

INDEKS 3532264

ISSN - 0137 - 8015

Cena 4,00 zł

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

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

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

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

* * *

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP - NBP Oddział Okręgowy w Warszawie

konto: 1052-2583-223-1 99.1000 § 92

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset.kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 12,0. Nakład 970 egz.

Cena 4,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 207/95

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 7 sierpnia 1995 r.

Nr 16/564/ Rok XXIII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

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

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

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

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

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

I. WYNA1AZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 307020 (22) 95 02 01 6(51) A01B 11/00

A01B 13/08
A01B 59/043
A01B 49/02

(31) 94 4403158 (32) 9402 02 (33) DE

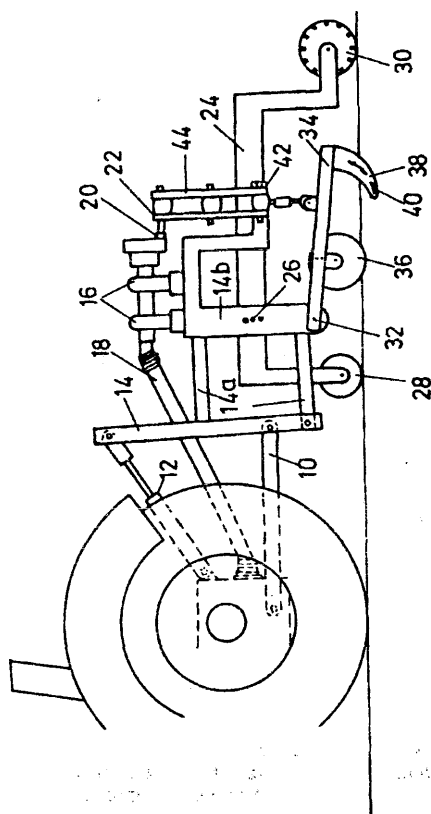
(71) Wolf-Geräte GmbH Vertriebsges. KG,
Betzdorf, DE

(72) Schütz Eberhard

(54) SpU1chniacz przejezdny

(57) SpU1chniacz przejezdny charakteryzuje się tym, że wahacze narzędziowe (34) z zamocowanymi lemieszami dłutowymi (38), dołączone są przegubowo do leżących na jednej prostej, końców kątowych dźwigni dwuramiennych (44), przy czym kątowne dźwignie dwuramienne (44) napędzane są wahliwie wokół czopa obrotowego (42) usytuowanego w kierunku jazdy, a przy wahaczach narzędziowych (34), w kierunku jazdy przed lemieszami dłutowymi (38), ułożyskowane są obrotowo kroje tarczowe (36).

(13 zastrzeżeń)



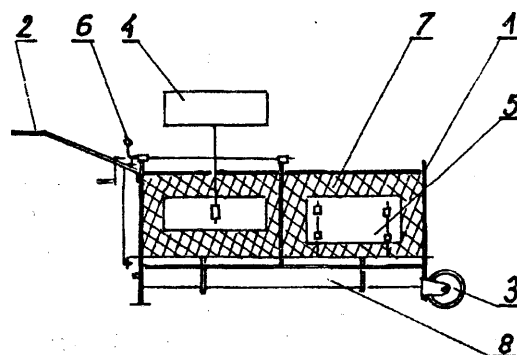
A1(21) 302137 (22) 94 02 02 6(51) A01M 5/04

(75) Janiga Jan, Legnica

(54) Sposób i urządzenie do zmechanizowanego
otrząsania i zbierania stonki ziemniaczanej

(57) Sposób wirnikowo - wahadłowy reA1izuje urządzenie zbudowane z ramy kabłąkowej (1), poręczy do pchania (2), kółek (3), wirnika (4), płyty otrząsającej (5), mechanizmu dźwigniowo - ciągnowego (6), ekranu (7) i pojemnika (8).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 302128 (22) 94 02 02 6(51) A01N 33/18

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa

(72) Śledziński Bohdan

(54) Środek owadobójczy

(57) Przedmiotem wynA1azku jest środek owadobójczy zawierający jako substancję biologicznie czynną mieszaninę tiofosforanu 0,0-dimetylo-0-3-metylo-4-nitrofenylu w ilości od 10 do 90% wag. z bis/fosforanem 2,2-dichlorowinylo-metylo/wapnia oraz nośnik stały lub ciekły i ewentualnie znane dodatki pomocnicze stosowane do wyrobu środków owadobójczych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302092 (22) 94 0128 6(51) A21C 3/06

(75) Liwo Tomasz, Gdynia

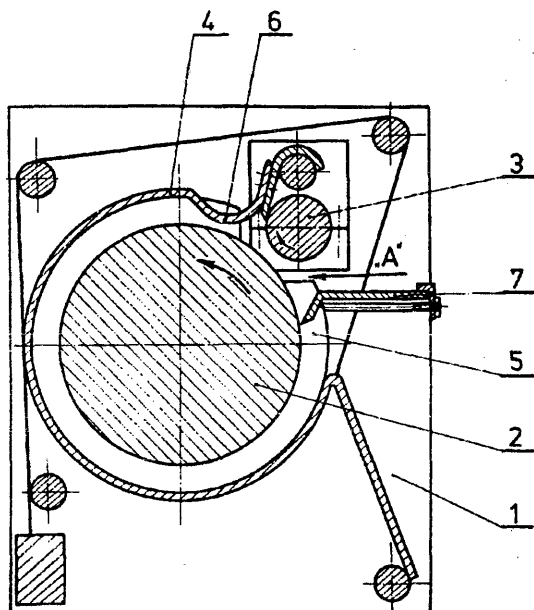
(54) Urządzenie do formowania rogA1ików z
kęsów ciasta

(57) Rozwiązanie dotyczy urządzenia pozwalającego na uzyskanie rogA1ików o niewielkiej ilości wyraźnych zwojów podobnie jak przy ręcznym formowaniu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że wokół wA1ca (2) o większej niż wA1ec (3) średnicy umieszczona jest bieżnia (4)

w kształcie niepełnego pierścienia, usztywniona równolegle do osi wałka (2), której brzegi są dociskane promieniowo ku osi wałka (2) do elementów podpierających (5). Najmniejsza odległość bieżni (4) od powierzchni wałka (2) jest większa, a odległość elementu odrywającego (6) od powierzchni wałka (2) - mniejsza niż szczelina między wałkami (2) i (3).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 302140 (22)94 02 04 6(51) A23C 19/02

- (71) Akademia Rolniczo-Techniczna im. M. Oczapowskiego, Olsztyn
(72) **Surażynski** Aleksander, **Żuraw** Józef, **Chojnowski** Władysław, **Poprawska** Kazimiera, **Jęsiak** Zdzisław, **Balachowska** Hanna, **Sell** Jerzy

(54) **Sposób wytwarzania sera twarogowego**

(57) Sposób wytwarzania sera twarogowego polega na pasteryzacji mleka, momentalnej koagulacji, oddzieleniu serwatki i prasowaniu. Przed procesem koagulacji część mleka przeznaczoną do przerobu, w ilości 20,0 - 70,0% wagowych, najkorzystniej 40,0 - 60,0% poddaje się procesowi homogenizacji, po czym proces prowadzi się w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 308485 (22) 93 10 20 6(51) A23K 1/16

- (31) 92 964971 (32) 92 10 22 (33) US
(86) 93 10 20 PCT/US93/09806
(87) 94 04 28 WO94/08738 PCT Gazette nr 10/94
(71) **Bio-Technical** Resources LP, Manitowoc, US
(72) **Odom** James Martin

(54) **Hamowanie wytwarzania metanu w bakteriach metanogennych przez antrachinony**

(57) Wynalazek dotyczy metody hamowania tworzenia metanu przez bakterie **metanogenne**, która obejmuje zetknięcie podłoża, w zwalczu przeżuwaczy, w środowisku podpowierzchniowym, w uprawach ryżu, ze **związkiem** antrachinonowym oraz metody, która obejmuje wprowadzanie związku **antrachinonowego** do zwalczu przeżuwacza.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 302151 (22) 94 02 04 6(51) A43B 13/12

- (71) **Centrałne** Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków
(72) **Gasiorski** Kazimierz Paweł, **Pasek** Stanisław, **Klencki** Eligiusz, **Opióła** Mirosław, **Chacusi** Zdzisław

(54) **Sposób wytwarzania kształtek, zwłaszcza spodów obuwniowych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania kształtek, zwłaszcza spodów obuwniowych z mikromórkowych kopolimerów etylenu z octanem winylu, przez wtrysk do formy lub prasowanie ciśnieniowe.

Sposób polega na tym, że przygotowuje się mieszanki składające się z mieszaniny kopolimerów etylenu z octanem winylu, o zawartości 7 - 40% molowych octanu winylu w kopolimerze, w ilości 40-65 części wagowych, napelniacza aktywnego w ilości 5 - 40 części wagowych, plastifikatora w ilości do 15 części wagowych, środka antyblokującego w ilości 2-5 części wagowych, środka sieciującego nadtlenkowego w ilości do 8 części wagowych, aktywatora w ilości do 3 części wagowych, środka porotwórczego w ilości do 10 części wagowych i katalizatora w ilości do 3 części wagowych, w przeliczeniu na 100 części wagowych mieszanek. Mieszanki te, korzystnie w postaci przedmieszek, w procesie wtrysku lub prasowania ciśnieniowego wprowadza się do formy i poddaje reakcji chemicznej w temperaturze 140 - 250°C i pod podwyższonym ciśnieniem, w czasie 1-15 minut, otrzymując kształtki, zwłaszcza spody obuwniowe.

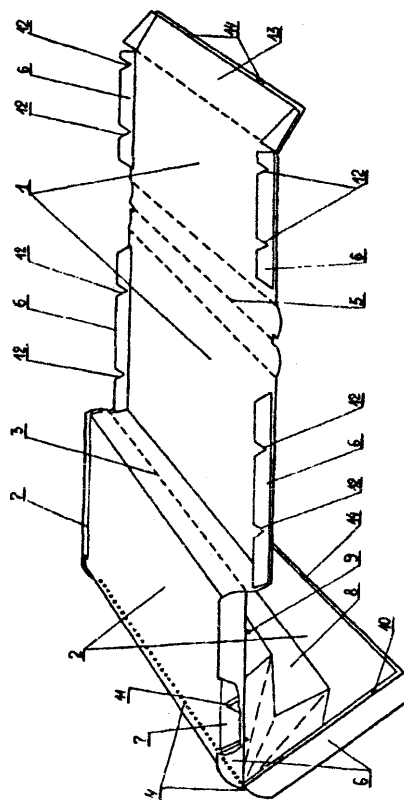
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302014 (22)940125 6(51) A45C 3/02

- (75) **Karliński** Włademar, Ostrów Wielkopolski

(54) **Aktówka**

(57) Aktówka składa się z czterech okładek, tworzących, połączone elastycznymi grzbietami, zewnętrzną parę (1) okładek i wewnętrzną parę (2) okładek i charakteryzuje się tym, że



jedna z okładek zewnętrznej pary (1) i jedna z okładek wewnętrznej pary (2) połączone są elastycznym grzbietem (3), przy czym oś (4) obrotu zawiasy grzbietowej wewnętrznej pary (2) okładek pokrywa się, w stanie zamkniętym aktówki, z osią (5) obrotu zawiasy grzbietowej zewnętrznej pary (1) okładek, a wszystkie okładki, przy brzegach nie przylegających do elastycznych grzbietów, wyposażone są w niskie obrzeżne ścianki (6) oraz okładki wewnętrznej pary (2) wyposażone są, przy brzegach prostopadłych do elastycznych grzbietów, we wzdlużne szczeliny (7).

(6 zastrzeżeń)

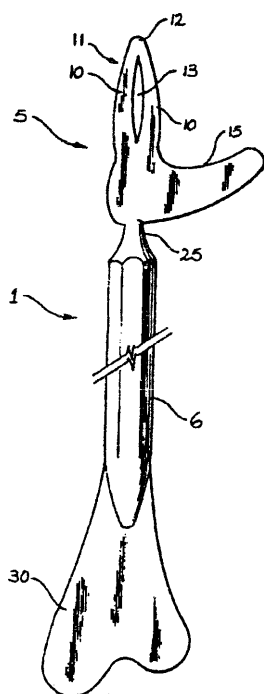
A1(21) 308486 (22) 93 10 25 6(51) A61B 10/00
(31) 92 5492 (32) 92 10 23 (33) AU
(86) 93 10 25 PCT/AU93/00548
(87) 94 05 11 WO94/09704 PCT Gazette nr 11/94
(71) LONSTEN PTY. LIMITED, North Sydney,
AU

(72) Stenning Henry Martin

(54) Wewnątrzszyjkowa sonda do głowicy pobierającej próbki do **wymazów**

(57) Urządzenie (1) do pobierania próbek, przeznaczone jest do wykrywania **komórek** nowotworowych w szyjce macicy u kobiety. Urządzenie (1) zawiera głowicę do pobierania próbek (5) przystosowaną do **stykania się** z powierzchnią szyjki i **zeskrobywania** z niej próbek komórek, oraz wydłużoną rączkę (6) do zdalnego obracania i manipulowania głowicą do pobierania próbek (5). Głowica do pobierania próbek (5) zawiera co najmniej dwa sterujące na zewnątrz, pałkowate sprężyste ramiona (10), biegnące w przybliżeniu osiowo z rączki. Ramiona (10) są rozmieszczone w taki sposób, że podczas wkładania w szyjkę przemieszczają się razem, a następnie sprężystość rozchodzą się wewnątrz kanału wewnątrzszyjkowego do położenia otwartego, w którym stykają się ze ścianką śluzówki i skrobią po niej. Ramiona są przystosowane do elastycznego i sprężystego dopasowywania się do zarysu powierzchni kanału wewnątrzszyjkowego w układzie otwartym oraz do zbierania z niej próbek komórek podczas obracania i manipulowania głowicą do pobierania próbek (6).

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 306588 (22) 94 12 29 6(51) A61K 7/13
(31) 94 9400701 (32) 94 01 24 (33) FR
(71) OREAL, Paryż, FR
(72) Audousset Marie-Pascale, Cotteret Jean
(54) Preparat do utleniającego barwienia włókien **keratynowych**

(57) Wynalazek dotyczy preparatu do utleniającego barwienia włókien keratynowych, w szczególności ludzkich włókien keratynowych, jak włosy, zawierającego w środowisku odpowiednim dla farby (a) co najmniej jeden barwnik oksydacyjny typu **para-fenylenodiaminy** spełniającej funkcję aminy **pierwszorzędowej**, **drugorzędowej** lub **trzeciorzędowej**, (b) co najmniej jeden składnik sprzęgający typu **meta-fenylenodiaminy** i (c) bądź co najmniej drugi prekursor barwnika oksydacyjnego typu **para-aminofenolu**, bądź co najmniej drugi składnik sprzęgający typu **meta-aminofenolu** i/lub sole związków wymienionych w punktach a, b, c z kwasem. Dotyczy również zastosowania tego preparatu do farbowania włókien keratynowych, szczególnie włosów.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 306928 (22) 95 01 23 6(51) A61K 7/021
(31) 94 9400756 (32) 94 01 25 (33) FR
(71) UOREA1, Paryż, FR
(72) Le Bras Véronique, Miguel Dolores, Pradier François

(54) Sposób wytwarzania kompozycji kosmetycznej lub dermofarmaceutycznej i kompozycja kosmetyczna lub dermofarmaceutyczna

(57) Sposób, w którym sporządza się mieszaninę 12 - 60% wagowych co najmniej jednego wosku mającego temperaturę topnienia wyższą od **55°C** i co najmniej jednego składnika z grupy obejmującej składniki tłuszczowe, pigmenty, napelniacze i dodatki, po **czy** m oziębia się ją, polega na tym, że mieszaninę tę poddaje się zagniataniu w ciągu co najmniej części oziębiania.

Kompozycja zawiera co najmniej jeden воск w fazie **tłuszczowej**, 12 - 60% wagowych w stosunku do całkowitej masy kompozycji co najmniej jednego wosku mającego temperaturę topnienia wyższą od **55°C** i jej lepkość dynamiczna w temperaturze **25°C** wynosi **3 - 30** paskaiosekund.

(27 zastrzeżeń)

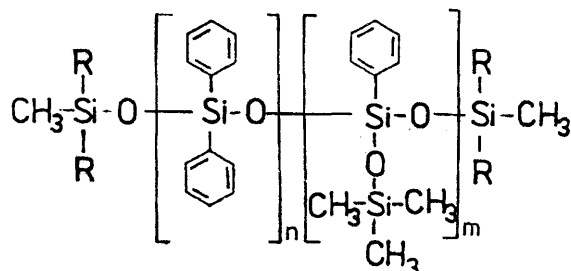
A1(21) 306947 (22) 95 01 25 6(51) A61K 7/021
(31) 94 9400843 (32) 94 01 26 (33) FR
(71) OREAL, Paryż, FR
(72) Arnaud Pascal, Melli Myriam
(54) Bezwodna kompozycja kosmetyczna lub dermatologiczna na podłożu oleju silikonowego

(57) Wynalazek dotyczy bezwodnej kompozycji kosmetycznej lub dermatologicznej na podłożu oleju silikonowego, wykazującej jednorodną fazę tłuszczową.

Cechą kompozycji jest to, że faza tłuszczowa zawiera mieszaninę złożoną z 5 - 97% wagowych, w stosunku do całkowitej masy tej fazy tłuszczowej, co najmniej jednego oleju silikonowego o wzorze **1**, w którym R oznacza rodnik alkilowy o 1 - 30 atomach węgla, rodnik **arylowy** lub **aryloalkilowy**, n oznacza liczbę całkowitą o wartości 0 - 100, m oznacza liczbę całkowitą o wartości 0 - 100, pod warunkiem, że suma n + m stanowi liczbę z zakresu 1-100 oraz z 3 - 50% wagowych, w stosunku do całkowitej masy tej fazy **tłuszczowej**, wosku wykazującego temperaturę topnienia w zakresie **50 - 135°C** i składającego się z co

najmniej jednego polimeru o masie cząsteczkowej 200 - 1500, wybranego spośród homopolimerów etylenu i kopolimerów etylenu i monomeru o wzorze $\text{CH}_2=\text{CH-R}'$, w którym R' oznacza rodnik A1kilowy o 1 - 30 atomach węgla, rodnik aryłowy lub aryloA1kilowy.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 308491 (22) 93 10 21 6(51) A61K 9/24
(31) 92 965470 (32) 92 10 23 (33) US
(86) 93 10 21 PCT/US93/09873
(87) 94 05 11 WO94/09761 PCT Gazette nr 11/94
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US
(72) Kwan Henry K., Liebowitz Stephen M.

(54) Doustna kompozycja o równomiernym przedłużonym uwA1nieniu

(57) Ujawniono powlekaną doustną kompozycję o przedłużonym uwA1nieniu zawierającą środek przeciw przekrwieniu śluzówki nosa - siarczan pseudofedryny w matrycowym rdzeniu polimerowym o określonym składzie i powłokę na takim rdzeniu zawierającą m.in. środek przeciwhistaminowy - loratadynę oraz zastosowanie takiej kompozycji do leczenia pacjentów przejawiających oznaki i symptomy związane z chorobami górnych dróg oddechowych i przekrwieniem śluzówki nosa.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 307021 (22) 95 02 01 6(51) A61K 9/72
(31) 94 191402 (32) 94 02 03 (33) US
(71) SCHERING-PLOUGH HEA1THCARE PRODUCTS, INC., Memphis, US
(72) HA1swanter Joseph A, Rencher Wiliam F.

(54) Kompozycje do rozpylania do nosa

(57) Ujawniono wodne kompozycje do rozpylania do nosa, obejmujące lek w ośrodku wodnym, zawierającym rozpuszczA1ny w wodzie polimer, wybrany z grupy obejmującej poliwinylpirolidon i jego mieszaniny. Kompozycje zawierają 0,10 - 15,0% wag./objęt. polimeru wybranego z grupy obejmującej poliwinylpirolidon i jego mieszaniny, 0,00 - 15,00% wag./objęt. glikolu polietylenowego, 0,00 - 10,00% wag./objęt. środka nawilżającego, 0,00 - 10,00% wag./objęt. antyutleniacza, 0,001 - 0,10% wag./objęt. przeciwbakteryjnego środka konserwującego, 0,00 - 5,00% wag./objęt. aromatycznego A1koholu, wystarczającą ilość farmaceutycznie dopuszczA1nego buforu do utrzymania pH kompozycji w zakresie około 4,0 - 8,0 oraz wodę (ile potrzeba).

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 307041 (22) 95 02 02 6(51) A61K 31/00
(31) 94 9401195 (32) 94 02 03 (33) FR
(71) SYNTHELABO, Le Plessis-Robinson FR
(72) Andre Frédéric, Avril Véronique, Montel Jean

(54) Stężone wodne roztwory argatrobanu

(57) WynA1azek dotyczy stężonych wodnych roztworów argatrobanu, zawierających argatroban, jeden lub kilka czynników tworzących micelle oraz jedną lub kilka substancji lipidowych.

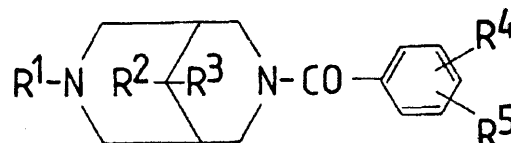
(10 zastrzeżeń)

A1(21) 307001 (22) 95 01 30 6(51) A61K 31/445
(31) 94 4402933 (32) 94 02 01 (33) DE
(71) Ka1i-Chemie Pharma GmbH, Hannover, DE
(72) Schön Uwe, Brückner Reinhard, Meil Jörg, Thormählen Dirk

(54) Nowe leki zawierające związki 3-benzoilo-3,7-diazabicyklo [3,3,1] nonanu

(57) Opisano nowe leki do leczenia zakłóceń rytmu serca ssaków i ludzi, zawierające związki 3-benzoilo-3,7-diazabicyklo-(3,3,1)nonanu o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza grupę A1kilową z 1 - 6 atomami węgla A1bo grupę cykloA1kiloA1kilową z 4 - 7 atomami węgla, R^2 oznacza niższy A1kil, R^3 oznacza niższy A1kil lub R^2 i R^3 tworzą razem łańcuch A1kilenowy z 3 - 6 atomami węgla, R^4 oznacza wodór, hA1ogen, grupę cyjanową, grupę nitrową, grupę trifluorometylową lub grupę $\text{R}^6\text{-O-CO-}$, w której R^6 oznacza fluor lub niższy A1kil, R^5 oznacza wodór, hA1ogen, grupę trifluorometylową lub grupę nitrową i ich fizjologicznie tolerowane sole z przyłączenia kwasów oraz sposób wytwarzania preparatów farmaceutycznych zawierających te związki.

