PCT Gazette nr 27/97

(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US
(72) Fu Xiaoyong, Thiruvengadam Tiruvettipuram K., Tann Chou-Hong
(54) Sposób wytwarzania 9,11 β-epoksysteroidów

(57) Ujawniono sposób wytwarzania epoksysteroidu o wzorze (1.0), w którym R^1 jest wybrany spośród H, -OH lub Cl i R^2 jest wybrany spośród wodoru lub niższego alkilu.

Sposób obejmuje reagowanie trienu o wzorze (2.0) z czynnikiem bromującym lub chlorującym, w DMF zawierającym katalityczną ilość 70% $HClO_4$, w temperaturze od około 0 do około +40°C, do wytworzenia odpowiadających im bromomrówczanu o wzorze (3.0) lub chloromrówczanu o wzorze (3.0A), przy czym jeśli R^1 jest H, wtedy R^3 jest H, jeśli R^1 jest -OH, wtedy R^3 jest odpowiednio ochranianą grupą -OH, jeśli R^1 jest Cl, wtedy R^3 jest Cl. Bromomrówczan lub chloromrówczan poddaje się reakcji, w temperaturze od około -20 do około +10°C, z silną zasadą, w mieszaninie rozpuszczalników organicznych obejmujących: (a) THF lub CH_2Cl_2 i (b) alkanol C_1 do Ce lub acetonitryl, do wytworzenia epoksysteroidu o wzorze (1.0).

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 327175 (22) 96 12 11 6(51) C07K 7/06
A61K 38/08
C07K 1/00
(31) 95 573422 (32) 95 12 15 (33) US
(86) 96 12 11 PCT/EP96/05518
(87) 97 0626 WO97/22621 PCT Gazette nr 27/97
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Amberg Wilhelm, Barlozzari Teresa, Bernard Harald, Buschmann Ernst, Haupt Andreas, Hege Hans-Guenther, Janssen Bernd, Kling Andreas, Lietz Helmut, Ritter Kurt, Ullrich Martina, Weymann Jürgen, Zierke Thomas
(54) Nowe peptydy, ich wytwarzanie i zastosowanie

(57) Ujawniono nowe peptydy o wzorze I: R^1R^2N-CHX-CO-A-B-D-E-$(G)_s$-K oraz wytwarzanie tych związków. Nowe peptydy wykazują działanie przeciwnowotworowe.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 327200 (22) 96 12 13 6(51) C07K 7/08
C07K 14/745
(31) 95 60008519 (32) 95 12 13 (33) US
96 763528 96 12 12 US
(86) 96 12 13 PCT/US96/20447
(87) 97 07 03 WO97/23500 PCT Gazette nr 29/97
(71) THE CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, Boston, US
(72) Cao Yihai, SE; Folkman Moses Judah, US; O'Reilly Michael S., US
(54) Inhibitor proliferacji komórek śródbłonka i sposoby jego zastosowania

(57) Wynalazek obejmuje białko mające ciężar cząsteczkowy około 14 kDa i posiadające N-końcową sekwencję GPVGAGEPKCPLMVKVLDAV, które jest zdolne do hamowania proliferacji komórek śródbłonka w testach in vitro.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 327056 (22) 96 11 15 6(51) C08G 18/10
C08G 18/48
(31) 95 566559 (32) 95 12 04 (33) US
(86) 96 11 15 PCT/US96/18456
(87) 97 06 12 WO97/20875 PCT Gazette nr 25/97
(71) ARCO CHEMICAL TECHNOLOGY, L.P., Greenville, US
(72) Thompson Andrew M.
(54) Prasowana pianka poliuretanowa o polepszonych właściwościach fizycznych

(57) Sposób wytwarzania prasowanej pianki poliuretanowej, znamienny tym, że obejmuje poddawanie reakcji w zamkniętej formie tworzącej piankę reaktywnej mieszaniny zawierającej: a) składnik izocyjanianowy zawierający głównie zakończony grupami izocyjanianowymi prepolimer o zawartości grup NCO od około 5 do około 35% wagowych w przeliczeniu na wyżej wymieniony prepolimer zakończony grupami izocyjanianowymi, przy czym wymieniony prepolimer zakończony grupami izocyjanianowymi wytworzono w reakcji stechiometrycznego nadmiaru jednego lub kilku di- lub poliizocyjanianów ze składnikiem poliolowym zawierającym część polioksyalkilenopolieteropoliolową o stopniu nienasycenia poniżej 0,03 meq/g części polioksyalkilenopolieteropoliolowej i o liczbowo średnim równoważnikowym ciężarze od około 1500 do 5000; z b) jednym lub kilkoma składnikami reaktywnymi z grupami izocyjanianowymi, o wskaźniku izocyjanianowym od 70 do 130; ewentualnie w obecności skutecznej ilości jednego lub kilku katalizatorów, które przyspieszają reakcję a) z b), w obecności skutecznej w stabilizowaniu komórek ilości jednego lub kilku środków powierzchniowo czynnych; i w obecności środka spieniającego w ilości wystarczającej do otrzymania pianki o gęstości od 16,0 kg/cm³ do 64,1 kg/cm³.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 327198 (22) 96 11 14 6(51) C08G 18/66
(31) 95 95203405 (32) 95 12 08 (33) EP
(86) 96 11 14 PCT/EP96/05035
(87) 97 06 19 WO97/21750 PCT Gazette nr 26/97
(71) IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC, Londyn, GB
(72) Bleys Gerhard Jozef, Hamilton Alan James, Leenslag Jan Willem
(54) **Elastomery poliuretanowe**

(57) Ujawniono elastomer oparty na poliizocyjanianie, o stosunku składowej rzeczywistej modułu zespolonego (E') w 20°C do składowej rzeczywistej modułu zespolonego (E') w 120°C od 0,75 do 1,5 o tg δ w 100°C poniżej 0,1 i o maksymalnej wielkości tg δ ponad 0,8, przy czym tg δ jest stosunkiem składowej urojonej modułu zespolonego (E") do składowej rzeczywistej modułu zespolonego (E'). Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania elastomerów i układ reakcyjny.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 319985 (22) 97 05 13 6(51) C08G 65/28

(71) **Zakłady** Chemiczne ROKITA Spółka Akcyjna, Brzeg Dolny
(72) **Żabski** Leszek, Just Daniel, Cieśla Tadeusz, Przondo Jan, Wacek Jerzy, **Kossiński** Zbigniew, Blicharczyk Władysław

(54) Sposób wytwarzania mało reaktywnych polieteroli

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania mało reaktywnych, rozgałęzionych polieteroli.

Sposób polega na polioksyalkilenowaniu sacharozy rozpuszczonej i/lub zdyspergowanej w mieszaninie oligooksyalkilenodioli o masie cząsteczkowej 106-1000. Stosuje się oligooksyalkilenodiole o wzorze HO-(-CH_2-C(R)HO-)$_n$-H, w którym R oznacza wodór względnie rodnik alkilowy, zaś n liczbę całkowitą od 2-20 lub ich mieszaniny z udziałem glikolu monoetylenowego i/lub monopropylenowego. Korzystnie stosuje się oligooksyalkilenodiole takie jak oligooksyetylenodiole i/lub oligooksypropylenodiole lub ich mieszaniny. Jako oligooksyetylenodiole stosuje się glikole dietylenowy i/lub trietylenowy i/lub tetraetylenowy i/lub oligooksyetylenodiole o masie cząsteczkowej do 1000 oraz ich mieszaniny z glikolem monoetylenowym, zaś jako oligooksypropylenodiole stosuje się glikole dipropylenowy i/lub tripropylenowy i/lub tetrapropylenowy i/tub oligooksypropylenodiole o masie cząsteczkowej do 1000 oraz ich mieszaniny z glikolem monopropylenowym.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 327084 (22) 96 11 15 6(51) C08J 9/28

(31)95 9500999 (32)9512 06 (33) BE

(86) **96 11 15 PCT/NL96/00452**
(87) **97 06 12 WO97/20884** PCT Gazette nr 25/97
(71) **DSM N.V., Heerlen, NL**
(72) Tabaksblat Ronald, Aussems Hendricus Franciscus

(54) Sposób wytwarzania porowatych cząstek **poliolefin**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania porowatych cząstek poliolefin, który obejmuje następujące etapy: 1) rozpuszczenie w rozpuszczalniku co najmniej jednej zdolnej do krystalizacji poliolefiny z wytworzeniem roztworu zawierającego od 0,1 do 50% wagowych poliolefiny, przy czym ten początkowy roztwór poliolefiny zawiera od 5 ppm do 20% wagowych środka zarodkującego, 2) dyspergowanie otrzymanego roztworu poliolefinowego w nierozpuszczalniku w temperaturze powyżej temperatury krystalizacji poliolefiny w roztworze poliolefiny, przy czym tworzy się układ wielofazowy, 3) ochłodzenie układu wielofazowego z jednoczesnym mieszaniem, przy czym szybkość chłodzenia jest w zakresie od 0,05 do 10°C/min, do temperatury poniżej temperatury krystalizacji poliolefiny w roztworze poliolefiny, przy czym tworzą się zwarte cząstki zawierające poliolefinę, 4) oddzielenie od cieczy cząstek zawierających poliolefinę. 5) wysuszenie cząstek zawierających poliolefinę w temperaturze poniżej temperatury krystalizacji poliolefiny w początkowym roztworze poliolefiny.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 320042 (22)97 05 16 6(51) C08L 21/00
C08K 3/10

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Rudnicki Antoni, Winiecki Sławomir, Stelmasik Andrzej

(54) Mieszanka gumowa

(57) Mieszanka gumowa, zawierająca kauczuk, substancje wulkanizujące, przyspieszacze, środki pomocnicze i napełniacze, charakteryzuje się tym, że napełniaczem jest rozdrobniony żużel pomiedziowy w klasie ziarnowej 0,00/0,040 do 0,063 w ilości 1,0-300 części wagowych na 100 części wagowych kauczuku.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320070 (22)97 05 20 6(51) C08L 27/16
C08F 14/22
C08J 5/22

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) **Florjańczyk** Zbigniew, **Bzducha** Wojciech, **Zygadło-Monikowska** Ewa, **Przyłuski** Jan, Borkowska Regina

(54) Membrana polimerowa i sposób wytwarzania membrany polimerowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest membrana polimerowa protonowo przewodząca i sposób jej otrzymywania.

Membrana **składa** się z **polifluorku winylidenu** w ilości **10-60%** wagowych, kwasu winylofosorowego w ilości 5-70% wagowych, rozpuszczalnika oraz ewentualnie środków wytwarzających dodatkową sieć polimerową. Membrana może znaleźć zastosowanie jako elektrolit w ogniwie paliwowym.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 327083 (22) 96 11 29 6(51) C08L 95/00

(31) 95 95308681 (32) 95 12 01 (33) EP

(86) **96 11 29 PCT/EP96/05369**
(87) 97 06 12 **WO97/20890** PCT Gazette nr 25/97
(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH **MAATSCHAPPIJ** B.V., Haga, NL
(72) Hendriks Henricus **Engelbertus** Johannes, Stoker Dirk Adriaan

(54) Sposób wytwarzania kompozycji asfaltowej

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania ciężkiej kompozycji asfaltowej, polegającego na tym, że dodaje się twardy składnik wiążący do mieszanki miękkiego składnika wiążącego i kruszywa w temperaturze poniżej **140°C.**

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 327180 (22)9612 05 6(51) **C09D 167/00**

(31) 95 9501000 (32) 95 12 06 (33) BE

(86) **96 12** 05 **PCT/BE96/00127**
(87) 97 **06 12 WO97/20895** PCT Gazette nr 25/97
(71) **UCB, S.A.,** Bruksela, BE
(72) Moens **Luc,** Maetens Daniel, Loosen Patrick, Loutz Jean-Marie

(54) Termoutwardzalne proszkowe kompozycje powłokowe

(57) Ujawniono w szczególności termoutwardzalne kompozycje proszkowe, zawierające jako spoiwo mieszaninę poliestrów zawierających grupy karboksylowe oraz środek sieciujący zawierający grupy funkcyjne zdolne do reagowania z grupami **karboksylowymi.** Poliestry stanowią: (a) **półkrystaliczny** poliester zawierający grupy karboksylowe, który zawiera, w odniesieniu do całkowitej ilości alkoholi, **85-100%** molowych **1,4-cykloheksanodiolu** i **0-15%** molowych co najmniej jednego innego alifatycznego **i/lub cykloalifatycznego** poliolu oraz, w

odniesieniu do całkowitej ilości kwasów, 85-100% molowych nasyconego alifatycznego kwasu dikarboksylowego o prostym łańcuchu zawierającego 4-14 atomów węgla oraz 0-15% molowych co najmniej jednego innego alifatycznego i/lub cykloalifatycznego i/lub aromatycznego kwasu polikarboksylowego oraz (b) bezpostaciowy poliester zawierający grupy karboksylowe, który zawiera, w odniesieniu do całkowitej ilości kwasów, 70-100% molowych kwasu izoftalowego i 0-30% molowych co najmniej jednego innego alifatycznego i/lub cykloalifatycznego i/lub aromatycznego kwasu poliakrboksylowego oraz, w odniesieniu do całkowitej ilości alkoholi, 70-100% molowych glikolu neopentylowego i/lub 2-butylo-2-etylo-1,3 -propanodiolu i 0-30% molowych co najmniej jednego innego alifatycznego i/lub cykloalifatycznego poliolu. Takie termoutwardzalne kompozycje proszkowe są szczególnie przydatne do wytwarzania farb i lakierów proszkowych; uzyskuje się z nich powłoki o wyjątkowej odporności na czynniki atmosferyczne, wysokim połysku i doskonałych właściwościach mechanicznych.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 319927 (22)97 05 12 6(51) C09K 17/00

(71) Benerat Kazimierz, Bytom
(72) Benerat Kazimierz, Łukaszek Ryszard

(54) **Zabezpieczanie odpadów i pierwiastków szkodliwych w podłożu dróg przed ich niebezpiecznym działaniem dla środowiska**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób trwałego zabezpieczania odpadów i pierwiastków szkodliwych w podbudowach dróg, aby czynniki mechaniczne i wietrzeniowe nie powodowały ich wynoszenia do atmosfery lub w głąb podłoża oraz urządzenie do stosowania tego sposobu.

Zabezpieczanie odpadów i pierwiastków szkodliwych w podbudowach dróg polega na rozluźnieniu zewnętrznej warstwy podłoża, zawierającego odpady i pierwiastki szkodliwe, o grubości do około 15 cm, z jednoczesnym nawilżeniem tej warstwy preparatem Pol Seal, Baltona Magma Seal lub innym oraz starannym wymieszaniu tej wrastwy, a następnie jej zagęszczeniu i pokryciu nawierzchnią ochronną.

Przedmiotem wynalazku jest też urządzenie do jednoczesnego rozluźniania i nawilżania zewnętrznej warstwy podbudowy cieczą iniekcyjną, stabilizującą. Składa się ono z kultywatora (3), sprzężonego z opryskiwaczem (2), do którego podłączone są przewody iniekcyjne (4) z końcówkami (7), rozmieszczonymi korzystnie dla nawilżania wzdłuż zagłębień wykonanych przez noże kultywatora w podbudowie. W zależności od stanu zewnętrznej warstwy podbudowy zamiast kultywatora może być sprzężona z opryskiwaczem równiarka, glebogryzarka lub brona.

Korzyści wynikające z zastosowania wynalazku polegają na ochronie środowiska naturalnego oraz na możliwości wykorzystywania materiałów szkodliwych (azbest, hałdy pogórnicze, pohutnicze i inne dla budownictwa drogowego.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320072 (22)97 05 20 6(51) C10G 33/02

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe SPOLNET Sp. z o.o., Rzeszów
(72) Rawa Henryk

(54) **Magnetyzer do modyfikacji w polu magnetycznym własności fizyko-chemicznych płynów**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równomiernego rozkładu pola magnetycznego w płynie. Magnetyzer ma pary magnesów (4) usytuowanych wewnątrz przewodu (2) z płynem (3), wykonanego z ferromagnetyku. Zwora magnetyczna (1) połączona jest magnetycznie z przewodem (2) i usytuowana wzdłuż przewodu (2). Płyn (3) przepływa w szczelinie miedzy biegunami magnesów (4) nie połączonych zworą (1) i wewnętrzną powierzchnią przewodów. Bieguny magnesów (4) nie połączone zworą (1) zaopatrzone są w nabiegunniki (5). Przewód (2) ma kształt cylindryczny, zaś zwora (1) jest płytą usytuowaną wzdłuż osi przewodu (2). Nabiegunniki są wypukłe w kierunku ścianki przewodu (2). Wolna przestrzeń między poszczególnymi magnesami (4) oraz między magnesami (4) a ścianką przewodu (2) wypełniona jest niemagnetycznym tworzywem (6).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 326215 (22)9805 08 6(51) C11D 10/00 C02F 5/10

(31)97 9705739 (32)97 05 09 (33) FR

(71) ROHM AND HAAS COMPANY, Filadelfia, US
(72) Gauthier François, FR; Shulman Jan, US; Weinstein Barry, US; Keenan Andrea, US; Duccini Yves, FR

(54) **Sposób regulacji tworzenia się kamienia z (poli)fosforanuw układach wodnych, kompozycja detergentowa i zastosowanie kopolimeru**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób regulowania tworzenia się kamienia (poli) fosforanowego w układach wodnych, polegający na dodawaniu do układu wodnego co najmniej jednego kopolimeru zawierającego następujące monomery w formie spolimeryzowanej: (I) 50-98% wagowych jednego lub więcej słabych kwasów, (II) 2-50% wagowych jednego lub więcej mocnych kwasów, (III) 0-30% wagowych jednego lub więcej monoetylenowo nienasyconych kwasów C_4-C_8 dikarboksylowych oraz (IV) 0-30% wagowych jednego lub więcej monoetylenowo nienasyconych monomerów polimeryzujących z (I), (II) i (III), przy czym łączna ilość monomerów (I), (II), (III) i (IV) stanowi 100% wagowych kopolimeru. Przedmiotem wynalazku jest również kompozycja detergentowa zawierająca co najmniej jeden określony wyżej kopolimer, jak również zastosowanie kopolimeru w kompozycjach detergentowych do zmywarek lub do prania.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 327172 (22) 96 12 11 6(51) C12N 15/24
C12N 1/21
C07K 14/54
(31) 95 19548630 (32) 95 12 12 (33) DE
(86) 96 12 11 PCT/EP96/05540
(87) 97 06 19 WO97/21813 PCT Gazette nr 26/97
(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT, Berlin, DE
(72) Scholz Peter, Donner Peter, Daum Joachim, Boidol Werner, Koltermann Andre

(54) Sposób oczyszczania rekombinowanej ludzkiej interleukiny - 8

(57) Sposób oczyszczania interleukiny-8 znamienny tym, że a) komórki poddaje się lizie w zbuforowanym roztworze, b) powstały lizat poddaje sie obróbce sposobem ekskluzji zależnej od masy cząsteczkowej poprzez wielokrotną ultrafiltrację krzyżową w taki sposób, że i) w pierszym etapie filtracji interleukinę-8 oddziela się od towarzyszących jej większych składników i ii) w drugim etapie filtracji oddziela się ją od składników o mniejszej masie cząsteczkowej, c) zbuforowany przesącz z etapu b) sposobu poddaje się oczyszczaniu o dużej zdolności rozdzielania, przez chromatografię kationowymienną, w której powierzchnię cząsteczki interleukiny-8, posiadającą wysoce dodatni ładunek, stosuje się w takiej postaci, że wartość pH nakładania i elucji dobiera się tak, aby była dostatecznie wysoka dla umożliwienia wiązania interleukiny-8, po czym d) zbuforowany roztwór eluatu interleukiny-8 z etapu c) procesu poddaje się wymianie poprzez filtrację żelową, dializę lub ultrafiltrację i na koniec e) roztwór interleukiny-8, wytworzony w etapie d) procesu poddaje się liofilizacji. Ujawniono także zastosowanie tego sposobu do wytwarzania interleukiny-8 według GMP.

(34 zastrzeżenia)

A1(21) 327187 (22) 96 10 24 6(51) C12N 15/54
C12N 9/10
C12N 1/21
C12P 13/12
(31) 95 19539952 (32) 95 10 26 (33) DE
(86) 96 10 24 PCT/EP96/04613
(87) 97 05 01 W097/15673 PCT Gazette nr 19/97
(71) CONSORTIUM FÜR ELEKTROCHEMISCHE INDUSTRIE GMBH, Monachium, DE
(72) Leinfelder Walfred, Heinrich Peter

(54) Sposób otrzymywania **O-acetyloseryny, L-cysteiny** i produktów spokrewnionych z **L-cysteiną**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania O-acetyloseryny, L-cysteiny i pochodzących od nich związków zawierających siarkę przy pomocy opornych na sprzężenie zwrotne acetylotransferaz serynowych. Te acetylotransferazy serynowe wykazujące w porównaniu do enzymu typu dzikiego zredukowaną wrażliwość na inhibitor L-cysteinę i których sekwencja białkowa wykazuje w porównaniu z sekwencją typu dzikiego co najmniej jedną mutację lub delecję, charakteryzują się tym, że mutacja znajduje się w obszarze sekwencji od aminokwasu w pozycji 97 do aminokwasu w pozycji 227 włącznie, albo delecja leży w C-końcowym obszarze sekwencji rozpoczynającym się od aminokwasu w pozycji 227, przy czym pozycją 1 jest startowa metoina z Fig. i w której wykluczona jest mutacja Met na Ile w pozycji 256.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 327188 (22) 96 11 28 6(51) C12P 21/00
C12N 15/63
C07K 16/28
(31) 95 95119478 (32) 95 12 11 (33) EP
(86) 96 11 28 PCT/EP96/05260
(87) 97 06 19 WO97/21829 PCT Gazette nr 26/97
(71) MERCK PATENT GMBH, Darmstadt, DE
(72) Strittmatter Wolfgang, DE; **Matzku** Siegfried, DE; RiesenbergDieter, DE; Horn Uwe, DE; Knüpfer Uwe, DE; **Kujau** Marian, DE; **Wenderoth** Rolf, DE; **Plückthun** Andreas, CH; Krebber Anke, CH

(54) Sposób wytwarzania rekombinacyjnych **protein** w E. coli przy użyciu **fermentacji o dużej gęstości komórkowej**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu fermentacji z zasilanym wsadem ze szczególnymi układami wektora-gospodarza E. **coli** dla skutecznego tworzenia protein rekombinacyjnych, w szczególności rekombinacyjnych cząsteczek przeciwciała, korzystnie fragmentów przeciwciała, takich jak **miniprzeciwciała.** W danych warunkach komórki E. coli mogą rosnąć z maksymalną właściwą szybkością wzrostu do bardzo wysokich gęstości komórkowych. Gdy rozpoczyna **się** tworzenie produktu **rekom**binacyjnego, jedynie produkt tworzony działa w sposób ograniczający na wzrost Nie występuje ograniczenie wzrostu przez **substraty** lub metaboliczne produkty uboczne. W konsekwencji, można wytworzyć znaczne ilości protein rekombinacyjnych w stosunku do miejsca i czasu.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 327174 (22)961210 6(51) C21C 1/02
(31) 95 19546235 (32) 95 12 12 (33) DE
(86) 96 12 10 PCT/EP96/05515
(87) 97 06 19 WO97/21841 PCT Gazette nr 26/97
(71) **SKW** TROSTBERG AKTIENGESELLSCHAFT, Trostberg, DE
(72) Neuer Bernd

(54) Środek odsiarczający do obróbki ciekłej surówki przez **współwstrzykiwanie**

(57) Ujawniono w szczególności środek odsiarczający do obróbki ciekłej surówki przez współwstrzykiwanie granulatu magnezu i oddzielnie od niego drugiego składnika współwstrzykiwania, składający się z granulatu magnezu o wielkości ziarna od 0,1 do 0,8 mm, który zawiera 5 do 20% wag. węglika wapnia o uziarnieniu ≤ niż 0,1 mm.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 319955 (22) 97 05 12 6(51) C23C 22/00
(71 Uniwersytet Śląski, Katowice
(72) Skoneczny Władysław

(54) Sposób otrzymywania powłok tlenkowych na aluminium i jego stopach o wysokiej porowatości

(57) Wynalazek polega na tym, że w procesie anodowego oksydowania kąpiel zawiera od 50 do 58 g/l kwasu bursztynowego, najkorzystniej 54 g/l, od 30 do 36 g/l kwasu siarkowego oraz od 24 do 32 g/l kwasu szczawiowego roztworze wodnym. Wynalazek pozwala na otrzymywanie powłok tlenkowych o porowatości nawet do 38%, pozwalających na skuteczną modyfikację tych powłok odpowiednimi metalami i osiągnięcie trudno ścieralnych powierzchni.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 320071 (22) 97 05 20 6(51) C23C 26/02

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Nowicki Bogdan, Pierzynowski Robert, Spadło Sławomir

(54) Sposób wytwarzania warstw stopowych z zastosowaniem wyładowań elektrycznych

(57) Do wytwarzania warstw stopowych jako elektrodę roboczą (2), stanowiącą anodę, stosuje się obrotową szczotkę ze sprężystymi drutami z metalu stopowego, które wprowadza się w ruch obrotowy względem osi szczotki, przy czym elektrodę roboczą dociska się sprężyście końcami drutów do obrabianego przedmiotu (1), stanowiącego katodę.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 320123 (22)97 05 20 6(51) E01B 7/02

(71) Zakłady Automatyki KOMBUD SA, Radom
(72) Ilczewski Bogdan, Marszał Andrzej, Szczygielski Ryszard, Wlazło Józef

(54) Zwrotnica, zwłaszcza kolejowa

(57) Zwrotnica kolejowa posiada dodatkowe trzymanie iglic (3) w położeniach krańcowych, którym jest siłownik (10), zamocowany w sposób trwały, korzystnie na stałe do podłoża lub do dowolnego elementu rozjazdu. Siłownik (10) amortyzuje nadmierne drgania iglicy (3), mogące w krańcowych przypadkach zwolnić zamknięcie nastawcze.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 327189 (22) 97 10 09 6(51) **E01F 1/00**

(31) 96 19641800 (32) 96 10 10 (33) DE

(86) **97 10 09 PCT/EP97/05571**

(87) 98 04 16 W098/15691 PCT Gazette nr 15/98

(71) HERING GMBH & CO. KG VERWALTUNGSGESELLSCHAFT, Burbach, DE

(72) **Edelmann** Horst

(54) **Modułowy zestaw do budowy peronów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest prefabrykowany zestaw budowlany do utworzenia peronu o zmiennych wymiarach, w którym na fundamenty (4), z pośrednim włączeniem elementów dystansowych (3), są nakładane płyty peronowe (1). Elementy dystansowe (3) są wymienialne bez uszkodzenia pozostałych elementów konstrukcyjnych (1, 3, 4). Płyty peronowe (1) mogą być umieszczane w różnych położeniach poziomych nad fundamentami (4) w celu wyrównania poziomych odchyleń wymiarów w kierunku osi toru.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 327196 (22) 96 12 05 6(51) E02F 3/39
(31)95 9504340 (32)951205 (33) SE
(86) 96 12 05 PCT/SE96/01602
(87) 97 06 12 WO97/20998 PCT Gazette nr 25/97
(71) Blom Andreas, Nyköping, SE
(72) Blom Kurt
(54) **Zespół ramienia urządzenia do podnoszenia**

(57) Zespół ramienia urządzenia do podnoszenia zawierający dwa elementy ramieniowe (4,5) połączonych ze sobą ruchomo, przy czym pierwszy element (4) jest połączony z elementem wsporczym (6), a drugi element (5) jest wyposażony w człon roboczy (7) i zamontowany obrotowo, charakteruzuje się tym, że ma środki (10, 11, 12; 17, 18, 19) do przesuwania punktu wzajemnego połączenia elementów ramieniowych wzdłuż drugiego elementu ramieniowego (5) między co najmniej dwoma położeniami. Zespół ramienia umożliwia stosowanie urządzenia do podnoszenia w kilku celach, takich jak kopanie wzniesień i robienie wykopów.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 320120 (22)97 05 20 6(51) E03B 1/02
(75) Toczko Wiesław, Nurzec Stacja
(54) **Układ zaopatrzenia** w **wodę**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ zaopatrzenia w wodę, który może być wykorzystywany, zwłaszcza do zaopatrywania w wodę takich urządzeń, jak młyny i elektrownie wodne. Układ charakteryzuje się tym, że zawiera dwa zbiorniki wody, dolny (1) i górny (19), połączone rurą przepływową (18), przy czym dolny zbiornik (1) zasilany jest w wodę z naturalnego lub sztucznego źródła wody (16). W dolnym zbiorniku (1) umieszczony jest pływak (4), mający komorę powietrzną (6) i rurę (7), doprowadzającą wodę z jej źródła do dolnego zbiornika (1) układu. Przetłaczanie wody do górnego zbiornika (19) wymuszane jest przez pływak (4) z umieszczonym na nim elastycznym miechem (10).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 326211 (22)9805 08 6(51) E03B 3/40
(31) 97 29708322 (32) 97 05 09 (33) DE
(71) REHAU AG + Co., Rehau, DE
(72) Kania Guido, Müller Stephan
(54) **Urządzenie infiltracyjne**

(57) **Przedmiotem** wynalazku jest urządzenie infiltracyjne do wody opadowej, zawierające **umieszczony** wewnątrz szybu (1) **króciec** rurowy (31) z dopływem wody, umieszczony wewnątrz szybu element **odpływowy** (6) i element przelewowy (32), oraz element dławiący (5) do regulacji ilości wody, wychodzącej przez element odpływowy (6) na zewnątrz. Urządzenie charakteryzuje się tym, że element dławiący (5) stanowi **zamknięcie** dławiące w postaci układu zasuwy **przesłonowej**, którego mechaniczny układ uruchamiający (51) z elementem uruchamiającym (52) jest usytuowany pod pokrywą **(12)** wewnątrz szybu (1).