(4 zastrzeżenia)



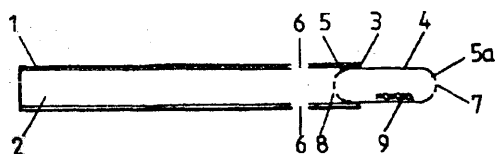
A1(21) 307011 (22) 95 01 31 6(51) A61M 13/00
(31) 94 101450 (32) 94 02 02 (33) PT
(71) Plurichemie AnstA1t, Vaduz, LI
(72) Villax Peter, PT; Peres RU1, PT; Treneman William Richard, GB; McDerment Iain Grierson, GB; Bunce Martin, GB

(54) Sposób flU1dyzacji sproszkowanego leka1stwa do inhA1acji i urządzenie do inhA1acji sproszkowanego leka1stwa

(57) Sposób flU1dyzowania sproszkowanego leka1stwa do inhA1acji, polega na tym, że wciąga się powietrze poprzez rurkę inhA1acyjną, która jest w zasadzie zamkniętą komorą zawierającą leka1stwo, przy czym ta komora ma otwory przelotowe powietrza dla umożliwienia przeciągania przez nią powietrza dla flU1dyzacji i usuwania zawartego w niej proszku do rurki i wprowadza się powietrze do rurki za komorą.

Urządzenie do inhA1acji sproszkowanego leka1stwa, charakteryzuje się tym, że zawiera rurkę inhA1acyjną (1), element przytrzymujący w niej komorę, za pomocą którego może być przytrzymywana kapsułka lub inna komora dla zasadniczo zamknięcia rurki, oraz wlot (8) powietrza usytuowany za elementem przytrzymującym kapsułkę.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 302107 (22)94 02 01 6(51) A61N 2/06

(75) Nyczak Wiesław, Poznań

(54) Lecznicza pościel wełniana z wmontowanymi biostymulatorami magnetycznymi

(57) Przedmiotem wynalazku jest pościel wełniana z wmontowanymi biostymulatorami magnetycznymi w postaci taśmy magnetodielektrycznej o osnowie ferrytowej. W skład pościeli wchodzi: koldra, prześcieradło i poduszka. Pościel jest przeznaczona jako środek uzupełniający w leczeniu i rehabilitacji, głównie w schorzeniach reumatycznych.

Istotą wynalazku jest dobór materiałów i konstrukcja pościeli tak, aby zapewnić użytkownikowi stałe pole magnetyczne rzędu 0.2 - 0.3 Oe, stałą temperaturę i wentylację ciała, pochłanianie potu i wilgoci, antyseptyczność i niszczenie roztoczy, ujemny potencjał elektrostatyczny ładunków. Koldra i prześcieradło stanowią dwa blamy tkaniny typu welur, złożone osnowami i obszyte lamówką. W koldrze i prześcieradle są przyklejone symetrycznie paski z taśmy magnetodielektryka, a poduszka ma wmontowany centralnie jeden pasek taśmy magnetodielektryka tak, aby całkowite pole magnetyczne w pościeli obejmowało ciało całego śpiącego człowieka

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 302097 (22) 94 01 31 6(51) A63F 9/10

(75) Baranowski Jan, Warszawa; Rzewuski Wojciech Michał, Warszawa

(54) Układanka logiczna

(57) Układanka przeznaczona jest do pomocy dziecku w jego rozwoju intelektualnym i estetycznym. Układanka składa się z niczym nie ograniczonej liczby płytek dwóch rodzajów (1) i (2). Na powierzchni tych płytek, w kształcie kwadratu o boku a równym od 16 mm do 60 mm, umieszczone są dwie linie, przy czym na jednej są to linie (3), (4) wzajemnie prostopadłe i nie przecinające się wzajemnie, a na drugiej linie krzywe (5) o promieniu $r = a/2$, mające środki w przeciwległych wierzchołkach kwadratu.

(3 zastrzeżenia)

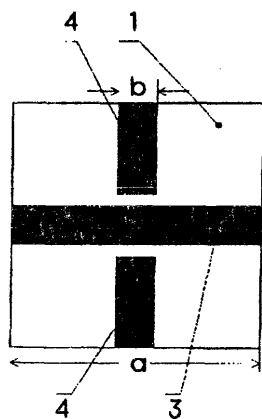


Fig. 1

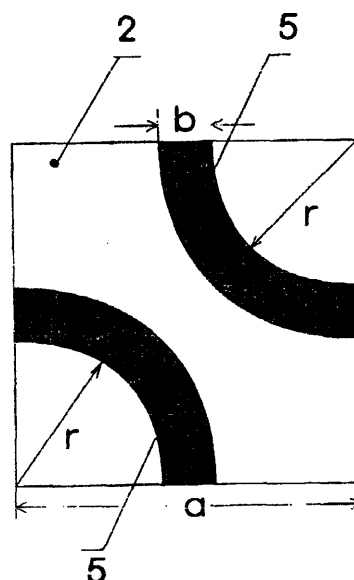


Fig. 2

A1(21) 302129 (22)9402 03 6(51) A63H 17/36 G05D 3/00

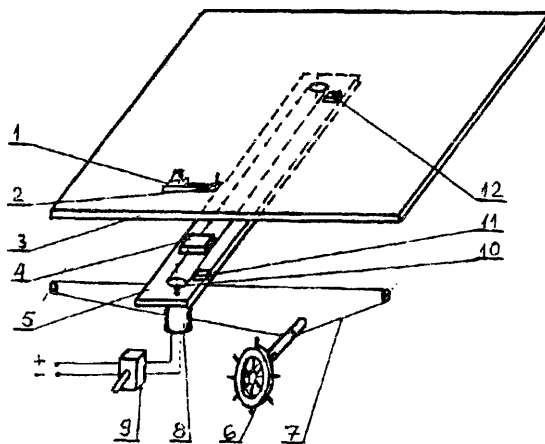
(75) Holejko Krzysztof, Warszawa

(54) Urządzenie do sterowania modeli pojazdów, zwłaszcza statków

(57) Urządzenie służy do sterowania modeli pojazdów, zwłaszcza statków jako zabawka techniczna.

Sterowany model (1) wyposażony w magnes trwały (2) porusza się po płycie ślizgowej (3) lub powierzchni basenu wodnego. Ruch modelu wymuszany jest drugim magnesem trwałym (4) umieszczonym pod płytą (3) i poruszającym w dwu prostopadłych kierunkach przez sterującego modelem, w jednym kierunku za pomocą pantografu (5) napędzanego kołem sterowanym (6) oraz w drugim kierunku za pomocą silnika o zmiennym kierunku obrotów sterowanych przełącznikiem (9). W ten sposób model można przemieszczać po całej powierzchni płyty. Ruch magnesu (4) na pantografie (5) ograniczony jest za pomocą wyłączników krańcowych (11, 12).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 302127 (22)9402 01 6(51) B01D 25/00
C02F 1/00

(71) Przedsiębiorstwo Wdrażania i
Upowszechniania Postępu Technicznego i
Organizacyjnego POSTEOR Sp. z o.o.,
Wrocław

(72) Szarski Piotr, Zieliński WA1demar

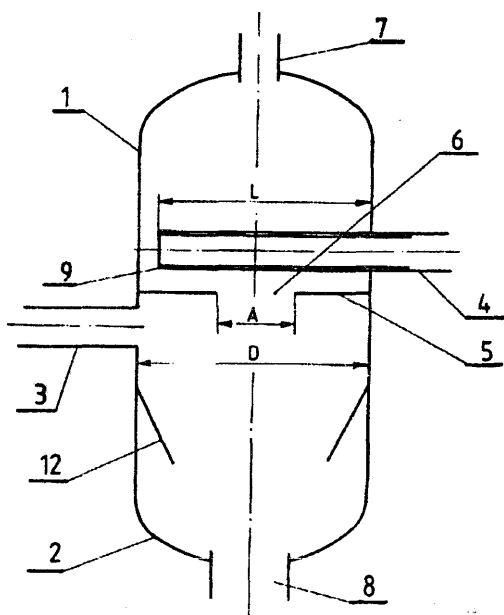
(54) Filtr odmiU1nik

(51) Przedmiotem wynalazku jest filtr odmiU1nik, przeznaczony do oczyszczania wody w sieci ciepłej z zanieczyszczeń mechanicznych.

Filtr odmiU1nik jest utworzony z cylindrycznego zbiornika (1) zamkniętego z obu stron dennicami (2) mającymi króćce: wlotowy (3) i wylotowy (4), osadzone w ściankach cylindrycznego zbiornika (1), przy czym króciec wylotowy (4) jest wyposażony w filtr (9), natomiast w dennicach (2) osadzone są króćce: odpowietrzający (7) i wyczystkowy (8).

Filtr odmiU1nik charakteryzuje się tym, że króciec wlotowy (3) jest usytuowany poniżej króćca wylotowego (4), a przymocowany do niego filtr (9) ma długość (L) wynoszącą 0,7-0,95 średnicy (D) zbiornika (1). Usytuowanie króćca wlotowego (3) jest styczne jedną ze ścianek do ścianki zbiornika (1), a jego średnica jest równa 0,15-0,2 średnicy (D) zbiornika (1), zaś poniżej króćca wlotowego (3) umieszczona jest w zbiorniku (1) stożkowa dysza wylotowa (12).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 302148 (22)94 02 03 6(51) B01D 25/00

(75) Sadowski Jacek, Wrocław

(54) Mechaniczno-chemisorpcyjny wkład filtra do oczyszczania wody

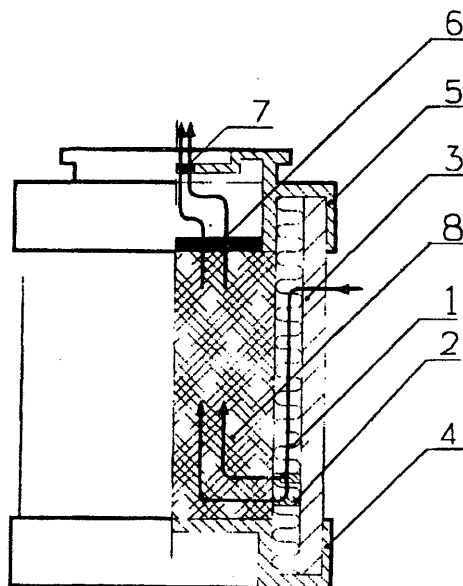
(57) Wkład ma karbowaną spiralnie rurę przepływową (1) wypełnioną sorbentem (8), na której jest umieszczona warstwa

filtrująca (3), wykonana ze sztucznego tworzywa. Całość jest umieszczona pomiędzy litym dnem (4), a pierścieniem mocującym (5) wyposażonym w ażurowe dno (6) i zaślepkę z dyszą dozującą (7). Rura przepływowa (1) usytuowana jest na całej długości wkładu i posiada w dolnej części otwory przepływowe (2) usytuowane powyżej litego dna (4). Zapewnia to żądaną sztywność wkładu i żądany sposób przepływu wody przez wkład.

Zastosowanie pierścienia mocującego (5) z dyszą dozującą (7) w zależności od wielkości dyszy, pozwala na regulowanie prędkości przepływu wody przez sorbent przy określonym ciśnieniu filtrowanej wody.

Mechaniczno-chemisorpcyjny wkład jest przeznaczony do stosowania w filtrach do uzdatniania wody pitnej.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 302082 (22) 94 01 27 6(51) B01D 29/11
C02F 1/28

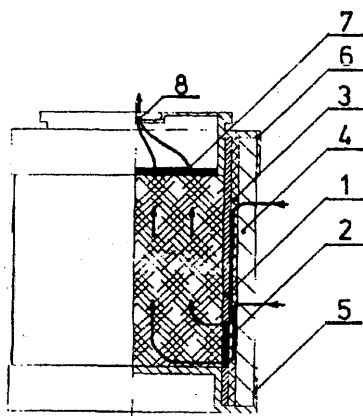
(75) Sadowski Jacek, Wrocław

(54) Włókninowo-chemisorpcyjny wkład filtra do oczyszczania wody

(57) Wynalazek dotyczy włókninowo-chemisorpcyjnego wkładu filtra do oczyszczania wody.

Wkład według wynalazku ma rurę przepływową (1) wypełnioną sorbentem, na której jest umieszczony dystansujący element korzystnie w postaci warstwy (3) siatki, a na nim włókninowa warstwa filtrująca (4). Całość jest umieszczona pomiędzy litym dnem (5), a pierścieniem mocującym (6) wyposażonym w ażurowe dno (7) i zaślepkę z dyszą dozującą (8). Rura przepływowa (1) usytuowana jest na całej długości wkładu i posiada w dolnej części otwory przepływowe (2) usytuowane powyżej litego dna (5). Zapewnia to żądaną sztywność wkładu i żądany sposób przepływu wody przez wkład.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 302096 (22)94 0128 6(51) B01D 46/00

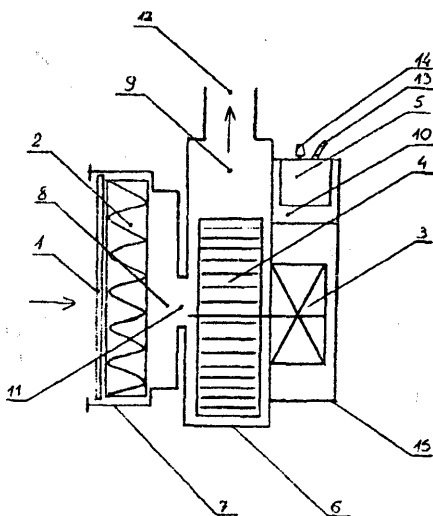
(71) Zakład Doświadczalny Spółka z o.o., Lubin

(72) Michałowski Jan, Samborski Władysław,
Dajer Kazimierz, Meinhardt Bolesław

(54) Filtro-wentylator

(57) Urządzenie zawiera obudowę, w której umieszczone są wentylator z silnikiem elektrycznym oraz zespół filtrujący. Obudowa (6) zawiera: komorę filtrów (7), w której umieszczony jest zespół filtrujący, komorę pośrednią (8), która stanowi zasobnik powietrza, komorę sprężania (9), w której umieszczony jest wentylator (4), komorę instalacji, w której umieszczona jest instalacja elektryczna zawierająca elektroniczny regulator (5). Komora pośrednia (8) połączona jest z komorą sprężania (9) poprzez kanał przelotowy (11). Jako zespół filtrujący stosuje się filtr wstępnego oczyszczania (1), korzystnie w postaci płaskiej włókniny oraz filtr zasadniczy (2), korzystnie kasetowy, w postaci splisowanego materiału filtracyjnego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 308479 (22) 93 10 20 6(51) B01D 53/08

(31) 92 9203105 (32) 92 10 22 (33) SE

(86) 93 10 20 PCT/SE93/00861

(87) 94 04 28 WO94/08697 PCT Gazette nr 10/94

(71) SENEAL MILJOTEKNIK AB, Helsingborg,
SE

(72) Luning Bjorn

(54) Sposób oczyszczania spaliny

(57) W sposobie oczyszczania spalin zanieczyszczonych SO_x pochodzących z procesu spalania, spaliny prowadzi się w strefie oczyszczania gazu, przez złożo oczyszczania gazu utworzone z substancji absorbującej SO_x , która zanieczyszczona i ogrzana przez spaliny, krąży na zewnątrz i z powrotem do strefy oczyszczania gazu, torem krążenia, który przechodzi przez strefę chłodzącą, w której substancja jest bezpośrednio kontaktowana z medium chłodzącym, w celu jej ochłodzenia i przez strefę rozdzielającą, w której są usuwane zanieczyszczenia siarką. Złożo jest stopniowo przemieszczane w strefie chłodzącej, w której chwilowo tworzy się złożo chłodzące, przez które przechodzi medium chłodzące. Złożo jest przemieszczane przez kanał o pierścieniowym przekroju poprzecznym tak, że substancja jest dostarczana jako rurowa bryła kanałem przechodzącym przez strefę oczyszczania gazu jak również przez strefę chłodzącą. Spaliny i medium chłodzące prowadzi się na ogół promieniowo przez złożo w strefie oczyszczania gazu i odpowiednio w strefie chłodzącej.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 306937 (22)95 01 24 6(51) B01D 53/047

(31)94 9401422

(32)94 0126 (33) GB

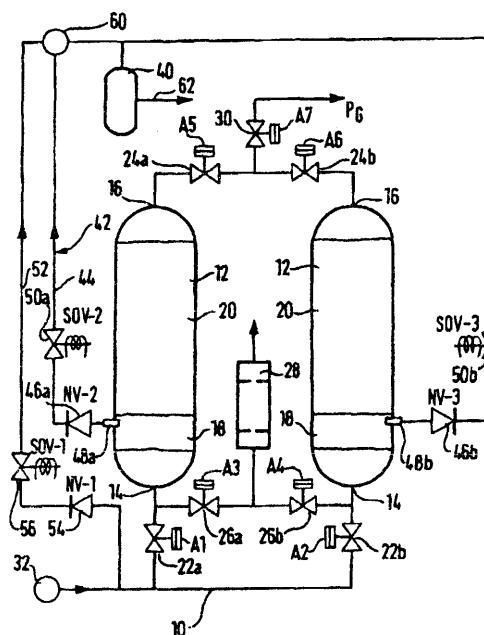
(71) The BOC Group plc, Windlesham, GB

(72) Coates John Robert

(54) Urządzenie do oddzielania powietrza w procesie adsorpcji z wahaniami ciśnienia

(57) Urządzenie do adsorpcji z wahaniami ciśnienia (10) jest zasilane powietrzem uruchamiającym ze zbiornika (40), które jest dostarczane przynajmniej z jednego naczynia do przeprowadzania procesu (12) po jego w nim osuszeniu, A1bo bezpośrednio ze sprężarki (32). Zastosowano środki zapewniające, że powietrze uruchamiające jest wyprowadzane przede wszystkim z osuszonego źródła i zapewniające dostępność powietrza roboczego nawet przy rozruchu urządzenia.

(9 zastrzeżeń)



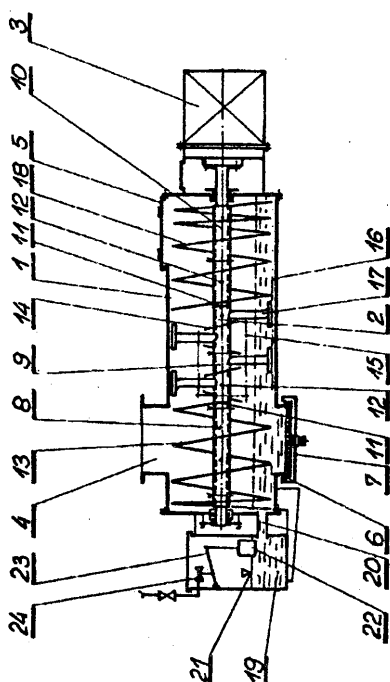
A1(21) 302021 (22)94 0124 6(51) B01F 7/00

(75) Krajewski Jan, Kraków

(54) **Urządzenie do nawilżania i mieszania materiałów sypkich**

(57) Urządzenie przeznaczone, zwłaszcza do nawilżania i mieszania materiałów pyjących odprowadzanych z urządzeń oczyszczających, zaopatrzone w korpus, wał mieszający, przewód doprowadzający wodę, króciec doprowadzający pyły i króciec odprowadzający wytworzoną mieszaninę, ma wał mieszający (2) zaopatrzone w segment odprowadzający (8), segment mieszający (9) i segment zagęszczający (10). Od strony segmentu odprowadzającego (8) ma zasilacz wodny (19) połączony z korpusem (1) przewodem rurowym (20). Wał mieszający (2) ma rozłączne segmenty (11) zabezpieczone wpustem (12). Segment odprowadzający (8) wału mieszającego (2) stanowi przenośnik ślimakowy (13). Segment mieszający (9) wału mieszającego (2) ma mieszadło ślimakowe (14), którego promień ślimaka (15) jest znacznie mniejszy od wewnętrznego promienia (16) korpusu (1) i wynosi powyżej 0,3 wielkości tego promienia i ma łopatki mieszające (17). Segment zagęszczający (10) stanowi zagęszczający ślimak (18) o zmniejszającym się skoku tego ślimaka i ma zasilacz wodny (19) zaopatrzone w pływak odcinający (22).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 302066 (22) 94 01 28 6(51) B01J 19/08
B01D 53/34

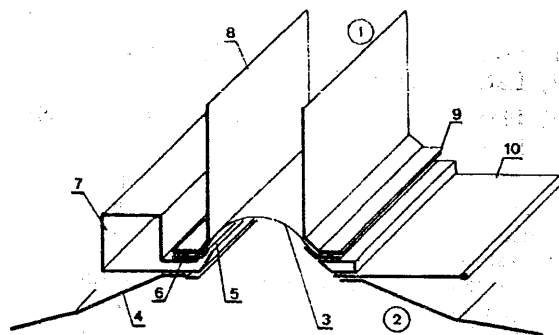
(71) Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa

(72) Chmielewski Andrzej G., Zimek Zbigniew

(54) **Komora reakcyjna do radiacyjnego usuwania SO_2 i NO_x ze strumienia przemysłowych gazów odlotowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest komora reakcyjna wyposażona w specjalny układ do wprowadzania wiązki do radiacyjnego usuwania SO_2 i NO_x ze strumienia gazów odlotowych, zwłaszcza o dużych przepływach objętościowych, która jest szczelnie oddzielona od akceleratora tylko jedną folią. Folia oddzielająca na całej swej powierzchni chłodzona jest wąskim strumieniem powietrza doprowadzonego kanałem (7) i formowanego przez dyszę (5).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 307002 (22) 95 01 30 6(51) B03C 3/02
B03C 3/40

(31) 94 28860 (32) 94 01 31 (33) JP

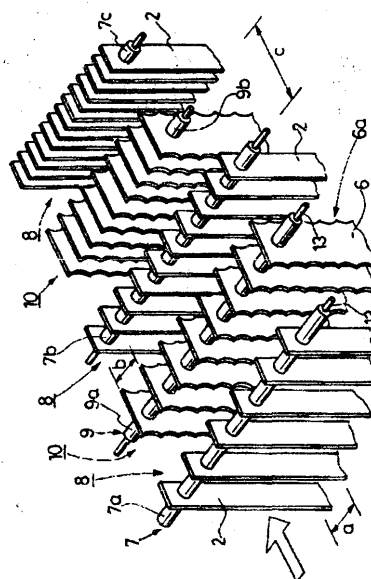
(71) Hara Keiichi, Tokio, JP; Filtration Japan Co Ltd., Yamagata-ken, JP

(72) Hara Keiichi

(54) **Urządzenie do osadzania elektrostatycznego**

(57) Urządzenie do osadzania elektrostatycznego zawiera wiele układów równoległe rozmieszczonych elektrod (2) zbierających pył, przy czym każdy układ zawiera wiele prostokątnych elektrod umieszczonych obok siebie. Układy elektrod (2) zbierających pył są kolejno rozmieszczone tak, że powierzchnie elektrod (2) zbierających pył są ustawione równoległe do kierunku przepływu obrabianego gazu. Ponadto, urządzenie zawiera wiele układów elektrod (6) wyladowczych, przy czym każdy z nich zawiera wiele prostokątnych elektrod wyladowczych, które mają części piórzobne na obu swoich krawędziach. Elektrody (6) wyladowcze są rozmieszczone obok siebie tak, jak elektrody (2) zbierające pył, a układy elektrod wyladowczych są rozmieszczone tak, jak układy elektrod zbierających pył. Każdy układ elektrod (6) wyladowczych znajduje się pomiędzy dwoma przyległymi układami elektrod (2) zbierających pył. Określone odstępy między elektrodami (6) zbierającymi pył i elektrodami (2) wyladowczymi, ustalone przez pierwsze albo drugie elementy ustalające, mogą być kolejno zwężane w miarę poruszania się od strony przeciwnej do kierunku strumienia przepływającego gazu. Określone odstępy między układami elektrod (6) zbierających pył i układami elektrod (2) wyladowczych także mogą być kolejno zwężane w miarę poruszania się od strony przeciwnej do kierunku strumienia przepływającego gazu.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 302130 (22)940203 6(51) B06B 1/06

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

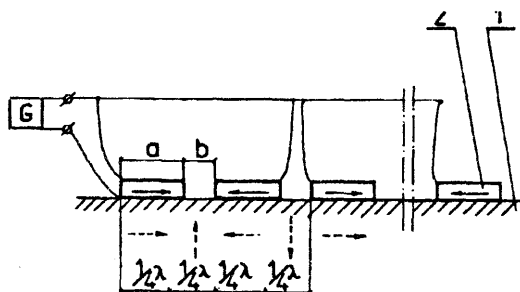
(72) Latuszek Antoni

(54) **Piezoelektryczny przetwornik akustycznych fA1 powierzchniowych**

(57) Piezoelektryczny przetwornik akustycznych fA1 powierzchniowych, przeznaczony do wytwarzania fA1 o dużych mocach w urządzeniach technologicznych, składa się z szeregu płytek (2) drgań ścinania o na przemian przeciwnych zwrotach polaryzacji elektrycznej, zamocowanych na powierzchni ciała stałego (1) i połączonych równolegle z generatorem elektrycznym (G). Szerokość (a) każdej płytki zawarta jest w przedziA1e $\lambda/2$; A/4, zaś odległość (b) między płytkami jest mniejsza od A/4, gdzie A jest długością akustyczną fA1i powierzchniowej.

Inny przetwornik składa się z szeregu płytek drgań ścinania i płytek drgań podłużnych przymocowanych na przemian do powierzchni ciała stałego (1) i połączonych równolegle z generatorem elektrycznym (G). Kolejne płytki drgań ścinania mają wzajemnie przeciwne zwroty polaryzacji i anA1ogicznie, kolejne płytki drgań podłużnych mają przeciwne zwroty polaryzacji elektrycznej o kierunku prostopadłym do powierzchni ciała stałego (1). Szerokość płytek wynosi korzystnie $\lambda/4$, z których każda usytuowana jest w oddzielnej ćwiartce długości A akustycznej fA1i powierzchniowej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 302113 (22)94 0131 6(51) B08B 9/02

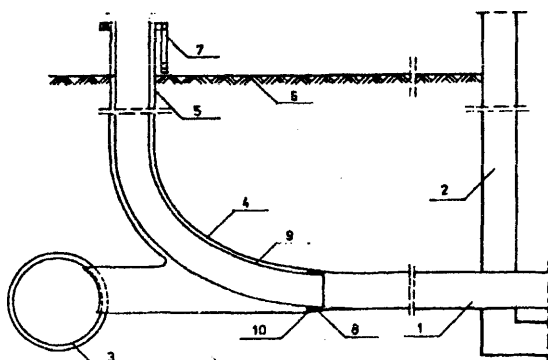
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe UNIPOL Sp. z o.o., Rzeszów

(72) Kuźniar Waław

(54) **Sposób czyszczenia rurociągów podziemnych oraz urządzenie do jego stosowania**

(57) Przedmiotem wynA1azku jest sposób czyszczenia rurociągów, zwłaszcza kanA1izacyjnych układanych w ziemi.

Szczegółne zastosowanie znajduje on, zwłaszcza gdy wykonuje się przykanA1ik, łączący nowo wbudowany obiekt z istniejącym rurociągiem kanalizacyjnym, nie posiadającym w miejscu włączenia przykanalika- studni rewizyjnej.



Sposób polega na tym, że na rurociągu (1), który przewiduje się do czyszczenia, wykonuje się odgałęzienie (4) połączone rurociągiem (5) z powierzchnią terenu (6) i przez ten rurociąg (5) oraz odgałęzienie (4) wprowadza się elastyczne końcówki przyrządów czyszczących.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 302125 (22)94 0201 6(51) B09B 3/00

(71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A.-KopA1nia Węgla Kamiennego MARCEL, Wodzisław Śląski

(72) Materzok Jan, Pawelec Jerzy, Bednorz Janusz, Gojny Jan

(54) **Sposób lokowania zmineralizowanych wód dołowych z odpadami, zwłaszcza o podwyższonej promieniotwórczości w podziemiach kopA1ni**

(57) WynA1azek rozwiązuje zagadnienie utylizacji zmineralizowanych wód dołowych, zwłaszcza o podwyższonej promieniotwórczości wraz z odpadami elektrownianymi i osadami radioaktywnymi tych wód przez lokowanie ich mieszaniny w podziemiach kopA1ni oraz uszczelnienie i wypełnienie podziemnych pustek poeksploatacyjnych dla ograniczenia deformacji terenu powierzchni degradowanej eksploatacją górnictwA1.

Wydzielonymi rurociągami dołowymi ujmuje się wypływające z górotworu do wyrobisk górnictwA1izowane wody dołowe o dużym stężeniu soli oraz zmineralizowane wody dołowe o podwyższonej promieniotwórczości, które łączy się i miesza z odpadami elektrownianymi zawierającymi mieszaninę popiołów lotnych z produktami odsiarczania spA1in do uzyskania za 1,5 + 2,0 części odpadów elektrownianych do 1 części zmineralizowanych wód dołowych.

UzyskanA1 zawieszinA1 popiołowo-wodną transportuje się wydzielonymi rurociągami podsadzkowymi do zrobów wyrobisk ścianowych i podziemnych pustek poeksploatacyjnych. Natomiast osady radioaktywne wytrA1cone w podziemnych wyrobiskach chodnikowych z przepływających wód dołowych są przepompowane okresowo do wydzielonych rurociągów dołowych i transportowane równolegle z 2 do 3 razy większą ilościA1 zawiesziny popiołowo-wodnej o koncentracji 1,5 części odpadów elektrownianych do 1 części zmineralizowanych wód dołowych, transportowanej w wydzielonych rurociągach podsadzkowych do podziemnych pustek poeksploatacyjnych odizolowanych od innych wyrobisk górnictwA1.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 308489 (22) 93 10 25 6(51) B21D 51/26 B21D 15/06

(31)92 9212764

(32)9210 27

(33) FR

(86) 93 10 25 PCT/EP93/02949

(87) 94 05 11 WO94/09926 PCT Gazette nr 11/94

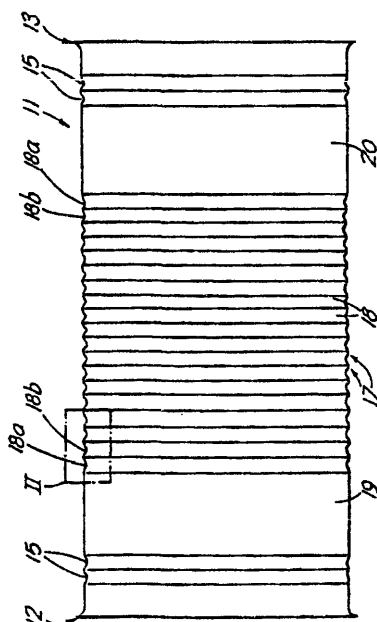
(71) CARNAUDMETALBOX SA, Paryż, FR

(72) Cochet Philippe, Dubreuil Philippe

(54) **Wyoblanie pojemnika**

(57) WynA1azek przedstawia sposób wyoblania korpusu (11) puszek ze strefA1 wyoblania (17) wykonanA1 w środkowej części korpusu puszek i zaopatrzonA1 w przynajmniej jedno wyoblienie (18), na końcu strefy wyoblania, które ma mniejszą głębokość, niż pozostałe wyoblienia.

(8 zastrzeżeń)



Przed spawaniem łukiem krytym brzegi (13, 14) ukształtowane przez skrajną szczelinę (9) spaja się wielowarstwowymi ściegami (15) rozciągającymi się na całej szerokości (b) skrajnej szczeliny (9) i wykonywanymi w pełni automatycznie metodą WIG /spawanie elektrodą wolframową w osłonie gazów obojętnych/ Albo metodą MSG /spawanie elektrodą topliwą w osłonie gazu ochronnego/.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 308481 (22) 93 10 15 6(51) B23K 11/25
B23K 11/31

(31) 92 4235308 (32) 92 10 20 (33) DE
93 4305095 19 02 93 DE
93 4305364 23 02 93 DE

(86) 93 10 15 PCT/DE93/00983

(87) 94 04 28 ~~WO 94/08749~~ nr 10/94 @ (Nr) = (71)
BAVARIA - TECH Werner Schlattl, Passau,
DE

(72) Schlattl Werner, Ploechinger Ernst

(54) Cęgi do zgrzewania, wyposażone w czujnik do pomiaru nacisku elektrod

(57) Ujawniono elektryczne cęgi do zgrzewania z co najmniej jednym kłem (20, 21), uchwytem kła (20', 21') lub podobnym elementem stanowiącym elektrodę, która podczas zgrzewania jest dociskana z określoną siłą do zgrzewanych elementów (18, 19) przez urządzenie napędowe (25) oraz z co najmniej jednym sensorem, połączonym z elektrycznym układem włączającym i zaopatrzonym w co najmniej jeden element sensorowy, umieszczony na elemencie cęgów i mierzący siłę nacisku elektrod.

(35 zastrzeżeń)

A1(21) 306949 (22) 95 01 25 6(51) B23K 9/02
B23K 33/00

(31) 94 94101332 (32) 94 01 29 (33) EP

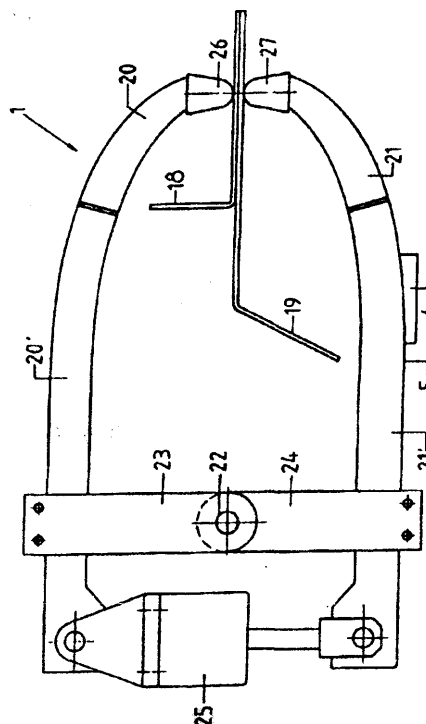
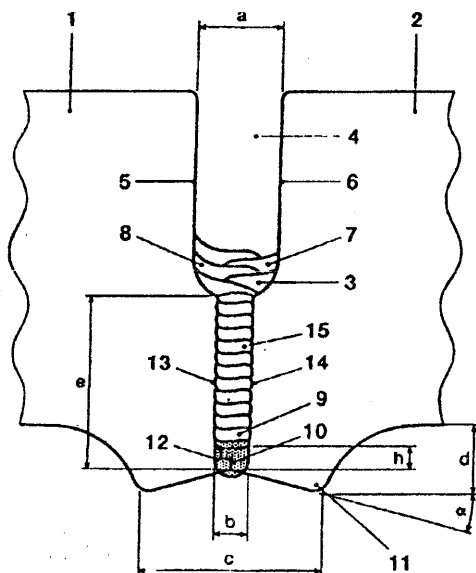
(71) ABB Management AG, Baden, CH

(72) Kuhnert Gottfried

(54) Sposób spajania części metalowych za pomocą spawania łukowego

(57) W sposobie spajania części metalowych (1, 2) za pomocą spawania łukowego dającego spoinę (3) o małej objętości, w którym utworzone przez szczelinę (4) brzegi (5, 6) spajanych części łączy się ściegami (7, 8) przylegającymi naprzemiennie do jednego i do drugiego brzegu (5, 6) i wykonywanymi łukiem krytym, spajane ze sobą części metalowe (1, 2) mają łączącą się ze szczeliną (4) skrajną szczelinę (9) oraz wręb centrujący (10).

Wzajemne położenie części metalowych (1, 2) ustala się najpierw za pomocą wrębu centrującego (10). U spodu spoiny ukształtowano takie spęczenie odciążeniowe (11), że podczas spawania następuje przetopienie w zadanym miejscu (12).



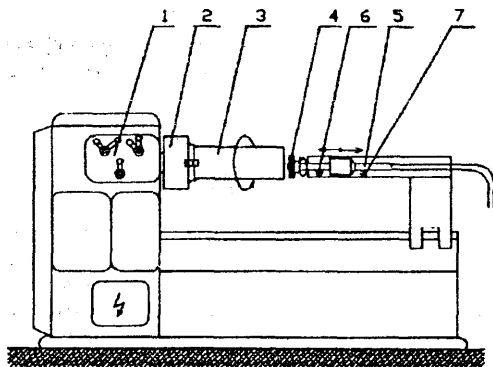
A1(21) 302008 (22) 94 01 24 6(51) B23P 6/02

(71) Innowacyjne Przedsiębiorstwo
Wielobranżowe POLIN Sp. z o.o., Katowice
(72) Kubera Damian, Guzera Jan

(54) **Urządzenie do regeneracji cylindrów siłowników hydraulicznych, zwłaszcza górniczych obudów zmechanizowanych**

(57) **Urządzenie do regeneracji cylindrów siłowników hydraulicznych, zwłaszcza górniczych obudów zmechanizowanych, mające tokarkę (1), w której uchwycie samocentrującym (2) zamocowany jest regenerowany cylinder (3) charakteryzuje się tym, że do wnętrza cylindra (3) wprowadzana jest tarcza szlifierska (4) napędzana szlifierką powietrzną (5) osadzoną wahliwie poprzez sworzeń (6) i sprężynę (7) w cylindrycznej obudowie i przemieszczająca się poosiowo względem obrabianego cylindra (3), przy czym sprężyna (7) zapewnia stałą wartość dociskową tarczy szlifierskiej (4) do wewnętrznej powierzchni obrabianego cylindra (3).**

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 308478 (22)93 06 26 6(51) B27N 1/00
B27L 11/00

(31) 92 4234871 (32) 92 10 17 (33) DE

(86) 93 06 26 PCT/DE93/00558

(87) 94 04 28 WO94/08766 PCT Gazette nr 10/94

(75) Möller Achim, Dresden, DE

(54) Płytkowe lub kształtowane **tworzywo** drzewne

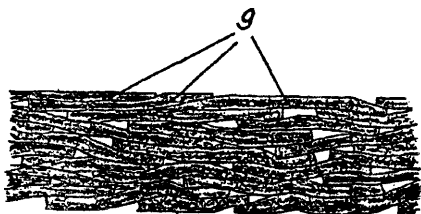
(57) **Przedmiotem wynalazku jest płytowe lub kształtowane tworzywo drzewne składające się z płytkowych, łuskowych elementów drzewnych (9) ułożonych na siebie równoległe do powierzchni formowanej płyty i sklejonych ze sobą.**

Płyty drzewne składają się z odpowiednio pociętych odpadów płyt wiórowych, pilśniowych i/lub ich odpadów. Wynalazek umożliwia zastosowanie odpadów płyt meblowych do produkcji płyt drzewnych.

Sposób otrzymywania płyt według wynalazku umożliwia redukcję formaldehydu zawartego w pociętych płytach drzewnych i w efekcie w gotowym wyrobie. Produkowane z odpadów płyty według wynalazku mogą być formowane niezależnie od przeznaczenia, a mianowicie jako materiały budowlane, instalacyjne, do produkcji opakowań i mogą być również laminowane i stosowane do produkcji materiałów wielowarstwowych, jak również do produkcji mebli.

Przedmiotem wynalazku jest także urządzenie do cięcia odpadów płyt drzewnych na płytki, łuski o żądanych wymiarach.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 306794 (22)95 01 13 6(51) B28B 11/00

B28B 11/14

(31)94 4403228 (32)94 02 03 (33) DE

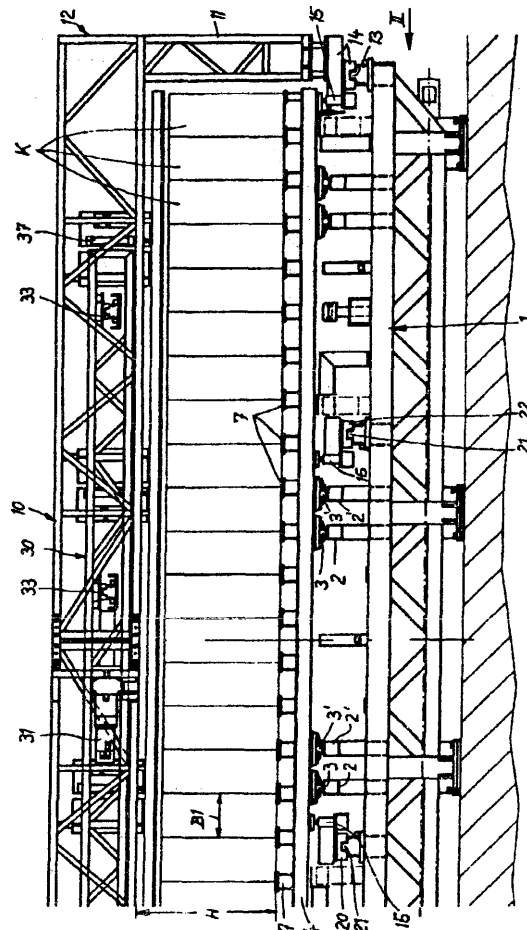
(71) Hebel Aktiengesellschaft, Emmering, DE

(72) Hartmann Wilfried, Brandt Eberhard

(54) **Sposób i urządzenie do rozdzielania rzędami prostopadłościennych, plastycznych elementów z porowatego betonu**

(57) Przedstawiony jest sposób rozdzielania rzędami prostopadłościennych, plastycznych elementów z porowatego betonu, w którym blok porowatego betonu ustawia się na sztorc, a następnie tnąc wzdłuż i w poprzek na odpowiednie elementy. Pocięty blok odwraca się o 90° do poziomej pozycji i kładzie w urządzeniu według wynalazku na jego największej bocznej powierzchni na wielu równoległych względem siebie wspornikach tak, że jego najdłuższa boczna krawędź jest równoległa do wzdłużnego kierunku wspornika, a każdy rząd betonowych elementów wspiera się przynajmniej na jednym wsporniku. Wywiera się następnie siłę zaciskową na górne końce wszystkich betonowych elementów oddzielanego rzędu i na górne końce wszystkich betonowych elementów nieruchomego rzędu przylegającego do oddzielanego rzędu i rozdziela się rzędy. Podczas rozdzielania utrzymuje się siłę zaciskającą i synchronicznie z przesuwem oddzielanego wspornika wywiera się w tym samym kierunku siłę przesuwającą działającą na górne końce elementów wspartych na oddzielnych wspornikach. Urządzenie do rozdzielania rzędami pociętych warstw ma rozstawione przesuwnie wzdłuż korpusu (1) wsporniki (4) i umieszczone u góry dwie dociskowe listwy zamontowane przesuwnie pionowo, przy czym jedna z nich jest również przesuwna poziomo w kierunku rozdzielanych elementów. Przesuw wsporników i ruchomej poziomo listwy jest zsynchronizowany.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 308476 (22) 93 10 20 6(51) B29C 43/02
B29C 43/22
B29C 57/00

(31) 92 2081 (32) 92 10 21 (33) AT

(86) 93 10 20 PCT/AT93/00159

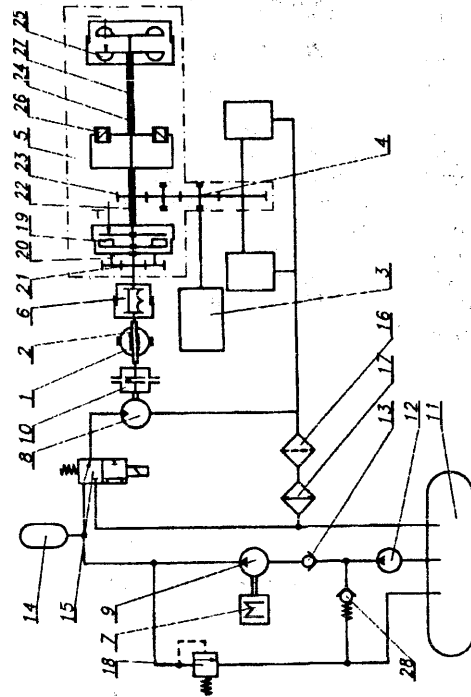
(87) 94 04 28 WO94/08772 PCT Gazette nr 10/94

(75) SchnA1linger Helfried, Sarmingstein, AT

(54) **Sposób wytwarzania kształtek z tworzyw sztucznych formowanych na gorąco**

(57) W sposobie wytwarzania kształtek z tworzyw sztucznych **formowanych** na gorąco, a zwłaszcza z **poliolefin** takich jak polietylen i polipropylen, w którym tworzywo sztuczne ogrzewa się do temperatury odkształcania lub powyżej, w tym stanie formuje się z niego kształtkę, a następnie ochładza się poniżej temperatury odkształcania na gorąco, kształtki formuje się na gorąco w posatki kształtek wstępnych o wymiarach nieznacznie przekraczających żądane wymiary końcowe i dopiero po ochłodzeniu doprowadza się je na etapie prasowania zagęszczającego tworzywo do żądanych wymiarów końcowych, w których twA1e zachowują kształt.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 308488 (22) 93 10 14 6(51) B41M 5/165

(31) 92 4235788 (32) 92 10 23 (33) DE

(86) 93 10 14 PCT/EP93/02831

(87) 94 05 11 WO94/09991 PCT Gazette nr 11/94

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Molina SA1azar Amparo, Molina Carlos I.,
Egea Wilson

(54) **Zawierające mikrokapsułki farby drukarskie do druku wypukłego albo offsetowego oraz sposób wytwarzania układów przenoszenia**

(57) WynA1azek dotyczy farby drukarskiej do druku wypukłego albo offsetowego zawierającej mikrokapsułki, które zawierają czynnik barwotwórczy, sole A1kA1iczne kA1afonii jako spoiwo i glikole A1bo etery glikoli jako rozpuszczA1nik.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 302094 (22) 94 01 28 6(51) B60R 22/18

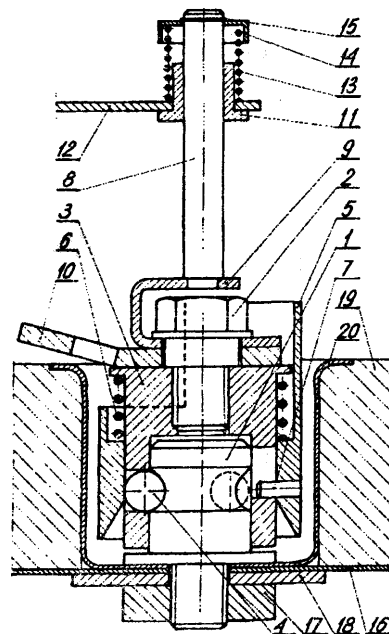
(75) Skibiński WA1demar, Piotrków TrybunA1ski

(54) **Złącze do mocowania pasa bezpieczeństwa z nadwoziem samochodu**

(57) WynA1azek rozwiązuje zagadnienie szybkiego łączenia pasa bezpieczeństwa z nadwoziem samochodu bez użycia narzędzi.