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 319990 (22)97 05 15 6(51) E03C 1/30 B08B 9/38
(75) Gregorczyk Jerzy, Mielec
(54) **Urządzenie** do **udrażniania** i czyszczenia przewodów kanalizacyjnych

(57) Urządzenie wyposażone jest w głowicę napędową (1) wyposażoną w dysze napędowe (2), umieszczoną rozłącznie z jednego końca rurowego korpusu (3). Na drugim końcu korpusu (3) zamocowana jest obrotowo głowica frezująca (4) wyposażona w co najmniej trzy występy mocujące (5), na których zamontowane są narzędzia frezujące (6). Na obwodzie głowicy frezującej (4) rozmieszczone są strumienice wodne (7) wyposażone w dysze frezujące (8). Do osi rurowego korpusu (3), na którego środkowej części usytuowane są promieniście cztery płozy prowadzące (9), osadzone rozłącznie na trwale zamocowanym do korpusu (3) pierścieniowym wsporniku (10), przy czym głowica frezująca (4) zabezpieczona jest zaślepką (13). Urządzenie stosowane jest do usuwania trwałych osadów wapiennych, osadów tłuszczowych, korzeni zarastających kanały ściekowe i zanieczyszczeń trwale osadzających się na ściankach kanału.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 326237 (22) 98 05 11 6(51) E04B 2/88

(31) 97 19720016 (32) 97 05 13 (33) DE

(71) Gerhaher Max, Landau, DE; Gerhaher Franz, Straubing, DE

(72) Gerhaher Max

(54) **Elewacyjna** konstrukcja **osłonowa,** wspornik **płytowy** elewacyjnej konstrukcji osłonowej oraz kształtownik elewacyjnej konstrukcji osłonowej

(57) Elewacyjna konstrukcja osłonowa składa się z konstrukcji nośnej (1), poziomych i/lub pionowych kształtowników (2), płyt elewacyjnych (3), które są ustalane za pomocą wsporników płytowych (4) na poziomych albo pionowych kształtownikach (2) oraz z kształtowników szczelinowych (5), umieszczonych w i/lub za pionowymi szczelinami między płytami elewacyjnymi(3). Aby zmniejszyć koszty materiałowe, skrócić czas montażu i zwiększyć odporność na uderzające krople deszczu, wspornik płytowy (4) jest umieszczony koncentrycznie względem pionowych szczelin i za pośrednictwem jednego albo kilku języczków (7, 8, 9) wchodzi w pionowe szczeliny między jedną albo kilkoma parami płyt.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 326529 (22)9805 26 6(51) E04C 2/26

(75) Issel Jarosław, Oborniki Śląskie; Kosior Jan, Wotów

(54) Prefabrykat budowlany

(57) Prefabrykat jest przeznaczony, zwłaszcza do budowy ścianek działowych bez konieczności wykonywania konstrukcji montażowej oraz do ocieplania ścian budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej. Prefabrykat budowlany składa się z materiału termoizolacyjnego (1), do którego jest jednostronnie lub dwustronnie przyklejona płyta rygipsowa (2) albo drewno lub materiał drewnopodobny (3) lub z jednej strony płyta rygipsowa (2), a z drugiej strony drewno lub materiał drewnopodobny (3).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 322354 (22)97 09 29 6(51) E04G 1/02

(31)97 9710042 (32)97 0516 (33) GB

(71) SGB Services **Plc.,** Slinfold, GB

(72) Gregory **Ian** Kevin

(54) Zespół rusztowania i element rusztowania

(57) Element rusztowania (2) jest ukształtowany przez ceownik, mający na styku ścian bocznych (6) i części górnej (7) wycięcia (8, 9, 14), w których umieszczony jest hak (5). Element (2) jest zakończony pionową płytką (19), zamocowaną pomiędzy kołnierzem i pierścieniem, umocowanych na słupie, przy czym kołnierz jest umocowany na słupie na stałe, a pierścień suwliwie.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 325458 (22)98 03 20 6(51) E04G 15/00
(31) 97 29708413 (32) 97 05 10 (33) DE
(71) Betonbau GmbH, Waghaeusel, DE
(72) Primus Illo-Frank

(54) **Przepust ścienny dla rur albo kabli**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przepust ścienny dla rur albo kabli, zwłaszcza wodoszczelny i gazoszczelny przepust umieszczony w otworze betonowej ściany (10) stacji transformatorowej albo gazowej, pompowni albo rozdzielni, wyposażony w kształtkę rurową (16) o długości równej w przybliżeniu grubości ściany (10). Z powierzchni zewnętrznej kształtki rurowej (16) wystaje kołnierz, który korzystnie ma postać tarczy kotwiącej (18). Jej rejon kotwiący jest usytuowany w ścianie (10) i jest zaopatrzony w pierścieniowe zagłębienia (22).

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 326212 (22)9805 08 6(51) E04G 21/32
(31)97 19720388 (32)970515 (33) DE
(75) Söhring Karl-Heinz, Dorsten, DE

(54) **Siatka ochronna do chwytania spadających osób lub przedmiotów podczas robót budowlanych i montażowych**

(57) Siatka ochronna do chwytania spadających osób lub przedmiotów podczas robót budowlanych i montażowych, z materiałem siatkowym w postaci liny oczkowej o zasadniczo prostokątnych oczkach przebiegających zasadniczo w prostym kierunku. Siatka ochronna posiada linę brzegową (4), która jest przeciągnięta od oczka do oczka przez oczka brzegowe (5) siatki ochronnej (1), przy czym lina brzegowa (4) służy do bocznego przymocowania siatki ochronnej do konstrukcji nośnych. Tworząca brzeg siatki linia oczkowa (3) razem z liną brzegową (4) są otaklowane nicią taklową (7) zasadniczo na całym brzegu siatki. Lina brzegowa (4) jest połączona bezprzebiciowo z oczkami narożnymi (10) w narożach siatki ochronnej, a na narożach siatki ochronnej są uformowane pętle (11) liny brzegowej, przy czym każda pętla (11) liny brzegowej zawiera sercówkę linową (12). Lina oczkowa (3) oczek narożnych (10) tkaniny siatkowej jest przymocowana razem z liną brzegową (4) do sercówki linowej (12).

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 326599 (22)9805 30 6(51) E04H 12/08
(75) Ząber Zdzisław, Nowy Sącz
(54) **Wieża, zwłaszcza dla anten kierunkowych**

(57) Wieża ma platformę (4) dla anten (5) osadzoną wahliwie względem konstrukcji nośnej (1) wieży, a co najmniej dwa przeciwległe odcinki obwodu tej platformy połączone są z fundamentem (2) odciągami stabilizującymi (6). Platforma (4) i odciągi stabilizujące (6) w przekrojach płaszczyznami pionowymi tworzą czworoboki przegubowe (A, B, C, D). Platforma (4) połączona jest z konstrukcją nośną (1) za pomocą przegubu (3) - przestrzennego lub płaskiego.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 319920 (22)97 05 09 6(51) E05B 1/02
(71) SPINKO Sp. z o.o., Leszno
(72) Rybak Wiesław

(54) **Klamka**

(57) Klamka zawierająca mechanizm ustalający położenie uchwytu klamki w poziomie, stosowana przy okuciach stolarki budowlanej charakteryzuje się tym, że mechanizm ustalający położenie klamki w poziomie zawiera płytkę ustalającą (1) z powierzchniami oporowymi (4, 5), zamocowaną sztywno, za pomocą kołnierza (12), na cylindrycznym czopie uchwytu klamki (3) oraz zawiera sprężynę, której jeden zagięty koniec umieszczony jest w poprzecznym przecięciu cylindrycznego czopa uchwytu klamki (3), a drugi koniec (15) sprężyny spiralnej jest oparty o wewnętrzną powierzchnię osłony (6).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 327191 (22)961223 6(51) E05D 15/24

(31) 95 29520467 (32) 95 12 22 (33) DE
96 29605912 9603 29 DE
96 29615973 960913 DE

(86) **96 12 23 PCT/DE96/02509**

(87) **97 07 03 WO97/23700** PCT Gazette nr **29/97**

(71) HÖRMANN **KG** BROCKHAGEN, Steinhagen, DE

(72) Hörmann Thomas J.

(54) **Podnoszona brama** członowa

(57) Podnoszona brama członowa wyposażona w płycinę składającą się z wielu nałożonych jeden na drugi paneli, prowadzonych w pierwszej bocznej szynie bieżnej i w prawie pionowej szynie bieżnej połączonej łukowato z szyną poziomą wyłączając w położeniu zamknięcia najwyższy panel, który w tym położeniu w górnym obszarze krawędziowym uchwycony jest w usytuowanej na rolkach drugiej szynie, która usytuowana jest poziomo w kierunku otworu drzwi i przechodzi w odcinek pionowy poprzez odcinek wywinięty - równolegle i ponad odcinkami poziomymi pierwszej szyny, oraz wyposażona w urządzenie równoważące w postaci poziomo usytuowanych śrubowych sprężyn naciągowych, które jednym końcem umocowane są na stałe w obszarze budowli, znajdującym się przy otworze drzwi, a drugim końcem przyłączone są do rolek zwrotnych usytuowanych przy końcu otworu drzwi, poprzez które prowadzone są liny, których jeden koniec zamocowany jest na stałe oplatając punkty zamocowania z obydwu stron w obszarze dolnym w stanie zamknięcia najniższego panelu, charakteryzuje się tym, że na każdym, zwróconym jeden do drugiego zewnętrznym bocznym obszarze (27) poziomych odcinków lin bieżnych (12, 14) usytuowane są jedna lub więcej ułożone jedna za drugą, prawie równolegle do siebie przebiegające naciągowe jednostki sprężynujące.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 327071 (22)970926 6(51) **E05F 15/16**

(31) 96 29616809 (32) 96 09 26 (33) DE

(86) **97 09 26 PCT/DE97/02221**

(87) **98 04 02 WO98/13570** PCT Gazette nr 13/98

(71) **HORMANN** KG ANTRIEBSTECHNIK, Halle, DE

(72) Hörmann Thomas

(54) Uchwyt tarczy zębatej **dla napędu bramy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt tarczy zębatej dla napędu drzwi, zwłaszcza elektrosilnikowego napędu drzwi garażowych, których skrzydło bramy jest przyłączone do sanek, które utrzymywane są przesuwnie w kierunku opuszczania skrzydła bramy pomiędzy szynami prowadzącymi (5), rozciągającymi się pomiędzy ich położeniem zamknięcia i otwarcia i pozostają w połączeniu z członem ciągnącym, np. łańcuchem drabinkowym tulejowym, pasem klinowym zębatym, zwłaszcza pasem zębatym (3), zazębionym napędowo złączem kształtowym z napędzaną tarczą zębatą (2), przy czym trzpień tarczy zębatej, wzgl. piasta (21) tarczy zębatej (2) po obu jej stronach czołowych jest przyjmowana w ukształtowanych łożyskach (112, 121) w uchwycie. Taki uchwyt tarczy zębatej w celu uproszczenia wytwarzania, a przede wszystkim ułatwienia manipulacji podczas montażu, przy jednoczesnej podwyższonej trwałości, jest w ten sposób ukształtowany, że posiada, obok co najmniej jednego ukształtowania łożyskowego (121), jednoczęściowo ukształtowaną prowadnicę pasową (122) i, że ukształtowania łożyskowe (112, 121), doprowadzane w stanie zmontowania na trzpień tarczy zębatej, wzgl. piastę (21) każdorazowo od strony zewnętrznej tarczy zębatej (2), mają odstęp pomiędzy swoimi, zwróconymi do siebie stronami czołowymi, który jest mniejszy od odstępu pomiędzy czołowymi płaszczyznami granicznymi (22) tarczy zębatej (2).

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 319925 (22)97 05 09 6(51) E21B 43/27

(75) Duda **Janusz,** Gdańsk

(54) **Środek do impregnacji, zwłaszcza drewna**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem receptury środka do impregnacji, który stanowi zestaw połączonych ze sobą: żywicy metylosilikonowej w ilości 4 - 13% wagowych, modyfikatora -N-2-aminoetylo-3 -aminopropylotrimetoksysilanu w ilości od 0,1 do 2% wagowych oraz rozpuszczalników organicznych w ilości od 85 do 95,9% wagowych jako czynnika nośnikowopenetrującego.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 319987 (22) 97 05 15 6(51) E21C 27/00

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

(72) Owoc Jan, Bajorski **Janusz,** Bula Marian, Kania Jan, Knyć Józef, Błażewicz Andrzej, Pawlus Andrzej, Styrski Bogusław, Nawa Józef, Wowro Konrad, Niemiec Zdzisław, Nowak Henryk, **Trzęsimiech** Krzysztof, Frysz Wojciech

(54) **Kombajn górniczy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kombajn górniczy, wyposażony w ładowarkę osłonową (12), mocowaną na korpusie ramienia (4). Ładowarka (12) napędzana jest silnikiem (13), który umieszczony jest w przedniej, skrajnej części korpusu ramienia (4) tak, że oś silnika (13) jest usytuowana powyżej osi organu (5) urabiającego. Ramię (4) połączone jest z kombajnem górniczym w przegubie (3) poprzez ucha, przy czym ucho, znajdujące się w korpusie ramienia (4), posiada wewnętrzną wnękę, w której osadzony jest łącznik pośredni, natomiast drugie ucho zamocowane jest na korpusie obsady. Na czołowej powierzchni obsady utworzony jest kanał, w którym umieszczony jest wałek wysprzęgnika przekładni zębatej.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 320122 (22)97 05 20 6(51) E21D 21/00

(75) Barecki Zbigniew, Zabrze; Wiśniewski Ludomir, Gliwice

(54) **Kotew z głowicą walcową do kotwienia warstw podłoża**

(57) Kotew z głowicą walcową, służąca do spinania podłoża przy wykorzystaniu materiałów sypkich, posiada głowicę (2) w postaci walca, którego podstawa tworzy dolne zakończenia żerdzi nośnej (1) kotwi, a jego średnica zewnętrzna (S_w) zbliżona jest do średnicy (So) otworu wiertniczego (4) oraz którego wysokość (h) uzależniona jest od średnicy (s) żerdzi nośnej (1) kotwi, a materiał sypki (7) jest o określonej granulacji.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 320171 (22)97 05 22 6(51) E21D 21/00

(75) Barecki Zbigniew, Zabrze

(54) **Głowica kotwy do kotwienia warstw podłoża**

(57) Głowica (1) kotwy do kotwienia warstw podłoża za pomocą materiału sypkiego (4) przytwierdzona do końca pręta kotwiowego (2) umieszczonego w otworze wiertniczym (3) wyposażona jest w uszczelnienie (5) wypełniające przestrzeń pomiędzy głowicą (1) i ścianką otworu (3).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 320172 (22) 97 05 22 6(51) E21D 23/16

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Sznapka Helmut, Diederichs Ryszard

(54) **Blok automatycznego sterowania hydraulicznego**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnego rozpierania stojaków hydraulicznych i automatyczne ich wyłączenie w zależności od założonej podporności wstępnej za pomocą jednolitego, zwartego bloku automatycznego sterowania. Blok automatycznego sterowania hydraulicznego, w korpusie obudowy zawiera dwa zawory progowe (A, B) sterowane impulsami hydraulicznymi, z których zawór (A) przejmuje automatyczne rozpieranie stojaka, a zawór (B) sprzężony z zaworem (A) wyłącza automatyczne rozpieranie stojaka. Każdy z zaworów progowych (A, B) zawiera osadzony posobnie zawór zasilający i zawór spływowy. Komora sterowania zaworu spływowego, w której jest osadzony różnicowy tłoczek, jest połączona poprzez kanał sterowania z gniazdem (S3) podającym impuls sterowniczy z komory roboczej stojaka hydraulicznego.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 320044 (22)97 05 16 6(51) E21D 37/00

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

(72) Klich Adam, Kotwica Krzysztof, Kalukiewicz Antoni, Reś Janusz

(54) **Urządzenie do nacinania szczelin, zwłaszcza w otworach strzałowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do nacinania szczelin, zwłaszcza w otworach strzałowych, znajdujące zastosowanie do rozspajania bloków skalnych metodą elektrohydrauliczną. Urządzenie zawiera multiplikator, którego tłok (2) połączony jest bezpośrednio z lancą wodną (9). Przestrzeń nadtłokowa multiplikatora zamknięta jest pokrywą (5), w której umieszczony jest korek zasilający (6) oraz korek uszczelniający (8) wraz z trzpieniem ustalającym. Korpus osłony (14) multiplikatora wyposażony jest w wysuwne nogi (16).

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OSWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 320016 (22) 97 05 16 6(51) F02H 31/12

(75) Braun Roman, Pruszcz

(54) **Instalacja do zasilania mieszanką gazowo-powietrzną**

(57) Instalacja do zasilania silników niskoprężnych mieszanką gazowo-powietrzną gwarantuje co najmniej czterokrotnie szybsze spalanie mieszanki gazowo-powietrznej w komorze spalania, co automatycznie zmniejsza zużycie paliwa, potrzebne do osiągnięcia takiej samej mocy. Instalacja powoduje pełną i całkowitą zamianę paliwa w gaz przed doprowadzeniem go do komory spalania. Tak przygotowana mieszanka spala się całkowicie, co eliminuje konieczność instalowania katalizatora. Instalacja składa się z kolektora wydechowego (1), podzielonego na dwie komory. Do pierwszej komory (2), wykonanej z rury, wprowadza się gorące gazy spalinowe spod głowicy (3) z poszczególnych komór spalania w silniku, w której jeden z końców jest zaślepiony w celu wymuszenia kierunku przepływu gorących gazów spalinowych do komory drugiej (5) oraz przez wężownicę (6) nawiniętej w postaci spirali, we wnętrzu której odbywa się cały proces zamiany paliwa ze stanu ciekłego w stan gazowy.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320316 (22) 97 05 21 6(51) F03G 3/06

(75) Michalczyk **Edward, Kraków**

(54) Turbina cylindryczna wahadłowa

(57) Turbina cylindryczna wahadłowa stanowi układ trzech turbin: W1, W2, W3. Turbina W1 napędzana wstępnie mechanizmem krzywikowym wykonuje ruch wahadłowy, zaś w cylindrach poruszają się tłoki w kształcie wózków albo walców, które sprzężone są z wałem korbowym. Ponadto układami wspomagającymi są napędy hydrauliczne lub pneumatyczne albo sprężarki. W turbinie W2 zastosowano dźwignie na którą działają cyklicznie mechanizmy krzywikowe. Turbina W3 ma piętrowy układ cylindrów.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 320317 (22)97 05 21 **6(51) F03G 3/06**

(75) Michalczyk Edward, Kraków

(54) **Turbina cylindryczna wahadłowa**

(57) Turbina cylindryczna wahadłowa stanowi układ trzech turbin W1, W2, W3. Turbina W1 składa się z dwóch cylindrów suwnicowych w kształcie platformy równi pochyłych ok ratowanych, o symetrycznym punkcie ułożyskowania (podparcie). Podparcie jest wykonane przy pomocy stabilizatorów w stojanie oraz przy pomocy wału korbowego w tulei. Ruch wahadłowy cylindrów wzbudzają mechanizmy krzywikowe, mechanizmy dźwigni pionowej lub alternatywnie wał korbowy jako wał napędu wstępnego. Turbina W2 jest zmodyfikowaną w stosunku do W1 konstrukcją, w której zastosowano konstrukcję wydłużonej dźwigni, z którą współpracują mechanizmy krzywikowe. Turbina W3 posiada piętrowy układ cylindrów.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 326719 (22) 98 06 05 6(51) F16B 12/20

(23) 98 05 04 MTP MEBLE

(75) Balcerkiewicz Ryszard, Tarnowo Podgórne

(54) **Łącznik meblowy**

(57) Łącznik ma korpus (1), w centrum którego znajduje się otwór pierwszy (2). Przez otwór pierwszy (2) przechodzi do wnętrza korpusu (1) gwintowany koniec śruby (3) skojarzony z nakrętką (4). Do powierzchni nakrętki (4), leżącej po stronie łba śruby (3) przylegają powierzchnie środkowych odcinków dwóch kabłąków (5). Kabłąki (5) mają kształty prętów, które na odcinkach środkowych odwzorowują literę C. Na powierzniach zewnętrznych odcinków prostych kabłąków (5) znajdują się zagłębienia (6), w które wchodzą zewnętrzne krawędzie otworów podkładki dystansowej (7), tworząc zawiasy. Pozostałe krawędzie otworów podkładki dystansowej (7) przylegają do wypełniających je występów nakładki (8). Nakładka (8) ma połączenie z korpusem (1).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326510 (22) 98 05 25 6(51) F16D 65/38

(71) Polskie Koleje Państwowe, Warszawa

(72) Murzyn Tadeusz, Borowczak Adam

(54) **Ogranicznik poprzecznego przemieszczania klocka hamulcowego**

(57) Konstrukcja ogranicznika umożliwia płynną regulację luzu między powierzchniami ciernymi sworznia i blachy oporowej. Ogranicznik zawiera sworzeń (1), osadzony w otworze oprawy klocków hamulcowych (2) oraz blachę oporową (3), przytwierdzoną do wewnętrznej powierzchni podłużnicy (4) ostoi wózka. Sworzeń (1) ma kształt cylindra z kołnierzem na jednym z końców, ponadto przez sworzeń (1) przechodzi przelotowy otwór wzdłużny (5) z gwintem (6) na części jego długości. W otworze wzdłużnym (5), po stronie blachy oporowej (3), znajduje się trzpień oporowy (7), a w gwint (6) jest wkręcona śruba regulacyjna (8), przylegająca jednym końcem do trzpienia oporowego (7) i zabezpieczona odpowiednio na przeciwległym końcu przed kręceniem się.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 327110 (22) 97 09 24 6(51) **F16K 11/06**

(31) **96TO** 802 (32) **96 10** 01 (33) IT

(86) 97 09 24 **PCT/US97/16832**

(87) 98 04 09 W098/14728 PCT Gazette nr 14/98
(71) MASCO CORPORATION OF INDIANA, Taylor, US
(72) Knapp Francesco
(54) **Tłoczek z zakotwionym pakunkiem ustalającym do głowicy zaworu wodnego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest tłoczek (32) do głowicy zaworu wodnego, w którym pakunek ustalający (7, 8, 37, 38) wykonany jest po obu stronach tłoczka (32). Zarówno cześć pakunku (7, 37) znajdująca się po jednej stronie tłoczka, jak i cześć pakunku (8, 38) znajdująca się po drugiej stronie «oczka, przynajmniej częścią swych powierzchni pozostają w kontakcie z tłoczkiem (32) i opierają się o niego w kierunku osiowym tłoczka (32), i połączone są ze sobą nawzajem przynajmniej jedną częścią połączeniową (9), która jako ciągła biegnie w zasadzie w kierunku osiowym na obwodzie, lub sekcjami przez odpowiednie otwory w tłoczku (32). Pakunek (7, 8, 37, 38) wykonany jest i ukształtowany na tfoczku przez wtryskiwanie elastomeru w stanie ciekłym i sieciowanie elastomeru.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 320034 (22) 97 05 15 6(51) F16L 41/00
(71) Zakłady Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej CHEMAR SA, Kielce
(72) Dubiński Józef, Szczepański Jacek
(54) **Rozgałęźnik kulisty**

(57) Rozgałęźnik składa się z kulistego korpusu (5) i trzech lub czterech króćców (1, 2, 3,...), które są wzajemnie prostopadłe, a co najmniej dwa sąsiadujące są sobie równe. Dowolne dwa przeciwległe króćce (1, 2) lub (3, 4) są jednolite z kulistym korpusem (5).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 319919 (22) 97 05 09 6(51) F16S 3/00
(75) Birnbaum Gabzdyl Bronisława, Bielsko-Biała; Birnbaum Zygmunt, Bielsko-Biała
(54) **Zestaw elementów konstrukcyjnych**

(57) Zestaw elementów konstrukcyjnych składa się z kształtownika podstawowego (1) w formie prostopadłościanu o podstawie kwadratowej, który w osi podłużnej boku ma wybranie (2) w kształcie rowka połączonego z wybraniem kolistym, z kształtownika pomocniczego (3) w formie prostopadłościanu o podstawie prostokątnej, którego jeden krótszy bok (4) jest promieniowo wklęsły, zaś przeciwległy blok w osi podłużnej ma wypust (5) w kształcie płaskownika połączonego z częścią kulistą. Na jednym jego szerszym boku (6) bliżej krawędzi są dwa prostokątne wybrania (7), a obok nich wybranie (2) oraz z płyty, na której jednej powierzchni jest rozmieszczonych od czterech do siedemnastu odcinków niestykających się czołami wypustów (5) i z łącznika, który w przekroju poprzecznym składa się z dwóch części kulistych połączonych odcinkiem płaskim. Kształtownik jest w formie ceownika, którego krótsze ramiona zakończone są skierowanymi na zewnątrz występami (5). Zestaw ma kształtownik narożny z elastyczną częścią środkową zakończony obustronnie elementem w kształcie litery U, oraz łącznik narożny o płaskiej elastycznej części środkowej, zakończonej obustronnie wypustem (5). Zestaw ma zawias składający się z części stałej i części ruchomej, na których zamocowano elementy osadcze o poprzecznym przekroju wypustu (5). Na jednej ściance elementu stałego jest śruba mocująca. Rama o poprzecznym przekroju kwadratowym ma na obwodzie zewnętrznym osadzony wzdłużny występ (5), a przeciwległy bok wewnętrzny ramy ma zaczepy rozmieszczone symetrycznie do siebie na wszystkich bokach ramy. Element złączny w kształcie płaskownika ma na jednym krótszym boku element śrubowy połączony z elementem kulistym o gwincie wewnętrznym. Element narożny w formie płaskownika zakończony jest obustronnie promieniowo i z odkształcalną częścią środkową w formie harmonijki, oraz złączki w formie płaskownika, na którego jednej stronie przelotowy otwór, natomiast jego druga strona ma gwintowany otwór wewnętrzny z iglicą osadzona w osi złączki, na którą nakręcona jest rurka zakończona jednostronnie częścią kulistą. Ścianka ma na jednej powierzchni równolegle do siebie usytuowane wypusty (5).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326685 (22) 98 06 03 6(51) F23J 11/02
(75) Pawłowski Władysław, Gliwice
(54) **Wyciąg kolektorowy spalin**

(57) Wyciąg przeznaczony jest do usuwania spalin z rur wydechowych pojazdów samochodowych w stacjach kontroli pojazdów, warsztatach naprawczych, zajezdniach i innych pomieszczeniach. Wyciąg zestawiony jest z kolektora zaopatrzonego w dwie przesuwne prowadnice (4), w których umieszczone są rolki (19) wózka odsysacza (5) zaopatrzonego w przewód ssący i ma wentylator połączony z kanałem wentylacyjnym wyprowadzonym na zewnątrz pomieszczenia. Wyciąg charakteryzuje się tym, że bezpośrednio na podłużnej szczelinie (9) znajduje się magnetyczna uszczelka (8), która przymocowana jest do dolnej ścianki kolektora (1).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 319924 (22)97 05 09 6(51) F23N 3/00

(71) Fabryka Kotłów i Konstrukcji Metalowych EKOMET Sp.z co., Pleszew

(72) Szulczyński Maciej, Rutkowski Aleksander, Hoffmann Ryszard, Kaczmarek Marek, Płócienniczak Paweł

(54) Sposób **spalania miału węglowego w kotłach wodnych centralnego ogrzewania**

(57) Sposób spalania miału węglowego w kotłach wodnych centralnego ogrzewania charakteryzuje się tym, że powietrze pierwotne, wytrwarzane przez wentylator (1), uruchamiany sterownikiem (2) w komorze (Kp) popielnikowej, dostarczane jest do komory (Ks) paleniskowej kanałem (4) powietrznym przez otwór (5) we włazie (6) zasypowym z osłoną (7) i kanałami (4') przez otwory (8) w płaszczu (9) komory (Ks) paleniskowej w stosunku jak 1 : 5. Ilość powietrza pierwotnego, dostarczanego do komory (Ks) paleniskowej poprzez otwory (8), rozmieszczone na jednym poziomie w płaszczu (9) komory (Ks) paleniskowej, jest równomierna

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 326403 (22) 98 05 20 6(51) F24C 15/02

(31)97 9706114 (32)97 05 20 (33) FR

(71) EUROKERA, Chateau-Thierry, FR

(72) Vilato Pablo, Grassi Michel

(54) **Płyta szklano-ceramiczna, sposób wytwarzania płyty szklano-ceramicznej oraz kuchenka i/lub urządzenie, utrzymujące temperaturę**

(57) **Wynalazek dotyczy płyty szklano-ceramicznej (2), w której jest wykonany** co najmniej jeden otwór (6, 6'), przeznaczony zwłaszcza do umieszczenia w w nim palnika **powietrzno-gazowego (5, 5')**. Co najmniej część krawędzi otworu **(6, 6')** jest wypolerowana oraz otwór (6, 6') znajduje się na górze miejscowego odkształcenia płyty (2). Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania płyty (2) i kuchenki (1), w której taką płytę (2) zastosowano.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 320148 (22)97 05 21 6(51) F24F 13/00

(71) **Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice**

(72) **Frydel Walenty, Krauze Eugeniusz, Steindor Marcin, Szczurek Andrzej**

(54) **Sposób i urządzenie do zabezpieczenia wentylatora przed wybuchem metanu**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia wentylatora przed wybuchem metanu w czasie wznawiania przewietrzania korytarzowego, ślepego wyrobiska górniczego wydrążonego w polu metanowym i przewietrzanego wentylacją ssącą. Rurowa obudowa (10) urządzenia (3) jest zbudowana pomiędzy końcem lutniociągu (2), a obudową wentylatora (4). W ścianie rurowej obudowy (10) jest zabudowa uchylna do wewnątrz przysłona (13), bądź poprzeczna zasuwa. Do tej samej ścianki obudowy jest doprowadzony krótki kanał (15), zamknięty klapą (14). Wewnątrz kanału (15) jest rozpięta siatka (16). W pobliżu urządzenia (3) znajduje się wyświetlacz (9) metanomierza (7).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 319923 (22)97 05 09 6(51) F24H 1/20

(71) Fabryka Kotłów i Konstrukcji Metalowych EKOMET **Sp.z** o.o., Pleszew
(72) **Szulczyński** Maciej, Rutkowski Aleksander, Hoffmann Ryszard, Płócienniczak **Paweł,** Kaczmarek Marek

(54) Kocioł grzewczy centralnego ogrzewania

(57) Kocioł grzewczy centralnego ogrzewania charakteryzuje się tym, że obudowa (1) ma kształt graniastosłupa, a płaszcz (3) wodny jest o kształcie walczaka, mający w dolnej części komorę (Kp) popielnikową z włazem (4) popielnikowym oraz powyżej posiada komorę (Ks) paleniskową z rusztem (5) wodnym w dolnej części i włazem (6) zasypowym w górnej części, łączącą się kanałami (7) pierwszego ciągu konwekcyjnego z komorą (Kn) nawrotną spalin, mającą połączenie kanałami (8) drugiego ciągu konwencyjnego z komorą (Kz) zbiorczą spalin. Kanały (7) pierwszego ciągu konwekcyjnego są dłuższe od kanałów (8) drugiego ciągu konwekcyjnego. Płaszcz (9) komory (Ks) paleniskowej ma na obwodzie i poniżej włazu (4) zasypowego szereg dysz (10).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 327072 **(22) 97 10 01** 6(51) F24J 2/00

(31) 96 19641008 (32) **96 10** 06 (33) DE

(86) 97 10 01 PCT/DE97/02292

(87) **98 04 16** W098/15786 PCT Gazette nr 15/98
(71) NORSK HYDRO **ASA,** Oslo, NO
(72) Schulz Harald
(54) Konstrukcja ścienna zewnętrzna dla budynków, zwłaszcza panel

(57) Konstrukcja ścienna zewnętrzna dla budynków ma na celu wykorzystanie energii słonecznej, magazynowanej pomiędzy wewnętrzną powłoką ścienną, zawierającą wewnętrzną warstwę termoizolacyjną (3), i przepuszczalną dla promieniowania słonecznego, w dużej mierze przezroczystą, zewnętrzną powłoką ścienną (1) zewnętrzną warstwę termoizolacyjną (5). Warstwa ta jest ograniczona powierzchnią graniczną (6), absorbującą promieniowanie słoneczne, przy czym powierzchnia graniczna (6) jest umieszczona pomiędzy zewnętrzną powłoką ścienną (1) i zewnętrzną warstwą termoizolacyjną (5) oraz pokryta emalią, folią lub lakierem, czyniącym ją nieprzezroczystą.

(11zastrzeżeń)

A1(21) 327179 (22)960830 6(51) **F24J** 3/06

(31) 95 19546111 (32) 95 **12 11** (33) DE

(86) **96 08 30 PCT/DE96/01648**
(87) **97 06 19 WO97/21962** PCT Gazette nr 26/97
(71) **Pelzer** Annette, Wildeck-Obersuhl, DE; Pelzer Monika, Wildeck-Obersuhl, DE; Pelzer Steffi, Wildeck-Obersuhl, DE
(72) Pelzer Bernhard, Pelzer Annette, Pelzer Monika, Pelzer Steffi

(54) Urządzenie do regulacji temperatury w zamykających budynek elementach konstrukcyjnych za pomocą energii geotermicznej i/lub energii słonecznej

(57) Urządzenie do regulacji temperatury zawiera umieszczony w zamykających budynek elementach konstrukcyjnych (2 do 4), zamknięty układ cyrkulacyjny (5) dla nośnika ciepła (6). Do nośnika ciepła (6) tub z nośnika ciepła (6) w wymienniku (8) energii geotermicznej jest doprowadzana lub pobierana (i/lub w ogniwie słonecznym (7) jest doprowadzana) energia cieplna. Nośnik ciepła (6) wymienia energię cieplną w układzie cyrkulacyjnym (5) z otoczeniem zamykających budynek elementów konstrukcyjnych (2 do 4).

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 326345 (22) 98 05 18 6(51) F25B 31/02

(31)97 9700435 (32)97 05 20 (33) BE

(71) **ATLAS COPCO AIRPOWER naamloze** vennootschap, Wilrijk, BE
(72) Bodart Willy Joseph Rosa, Pauwels Raphael Henri Maria, Veys Philip Xavier Jacques M.

(54) **Łącznik do przyłączania obudowy jednostki napędowej do obudowy członu sprężarki**

(57) Łącznik do przyłączania obudowy jednostki napędowej do obudowy członu sprężarki, charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w żebra (12) na przynajmniej części ścianki, przy czym wysokość każdego żebra (12) jest równa przynajmniej półtorakrotnej grubości części ścianki, na której to żebro (12) się znajduje, a którego grubość, w połowie wysokości, jest co najmniej równa połowie wcześniej wymienionej grubości. W ten sposób żebra (12) tworzą pewien wzór, który dzieli ściankę na przylegające segmenty ścianki (13), przy gięciu których charakterystyczna główna fala ma częstotliwość rezonansową, wykluczającą wzbudzenie przy wszystkich głównych częstotliwościach wzbudzających, włącznie z najwyższymi, członu sprężarkowego (1).

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 320043 (22)97 05 16 6(51) F27D 1/10

(71) Piece Tunelowe Sp z o.o., Kraków
(72) Szczepek Andrzej, Szczepek Katarzyna, Duda Jerzy

(54) **Izolacyjna wymurówka wózka piecowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja izolacyjnej wymurówki wózka piecowego służącego jako trzon piecowy do wypalania wyrobów ceramicznych.

Izolacyjna wymurówka zbudowana jest z dolnych kształtek przednich i tylnych (4) położonych na części konstrukcji stalowej (3) wózka. Pomiędzy tymi kształtkami ułożona jest warstwa dolnego obramowania (5). Między warstwą dolnego obramowania (5), a dolnymi kształtkami przednimi i tylnymi (4) na części konstrukcji stalowej (3) umieszczone są wsporniki (6) oraz warstwa wypełniająca (7). Na części dolnych kształtek przednich i tylnych (4), a także na części warstwy dolnego obramowania (5) i wspornikach (6) ułożone są górne kształtki przednie i tylne (8) z wpustami posiadające wewnątrz wkładkę izolacyjną (9). Na innej części dolnego obramowania (5) i na wspornikach (6) są usytuowane kształtki wyrównawcze (10) z wpustami (13) posiadające również wewnątrz wkładkę izolacyjną (9) a między górnymi kształtkami przednimi i tylnymi (8) oraz kształtkami wyrównawczymi (10) znajduje się warstwa wyrównawcza umiejscowiona na wspornikach (6) oraz na warstwie wypełniającej (7).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326594 (22)98 05 29 6(51) F28D 1/04

(75) Czapla Józef, Tarnowskie Góry

(54) **Ekologiczny grzejnik do pomieszczeń**

(57) Przedmiotem wynalazku jest ekologiczny grzejnik do pomieszczeń, stosowany w układach centralnego ogrzewania. Grzejnik ma rury (1) grzewcze, zamknięte z obu stron kolektorami (2) o dowolnym kierunku obiegu czynnika grzewczego. Na rurach (1) jest osadzony ciasno szereg grzewczych żeber (3) ze skośnymi, dystansowymi elementami (4), a wewnątrz co najmniej jednej z rur (1) jest umieszczona zaburzająca wkładka. Grzejnik ma wspornikowe, ramowe zawiesie (15), którego uchwyty (16) są połączone rozłącznie z kolektorami (2). Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie zarówno w pomieszczeniach mieszkalnych, jak i przemysłowych, a długość rur grzewczych i liczba rur, mocowanych w kolektorach, jest dostosowana do wielkości ogrzewanego pomieszczenia.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 326377 (22) 98 05 19 6(51) F41G 1/54

(75) Gulewicz Andrzej, Sulejówek; Chojnacki Dariusz, Warszawa

(54) **Przyrząd do ustawiania urządzeń celowniczych na broni strzeleckiej**

(57) Przyrząd do ustawiania urządzeń celowniczych na broni strzeleckiej charakteryzuje się tym, że trzpień rozprężny (2), zamocowany na stałe do korpusu (1), ma wzdłuż swej osi walcowy, wewnętrzny kanał, zakończony zwężeniem średnicy, przy czym koniec trzpienia rozprężnego (2) ma symetryczne nacięcia wzdłuż osi, a w wewnętrznym kanale umieszczona jest współosiowo iglica, zakończona stożkiem. W górnej części korpusu (1) zamocowana jest co najmniej jedna luneta, zbudowana z obiektywu (3), płytki ogniskowej (4), okulare (5) oraz matówki (6).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ G

FIZYKA

A1(21) 320073 (22)9705 20 6(51) G01C 5/00

(71) Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawa
(72; Smółka Mieczysław

(54) Urządzenie do badania strun pomiarowych oraz sposób badania strun pomiarowych

(57) Urządzenie do badania strun pomiarowych jest zbudowane z trzech bloków (A, B, C) opartych na wspólnej podstawie (1). Blok (A) posiada kolumnę (2), która ma przegub (3) sprzęgnięty z dźwignią o ramionach (4a, 4b). Do krótszego ramienia (4a) dźwigni jest przymocowany jeden koniec struny (S), a drugi do uchwytu (5) osadzonego na kolumnie (2). Do dłuższego ramienia (4b) dźwigni jest podwieszona szalka (9) i jest przytwierdzony wskaźnik (6). Blok optyczno-mechaniczny (B) jest wyposażony w lunetę celowniczą (10) osadzoną w prowadnicy (12) i sprzężoną z miernikiem przemieszczeń liniowych (14). Trzeci skomputeryzowany blok (C) składa się z zespołu elektromagnetycznego (17), interfejsu elektronicznego (18) i zestawu komputerowego (19). Sposób badania strun pomiarowych za pomocą urządzenia do badania strun polega na przykładaniu obciążeń do dłuższego ramienia (4b) dźwigni w punkcie (7), pod wpływem których napina się struna (S) zamocowana do krótszego ramienia (4a) dźwigni. Dla każdego obciążenia lunetę (10) nacelowuje się na wskaźnik (6) i odczytuje wskazanie miernika (14). Ponadto napiętą strunę pobudza się do poprzecznych drgań i mierzy czas trwania ustalonej liczby okresów drgań.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 320066 (22)970519 6(51) G01 C 19/00

(71) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa
(72) Dulewicz Włodzimierz

(54) Stół z płytą obrotową

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia konstrukcji stołu z obrotową płytą o bardzo małej prędkości kątowej. Stół charakteryzuje się tym, że utwierdzona do poziomej płyty (1) pionowa kolumna (2) jest obracana poprzez zespół napędowy, utworzony z co najmniej dwóch sprzężonych kinematycznie przekładni zębatych o dużych i nieznacznie różniących się przełożeniach, z ktorych każda jest napędzana oddzielnym silnikiem (5) skokowym. Duże koła (3) zębate obu przekładni są umieszczone wzdłuż pionowej kolumny (2) i współosiowo z jej podłużną osią, przy czym duże koło (3) pierwszej przekładni jest utwierdzone do kolumny (2), natomiast duże koło (3) drugiej przekładni jest osadzone na niej obrotowo. Silnik (5) skokowy, napędzający małe koło (4) zębate pierwszej przekładni, jest osadzony na dużym kole (3) zębatym drugiej przekładni, natomiast silnik (5) skokowy, napędzający małe koło (4) zębate drugiej przekładni, jest osadzony na podstawie (7). Silniki (5) są połączone szeregowo i mają jednakowe ale przeciwne obroty.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320149 (22)9705 21 6(51) G01F 1/20

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Górecki Januariusz

(54) Przepływomierz oscylacyjny

(57) Przepływomierz oscylacyjny charakteryzuje się tym, że wewnątrz rurociągu (1) ma osadzony rozdzielacz strumienia (2), za którym na osi pionowej (3) równoległej do rozdzielacza strumienia (2) jest ułożyskowany oscylator (4) w postaci wycinka walca z osadzonym na środku łuku pierwszym magnesem (5). Oś pozioma (6) osadzona za oscylatorem (4) wyposażona jest w uchwyt (7), na którym od strony osi poziomej (6) jest osadzony drugi magnes (8), zaś od strony oscylatora (4) hallotron (9). Hallotron (9) jest połączony z układem pomiarowym (10).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 319991 (22) 97 05 15 6(51) G01M 17/00

(75) Stelmasik Zdzisław, Łódź

(54) Mechanizm do kontroli bocznego poślizgu samochodów na drogach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego wyprzedzania na drogach śliskich. W tym celu dźwignia (6) z kołem

zębatym (5) została osadzona pod mostem (1) w pobliżu dyferencjału. Drugi koniec dźwigni, zakończony rolką (7), jest zaczepiony na zapadkę (9) czujnika (3). Mechanizm, wyposażony w czujnik odśrodkowy (3), sam się uruchamia pod wpływem odchylenia na bok samochodu. Natomiast wyłączyć mechanizm musi kierowca za pomocą siłownika elektromagnetycznego, gdy zapali się lampka kontrolna na desce rozdzielczej po wykonaniu manewru wyprzedzania. Wynalazek nadaje się szczególnie do samochodów osobowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 320067 (22)97 05 19 6(51) G01M 17/00

(71) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa

(72) Biarda Dariusz, Falkowski Paweł, Gębura Andrzej, Kowalczyk Andrzej

(54) Sposób oraz układ do diagnozowania technicznego elementów sprzęgających silnik, a zwłaszcza lotniczy silnik spalinowy, z prądnicą prądu przemiennego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia konstrukcji stołu z obrotową płytą o bardzo małej prędkości kątowej. Stół charakteryzuje się tym, że utwierdzona do poziomej płyty (1) pionowa kolumna (2) jest obracana poprzez zespół napędowy utworzony z co najmniej dwóch sprzężonych kinematycznie przekładni zębatych o dużych i nieznacznie różniących się przełożeniach, z których każda jest napędzana oddzielnym silnikiem (5) skokowym. Duże koła (3) zębate obu przekładni są umieszczone wzdłuż pionowej kolumny (2) i współosiowo z jej podłużną osią, przy czym duże koło (3) pierwszej przekładni jest utwierdzone do kolumny (2), natomiast duże koło (3) drugiej przekładni jest osadzone na niej obrotowo. Silnik (5) skokowy napędzający małe koło (4) zębate pierwszej przekładni jest osadzony na dużym kole (3) zębatym drugiej przekładni, natomiast silnik (5) skokowy napędzający małe koło (4) zębate drugiej przekładni jest osadzony na podstawie (7). Silniki (5) są połączone szeregowo i mają jednakowe, ale przeciwne obroty.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320099 (22)97 05 21 6(51) G01M 17/06

(71) FUDIM-POLMO, Poznań

(72) Rzepkiewicz Stanisław, Brzeski Jerzy

(54) Urządzenie do wykrywania luzów w piastach kół, zawieszeniu i układzie kierowniczym samochodu

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że ruch roboczej płyty (2) wymuszany jest, przynajmniej, za pomocą jednego mechanizmu napędowego zamocowanego do podstawy (1) i zbudowanego z siłownika (4) i tensometrycznej belki (5), która połączona jest z elektronicznym układem pomiarowo-rejestrującym (6).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 326265 (22) 98 05 13 6(51) G01N 21/88

(31)97 856829 (32)97 05 15 (33) US

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., Toledo, US

(72) Juvinall John W., Ringlien James A, Shepherd William T.

(54) Sposób kontrolowania obszaru powierzchni uszczelniającej pojemnika i urządzenie do kontrolowania obszaru powierzchni uszczelniającej pojemnika

(57) Urządzenie do kontrolowania obszaru powierzchni uszczelniającej (36) zakończenia (34) pojemnika, zawiera strukturalne źródło światła (44) tak umieszczone, aby kierowało skolimowaną liniową wiązkę świetlną (46) na obszar powierzchni uszczelniającej pojemnika, kiedy pojemnik jest przemieszczany względem źródła światła. Liniowa wiązka świetlna na obszarze powierzchni uszczelniającej pojemnika posiada długi wymiar prostopadły do osi pojemnika, który rozciąga się po cięciwie w poprzek obszaru powierzchni uszczelniającej oraz wąski wymiar styczny do osi pojemnika. Urządzenie zawiera czujnik świetlny (52), do przyjmowania części liniowej wiązki świetlnej odbitej od obszaru powierzchni uszczelniającej oraz dostarczający elektryczny sygnał wyjściowy, który się zmienia wraz z wysokością albo poziomem powierzchni uszczelniającej względem źródła światła i czujnika. Czujnik jest połączony ze związanymi z nim układami elektronicznymi (60), w celu dostarczania informacji wskazującej na wysokość powierzchni uszczelniającej. Wydłużony wymiar liniowej wiązki świetlnej na obszarze powierzchni uszczelniającej pojemnika przyjmuje chybotanie albo nierówne ustawienie na powierzchni uszczelniającej względem źródła światła i czujnika. Ponadto, wydłużony wymiar promieniowy liniowej wiązki świetlnej na obszarze powierzchni uszczelniającej pojemnika wytwarza odbicie na czujnik od krawędzi pogrubionej albo przetłoczenia na wylocie z pojemnika, w ten sposób wytwarzając w czujniku informację wskazującą na istnienie i wysokość takiej krawędzi pogrubionej albo przetłoczenia.

(36 zastrzeżeń)

A1(21) 319984 (22) 97 05 13 6(51) G01N 27/34

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

(72) Kowalski Zygmunt

(54) Sposób wytwarzania cienkowarstwowej elektrody rtęciowej oraz urządzenie do wytwarzania cienkowarstwowej elektrody **rtęciowej**

(57) Sposób polega na tym, że elektrodę z naniesioną warstwą rtęci przeciska się przez elastyczne tworzywo, korzystnie silikonowe, usuwając nadmiar rtęci i mechanicznie niestabilną warstwę amalgamatu srebra. Sposób ten pozwala na uzyskanie gładkiej, o odtwarzalnej grubości warstwy rtęci na podłożu elektrody. Urządzenie stanowi naczynie (1) zamknięte od dołu zatyczką (2) z elastycznego tworzywa, nad nią znajduje się niewielka ilość rtęci (3). Od góry naczynie zamyka zatyczka (4) z otworem (5), w którym przesuwa się osiowo pręt (6). Do pręta w dolnym końcu zamocowany jest drut (7) srebrny, będący podłożem elektrody. W górnej części pręt (6) posiada ogranicznik korzystnie w postaci tulei, który umożliwia przesuwanie pręta na pożądaną głębokość.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 319957 (22)97 **05 12 6(51) G01** N 33/00

(75) Parosa **Ryszard, Wrocław;** Reszke Edward, Wrocław

(54) Roztwarzacz próbek analitycznych

(57) Roztwarzacz próbek analitycznych ma na magnetronie (1), współosiowo względem wyjściowej antenki (2) tego magnetron u (1), osadzony cylindryczny, metalowy ekran (3A), połączony galwanicznie z otwartym od góry, reaktancyjnym, metalowym tłumikiem (3e). Wewnątrz ekranu (3A), współosiowo względem antenki (2) magnetron u (1), jest usytuowana metalowa spirala (4), której jeden koniec (5) jest galwanicznie połączony z wyjściową antenką (2) magnetronu (1), zaś drugi koniec (6) pozostaje luźny lub jest połączony z ekranem (3) albo z tłumikiem (3B). Reakcyjne, dielektryczne naczynie (7) jest umieszczone wewnątrz spirali (4) na poziomie, przy którym część reakcyjnego naczynia (7), wypełniona roztworem roztwarzanej próbki, jest zanurzona wewnątrz metalowej spirali (4).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 320173 (22) 97 05 22 6(51) G01N 33/00

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Biernat Jan, **Namieśnik** Jacek, Konieczka Piotr, Luboch Elżbieta, Prokopowicz Magdalena, Skwierawska Anna

(54) Środek do sporządzania płynnej mieszaniny wzorcowej, zwłaszcza do kalibrowania przyrządów analitycznych

(57) Środek składa się z nośnika, z którym zwiazany jest w sposób fizyczny i/lub chemiczny analit. Korzystnie powierzchnia nośnika pokryta jest substancją emitującą analit, zaś nośnikiem jest materiał przestrzennie ukształtowany w formie pręta, drutu, taśmy lub folii.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 319889 (22)97 05 09 6(51) **G01N** 33/02

(75) Cierniewska Anna, Poznań; Marcinkowska Krystyna, Tomaszów Mazowiecki; Marcinkowski Krzysztof, Tomaszów Mazowiecki

(54) **Sposób oznaczania ciemnienia mąki, płytka oraz zestaw do oznaczania ciemnienia mąki**

(57) Sposób oznaczania ciemnienia mąki, przez poddanie próbki badanej mąki, ewentualnie równolegle z wzorcowymi próbkami mąki o określonej podatności na ciemnienie: jedną lub kilkoma o różnej, znanej podatności, działaniu środowiska wodnego, polega na tym, że stosuje się wodny roztwór fenolu wielowodorotlenowego, zwłaszcza pirokatechiny bądź pirogalolu, korzystnie zawierający niewielką ilość nadtlenku wodoru. Wykonanie sposobu oznaczania ciemnienia mąki ułatwia płytka z półkulistymi wgłębieniami, zawierająca co najmniej jedno stanowisko, składające się z większego, półkulistego wgłębienia (1) i mniejszego, również półkulistego wgłębienia (2), połączonych kanałem (3) tak, aby po przechyleniu płytki w kierunku większego wgłębienia roztwór odczynnika, wlany do mniejszego wgłębienia (2), mógł swobodnie spłynąć kanałem (3) do większego wgłębienia (1), w którym została umieszczona mąka. W skład zestawu do oznaczania ciemnienia mąki wchodzi płytka, zawierająca co najmniej jedno stanowisko, składające się z większego, półkulistego wgłębienia (1) i mniejszego, również półkulistego wgłębienia (2), połączonych kanałem (3) tak, aby po przechyleniu płytki w kierunku większego wgłębienia roztwór odczynnika, wlany do mniejszego wgłębienia (2), mógł swobodnie spłynąć kanałem (3) większego wgłębienia (1), w którym została umieszczona mąka, pojemnik bądź pojemniki z odczynnikiem, który stanowi wodny roztwór fenolu wielowodorotlenowego względnie oddzielnie roztwór nadtlenku wodoru i naważka fenolu wielowodorotlenowego, dozownik odczynnika, próbnik do pobierania prób mąki i ewentualnie wzorcowe próbki mąki o określonej podatności na ciemnienie: jedna lub kilka o różnej, znanej podatności. Sposób odznacza się prostotą, łatwością wykonania oznaczenia ciemnienia mąki oraz niezawodnością oceny. Opracowana płytka dodatkowo ułatwia oznaczenie, a posiadanie zestawu uniezależnia nabywcę mąki, pozwalając na samodzielne i szybkie przeprowadzenie oceny podatności mąki na ciemnienie.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 326266 (22)98 05 13 6(51) G01N 33/72

(31)97 854914 (32)97 0513 (33) US

(71) BAYER CORPORATION, Nowy Jork, US

(72) Malin Michael J.

(54) **Kompozycja odczynnika do oznaczania hemoglobiny zawierająca cyjanek i metoda zapewniająca dopuszczalną precyzję, dokładność i nie zakłócanie przez krwinki białe w automatycznych analizatorach hematologicznych**

(57) Wynalazek opisuje udoskonaloną stabilną kompozycję odczynnika i metodę oznaczania hemoglobiny (Hb) z zastosowaniem próbek pełnej krwi i automatycznych analizatorów hematologicznych, na przykład aparatów serii TECHNICON H· . Odczynnik do oznaczania Hb obejmuje nieorganiczną sól cyjankową, co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny i bufor pH oraz posiada pH końcowe około od 10,0 do około 11,2, korzystnie od około 10,8 do mniej niż 11,2, a także może zawierać zasadę. Odczynnik ten przeznaczony jest do stosowania jako uniwersalny odczynnik do oznaczania Hb dla wszystkich aparatów wymienionej powyżej serii i zapewniać będzie dokładne i precyzyjne wyniki bez towarzyszących zakłóceń przez podwyższone liczby krwinek białych, szczególnie występujących w próbkach krwi nienormalnej oraz bez zróżnicowania pomiędzy układami otrzymywanych wyników.

(49 zastrzeżeń)

A1(21) 327066 (22) 96 12 05 6(51) G01N 33/574

(31) 95 19545472 (32) 95 12 06 (33) DE
96 19615074 960417 DE

(86) 96 12 05 PCT/EP96/05448

(87) 97 06 12 WO97/21104 PCT Gazette nr 25/97

(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Ingelheim am Rhein, DE; FORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE GMBH, Karlsruhe, DE

(72) Heider Karl-Heinz, Gunther Adolf, Ostermann Elinborg, Patzelt Erik, Sproll Marlies

(54) **Sposób diagnozowania i leczenia raków łuskowatokomórkowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu diagnozowania, badania i leczenia raków łuskowatokomórkowych, który jest oparty na ekspresji zmiennego egzonu v6 genu CD44 w tych nowotworach. W najkorzystniejszym wykonaniu, ekspresję wykrywa się w materiale biopsyjnym przy pomocy przeciwciał swoistych wobec v6, w szczególności przeciwciała BIWA-1 (VFF-18).

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 327164 (22) 97 10 06 6(51) G01S 7/02

(31)96 9612427 (32)961011 (33) FR

(86) 97 10 06 PCT/FR97/01780

(87) 98 04 23 W098/16843 PCT Gazette nr 16/98

(71) THOMSON-CSF, Paryż, FR

(72) Celton René, Florin Franck, Kubiak Jean-Luc, Lancon Fabienne

(54) **Detektory promieniowania elektromagnetycznego, zwłaszcza z radarów, o zmniejszonej szybkości transmisji bitów przeciprzepływowych**

(57) Wynalazek dotyczy detektora promieniowania elektromagnetycznego, zwłaszcza z radarów, o zmniejszonej szybkości transmisji bitów przeciwprzepływowych. Detektor zawiera, pomiędzy elementami odbiorczymi (1) impulsów elektromagnetycznych i elementami wydzielającymi (2), które grupują ze sobą impulsy związane z każdym promieniowaniem, elementy zmniejszające (4) szybkość transmisji bitów, zawierające elementy określające i kompresji (41) ciągów impulsów o dużej częstotliwości powtarzania (HRF).

Zastosowanie: wykrywanie, lokalizacja i identyfikacja promieniowania elektromagnetycznego otaczających radarów.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 327130 (22) 96 12 06 6(51) G02B 5/18
B42D 15/10
G06K 19/16

(31)95 9524862 (32)9512 06 (33) GB

(86) 96 12 06 PCT/GB96/03016

(87) 97 06 12 WO97/21121 PCT Gazette nr 25/97

(71) DE LA RUE INTERNATIONAL LIMITED, Londyn, GB

(72) Large Timothy Andrew

(54) **Struktura dyfrakcyjna**

(57) Struktura dyfrakcyjna (100) ma zasadniczo płaskie podłoże (1). Zestaw fasetek (2) jest uformowany w lub na podłożu (1), przy czym płaszczyzna (płaszczyzny) położenia fasetek (2) znajduje (znajdują) się pod niezerowym kątem względem płaszczyzny podłoża (1). Na każdej fasetce (2) jest utworzona siatka dyfrakcyjna (5). Struktura dyfrakcyjna (100) wytwarza kolor w szerokim zakresie kątów patrzenia i oświetlenia.

(33 zastrzeżenia)

A1(21) 320124 (22) 97 05 22 6(51) G05D 23/00
F24D 19/10

(75) Kowalewski Witold, Zielonka; Kaszycki Andrzej, Grodzisk Mazowiecki; Przykorski Lucjan, Warszawa

(54) **Układ awaryjnego wyłącznika pracy regulatora pogodowego**

(57) Układ awaryjnego wyłącznika pracy regulatora pogodowego zawiera wyłącznik awaryjny (9) połączony przewodem (13) z odcinaniem otwierania (12), które to odcinanie umieszczone jest na przewodzie otwierania (10) łączącym regulator pogodowy (8) z siłownikiem (M) zaworu regulacyjnego (2), a ponadto wyłącznik awaryjny (9) połączony jest przewodem (14) z sondą (Tc) pomiaru temperatury czynnika grzewczego umieszczoną na rurociągu (1) przed wymiennikiem ciepła (3), oraz połączony jest przewodem (15) z sondą (Tco) pomiaru temperatury czynnika grzewczego umieszczoną na rurociągu (5) za wymiennikiem ciepła (3), przed odbiorcami (6). Rozwiązanie ma zastosowanie w celu zabezpieczenia systemu ciepłowniczego przed okresowym rozregulowaniem hydraulicznym.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 320036 (22) 97 05 15 6(51) G05F 1/44

(75) Karpiński Andrzej, Wrocław; Karpińska Ewa, Wrocław

(54) **Sposób zasilania urządzeń zewnętrznych współpracujących z komputerami klasy PC**

(57) Sposób polega na zasilaniu urządzeń zewnętrznych, współpracujących z komputerem klasy PC, z modułu zasilającego umieszczonego wewnątrz komputera. Wspomniany moduł zasilający połączony jest do wyprowadzeń zasilacza komputerowego. Moduł zasilacza zamontowany jest w komputerze, w tylnej ściance w otworze przeznaczonym do mocowania złącz D-SUB, lub na zaślepce przykręconej w miejscu instalowania dodatkowych kart rozszerzających.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 319966 (22) 97 05 14 6(51) G06F 3/00

(71) General Electric Company, Fairfield, US

(72) Hakkarainen Juha Mikko

(54) **Układ** pamięciowy **analogowy**

(57) Układ zawiera równoległy obwód RC (14) zawierający rezystor (16) i kondensator (18), przetwornik analogowo-cyfrowy (20) dołączony do obwodu RC (14) dla przetwarzania wyj-

ściowego sygnału analogowego z obwodu RC (14) w sygnał cyfrowy, przelicznik (22) dołączony do wyjścia przetwornika analogowo-cyfrowego (20) dla przeliczania sygnału cyfrowego z przetwornika analogowo-cyfrowego (20), pamięć (26) pamiętającą wartość cyfrową, jednostkę arytmetyczno-logiczną (24) do odbioru sygnałów wejściowych z przelicznika (22) i z pamięci (26), wiele przerzutników prostych (28) dołączonych do wyjścia jednostki arytmetyczno-logicznej (24) dla gromadzenia wyjściowego sygnału cyfrowego z jednostki arytmetyczno-logicznej (24) i przetwornik cyfrowo-analogowy (30), którego wyjście jest dołączone do wejścia przetwornika analogowo-cyfrowego (20) i do równoległego obwodu RC (14).

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 327192 (22) 96 11 14 6(51) G07F 7/10

(31)95 1001863 (32) 95 12 08 (33) NL

(86) 96 11 14 PCT/EP96/05027

(87) 97 06 19 WO97/22091 PCT Gazette nr 26/97

(71) KONINKLIJKE PTT NEDERLAND N.V., Haga,NL

(72) Wissenburgh Jelle, Brehler Johannes, Muller Frank, De Lange Martin Klaas, Feiken Albertus, Van de Pavert Hendricus Johannes Wilhelmus Maria

(54) **Sposób zabezpieczonego obciążania elektronicznych elementów płatniczych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu bezpiecznego przeprowadzania transakcji z udziałem tak zwanej inteligentnej karty (11) i terminalu (12), takiego jak kasa rejestrująca. W celu zabezpieczenia inteligentnej karty przed równoczesnym przeprowadzaniem transakcji z kilkoma terminalami wynalazek przewiduje wartość potwierdzenia, która jest używana w wymianie danych pomiędzy inteligentną kartą (11), a terminalem (12), by unikatowo identyfikować dalsze etapy transakcji.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 327070 (22) 97 09 19 6(51) G08B 17/02 G06F 17/00

(31) 96 96115952 (32) 96 10 04 (33) EP

(86) 97 09 19 PCT/CH97/00354

(87) 98 04 16 WO98/15931 PCT Gazette nr 15/98

(71) CERBERUS AG, Männedorf,CH

(72) Thuillard Marc Pierre

(54) **Sposób analizowania sygnałów sygnalizatora zagrożenia i sygnalizator zagrożenia**

(57) W sposobie analizy częstotliwościowej sygnału sygnalizatora zagrożenia transformację (1) fal elementarnych łączy się z analizą za pomocą logiki rozmytej. W transformacji z falą elementarną ortonormalną lub semiortonormalną pierwotny sygnał (xo,k) doprowadza się do wielostopniowej kaskady filtrowej parfiltrów górno/dolnoprzepustowych (HP, LP). W przypadku każdego stopnia filtrowego, z wyników filtracji w każdym z filtrów górnoprzepustowych (HP), ze współczynników fali elementarnej i wartości sygnału pierwotnego (xo,k) wyznacza się funkcję (μ_i) przyporządkowania. Funkcje te normalizuje się i w tej postaci wykorzystuje do dalszego analizowania (2) zgodnie z regułami logiki rozmytej sygnałów sygnalizatorów szumów i tym podobnych. Transformacji (1) z falą elementarną i analizy (2) z logiką rozmytą dokonuje się za pomocą małej liczby wierszy programu, dzięki czemu analiza jest realizowana za pomocą taniego procesora i jest szybsza przy takiej samej lub lepszej dokładności.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 326313 (22) 98 05 15 6(51) G09B 19/08

(31) 97 97052363 (32) 97 05 22 (33) UA

(75) Batjuk Vladimir Grigorievich, Kiev, UA

(54) **Słownik** alfabetycznego języka obcego

(57) Przedmiotem wynalazku jest słownik do nauki alfabetycznych języków obcych i może służyć do zapamiętywania prawidłowej pisowni, wymowy i tłumaczenia języka. Słownik stanowi nośnik informacji, na którym umieszczone są wydzielone grupy wyrazowe (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) wyrazów obcojęzycznych (3). Każdemu słowu obcojęzycznemu (3) przyporządkowane jest jego tłumaczenie (13) i transkrypcja (12). W poszczególnych grupach wyrazowych (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) zestawione są wyrazy, które w kierunku od końca do początku wyrazu mają jednakowy ciąg (11) liter, przy czym każda z grup następuje za inną grupą, której wspomniany ciąg (11) liter w kierunku od końca słowa do początku zawiera maksymalną ilość jednakowych liter. Grupy

wyrazowe (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) są oddzielone od siebie elementami rozdzielającymi (14), na przykład określeniem grupy lub pustym miejscem (15) na nośniku informacji. Ilość grup jest nieograniczona. Słownik może mieć postać książki, której rozdziały (1, 2) zawierają obcojęzyczne słowa (3) o jednakowych literach końcowych w postaci następujących po sobie grup, zestawionych w jednej kolumnie. W drugiej kolumnie zawarte jest odpowiednio tłumaczenie (13) i/lub transkrypcja (12).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 320125 (22)9705 22 6(51) G09F 9/00
G06C 7/02

(75) Drozdowski Grzegorz, Bydgoszcz

(54) Sposób zobrazowania znaków graficznych i alfanumerycznych na elementach sterujących, zwłaszcza na klawiszach i systemach klawiaturowych o pamięci znaku zdefiniowanej wielopoziomowo

(57) Istota wynalazku polega na tym, że do zobrazowania zdefiniowania pojedynczego klawisza lub zespołu klawiaturowego używa się obrazowodu (2) wykonanego z wielu tysięcy pojedynczych włókien światłowodowych szklanych lub wykonanych z tworzywa sztucznego, ułożonych równolegle wobec siebie, umieszczonego pod pojedynczym klawiszem, lub zespołem klawiaturowym, który to obrazowód (2) przenosi obraz powstały na wyświetlaczu-panelu (6) LCD lub innym elementem obrazotwórczym, umieszczonym pod obrazowodem i pojedynczym klawiszem lub zespołem klawiaturowym w dowolnym kolorze znaku graficznego lub alfanumerycznego.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 327082 (22) 96 11 21 6(51) G10L 3/02
G10L 5/00

(31) 95 60007896 (32) 95 12 01 (33) US
96 642254 9605 02 US

(86) 96 11 21 PCT/US96/18764

(87) 97 06 12 WO97/21211 PCT Gazette nr 25/97

(71) DIGITAL THEATER SYSTEMS, INC., Agoura Hills, US

(72) Smyth Stephen M., Smyth Michael H., Smith William Paul

(54) Wielokanałowy, predykcyjny koder podpasma stosujący psychoakustyczny, adaptacyjny przydział bitów