Złącze ma czop (1) z półokrągłym rowkiem na obwodzie, przymocowany sztywno do ścianki nadwozia (16) nakrętką (17). Na czop (1) jest nałożona odemnowana część złącza składająca się z łącznika (3), posiadającego promieniowe otwory, w których są **umieszczone** ku1ki zabezpieczające (4), t1U1ei przesuwnej (5) i sprężyny zamykającej (6) oraz śruby (2) mocującej końcówkę pasa (10) do łącznika (3).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 302091 (22) 94 01 28 6(51) B60K 25/00
B62D 25/06

(71) Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe
ARMPOL Sp. z o.o., Warszawa

(72) Szarliński Włodzimierz

(54) **Układ napędowy prądnicy pokładowej pojazdu gąsienicowego**

(57) Układ jest utworzony z rozrusznika-prądnicy (1), którego wirnik (2) posiada z dwu stron oddzielne napędy. Końcówka prawa wirnika (2) napędzana jest w dotychczasowy sposób silnikiem głównym (3) dodatkowo poprzez sprzęgło elektromagnetyczne (6). Końcówka lewa wirnika (2) napędzana jest silnikiem spA1inowym (7) poprzez sprzęgło jednokierunkowe (10) i przekładnię hydrostatyczną, którą stanowią pompa hydraUiczna (9) z silnikiem hydraUicznym (8).

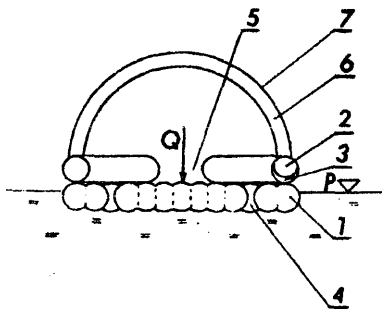
Układ przeznaczony jest do napędu **rozzrusznika-prądnicy** (1) przy niepracującym silniku głównym (3) pojazdu.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 302083 (22)940127 6(51) B63C 9/04
(75) **Hempowicz Paweł**, Sopot

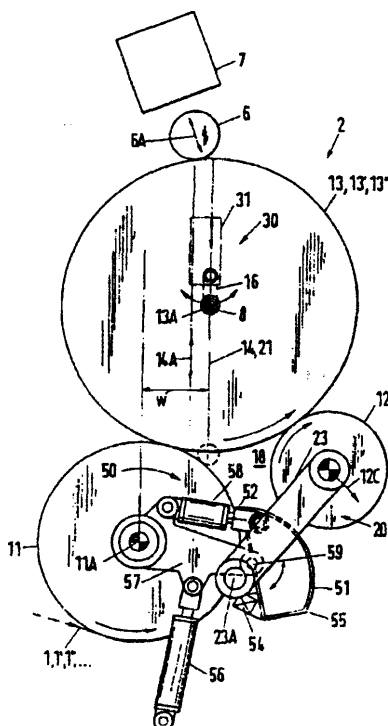
(57) Pneumatyczna tratwa ratunkowa zaopatrzona jest w co najmniej jeden dolny zbiornik wypornościowy (1), którego górna powierzchnia usytuowana jest powyżej zewnętrznego poziomu wody (P), a miejscem (Q) do przebywania rozbitków jest górna powierzchnia tego zbiornika wypornościowego (1). W miejscu połączenia dolnego zbiornika wypornościowego (1) z górnym zbiornikiem pierścieniowym (2) wykonane są szczeliny (3) oraz/lub w dolnym zbiorniku wypornościowym (1) wykonane są otwory przelotowe.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 308483 (22)94 08 24 6(51) **B65H 18/20**
(31) 93 3113521 (32)93 0824 (33) DE
(86) 94 08 24 **PCT/EP94/02795**
(87)95 03 02 **WO95/05988** PCT Gazette nr 10/95
(71) **BELOIT TECHNOLOGIES, INC.**,
Wilmington, US
(72) **Dorfel Walter**
(54) Sposób i zwijarka do zwijania taśm

(57) Zwijarka ma wałce nośne (11, 12), które mają różne średnice i leżą na różnych wysokościach.



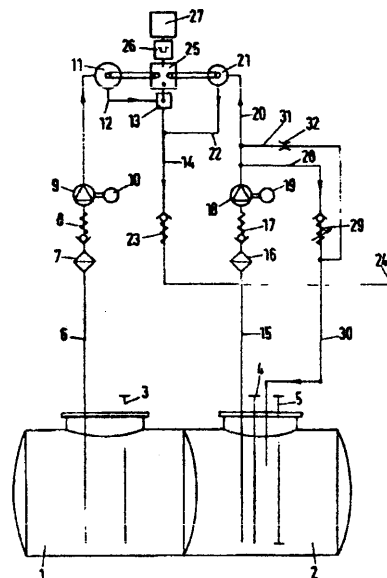
A1(21) 304958 (22) 94 09 07 6(51) B67D 5/04
(31)94 4403663 (32)94 0205 (33) DE

(71) Scheidt & Bachmann GmbH, DE
(72) Müller Gert Mönchengladbach,

(54) Urządzenie do wydawania mieszanki paliwowej

(57) Urządzenie do wydawania mieszanki paliwa gaznikowego i oleju, we wstępnie określonej proporcji **zmieszania**, które są przygotowane w oddzielnych zbiornikach i są doprowadzane każdorazowo za pomocą zespołu pompowego (9, 18), poprzez oddzielny przepływomierz tłokowy (11, 21) do wspólnego przewodu wydającego (14), przy czym obydwa przepływomierze tłokowe (11, 21) są połączone z regulowaną przekładnią bezstopniową (25), a za pompą (18) dla oleju jest umieszczony przewód zwrotny (28) z zaworem przelewowym (29), charakteryzuje się tym, że przed przepływomierzem tłokowym (21) dla oleju jest umieszczona dysza wylotowa gazu (32).

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 307042 (22)95 02 02 6(51) C01B 17/60
B01D 53/14
(31)94 191413 (32)94 02 03 (33) US

(71) Dravo Lime Company, Pittsburg, US
(72) Tseng Shiaw C., CN; Berisko Daniel W., US;
Babu Manyam, US

(54) Sposób usuwania dwutlenku siarki ze strumienia gorących gazów

(57) Sposób usuwania dwutlenku siarki ze strumienia gazów, w którym strumień gazów kontaktuje się z wodnym medium płuczającym, zawierającym składniki wapniowe i jony magnezu, w instalacji do płukania gazu na mokro i usuwa się powstający łatwy do odwodnienia wodny szlam zawierający siarczyn wapnia, charakteryzuje się tym, że do wodnego medium płucącego, w instalacji do płukania gazu wodnym medium, wprowadza się skutecznie działającą ilość co najmniej jednego jonu sulfonianu aminy o wzorze $R-N(R')SO_3^-$, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę hydroksylową, a R' oznacza atom wodoru lub grupę SO_3^- , przy czym, gdy jeden z R i R' oznacza atom wodoru, wówczas drugi z nich ma inne znaczenie.

Jon sulfonianu aminy korzystnie wprowadza się np. dodając sól dwusulfonianu aminy o wzorze $HN(SO_3X)_2$ lub sól jednosulfonianu hydroksyloaminy o wzorze $HO-NH-(SO_3X)$, w których to wzorach X oznacza metal Alkaliczny lub metal ziem Alkalicznych.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 307082 (22) 95 02 03 6(51) C01B 21/14
(31) 94 4403479 (32) 94 02 04 (33) DE

(71) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, DE
(72) Schneider Heinz-Walter, Wilms Axel,
Schmitz Rüdiger, Schülz Robert, Michelsen
Klaus

(54) Sposób wytwarzania soli hydroksyloamoniowych

(57) Sposób wytwarzania soli hydroksyloamoniowych przez katalityczną redukcję **dwutlenku** azotu wodorem, w obecności katalizatora uwodorniającego, po reakcji mieszaninę reakcyjną, w pierwszym etapie poddaje się filtrowaniu, przy czym otrzymuje się roztwór głównie soli hydroksyloamoniowej i pozostałość na filtrze, zawierającą głównie mieszaninę złożoną z katalizatora uwodorniania i roztworu głównie soli hydroksyloamoniowej i b) w drugim etapie pozostałość na filtrze poddaje się sedymentacji, w celu wzbogacenia katalizatora uwodorniania, przy czym otrzymuje się mieszaninę zawierającą większe stężenie katalizatora uwodorniania niż pozostałość na filtrze oraz mieszaninę zawierającą mniejsze stężenie katalizatora uwodorniania niż pozostałość na filtrze.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 308490 (22)94 0816 6(51) C01B 33/32
C11D 3/12
(31)93 109885 (32)93 0823 (33) US

(86) 94 08 16 PCT/US94/09455

(87) 95 03 02 WO95/06003 PCT Gazette nr 10/95

(71) PQ Corporation, Valley Forge, US

(72) Borgstedt Eric V.R., Denkwicz Raymond P.

(54) Amorficzny krzemian metAlu Alkalicznego, sposób i zastosowanie

(57) Jednorodny uwodniony amorficzny krzemian metAlu Alkalicznego wytwarza się przez ogrzewanie mieszaniny szkła z krzemianem metAlu Alkalicznego i wody lub tego szkła z określonego wodnego roztworu do temperatury około 300 - 400°C, w celu otrzymania spienionego i rozpęcnionego materiału, z którego w prosty sposób tworzy się cząstki mniejsze niż około 20 mikronów. Po ostrożnym uwodnieniu wytwarza się produkt, który reguluje działanie magnezu w roztworze, może absorbować 30 - 50% wagowych ciekłego niejonowego środka powie-

rzeczniowo-czynnego i w związku z powyższym jest użytecznym składnikiem detergentu i środka do czyszczenia.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 302124 (22)9402 01 6(51) C01G 1/00

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) WAłczak Jadwiga, Rychłowska-Himmel Izabella

(54) Nowa oksysól w trójskładnikowym układzie tlenków metAlu przejściowych

(57) WynAlazek dotyczy nowej oksysoli w układzie trójskładnikowym z tlenków metAlu przejściowych, w którym układ trójskładnikowy oznacza tlenek żelaza (III) - tlenek wanadu (V) - tlenek wolframu (VI). Nową oksysól stosuje się jako katAlizator utleniania węglowodorów Alifatycznych lub ich Alkoholi oraz redukcji węglowodorów.

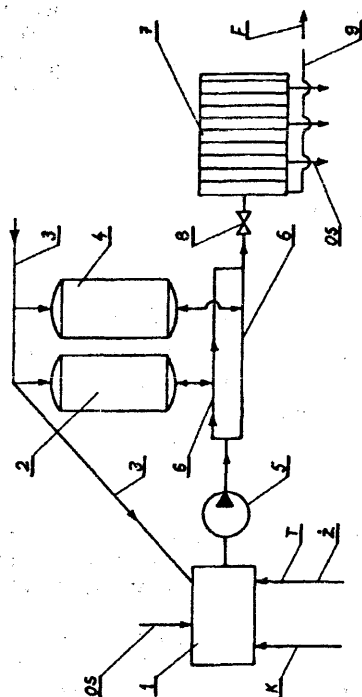
(3 zastrzeżenia)

Al(21) 302020 (22) 94 01 24 6(51) C02F 11/12

(75) Jelitko Krystian, Rybnik; Krzyżaniak Michał, Rybnik; Nikel Alojzy, Rybnik

(54) Sposób oraz układ urządzenia do odwadniania osadów organicznych

(57) Sposób oraz układ urządzenia do odwadniania osadów organicznych rozwiązuje zagadnienie utylizowania tych osadów. Sposób polega na tym, że do zbiornika (1) napelnionego osadem (OS) wprowadza się w trakcie mieszania wpierw koagulant flokulujący (K), po czym dodaje się trociny drzewne (T) lub żużel elektrowniany (Z). Ponadto do zbiornika mieszania (1) dostarcza się sprężone powietrze ze zbiorników ciśnieniowych (2) i (4). Natomiast proces filtracyjny osadu (OS) zaczyna się z chwilą rozpoczęcia napelniania prasy filtracyjnej (7) i zbiorników ciśnieniowych (2) i (4), napelnianych na przemian osadem (OS), pod wpływem sprężonego powietrza o ciśnieniu wzrastającym stopniowo do 10 atm. Układ urządzenia ma zbiornik (1) połączony przewodem powietrznym (3) ze zbiornikami (2) i (4), dostarczającym na przemian z tych zbiorników (2) i (4) sprężone powietrze mieszania.



Nadto zbiornik (1) połączony jest poprzez pompę (5) przewodami (6), transportującymi osad (OS), do prasy filtracyjnej (7) i na przemian do zbiorników ciśnieniowych (2) i (4).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 302012 (22)94 0124 6(51) C04B 14/46

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna im. M. Oczapowskiego, Olsztyn-Kortowo
(72) Rudzińska Zofia Barbara, BAłński Ignacy

(54) Mieszanka betonowa

(57) Mieszanka **betonowa**, składająca się z cementu, piasku i wody, zawiera w swoim składzie wełnę **mineralną** w ilości od 100 kg/m³ do 500 kg/m³ mieszanki.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302010 (22) 94 01 24 6(51) C07C 35/17

C07C 35/18

C07C 49/24

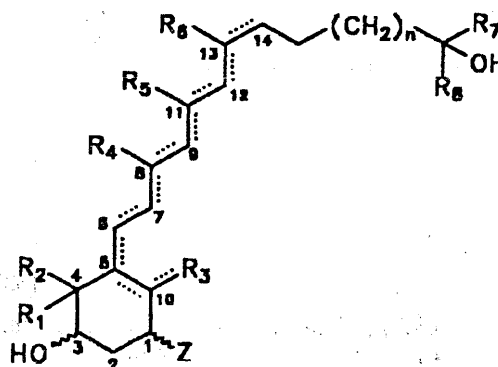
C07F 9/46

A61K 31/05

(71) Instytut Farmaceutyczny, Warszawa
(72; Kutner Andrzej; Wilson Stephen, US; Zhao Hong, US; Fitak Hanna, US; Chodyński Michał, HAłkes Sebastian, NL

(54) Nowe związki farmakologicznie czynne, sposób ich otrzymywania, zawierające je środki farmaceutyczne, środek kosmetyczny oraz nowe związki pośrednie

(57) Nowe związki farmakologicznie czynne o wzorze ogólnym 1, w którym symbol ...oznacza pojedyncze lub podwójne wiązanie węgiel-węgiel, przy czym wiązania R³-C⁸, C⁵-C⁸ i C⁷-C⁸ lub wiązania C¹⁰-C⁵, C⁶-C⁷ i C⁵-C⁹ tworzą sprzężony układ wiązań podwójnych, z którymi sprzężone są inne wiązania podwójne ewentualnie obecne w cząsteczce, podstawniki R¹, R², R⁴, R^s i R^e oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru lub grupę metylową, podstawnik R³ oznacza atom wodoru lub grupę metylową, jeśli wiązanie R³-C¹⁰ jest wiązaniem pojedynczym lub grupę metylenową, jeśli wiązanie R³-C¹⁰ jest wiązaniem podwójnym, podstawniki R⁷ i R⁸ oznaczają niezależnie od siebie grupę Alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, mającą od 1 do 4 atomów węgla, podstawnik Z oznacza atom wodoru lub grupę hydroksylową, a n oznacza liczbę całkowitą od 0 do 3, wykazując czynność witamin D. Ujawniono również sposób otrzymywania nowych związków o wzorze 1.



Znajdują one zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych, przeznaczonych do leczenia między innymi chorób autoimmunologicznych, trądzika, łysienia, starzenia skóry, nierównowagi układu immunologicznego, chorób zapalnych jak również chorób związanych z nienormalnym różnicowaniem i/lub proliferacją komórek, jak nowotwory stałe, nowotwory skóry i nowotwory krwi oraz do wytwarzania środków kosmetycznych.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 307039 (22)95 02 02 6(51) C07C 233/78
C07C 233/88
C07D 217/04
C07D 487/04

(31) 94 9401198 (32)94 02 03 (33) FR
94 9401199 03 02 94 FR
94 9401200 03 02 94 FR

(71) SYNTHELABO, Le Plessis-Robinson, FR

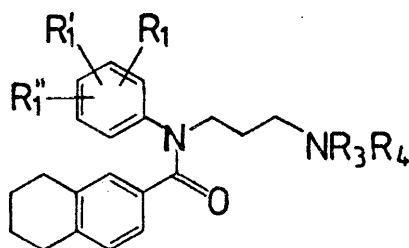
(72) Frost Jonathan, GB; George Pascal, BE;
Pasau Patric, BE; Bartsch Régine, FR;
Rousselle Corinne, FR; Williams Paul
Howard, GB; Müller Jean-Claude, FR

(54) Pochodne N-(3-aminopropyl)-
N-fenyl-5,6,7,8-tetrahydronaftaleno-2-karbok-
syamidu, ich wytwarzanie i ich stosowanie w
lecznictwie

(57) Przedmiotem wynalazku są związki odpowiadające wzorowi ogólnemu 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę metylową bądź alkoksylową C₁-C₄, R'₁ oznacza atom wodoru lub chlorowca, R''₁ oznacza atom wodoru lub grupę metoksylową, R₃ oznacza grupę alkilową C₁-C₃, R₄ oznacza grupę 2,3-dihydro-1H-inden-2-ylową, 2,3-dihydro-1H-inden-1-ylową lub 1,2,3,4-tetrahydronaftalen-1-ylową lub też R₃ i R₄ tworzą razem i z atomem azotu grupę 1,2,3,4-tetrahydroizochinolin-2-ylową, 6,7-dimetoksy-1,2,3,4-tetrahydroizochinolin-2-ylową, 5,8-dimetoksy-1,2,3,4-tetrahydroizochinolin-2-ylową, 1,2,3,4-tetrahydro-9H-pirydo[3,4-b]indol-2-ylową, 1,2,3,4-tetrahydro-9H-pirydo[4,3-b]indol-3-ylową, 4,5,6,7-tetrahydro-2,3-c-pirydyn-6-ylową, 2,3-dihydro-1H-izindol-2-ylową lub 2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepin-3-ylową.

Związki te in vitro mają własności antagonistów neuro-nowych wapniowych, a in vivo wykazują działanie neuroochronne i przeciwniedokrwienne.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 306900 (22)95 01 20 6(51) C07C 255/46

(31) 94 4401929 (32) 94 01 24 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Arlt Dieter

(54) Sposób wytwarzania

1-amino-1-metylo-3(4)-cyjano-cykloheksanu

(57) Opracowano nowy sposób wytwarzania 1-amino-1-metylo-3(4)-cyjano-cykloheksanu (AMCC), stanowiącego produkt

wyjściowy do wytwarzania 1-izocyjaniano-1-metylo-3(4)-izocyjanianometylo-cykloheksanu. Sposób polega na reakcji (4)5-cyjan-1-metylo-cykloheksanu z nadmiarem kwasu cyjanowodorowego w obecności wodnego roztworu kwasu siarkowego, z utworzeniem 1-formamido-1-metylo-3(4)-cyjano-cykloheksanu i poddaniu selektywnej hydrolizie tego ostatniego związku do AMCC, w wodnym środowisku kwasowym.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 307040 (22) 95 02 02 6(51) C07D 265/28
C07D 487/02
C07D 513/02
A61K 31/535

(31)94 9401196 (32)940203 (33) FR
94 9401197 03 02 94 FR

(71) SYNTHELABO, Le Plessis-Robinson, FR

(72) George Pascal, BE; Frost Jonathan, GB;
Pasau Patric, BE; Rousselle Corinne, FR;
Bartsch Régine, FR; Williams Paul
Howard, GB; Müller Jean-Claude, FR

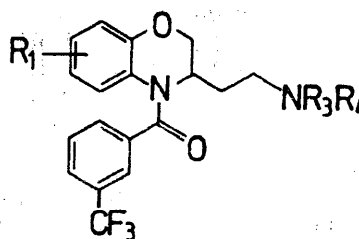
(54) Pochodne

3-(2-aminoetylo)-4-[3-(trifluorometylo)
benzoilo]-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoksazyny,
ich wytwarzanie i ich stosowanie w
lecznictwie

(57) Wynalazek dotyczy związków odpowiadających wzorowi ogólnemu 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru bądź grupę metylową, alkoksylową C₁-C₃ lub nitrową, R₃ oznacza atom wodoru lub grupę alkilową C₁-C₃, R₄ oznacza grupę 2,3-dihydro-1H-inden-2-ylową, grupę 2,3-dihydro-1H-inden-1-ylową lub grupę 1,2,3,4-tetrahydronaftalen-1-ylową lub też R₃ i R₄ tworzą z atomem azotu grupę 1,2,3,4-tetrahydro-9H-pirydo[3,4-b]indol-2-ylową, grupę 1,2,3,4-tetrahydro-9H-pirydo[4,3-b]indol-3-ylową, grupę 4,5,6,7-tetrahydro-2,3-c-pirydyn-6-ylową, grupę 4,5,6,7-tetrahydro-2,3-c-pirydyn-6-ylową lub grupę 2,3-dihydro-1H-izindol-2-ylową.

Związki te in vitro mają własności antagonistów neuro-nowych wapniowych i in vivo działanie neurochronne i przeciwniedokrwienne.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 308473 (22)93 06 30 6(51) C07D 311/22

(31)92 964336 (32) 92 10 21 (33) US

(86)93 06 30 PCT/US93/06061

(87) 94 04 28 WO94/08986 PCT Gazette nr 10/94

(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

(72) Murtiashaw Charles W.III, Vanderplas Brian C.

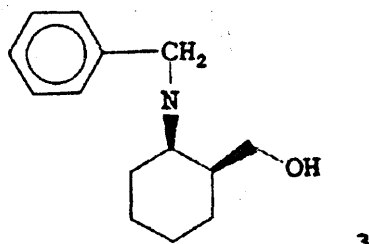
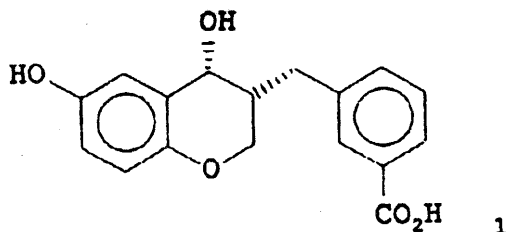
(54) Enancjomeryczne kwasy

cis-3-(4,6-dihydroksychroman-3-ylometylo)be-
nzoesowe

(57) Przedmiotem wynalazku są enancjomerycznie czyste kwasy cis-3-(4,6-dihydroksychroman-3-ylometylo) benzoesowe oraz sposoby wytwarzania takich związków.

Związki te stanowią półprodukty do wytwarzania optycznie czystych enancjomerów *cis*-3-(6-arylometyloksy-4-hydroksychroman-3-ylometylo) anilinosulfonamidów, przydatnych w leczeniu astmy, zapalenia stawów, łuszczycy, wrzodów, zawału serca i pokrewnych schorzeń. W szczególności wynalazek dotyczy kwasu (3*R*-*cis*)-3-(4,6-dihydroksychroman-3-ylometylo) benzoowego. Wynalazek dotyczy ponadto sposobu wytwarzania racemicznego kwasu *cis*-3-(4,6-dihydroksychroman-3-ylometylo) benzoowego.

Wynalazek obejmuje także diastereoizomeryczną sól utworzoną ze związku o wzorze 1 i związku o wzorze 3. (15 zastrzeżeń)



A1(21) 308484 (22) 93 10 21 6(51) C07D 401/12
A01N 43/56

A01N 43/90

(31) 92 92118039 (32) 92 10 22 (33) EP

(86) 93 10 21 PCT/EP93/02925

(87) 94 04 28 WO94/08991 PCT Gazette nr 10/94

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

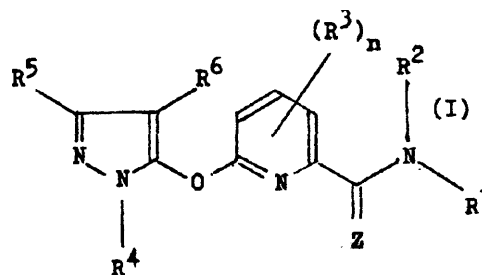
(72) Kleemann Axel, Searle Robert John Griffith

(54) Chwastobójcze pirazoliloksypikolinoamidy

(57) Opisano nowe chwastobójcze pochodne pikolinoamidu o wzorze ogólnym (I), w którym Z oznacza atom tlenu lub siarki, R¹ i R² każdy niezależnie oznacza atom wodoru albo ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylową, alkinyłową, cykloalkilową, cykloalkiloalkilową, aryłową, aralkilową, alkaryłową, alkoksyłową, hydroksyłową, alkoksyłową, alkenyloksyłową, alkinyloksyłową, alkilokarbonyłową, aminową, mono- lub dialkiloaminową, alkoksykarbonyloaminową, aryloaminową, aryloalkiloaminową lub dialkilokarbamoilową albo razem oznaczają łańcuch alkilenowy ewentualnie przerwany atomem tlenu lub siarki albo grupą o wzorze -NR-, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, R³ lub każdy R³ niezależnie oznacza atom chlorowca, grupę alkilową, alkoksyłową, alkilotio, dialkiloaminową lub chlorowcoalkilową, R⁴, R⁵ i R⁶ każdy niezależnie oznacza atom wodoru lub chlorowca, ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylową, alkinyłową, cykloalkilową, cykloalkiloalkilową, aryłową, aralkilową, alkaryłową, alkoksyłową, aminową, mono- lub dialkiloaminową, alkoksykarbonyloaminową, aryloaminową, dialkilokarbamoilową, acylową lub acyloamidową albo grupę cyjanową, pod warunkiem, że R⁵ i R⁶ oznaczają podstawnik inny niż grupa acylowa, acyloamidowa lub cyjanowa, a n oznacza 0, 1, 2 lub 3.

Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania wyżej wymienionych pikolinoamidów, związków pośrednich wytwarzanych w trakcie syntezy tych związków, kompozycji zawierających te związki i ich użycia jako środków chwastobójczych.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 308474 (22) 930930 6(51) C07D 417/12

C07D 405/12

C07D 277/64

C07D 215/18

A61K 31/33

(31) 92 964337 (32) 921021 (33) US

(86) 93 09 30 PCT/US93/09171

(87) 94 04 28 WO94/08996 PCT Gazette nr 10/94

(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

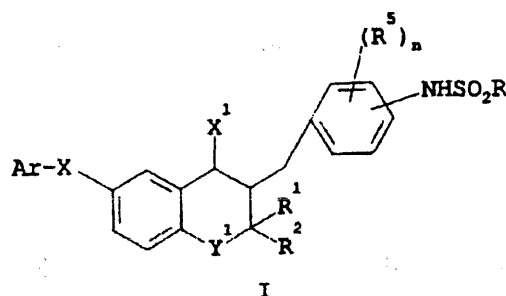
(72) Marfat Anthony

(54) Sulfonamidowe pochodne hydroksy-podstawionych cykloalkilowych i heterocyklicznych związków pierścieniowych ze skondensowanym pierścieniem benzenowym

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze I, i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli i proleków, będących inhibitorami tworzenia się leukotrienów i/lub blokerami receptora leukotrienu, sposobów wytwarzania takich związków, półproduktów przydatnych przy ich wytwarzaniu, środków farmaceutycznych i sposobów leczenia

Związki o podanym wzorze są przydatne w zapobieganiu lub leczeniu astmy, zapalenia stawów, łuszczycy, wrzodów, zawału serca i pokrewnych chorób u ssaków.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 307000 (22) 95 01 30 6(51) C07D 451/14

(31) 94 4402931 (32) 94 0201 (33) DE

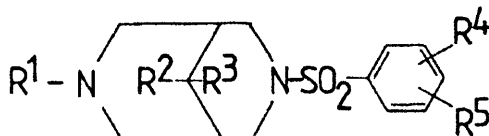
(71) KA1i-Chemie Pharma GmbH, Hannover, DE

(72) Schön Uwe, DE; Fariam Annan, IR;
Brückner Reinhard, DE; Ziegler Dieter, DE

- (54) **Nowe leki zawierające związki 3-fenylosulfonylo-3,7-diazabicyklo [3,3,1] nonami oraz sposób wytwarzania tych**

(57) Wynalazek dotyczy preparatów farmaceutycznych do leczenia zakłóceń rytmu serca u dużych ssaków i ludzi, w których jako substancję czynną stosuje się związki **3-fenylosulfonylo-3,7-diazabicyklo(3,3,1)nonanu** o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza grupę A1klową z 1 - 6 atomami węgla A1bo grupę **cykloalkiloalkilową** z 4 - 7 atomami węgla, R^2 oznacza niższy A1kil i R^3 oznacza niższy A1kil lub R^2 i R^3 tworzą razem łańcuch A1kilenowy z 3 - 6 atomami węgla, R^4 oznacza hA1ogen, grupę nitrową, **trifluorometylową** lub cyjanową, grupę $R^5-O-CO-$, w której R^5 oznacza niższy A1kil, grupę R^5-SO_2-NH- , w której R^5 oznacza niższy A1kil A1bo grupę $R^5-CO-NH-$, w której R^5 oznacza niższy A1kil A1bo grupę **fenylową**, która ewentualnie jest podstawiona hA1ogenem, grupą **cyjanową**, nitrową A1bo resztą R^5-SO_2- , w której R^5 jest niższym A1kilem A1bo jest resztą imidazolilową wprowadzoną w położenie 4 pierścienia fenylowego i R^5 oznacza wodór A1bo hA1ogen i ich fizjologicznie tolerowane sole z przyłączenia kwasów.

Ujawniono także nowe związki **3-fenylosulfonylo-3,7-diazabicyklo[3,3,1]nonanu** i sposób ich **wytwarzania**.
(6 zastrzeżeń)



A1(21) 302135 (22)9402 02 6(51) C07D 495/02
A61K 31/54

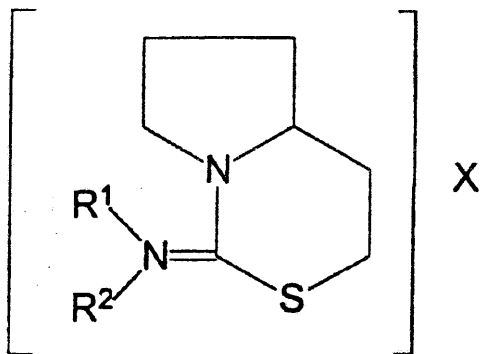
- (71) Politechnika Szczecińska, **Szczecin**
(72) Jagodziński Tadeusz, Jagodzińska Elżbieta,
Sośnicki Jacek, BA1 Stanisław

- (54) **Nowe pirolo (1,2-c) [1,3] tiazyny, sposób wytwarzania nowych pirolo (1,2-c) [1,3] tiazyn oraz środek przeciwdrgawkowy**

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 i Fr oznaczają atom wodoru, A1kil, cyklo-A1kil, benzyl, fenyl, podstawiony fenyl, a X oznacza atom bromu lub chloru.

Nowe **pirolo(1,2-c)[1,3]tiazyny** wykazują działanie **przeciwdrgawkowe**.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 302086 (22) 94 01 27 6(51) C08J 7/00
C08K 13/02

- (71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Lisiewska **Zofia**

- (54) **Sposób modyfikowania właściwości elektrycznych powierzchni materiałów polimerowych**

(57) Sposób polega na nanoszeniu na powierzchnię materiałów polimerowych dyspersji wodnych **modyfikatora i/lub** jego wprowadzaniu do głównej masy polimeru.

Jako **modyfikator** stosuje się wysokoskondensowane materiały węglowe, aktywowane poliboroorganofosforanami i/lub polimetA1oborofosforanami, w obecności organicznych i/lub nieorganicznych związków krzemu.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 302065 (22) 94 01 28 6(51) C09C 3/00

- (71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
(72) **Kowalak Stanisław**

- (54) **Sposób wytwarzania błękitnych pigmentów nieorganicznych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania błękitnych pigmentów nieorganicznych, anA1ogicznych do U1tramaryny, w którym do struktury **zeolitu** wprowadza się prekursor rodnika siarkowego, pełniącego rolę chromoforu i ewentualnie czynnik redukujący, przez zmieszanie lub impregnację wszystkich składników i wyprażenie mieszaniny.

Wynalazek polega na tym, że jako **zeolit** stosuje się **zeolit typu A, X, Y lub sodalit**, natomiast jako prekursor rodnika - siarkę elementarną i/lub siarczki i/lub wielosiarczki metA1 A1kA1icznych, korzystnie sodu, przy czym mieszaninę poddaje się prażeniu w temperaturze od 623 do 1223 K, korzystnie w przedziale od 973 do 1173 K, przy pełnym lub ograniczonym dostępie powietrza i ewentualnemu dopA1naniu w temperaturze od 723 do 1023 K przy pełnym dostępie **powietrza**.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 306948 (22)95 0125 6(51) C09J 5/00

(31) 94 9400278 (32) 94 01 28 (33) SE

- (71) Casco Nobel AB, Sztokholm, SE
(72) **Vesterlund Lennart**

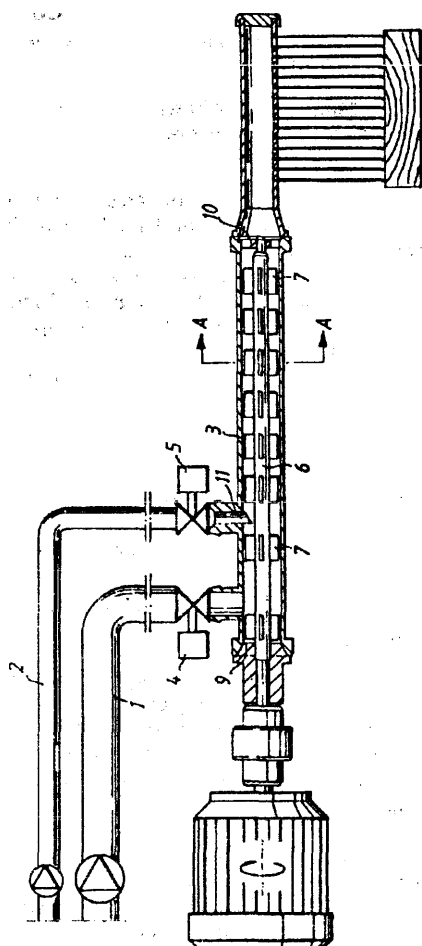
- (54) **Sposób mieszania i dostarczania kleju wieloskładnikowego oraz urządzenie do mieszania i dostarczania kleju wieloskładnikowego**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu mieszania i dostarczania kleju wieloskładnikowego oraz urządzenia do jego reA1izacji.

Urządzenie przeznaczone jest do pracy ciągłej i ciągłego dostarczania kleju. W skład urządzenia wchodzi mieszA1nik (3) o cylindrycznym kształcie, do którego prowadzą rurki (1), (2) dostarczające składniki niezbędne do wytworzenia gotowego kleju. MieszA1nik (3) ma wewnątrz obrotowy wał (6), do którego przymocowane są elementy mieszające w postaci skrzydeł (7), przy czym krawędzie skrzydeł poruszają się blisko wewnętrznej ścian mieszA1nika (3). Przepływ mieszanki klejącej wewnątrz mieszA1nika (3) następuje pod wpływem działania pomp **nisko-ciśnieniowych** (4), (5), które dostarczają do mieszA1nika (3) wszystkie składniki **kleju**.

Sposób polega na tym, że klej i utwardzacz dostarcza się do mieszA1nika (3), miesza się je w mieszA1niku (3), gdzie uzyskuje się jednorodną mieszaninę, którą **ujściem** (10) dostarcza się do klejonego miejsca.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 306976 (22) 95 01 27 6(51) C09K 9/00
A61K 38/00

(31)94 189393 (32)94 0128 (33) US
94 356413 15 1294 US

- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, US
(72) Cooper Robin David Grey, GB; Nicas ThAlia Ioanna, CA; Rodriguez Michael John, US; Snyder Nancy June, US; Thompson Richard Craig, US; Zweifel Mark James, US; Huff Bret Eugene, US; Quatroche John Thomas, US; Staszak Michael Alexander, US; Wilkie Stephen Charles, US

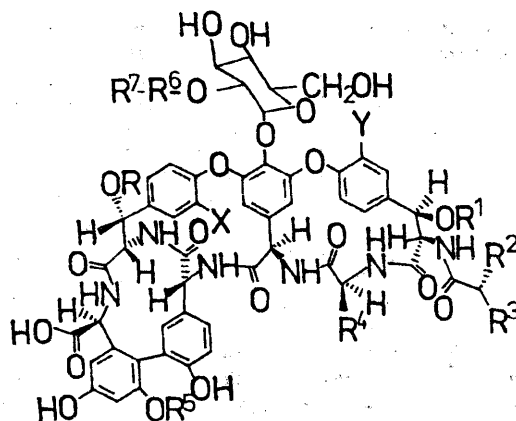
(54) Nowe pochodne antybiotyków glikopeptydowych, sposób ich wytwarzania oraz środki farmaceutyczny

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych antybiotyków glikopeptydowych o wzorze 1, w którym X i Y niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru lub chloru, R oznacza atom wodoru, 4-epiwankosaminył, aktynosaminył lub rystosaminył, R¹ oznacza atom wodoru lub grupę mannozy, R² oznacza -NH₂, -NHCH₃ lub -N(CH₃)₂, R³ oznacza -CH₂CH(CH₃)₂, [p-OH, m-Cl]fenył, pramnozo-fenył, [p-ramnozo-galaktozo]fenył, [p-galaktozo-galaktozo]fenył lub [p-CH₃O-ramnozo]fenył, R⁴ oznacza -CH₂(CO)NH₂, benzyl, [p-OH]fenył lub [p-OH, m-Cl]fenył, R⁵ oznacza atom wodoru lub grupę mannozy, R⁶ oznacza 4-epiwankosaminył, L-akosaminył, L-rystosaminył lub L-aktynosaminył, R⁷ oznacza ewentualnie podstawiony alkenyl, A1kinył, A1kil i jest przyłączony do grupy aminowej podstawnika R⁶.

Wiele z tych pochodnych wykazuje m.in. przeciwbakteryjną aktywność przeciwko izolatom opornym na wankomycy-

nę. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania tych pochodnych oraz środka farmaceutycznego.

(11 zastrzeżeń)



Zgodnie z wynA1azkiem plynny produkt (S1) z reaktora (R) do krakowania chłodzi się i rozdziela na fazę lekką i ciężką. Fazę ciekłą (L1) rozpręża się do mniejszego ciśnienia i odpędza się z niej składniki lekkie (V2) w kolumnie (B) do odpędzania z parą wodną. Fazę lekką (V1) chłodzi się dA1ej w celu oddzielenia z niej cieczy (L3), mieszanej następnie z lekkimi składnikami (V2) z kolumny (B) do odpędzania i doprowadzanej w postaci mieszaniny do kolumny (0) do odpędzania butanu. Bogaty w C₄ lekki produkt (V4), odprowadzony z górnej części kolumny (D) do odpędzania butanu, skrapla się do płynnego gazu ziemnego LPG.

Ułogi w C4, ciężki produkt (L4), odprowadzony z dolnej części kolumny (D) do odpędzania butanu, łączy się z ciężkim produktem dolnym (L2) z kolumny (B) do odpędzania z parą wodną i doprowadza do kolumny frakcjonującej (E) w celu rozdzielania na produkty destylacji, takie jak benzyna lekka i ciężka, paliwo do silników turbodołrzutowych, paliwo do silników wysokoprężnych i podobne. Ciężkie oleje dolne, odzyskane w kolumnie frakcjonującej (E), podaje się z powrotem do reaktora do krakowania.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 306974 (22) 95 01 27 6(51) C10G 47/00

(31)94 187923

(32)94 0127

(33) US

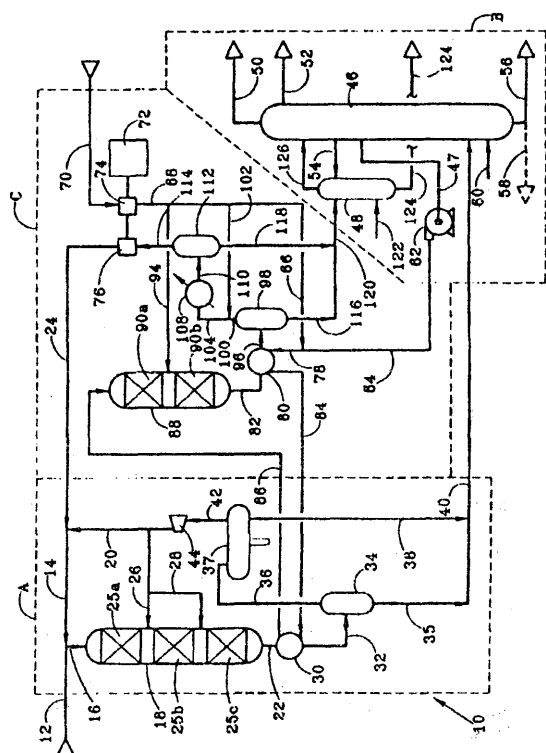
(71) **THE M.W. KELLOGG COMPANY,**
Houston. US

(72) Hunter Michael Glenn

(54) Sposób i urządzenie do przetwarzania węglowodorów pochodzących z ropy naftowej w obecności wodoru

(57) Opisano sposób i urządzenie do przetwarzania węglowodorów w obecności wodoru w celu wytwarzania destylatu środkowego.

Strumień destylatu środkowego z konwencjonalnego procesu jednostopniowego hydrokrakingu kieruje się do etapu hydrokonwersji na przykład do reaktora nasycającego związków aromatycznych i/lub reaktora do katalitycznego usuwania wosku w celu ulepszenia środkowego destylatu.