(57) Koder akustyczny podpasma wykorzystuje doskonałe/niedoskonałe filtry odtwarzania (34), kodowanie (72) podpasma z prognozowaniem/bez prognozowania, analizę przejściową (106) i psychoakustyczny/minimalnego średniego błędu kwadratowego (mmse) przydział bitów (30) w czasie, kanały częstotliwościowe i wielokrotne akustyczne do kodowania/dekodowania strumienia danych w celu wytwarzania odtwarzanych sygnałów akustycznych o dużej dokładności. Koder akustyczny okienkuje wielokanałowy sygnał akustyczny tak, że wielkość ramki, tj. liczba bajtów, jest ograniczona do wymaganego zakresu oraz formatuje kodowane dane tak, że poszczególne podramki mogą być odtwarzane wstecznie, gdy są odbierane, zmniejszając przez to czas oczekiwania. Ponadto koder akustyczny przetwarza część (0-24 kHz) pasma podstawowego o szerokości pasma akustycznego dla próbkowania częstotliwości 48 kHz i większych przez ten sam algorytm kodowania/dekodowania tak, że architektura kodera akustycznego jest nadal zgodna.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 327081 (22)961128 6(51) G11B 7/24

(31) 95 95203301 (32) 95 12 01 (33) EP
95 95203502 95 12 15 EP

95 9550705 95 12 15 KR
95 60008711 95 12 15 US

(86) 96 11 28 PCT/EP96/05373
(87) 97 06 12 WO97/21216 PCT Gazette nr 25/97
(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL; SAMSUNG ELECTRONICS CO.LTD, Suwon City, KR
(72) Dubbeldam Gerrit Cornelis, NL; Van Wijk Freddy Gerhard Hendrikus, NL; Maaskant Nico, NL; Min Kyung Sun, KR; Huh Young Jae, KR; Kim Jong Sung, KR

(54) **Optyczny nośnik zapisowy na zasadzie Fabry-Perot**

(57) Optyczny nośnik zapisowy zawiera rowkowane podłoże przezroczyste pokryte przez warstwę zapisową zawierającą zwierciadło częściowo przepuszczalne, warstwę buforową, grubą warstwę odbijającą i ewentualnie pokrycie ochronne. Zwierciadło częściowo przepuszczalne, warstwa buforowa i gruba warstwa odbijająca razem tworzą układ Fabry-Perot informacja zostaje zapisana przez odkształcenie jednego lub więcej elementów, zwierciadła częściowo przepuszczalnego, warstwy buforowej, grubej warstwy odbijającej lub podłoża. Odkształcenie powoduje zmianę lub zniszczenie układu Fabry-Perot, i następuje zmniejszenie odbicia. Ponieważ do zapisu stosuje się efekty odkształcania, to w warstwie buforowej stosuje się niekiekłokrystaliczny materiał o dużej masie cząsteczkowej. Śledzenie (utrzymywanie lasera zapisowego w rowkach) odbywa się przez wykorzystanie różnicy odbitej amplitudy i/lub fazy częściowo przepuszczalnej warstwy pośredniej zwierciadło/podłoże wewnątrz i na zewnątrz rowka.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 319921 (22)9705 09 6(51) G21F 1/00

(71) Instytut Technologii Eksploatacji, Radom
(72) Miernik Krzysztof
(54) **Osłona okna urządzenia** próżniowego

(57) Osłona okna urządzenia próżniowego, składająca się z obudowy i elementu osłaniającego, charakteryzuje się tym, że elementem osłaniającym (2) są warstwy karbowanej blachy (4) o kierunku wytłoczeń równoległym do osi obudowy (1) i osi okna (3). Korzystnym jest, gdy warstwy blachy karbowanej (4) przedzielone są warstwami blachy gładkiej (5), zaś długość wytłoczeń warstw blachy karbowanej jest większa od ich pozostałych wymiarów. Korzystnym jest również, gdy obudowa elementu osłaniającego jest przymocowana do okna poprzez elementy, będące izolatorami elektrycznymi.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A3(21) 320033 (22) 97 05 15 6(51) H01F 7/06 B60L 7/24

(61) 307766
(75) Ilczewski Bogdan, Radom; Szczygielski Ryszard, Radom
(54) **Elektromagnes** torowy

(57) Elektromagnes torowy składa się z rdzenia, z nawiniętą na nim cewką indukcyjną połączoną z kondensatorem oraz z izolacji, umieszczonych w obudowie (7), w którym rdzeń wraz z cewką oraz powłoką stanowią jednolity blok (6) zamocowany do obudowy (7) charakteryzuje się tym, że posiada wolne przestrzenie (9) pomiędzy blokiem (6), a obudową (7) i otwory wentylacyjne (12) w dowolnej części obudowy (7).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326476 (22)9805 25 6(51) H01F 38/34

(75) Olak Jan, Warszawa; Olak Andrzej, Warszawa

(54) Wnętrzowy przekładnik prądowo-napięciowy wysokiego napięcia

(57) Wnętrzowy przekładnik prądowo-napięciowy wysokiego napięcia, przeznaczony do instalowania w energetycznych rozdzielnicach wnętrzowych, zawiera zestawione ze sobą przekładnik prądowy (1) i przekładnik napięciowy (2) tworzące wzajemną konfigurację geometryczną, zamocowane do wspólnej podstawy poziomej (3), przy czym rdzeń (9) przekładnika napięciowego (2) jest umieszczony pod rdzeniami (6) przekładnika prądowego (1) z uzwojeniami wtórnymi (6), a zawierająca zaciski wtórne (5) przekładnika prądowego (1) i przekładnika napięciowego (2) skrzynka zaciskowa (4) jest zamocowana również do podstawy (3) w pobliżu kolumny wsporczej (16) przekładnika prądowego.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 326181 (22)98 05 06 6(51) H01H 85/44 H01T 1/14

(31)97 19721047 (32)97 05 09 (33) DE

71) KRONE Aktiengesellschaft, Berlin, DE
72) Polzehl Heiko, Busse Ralf-Dieter

(54) Moduł zabezpieczenia przepięciowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest moduł zabezpieczenia przepięciowego z korpusem podstawy z tworzywa sztucznego, z osadzonymi w nim paskami stykowymi, z umieszczonymi na wierzchniej stronie korpusu podstawy, zaopatrzonymi w elementy topikowe, odgromnikami przepięciowymi i z utrzymującymi odgromniki przepięciowe oraz elementy topikowe na korpusie podstawy, sprężynami stykowymi do styku z paskami stykowymi w razie zmięknięcia elementu topikowego przy przepięciu. Aby taki moduł zabezpieczenia przepięciowego uprościć konstrukcyjnie, są utworzone sprężyny stykowe (5) na grzebieniu sprężystym (7), zaciśniętym na stronie wierzchniej (6) korpusu podstawy (1), którego żeberko (8) utrzymujące sprężyny stykowe (5), ma co najmniej jeden styk sprężysty (9) do styku z przewodem uziemiającym.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 320050 (22)97 05 19 6(51) H01J 49/26

71 Instytut Technologii Próżniowej, Warszawa
72) Mirowski Jerzy, Langner Jerzy

(54) Sposób pozycjonowania elektrod w analizatorze kwadrupolowego spektrometru mas

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób pozycjonowania elektrod w analizatorze kwadrupolowego spektrometru mas przeznaczonym do separacji jonów o różnym stosunku masy do ładunku.

W sposobie tym elektrody (4) umieszcza się w metalowej osłonie analizatora, w co najmniej dwóch zespolonych pierścieniach izolacyjno - metalowych. Pierścień zespolony utworzony jest z pierścienia ceramicznego (2) o średnicy zewnętrznej nieco mniejszej od średnicy wewnętrznej osłony analizatora, do którego górnej powierzchni przymocowuje się za pomocą co najmniej ośmiu wkrętów pierścień metalowy (1). Po przymocowaniu pierścieni metalowych, korzystnie jednocześnie w obydwu pierścieniach zespolonych, wykonuje się po cztery symetrycznie rozmieszczone wykroje (5) oraz dzieli się ten pierścień na symetryczne części przez usunięcie części materiału między wykrojami dla uzyskania odstępów izolacyjnych (6). Następnie elektrody (4) łączy się rozłącznie z poszczególnymi częściami metalowymi zespolonych pierścieni, korzystnie za pomocą wkrętów, którymi ustala się dokładne położenie elektrod w układzie spektrometru.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 327183 (22) 11 29 6(51) H01M 6/00
(31)95 575190 (32)9512 20 (33) US
(86) 96 11 29 PCT/US96/19048
(87) 97 06 26 WO97/22466 PCT Gazette nr 27/97
(71) POWER PAPER LTD., Kibbutz Einat, IL
(72) Nitzan Zvi
(54) Cienkowarstwowe ogniwo elektrochemiczne i sposób wytwarzania cienkowarstwowego ogniwa elektrochemicznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest cienkowarstwowe ogniwo elektrochemiczne (10) mające giętką i otwartą konstrukcję, które może być stosowane jako źródło zasilające różnych miniaturowych urządzeń elektronicznych. Ogniwo (10) zaopatrzone jest w mokry i giętki elektrolit, znajdujący się w otwartej konfiguracji, co zapobiega gromadzeniu się gazów. Ogniwo (10) składa się z nierozpuszczalnej warstwy (14) bieguna ujemnego, z nierozpuszczalnej warstwy (16) bieguna dodatniego, oraz ze znajdującej się między nimi warstwy (12) wodnego elektrolitu, zawierającej materiał rozpływający się pod wpływem wilgoci do utrzymywania ogniwa w stanie wilgotnym, rozpuszczalny materiał aktywny elektrycznie, do uzyskania określonej przewodności jonowej, oraz rozpuszczalny w wodzie polimer, do uzyskania określonej lepkości i spajającej warstwy bieguna ujemnego i dodatnigo (14 i 16). Ogniwo (10) jest wytwarzane korzystnie w procesie druku.

(37 zastrzeżeń)

A1(21) 326245 (22) 98 05 12 6(51) H01R 4/24
(31) 97 1139 (32) 97 05 15 (33) CH
97 1382 970609 CH
(71) REICHLE + DE -MASSARI AG, Wetzikon, CH
(72) Reichle Hans
(54) Zacisk kablowy dla tnąco-zaciskowego przyłącza izolowanych przewodów elektrycznych

(57) Zacisk kablowy dla przyłącza tnąco-zaciskowego, zwłaszcza nie wymagającego lutowania połączenia elektrycznie izolowanych żył przewodów, zawiera co najmniej jedną, przyjmującą przewód, zwężającą się do dołu szczelinę tnąco-zaciskową oraz krawędź tnącą, umieszczoną za szczeliną tnąco-zaciskową zacisku. Ukształtowanie jest tak dobrane, że krawędź tnąca (3) jest oddalona od szczeliny tnąco-zaciskowej (2) o zadany odstęp i jest ukształtowana w postaci szczeliny jako zwężająca się do dołu i zamykająca. Na ramieniu stykowym (6) zacisku kablowego, równolegle i w odstępie od tyłu, poprzez żebra (9) jest utworzone ramię tnące (7). Całość jest ukształtowana w postaci litery U. Jednocześnie wciska się włączany przewód z najmniejszą siłą za pomocą narzędzia, w przypadku wielokrotnego uchwytu styków z przyciskaną pokrywą wychylną lub przyciskanym przyciskiem, za pomocą pokrywy wychylnej albo przycisku do szczeliny tnąco-zaciskowej i w krawędź tnącą, dla ustalenia przewodu w szczelinie tnąco-zaciskowej i oddzielenia krawędzi tnącej.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 327193 (22) 96 11 07 6(51) H02B 1/40
H02B 1/28
(31) 95 19547135 (32) 95 12 16 (33) DE
(86) 96 11 07 PCT/EP96/04871
(87) 97 06 26 WO97/23023 PCT Gazette nr 27/97
(71) RITTAL-WERK RUDOLF LOH GMBH & CO. KG, Herbom, DE
(72) Besserer Horst, Hartel Marc, Petrotta Gianmaria
(54) Rozdzielacz krosowy telekomunikacyjny światłowodowy z dwiema komorami przyjmującymi

(57) Przedmiotem wynalazku jest rozdzielacz krosowy telekomunikacyjny światłowodowy ze składającą się z części (10) dolnej i dwóch części (201, 202) pokrywowych obudową, która za pomocą przegrody (13) jest podzielona na dwie komory przyjmujące, zamykane za pomocą części pokrywowych, osadzonych przegubowo na dolnej części (10), w którym to rozdzielaczu komory przyjmujące są dostępne poprzez wprowadzenia kabli i znajdują się w nich szyny do mocowania kabli, uchwyty dla kaset i temu podobne. Z ukształtowanej części (10) dolnej i zamocowanych na niej przegubowo części pokrywowych powstaje obudowa z dwiema komorami przyjmującymi, w której za pomocą wprowadzonych kabli można łatwo zamontować i okablować umieszczone w nich części.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 326286 (22) 98 05 14 6(51) H02B 7/00
E04H 5/04

(31) 97 19719963 (32) 97 05 14 (33) DE
97 19727299 97 06 27 DE

(71) Betonbau GmbH, Waghaeusel, DE

(72) Primus Illo-Frank

(54) **Stacja transformatorowa**

(57) Stacja transformatorowa jest wyposażona w komory dla co najmniej jednego transformatora (28), co najmniej jednej sterowni średniego napięcia (34) i rozdzielni niskiego napięcia (36). Obudowa stacji jest wykonana jako zaopatrzona w ściany i łączącą je płytę, wylewana z betonu prostopadłościenna konstrukcja monolityczna. Transformator (28) jest umieszczony w komorze transformatorowej (26) usytuowanej pod komorą napięciową (32) sterowni średniego napięcia (34) i rozdzielni niskiego napięcia (36). Między komorą transformatorową (26) i komorą napięciową (32) jest umieszczony element wsporczy (30). Wysokość otworów wentylacyjnych ogranicza zagłębienie stacji transformatorowej (10) pod powierzchnią gruntu.

(30 zastrzeżeń)

A1(21) 319992 (22) 97 05 15 6(51) H02J 9/00
B61L 27/00

71 Kolejowe Zakłady Automatyki S.A, Kraków

(72) Niewiadomski Marek, Pieprzyk Krzysztof, Raźniak Ryszard, Ucieszyński Marek

(54) **Układ bezprzerwowego, synchronizowanego zasilania trójfazowych odbiorników fazoczułych, zwłaszcza urządzeń wykonawczych samoczynnej blokady liniowej w systemach sterowania ruchem kolejowym**

(57) Układ zawiera wiele -włączonych równolegle w trójfazową linię zasilającą (6)- zespołów roboczych (4), przez które zasilane są przyporządkowane zestawy fazoczułych odbiorników (8). Każdy z zespołów roboczych (4) posiada blok zasilający złożony z prostownika, baterii akumulatorów, konwertera prądu stałego na przemienny oraz blok wyboru. Układ posiada dwa generatory synchronizujące (15a, 15b), zsynchronizowane z linią zasilającą (6), których dwa identyczne sygnały doprowadzone są z obu kierunków przez dwie, oddzielne linie transmisyjne (14a, 14b) do bloku wyboru w każdym zespole roboczym (4). Wyjście bloku wyboru połączone jest z wejściem sterującym konwertera. Układ jest uodporniony na uszkodzenia linii transmisyjnych (14a, 14b), a zwiększona skuteczność działania jest szczególnie istotna dla bezpieczeństwa ruchu kolejowego.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 326285 (22) 98 05 14 6(51) H02K 3/30

(31) 97 19720555 (32) 97 05 16 (33) DE

(71) ABB Research Ltd., Zürich, CH

(72) Baumann Thomas, CH; Oesterheld Jörg, DE; Schuler Roland, CH

(54) **Izolacja uzwojenia stojana**

(57) Dla poprawienia właściwości dielektrycznych i termicznych izolacji głównej pręta przewodowego maszyny elektrycznej, zaproponowano taśmę izolacyjną (11), która składa się z co najmniej jednej warstwy nośnej (4) i warstwy miki (5), przy czym warstwa nośna (4) charakteryzuje się stosunkiem objętościowym włókien wzdłużnych (7a) do włókien poprzecznych (7b) równym 2,5 : 1, a warstwa mikowa składa się z papieru mikowego, przy czym stosunek wagowy miki (5) do warstwy nośnej (4) w taśmie mikowej (11) jest równy lub większy niż 6 : 1.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 319933 (22) 97 05 13 6(51) H02M 5/12

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Koczara Włodzimierz

(54) **Układ do sterowania prędkością maszyny elektrycznej**

(57) Układ zawiera przekształtnik, który składa się z n par mostków tranzystorowo-diodowych (M11, M12), (M21, M22).....(Mn1, Mn2). Mostki w parze zasilane są oddzielnym źródłem (E1), -(E2) o przeciwnej polaryzacji i wspólnym zacisku zerowym (0). Wyjście (Va, Vb.....Vn) jest wspólne dla obu mostków pary i stanowi je kondensator wyjściowy (C1, C2,....Cn). Układ zawiera n przełączników histerezowych (P1 ,P2,...Pn), których jedno wyjście połączone jest z wejściem sterującym tranzystorów (T11, T12), (T21, T22),...(Tn1, Tn2) pierwszego mostka pary (M11, M12,...Mn1), a drugie wyjście przełącznika histerezowego (P1,P2,...Pn) połączone jest z wejściem sterującym tranzystorów (T13, T14), (T23, T24),...(Tn3, Tn4) drugiego mostka pary. Pierwsze wejście (A1, B1,...N1) przełącznika histerezowego (P1, P2,...Pn) połączone jest z wyjściami (Va, Vb,...Vn) mostków, a drugie wejście (A, B, ...N) przełączników histerezowych

(P1, P2,...Pn) połączone jest ze źródłem napięcia zadanego. Pierwsze wejście (A1, B1,...N1) przełączników histerezowych (P1, P2,...Pn) połączone Jest z wyjściami (Va, Vb,...Vn) mostków poprzez przekładnik napięcia (PN1, PN2,...PNn).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 326183 (22)980506 6(51) H02M 7/02
H05K5AX)
H02B 1/20

(31) 97 19719648 (32)97 05 09 (33) DE

(71) ABB Daimler-Benz Transportation (Technology) GmbH, Berlin, DE

(72) Grossmann Walter, Herbst Ingo, Meyer Urs

(54) **Moduł prostownikowy z układem szynowym dla półprzewodnikowego przełącznika energetycznego oraz prostownik**

(57) Przedmiotem wynalazku są moduły prostownikowe z układem szynowym dla kilku półprzewodnikowych przełączników (1) energetycznych lub korzystnie półprzewodnikowych modułów energetycznych typu IGBT (IPM). Usytuowanie półprzewodnikowych przełączników (1) energetycznych parami blisko siebie tak, że są one zwrócone ku sobie lub odwrócone oraz równoległe względem siebie, pozwala na wykonanie bardzo zwartych, zajmujących mało miejsca, molułów prostownikowych. Charakteryzują się one wykazującym niską indukcyjność, twardym połączeniem między ramionami mostka, to znaczy w obwodzie komutacyjnym oraz między połączonymi równolegle półprzewodnikowymi modułami energetycznymi. Podane zostały przykłady wykonania, w których za pomocą obwodów mostkowych, złożonych z dwóch lub czterech półprzewodnikowych przełączników (1) energetycznych następuje zasilanie jednej lub dwóch faz prądem zmiennym.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 327190 (22) 96 12 20 6(51) H02P 7/28
E05F 15/10
H02M 3/28

(31) 95 19547965 (32) 95 12 21 (33) DE

(86) 96 12 20 PCT/DE96/02492

(87) 97 07 03 WO97/23946 PCT Gazette nr 29/97

(71) HORMANN KG ANTRIEBSTECHNIK, Halle, DE

(72) Hörmann Thomas J.

(54) **Urządzenie do zasilania prądem dla agregatu napędowego silnika prądu stałego, zwłaszcza z określeniem zależnego od przebytego odcinka drogi parametru napędzanego przedmiotu**

(57) Urządzenie do zasilania prądem dla elektrycznego silnika prądu stałego agregatu napędowego, zwłaszcza dla posuwisto-zwrotnych ruchów napędowych, zwłaszcza o różnych ilościach obrotów napędu i/lub określenia przebytych odcinków drogi napędzanego za jego pomocą przedmiotu, korzystnie bram, drzwi i tym podobnych zamknięć budynków i terenu, które jest przyłączone do sieci zasilającej w prąd zmienny oraz zawiera urządzenie do redukcji i prostowania napięcia elektrycznego doprowadzanego silnikiem, i które w celu porównywalnie niewielkiej konstrukcji, oszczędnego pod względem energetycznym sposobu pracy i szczególnej przydatności do sterowania napięciem wyjściowym charakteryzuje się tym, że zawiera przyłączony do sieci obwód prądu stałego (11) i uzwojenie wejściowe (13) transformatora (12), przyłączone impulsowo do jego wyjścia prądu stałego za pomocą taktowanego napędzonego urządzenia włączającego (16, 17), do którego uzwojenia wyjściowego (14) jest przyłączony zasilany silnik prądu stałego.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 327068 (22)961206 **6(51) H04J** 4/00
(31)95 569346 **(32) 95 12** 08 (33) US
(86) **96 12 06 PCT/US96/19148**
(87) 97 **06 19 WO97/22189** PCT Gazette nr **26/97**
(71) **WORLDSPACE, INC.,** Waszyngton, US
(72) Campanella **S.Joseph**
(54) **Satelitarny system bezpośredniego rozgłaszania radiowego**

(57) Satelitarny system bezpośredniego odbioru radiofonicznego zawiera zbiór jednakowych, o jednolitej przepustowości, łączy wstępujących wielodostępowych (21) z podziałem częstotliwościowym FDMA i łącze zstępujące multipleksowane (27) z podziałem czasowym TDM. Źródłowe sygnały foniczne mogą być rozdzielane oddzielnie na dobieraną liczbę łączy wstępujących o jednolitej przepustowości tak, aby otrzymać uzależnioną od wyboru jakość odbioru fonii w odbiornikach. Łącza wstępujące FDMA o jednolitej przepustowości zawierają informację o przeznaczeniu odpowiednich kanałów zawierających nośną informację źródłową. Realizowane na pokładzie satelity przetwarzanie pasma podstawowego powoduje wybranie kanałów informacyjnych łącza wstępującego przeznaczonych do włączenia w jedno lub wiele łączy zstępujących TDM. Możliwe jest kodowanie nadawanej informacji i przekazanie do odbiorników autoryzacji umożliwiającej rozkodowywanie w przypadku płatnych usług abonamentowych.

(40 zastrzeżeń)

FIG. 1

A1(21) 326380 (22) 98 05 19 6(51) H05B 3/56
(31)97 972275 (32)97 05 20 (33) NO
(71) Alcatel Alsthom Compagnie Générale d'Electricité, Paris, FR
(72) Torstensson Lars Jonas Kenert

(54) **Kabel grzejny i sposób jego wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy kabla grzejnego, zawierającego rdzeń z dwoma przewodnikami elektrycznymi (4,5), umieszczonym pomiędzy nimi elementem PTC i warstwą zewnętrzną (3) materiału izolacyjnego. W skład rdzenia wchodzi wytłoczony z polimeru element centralny (1), w którym są rozmieszczone dwa przewodniki (4, 5) tak, że część powierzchni przewodników pokrywa się z powierzchnią elementu centralnego, wytłoczona warstwa (2) polimeru PTC rozmieszczona na elemencie centralnym w styczności ze wspomnianymi częściami powierzchni przewodnika oraz co najmniej jedna zewnętrzna wytłoczona koszulka izolacyjna (3). Warstwa (2) PTC jest na osnowie kopolimeru etylenu z etyleno-oktenem szczepionego sadzą i silanem, poprzez bezpośrednie doprowadzanie silanu/nadtlenku lub stosowanie przedmieszkowania silanem/nadtlenkiem/katalizatorem.

. (10 zastrzeżeń)

A1(21) 327145 (22) 96 06 17 6(51) H05K 5/02
(31)95 954993 **(32) 95 12** 08 **(33)** NO
(86) **96 06 17 PCT/NO96/00147**
(87) 97 **06 19 WO97/22236** PCT Gazette nr 26/97
(71) **PROTECTON A/S, Sandvika, NO**
(72) **Kjelsås Trond,** Sandbeklien Morten
(54) **Urządzenie zabezpieczające sprzęt elektroniczny,** zwłaszcza komputery

(57) Ujawnione jest urządzenie zabezpieczające sprzęt elektroniczny, zwłaszcza komputery, przed kradzieżą.

Urządzenie składa się z dwóch zasadniczo równoległych powierzchni bocznych lub kątowników tworzących takie powierzchnie boczne (1, 2) połączonych za pomocą płyty spodniej lub kątowników (3), gdzie powierzchnie boczne (1, 2) na swoim wierzchołku zawierają elementy (4, 5) mocujące urządzenie do powierzchni i gdzie między kątownikami lub powierzchniami bocznymi (1, 2) umieszczona jest poprzeczka. Urządzenie jest korzystnie wykonane z metalu lub stopu metalu, na przykład ze stali.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 327178 (22) 97 06 20 6(51) H05K 9/00
H04Q 1/02
(31) 96 19642954 (32) 96 10 17 (33) DE
(86) 97 06 20 PCT/DE97/01267
(87) 98 04 23 WO98/17090 PCT Gazette nr 16/98
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE
(72) Helfrich Burkhard, Keuchel Helmut

(54) **Obudowa metalowa, zwłaszcza do zastosowania w urządzeniu telekomunikacyjnym**

(57) W celu udoskonalenia obudowy metalowej, zwłaszcza do zastosowania w urządzeniu telekomunikacyjnym, z częścią (2) obudowy, która ma co najmniej jeden, ograniczony bocznymi ściankami (10, 11, 12, 13) części obudowy, otwór (4), zamykainy szczelnie nasadzaną na część (2) obudowy pokrywą (3) przed emisją elektromagnetyczną do wewnątrz i na zewnątrz, aby pokrywę można było mocować na części pokrywy bez skomplikowanych elementów zatrzaskowych, nitów lub śrub, zaproponowano rozwiązanie, w którym pokrywa (3) składa się z płaskiej części (7) z wystającymi w obszarze krawędziowym płaskiej części (7), prostopadle w jedną stronę, skrzydełkami zaciskowymi (5), mającymi dwie przeciwległe krawędzie (6), zaś w wewnętrznej ściance części (2) obudowy, co najmniej w obszarze zwróconymi ku otworowi (4), znajdują się prostopadle do otworu (4) wgłębienia (9) do umieszczenia skrzydełek zaciskowych (5), przy czym szerokość wgłębień (9) jest nieznacznie mniejsza niż odstęp przeciwległych krawędzi (6) skrzydełka zaciskowego (5), w związku z czym skrzydełka zaciskowe (5) przy nasadzaniu pokrywy (3) na część (2) obudowy są wsuwane przy użyciu siły we wgłębienia (9) i zostają zamocowane we wgłębieniach (9).

(6 zastrzeżeń)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 106516 (22) 97 05 09 6(51) A01G 9/02

(75) Szczotka Tomasz, **Mochnaczka** Wyżna; Janczura Marian Joachim, Szczawnik

(54) **Osłona sadzonki**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest osłona sadzonki, która charakteryzuje się krążkowym kształtem z otworem (2) współśrodkowym i promieniowym rozcięciem (3).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106517 (22)9705 09 **6(51) A01K 23/00**

(71) ABRYS Sp. z co., Poznań

(72) Stasiak Maria

(54) **Pojemnik na odchody zwierzęce**

(57) Pojemnik na odchody zwierzęce, zwłaszcza odchody psów zbierane na terenach zieleni miejskiej, ma postać kosza (1) z otworem zaopatrzonego w pokrywę.

Pojemnik charakteryzuje się tym, że kosz (1) ma kształt pryzmy czworobocznej o bokach rozchylających się ku górze i nakryty jest zawiasowo zamocowaną pokrywą zaopatrzoną w uchwyt w postaci głowy psa, a umieszczony w przedniej ścianie pokrywy otwór wrzutowy posiada uchylną osłonę (3), przy czym górna płaszczyzna pokrywy obniża się ku zawiasom z tyłu pojemnika. Pokrywa na całym obrzeżu zaopatrzona jest w kołnierz (5) osłaniający krawędź górnego otworu kosza (1).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 106545 (22) 97 05 16 6(51) A01K 29/00

(75) Tomczak Tadeusz, Bydgoszcz; Tomczak Renata, Bydgoszcz

(54) **Laska ekologiczna, zwłaszcza do psich odchodów**

(57) Laska składa się z trzonu (1), wewnątrz którego umieszczone jest ramię (2) do otwierania wieczka, zakończone u dołu dźwigienkami (5) połączonej u góry z rękojeścią (3) za pomocą bolca (4), a u dołu z częścią główną zbiornika (6) i z częścią ruchomą zbiornika (7) i zamocowane na zawiasie (8). W rękojeści (3) zamocowana jest przesuwka mimośrodowa (9). W górnej części trzonu (1) zamocowana jest sprężyna (10).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106527 (22) 97 05 12 6(51) A01K **61/00**

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

(72) Kujawa Roman, Kucharczyk Dariusz

(54) Przyrząd do pobierania oocytów ryb karpiowatych i okoniowatych

(57) Przyrząd do pobierania oocytów ryb karpiowatych i okoniowatych składa się ze strzykawki (1), na którą jest nałożona nasadka (2) z cewnikiem (3). W cewniku (3) wykonane są otwory (4).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106582 (22) 97 05 20 6(51) A01K 85/12

(75) Biedroń Leszek, Wrocław

(54) Przynęta wędkarska

(57) Przynęta wędkarska zawierająca błyskę i wobler osadzone ma wspólnej osi zakończonej od czoła uszkiem holowniczym, a na końcu uszkiem tylnym do założenia kotwiczki, charakteryzuje się tym, że ma wobler zawierający komorę (4) wypełnioną obciążeniem z ołowiu, a nad tą komorą jest utworzona druga komora (5) wypełniona powietrzem. Na przedłużeniu osi (1) bezpośrednio za woblerem jest osadzona obrotowo błyska w postaci blaszki jednostronnie wyoblonej.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106529 (22) 97 05 14 6(51) A01M 7AX)

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

(72) Wargocki Marian, Przykorski Andrzej

(54) Urządzenie do stabilizacji ciśnienia w opryskiwaczu

(57) Urządzenie wyposażone w bezuszczelnieniowy zawór wzniosowy, którego grzybek (4) przysłaniający gniazdo (3) zaworu, umieszczone w dnie zbiornika (2), jest zamocowany na trzonku (5), osadzonym przesuwnie w górnej ścianie zbiornika (2), współpracującym z dźwignią (8), zamocowaną jednym końcem w korpusie (1), charakteryzuje się tym, że grzybek (4) przysłaniający gniazdo (3) posiada na obwodzie kryzę (6) o średnicy zewnętrznej większej niż średnica gniazda (3), przy czym kryza (6) jest pochylona w kierunku dna zbiornika (2).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106579 (22)97 05 20 6(51) A23L 1/212

(75) Samelak Adam, Września

(54) Krążek jabłka

(57) Krążek ma postać plastra (1), wyciętego z jabłka, pozbawionego gniazda nasiennego. Plaster (1), w środkowej części, wyposażony jest w ponasienny otwór (2).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106583 (22) 97 05 20 6(51) A24F 23/02

(75) Syc Józef, Wola

(54) Saszetka na tytoń

(57) Saszetka na tytoń ma dwie kieszenie (2, 3) o różnej głębokości z naszytym na jednej z kieszeni (2) płatem (4). W środkowej części płata (4) wycięty jest podłużny otwór (6), w którym znajdują się dwa wypusty (7) z zatrzaskową klamerką (8). Centralnie, na obrzeżu drugiej kieszeni (3) umocowany jest pasek (9) ze skuwką (10), której zatrzask (11) umieszczony jest na zewnętrznej części, tylnej strony kieszeni (2). Wewnętrzna strona kieszeni (2, 3) oraz przestrzeń między kieszeniami (2, 3) posiada powierzchniowe karbowanie (13) w postaci wąskiego, równoległego rastru. Brzeg kieszeni (2) jest prosty, natomiast kieszeń (3) ma łagodnie wyprofilowane wycięcie (12).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 106547 (22)97 05 16 6(51) A47B 9/00

(75) Kler Piotr, Dobrodzień

(54) Zespół podnoszenia blatu stołu

(57) Zespół podnoszenia blatu stołu składa się z ramy (1) górnej oraz z ramy (2) dolnej. Rama (1) górna posiada cztery listwy (9) uzębione, a rama (2) dolna posiada cztery wałki (5), zakończone z obu stron zębatkami (6) oraz ma sprężynę gazową (7), połączoną za pomocą linki (8) z wałkiem (5).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106560 (22)97 05 16 6(51) A47B 17/00
A47B 13/00

(75) Błaszak Marek, Poznań; Błaszak Roman, Poznań

(54) **Stelaż biurka z ruchomą płytą**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest metalowy stelaż, przeznaczony zwłaszcza do biurek z ruchomą płytą dla podnoszenia jej w pionie. Stelaże umożliwiające podnoszenie płyty biurka umożliwiają poprawę warunków ergonomicznych. Stelaż (1) biurka z ruchomą płytą składa się z ramy (2) górnej, mającej nogi (6) z płytą (7), na której znajdują się otwory oraz z podstawy (3) z obudową na nogi (6). Otwór w obudowie podstawy blokuje i przytrzymuje łącznik z kołkami. W stopie (5), w korytku, znajduje się talerzyk regulacji poziomu stopy (5). Stelaż jest wykańczany w dowolnej kolorystyce i materiałach powierzchniowych.