Ulepszony produkt poddaje się końcowemu przetwarzaniu w pomocniczej kolumnie odpędowej (48) przy kolumnie frakcjonującej (46). Zintegrowany reaktor (88) hydrokonwersji może wykorzystywać istniejące wyposażenie reaktora (18) hydrokrakingu i ciepło procesu, co pozwala na pominięcie znacznej części wyposażenia koniecznej w dotychczasowych oddzielnych reaktorach hydrokonwersji.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 302093 (22) 94 01 28 6(51) C10G 49/02

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, **Płock**

(72) WA1igórski Zdzisław, Chojecki Józef, Byczuk Sławomir

(54) Sposób oczyszczania frakcji węglowodorów aromatycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania frakcji węglowodorów aromatycznych na drodze selektywnego uwodornienia związków nienasyconych zawartych w tych frakcjach. Selekttywne uwodornianie prowadzi się na katalizatorze z grupy platyny, korzystnie na katalizatorze platynowym osadzonym na Al_2O_3 , w obecności wodoru, którego ilość reguluje się tak, aby stosunek moli wodoru do węglowodorów wynosił od 0,01 do 0,2. Temperaturę utrzymuje się w granicach od 373 do 473 K, ciśnienie od 0,5 do 5 MPa, zaś szybkość objętościowa fazy ciekłej wynosi od 1 do 15 h^{-1} .

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 308480 (22)93 10 11 6(51) C10K 1/00

(31) 92 4235894

(32) 92

(33) DE

(86) 93 10 11 PCT/DE93/00959

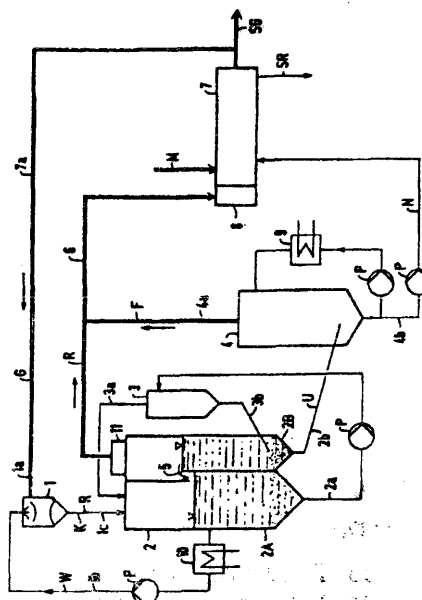
(87)94 0511 **WO94/10266 PCT** Gazette nr 11/94

(71) Siemens Aktiengesellschaft, München, DE

(72) **Baumgärtel** Gerd, Tratz Herbert

(54) Sposób i urządzenie do oczyszczania gazu pA1nego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do oczyszczania gazu palnego (G), w szczególności gazu wytelnego (SG). Przy tym gaz (G) płucze się i odprowadza jako gaz oczyszczony (R). Skropliny (U) odprowadza się.



A1(21) 302087 (22) 94 01 28 6(51) C23C 8/60
C23C 8/80

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

(72) Haberkro Krzysztof, Pędzich Zbigniew

(54) Sposób utwardzania powierzchni elementów z częściowo stabilizowanego ZrO_2

(57) Wynalezek rozwiązuje zagadnienie wzmocnienia powierzchni elementów i polega na tym, że na powierzchnię nanosi się materiał kompozytowy o osnowie z częściowo stabilizowanego ZrO_2 z rozproszonymi cząstkami węglików WC, W_2C , TiC lub SiC względnie ich mieszaninami, w ilości 5 - 35% objętościowych, po czym element poddaje się procesowi spiekania.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 307010 (22)95 01 31 6(51) C25B 3/04

(31) 94 9400353 (32) 94 02 03 (33) SE

Ol) Eka Nobel AB, Bohus, SE

(72) Gorzynski Marek

(54) Sposób elektrodializy

(57) Przedmiotem wynalezku jest sposób redukcji zawartości organicznych i nieorganicznych halogenów w wodnym roztworze żywicy z epihalohydriny zawierającej azot, poprzez elektrodializę, w której przedmiotem oddziaływania jest w/wodny roztwór żywicy.

Uzyskane po elektrodializie wodne roztwory żywicy stosowane są jako dodatki podczas produkcji papieru, tektury i kartonu, zwłaszcza jako dodatki zwiększające wytrzymałość papieru w stanie mokrym.

(14 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 308482 (22) 93 10 19 6(51) D01F 2/00

(31) 92 9222059 (32) 92 10 21 (33) GB

(86) 93 10 19 PCT/GB93/02155

(87) 94 04 28 WO94/09191 PCT Gazette nr 10/94

(71) COURTAULDS FIBRES (HOLDINGS)

Limited, Londyn, GB

(72) Potter Christopher David

(54) Obróbka włókna

(57) W jednym z dwu sposobów obróbki włókna, tendencję do fibrylacji przedzonego z rozpuszczalnika włókna celulozowego zmniejsza się przez traktowanie uprzednio wysuszonego włókna odczynnikiem chemicznym, zawierającym co najmniej dwie grupy funkcyjne reagujące z celulozą, wybrane z klasy obejmującej elektrofilowe wiązania podwójne węgiel-węgiel i ich prekursorzy oraz elektrofilowe trójczłonowe pierścienie heterocykliczne i ich prekursorzy.

Odczynnik chemiczny korzystnie jest bezbarwny i jest stosowany na włókno z wodnego roztworu. Włókno może znajdować się w tkaninie tkaney lub dzianej.

(19 zastrzeżeń)

grupę estrową, w którym nasycony (nasycone) rodnik (rodniki) jest (są) prostolącuchowy(e), rozgałęziony(e) A1bo cykliczny(e) i ewentualnie może (mogą) być poprzerwany(e) przez jedną A1bo kilka grup hetero.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 302123 (22) 94 02 01 6(51) D06M 15/19

(71) Instytut Włókiennictwa, Łódź

(72) Bartos Krystyna, Lewartowska Joanna, Czekalski Michał, Krawiec Jadwiga, Krokowska Krystyna, Ragin Witold

(54) Sposób nadawania włóknom bawełnianym zwilżalności powierzchniowej i miękkiego chwyty

(57) Sposób polega na tym, że włókna bawełniane i ich mieszanki z włóknami syntetycznymi traktuje się kąpielą zawierającą A1kA1ia, środki zwilżająco-piorące i ewentualnie nadtlendek wodoru wraz ze stabilizatorem, w obecności środka zawierającego polikwas węglowe i/lub ich sole, przy czym proces prowadzi się przy ciągłej zmianie pH w przedziale od 7 do 13.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 306950 (22)95 01 25 6(51) D06M 13/328

(31)94 4402210 (32)94 0126 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Schrell Andreas, Russ Werner Hubert

(54) Sposób wytwarzania aminowanych włókien bawełnianych

(57) Sposób wytwarzania aminowanych włókien bawełnianych polega na tym, że surową bawełnę A1bo mieszaniny surowa bawełna-poliester modyfikuje się równocześnie z odgotowywaniem, warzeniem A1bo merceryzacją na sucho przez dodanie ewentualnie podstawionego przez 1 A1bo 2 A1bo kilka grup hydroksylowych, nasyconego A1ifatycznego związku o 3 do 15 atomach węgla, zawierającego co najmniej jedną pierwszorzędową, drugorzędową, trzeciorzędową A1bo czwartorzędową grupę aminową i co najmniej jedną dającą się hydrolizować

A1(21) 306938 (22)95 01 24 6(51) D21H 19/00

(31)94 185054 (32)94 0124 (33) US
94 309682 21 09 94 US

(71) WESTVACO CORPORATION, Nowy Jork, US

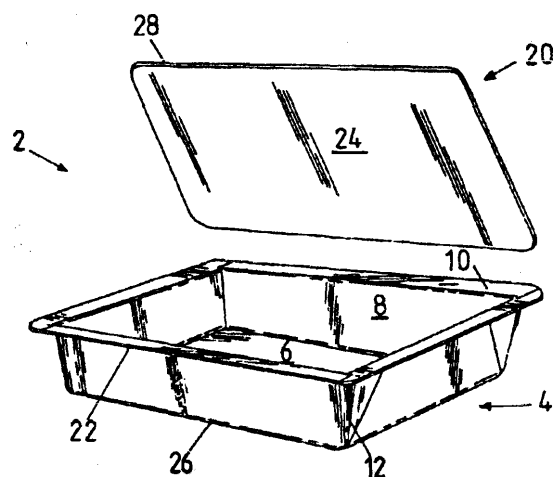
(72) CA1vert Barry Gene

(54) Sposób wytwarzania opakowań zaporowych oraz tekturowe wieko do przykrywania opakowań zaporowych

(57) Sposób wytwarzania tekturowego wieka i tekturowe wieko do przykrywania otworu napełniającego pojemnik (4) z porcją żywności, które to tekturowe wieko (20) ma pierwszą stronę z kalandrowaną powłoką mineralnych cząsteczkowych, która stanowi powierzchnię zewnętrzną nadającą się do drukowania znaków graficznych, oraz drugą stronę podpierającą ciągłą powłokę

(24) z emulsji kopolimeru akrylowego na bazie wody, pokrywającą zasadniczo całą drugą stronę tego wieka (20) stanowiącą wewnętrzną powierzchnię nadającą się do bezpośredniego kontaktu z żywnością polega na tym, że emulsja kopolimeru akrylowego na bazie wody ma właściwości zaporowe dla oparów i powoduje uszczelnienie cieplnie napelnionego porcją żywności pojemnika (20), przy czym ta emulsja kopolimeru akrylowego na bazie wody jest stabilna masowo poniżej 400° F, może łączyć się przez sklekanie przy 250° F lub wyższej temperaturze, ma ekstrakty rozpuszczalne w chloroformie nie przekraczające 0,5 mg/cA1 powierzchni kontaktującej się z żywnością, po wystawieniu na oddziaływanie rozpuszczalnika symulującego żywność *n*-heptan/ przy 150° F przez dwie godziny, i w której nie więcej niż 5% całych jednostek polimerowych pochodzi z jednego z następujących: kwas akrylowy, akrylamid, dimetakrylan glikolu 1,3-butylenowego, dimetakrylan glikolu 1,4-butylenowego, dimetakrylan glikolu dietylenowego, dimetakrylan glikolu dipropylenowego, diwinylobenzen, dimetakrylan glikolu etylenowego, kwas itakonowy, kwas metakrylowy, N-metyloakrylamid, dimetakrylan N-metylo-1,4-pentanodiolu, dimetakrylan glikolu propylenowego, triwinylobenzen, kwas fumarowy, metakrylan glicydylowy lub metakrylan N-heksylowy.

(15 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 306993 (22)95 0127 6(51) E01B 33/01

(31) 94 213 (32) 94 02 04 (33) AT

(71) **FRANZ PLASSER**
Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft
m.b.H., Wiedeń, AT

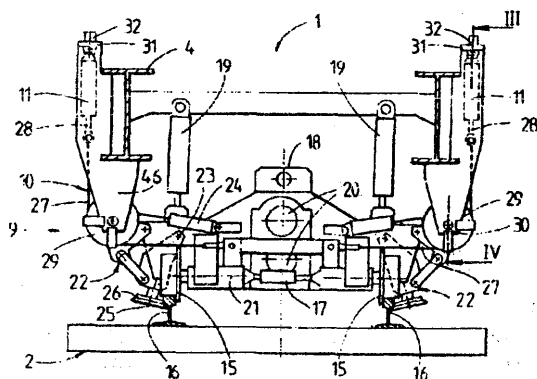
(72) **Theurer Josef, Peitl Friedrich**

(54) Maszyna do korygowania bocznego położenia toru

(57) Maszyna (1) do korygowania bocznego położenia toru (2) składa się z ramy maszyny (4), opartej na wózkach jezdnych, z zespołu stabilizującego (9), obejmującego wibratory (20) wytwarzające drgania toru, połączonego z ramą maszyny (4) przez napędy prostujące (11) oraz z systemu odniesienia.

Napęd prostujący (11), zamontowany na ramie maszyny (4), jest związany pośrednio z zespołem stabilizującym (9) za pomocą członu dystansowego (10) w postaci liny (27).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 302126 (22)9402 01 6(51) E04B 1/68

(71) **SOLEY** Spółka z o.o., Kraków

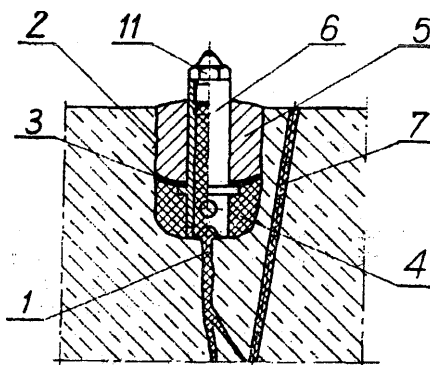
(72) Sołtysik Robert

(54) Sposób wykonywania spoin naprawczych w konstrukcjach budowlanych, zwłaszcza spoin uszczelniających pęknięcia zbiorników betonowych, oraz liniowy iniektor substancji wypełniającej

(57) Sposób polega na tym, że do wyciętej wzdłuż szczeliny (1) bruzdy (2) wciska się wkład (3), wydzielający wzdłuż dna bruzdy (2) komorę podpowierzchniową (4). Następnie zamyka się bruzdę (2) masą szybkoztwardniejącą (5), a iniekcję substancji wypełniającej prowadzi się przez doprowadzone do komory podpowierzchniowej (4) przyłącza iniekcyjne (6).

Liniowy iniektor ma postać rurowego przewodu z elastycznego tworzywa sztucznego, zamkniętego na końcach przyłączami iniekcyjnymi (6). Przewód ma przekrój poprzeczny trójkątny o kształcie przez wzdłużne, dośrodkowe wgłębienie ścianki. W strefie wgłębienia ścianka jest perforowana otworami. Szerokość przewodu jest nieco większa od szerokości bruzdy (2).

(5 zastrzeżeń)



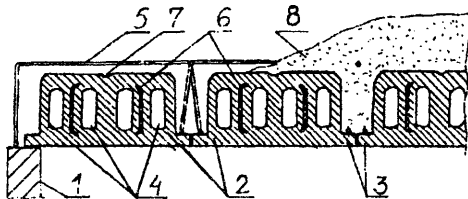
A1(21) 302089 (22) 94 01 28 6(51) E04B 5/17

(75) Sukiennik Zdzisław, Łódź

54 Samonośny lekki strop międzykondygnacyjny

(57) Przedmiotem wynalazku jest samonośny, lekki strop międzykondygnacyjny, przeznaczony zwłaszcza dla budynków mieszkalnych i pomocniczych. Strop według wynalazku składa się z warstwy dolnej tworzonej przez elementy budowlane (2) ze spienionego tworzywa oraz górnej warstwy (8) stanowiącej wyłewkę betonową. Elementy budowlane (2) są wykonane w postaci prostopadłościennych kształtek z dolnymi wypustami (3), na których jest umieszczone zbrojenie (5), zaopatrzonych wewnątrz na całej długości w co najmniej dwa kanały (4) o przekroju zbliżonym do owalnym, zaś pomiędzy kanałami (4) znajduje się co najmniej jedna wkładka wzmacniająca (6). Obrys zewnętrzny elementów budowlanych (2) w przekroju poprzecznym powyżej wypustów dolnych (5) przypomina prostokąt o ściętych górnych narożach. Strop według wynalazku umożliwia szybkie i łatwe wykonywanie stropów przy znacznie mniejszym nakładzie pracy, jak również materiałów ze znanymi stropami oraz charakteryzuje się dobrą izolacyjnością cieplną i dobrze wytłumia odgłosy.

(5 zastrzeżeń)



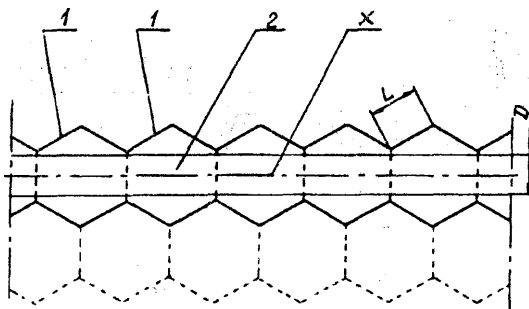
A1(21) 302085 (22) 94 01 27 6(51) E04F 15/02

(75) Stoiński Franciszek, Poznań

(54) Sposób wytwarzania parkietowych segmentów podłogowych oraz parkietowy segment podłogowy wytworzony tym sposobem

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że umieszcza się obok siebie płaskie, drewniane deszczułki, a następnie w kilku kolejnych operacjach cięcia przycina się parami przeciwnie boki każdej deszczułki, tworząc kłepkę parkietową o zarysie wieloboku foremnego, po czym gotowe kłepki, przylegające do siebie bokami, łączy się w szeregowy zestaw za pomocą powleczonej klejem taśmy, którą nakłada się powierzchnię kłepki.

Parkietowy segment podłogowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest zbudowany z szeregu drewnianych, parkietowych kłepki (1), które przylegają do siebie bokami, przy czym każda kłepka (1) ma zarys wieloboku foremnego, w szczególności sześcioboku lub ośmioboku.



Szeregowy zestaw kłepki (1) jest połączony za pomocą powleczonej klejem taśmy (2), która przylega do powierzchni kłepki (1). Pasma taśmy (2) jest usytuowane symetrycznie względem wzdłużnej osi (X) segmentu, przy czym szerokość (D) taśmy (2) nie przekracza długości (L) boku każdej kłepki (1).

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 307081 (22) 95 02 03 6(51) E04G 3/02

(31) 94 4403617

(32) 940205

(33) DE

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

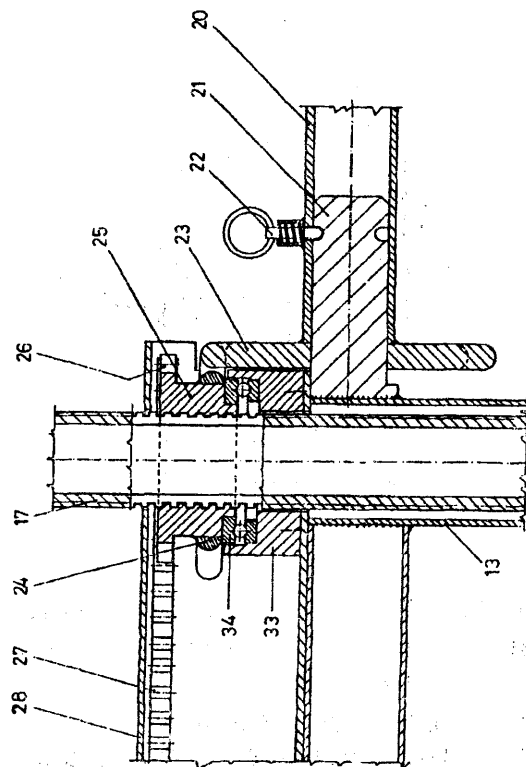
(72) Müller Wilhelm, Baum Siegmund

(54) **Koziół rusztowania murarskiego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest przestawny pionowo koziół rusztowania murarskiego, którego rama składa się z części dolnej, wyposażonej w rozpięte nogi, po dwie z każdej strony i z przestawialną pionowo względem części dolnej, części górnej z poziomą, górną belką nośną dla przejmowania obciążeń, przy czym jako urządzenie do przestawiania pionowego służy korbą oraz w koźle są przewidziane elementy przekładniowe dla przeniesienia ruchu obrotowego korby na ruch podnoszenia względnie opuszczania części górnej koźła rusztowania murarskiego.

Według wynalazku, elementy przekładniowe obejmują połączone z korbą koło napędzające (23), które załącza się z poziomym, umieszczonym pod kątem prostym względem tego koła napędzającego, zębniakiem (24), który jest trwale połączony z tuleją (25) wyposażoną w gwint wewnętrzny, przy czym gwint wewnętrzny tej tulei załącza się samohamowanym gwintem zewnętrznym pionowego trzpienia (17), przechodzącego na wylot przez tuleję, która swoim górnym końcem podtrzymuje przestawialną pionowo, poziomą belkę części górnej koźła. Dzięki takiemu rozwiązaniu zwiększa się stopień bezpieczeństwa przed nieszczęśliwymi wypadkami oraz zapobiega się możliwości samoczynnego ruchu do dołu obciążonej części górnej koźła rusztowania murarskiego.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 307044 (22)95 0202 6(51) E04G 5/04
(31)94 4403417 (32)94 02 04 (33) DE

Sundern, DE

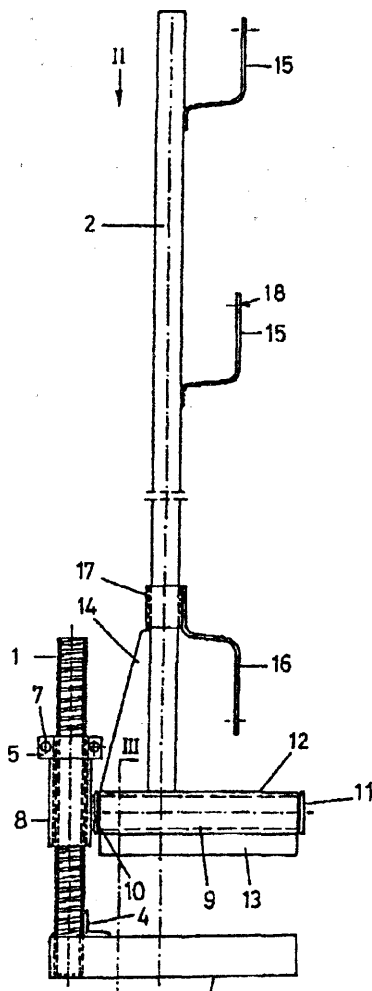
(72) Müller Wilhelm, Baum Siegmund

(54) Zacisk poręczy zabezpieczających

(57) Przedmiotem wynalazku jest zacisk do prowizorycznych poręczy zabezpieczających na budowach, zawierający mocowany na elemencie konstrukcyjnym zacisk z dolną oporą (3) i z równoległą do niej oraz mogącą przesuwać się względem niej wzdłuż prowadnicy górną oporą (12, 13), na której zamocowano drążkowy element poręczowy (2) z uchwytami poręczowymi (15, 16), w którym dolna opora (3) może być przestawiana obrotowo względem górnej opory (12, 13) wokół osi górnej opory (12, 13).

Dzięki temu zgodnie z wynalazkiem istnieje możliwość zakładania zacisku poręczy zabezpieczających na poziomym pomoście lub też, po przestawieniu opór, na schodach.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 308477 (22)93 0930 6(51) E04H 15/32
(31) 92 1278 (32) 92 10 20 (33) DK
92 1564 28 12 92 DK

(86) 93 09 30 PCT/DK93/00314

(87) 94 04 28 WO94/09232 PCT Gazette nr 10/94

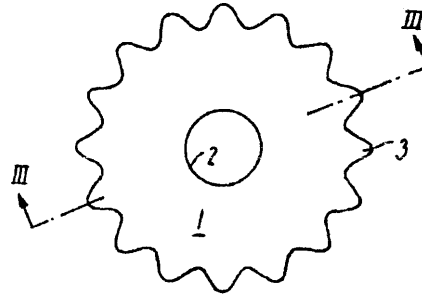
(71) POLYSHEET A/S, Herlev, DK

(72) Solbeck Peter

(54) Oczko kotwiące do impregnowanego brezentu i podobnych pokryć

(57) Oczko kotwiące do impregnowanego brezentu i podobnych pokryć z folii termoplastycznej, zaprojektowane jest jako zasadniczo pierścieniowy krążek (1) wykonany z tworzywa sztucznego. Oczko ma oczkowy otwór (2) i w swej obwodowej części ma nadaną zwiększoną sprężystość za pomocą karbów, które mogą być utworzone przez wystające promieniowo sprężyste wypusty (3) lub garby. Unika się w ten sposób tendencji do odłączania oczek po wciśnięciu, w wyniku powstawania przedziurawień przy dużych obciążeniach.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 302149 (22) 94 02 03 6(51) E21D 11/22

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Budownictwa Górniczego BUDOKOP,
Mysłowice

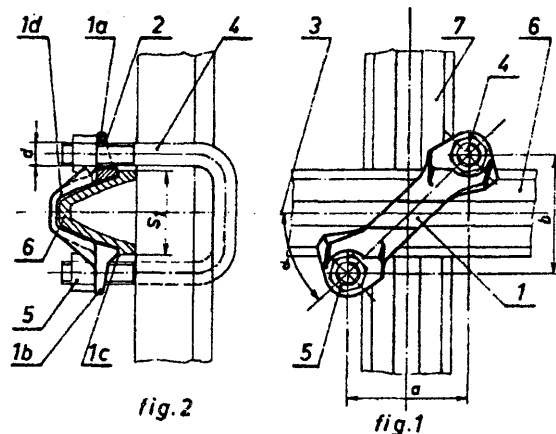
(72) Ucieszyński Ryszard, Zacharski Mirosław,
Werecki Kazimierz, Juraszek Jan, Krywulit
Jerzy, Gruszka Roman, Dziedzic Tadeusz

(54) Łącznik kątowy profili górniczych
krzyżujących się pod kątem prostym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji połączenia podciągu z kształtownikiem obudowy przy wzmocnieniu obudów w wyrobiskach górniczych.

Według wynalazku kołnierze (1 a, 1 b) jarzma (1) łącznika są przesunięte względem siebie, tak że linia łącząca środki otworów (2) montażowych tworzy z osią (3) wzdłużną jarzma kąt (a) ostry, mieszczący się w przedziale $45^\circ \pm 15^\circ$. Odległości (a, b) pomiędzy otworami montażowymi są równe co najmniej sumie szerokości kształtownika (6, 7) i średnicy śruby (4). W drugim wykonaniu jarzmo posiada dwa ograniczniki usytuowane na końcach kołnierzy bliższych osi kształtownika (7) obudowy, o wysokości sięgającej powyżej dolnej krawędzi dna kształtownika (7).

(2 zastrzeżenia)

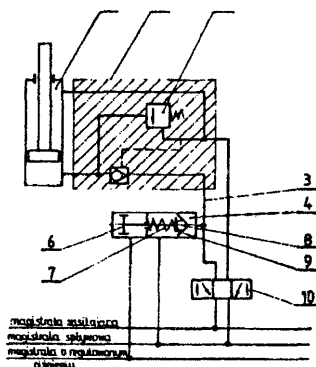


A1(21) 302114 (22) 94 01 31 6(51) E21D 23/16

- (71) **Szwajczer-Dabińska Alicja, Katowice;**
Kostecki **Tadeusz**, Tychy; Romanowicz
Stanisław, Gliwice; Siekierski Marek,
Katowice; Drzewiecki Jan, Rokitno
Szlacheckie; Pretor Wincenty, Gliwice;
Adamczewska Katarzyna, Gliwice
(72) Szwajczer-Dabińska Alicja, Siekierski Marek,
Drzewiecki Jan, Adamczewska Katarzyna
(54) **Sposób zmiany podporności wstępnej
zmechanizowanej obudowy górniczej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zmiany podporności wstępnej zmechanizowanej obudowy górniczej z trzecią magistralą o regulowanym ciśnieniu cieczy. Sposób polega na zmianie ciśnienia zasilania podpór (1) w cyklu rozpierania wstępnego przepływowo-upustowym zaworem (4) o regulowanym ciśnieniu otwarcia zlokalizowanym przed znanym zaworowym blokiem (2) na przewodzie (3) zasilającym podłokową przestrzeń podpór (1). Ciśnienie otwarcia przepływowo-upustowego zaworu (4) regulowane jest ciśnieniem cieczy z magistrali o regulowanym ciśnieniu poprzez siłownikowy zespół (6) tego zaworu.

(3 zastrzeżenia)

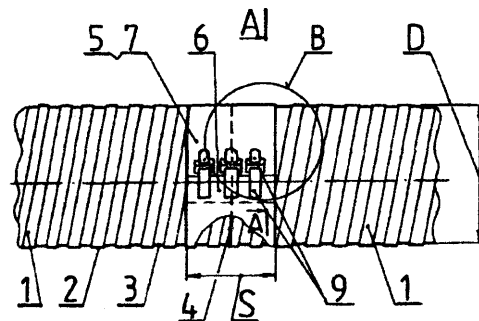


A1(21) 302136 (22) 94 02 02 6(51) E21F 1/06

- (71) Kopalnia **Węgla** Kamiennego STASZIC,
Katowice
(72) Koziarski Mieczysław, Dygdała Wojciech,
Tengler Marian, Sułkowski Michał, Ciapała
Edward
(54) **Sposób uszczelnienia złącza lutni
wentylacyjnych oraz opaska do stosowania
tego sposobu**

(57) Opaska charakteryzuje się tym, że składa się z poliestrowej dzianiny (7) i osadzonego na niej ściśnięto-rozprężnego elementu z żywicy winylowej, przy czym robocza długość elementu jest większa od długości obwodu lutni (1), a grubość elementu jest korzystnie co najmniej równa głębokości rowka (3) pomiędzy karbami pobocznic lutni. Opaskę owija się złącze (4) lutni, zasadniczo jednokrotnie, wykonując na obwoju zakładkę o długości około 10% obwodu lutni. Opaskę dociska się do złącza przez jej naciąg i pozostawia się ją pod naciągiem roboczym, przez cały czas eksploatacji uszczelnienia na złączu lutni. Opaska jest szczególnie przydatna dla złącza lutni o karbowanej pobocznicy, usytuowanych w wyrobisku górniczym, w którym istnieje niebezpieczeństwo wybuchu mieszaniny metanowej od iskrowego wyładowania ładunków elektrostatycznych zgromadzonych na uszczelnieniu.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

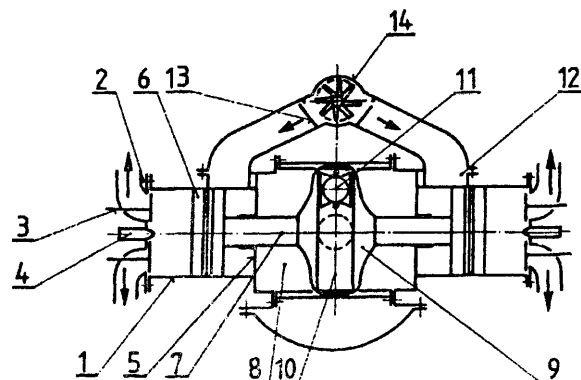
A1(21) 302067 (22) 94 01 28 6(51) F02B 25/08

- (75) Harkabuz **Eugeniusz**, Poznań
(54) **Silnik spalinyowy o tłokach współbieżnych**

(57) Silnik spalinyowy o tłokach współbieżnych charakteryzuje się tym, że we współosiowych cylindrach (1) znajduje się para tłoków (6) z trzonami (7), których końce związane są z przesuwającym poosiowo jarzmem (9) posiadającym prowadnicę (10) usytuowaną poprzecznie w stosunku do osi cylindrów (1) i w której osadzony jest kamień ślizgowy (11) związany z czopem korby wału korbowego, przy czym komory wewnętrzne cylindrów (1) zamknięte są dnami (5), przez które przechodzą trzony (7) tłoków (6) i komory te posiadają kanały przepływające połączone kolektorem (12) z zaworami zwrotnymi (13).

Kolektor (12) związany jest ze źródłem zasilania powietrzem o ciśnieniu większym od atmosferycznego, przykładowo z dmuchawą lub sprężarką (14).

(2 zastrzeżenia)

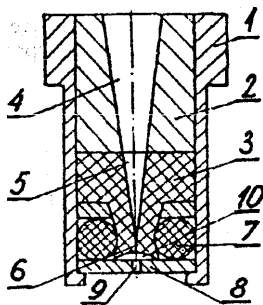


A1(21) 302138 (22)94 02 02 6(51) F02M 61/00

- (71) Akademia Rolniczo-Techniczna im.
M. Oczapowskiego, **Olsztyn-Kortowo**
(72) **Klious Oleg**, Michałski Ryszard,
Napiórkowski Jerzy, **Niziński Stanisław**
(54) **Wtryskiwacz paliwa**

(57) Wtryskiwacz paliwa wyposażony w rozpylacz z materiału elastycznego i końcówkę rozpylającą ma pomiędzy elementem rozpylającym (8), a rozpylaczem elastycznym (3) komorę (10).

(1 zastrzeżenie)

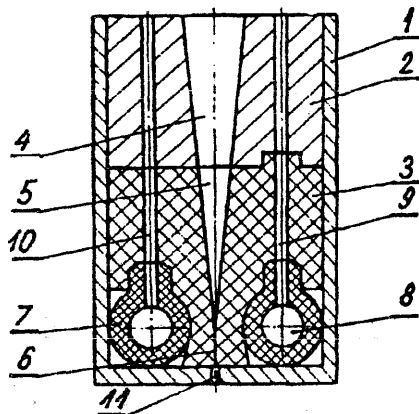


A1(21) 302139 (22) 94 02 02 6(51) F02M 61/00

- (71) Akademia Rolniczo-Techniczna im.
M. Oczapowskiego, **Olsztyn**
(72) **Klious Oleg**
(54) Wtryskiwacz paliwa

(57) Wtryskiwacz paliwa wyposażony w rozpylacz z materiału elastycznego z otworem wtryskowym, wokół którego zamontowany jest element sprężysty ma wykonany w elemencie sprężystym (7) pierścieniowy kanał (8), który poprzez pionowe kanały (9, 10) połączony jest z układem sterującym.

(1 zastrzeżenie)



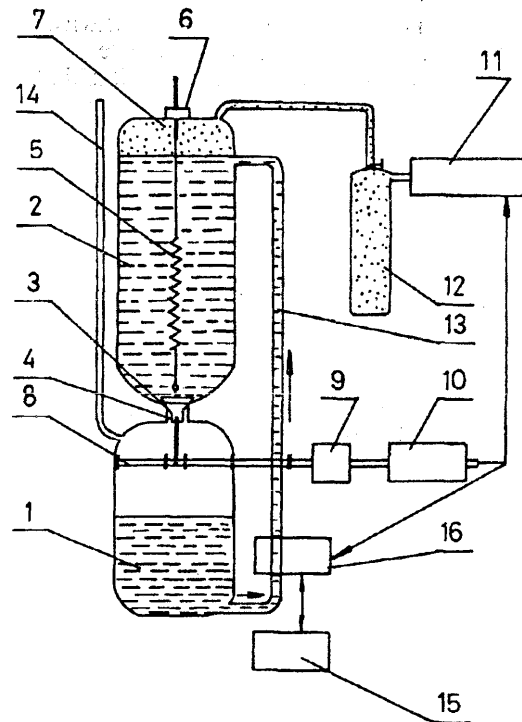
A1(21) 302039 (22) 94 01 25 6(51) F03C 5/00

- (75) **Łukaszyński Bronisław**, Opole
(54) Agregat prądowórczy

(57) Agregat tworzą zbiornik dolny (1) i zbiornik górny (2). Pomiedzy zbiornikami w rurze łączącej (3) umieszczony jest korek (4) podwieszony sprężyną (5) od góry i łączący się z

korbowodem (8) u dołu. Korbowód (8) łączy się z wirnikiem generatora prądowórczego (10) zasilającego kompresor (11) i pompę ssąco-tłoczącą (16).

(3 zastrzeżenia)

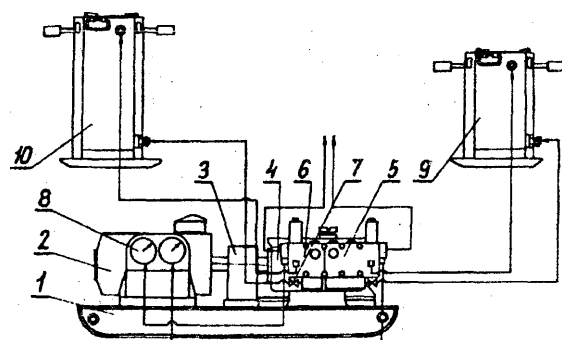


A1(21) 302150 (22)94 02 04 6(51) F04B 15/02

- (71) EMES Mining Service Spółka z o.o.,
Katowice
(72) **Gabrys Józef**, **Burkoń Zbigniew**, Błazewicz
Andrzej, Dworok Stanisław
(54) Zespół pompowy do tłoczenia
dwuskładnikowych preparatów klejowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół pompowy przeznaczony do włączania do górotworu dwuskładnikowych preparatów klejowych w celu wzmocnienia lub uszczelnienia tego górotworu. Istotą tego zespołu jest to, że dwa nurniki pompy (4) mają średnicę około dwa razy większą od średnicy nurnika trzeciego, przy czym skok posuwu nurnika o większej średnicy jest czterokrotnie dłuższy od skoku posuwu nurnika o mniejszej średnicy. Poza tym pompa ta dla każdego preparatu ma niezależny obieg hydrauliczny. W tym celu pompa ma dwa zawory bezpieczeństwa i zawór rozładowania mają otwory spływowe połączone ze sobą dodatkowym otworem technologicznym.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 307003 (22) 95 01 30 6(51) F16B 13/02
F16B 35/04
B05D 5/08

(31) 94 4403131 (32) 94 02 02 (33) DE

(71) fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co.KG, WA1dachtA1, DE

(72) Haage Manfred, Seibold Günter, Piocher Bernd, Hein Bernd, Weber Wilfried

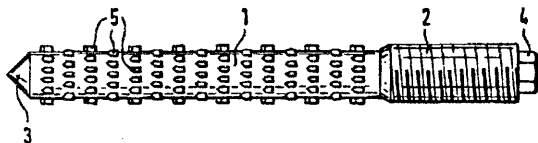
(54) Sworzeń kotwiący i sposób wytwarzania sworznia kotwiącego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sworznia kotwiącego do przyspieszonego kotwienia i o zwiększonej odporności na wyrwanie.

Proponuje się sworzeń kotwiący, w którym elementy blokujące są ukształtowane jako, wystające promieniowo, noski (5), rozmieszczone na powierzchni bocznej sworznia kotwiącego (1) wokół sworznia i usytuowane z zachowaniem względem siebie odstępów w kierunku osiowym. Dzięki temu uzyskuje się dobre zmieszanie masy wiążącej i zmniejszenie oporu występującego przy wbijaniu sworznia, które umożliwia dostosowanie mierzonej na noskach średnicy zewnętrznej sworznia kotwiącego w przybliżeniu do średnicy otworu okrągłego.

Sworzeń kotwiący (1) można wytwarzać łatwo i ekonomicznie z proszku metalowego w procesie wtryskowym przy zastosowaniu systemu wiązania z późniejszym wydzieleniem czynnika wiążącego i przeprowadzeniem spiekania.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 306935 (22) 95 01 24 6(51) F16B 13/06

(31) 94 4402478 (32) 94 01 28 (33) DE

(71) fischerwerke Artur Fischer GmbH u.Co.KG, WA1dachtA1, DE

(72) Haage Manfred, Seibold Günter, Piocher Bernd, Hein Bernd, Weber Wilfried

(54) Kotew rozporowa z metA1u i sposób jej wytwarzania

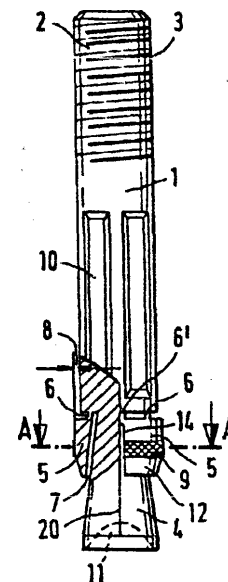
(57) Proponuje się kotew rozporową (1) z metA1u do zakotwienia w otworze wywierconym w elemencie budowlanym, której trzpień (2) na przednim końcu ma stożek rozporowy, którego przekrój stanowi wielobok.

Przy każdej powierzchni wieloboku umieszczono łuskę rozporową (5) ze szczeliną (7) względem powierzchni wieloboku, która to szczelina odpowiada w przybliżeniu promieniowemu występowi (8) łuski (5) względem średnicy trzpienia.

Każda łuska rozporowa (5) na swej stronie czołowej zwróconej ku tylnemu końcowi jest połączona z trzpieniem (2) przesmykami (6, 6') stanowiącymi miejsca przewidzianego przełomu, które ulegają ścięciu przy wprowadzaniu kotwi rozporowej w otwór wywiercony w elemencie budowlanym, tak, że łuski (5) mogą przesuwać się po powierzchniach wieloboku.

Kotew rozporową (1) wytwarza się z proszku metalowego metodą formowania wtryskowego przy użyciu środków wiążących z późniejszym odpajaniem i spiekaniem, przy czym do uformowania szczeliny między łuskami (5) i powierzchniami wieloboku stożka (4) wykorzystuje się suwak rozdzielony na narożnikach (20) wieloboku.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 302104 (22) 94 01 28 6(51) F16H 3/087
E21C 29/00

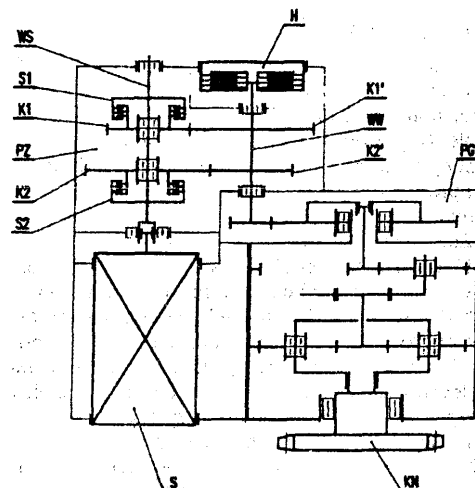
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Bednarz Ryszard, Dziura Jan, Tarkowski Artur

(54) Wielobiegowy zespół napędowy maszyny górniczej

(57) Wielobiegowy zespół napędowy maszyny górniczej składający się z silnika, przekładni zmianowej oraz przekładni głównej ma przekładnię zmianową z dwoma wałami o stałych osiach. Na wale sprzęgłowym (WS) są luźno osadzone koła zębate (K1, K2), których ilość odpowiada ilości biegów realizowanych przez napęd. Każde z tych kół połączone z własnym sprzęgłem (S1, S2) służącym do zastrzegania wału sprzęgłowego z danym kołem. Na równoległym wale wyjściowym (WW) są osadzone koła zębate (K1', K2') tworzące pary kinematyczne z kołami zębatymi osadzonymi na wale sprzęgłowym. Wał sprzęgłowy (WS) przekładni zmianowej (PZ) jest bezpośrednio połączony z silnikiem (S). Hamulec (H) zespołu napędowego jest osadzony na wale wyjściowym (WW) przekładni zmianowej (PZ).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 302118 (22) 94 02 02 6(51) F16H 9/12

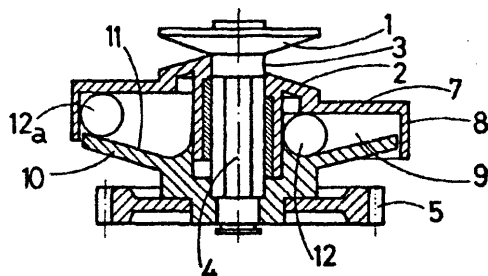
A63H 31/00

(75) **Rodriguez-Ferre** José Manuel, Alicante, ES

(54) Automatyczny układ przekładni

(57) Automatyczny układ przekładni do stosowania w samochodzikach z silnikami elektrycznymi, użytkowanych przez dzieci, zawierającej koła pasowe (1, 2) wykonane z dwóch symetrycznych połówek o kształcie stożka ściętego, które tworzą przewężenie (3) o zmiennym przekroju, w której przesuwanie do siebie płaszczyzn obydwu połówek zmienia okręgi kontaktu z paskiem przekładniowym dla uzyskania zmiennych prędkości, przy czym to koło pasowe (1, 2) jest połączone za pomocą paska przekładniowego z odbiorczym kołem pasowym ząbionym z odpowiednim zębataym kołem redukcyjnym, charakteryzuje się tym, że jedna z połówek koła (1), która ma być **nieruchoma**, jest przyłączona do wałka (4), na którym jest przymocowane koło przekładniowe (5) dla napędu przykładanego przez przynajmniej jeden silnik elektryczny, zaś druga połówka koła pasowego (2), która ma być ruchoma, posiada możliwość wykonywania ograniczonego ruchu na tym wałku (4), wywołanego poprzez zastosowanie swobodnych mas (12, 12a), na których opiera się wskutek siły ciężkości, a masy te mogą poruszać się pod wpływem siły odśrodkowej wytwarzanej poprzez obrót zespołu, wzdłuż bieżni lub nachylonych płaszczyzn (11) w kierunku obwodu obudowy (8), która je zawiera, przy czym ta obudowa (8) jest utworzona przez ruchomą połówkę koła pasowego (2) i poprzez dolną część (10) lub klocek o odpowiednim kształcie, zaś masy (12, 12a) pracują jako elementy popychające ruchomą połówkę koła pasowego (2), przesuwając ją bliżej względem nieruchomej połówki (1).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 306968 (22) 95 01 26 6(51) F16L 37/04

(31)94 9400829 (32)94 0126 (33) FR

(71) ETABLISSEMENTS CAILLAU,
Issy-Les-Moulineaux, FR

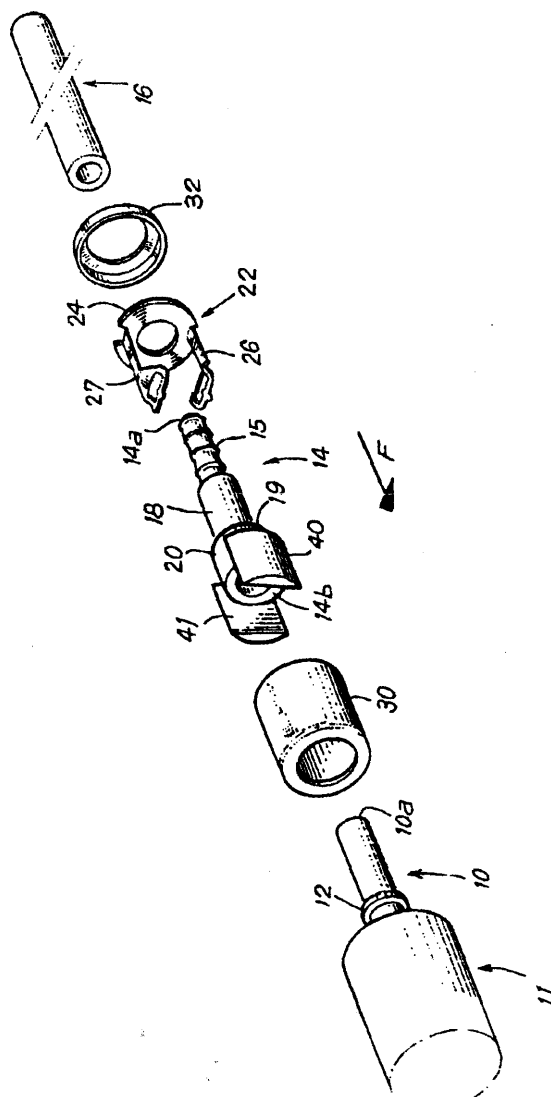
(72) Viratelle Henri, Andre Michel

(54) Połączenie szybkozłączne rury

(57) Ujawniono połączenie szybkozłączne rury (10), którą można wcisnąć w końcówkę (14), przy czym rura (10) posiada w pewnej odległości od swojego końca (10a) pierścieniowe zgrubienie (12). Końcówka posiada ustalający element (22) wyposażony w środki ustalające, sprężyste odkształcalne w kierunku promieniowym w zakresie położenia swobodnego i odblokowania.