(4 zastrzeżenia)

U1(21) 106544 (22) 97 05 14 6(51) A47B 81/06

(71) Hryniewicki Ryszard, Kętrzyn; Bućko Dariusz, Kętrzyn

(72) Bućko Dariusz

(54) **Minikomoda na sprzęt audiowizualny**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem wykonania minikomody z płytą obrotową na sprzęt audiowizualny. Minikomoda zawiera korpus i płytę obrotową (1), połączoną z płytą korpusu (3) za pomocą tulei dystansowej (2), śruby i podkładki prowadzącej. Korpus zawiera płyty poziome (3), (8) i (11), połączone ściankami pionowymi (4), (7), (12) i (14).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106546 (22) 97 05 16 6(51) A47C 1/00
A47C 7/00

(75) Kler Piotr, Dobrodzień

(54) **Podstawa obrotowa**

(57) Podstawa obrotowa przeznaczona jest dla przedmiotów, zwłaszcza foteli, w których w czasie eksploatacji wymagana jest zmiana ich położenia kątowego.

Podstawa składa się z bieżni (1) obrotowej w postaci pierścienia oraz bieżni (2) stałej w postaci otwartej od góry rury w kształcie koła, w której umieszczone są kulki (3) i elementy (4) dystansowe.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106574 (22) 97 05 21 6(51) A47C 3/16

(75) Nath Edward, Toruń

(54) **Siedzisko**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji uniwersalnego siedziska, z możliwością jego zawieszania w dowolnym miejscu.

Wzór użytkowy charakteryzuje się tym, że stelaż siedziska stanowi wieszadło (1), które w górnej części przechodzi w wieszaki (2, 3), w kształcie odwróconej litery ('U'). Wieszadło (1) stanowią dwa elementy (a, b) jednolite, rurowe, które mają części (4, 5) pionowe, przechodzące w części (6, 7) poziome. Części (4, 5) pionowe spięte są poprzeczką (8), a części (6, 7) poziome, spięte są poprzeczką (9). Wieszadło (1) ma odboje (10, 11) usytuowane w dolnej strefie części (4, 5) pionowych. Wzór użytkowy znajduje zastosowanie w obiektach użyteczności publicznej, jak przychodnie, urzędy, poczekalnie itp.

(5 zastrzeżeń)

U1(21) 106575 (22) 97 05 21 6(51) A47C 3/16

(75) Nath Edward, Toruń

(54) Siedzisko

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji uniwersalnego siedziska, z możliwością jego zawieszania w dowolnym miejscu.

Wzór użytkowy charakteryzuje się tym, że stelaż siedziska stanowi wieszadło (1), które w górnej części przechodzi w wieszaki (2, 3) w kształcie odwróconej litery 'U". Wieszadło (1) stanowi element (a) jednolity rurowy, który ma części (4, 5) pionowe, przechodzące w części (6, 7) poziome, które to części (6, 7) przechodzą w łącznik (10). Wieszadło (1) ma odboje (8, 9), do stabilizacji oparciowej. Wzór użytkowy znajduje zastosowanie w obiektach użyteczności publicznej jak przychodnie, urządy, poczekalnie itp.

(5 zastrzeżeń)

U1(21) 106581 (22) 97 05 20 6(51) A47C 12/02

(75) Lipiński Gerard, Poznań

(54) Krzesło-drabinka

(57) Krzesło-drabinka, składające się z części ruchomej i części stałej, które w zależności od wzajemnego usytuowania tworzą krzesło lub drabinkę, charakteryzuje się tym, że część ruchoma (1) ma postać krzesła z oparciem (3) i elementem płytowego siedziska (4), od którego nogi przednie (5) przebiegają ukośnie w dół ku tyłowi i są połączone z nogami tylnymi (6) poziomą płytą (7), natomiast część stałą (2) stanowi uzupełniający element płytowego siedziska (8), zaopatrzony w oddzielne nogi przednie (9) i nogi tylne (10), przy czym nogi tylne (10) przylegają do nóg przednich (5) części ruchomej (1), ponadto część ruchoma (1) i część stała (2) są ze sobą połączone obrotowo zawiasami (11), których wspólna oś obrotu pokrywa się z górną płaszczyzną siedziska (4, 8) i pionową płaszczyzną jego podziału, przy czym górna płaszczyzna siedziska (4, 8) znajduje się w połowie wysokości części ruchomej (1).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106548 (22) 97 05 16 6(51) A47C 17/86

(75) Kler Piotr, Dobrodzień

(54) Okucie do połączenia elementów ruchomych leża

(57) Okucie do połączenia elementów ruchomych leża ma zastosowanie w przemyśle meblarskim.

Okucie składa się z łącznika (1) wierzchniego, zamocowanego do ramy przedniej leża oraz z łącznika (3) spodniego, zamocowanego do ramy wewnętrznej leża, połączonych ze sobą czopem (5) łożyskowym. Łącznik (1) wierzchni ma przy końcu zgrubienie o ukośnej ściance (7) przedniej oraz podłużny otwór (8). Łącznik (3) spodni ma przy końcu trapezowe wybranie (9) oraz otwór dla czopa (5) łożyskowego.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106540 (22)97 05 15 6(51) A47F 10/00
A47F 5/13

(75) Blachnicki Jerzy, Kamienica Polska;
Blachnicki Arkadiusz, Kamienica Polska

(54) **Stelaż stoiska handlowego**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stelaż stoiska handlowego, znajdujący zastosowanie jako przenośne, łatwo rozbieralne stanowisko handlowe lub wystawowe.

Składa się on ze stołu oraz rozstawionego nad nim na czterech wspornikach zadaszenia. Zarówno konstrukcję stołu jak i konstrukcję zadaszenia stanowią cztery narożne zewnętrzne rurki (1), wsuwane w nie wewnętrzne rurki (2) oraz krótkie, umieszczone na zewnętrznych rurkach (1), przesuwne rurki (5). Zewnętrzne rurki (1) w górnej części połączone są przegubowo przy pomocy nitowanych łączników (3) z zewnętrznymi, nożycowymi ramionami (4). Druga część zewnętrznych, nożycowych ramion (4) przymocowana jest także przy pomocy nitowanych łączników (3) do przesuwnych rurek (5). Dalsze natomiast, tj. wewnętrzne nożycowe ramiona (4), połączone są wzajemnie ze sobą także przegubowo nitowanymi łącznikami (3). Ponadto na każdej wewnętrznej rurce (2), w jej górnej części oraz w górnej części każdej zewnętrznej rurki (1), umiejscowiony jest sprężynowy, blokujący bolec (7), dostosowany wymiarami do otworów (6), wykonanych w dolnej części zewnętrznej rurki (1) oraz w przesuwnej rurce (5).

(4 zastrzeżenia)

Fig. 1

Fig. 2

U1(21) 108194 (22) 98 05 28 6(51) A47J 43/20

(75) Wróbel Jolanta, Oborniki Śląskie; Wróbel Bogusław, Oborniki Śląskie

(54) **Zestaw foremek piekarniczych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw foremek piekarniczych, przenaczonych do wypieku chleba o specjalnym przeznaczeniu.

Zestaw foremek piekarniczych, połączonych ze sobą łącznikami (2), charakteryzuje się tym, że foremki (1) są wyposażone w dodatkowy łącznik kątowy (3), usytuowany przy ich podstawie, a dolna krawędź łącznika (3) jest usytuowana poniżej dolnej krawędzi foremek (1), zaś od góry zestaw jest wyposażony w pokrywę (4) z otworami.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106563 (22)97 05 17 6(51) A47K 1/02

(75) Pawelczyk Włodzimierz, Łódź

(54) **Lustro toaletowe przenośne**

(57) Lustro toaletowe przenośne składa się z okrągłej oprawy (1), w której dwustronnie umieszczone są zwierciadła, jedno płaskie a drugie wklęsłe. Oprawa (1) za pomocą trzpieni (3) zamocowana jest obrotowo w okrągłej ramie (4). Mocujące trzpinie (3) usytuowane są po bokach oprawy (1), na jej poziomej osi. Rama (4) poprzez przedłużenie (5) osadzona jest na podstawie (6) pod kątem (a) mniejszym od 90°.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106564 (22) 97 05 15 6(51) A61F 5/01

(75) Staniszewska Joanna, Baranowo

(54) **Zespół regulacji i blokowania kąta ruchu stawu kończyny, usytuowanej w łusce ortopedycznej**

(57) Zespół regulacji i blokowania kąta ruchu stawu kończyny, usytuowanej w łusce ortopedycznej, charakteryzuje się tym, że usztywniające szyny, nieruchoma (2) i ruchoma (3), stanowią jednolite, odrębne części zespołu, każda z jedną z tarcz (5, 6) odpowiednio przegubu (1), zaś elementy regulacji i blokowania kąta pomiędzy szynami usztywniającymi stanowią łącznie nerkowe wycięcie (7) tarczy (6) przegubu (1), stanowiącej jednolitą całość z szyną ruchomą (3), przelotowy otwór w tarczy (5) przegubu (1), stanowiącej jednolitą całość z szyną nieruchomą (2) oraz blokownik śrubowy z nakrętką, przechodzący przez przelotowy otwór i nerkowe wycięcie (7), wykonane w tarczach przegubu (1).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106558 (22)97 05 16 6(51) A61F 5/03
A62B 35

(75) Hachulski Zbigniew, Zabrze; **Kłosek Reniusz,** Zabrze

(54) **Pas zabezpieczająco-stabilizujący kręgosłup**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pas zabezpieczająco-stabilizujący, chroniący lędźwiowo-krzyżową część kręgosłupa oraz mięśnie brzuszne przed urazami w czasie wysiłkowych prac fizycznych.

Pas składa się z wewnętrznego, elastycznego pasa (1) o przerwanej ciągłości obwodowej, który w części przykręgosłupowej ma znane usztywniające fiszbiny (3) oraz zewnętrznego, gumowego, dwupasmowego pasa (2), krótszego od zewnętrznego pasa (1), nie zamykanego obwodowo i zaciskanego na zewnętrznym pasie (1). Zewnętrzny pas (1), obwodowo zamknięty złączem rzepowym z regulowaną siłą, pełni funkcję stabilizującą, zaś zewnętrzny pas (2), zaciskany na pasie (1) złączem rzepowym, pełni funkcję zabezpieczającą kręgosłup oraz mięśnie brzuszne w czasie prac wysiłkowych.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 106565 (22) 97 05 15 6(51) A61F 5/05

(75) Staniszewska Joanna, Baranowo

(54) **Stabilizator obręczy barkowych i obojczyków**

(57) Stabilizator obręczy barkowych i obojczyków, przeznaczony do ich unieruchomienia na okres leczenia i rehabilitacji, charakteryzuje się tym, że stanowi go jeden miękki pas stabilizujący (1), zaopatrzony na końcach we wzajemnie sprzęgalne elementy spinające, które stanowią klamra napinająca (2) i zapięcie rzepowe (3).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 106587 (22)9705 21 6(51) **A61G** 21/02

(75) Salomon Sławomir, Wrocław

(54) **Zjeżdżalnia rekreacyjna**

(57) Zjeżdżalnia, zawierająca tor ślizgowy, składający się z elementów rynnowych, które stanowią segmenty prostoliniowe (1) i krzywoliniowe (2) oraz konstrukcję nośną w postaci słupów wsporczych (4, 5, 6), zamocowanych do podstaw (3) i połączonych tężnikami (7), charakteryzuje się tym, że segmenty krzywoliniowe (2) są o zarysie odcinka zwoju sprężyny walcowej, natomiast odległości między osiami symetrii słupów wsporczych (4, 5, 6) są jednakowe i równe średnicy podziałowej pierścienia, uzyskanego po zrzutowaniu elementu krzywoliniowego na płaszczyznę.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106588 (22) 97 05 21 6(51) A61G 21/02

(75) Salomon Sławomir, Wrocław

(54) **Zjeżdżalnia rekreacyjna**

(57) Zjeżdżalnia zawiera dwa tory ślizgowe, duży (1) i mały (2), które składają się z elementów rynnowych, zmontowanych z tego samego typu segmentów prostoliniowych (3) i krzywoliniowych (4) oraz konstrukcję nośną. Konstrukcja nośna składa się z czterech podstaw betonowych (5), do których zamocowane są słupy wsporcze (6, 7, 8, 9), w widoku z góry stanowiące wierzchołki rombu o długości boku równym średnicy podziałowej (10) pierścienia, jaki uzyskujemy po zrzutowaniu elementu krzywoliniowego na płaszczyznę. Słupy wsporcze (6, 7, 8, 9) połączone są ze sobą tężnikami (16), a segment krzywoliniowy (4) jest o zarysie wycinka sprężyny walcowej.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106541 (22) 97 05 15 6(51) A63H 33/04

(75) Rajchert Leszek, Warszawa

(54) Klocek

(57) Klocek (1), stanowiący element zabawki w postaci układanki dla dzieci, w kształcie prostopadłościnu, wewnątrz pełny i z ciała stałego ma część przezroczystą (2) i część nieprzezroczystą (3), która stanowi fragment figury przestrzennej. Cześć nieprzezroczysta (3) jest uzupełnieniem tej figury przestrzennej we właściwym zestawieniu z innymi klockami tego samego rodzaju. Część nieprzezroczysta (3) jest zabarwiona.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 106549 (22) 97 05 16 6(51) B01D 29/56

(75) Apczynski Lechosław, Myszków

(54) Filtr do oczyszczania wody

(57) Filtr służy do oczyszczania wody dla celów pitnych do użycia w gospodarstwie domowym.

Filtr posiada korpus (1), utworzony przez dwa, połączone ze sobą cylindryczne ramiona (2, 3). W górnej części ramion (2, 3) znajdują się głowice (5) z siatkami (6) filtracyjnymi, natomiast od dołu posiadają otwory (4) wyczystkowe.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106550 (22) 97 05 16 6(51) B01D 29/56

(75) Apczynski Lechosław, Myszków

(54) Filtr do oczyszczania wody

(57) Filtr służy do oczyszczania wody dla celów pitnych, do użycia w gospodarstwie domowym.

Filtr posiada korpus (1) w kształcie litery U. W górnych częściach (2, 3) znajdują się głowice (4), w których umieszczone są siatki (5) filtracyjne.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106542 (22)97 05 14 6(51) B01D 35/02

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe TERMEN S.A, Wrocław

(72) Adamus Ryszard, Krystyniak Andrzej

(54) Filtr wody ciepłowniczej

(57) Filtr wody ciepłowniczej jest utworzony ze zbiornika (1), zawierającego wewnątrz osadzony na pierścieniu oporowym (5) zespół filtrujący (6), utworzony z siatki plecionej (6a), połączonej trwale z żebrami (6b), zaś żebra (6b) wraz z siatką plecioną (6a) są złączone w części dolnej dnem (6c), a w części górnej kołnierzem (6d).

(7 zastrzeżenie)

U1(21) 106543 (22)97 05 14 6(51) B01D 35/02 B01D 35/06

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe TERMEN S.A, Wrocław

(72) Adamus Ryszard, Krystyniak Andrzej

(54) Filtr wody ciepłowniczej

(57) Filtr wody ciepłowniczej jest utworzony z cylindrycznego zbiornika (1), zawierającego wewnątrz zainstalowany zespół magnetyczny (8) i zespół filtrujący (6), utworzony z siatki plecionej (6a), połączonej trwale z żebrami (6b), zaś żebra (6b) są złączone z kołnierzem (6c) i z osadnikiem (6d), którego króciec spustowy (6e) jest umieszczony w króćcu spustowym (1 b) zbiornika (1).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106571 (22)97 05 19 6(51) B03C 1/14

(75) Witaszak Krystian, Poznań; Witaszak Dariusz, Poznań

(54) Aktywator magnetyczny do obróbki paliw węglowodorowych, cieczy zawierającej wodę lub powietrza

(57) Aktywator magnetyczny służy do obróbki magnetycznej paliw węglowodorowych, cieczy zawierającej wodę lub powietrza, zwłaszcza do paliw zasilających silniki spalinowe.

Aktywator magnetyczny posiada górną obejmę (1), która ma płaską powierzchnię (2) zakończoną przegięciami (3) oraz kołnierze (5). Magnes (4) styka się liniowo z przegięciami (3) oraz całą powierzchnią z płaską powierzchnią (2). We wgłębieniu (7) dolnej obejmy (6) osadzony jest przewód płynu (8), którym płynie obrabiane magnetycznie medium. Obejmy (1, 6) połączone są ze sobą opaskami zaciskowymi (10) wykonanymi z materiału niemagnetycznego.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 107295 (22) 97 11 18 6(51) B24B 7/10

(23) 97 05 19 MTP Drema

(71) Słupska Fabryka Obrabiarek SAFO, Słupsk

(72) Rennert Jacek

(54) Szlifierka szerokotaśmowa

(57) Szlifierka szerokotaśmowa charakteryzuje się tym, że zespół roboczy zespołowy (7) ma walec kontaktowy (8), poduszkę, składającą się z poduszki gumowej i siłownika pneumatycznego (24), współpracującego z belką, mocującą okładzinę ślizgową, opasującą miskę z poduszką gumową i mającą spód wyposażony w nakładkę filcową. Wokół zespołów roboczych (6, 7) są trzy zespoły rolek dociskowych, związane z trzema ramami. Walki, na których osadzone są walce kontaktowe (8, 11), mają koszyki mimośrodowe z kołami zębatymi, przekazującymi napęd na wałki, współpracujące z przekładniami ślimakowymi.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106967 (22) 97 08 19 6(51) B27B 5/06

(23) 97 05 19 MTP **Drema**

(71) Koszalińskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego S.A. Zakład Budowy Maszyn MADREW, Szczecinek

(72) Czerwiński **Tadeusz, Kryszyński** Jan, Podolak Edmund

(54) **Pilarka rozdzielcza**

(57) Na konstrukcji nośnej (1) umieszczony jest stół roboczy (2), nad którym bezpośrednio usytuowany jest zespół posuwowy (3). Stół roboczy (2) jest dzielony na dwie części, z których jedna jest na stałe przymocowana do konstrukcji nośnej (1), a druga jest ruchowo połączona z pierwszą. Zespół posuwowy (3) ma prowadnicę rolkową (4), poruszaną mechanizmem śrubowym oraz koło pneumatyczne (6), przy czym osie wzdłużne rolek (8) prowadnicy rolkowej (4) oraz oś obrotu koła pneumatycznego leżą w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu tarczy tnącej (9), ponadto koło pneumatyczne (6) napędzane jest oddzielnym silnikiem poprzez zespoloną, bezstopniową przekładnię (7). Tak zbudowana pilarka jest prosta konstrukcyjnie, zapewnia wysoką jakość cięcia w szerokim zakresie wymiarowym,. może być stosowana we wszystkich zakładach, zwłaszcza wstępnej obróbki drewna.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106514 (22)9705 09 6(51) B60D 7/02

(75) Sienicka Irena, Tychy

(54) **Wkład bagażnika samochodu** osobowego

(57) Wkład bagażnika samochodu osobowego ma kształt, otwartego od góry, prostopadłościanu. Stosunek długości (a) do szerokości (b) prostopadłościanu zawiera się od 1,2 do 1,7, a stosunek jego długości (a) do wysokości (h) zawiera się od 2 do 5. W górnych rogach bocznych ścian prostopadłościanu umieszczone są złącza typu rzep (1) do mocowania wkładu do wewnętrznej powierzchni bagażnika. Kształt wkładu oraz wykonanie go ze stosunkowo miękkiej i nie przepuszczającej wody tkaniny zapewnia jego wygodne użycie we wszystkich typach samochodów osobowych.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106536 (22) 97 05 13 6(51) B65B 53/00

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański; Sobota Bogdan, Starogard Gdański

(54) **Tunel grzewczy** do **pakowania przedmiotów folią termokurczliwą**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji tunelu grzewczego, w którym w wewnętrznej przestrzeni grzewczej komory (2) dolna powierzchnia ma w przekroju poprzecznym zarys litery "W", zaś przy ścianach bocznych zamontowane są kątowe wsporniki (6) z górnymi, poziomymi ramionami wraz z osadzonymi w nich rurowymi, grzejnymi elementami (7), rozmieszczonymi na całej długości ramion pionowych i poziomych, a także umieszczonymi w dolnej części pod przenośnikiem (4), a nad powierzchnią o zarysie litery 'W*. Po wewnętrznej stronie kątowych wsporników (6), w części górnej, osadzone są kierownice (8) cyrkulacji powietrza.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 106537 (22) 97 05 13 6(51) B65B 53/00

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański; Sobota Bogdan, Starogard Gdański

(54) **Tunel grzewczy do pakowania ładunków lekkich folią termokurczliwą**

(57) Tunel grzewczy charakteryzuje się tym, że w wewnętrznej przestrzeni grzewczej komory (2) zamontowane są przy ścianach bocznych kątowe wsporniki (6) z górnymi, poziomymi ramionami wraz z osadzonymi w nich rurowymi, grzejnymi elementami (7), rozmieszczonymi na całej długości ramion pionowych i poziomych. Po wewnętrznej stronie kątowych wsporników (6), w części górnej, osadzone są kierownice (8) cyrkulacji powietrza.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 106538 (22) 97 05 13 6(51) B65B 53/00

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański; Sobota Bogdan, Starogard Gdański

(54) Ręczna pakowarka folią termokurczliwą opakowań przestrzennych

(57) Ręczna pakowarka charakteryzuje się tym, że zawiera przednią, nośną płytę (2), współpracującą z zespołem (3) przepychacza ręcznego opakowań (4) do płaszczyzny roboczej rolek (5) z nawiniętą folią (6) i grawitacyjno-wielokrążkowy układ (7) samoczynnego wydawania folii (6), za którym znajduje się zgrzewadło (8) i jego podstawa (9), osadzona między przednią, nośną płytą (2), a tylną, nośną płytą (10), nad którą umieszczony jest dociskowo-unieruchamiający zespół (12) opakowań (4).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106522 (22) 97 05 12 6(51) B65D 5/36

(75) Piotrowski Zygmunt, Warszawa

(54) Opakowanie zbiorcze

(57) Opakowanie zbiorcze, korzystnie z tektury falistej, zawiera dwa pasy nośne (1, 2), tworzące podwójny trzon (5), zaopatrzona w otwory, połączone zamkiem (4), tworzącym uchwyt. Pas nośny (1, 2) zakończony jest pokrywą (10), przedłużoną jęzorem (11), umieszczoną w otworach podwójnego trzonu (5).

(5 zastrzeżeń)

U1(21) 106539 (22) 97 05 13 6(51) B65G 23/06

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański; Sobota Bogdan, Starogard Gdański

(54) Zespół napędowy taśmy, zwłaszcza w przenośnikach technologicznych oraz urządzeniach pakujących folią

(57) Zespół napędowy charakteryzuje się tym, że na zewnętrznej powierzchni walcowej napędowego wałka (1) ukształtowane są w układzie pierścieniowym zabierakowe zęby (5) z górnymi ścięciami (6), wykonanymi w płaszczyźnie osi wzdłużnej napędowego wałka (1).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 108195 (22)9805 28 6(51) B66F 5/00

(75) Gabiga Czesław, Brzeg

(54) Dźwignik samochodowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest dźwignik samochodowy, przeznaczony do podnoszenia pojazdów w celu dokonania naprawy, przeglądu lub diagnostyki.

Dźwignik samochodowy kolumnowy zawiera dwa podnoszone pomosty najazdowe (3), które przy jednym końcu są wyposażone z odchylne najazdy (4). Dźwignik charakteryzuje się tym, że pomosty najazdowe (3) mają wnęki w powierzchni najazdowej, usytuowane po przeciwnej stronie odchylnych najazdów (4), a w każdej wnęce osadzone są: zespół szarpiący (6) i obrotnica (7).

(1 zastrzeżenie)

Fig 1

Fig 3

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

U1(21) 106515 (22) 97 05 09 6(51) D04H 5/04

(71) OMEGA ENGINEERING Sp. z o.o., Bielsko-Biała

(72) Wandzel Wojciech

(54) Włóknina tapicerska

(57) Włókninę tapicerską tworzy warstwa podkładu (1), z włókien syntetycznych, wzmocnionych wzdłużnie nićmi poliestrowymi o gęstości osadzenia do trzech i pół nitki na cal, względnie tkanina z tasiemek włókien syntetycznych o dowolnej gęstości wątku i osnowy, na którym w kierunku poprzecznym do podkładu nanoszona jest szarpanka (2) z włókien wieloskładnikowych syntetycznych i łykowych, o nie mniejszym udziale w niej włókien łykowych niż dwadzieścia procent masy całej szarpanki, przy czym włóknina jest usztywniona roztworem z żywic kauczukowych, zaś gramatura włókniny nie może przekroczyć sześćset gram na metr kwadratowy.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1(21) 106526 (22)97 05 12 6(51) E01D 19/10

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe KOLMASZ Sp. z o.o., Racibórz

(72) Bula Zygfryd, Ternka Józef, Barski Jacek, Kasprzak Aleksander, Herba Krzysztof, Jakubowski Krzysztof

(54) Układ ochronnych barierek pomostu

(57) Układ barierek ochronnych pomostu, każdej bocznej strony pomostu, towrzy para słupków mocowanych końcami poprzez przeguby (3) do bocznej kawędzi podestu pomostu. Do przeciwległych końców słupków poprzez przeguby (4) mocowane są wzdłużne poręcze (5), sięgające końcami poza rozstaw przegubów (3, 4).

Od wewnętrznej wyoblonej czołowej strony podestu pomostu, to jest od strony stałego pomostu kolejowego pociągu sieciowego, w pionowych prowadnicach osadzone są pionowe słupki (7) czołowych segmentów (8) barierek ochronnych połączone poprzeczną poręczą (9). Poszczególne segmenty (8) wysuwane są pionowo siłownikiem (10). Końce wzdłużnych poręczy (5) od strony skrajnych słupków (7) w dolnym położeniu segmentu (8) sięgają poza skrajne słupki (7) i połączone są poprzez przeguby (12) z cięgłami (11) oraz poprzez przeguby (13) ze skrajnymi słupkami (7) i są ukierunkowane skośnie w dół. W trakcie podnoszenia jednego z czołowych segmentów (8) cięgło (11) wykonuje ruch obrotowy względem przegubu (13), a przegub (12) przemieszcza się i w skrajnym górnym położeniu segmentu (8) usytuowany jest po przeciwnej stronie słupka (7). Podnoszeniu bocznego segmentu (8) towarzyszy samoczynne równoczesne podnoszenie odpowiedniej bocznej barierki (5).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106523 (22)970510 6(51) E03B 1/04

(75) Dawid Adam Wojciech, Bielsko-Biała

(54) Urządzenie do poboru wody z pływów i ujęć naturalnych

(57) Urządzenie do poboru wody z pływów i ujęć naturalnych składa się z poziomomierza (1) i przepływomierza (2) umieszczonego na poziomie biologiczno-gwarantowanym (3) pływu lub ujęcia naturalnego połączonego rurami (4) z układem pomp, który stanowi pompa (5) o wydajności stałej i pompa (6) o wydajności zmiennej. Pompa (5) o wydajności stałej ma kosz ssania (7) umieszczony w przedziale stałym poziomu wody, a pompa (6) o zmiennej wydajności ma kosz ssania (7) umieszczony na poziomie rezerwy biologicznej - gwarantowanej (3). W rurę (8) wypływu wody z pompy (5) wbudowany jest zawór zwrotny (9). Obydwie rury (8, 11) wypływu wody z pomp (5, 6) mają wspólne odprowadzenie (11) do odbiornika. Kosz ssania (7) pompy (5) o wydajności stałej i kosz ssania (7) pompy (6) o

wydajności zmiennej mają wmontowany czujnik (12) poziomu zalania kosza ssania (7). W miejscu połączenia rur wypływu wody z pomp wmontowany jest zawór przelewowy (13) z rurą odprowadzającą (14). Wszystkie elementy układu połączone są przewodami elektrycznymi (15) z układem sterującym (16) procesem poboru wody.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106509 (22) 97 05 09 6(51) **E04C 1/00**

(71) Przedsiębiorstwo **Produkcyjno-Usługowe** IZODOM 2000 **POLSKA Sp. z** o.o., Zduńska Wola

(72) Wójcik **Andrzej**

(54) Pustaki styropianowe

(57) Pustaki styropianowe ze stryropianowymi przewiązkami mają konstrukcję modułową o poziomym module (M), korzystnie pięciocentymetrowym, przy czym górne i dolne poziome powierzchnie pustaków wyposażone są w odpowiadające sobie występy (1) i wypusty (2), tworzące zamek typu "wpust-pióro", zaś wysokość i szerokość pustaków jest równa pięciokrotnemu modułowi (M), natomiast ich długości wynoszą od 20 do 40 modułów (M). Na wewnętrznych pionowych ściankach pustaków znajdują się teowe występy, których osie są rozmieszczone w odległości jednego modułu (M), zaś styropianowe przewiązki, stanowiące poprzeczne ścianki wewnątrz pustaka, mają osie symetrii oddalone od siebie o pięć modułów (M), a ponadto pustaki wyposażone są w modułowe korektory wysokości.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106510 (22)97 05 09 6(51) **E04C 1AX)**

(71) **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe IZODOM** 2000 **POLSKA Sp. z o.o., Zduńska Wola**

(72) **Wójcik Andrzej**

(54) Zamknięcie powierzchni czołowej modułowego pustaka styropianowego

(57) Zamknięcie powierzchni czołowej modułowego pustaka styropianowego, składające się z elementów zamykających pustak w płaszczyźnie dowolnego modułu, ma albo kształt elementu szufladkowego (4) albo w skład jego wchodzi dolna zatyczka (5) i górna zatyczka (6), przy czym na ściankach bocznych elementów zamykających (5) i (6) znajdują się rowki i występy o kształcie odpowiadającym występom i wpustom na powierzchniach wewnętrznych pustaka, zaś na ścianakch górnych i dolnych elementów zamykających (4), (5) i (6) znajdują się elementy zamka modułowego typu "wpust-pióro".

(1 zastrzeżenie)

Fig. 3

Fig.6

Fig.7

Fig.9

U1(21) 106531 (22)97 0512 6(51) **E04F 10/02**

(75) **Szczebak** Aleksander, Wrocław

(54) Markiza nadokienna balkonowa

(57) Markiza ma pokrycie (1) napinane między dwoma równoległymi względem siebie belkami (2, 3) naciągu w postaci odcinków rur, z których dolna belka (3) jest osadzona w dwóch ramionach (18, 19), zaś górna nawojowa belka (2) z jednej strony jest połączona poprzez ślimakową przekładnię (4) z jednym mocującym słupkiem (5), zaś z drugiej strony jest ułożyskowana w drugim mocującym słupku (6). Każdy z obydwu mocujących słupków (5, 6) jest utworzony z dwóch części (7, 8), z których każdą stanowi odcinek rury o przekroju prostokątnym i takich wymiarach, że te części (7, 8) są suwliwie wpuszczone jedna część w drugą, o wzajemnym położeniu blokowanym śrubami (9) przechodzącymi przez przelotowo utworzone i skokowo rozmieszczone otwory (10, 11) w obydwu częściach (7, 8) mocujących słupków (5, 6). Każdy z mocujących słupków (5, 6) jest od góry zakończony górną stopką (12), zaś od dołu poprzez kostkę i regulacyjną śrubę (14) z nakrętką jest osadzony w dolnej stopce (13). Każde z dwóch ramion (18, 19) dolnej belki (3) naciągu pokrycia (1) markizy jest osadozne na przynależnym mu mocującym słupku (5, 6) za pomocą przegubu (20) przesuwnie usytuowanego na górnej części (7) mocującego słupka (5, 6) i o położeniu blokowanym pokrętłem.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106528 (22) 97 05 14 6(51) **E04F 19/02**

(75) Socha Wiesław, Mysłowice

(54) Listwa **krawędziowa**

(57) Listwa stanowi rozwiązanie problemu osłony i wykończenia płaszczyzn wyłożonych płytkami lub innymi elementami, których przynajmniej jeden bok ma kształt półokrągły. Listwa krawędziowa o kształcie kątownika w przekroju poprzecznym, którego pionowe ramię jest pochylone w kierunku poziomego ramienia i ma w górnej części zaczep i wcięcie, zawiera na poziomym ramieniu (2) wycięcia (5), usytuowane prostopadle do długości listwy. Każde wycięcie (5) korzystnie ma kształt zbliżony do grotu strzały, a szerokość (a) każdego wycięcia (5) jest mniejsza od jego długości. Odległość (c) pomiędzy wycięciami (5) jest mniejsza od długości.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106561 (22)97 05 16 6(51) E05C 3/12

(75) Grabowski Piotr, Korzybie

(54) Zespół zamka szafki, zwłaszcza szafki hydrantowej

(57) Zespół zamka szafki, zwłaszcza hydrantowej, charakteryzuje się tym, że wkładka (1)' ma wałek (7) z osadzonym elementem haczykowatym (3), zaś tuleja (2) zakończona jest częścią pierścieniową (5), przy czym pomiędzy częścią pierścieniową (5) tulei (2), a tylną powierzchnią czołową wkładki (1) oraz pomiędzy częścią pierścieniową (5), a elementem haczykowatym (3) umieszczone są podkładki (9, 10) teflonowe.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 106562 (22) 97 05 16 6(51) E05D 3/00

(71) Fabryka Akcesoriów Meblowych **SA,** Chełmno

(72) Hatna Marianna

(54) **Zawiasa meblowa do drzwi szklanych**

(57) Zawiasa meblowa w kształcie prostopadłościanu ma wybranie (1) przeznaczone na osadzenie płyty szklanej oraz trzpień (2) stanowiący jej oś obrotu. Wewnątrz wybrania (1) uformowana jest powierzchnia ustalająca (6). Na ścianie (7) wykonany jest otwór (8) z gwintem przeznaczony na wkręt docikowy (9). Zawiasa meblowa zapewnia trwałe, sztywne po-

łączenie płyty szklanej na poziomych płytach oskrzyni meblowej bez potrzeby wzmacniania ścian bocznych.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 108249 (22)980607 6(51) E05D 7/085

(75) Jaworski Kazimierz, Leszno

(54) **Okucie uchylno-rozwierane**

(57) Okucie uchylno-rozwierane do okien i drzwi drewnianych jest sterowane z dwóch punktów przy pomocy klameczki, umieszczonej w mechanizmie napędowym zasuwnicy i przy pomocy dźwigni (32), usytuowanej w mechanizmie zespalającym, osadzonym w ramiaku bocznym ościeżnicy pod skrzydełkiem otworowym. Mechanizm zespalający ma w obudowie (24) czop (30), który tworzy ze skrzydełkiem otworowym zawiasę górną. Czop (30) jest połączony z łącznikiem. W obudowie (24) jest również usytuowana dźwignia (32), umieszczona w wycięciu oraz cięgno sprężyste (35). Cięgno sprężyste (35) w obrębie osi obrotu (33) ma wygięcie (37). Jeden koniec cięgna sprężystego (35) jest połączony z dźwignią (32) kołkiem (36), oddalonym od osi obrotu (33), a drugi koniec jest połączony z łącznikiem.

(5 zastrzeżeń)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

li 1(21) 108198 (22)98 05 29 6(51) F02N 15/02

(71) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej ELMOT SA, Świdnica

(72) Golak Zbigniew, Budny Jan, Pasternak Piotr, Kowalski Kamil

(54) **Rozrusznik silnika spalinowego**

(57) Rozrusznik silnika spalinowego, zawierający z uzwojeniem wzbudzania i nasadami biegunowymi, uzwojony wirnik z wałkiem, ułożyskowany w głowicy poprzez zespół sprzęgający i w tarczy tylnej zespół sprzęgający, przesuwnie nasadzony na wałek oraz wyłącznik elektromagnetyczny, połączony przegubowo z zespołem sprzęgającym za pośrednictwem pierścienia prowadzącego zespołu dźwigni i kotwicy wyłącznika elektromagnetycznego, charakteryzuje się tym, że w wewnętrznej powierzchni zębnika (5), w kanałku, osadzony jest pierścień osadczy, sprężysty, wewnętrzny (6), którego wewnętrzna powierzchnia oddalona jest od zewnętrznej powierzchni czopa (2) wałka (13) wirnika (14) rozrusznika o wielkość mniejszą niż głębokość kanałka.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 108215 (22) 98 06 01 6(51) F04B *23/01*

(71) Zakład Techniki Próżniowej TEPRO **SA,** Koszalin

(72) Jacewicz Jacek, Murawski **Paweł**

(54) **Urządzenie do odpompowywania czynników, zwłaszcza czynników ciekłych**

(57) Urządzenie składa się ze zbiornika (1), umieszczonego na zespole nośnym (2). Na zbiorniku (1) umieszczony jest zespół pompowy (9), zbudowany z pompo-sprężarki (10), rozdzielacza (11) oraz przewodów ssącego (12) i tłoczącego (13). Układ ssący (6) podłączony jest do zbiornika (1) w dolnej jego części.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106557 (22)97 **05 16** 6(51) F15B 13/02

(71) Zabrzańskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego **SA,** Zabrze

(72) Kostoń Andrzej, Skrzypiec Andrzej, Dyląg Józef, Barylski **Leonard**

(54) Suwakowy **rozdzielacz dwupozycyjny,** sterowany **hydraulicznie**

(57) Suwakowy rozdzielacz dwupozycyjny, sterowany hydraulicznie, jest przeznaczony do stosowania w układzie napędu posuwu górniczego kombajnu ścianowego. Jego suwak (40) ma na jednym końcu przełączający tłok (42), o który opiera się sprężyna (43), a na drugim końcu ma sterujący tłok (41), sprzężony z zewnętrznym suwakiem (46), osadzonym w pokrywie (37). Przełączający tłok (42) i sterujący tłok (41) mają równe średnice (D), a zewnętrzny suwak (46) ma średnicę (d). Różnica powierzchni sterującego tłoka (41) i zewnętrznego suwaka (42) ma się tak do powierzchni przełączającego tioka (42) jak 1 do 0,6÷0,7.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 106578 (22)97 05 20 6(51) F16D 27/00

(75) Sadowski Józef, Zduńska Wola; Matyjas **Ireneusz, Zduńska** Wola

(54) Elektyczny **napęd zmiany ścieżek technologicznych w siewnikach do zboża**

(57) Elektromagnetyczny napęd zmiany ścieżek technologicznych w siewnikach rolniczych znamienny tym, że zastosowano elektromagnes (1) do blokady aparatu wysiewającego (6) sterowanym impulsem elektrycznym z kabiny operatora poprzez sygnalizator (8).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106555 (22) 97 05 15 6(51) F16D 51/18

(75) Parysiewicz Witold, Mikołów; Kamyk Jan, Orzesze; Słomka Jerzy, Łaziska Górne; Musioł Zbigniew, Gostyń; Kania Józef, Orzesze

(54) **Hamulec** szczękowy, **klinowy**

(57) Hamulec szczękowy, klinowy posiada szczęki (1), których część robocza ma kształt klina, współpracujące z odpowiednio ukształtowaną tarczą hamulca (3), przykręconą do bębna kołowrotu. Zaciskanie szczęk (1) na tarczy (3) następuje poprzez układ dźwigni, współpracujących ze zwalniakiem elektrohydraulicznym, po wyłączeniu energii elektrycznej.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 108180 (22) 98 05 26 6(51) F16L 3/10

(71) WAVIN **METALPLAST-BUK** Sp. z o.o, Buk

(72) Szymczak Dariusz, **Samól Tadeusz,** Piasny Mariusz, Rzepka Bogumił

(54) **Uchwyt** do **mocowania rur**

(57) Uchwyt do mocowania rur, składający się ze wspornika (1) stanowiącego obejmę pierścieniową (5) i podstawę (6) oraz z nakładki pierścieniowej (2), charakteryzuje się tym, że obejma

pierścieniowa (5) na obwodzie (7) ma wgłębienie (8), a podstawa (6) ma kształt kostki, zawierającej komorę wewnętrzną (9), dostosowaną do nakręki sześciokątnej oraz cztery komory narożnikowe, natomiast jeden z kołnierzy (23,25) ma wypust (27), a drugi ma wypust (28), usytuowany w obrębie otworów przelotwych (24, 26). Otwór przelotowy (26) ma średnicę większą od średnicy otworu przelotowego (24).

(4 zastrzeżenia)

U1(21) 108146 (22) 98 05 19 6(51) F16L 13/00

(31) 97 19721078 (32) 97 05 20 (33) DE

(71) Jäggi Georg, Kaumberg, AT

(72) Jäggi Stefan

(54) **Zaciskowe złącze rurowe**

(57) Zaciskowe złącze rurowe pomiędzy złączką (1) z króćcem przyłączeniowym (2) a rurą instalacyjną (8), na którą może być nasunięta tuleja zaciskowa (10), obejmuje obszar o określonej strukturze powierzchni na króćcu przyłączeniowym (2) pod powierzchnią zaciskową (13) oraz przynajmniej jeden pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym (5) leżący w rowku (3) króćca (2) pod drugą powierzchnią zaciskową (12). Nacisk wywierany przez powierzchnię zaciskową (12) odpowiada dopuszczalnemu odkształceniu pierścienia samouszczelniającego (5). Dalszy pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym (6) może być przewidziany bez dodatkowego zaciśnięcia między powierzchniami zaciskowymi (12, 13).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106535 (22) 97 05 13 6(51) F24F 13/08

(75) Maj Marek, Kraków

(54) **Mechanizm przepustnicy wentylacyjnej**

(57) Mechanizm przepustnicy wentylacyjnej posiada zespół pokrętła i zespół łożyska. Zespoły te osadzone są w dwóch przeciwległych otworach rury wentylacyjnej. Zespół pokrętła ma uchwyt, który wewnątrz na całej swej długości ma sprężysty pręcik (8) oraz trzpień współpracujący z piastą. Poza piastą trzpień ma szczelinę i dwa przelotowe otwory (7) do zamocowania w nich przepustnicy (d). Przeciwległe obrzeże przepustnicy (d) znajduje się w głębokim rowku czopa (3) osadzonego obrotowo w panewce (4) zespołu łożyska, przy czym czop (3) jest połączony z przepustnicą za pomocą nitów (6).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106534 (22) 97 05 13 6(51) F24F 13/20

(75) Maj Marek, Kraków

(54) **Łącznik kierownicy kształtki wentylacyjnej**

(57) Łącznik kierownicy kształtki wentylacyjnej ma płaski, pierścieniowy łeb (a) i trzon (b) w kształcie ściętego stożka. U podstawy trzonu (b) w łbie (a) łącznika wykonany jest rowek (c) na uszczelkę pierścieniową o przekroju okrągłym. W trzonie (b) w pewnej odległości od rowka (c) jest przelotowy otwór (d), którego powierzchnia przecina się z powierzchniami głębokiego rowka (e). Powierzchnie rowka (e) nachylone są względem podstawy trzonu (b).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106520 (22)97 05 09 6(51) F24H 1/20

(71) Fabryka Kotłów i Konstrukcji Metalowych EKOMET Sp. z o-o., Pleszew

(72) Rutkowski Aleksander, Kaczmarek Marek, **Płócienniczak** Paweł, Jańczak Wieńczysław, **Szulczyński** Maciej

(54) **Kocioł wodny centralnego ogrzewania**

(57) Kocioł wodny centralnego ogrzewania charakteryzuje się tym, że przedni płaszcz (3) wodny, poniżej włazu (4) zasypowego i tylny płaszcz (7) wodny mają na dwóch poziomach szereg dysz (11, 11') powietrznych o kształcie rurek, stanowiących jednocześnie zespórki, które połączone są przednim kanałem (12) powietrznym i tylnym kanałem (13) powietrznym z komorą (B) popielnikową. Tylny kanał (13) powietrzny, zabudowany do tylnego płaszcza (7) wodnego od strony pierwszego kanału (C) konwekcyjnego, ma kształt krzyża z podwójnymi ramionami (17, 17'). Komora (A) paleniskowa, poniżej przedniego płaszcza (3) wodnego, ma zabudowany rozłącznie element (14) ognioodporny o kształcie prostopadłościanu, sięgający dolną krawędzią do rusztu (10) wodnego.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106524 (22) 97 05 13 6(51) F28D 1/047

(75) Nowak **Grzegorz,** Bukowina Sycowska

(54) **Grzejnik konwekcyjny centralnego ogrzewania**

(57) Grzejnik konwekcyjny centralnego ogrzewania zbudowany jest z układu grzewczego, który stanowi rura (1) grzewcza, składająca się z prostych, poziomych ramion oraz łączących je, po stronie króćców połączeniowych, kolan (5) i pionowych odcinków rur (3), a po stronie odpowietrzenia • trójników (4) i pionowych odcinków rur (3). Sąsiadujące ze sobą pętle rury (1) grzewczej połączone są ze sobą rurkami (2) odpowietrzającymi, a na odcinku doprowadzającym rury (1) grzewczej zamontowany jest zawór (19) regulacyjny, natomiast na poziome odcinki rury (1) grzewczej nasunięte są blaszane lamele (12) szersze, trwale przymocowane do płyt (9) bocznych oraz blaszane lamele (11) węższe, między którymi tworzą się dodatkowe kominy powietrzne. Obudowę grzejnika stanowią płyty (9) boczne oraz kołpaki (7), a od góry grzejnik zakończony jest osłoną (14) ażurową w postaci pasa perforowanej blachy.

(7 zastrzeżeń)

U1(21) 106525 (22)97 05 13 6(51) F28D 1/047

(75) Nowak Grzegorz, Bukowina Sycowska

(54) **Grzejnik konwekcyjny centralnego ogrzewania**

(57) Grzejnik konwekcyjny centralnego ogrzewania zbudowany jest z układu grzewczego, który stanowi rura (1) grzewcza, składająca się z prostych, poziomych ramion oraz łączących je, po stronie króćców połączeniowych, kolan (5) i pionowych odcinków rur (3), a po stronie odpowietrzenia-trójników (4) i pionowych odcinków rur (3). Sąsiadujące ze sobą pętle rury (1) grzewczej połączone są ze sobą rurkami (2) odpowietrzającymi. Na poziome odcinki rury (1) grzewczej nasunięte są blaszane lamele (12) szersze, trwale przymocowane do płyt (9) bocznych oraz blaszane lamele (11) węższe. Obudowę grzejnika stanowią płyty (9) boczne oraz kołpaki (7), ponadto między lamelami (11) węższymi, a płytami (9) bocznymi tworzą się dodatkowe kominy powietrzne. Od góry grzejnik zakończony jest osłoną (14) ażurową w postaci pasa perforowanej blachy.

(7 zastrzeżeń)

DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 106585 (22) 97 05 22 6(51) G01M 17/04

(71) Instytut Transportu Samochodowego, Warszawa

(72) Turski Bohdan, Łowicki Jan, Turek Leszek

(54) Urządzenie diagnostyczne do kontroli układów podwozia pojazdów samochodowych

(57) Urządzenie stanowi czterokolumnowy dźwignik (1) z napędem śrubowo-elektrycznym, na którego belkach najazdowych (4) zainstalowane jest urządzenie szarpiące (2) do wykrywania luzów w zawieszeniu kół pojazdów samochodowych oraz urządzenie płytowe (3) do pomiaru sił hamowania kół pojazdu samochodowego.

Urządzenie umożliwia kompleksową kontrolę elemntów podwozia pojazdu samochodowego.

(4 zastrzeżenia)

U1(21) 106511 (22) 97 05 09 6(51) G01N 33/00

(75) Marcinkowska Krystyna, Tomaszów Mazowiecki; Marcinkowski Krzysztof, Tomaszów Mazowiecki

(54) Płytka analityczna

(57) Płytka analityczna z półkulistymi wgłębieniami zawiera co najmniej dwa stanowiska, z których każde składa się z półkulistych wgłębień (1) i (2), połączonych kanałem (3) tak, aby po przechyleniu płytki płynny odczynnik, wlany do jednego z wgłębień, mógł swobodnie spłynąć kanałem (3) do drugiego wgłębienia, w którym został umieszczony produkt w postaci płynnej, półpłynnej lub stałej, przy czym wielkość wgłębień (1) i (2) może być jednakowa lub różna.

Dzięki użyciu płytki można w prosty i szybki sposób dokonać oznaczenia obecności i zawartości określonego składnika w produkcie, przeprowadzając wybraną reakcję chemiczną, najczęściej barwną, równolegle dla badanej próbki produktu oraz jednej lub kilku próbek wzorcowych, o znanej zawartości identyfikowanego składnika. Przykładowo płytka może być użyta do oceny podatności mąki na ciemnienie bądź oznaczeń składników mąki naturalnych lub wprowadzonych.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 108236 (22) 98 06 05 6(51) G09F 3/00 A47F7AX)

(71) SZTUKA I SŁOWO Sp. z o.o., Wrocław

(72) Gil Przemysława

(54) **Wywieszka informacyjno - reklamowa, zwłaszcza do eksponowania czasopism**

(57) Wywieszka wykonana jest z arkusza w kształcie prostokąta, w którym w części centralnej wyeksponowane jest pole główne (3), które odwzorowuje stronę tytułową czasopisma a jest wyznaczone poziomymi wewnętrznymi liniami gięć (1, 2). Po obu stronach pola głównego (3) wyznaczone są poziomymi zewnętrznymi liniami gięć (4, 5) pola poziome (6, 7) o szerokości równej co najmniej grubości czasopisma. Poza polami poziomymi (6, 7) wykonane są pola robocze: górne (8) i dolne (9) pokryte środkiem klejącym, a powyżej pola roboczego górnego (8) wyeksponowane jest pole reklamowe (10).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106566 (22) 97 05 19 6(51) G09F 5/02

(75) **Brańka** Jerzy, Wadowice; Krupka Andrzej, Wadowice

(54) Torebka reklamowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest torebka reklamowa, zwłaszcza do kolportażu materiałów reklamowych albo próbek towarów.

Torebka jest wykonana z materiału wstęgowego i składa się z przedniej ścianki (1) i tylnej ścianki (2), która jest dłuższa od ścianki (1) o szerokości paska (3), połączonego z tylną ścianką (2) przy pomocy perforacji (4), znajdującej się na wysokości górnej krawędzi (5) przedniej ścianki (1). W obydwu ściankach (1, 2) znajdują się otwory (6), a przestrzeń pomiędzy ściankami (1, 2) tworzy kieszeń (9) do umieszczania materiałów reklamowych albo próbek towarów.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 106552 (22) 97 05 16 6(51) G09F 13/04

(75) Borowiec **Henryk,** Warszawa

(54) **Plafoniera świetlna**

(57) Plafoniera charakteryzuje się tym, że podstawa (1) ma jedną krawędź (2) wygiętą w zarys trapezu, natomiast druga przeciwległa krawędź (3) jest wygięta pod kątem prostym, przy czym pod podstawą (1) na wysokości krawędzi (2) osadzony jest i zamocowany wspornik (4), natomiast na powierzchni podstawy (1) przy krawędzi (3) osadzony jest i zamocowany element (5), którego ścianka z wygiętą krawędzią (3) tworzy kanał (6), natomiast krawędź (7) plafoniery (8) od strony krawędzi (2) jest wygięta pod kątem ostrym i jest osadzona pomiędzy końcem (9) podstawy (1) a wspornikiem (4) tworząc zawias, natomaist drugi koniec plafoniery (7) osadzony jest i zamykany w kanale (6).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 106556 (22) 97 05 15 6(51) H01H 31/02

(71) Zakłady Produkcyjno Remontowe Energetyki JEDLICZE PP, Jedlicze

(72) Serafin Eugeniusz

(54) **Styk opalny łącznika elektrycznego**

(57) Celem wzoru użytkowego jest poprawa działania łącznika podczas rozłączania przez ograniczenie czasu trwania łuku elektrycznego oraz zwiększenie ilości przełączeń łącznika bez wymiany sprężyny opalnej. Styk opalny charakteryzuje się tym, że pomiędzy prowadnicą sprężyny opalnej (1) a kołpakiem (2) izolatora ma amortyzator (3) i ogranicznik wychyleń (4). Amortyzator (3) stanowią śruby (5) walcowe, w części (6) długości gwintowane, połączone na całej długości części (6) gwintowanej z kołpakiem (2) izolatora, przechodzące przez otwory (7) w podstawie (8) prowadnicy oraz sprężyny (9) walcowe, naciskowe osadzone na części walcowej śrub (5) pomiędzy górną płaszczyzną kołpaka (2) a dolną powierzchnią podstawy (8) prowadnicy, utrzymujące podstawę (8) prowadnicy w stałym docisku do łba śrub (5), zaś ogranicznik wychyleń (4) stanowi tulejka (10) i zderzak (24).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 108191 (22) 98 05 28 6(51) H01R 4/18

(71) ELEKTROBUDOWA SA, Katowice

(72) Śliż Tadeusz, Tomaszewski Ryszard

(54) **Połączenie zaprasowane płaskich przewodów elektrycznych**

(57) Połączenie charakteryzuje się tym, że rurowa złączka (1), w przeciwległej do wgniecenia (4) ściance (1a) o większej powierzchni, ma wybrzuszenie (5) usytuowane naprzeciw tego wgniecenia, przy czym wybrzuszenie swą zewnętrzną powierzchnię ma większą od powierzchni podstawy (B) wgniecenia (4), którego głębokość (G) jest nie mniejsza od nominalnej grubości (H) sąsiadującego z nim elektrycznego przewodu (2).

(6 zastrzeżeń)

U1(21) 106576 (22)97 05 21 6(51) H02B 1/015
H02B 1/26
H02B 1/40

(75) Bieda Stanisław, Limanowa; Lis Piotr, Limanowa

(54) **Rozdzielnica niskiego napięcia**

(57) Istota rozdzielnicy w postaci blaszanej skrzynki z częściowo nadciętymi owalnymi otworami w ścianach z blaszaną ścianą czołową (3) o podłużnym wycięciu (5) zasłoniętym uchylną pokrywą (6) bezpieczników, polega na tym, że do dwóch pionowych boków skrzynki są zamocowane wsporniki z otworami do mocowania ściany czołowej (3), otworami do mocowania szyny nośnej otworami do mocowania listwy zaciskowej i wycięciami w ich dolnych częściach. ściana czołowa (3) jest wytłoczona z jednego kawałka blachy, a jej wycięcie (5) jest wykonane w podłużnej wnęce (4) tej ściany czołowej (3), do której są też zamocowane wsporniki (8) ramion (7) uchylnej pokrywy (6), które to wsporniki (8) mają wytłoczone zaczepy blokujące (17). Wnęka (4) ściany czołowej ma dwie szczeliny do wprowadzania ramion (7) pokrywy (6) bezpieczników, dwa otwory do mocowania ze skrzynką oraz zderzaki (20) pokrywy (6), której dwa ramiona (7) są jednymi końcami zamocowane do zagiętych obrzeży tej pokrywy, a drugie końce tych ramion (7) mają otwory do wprowadzenia czopów (21) zamocowanych do wsporników ramion (8) pokrywy oraz otwory (22) do współpracy z blokującymi zaczepami (17) wsporników (8) ramion pokrywy.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106554 (22) 97 05 15 6(51) H05B 3/50

(75) Stankowicz Tadeusz, Radwanice; Pająk Bogusław, Kraków; Krzyżanowski Marek, Kraków

(54) **Elektryczny element grzejny rurkowy z radiatorem**

(57) Elektryczny element grzejny z radiatorem składa się z metalowej rurki osłonowej (1) wewnątrz której znajduje się elektryczna spirala grzejna (3). Przestrzeń między rurką (1) i spiralą (3) wypełniona jest proszkiem (4), którego zagęszczenie następuje poprzez zmianę średnicy wewnętrznej rurki osłonowej (1) z równoczesnym wyciąganiem i kształtowaniem z materiału zewnętrznej powierzchni rurki osłonowej (1) żeber (2).

(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[6]
1	2	3
WO 9841905 A1 980924	JP 9801148 980318	G03H 01/24
WO 9841910 A1 980924	US 9805334 980318	G05B 19/4093
WO 9841913 A2 980924	US 9805316 980318	G06F 00/00
WO 9841916 A1 980924	US 9805534 980319	G06F 09/06
WO 9841917 A1 980924	GB 9800749 980312	G06F 09/44
WO 9841918 A1 980924	AU 9800173 980316	G06F 09/45
WO 9841919 A1 980924	US 9803796 980313	G06F 11/00
WO 9841922 A1 980924	US 9803795 980313	G06F 12/10
WO 9841923 A1 980924	SE 9800454 980313	G06F 12/12
WO 9841924 A1 980924	US 9720228 971110	G06F 13/00
WO 9841925 A1 980924	US 9803801 980317	G06F 13/00
WO 9841926 A1 980924	US 9804973 980313	G06F 13/00
WO 9841929 A2 980924	SE 9800448 980312	G06F 17/14
WO 9841931 A1 980924	FI 9800190 980304	G06F 17/30
WO 9841932 A1 980924	FI 9800191 980304	G06F 17/30
WO 9841933 A1 980924	FI 9800192 980304	G06F 17/30
WO 9841934 A1 980924	GB 9800722 980305	G06F 17/30
WO 9841935 A2 980924	SE 9800482 980317	G06F 17/30
WO 9841936 A1 980924	US 9800513 980113	G06F 17/30
WO 9841939 A1 980924	AU 9800171 980317	G06F 17/60
WO 9841940 A1 980924	IE 9700020 970319	G06F 17/60
WO 9841941 A1 980924	US 9803800 980317	G06F 17/60
WO 9841942 A1 980924	US 9803443 980223	G06F 19/00
WO 9841943 A1 980924	US 9804861 980313	G06F 19/00
WO 9841945 A1 980924	IT 9800057 980316	G06G 01/06
WO 9841947 A1 980924	US 9805236 980317	G06K 09/00
WO 9841948 A1 980924	GB 9800763 980313	G06K 17/00
WO 9841949 A1 980924	IE 9700021 970319	G06K 17/00
WO 9841953 A1 980924	CA 9800184 980306	G07B 15/02
WO 9841954 A1 980924	FR 9800541 980318	G07C 09/00
WO 9841955 A1 980924	EP 9801484 980313	G07D 07/00
WO 9841956 A1 980924	US 9805357 980318	G07F 07/00
WO 9841957 A1 980924	IE 9700022 970319	G07G 01/14
WO 9841960 A1 980924	US 9805037 980313	G08G 01/09
WO 9841964 A1 980924	US 9805160 980317	G09C 01/12
WO 9841965 A1 980924	US 9805286 980313	G09F 01/10
WO 9841967 A1 980924	GB 9800800 980318	G09F 11/00
WO 9841969 A1 980924	GB 9702816 971029	G09F 15/00
WO 9841971 A1 980924	US 9805180 980316	G09F 23/00
WO 9841972 A1 980924	CH 9800102 980317	G10H 03/18
WO 9841973 A1 980924	IL 9700092 970318	G10K 11/16
WO 9841974 A2 980924	US 9805020 980313	G10K 11/16
WO 9841977 A1 980924	US 9805531 980319	G10L 05/06
WO 9841979 A1 980924	US 9708842 970605	G11B 03/00
WO 9841982 A1 980924	US 9805355 980318	G11B 07/24
WO 9841983 A1 980924	US 9805512 980319	G11B 07/24
WO 9841985 A1 980924	US 9805524 980319	G11B 17/04

1	2	3
WO 9841989 A1 980924	US 9805326 980316	G11B 33/14
WO 9841993 A1 980924	US 9804050 980303	H01B 03/04
WO 9841997 A1 980924	US 9805354 980318	H01F 03/14
WO 9841998 A1 980924	BG 9800009 980312	H01F 27/28
WO 9842006 A1 980924	US 9804678 980311	H01J 49/04
WO 9842009 A1 980924	JP 9700810 970314	H01L 21/28
WO 9842018 A1 980924	JP 9801186 980319	H01L 21/68
WO 9842019 A1 980924	SE 9800489 980318	H01L 21/76
WO 9842027 A1 980924	US 9804562 980309	H01L 29/78
WO 9842035 A2 980924	US 9805319 980318	H01M 00/00
WO 9842036 A1 980924	JP 9801193 980319	H01M 02/06
WO 9842040 A1 980924	US 9805353 980318	H01P 01/20
WO 9842047 A1 980924	US 9712913 970723	H01R 13/53
WO 9842048 A1 980924	US 9805165 980317	H01R 13/58
WO 9842049 A1 980924	US 9804093 980303	H01R 33/46
WO 9842051 A1 980924	SE 9800416 980306	H01S 03/19
WO 9842052 A1 980924	FR 9800519 980313	H02G 03/04
WO 9842054 A1 980924	GB 9800810 980318	H02G 15/18
WO 9842055 A1 980924	GB 9800811 980318	H02G 15/18
WO 9842056 A1 980924	GB 9800822 980318	H02G 15/18
WO 9842057 A1 980924	GB 9800823 980318	H02G 15/18
WO 9842058 A1 980924	GB 9800824 980318	H02G 15/18
WO 9842059 A1 980924	US 9805137 980317	H02G 15/18
WO 9842061 A1 980924	US 9804107 980303	H02K 03/51
WO 9842062 A1 980924	US 9804053 980303	H02K 05/22
WO 9842066 A1 980924	US 9805425 980319	H02M 07/52
WO 9842069 A1 980924	EP 9801509 980316	H02P 09/10
WO 9842071 A1 980924	EP 9801425 980312	H03D 03/00
WO 9842079 A2 980924	US 9804677 980311	H04B 00/00
WO 9842080 A1 980924	SE 9800484 980317	H04B 01/04
WO 9842081 A1 980924	US 9804733 980312	H04B 01/10
WO 9842082 A2 980924	FI 9800225 980313	H04B 01/62
WO 9842083 A1 980924	FI 9800146 980218	H04B 01/66
WO 9842084 A1 980924	US 9805372 980318	H04B 03/23
WO 9842085 A2 980924	FI 9800226 980313	H04B 07/10
WO 9842093 A1 980924	JP 9801129 980317	H04J 13/00
WO 9842097 A1 980924	US 9805191 980317	H04L 01/00
WO 9842098 A1 980924	US 9804658 980311	H04L 09/00
WO 9842101 A2 980924	GB 9800761 980313	H04L 12/00
WO 9842102 A1 980924	CA 9800232 980316	H04L 12/24
WO 9842103 A1 980924	US 9805162 980317	H04L 12/26
WO 9842104 A1 980924	IL 9800122 980316	H04L 12/28
WO 9842105 A1 980924	GB 9800820 980318	H04L 12/56
WO 9842106 A2 980924	SE 9800483 980317	H04L 27/00
WO 9842108 A1 980924	US 9805532 980319	H04L 29/06
WO 9842109 A1 980924	US 9805172 980317	H04L 29/12
WO 9842111 A1 980924	US 9804864 980313	H04M 01/27
WO 9842113 A1 980924	US 9804528 980309	H04M 01/72
WO 9842114 A1 980924	US 9805274 980318	H04M 03/38
WO 9842115 A1 980924	FI 9800089 980128	H04M 03/42
WO 9842116 A1 980924	GB 9800745 980312	H04M 03/42
WO 9842117 A1 980924	IT 9800065 980320	H04M 03/50
WO 9842119 A1 980924	US 9804743 980311	H04M 07/10
WO 9842123 A1 980924	US 9805305 980319	H04M 17/00
WO 9842126 A1 980924	US 9804698 980311	H04N 05/27
WO 9842127 A1 980924	US 9804163 980305	H04N 05/44

1	2	3
WO 9842128 A1 980924	US 9804360 980306	H04N 05/44
WO 9842129 A1 980924	US 9804367 980306	H04N 05/44
WO 9842130 A1 980924	US 9805163 980317	H04N 07/17
WO 9842139 A1 980924	US 9804791 980312	H04N 07/50
WO 9842141 A1 980924	US 9804708 980311	H04N 09/28
WO 9842145 A2 980924	US 9804742 980311	H04Q 00/00
WO 9842146 A2 980924	US 9804866 980313	H04Q 00/00
WO 9842148 A1 980924	FI 9800198 980305	H04Q 03/00
WO 9842151 A2 980924	US 9805344 980318	H04Q 07/20
WO 9842153 A2 980924	FI 9800234 980317	H04Q 07/26
WO 9842154 A2 980924	US 9804313 980305	H04Q 07/32
WO 9842155 A2 980924	FI 9800203 980306	H04Q 07/38
WO 9842156 A1 980924	HU 9800023 980312	H04Q 09/08
WO 9842157 A2 980924	CA 9800231 980316	H04Q 11/00
WO 9842158 A1 980924	FR 9800509 980312	H04R 03/00
WO 9842160 A2 980924	EP 9801526 980317	H04R 09/06
WO 9842163 A1 980924	US 9805252 980318	H05B 03/06
WO 9842165 A1 980924	US 9805152 980317	H05B 37/02
WO 9842173 A2 981001	FI 9800250 980323	
WO 9842175 A2 981001	NZ 9800043 980323	A01B 00/00
WO 9842176 A2 981001	DE 9800861 980324	A01C 00/00
WO 9842177 A1 981001	SE 9800080 980120	A01C 07/00
WO 9842178 A1 981001	US 9804772 980311	A01C 07/04
WO 9842180 A1 981001	NL 9800161 980323	A01G 05/02
WO 9842181 A1 981001	EP 9801455 980313	A01G 07/06
WO 9842182 A1 981001	SE 9800557 980326	A01J 05/00
WO 9842183 A1 981001	US 9805148 980316	A01J 21/02
WO 9842185 A1 981001	US 9805874 980325	A01K 67/02
WO 9842186 A1 981001	SE 9800561 980326	A01M 01/14
WO 9842187 A1 981001	NZ 9700036 970324	A01M 21/00
WO 9842188 A1 981001	US 9805792 980324	A01N 33/12
WO 9842190 A1 981001	US 9803975 980302	A01N 43/65
WO 9842191 A1 981001	FR 9800601 980325	A01N 47/02
WO 9842192 A1 981001	EP 9801441 980312	A01N 47/36
WO 9842193 A1 981001	US 9805556 980320	A01N 59/12
WO 9842194 A1 981001	US 9805312 980320	A01N 63/00
WO 9842196 A1 981001	CA 9800256 980318	A22C 17/00
WO 9842197 A1 981001	AU 9800179 980320	A22C 29/04
WO 9842198 A1 981001	EP 9801421 980310	A23B 04/06
WO 9842200 A1 981001	FR 9700493 970320	A23C 11/10
WO 9842202 A1 981001	AT 9800079 980325	A23C 19/07
WO 9842203 A1 981001	AU 9800121 980210	A23K 01/00
WO 9842205 A1 981001	EP 9801373 980317	A23K 03/00
WO 9842207 A1 981001	EP 9801394 980311	A23L 01/16
WO 9842208 A1 981001	GB 9800796 980318	A23L 01/22
WO 9842211 A2 981001	US 9805646 980324	A23L 01/30
WO 9842214 A2 981001	GB 9800846 980320	A23P 01/00
WO 9842215 A1 981001	EP 9800677 980207	A24F 19/00
WO 9842216 A1 981001	US 9805859 980326	A41D 01/00
WO 9842217 A1 981001	NO 9800097 980325	A41D 13/04
WO 9842219 A1 981001	US 9805602 980323	A41D 27/08
WO 9842221 A1 981001	US 9805788 980323	A43B 13/28
WO 9842222 A1 981001	US 9710512 970616	A44B 18/00
WO 9842223 A1 981001	US 9805490 980320	A44B 18/00
WO 9842226 A1 981001	US 9805799 980320	A44C 05/00
WO 9842228 A1 981001	GB 9800738 980326	A45B 25/18

1	2	3
W0 9842232 A2 981001	GB 9800842 980320	A47B 88/00
W0 9842233 A1 981001	US 9805178 980314	A47C 01/00
W0 9842234 A1 981001	US 9805446 980323	A47C 04/54
W0 9842236 A1 981001	CA 9800262 980325	A47C 07/70
W0 9842240 A1 981001	SE 9800283 980218	A47F 01/03
W0 9842241 A2 981001	DE 9800866 980323	A47F 05/00
W0 9842243 A1 981001	GB 9800925 980326	A47J 09/00
W0 9842244 A1 981001	EP 9801761 980325	A47J 43/24
W0 9842247 A1 981001	FR 9800570 980320	A47L 13/52
W0 9842248 A2 981001	US 9805559 980320	A61B 00/00
W0 9842252 A1 981001	US 9805100 980316	A61B 05/00
W0 9842258 A1 981001	US 9806076 980327	A61B 06/10
W0 9842262 A1 981001	US 9805959 980326	A61B 17/04
W0 9842264 A1 981001	US 9805712 980324	A61B 17/24
W0 9842271 A1 981001	GB 9800714 980323	A61C 01/08
W0 9842273 A1 981001	EP 9801472 980313	A61C 08/00
W0 9842274 A2 981001	EP 9801610 980319	A61C 08/00
W0 9842275 A1 981001	US 9805680 980324	A61F 02/02
W0 9842281 A1 981001	AU 9800183 980320	A61F 05/48
W0 9842283 A1 981001	US 9804490 980306	A61F 06/04
W0 9842284 A1 981001	CH 9800063 980218	A61F 11/00
W0 9842285 A1 981001	IB 9800247 980227	A61F 13/15
W0 9842286 A1 981001	IB 9800360 980316	A61F 13/15
W0 9842287 A1 981001	US 9705374 970321	A61F 13/15
W0 9842288 A1 981001	US 9705375 970321	A61F 13/15
W0 9842289 A1 981001	US 9805023 980313	A61F 13/15
W0 9842290 A1 981001	US 9805577 980320	A61F 13/15
W0 9842291 A2 981001	DE 9800426 980214	A61F 90/07
W0 9842292 A1 981001	US 9805993 980323	A61H 03/02
W0 9842293 A1 981001	ES 9800065 980313	A61H 19/00
W0 9842294 A1 981001	GB 9800830 980319	A61J 03/07
W0 9842295 A1 981001	NL 9700155 970326	A61J 07/04
W0 9842296 A2 981001	US 9805416 980318	A61K 00/00
W0 9842298 A1 981001	US 9804704 980312	A61K 07/02
W0 9842299 A1 981001	JP 9801343 980326	A61K 07/18
W0 9842302 A1 981001	EP 9801422 980310	A61K 07/48
W0 9842303 A1 981001	EP 9801423 980310	A61K 07/48
W0 9842304 A1 981001	EP 9801767 980316	A61K 07/48
W0 9842306 A1 981001	FR 9800379 980226	A61K 07/48
W0 9842307 A1 981001	GB 9800828 980319	A61K 07/48
W0 9842309 A1 981001	US 9805910 980325	A61K 07/48
W0 9842310 A2 981001	EP 9801831 980320	A61K 09/00
W0 9842311 A1 981001	JP 9801284 980324	A61K 09/00
W0 9842313 A1 981001	US 9709110 970531	A61K 09/08
W0 9842315 A1 981001	US 9805793 980320	A61K 09/12
W0 9842316 A1 981001	GB 9800916 980325	A61K 09/48
W0 9842317 A2 981001	US 9804637 980310	A61K 09/48
W0 9842318 A1 981001	EP 9801773 980318	A61K 09/50
W0 9842319 A2 981001	EP 9801580 980313	A61K 19/10
W0 9842320 A2 981001	EP 9801439 980312	A61K 31/00
W0 9842321 A2 981001	EP 9801626 980320	A61K 31/00
W0 9842322 A2 981001	HU 9800027 980320	A61K 31/00
W0 9842323 A1 981001	JP 9801283 980324	A61K 31/00
W0 9842324 A2 981001	US 9805623 980323	A61K 31/00
W0 9842326 A1 981001	AU 9800075 980210	A61K 31/09
W0 9842327 A2 981001	CA 9800269 980323	A61K 31/10

1	2	3
W0 9842328 A1 981001	US 9806037 980325	A61K 31/19
W0 9842330 A1 981001	US 9806232 980327	A61K 31/33
W0 9842331 A1 981001	AU 9800207 980326	A61K 31/35
W0 9842332 A1 981001	US 9805414 980319	A61K 31/35
W0 9842333 A1 981001	EP 9801783 980324	A61K 31/40
W0 9842334 A1 981001	US 9804434 980306	A61K 31/41
W0 9842335 A1 981001	US 9804436 980306	A61K 31/41
W0 9842336 A1 981001	US 9805436 980319	A61K 31/41
W0 9842337 A1 981001	US 9805476 980319	A61K 31/41
W0 9842338 A1 981001	EP 9801438 980312	A61K 31/42
W0 9842339 A1 981001	US 9805842 980325	A61K 31/43
W0 9842340 A1 981001	US 9805591 980324	A61K 31/44
W0 9842341 A1 981001	JP 9801256 980324	A61K 31/49
W0 9842342 A1 981001	US 9805486 980320	A61K 31/49
W0 9842343 A1 981001	US 9805791 980324	A61K 31/49
W0 9842344 A1 981001	GB 9800885 980324	A61K 31/50
W0 9842345 A1 981001	US 9804449 980306	A61K 31/52
W0 9842346 A1 981001	US 9805478 980319	A61K 31/52
W0 9842347 A1 981001	JP 9801267 980324	A61K 31/66
W0 9842349 A1 981001	IB 9700275 970320	A61K 31/70
W0 9842350 A1 981001	KR 9700127 970627	A61K 31/70
W0 9842351 A1 981001	US 9805477 980319	A61K 31/70
W0 9842352 A1 981001	US 9805771 980323	A61K 31/70
W0 9842353 A1 981001	US 9805922 980324	A61K 31/70
W0 9842355 A1 981001	US 9705780 970408	A61K 31/78
W0 9842356 A1 981001	US 9806125 980327	A61K 35/26
W0 9842357 A1 981001	EP 9801753 980325	A61K 35/78
W0 9842358 A1 981001	US 9805732 980324	A61K 37/00
W0 9842364 A1 981001	US 9806013 980326	A61K 38/16
W0 9842366 A1 981001	EP 9801516 980316	A61K 38/17
W0 9842367 A1 981001	DK 9800107 980320	A61K 38/28
W0 9842368 A1 981001	DK 9800108 980320	A61K 38/28
W0 9842370 A1 981001	US 9805225 980316	A61K 38/54
W0 9842371 A1 981001	AT 9800078 980324	A61K 38/57
W0 9842375 A1 981001	US 9805454 980319	A61K 39/39
W0 9842376 A1 981001	GB 9800812 980318	A61K 39/39
W0 9842377 A1 981001	JP 9801217 980320	A61K 39/39
W0 9842378 A1 981001	US 9805075 980317	A61K 39/39
W0 9842379 A2 981001	US 9805701 980325	A61K 47/00
W0 9842380 A2 981001	US 9805705 980321	A61K 47/00
W0 9842381 A1 981001	EP 9801398 980311	A61K 47/48
W0 9842382 A1 981001	HU 9800028 980323	A61K 47/48
W0 9842386 A1 981001	AU 9800192 980324	A61L 02/18
W0 9842387 A1 981001	US 9805388 980323	A61L 09/00
W0 9842388 A1 981001	FR 9800400 980302	A61L 09/03
W0 9842391 A1 981001	FR 9800595 980325	A61L 31/00
W0 9842393 A1 981001	US 9803813 980323	A61M 05/00
W0 9842394 A1 981001	DK 9800111 980323	A61M 05/24
W0 9842395 A1 981001	GB 9800827 980319	A61M 15/00
W0 9842396 A1 981001	GB 9800911 980325	A61M 16/00
W0 9842398 A1 981001	US 9722370 971208	A61M 25/01
W0 9842399 A1 981001	US 9805209 980317	A61M 25/01
W0 9842400 A1 981001	DK 9800127 980326	A61M 29/02
W0 9842401 A1 981001	US 9805783 980324	A61M 37/00
W0 9842402 A1 981001	US 9806079 980327	A61N 01/00
W0 9842405 A1 981001	US 9806083 980327	A61N 01/36

1				2			3	
W0	9842411	A1	981001	GB	9800844	980320	A63B	21/06
W0	9842412	A1	981001	NO	9800095	980324	A63B	22/02
W0	9842415	A1	981001	GB	9800860	980320	A63B	59/02
W0	9842416	A1	981001	US	9802887	980212	A63B	69/36
W0	9842417	A1	981001	US	9805900	980326	A63B	69/36
W0	9842418	A2	981001	EP	9801749	980325	A63C	05/03
W0	9842421	A1	981001	IT	9700282	971117	A63G	27/02
W0	9842422	A1	981001	DK	9800123	980325	A63H	33/04
W0	9842423	A1	981001	EP	9801594	980319	A63H	33/04
W0	9842425	A1	981001	GB	9800788	980317	B01D	29/11
W0	9842427	A1	981001	AU	9800204	980326	B01D	43/00
W0	9842432	A1	981001	FI	9800258	980324	B01D	53/50
W0	9842433	A1	981001	EP	9800409	980126	B01F	03/04
W0	9842434	A1	981001	US	9717113	970912	B01F	03/04
W0	9842435	A1	981001	US	9805650	980324	B01F	03/04
W0	9842436	A1	981001	AU	9800201	980325	B01J	20/22
W0	9842437	A1	981001	US	9803590	980224	B01J	23/10
W0	9842444	A1	981001	SE	9800467	980316	B03C	03/68
W0	9842445	A2	981001	IL	9800130	980324	B05B	00/00
W0	9842448	A1	981001	US	9805558	980320	B05B	15/06
W0	9842449	A1	981001	CH	9800097	980310	B05C	05/02
W0	9842450	A1	981001	FR	9800565	980320	B05D	01/34
W0	9842451	A1	981001	US	9803422	980223	B05D	03/00
W0	9842452	A1	981001	AU	9800185	980320	B05D	03/06
W0	9842453	A1	981001	US	9804324	980305	B05D	03/06
W0	9842455	A1	981001	GB	9800854	980320	B07B	09/00
W0	9842457	A1	981001	CA	9800255	980324	B09B	01/00
W0	9842459	A1	981001	GB	9800858	980320	B21D	51/32
W0	9842460	A2	981001	US	9805760	980325	B22C	00/00
W0	9842461	A1	981001	DK	9700327	970805	B22C	11/02
W0	9842462	A1	981001	DE	9800681	980305	B22D	11/12
W0	9842465	A1	981001	US	9805717	980324	B22D	41/08
W0	9842466	A1	981001	US	9805597	980323	B22F	01/02
W0	9842470	A1	981001	GB	9800928	980326	B23G	01/06
W0	9842473	A1	981001	EP	9801665	980321	B23K	25/00
W0	9842477	A1	981001	EP	9800944	980219	B23K	37/04
W0	9842479	A1	981001	FR	9800600	980325	B24D	11/00
W0	9842480	A1	981001	EP	9800871	980216	B25B	13/44
W0	9842481	A1	981001	FI	9800242	980319	B25D	09/00
W0	9842484	A1	981001	SE	9800425	980310	B28B	07/30
W0	9842485	A1	981001	EP	9801732	980324	B29B	15/12
W0	9842487	A1	981001	US	9805423	980320	B29C	41/06
W0	9842488	A1	981001	FR	9800560	980320	B29C	45/14
W0	9842489	A1	981001	US	9805825	980325	B29C	45/27
W0	9842490	A1	981001	US	9806073	980327	B29C	45/27
W0	9842492	A2	981001	AT	9800074	980320	B29C	47/00
W0	9842495	A1	981001	GB	9800892	980324	B29C	70/30
W0	9842496	A1	981001	CH	9800111	980323	B29C	70/44
W0	9842497	A2	981001	EP	9801698	980323	B29D	11/00
W0	9842498	A1	981001	US	9723005	971203	B29D	30/06
W0	9842499	A1	981001	US	9704859	970325	B29D	30/08
W0	9842500	A1	981001	EP	9801696	980323	B31B	03/28
W0	9842501	A1	981001	US	9805187	980313	B32B	03/06
W0	9842502	A1	981001	US	9805186	980313	B32B	03/10
W0	9842503	A1	981001	FI	9800274	980326	B32B	05/08
W0	9842504	A1	981001	FR	9800548	980319	B32B	17/10

1	2	3
W0 9842506 A1 981001	GB 9800855 980320	B32B 27/08
W0 9842511 A1 981001	DK 9800115 980324	B41F 35/00
W0 9842515 A1 981001	GB 9800888 980324	B41J 02/06
W0 9842517 A1 981001	US 9805429 980320	B41J 29/38
W0 9842518 A1 981001	US 9805405 980319	B41M 03/06
W0 9842523 A1 981001	AU 9800198 980325	B60B 33/02
W0 9842534 A1 981001	US 9704897 970326	B60Q 01/06
W0 9842536 A1 981001	GB 9800835 980319	B60R 11/02
W0 9842548 A1 981001	EP 9801762 980325	B60R 21/22
W0 9842555 A1 981001	FR 9800268 980212	B60T 11/20
W0 9842556 A1 981001	CA 9800264 980320	B61D 03/18
W0 9842557 A2 981001	EP 9801590 980318	B61F 05/38
W0 9842558 A1 981001	EP 9801236 980305	B61L 15/00
W0 9842560 A1 981001	US 9804758 980311	B62K 21/16
W0 9842561 A1 981001	US 9705131 970328	B63B 21/00
W0 9842562 A1 981001	AU 9800190 980324	B63B 35/79
W0 9842563 A1 981001	US 9805012 980313	B63C 09/00
W0 9842564 A1 981001	US 9806048 980326	B63H 05/16
W0 9842565 A1 981001	NO 9800087 980319	B63H 25/38
W0 9842569 A1 981001	FI 9700185 970324	B64C 27/28
W0 9842570 A2 981001	US 9805784 980325	B64G 00/00
W0 9842571 A1 981001	IL 9800123 980317	B65B 01/04
W0 9842572 A1 981001	IB 9800457 980324	B65B 01/24
W0 9842573 A1 981001	US 9804553 980309	B65B 03/12
W0 9842574 A1 981001	US 9805810 980325	B65B 43/36
W0 9842576 A1 981001	GB 9800882 980323	B65B 51/30
W0 9842577 A1 981001	DK 9800122 980325	B65B 63/02
W0 9842578 A1 981001	EP 9801675 980323	B65C 09/18
W0 9842579 A2 981001	US 9805948 980325	B65D 00/00
W0 9842580 A1 981001	US 9716431 970915	B65D 07/02
W0 9842581 A1 981001	US 9805935 980324	B65D 08/08
W0 9842582 A1 981001	US 9805855 980325	B65D 17/40
W0 9842583 A1 981001	US 9805932 980324	B65D 19/36
W0 9842584 A1 981001	SE 9800418 980310	B65D 19/38
W0 9842585 A1 981001	DK 9800121 980325	B65D 19/42
W0 9842586 A1 981001	US 98055% 980324	B65D 37/00
W0 9842587 A2 981001	GB 9800795 980317	B65D 49/00
W0 9842588 A1 981001	US 9805052 980313	B65D 71/00
W0 9842589 A1 981001	US 9805584 980324	B65D 81/07
W0 9842590 A1 981001	DK 9800113 980323	B65D 81/22
W0 9842591 A1 981001	NL 9700154 970326	B65D 83/04
W0 9842592 A1 981001	GB 9800934 980326	B65D 83/14
W0 9842593 A1 981001	BE 9800028 980303	B65D 85/60
W0 9842594 A1 981001	NO 9800091 980320	B65D 85/86
W0 9842595 A2 981001	NZ 9800038 980320	B65D 837/00
W0 98425% A1 981001	NL 9800139 980310	B65F 01/10
W0 9842597 A1 981001	AU 9800188 980320	B65F 01/14
W0 9842598 A1 981001	AU 9800187 980320	B65F 03/14
W0 9842602 A1 981001	US 9704775 970325	B65G 21/10
W0 9842603 A2 981001	DE 9800781 980313	B65G 21/14
W0 9842608 A1 981001	GB 9800768 980313	B65H 69/06
W0 9842610 A1 981001	US 9805129 980316	B66B 05/04
W0 9842612 A2 981001	GB 9800886 980324	B67D 01/04
W0 9842613 A2 981001	GB 9800893 980324	B67D 01/04
W0 9842615 A1 981001	GB 9800853 980320	B67D 05/58
W0 9842617 A2 981001	US 9805777 980323	C01B 13/00

1	2	3
W0 9842618 A1 981001	CA 9800237 980316	C01B 17/48
W0 9842621 A1 981001	NO 9800093 980320	C01B 31/04
W0 9842622 A1 981001	US 9804362 980306	C01B 39/50
W0 9842624 A1 981001	RU 9700195 970623	C02F 01/32
W0 9842625 A1 981001	GB 9800895 980324	C02F 01/46
W0 9842626 A1 981001	AU 9700892 971230	C02F 11/00
W0 9842627 A1 981001	GB 9800837 980319	C03C 01/00
W0 9842629 A1 981001	SE 9800529 980323	C04B 07/52
W0 9842630 A1 981001	AU 9700196 970326	C04B 14/20
W0 9842631 A1 981001	US 9804643 980310	C04B 24/24
W0 9842634 A1 981001	EP 9800951 980219	C04B 35/57
W0 9842635 A1 981001	EP 9801044 980224	C04B 35/57
W0 9842636 A1 981001	GB 9800920 980326	C04B 37/00
W0 9842637 A1 981001	AU 9800196 980325	C04B 38/00
W0 9842639 A1 981001	EP 9801735 980324	C06B 23/00
W0 9842643 A1 981001	GB 9800862 980320	C07B 31/00
W0 9842645 A1 981001	US 9805541 980319	C07C 17/26
W0 9842649 A1 981001	US 9805212 980317	C07C 51/26
W0 9842650 A2 981001	US 9805455 980319	C07C 63/04
W0 9842652 A1 981001	GB 9800890 980324	C07C 67/08
W0 9842657 A1 981001	US 9805654 980320	C07C 231/12
W0 9842659 A2 981001	EP 9801766 980316	C07C 311/00
W0 9842661 A1 981001	IL 9800144 980326	C07C 321/28
W0 9842662 A1 981001	EP 9801584 980318	C07C 327/32
W0 9842664 A1 981001	US 9803165 980218	C07D 207/00
W0 9842665 A1 981001	US 9803175 980218	C07D 207/00
W0 9842666 A1 981001	KR 9800048 980317	C07D 209/46
W0 9842667 A1 981001	JP 9801257 980324	C07D 209/90
W0 9842669 A1 981001	SE 9800423 980310	C07D 213/30
W0 9842670 A1 981001	SE 9800505 980320	C07D 213/30
W0 9842671 A1 981001	EP 9801354 980309	C07D 213/61
W0 9842672 A1 981001	JP 9801265 980324	C07D 215/26
W0 9842673 A1 981001	EP 9801700 980324	C07D 215/48
W0 9842674 A1 981001	EP 9801651 980323	C07D 217/20
W0 9842675 A1 981001	EP 9801652 980323	C07D 217/20
W0 9842676 A1 981001	US 9803812 980323	C07D 221/16
W0 9842677 A1 981001	US 9805586 980324	C07D 231/20
W0 9842678 A1 981001	US 9805683 980324	C07D 231/20
W0 9842679 A1 981001	FR 9800530 980317	C07D 233/50
W0 9842680 A1 981001	JP 9801337 980325	C07D 233/84
W0 9842681 A1 981001	EP 9801440 980312	C07D 239/54
W0 9842683 A1 981001	JP 9801205 980320	C07D 249/08
W0 9842684 A1 981001	EP 9801362 980309	C07D 251/18
W0 9842685 A1 981001	EP 9801495 980314	C07D 251/68
W0 9842686 A1 981001	JP 9801225 980323	C07D 253/07
W0 9842687 A1 981001	US 9805903 980326	C07D 261/04
W0 9842688 A1 981001	JP 9801291 980323	C07D 265/18
W0 9842689 A1 981001	EP 9801434 980312	C07D 275/03
W0 9842690 A1 981001	EP 9801456 980313	C07D 277/32
W0 9842691 A1 981001	EP 9801533 980317	C07D 277/34
W0 9842694 A1 981001	JP 9800991 980311	C07D 311/78
W0 9842696 A1 981001	FR 9800288 980216	C07D 333/38
W0 9842697 A2 981001	US 9806107 980327	C07D 335/00
W0 9842698 A1 981001	EP 9801611 980319	C07D 401/04
W0 9842700 A1 981001	FR 9800532 980317	C07D 409/12
W0 9842701 A1 981001	JP 9800827 980227	C07D 413/04

1	2	3
W0 9842702 A1 981001	EP 9801204 980304	C07D 417/04
W0 9842703 A1 981001	EP 9801442 980312	C07D 417/04
W0 9842704 A1 981001	EP 9801535 980317	C07D 417/14
W0 9842705 A1 981001	KR 9800051 980320	C07D 471/04
W0 9842706 A1 981001	US 9805542 980319	C07D 471/04
W0 9842707 A1 981001	EP 9801615 980319	C07D 471/14
W0 9842708 A2 981001	US 9724300 971219	C07D 487/00
W0 9842709 A1 981001	EP 9801206 980304	C07D 487/04
W0 9842710 A1 981001	FR 9800529 980317	C07D 487/04
W0 9842711 A1 981001	JP 9801266 980324	C07D 487/04
W0 9842712 A1 981001	FR 9800528 980317	C07D 491/04
W0 9842713 A1 981001	FR 9800531 980317	C07D 491/04
W0 9842714 A1 981001	JP 9800992 980311	C07D 491/05
W0 9842716 A1 981001	US 9806003 980326	C07F 09/50
W0 9842717 A1 981001	EP 9801916 980325	C07F 09/65
W0 9842720 A1 981001	JP 9801240 980323	C07H 17/08
W0 9842721 A1 981001	US 9805622 980324	C07H 21/00
W0 9842722 A1 981001	US 9805651 980320	C07H 21/00
W0 9842725 A1 981001	US 9805629 980320	C07H 21/02
W0 9842727 A1 981001	US 9805223 980316	C07H 21/04
W0 9842728 A1 981001	US 9805814 980325	C07H 21/04
W0 9842731 A1 981001	ES 9800074 980325	C07K 02/00
W0 9842732 A1 981001	US 9805719 980324	C07K 05/10
W0 9842733 A1 981001	EP 9801547 980318	C07K 07/06
W0 9842734 A1 981001	HU 9800029 980323	C07K 07/64
W0 9842736 A1 981001	GB 9800878 980323	C07K 14/00
W0 9842737 A2 981001	IB 9800415 980320	C07K 14/00
W0 9842738 A1 981001	US 9805311 980319	C07K 14/00
W0 9842739 A2 981001	US 9805653 980320	C07K 14/00
W0 9842740 A2 981001	US 9805695 980323	C07K 14/00
W0 9842741 A2 981001	US 9805972 980325	C07K 14/00
W0 9842742 A1 981001	GB 9800873 980323	C07K 14/03
W0 9842743 A1 981001	EP 9801646 980323	C07K 14/29
W0 9842744 A1 981001	JP 9801319 980325	C07K 14/43
W0 9842746 A2 981001	US 9805503 980320	C07K 14/47
W0 9842747 A1 981001	DK 9800128 980326	C07K 14/48
W0 9842749 A1 981001	DK 9800109 980320	C07K 14/62
W0 9842750 A1 981001	SE 9800555 980326	C07K 14/70
W0 9842751 A1 981001	GB 9800677 980320	C07K 14/75
W0 9842752 A1 981001	US 9805028 980313	C07K 16/28
W0 9842754 A2 981001	EP 9801714 980324	C08B 37/00
W0 9842761 A1 981001	AU 9800191 980323	C08F 279/02
W0 9842763 A1 981001	EP 9800867 980216	C08G 18/10
W0 9842764 A1 981001	EP 9800919 980218	C08G 18/28
W0 9842765 A1 981001	US 9805535 980319	C08G 18/62
W0 9842766 A1 981001	EP 9801609 980319	C08G 59/34
W0 9842768 A2 981001	EP 9801903 980324	C08G 63/60
W0 9842770 A1 981001	EP 9801896 980323	C08G 67/02
W0 9842771 A1 981001	US 9806296 980327	C08G 69/10
W0 9842774 A1 981001	US 9805937 980324	C08J 07/02
W0 9842775 A2 981001	GB 9800891 980324	C08J 09/00
W0 9842778 A1 981001	US 9806305 980327	C08K 09/02
W0 9842779 A1 981001	US 9806267 980327	C08K 11/00
W0 9842780 A1 981001	US 9805979 980324	C08L 23/00
W0 9842782 A1 981001	JP 9801279 980324	C08L 101/00
W0 9842784 A1 981001	EP 9801683 980323	C09B 62/00

1	2	3
W0 9842785 A1 981001	EP 9801681 980323	C09B 62/04
W0 9842786 A2 981001	US 9805617 980323	C09C 01/00
W0 9842788 A1 981001	US 9805687 980324	C09D 11/18
W0 9842792 A2 981001	US 9805857 980325	C09J 05/00
W0 9842793 A1 981001	US 9805493 980319	C09K 03/00
W0 9842795 A1 981001	US 9804591 980309	C09K 07/02
W0 9842798 A1 981001	CN 9700143 971212	C09K 11/79
W0 9842800 A1 981001	US 9805394 980325	C09K 19/00
W0 9842802 A1 981001	GB 9800838 980319	C09K 21/06
W0 9842803 A1 981001	CA 9800267 980320	C10G 01/10
W0 9842804 A1 981001	US 9805976 980320	C10G 23/00
W0 9842806 A2 981001	AT 9800069 980318	C10L 00/00
W0 9842808 A1 981001	EP 9801895 980320	C10L 01/22
W0 9842810 A1 981001	GB 9800760 980313	C10M 173/02
W0 9842812 A1 981001	SE 9800295 980219	C11D 03/39
W0 9842814 A1 981001	EP 9800528 980123	C11D 17/00
W0 9842815 A1 981001	EP 9800529 980123	C11D 17/00
W0 9842816 A1 981001	EP 9801769 980318	C11D 17/00
W0 9842817 A1 981001	EP 9801770 980318	C11D 17/00
W0 9842818 A1 981001	IB 9800242 980227	C11D 17/00
W0 9842819 A1 981001	IB 9800356 980316	C11D 17/04
W0 9842820 A1 981001	EP 9801454 980313	C11D 17/08
W0 9842821 A1 981001	SE 9700378 970305	C12M 01/26
W0 9842822 A1 981001	US 9805655 980321	C12N 01/00
W0 9842824 A2 981001	GB 9800654 980319	C12N 05/00
W0 9842827 A2 981001	US 9805432 980319	C12N 09/00
W0 9842829 A1 981001	EP 9801653 980320	C12N 09/60
W0 9842830 A2 981001	US 9805723 980320	C12N 15/00
W0 9842831 A2 981001	US 9806051 980327	C12N 15/00
W0 9842832 A1 981001	US 9805956 980325	C12N 15/09
W0 9842834 A1 981001	GB 9800848 980320	C12N 15/12
W0 9842836 A1 981001	US 9805254 980318	C12N 15/12
W0 9842838 A1 981001	US 9805818 980325	C12N 15/12
W0 9842840 A1 981001	US 9805620 980323	C12N 15/16
W0 9842842 A1 981001	CA 9800272 980325	C12N 15/31
W0 9842848 A1 981001	US 9805557 980320	C12N 15/54
W0 9842850 A1 981001	GB 9800850 980326	C12N 15/62
W0 9842851 A1 981001	EP 9801701 980324	C12N 15/82
W0 9842852 A1 981001	EP 9801731 980324	C12N 15/82
W0 9842853 A1 981001	US 9805678 980324	C12N 15/82
W0 9842855 A1 981001	US 9805505 980320	C12N 15/86
W0 9842861 A1 981001	US 9805790 980324	C12P 21/02
W0 9842864 A1 981001	US 9805580 980320	C12Q 01/34
W0 9842865 A1 981001	AU 9800189 980320	C12Q 01/37
W0 9842866 A1 981001	FR 9800616 980326	C12Q 01/68
W0 9842867 A1 981001	GB 9800840 980320	C12Q 01/68
W0 9842870 A1 981001	US 9805550 980319	C12Q 01/68
W0 9842872 A1 981001	US 9805789 980323	C12Q 01/68
W0 9842874 A2 981001	US 9806029 980323	C12Q 01/68
W0 9842876 A1 981001	US 9805710 980324	C12Q 01/70
W0 9842877 A1 981001	EP 9801361 980309	C14C 03/02
W0 9842878 A1 981001	EP 9801738 980325	C21B 13/00
W0 9842880 A1 981001	IB 9800427 980323	C21C 05/56
W0 9842882 A1 981001	FR 9800540 980318	C21D 08/12
W0 9842883 A2 981001	AT 9800075 980323	C22C 00/00
W0 9842885 A1 981001	US 9805689 980324	C22F 01/05

1	2	3
W0 9842886 A1 981001	US 9805545 980319	C23C 04/04
W0 9842891 A1 981001	IB 9800446 980325	C23C 16/48
W0 9842892 A1 981001	NZ 9800040 980323	C23C 22/84
W0 9842895 A1 981001	NZ 9800039 980323	C25D 11/30
W0 9842896 A1 981001	CA 9800266 980320	C30B 23/00
W0 9842897 A1 981001	US 9805484 980319	C30B 25/12
W0 9842899 A1 981001	GB 9800856 980320	D01F 06/18
W0 9842902 A2 981001	AT 9800073 980320	D04H 00/00
W0 9842903 A2 981001	DE 9800815 980319	D04H 01/70
W0 9842905 A1 981001	FR 9800463 980309	D04H 13/00
W0 9842907 A1 981001	GB 9800700 980309	D06B 03/18
W0 9842909 A1 981001	US 9801016 980122	D06M 11/00
W0 9842912 A1 981001	IB 9800512 980320	D21C 11/00
W0 9842913 A1 981001	FI 9800240 980319	D21F 05/00
W0 9842915 A1 981001	CA 9800253 980324	E01C 23/08
W0 9842917 A1 981001	NO 9800096 980324	E01C 23/16
W0 9842918 A1 981001	SE 9800540 980325	E01F 15/00
W0 9842919 A1 981001	US 9805606 980323	E01H 05/07
W0 9842920 A1 981001	EP 9801601 980319	E02D 03/03
W0 9842921 A1 981001	AU 9800174 980318	E02D 07/02
W0 9842922 A1 981001	GB 9800899 980324	E02F 07/00
W0 9842926 A1 981001	NZ 9800042 980325	E03D 03/04
W0 9842927 A1 981001	AU 9800193 980324	E03F 05/10
W0 9842928 A1 981001	US 9805481 980319	E04B 01/38
W0 9842930 A1 981001	IB 9800389 980320	E04B 01/76
W0 9842931 A1 981001	NL 9800122 980304	E04B 01/94
W0 9842932 A1 981001	DE 9800795 980318	E04C 02/38
W0 9842933 A2 981001	US 9724046 971229	E04G 00/00
W0 9842934 A1 981001	DE 9800875 980325	E04G 21/12
W0 9842935 A1 981001	GB 9800836 980319	E04H 01/12
W0 9842936 A1 981001	EP 9801521 980316	E04H 06/00
W0 9842937 A2 981001	GB 9800877 980323	E05B 00/00
W0 9842941 A1 981001	GB 9800787 980317	E05D 15/34
W0 9842942 A1 981001	CA 9800257 980318	E06B 09/06
W0 9842943 A1 981001	DE 9800792 980318	E06C 07/48
W0 9842944 A1 981001	GB 9800739 980324	E21B 07/10
W0 9842945 A1 981001	CA 9800258 980324	E21B 17/04
W0 9842947 A1 981001	GB 9800863 980320	E21B 17/08
W0 9842950 A1 981001	US 9805913 980324	F01B 29/10
W0 9842951 A1 981001	RU 9700087 970326	F01C 01/16
W0 9842964 A1 981001	SE 9700480 970321	F01N 03/28
W0 9842968 A2 981001	US 9806090 980326	F02C 00/00
W0 9842971 A1 981001	EP 9701417 970320	F02M 27/04
W0 9842980 A1 981001	DK 9800125 980326	F03D 07/02
W0 9842984 A1 981001	AU 9800186 980323	F04C 02/34
W0 9842985 A1 981001	DK 9800114 980323	F04C 15/00
W0 9842987 A1 981001	UA 9700003 970508	F15D 01/02
W0 9842988 A1 981001	CH 9800109 980319	F16B 13/00
W0 9842989 A1 981001	EP 9800872 980216	F16B 35/04
W0 9842990 A1 981001	ES 9800064 980313	F16C 01/22
W0 9842992 A1 981001	FI 9800218 980312	F16C 13/00
W0 9842996 A1 981001	AU 9800061 980206	F16D 41/06
W0 9842997 A1 981001	DK 9800116 980324	F16F 01/37
W0 9842999 A1 981001	DE 9800601 980228	F16G 13/12
W0 9843001 A1 981001	EP 9800924 980218	F16H 25/20
W0 9843009 A1 981001	US 9805502 980320	F16K 27/04

1	2	3
W0 9843010 A1 981001	FR 9800613 980326	F16L 23/03
W0 9843011 A1 981001	GB 9800852 980320	F16L 37/14
W0 9843012 A2 981001	DE 9800825 980320	F16N 03/12
W0 9843015 A1 981001	NL 9800165 980324	F21V 11/02
W0 9843016 A1 981001	US 9805361 980319	F21V 33/00
W0 9843019 A1 981001	CH 9800112 980323	F23M 09/06
W0 9843021 A2 981001	US 9805969 980325	F24B 00/00
W0 9843022 A1 981001	FR 9700544 970326	F24B 01/20
W0 9843023 A1 981001	FI 9800264 980325	F24F 03/00
W0 9843025 A2 981001	US 9805774 980323	F25B 15/02
W0 9843029 A1 981001	NO 9800088 980319	F25J 03/06
W0 9843030 A1 981001	EP 9801582 980316	F27B 03/24
W0 9843032 A1 981001	IB 9800429 980323	F27D 13/00
W0 9843035 A1 981001	US 9805934 980324	F41H 07/03
W0 9843036 A1 981001	US 9806019 980324	F41H 07/03
W0 9843040 A1 981001	FR 9800527 980317	G01B 05/20
W0 9843041 A1 981001	US 9705285 970325	G01B 05/25
W0 9843042 A1 981001	US 9804867 980316	G01B 09/02
W0 9843043 A1 981001	GB 9800806 980318	G01B 21/32
W0 9843044 A1 981001	CA 9800356 980326	G01C 17/02
W0 9843049 A1 981001	SE 9800500 980320	G01D 07/10
W0 9843050 A1 981001	US 9805420 980320	G01D 15/18
W0 9843055 A1 981001	US 9806299 980327	G01L 05/04
W0 9843059 A2 981001	GB 9800847 980320	G01M 00/00
W0 9843061 A1 981001	NL 9800155 980318	G01M 15/00
W0 9843062 A1 981001	US 9805601 980323	G01M 19/00
W0 9843070 A1 981001	DK 9800110 980320	G01N 21/25
W0 9843072 A1 981001	GB 9800769 980325	G01N 21/64
W0 9843073 A1 981001	AU 9800184 980320	G01N 27/28
W0 9843074 A1 981001	AU 9800200 980325	G01N 27/30
W0 9843079 A1 981001	US 9804990 980313	G01N 31/16
W0 9843080 A1 981001	GB 9701304 970514	G01N 33/36
W0 9843081 A1 981001	US 9805852 980325	G01N 33/50
W0 9843085 A1 981001	FI 9800260 980324	G01N 33/53
W0 9843086 A1 981001	US 9805400 980319	G01N 33/54
W0 9843087 A1 981001	US 9805387 980323	G01N 33/56
W0 9843089 A1 981001	US 9803238 980220	G01N 33/56
W0 9843091 A1 981001	GB 9800881 980323	G01N 33/57
W0 9843092 A1 981001	US 9805618 980323	G01N 33/57
W0 9843093 A1 981001	US 9805738 980323	G01N 33/57
W0 9843094 A1 981001	US 9805363 980319	G01N 33/68
W0 9843097 A1 981001	AT 9800077 980324	G01P 03/44
W0 9843098 A1 981001	DE 9800889 980324	G01P 13/04
W0 9843105 A2 981001	US 9805801 980320	G01S 00/00
W0 9843109 A1 981001	CA 9800247 980320	G01S 07/52
W0 9843113 A1 981001	DE 9800833 980323	G01S 17/89
W0 9843117 A1 981001	IB 9800411 980319	G01V 01/22
W0 9843118 A1 981001	US 9805306 980319	G01V 09/04
W0 9843121 A1 981001	US 9806078 980327	G02B 06/14
W0 9843123 A1 981001	CA 9800249 980320	G02B 21/34
W0 9843124 A1 981001	EP 9801600 980319	G02B 26/02
W0 9843127 A1 981001	EP 9705785 971020	G02C 05/22
W0 9843131 A1 981001	US 9704947 970325	G02F 01/13
W0 9843132 A1 981001	TL 9800135 980325	G02F 01/13
W0 9843134 A1 981001	FR 9800566 980320	G03F 07/07
W0 9843137 A1 981001	EP 9801527 980317	G04B 19/08

1	2	3
W0 9843138 A1 981001	EP 9801618 980319	G04B 37/10
W0 9843143 A1 981001	EP 9801690 980323	G05D 23/13
W0 9843144 A1 981001	NO 9800090 980320	G05G 09/04
W0 9843145 A2 981001	US 9805884 980326	G06C 00/00
W0 9843149 A2 981001	US 9805787 980320	G06F 00/00
W0 9843150 A2 981001	US 9805990 980326	G06F 00/00
W0 9843151 A1 981001	CA 9800278 980324	G06F 01/00
W0 9843152 A1 981001	US 9804329 980323	G06F 01/00
W0 9843157 A1 981001	US 9805389 980323	G06F 03/02
W0 9843158 A1 981001	US 9805775 980323	G06F 03/14
W0 9843159 A1 981001	FI 9800257 980323	G06F 07/00
W0 9843160 A1 981001	EP 9801603 980319	G06F 09/00
W0 9843162 A1 981001	EP 9702109 970425	G06F 09/44
W0 9843165 A1 981001	EP 9702113 970425	G06F 11/00
W0 9843167 A1 981001	EP 9801605 980319	G06F 12/02
W0 9843171 A1 981001	US 9805920 980324	G06F 13/00
W0 9843172 A2 981001	EP 9702115 970425	G06F 13/10
W0 9843176 A1 981001	US 9805666 980323	G06F 13/16
W0 9843177 A1 981001	US 9805304 980319	G06F 13/38
W0 9843178 A1 981001	US 9805456 980320	G06F 13/38
W0 9843179 A1 981001	AU 9800130 980227	G06F 17/13
W0 9843180 A1 981001	US 9805729 980324	G06F 17/14
W0 9843182 A1 981001	CA 9800273 980323	G06F 17/30
W0 9843183 A1 981001	US 9805684 980323	G'06F 17/30
W0 9843184 A1 981001	US 9805731 980324	Gp6F 17/30
W0 9843185 A1 981001	US 9805733 980324	G06F 17/30
W0 9843187 A2 981001	DK 9800082 980303	G06F 17/60
W0 9843188 A1 981001	US 9805923 980324	G06F 17/60
W0 9843193 A2 981001	US 9805975 980320	G06K 00/00
W0 9843196 A1 981001	US 9805480 980319	G06K 05/00
W0 9843199 A1 981001	US 9805166 980317	G06K 07/00
W0 9843200 A1 981001	GB 9800814 980318	G06K 07/08
W0 9843201 A1 981001	US 9806207 980327	G06K 09/00
W0 9843203 A1 981001	US 9805641 980324	G06K 11/18
W0 9843204 A1 981001	US 9805498 980320	G06K 15/02
W0 9843208 A2 981001	US 9805694 980323	G06T 11/00
W0 9843211 A1 981001	GB 9800883 980323	G07F 07/10
W0 9843212 A1 981001	US 9805674 980324	G07F 07/10
W0 9843213 A1 981001	ES 9700080 970326	G07F 09/10
W0 9843215 A1 981001	US 9805069 980317	G07F 17/32
W0 9843218 A1 981001	US 9805130 980316	G08B 13/14
W0 9843219 A1 981001	EP 9801390 980311	G08B 13/24
W0 9843224 A1 981001	NO 9800089 980320	G09B 09/00
W0 9843228 A1 981001	FR 9800458 980306	G09F 11/29
W0 9843229 A1 981001	FI 9800252 980323	G09F 13/16
W0 9843230 A1 981001	US 9805662 980320	G09F 15/00
W0 9843231 A1 981001	DK 9800119 980325	G09F 19/22
W0 9843232 A1 981001	US 9806171 980327	G10G 03/04
W0 9843233 A1 981001	CA 9800250 980320	G10G 07/02
W0 9843234 A1 981001	CA 9800248 980320	G10K 11/35
W0 9843239 A1 981001	US 9800427 980106	G10L 03/02
W0 9843240 A2 981001	US 9805242 980317	G11B 00/00
W0 9843243 A1 981001	GB 9800747 980324	G11B 20/00
W0 9843247 A1 981001	NL 9800163 980323	G11B 33/04
W0 9843248 A1 981001	EP 9702112 970425	G11C 00/00
W0 9843249 A1 981001	IB 9800388 980319	G21B 01/00

1	2	3
W0 9843251 A1 981001	GB 9800875 980323	H01B 07/34
W0 9843253 A1 981001	DK 9800120 980325	H01B 12/00
W0 9843254 A1 981001	GB 9800665 980306	H01B 13/00
W0 9843255 A1 981001	US 9805365 980318	H01F 17/04
W0 9843258 A2 981001	FI 9800239 980318	H01F 27/28
W0 9843263 A1 981001	US 9805714 980324	H01H 09/54
W0 9843271 A1 981001	US 9805912 980324	H01J 13/00
W0 9843273 A1 981001	CN 9800031 980305	H01J 29/89
W0 9843282 A2 981001	US 9805928 980324	H01L 00/00
W0 9843283 A1 981001	NL 9800167 980325	H01L 21/00
W0 9843284 A1 981001	US 9806170 980327	H01L 21/28
W0 9843286 A1 981001	US 9805231 980316	H01L 21/31
W0 9843289 A1 981001	JP 9801153 980318	H01L 21/60
W0 9843290 A1 981001	JP 9801154 980318	H01L 21/60
W0 9843292 A1 981001	SE 9800508 980320	H01L 21/76
W0 9843293 A1 981001	SE 9800528 980323	H01L 21/76
W0 9843295 A1 981001	JP 9801209 980320	H01L 23/32
W0 9843300 A1 981001	US 9805782 980324	H01L 29/04
W0 9843302 A1 981001	US 9804558 980309	H01L 29/78
W0 9843303 A1 981001	US 9805838 980325	H01L 31/03
W0 9843311 A2 981001	US 9805624 980324	H01P 00/00
W0 9843312 A1 981001	SE 9800495 980319	H01Q 01/24
W0 9843315 A1 981001	SE 9800271 980216	H01Q 21/00
W0 9843316 A1 981001	US 9805061 980316	H01R 13/19
W0 9843317 A1 981001	DK 9800126 980326	H01R 13/24
W0 9843319 A1 981001	US 9805826 980325	H01R 13/40
W0 9843320 A1 981001	US 9805776 980323	H01R 13/52
W0 9843323 A1 981001	IB 9800381 980318	H01R 17/12
W0 9843329 A1 981001	US 9805472 980319	H01S 03/08
W0 9843331 A1 981001	GB 9800793 980317	H02B 01/05
W0 9843335 A1 981001	DK 9800085 980306	H02H 09/02
W0 9843338 A1 981001	IL 9800127 980320	H02J 07/02
W0 9843340 A1 981001	FI 9800197 980305	H02K 03/48
W0 9843341 A1 981001	US 9805278 980313	H02K 07/02
W0 9843346 A2 981001	FI 9800243 980319	H02M 07/68
W0 9843352 A1 981001	US 9805802 980320	H03K 19/09
W0 9843356 A1 981001	US 9722907 971215	H03L 07/11
W0 9843358 A1 981001	US 9805583 980324	H03M 01/76
W0 9843360 A1 981001	US 9805706 980320	H03M 13/00
W0 9843362 A2 981001	IL 9800129 980323	H04B 00/00
W0 9843363 A1 981001	US 9704730 970324	H04B 01/00
W0 9843364 A1 981001	SE 9800521 980320	H04B 01/30
W0 9843366 A1 981001	US 9805145 980317	H04B 01/40
W0 9843367 A2 981001	US 9805458 980320	H04B 01/69
W0 9843368 A2 981001	SE 9800535 980324	H04B 03/00
W0 9843369 A1 981001	US 9805854 980325	H04B 03/23
W0 9843371 A1 981001	US 9805268 980318	H04B 07/18
W0 9843374 A2 981001	US 9805905 980325	H04B 72/04
W0 9843380 A2 981001	US 9805491 980320	H04L 00/00
W0 9843381 A2 981001	US 9805952 980326	H04L 00/00
W0 9843383 A1 981001	SE 9800402 980306	H04L 01/18
W0 9843386 A1 981001	IT 9700067 970325	H04L 07/03
W0 9843387 A1 981001	FI 9800254 980323	H04L 07/04
W0 9843392 A1 981001	CA 9800283 980326	H04L 12/46
W0 9843395 A1 981001	US 9806199 980327	H04L 12/56
W0 9843398 A1 981001	EP 9701450 970321	H04L 29/06

1	2	3
W0 9843401 A2 981001	US 9803461 980224	H04M 00/00
W0 9843402 A1 981001	US 9803887 980302	H04M 03/42
W0 9843404 A1 981001	FI 9800235 980317	H04M 17/00
W0 9843405 A2 981001	US 9803840 980227	H04N 00/00
W0 9843406 A1 981001	US 9805112 980316	H04N 01/00
W0 9843414 A1 981001	GB 9800280 980202	H04N 05/22
W0 9843415 A1 981001	EP 9702114 970425	H04N 05/44
W0 9843419 A1 981001	US 9722842 971215	H04N 05/45
W0 9843420 A1 981001	US 9805798 980320	H04N 05/91
W0 9843421 A1 981001	EP 9801607 980319	H04N 07/00
W0 9843422 A1 981001	US 9805994 980323	H04N 07/01
W0 9843424 A1 981001	US 9800572 980113	H04N 07/15
W0 9843425 A1 981001	EP 9702107 970425	H04N 07/16
W0 9843426 A1 981001	EP 9702108 970425	H04N 07/16
W0 9843427 A1 981001	EP 9702117 970425	H04N 07/16
W0 9843428 A1 981001	EP 9801606 980319	H04N 07/16
W0 9843430 A1 981001	EP 9702106 970425	H04N 07/16
W0 9843431 A1 981001	EP 9702111 970425	H04N 07/16
W0 9843432 A1 981001	EP 9702110 970425	H04N 07/17
W0 9843433 A1 981001	EP 9702116 970425	H04N 07/17
W0 9843436 A1 981001	US 9805953 980325	H04N 07/36
W0 9843437 A1 981001	EP 9801604 980319	H04N 07/52
W0 9843438 A1 981001	ES 9800036 980219	H04N 09/31
W0 9843439 A1 981001	US 9805992 980323	H04N 09/44
W0 9843443 A1 981001	US 9704853 970325	HQ4N 17/02
W0 9843445 A2 981001	FI 9800256 980323	H04Q 00/00
W0 9843446 A2 981001	SE 9800536 980324	H04Q 00/00
W0 9843447 A2 981001	US 9805806 980324	H04Q 00/00
W0 9843450 A1 981001	FI 9800245 980320	H04Q 03/58
W0 9843451 A1 981001	GB 9800809 980318	H04Q 03/66
W0 9843452 A2 981001	DE 9800637 980304	H04Q 07/00
W0 9843456 A1 981001	FI 9800241 980319	H04Q 07/24
W0 9843458 A2 981001	DE 9800881 980326	H04Q 07/36
W0 9843460 A1 981001	SE 9800531 980324	H04Q 07/38
W0 9843464 A1 981001	GB 9800834 980319	H04R 01/34
W0 9843466 A1 981001	US 9803110 980220	H04S 03/02
W0 9843467 A2 981001	CA 9800260 980325	H05F 03/00

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)
A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)
A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
319888	A21D	4
319889	G01N	64
319890	A24F	5
319892	F16J	57
319915	B61L	24
319916	A63B	12
319917	B09B	15
319919	F16S	58
319920	E05B	53
319921	G21F	69
319922	C05G	32
319923	F24H	60
319924	F23N	59
319925	E21B	55
319926	B65G	28
319927	C09K	48
319932	B03C	15
319933	H02M	72
319954	A01N	3
319955	C23C	49
319956	A61K	8
319957	G01N	64
319958	A01N	3
319959	B22D	19
319963	A24B	5
319966	G06F	66
319982	C07D	38
319983	C07D	42
319984	G01N	64
319985	C08G	47
319986	B65B	27
319987	E21C	55
319990	E03C	51
319991	G01M	62
319992	H02J	72
320011	C07D	38
320012	A23C	4
320013	B66D	29
320014	C07C	37
320015	C07C	34
320016	F02H	56
320032	B21H	17
320033	H01F	69
320034	F16L	58
320036	G05F	66
320038	A01B	2
320039	B09C	15
320040	B09C	16
320041	C06B	32
320042	C08L	47

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
320043	F27D	61
320044	E21D	56
320045	B22C	17
320046	A63B	12
320047	B62M	26
320049	A47B	6
320050	H01J	70
320053	B01J	14
320066	G01C	62
320067	G01M	63
320070	C08L	47
320071	C23C	50
320072	C10G	48
320073	G01C	62
320096	B62B	24
320097	A61F	7
320098	C07D	43
320099	G01M	63
320101	B05D	15
320120	E03B	51
320121	B66B	29
320122	E21D	55
320123	E01B	50
320124	G05D	66
320125	G09F	68
320145	B26B	20
320146	B23D	19
320147	B21D	17
320148	F24F	59
320149	G01F	62
320170	C07D	40
320171	E21D	55
320172	E21D	55
320173	G01N	64
320174	B21B	16
320316	F03G	57
320317	F03G	57
321766	B24D	19
322354	E04G	52
325104	C04B	32
325458	E04G	53
326181	H01H	70
326183	H02M	73
326193	B01F	13
326210	A21C	3
326211	E03B	51
326212	E04G	53
326213	B62L	26
326215	C11D	48
326216	C07C	36

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
326218	C07C	36
326236	C07D	39
326237	E04B	52
326238	B22C	17
326239	B22C	18
326240	B22C	18
326244	B65G	28
326245	H01R	71
326246	A61K	9
326264	B21D	16
326265	G01N	63
326266	G01N	65
326267	C07D	43
326283	B62K	25
326284	B62K	25
326285	H02K	72
326286	H02B	72
326287	B01D	12
326288	B41M	21
326289	C07C	36
326290	C07C	37
326291	C07B	32
326292	B65G	28
326312	B62L	25
326313	G09B	67
326334	B60J	22
326336	A61K	10
326340	A01B	2
326341	A01B	2
326345	F25B	60
326346	B01J	15
326377	F41G	61
326378	B65G	27
326380	H05B	74
326381	C03B	31
326403	F24C	59
326408	B32B	21
326441	B01J	14
326442	A62C	11
326467	B60K	23
326476	H01F	70
326510	F16D	57
326524	B62D	24
326529	E04C	52
326594	F28D	61
326599	E04H	53
326642	A43C	6
326685	F23J	58
326719	F16B	57
326724	A62C	11

1	2	3
327050	B60R	23
327054	C07D	37
327055	B01D	13
327056	C08G	46
327057	C01F	30
327058	C04B	31
327059	C07D	41
327060	A61K	8
327061	A61K	8
327062	B65D	27
327063	A61M	10
327064	A47L	7
327065	B23B	19
327Ö66	G01N	65
327067	C07D	40
327068	H04J	74
327069	B01D	13
327070	G08B	67
327071	E05F	54
327072	F24J	60
327073	C07D	37
327074	C07C	32
327075	B65H	29
327076	C07C	32
327077	A21D	4
327078	C07C	33
327079	A61M	10
327080	B31F	21
327081	G11B	68
327082	G10L	68
327083	C08L	47
327084	C08J	47
327085	B63B	26
327086	A46B	6
327087	B01J	14

1	2	3
327088	C07C	33
327107	C07C	33
327108	C07D	44
327109	C07H	45
327110	F16K	57
327111	C07C	33
327112	C07C	34
327113	B31D	20
327114	B25G	20
327115	C07C	34
327130	G02B	66
327131	B60C	22
327132	C07D	42
327133	A47K	7
327134	C07D	44
327135	C07D	40
327136	C07D	42
327137	A61K	9
327138	C07F	44
327139	B61F	23
327140	A61M	10
327141	C07J	45
327142	C07C	34
327143	B32B	21
327144	A61K	9
327145	H05K	74
327146	C07D	42
327147	C07D	39
327148	B43L	22
327149	A61M	11
327162	C07C	35
327163	A61G	8
327164	G01S	65
327165	A24B	5
327166	C03B	30

1	2	3
327167	C03B	30
327168	C07D	38
327169	C07D	39
327170	A23J	4
327171	C07C	35
327172	C12N	49
327173	C07F	45
327174	C21C	49
327175	C07K	46
327176	C07D	40
327177	C07D	38
327178	H05K	75
327179	F24J	60
327180	C09D	47
327181	C07D	41
327182	A61K	9
327183	H01M	71
327184	C07H	45
327185	C07C	36
327186	C07D	41
327187	C12N	49
327188	C12P	49
327189	E01F	50
327190	H02P	73
327191	E05D	54
327192	G07F	67
327193	H02B	71
327194	A23K	5
327195	C03B	30
327196	E02F	51
327197	C07C	35
327198	C08G	46
327199	A01N	3
327200	C07K	46
327201	C04B	31

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
106509	E04C	87
106510	E04C	87
106511	G01N	93
106514	B60D	84
106515	D04H	86
106516	A01G	76
106517	A01K	76
106520	F24H	92
106522	B65D	85
106523	E03B	86
106524	F28D	92
106525	F28D	92
106526	E01D	86
106527	A01K	76
106528	E04F	88
106529	A01M	77
106531	E04F	88
106534	F24F	91
106535	F24F	91
106536	B65B	84
106537	B65B	84
106538	B65B	85
106539	B65G	85
106540	A47F	79

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
106541	A63H	82
106542	B01D	83
106543	B01D	83
106544	A47B	78
106545	A01K	76
106546	A47C	78
106547	A47B	77
106548	A47C	79
106549	B01D	82
106550	B01D	82
106552	G09F	94
106554	H05B	95
106555	F16D	90
106556	H01H	94
106557	F15B	90
106558	A61F	81
106560	A47B	78
106561	E05C	88
106562	E05D	88
106563	A47K	80
106564	A61F	80
106565	A61F	81
106566	G09F	94
106571	B03C	83

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
106574	A47C	78
106575	A47C	79
106576	H02B	95
106578	F16D	90
106579	A23L	77
106581	A47C	79
106582	A01K	77
106583	A24F	77
106585	G01M	93
106587	A61G	81
106588	A61G	81
106967	B27B	84
107295	B24B	83
108146	F16L	91
108180	F16L	90
108191	H01R	95
108194	A47J	80
108195	B66F	85
108198	F02N	89
108215	F04B	90
108236	G09F	93
108249	E05D	89

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO97/15673	327187
W097/19740	327055
W097/20471	327077
W097/20492	327064
W097/20534	327163
W097/20554	327061
W097/20556	327144
W097/20561	327137
W097/20590	327079
W097/20627	327087
W097/20686	327113
W097/20688	327080
W097/20729	327085
W097/20743	327062
W097/20771	327057
W097/20779	327195
W097/20780	327167
W097/20781	327166
W097/20784	327201
W097/20792	327076
W097/20793	327074
W097/20794	327111
W097/20795	327078
W097/20796	327115
W097/20797	327107
W097/20799	327112
W097/20800	327088
W097/20808	327197
W097/20809	327162
W097/20815	327054
W097/20826	327067
W097/20833	327181
W097/20836	327059
W097/20875	327056
W097/20884	327084
W097/20890	327083
W097/20895	327180
W097/20998	327196

Numer publikacji międzynarodowej	**Numer zgłoszenia krajowego**
1	2
W097/21104	327066
WO97/21121	327130
WO97/21211	327082
WO97/21216	327081
WO97/21355	327194
WO97/21368	327086
WO97/21377	327133
WO97/21422	327060
WO97/21437	327169
WO97/21463	327149
WO97/21464	327140
WO97/21554	327148
WO97/21639	327058
W097/21670	327171
WO97/21682	327177
WO97/21684	327168
WO97/21687	327147
WO97/21688	327176
W097/21703	327132
W097/21704	327146
W097/21750	327198
WO97/21813	327172
WO97/21829	327188
WO97/21841	327174
WO97/21962	327179
W097/22091	327192
WO97/22189	327068
WO97/22236	327145
WO97/22248	327199
WO97/22267	327165
WO97/22314	327063
WO97/22368	327138
WO97/22464	327131
WO97/22466	327183
W097/22470	327143
WO97/22519	327075
WO97/22579	327142
WO97/22598	327135

1	2
W097/22610	327134
WO97/22613	327173
WO97/22616	327141
WO97/22621	327175
WO97/22686	327170
W097/23023	327193
WO97/23228	327182
WO97/23451	327185
WO97/23476	327186
WO97/23495	327184
W097/23500	327200
W097/23700	327191
WO97/23946	327190
WO97/24356	327136

1	2
W098/06526	327065
W098/13130	327069
W098/13175	327114
W098/13367	327108
W098/13372	327109
W098/13570	327071
W098/14447	327073
W098/14728	327110
W098/15691	327189
W098/15786	327072
W098/15931	327070
W098/16415	327139
W098/16843	327164
W098/17090	327178

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁA PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE 2
DZIAŁ B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT 12
DZIAŁC CHEMIA I METALURGIA 30
DZIAŁ E BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE 50
DZIAŁ F MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA 56
DZIAŁG FIZYKA 62
DZIAŁH ELEKTROTECHNIKA 69
WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW 111

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE 76
DZIAŁ B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT 82
DZIAŁ D WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO 86
DZIAŁ E BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE 86
DZIAŁ F MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA 89
DZIAŁG FIZYKA 93
DZIAŁH ELEKTROTECHNIKA 94
WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . 113

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE 96

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ 114

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego **RP**
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO"
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO"

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	-	8,00 zł
WUP	-	9,50 zł

Powyższe ceny obowiązują:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1999 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 1 09 1998 r.

BUP	-	od nr 19/98
WUP	-	od nr 9/98

Ceny opisów patentowych oraz IUP RP pozostają bez zmian.

Opisy patentowe	-	1,00 zł
	-	1,50 zł
	-	2,00 zł
	-	4,00 zł
	-	6,00 zł
Informacje UP **RP**	-	1,00 zł

Koszt prenumeraty na 1999 r. wynosić będzie:

BUP	**-**	**208,00 zł**
WUP	**-**	**114,00 zł**
IUP RP	**-**	**12,00 zł**

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1 **do dnia 30 10 1998 r.**
Prosimy o terminowe dokonywanie przedpłat
oraz o podawanie dokładnych adresów na przelewach

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

Odnośnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji pod nr tel. 825-80-01 wew. 224.