Zewnętrzna powierzchnia końcówki (14) posiada pierwszy (18) i drugi (20) odcinek cylindryczny, oddzielone od siebie osiowymi środkami oporowymi (19). Ustalający element (22) posiada pierścień, który może być dociśnięty do osiowych środków oporowych. Środki ustalające są wyposażone w co najmniej jeden ustalający uchwyt (26, 27), którego pierwszy odcinek jest połączony z pierścieniem, a drugi odcinek stanowi przednie przedłużenie pierwszego, przy czym z przodu i z tyłu uchwyt posiada przednie pochylenie i poprzeczną szczelinę. Przewidziane są środki odległościowe uchwyty ustalającego w celu ustawiania go w położeniu odblokowanym.

(9 zastrzeżeń)



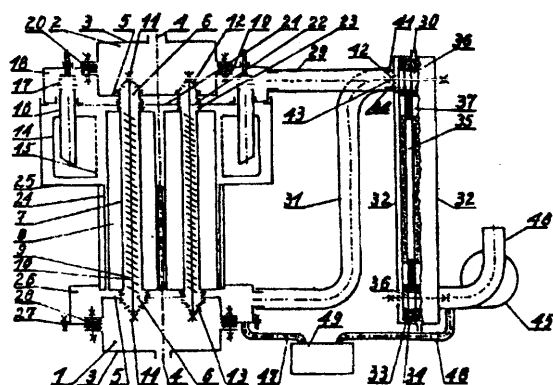
A1(21) 302112 (22)940131 6(51) F24H 1/52

(75) KUŁawik Piotr, Bielsko-Biała; Konieczny
Leopold, Bielsko-Biała(54) Kocioł kondensacyjny centralnego
ogrzewania

(57) Przedmiotem wynalazku jest kocioł kondensacyjny centralnego ogrzewania ogrzewany gazem.

Kocioł zawiera zbiorniki (1) dolny i górny (2), pomiędzy którymi umieszczone są rury (7) ożebrowane, które zamocowane są do pokryw (5) zbiorników (1, 2) za pomocą śruby (9) umieszczonej wewnątrz rury (7). Śruba (9) na powierzchni zewnętrznej posiada ślimakowy zawrotny zawór (10) wody. Górne powierzchnie rury (7) są otoczone palnikami (14), natomiast dolna część rury (7) jest osadzona w rurze (25). Rury (7) wraz z rurami (25) i palnikami są umieszczone w obudowie (24). Do górnej powierzchni obudowy (24) jest zamocowany kolektor (18) powietrzny, a do dolnej powierzchni kolektor (26) spaliny, których rury odprowadzające są połączone z wymiennikiem (30) ciepła. Wymiennik (30) ciepła stanowi obudowa (32) o kształcie prostopadłościanu, wewnątrz której umieszczone są na przemian prostokątne płyty (33) i (34). Wymiennik (30) ciepła połączony jest z wentylatorem (45) i przewodem (46) wyprowadzającym spaliny.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 302081 (22)94 0127 6(51) F25C 1/10

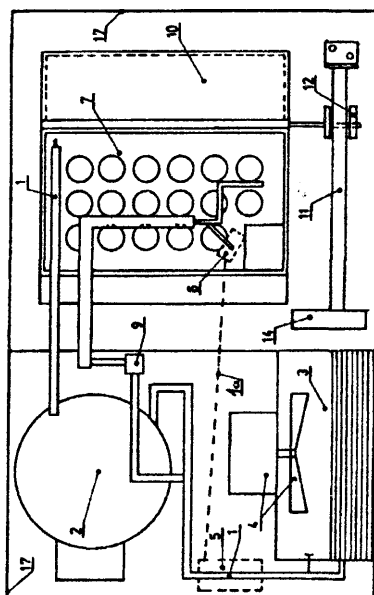
(71) Łyduch Zbigniew, Opole; Gneciak Jerzy,

Opole; Łyduch Jan, Opole

(72) Łyduch Zbigniew

(54) Urządzenie do wytwarzania kostek lodu

(57) Urządzenie według wynalazku służy do wytwarzania kostek lodu, zwłaszcza lodu konsumpcyjnego i lodu przeznaczonego do obniżania temperatury produktów żywnościowych. Urządzenie jest tak skonstruowane, że wytworzenie i składowanie kostek odbywa się bez udziału obsługi.



Urządzenie w ujęciu schematycznym pokazane jest na rysunku w widoku z góry po zdjęciu pokryw. Czynnik chłodzący po przejściu przez sprężarkę (2) przekazywany jest do skraplacza (3). Następnym etapem jest filtr (5), z którego kierowany jest do zespołu parowników (7). W parowniku otrzymuje się odpowiednio ukształtowaną kostkę lodu, przekazaną do wanny (10).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 302084 (22)94 01 27 6(51) F41C 3/00

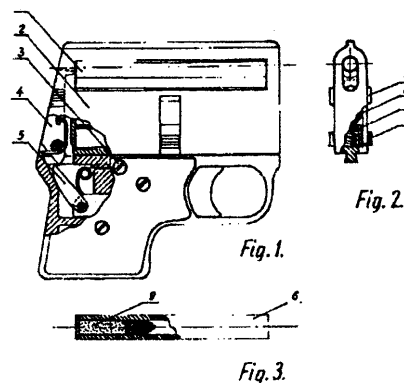
(75) Tuszyński Wiesław, Mosina

(54) Pistolet obronny

(57) Przedmiotem wynalazku jest pistolet jako broń palna, z którego można strzelać nabojami kulowymi, śrutowymi, gazowymi, zapalającymi, rakietowymi, dymnymi, chemicznymi itp.

Dotychczasowe pistolety nie mają tylu możliwości, gdyż ogranicza je w tym posiadanie jednej lufy zamocowanej na stałe i to o niezmiennych wymiarach wewnętrznych. Konstrukcja przedmiotowego pistoletu daje tę możliwość przez całkowitą odmienną konstrukcję i działania, a bowiem funkcje magazynku naboju połączono z magazynkiem wielu luf z różnymi nabojami, co stanowi najistotniejszą cechę wynalazku. Lufy (6) wraz z znajdującymi się w nich nabojami (9) znajdują się w tym pistolecie w oddzielnym magazynku (2), który łatwo można odłączyć od pistoletu i również z niego strzelać, gdyż jest w nim zamontowana iglica odpalająca (4). Załadunek pistoletu krótkimi lufami, w których znajdują się naboje odbywa się dwoma otworami w komorze odpalania (1), które znajdują się w górnej części tego magazynku z podajnikiem sprężynowym (7). Rozładunek natomiast odbywa się przez wypchnięcie ręczne tych luf przez te otwory po równoczesnym zluźnieniu podajnika sprężynowego (7). Przedstawiony w przykładzie pistolet obronny jest wyposażony w trzy lufy tego typu. Lufy, z których wyrzucano pociski nadają się do ponownego załadunku nabojami i do wielokrotnego strzelania jak w dotychczasowych pistoletach z lufą stałą.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1(21) 302088 (22)94 0128 6(51) G01N 33/50

(71) Instytut Immunologii i Terapii
Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk,
Wrocław

(72) Szewczuk Apolinary, Kuropatwa Marianna,
Rapak Andrzej

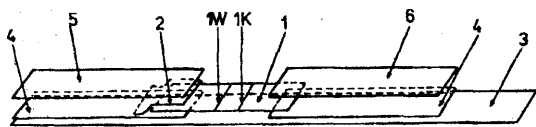
(54) Sposób wytwarzania suchych pasków testowych do szybkiego i prostego wykrywania białek w moczu lub surowicy

(57) Do wytwarzania suchych pasków testowych stosuje się dwa monoklonalne lub poliklonalne przeciwciała reagujące równocześnie z jedną cząsteczką wykrywanego białka. Jedno z nich w roztworze wodnym nanosi się w formie kreski na

membranę **mikroporowatą**, korzystnie na membranę nitrocelulozową, a kompleks tego przeciwciała z badanym białkiem lub też innego przeciwciała reagującego z przeciwciałem koniugatu stanowi druga kreska **równoległa** lub tworząca znak **"plus"** z kreską pierwszą. Dla kontroli jakości naniesionych na membranę kresek do obu roztworów dodaje się dwie różne substancje fluoryzujące. Otrzymane w ten sposób suche paski membrany testowe (1) nakleja się na folię plastikową (3), na którą nakleja się także suchą porowatą tkaninę (2), korzystnie fizelinę uprzednio nasyconą buforowanym białkiem, korzystnie roztworem kazeiny w buforze, a następnie roztworem koniugatu drugiego przeciwciała z koloidalnym złotem. Pasek nasycony koniugatem przeciwciała z koloidalnym złotem nakrywa się suchym materiałem (5), korzystnie bibułą Whatman No 17, nasyconym buforowanym roztworem białka.

Otrzymane w ten sposób suche paski testowe nadają się do wykrywania szybką i prostą metodą **immunochemograficzną** w moczu lub surowicy ludzkiej podwyższonego stężenia choriogonadotropiny, lutropiny lub mioglobiny.

(3 zastrzeżenia)



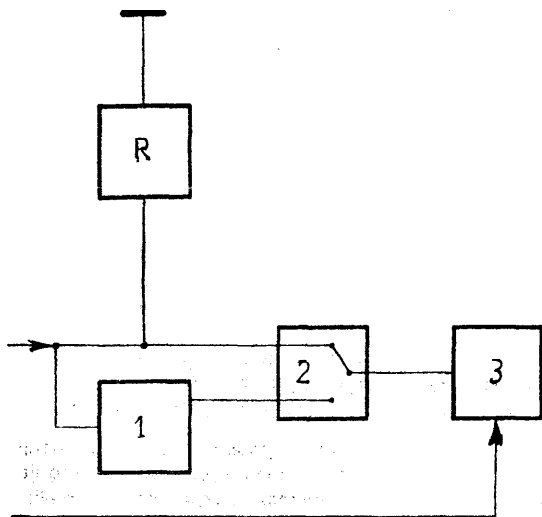
A1(21) 302068 (22)94 0128 6(51) G01R 19/04
G01R 25/00

- (71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa
(72) Tymowski Zbigniew, **Wejwoda Jerzy**,
Wiliński Adam
(54) Sposób i układ do pomiaru **amplitudy** i fazy
impulsowych sygnałów **b.w.cz.**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem pomiarów amplitudy i fazy impulsowego sygnału b.w.cz.

Sygnał impulsowy b.w.cz. zostaje rozłożony na dwie składowe o zadanym z góry przesunięciu fazowym względem siebie. Wartości obu składowych podaje się do urządzenia liczącego i oblicza się amplitudę i fazę sygnału w stosunku do napięcia odniesienia. Napięcie odniesienia podaje się na układ mnożący w takt przełączania dwustanowego przełącznika: bezpośrednio i pośrednio, poprzez linię opóźniającą. Układ do pomiaru amplitudy i fazy posiada układ mnożący (3), do którego wejścia dołączony jest szeregowo dwustanowy przełącznik (2), połączony z linią opóźniającą (1).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 302009 (22)94 0124 6(51) G01R 29/08

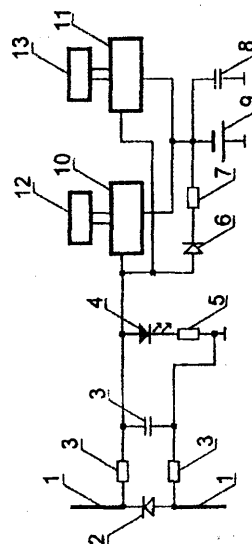
- (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) **Bieńkowski Paweł**, **Grudziński Eugeniusz**,
Trzaska **Hubert**

(54) **Indykator natężenia pola elektromagnetycznego**

(57) Indykator jest przeznaczony, **zwłaszcza** do ochrony osobistej osób narażonych na promieniowanie elektromagnetyczne.

Indykator składa się z anteny (1), detektora (2), dolno-przepustowego filtru (3), świecącej diody (4) oraz dwóch generacyjnych układów (10, 11) z wyświetlaczami (12, 13). Między wyjściem filtru (3), a zasilającym akumulatorkiem (9) jest włączona separująca dioda (8), połączona szeregowo z ograniczającym rezystorem (7), który jest połączony z akumulatorkiem (9) i równoległe z nim połączonym blokującym kondensatorem (6).

(3 zastrzeżenia)

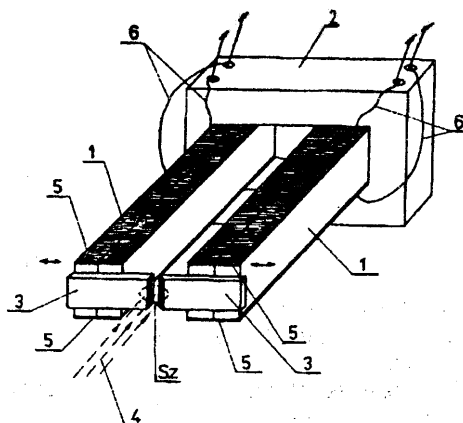


A1(21) 302098 (22) 94 01 31 6(51) G02B 26/04
G02B 27/30
G03B 9/02

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Latuszek Antoni
(54) Regulowana szczelina układu optycznego

(57) Regulowana szczelina układu optycznego utworzona jest między dwoma płytkami (3) przytwierdzonymi na końcach bimorficznego elementu piezoelektrycznego (1).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 302099 (22)94 0131 6(51) G02B 26/04
G02B 27/30
G03B 9/02

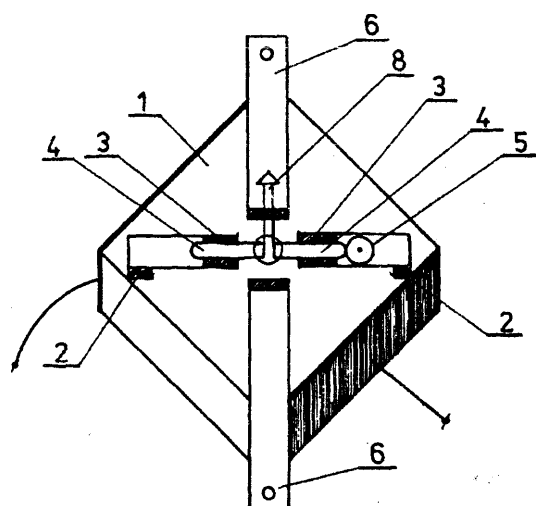
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) **Latuszek Antoni**

(54) **Regulowana szczelina układu optycznego**

(57) Regulowana szczelina ma taśmy (4) usytuowane suwliwie na kwadratowej płytce piezoelektrycznej (1) odkształceń poprzecznych. Drugi koniec przynajmniej jednej z taśm (4) oparty jest o mimośród (5). Taśmy (4) ułożyskowane są za pośrednictwem listwnośnych (3) z przewodnicami. Listwy nośne (3) na swych końcach przyklejone są do płytki piezoelektrycznej (1) poprzez płytki dielektryczne (2). Do płytki piezoelektrycznej (1) przytwierdzone są listwy (6) mocujące do układu optycznego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 302131 (22) 94 02 03 6(51) G10K 11/16
F16F 7/12
F16F 15/04

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) **Latuszek Antoni, Kotlicka Elżbieta**

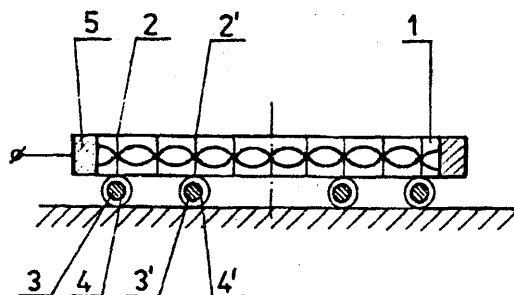
(54) **Sposób izolowania akustycznego drgającej tarczy od podłoża i podpora wibroizolacyjna**

(57) Według sposobu ustala się położenie kolistych linii węzłowych (2,2') stojącej fali giętnej wytworzonej w tarczy (1), po czym w co najmniej dwóch liniach węzłowych (2,2') umieszcza się stycznie do tych linii koliste podpory o przekroju kołowym o sztywnym metalowym rdzeniu i elastycznej powłoce zewnętrznej.

Podpora składa się z co najmniej dwóch koncentrycznych kolistych podpór o przekroju kołowym w postaci pręta (3,3') otoczonego elastyczną powłoką (4,4'), z których każdy usytuowany jest stycznie do kolistej linii węzłowej (2,2') stojącej fali giętnej wytworzonej w tarczy (1).

Rozwiązanie przeznaczone jest do stosowania w technologicznych urządzeniach opartych na generacji fal ultradźwiękowych.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 302041 (22)94 01 27 6(51) H01H 1/66

(71) Instytut Technologii Próźniowej, Warszawa

(72) **Poniewierski Henryk, Łapiński Adam, Miedziński Bogdan, Jelińska Joanna, Szkółka Stanisław**

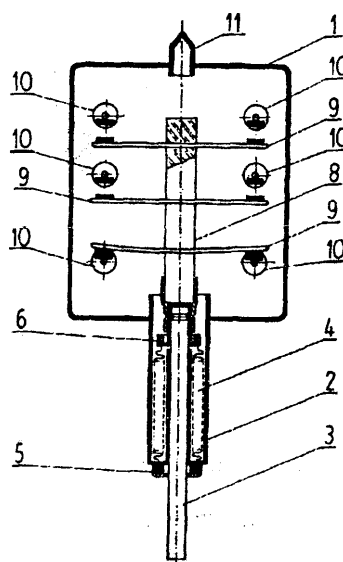
(54) **Hermetyczny, próżnioszczelny łącznik elektryczny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest hermetyczny, próżnioszczelny łącznik elektryczny, zawierający co najmniej jeden zestaw (9, 10) umieszczony w hermetycznej, próżnioszczelnej obudowie (1), do której jest przymocowany heretyczny, próżniowy zespół napędowy (2, 3, 4, 5, 6).

Istota wynalazku polega na tym, że ruchome styki (9) łącznika są wykonane w postaci elementów sprężystych zakończonych obustronnie nakładkami stykowymi.

Ruchome styki (9) są osadzone w izolacyjnym popychaczu (8) połączonym z ruchomym trzpieniem (3) zespołu napędowego.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 306939 (22) 95 01 24 6(51) H01H 33/91

(31)94 9400762 (32)94 0125 (33) FR

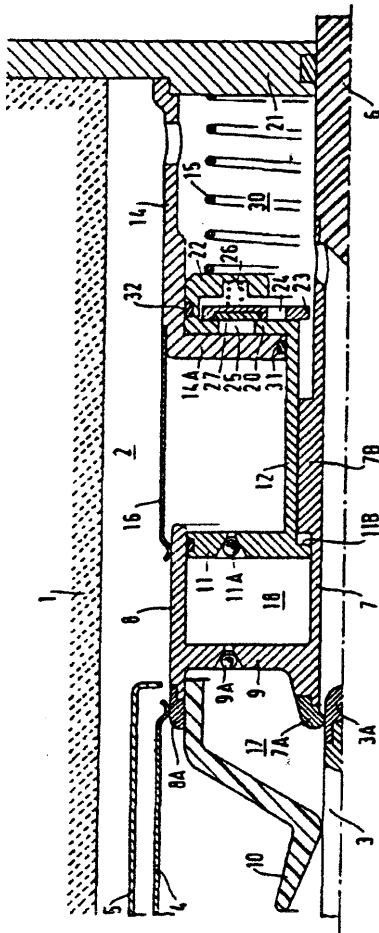
(71) GEC ALSTHOM T& DSA, Paryż, FR

(72) Perret Michel

(54) **Nadmuchiwany wyłącznik samoczynny z pneumatycznie blokowanym półruchomym tłokiem**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wyłącznik samoczynny typu nadmuchiwanego, zawierający dwa styki łukowe (3A, 7A) współpracujące ze sobą, co najmniej jeden będący częścią zespołu styku ruchomego zespół metalowy składający się z dwóch współosiowych rur (7, 8) z pierwszą ścianą pierścieniową (9) łączącą obie rury, komorą nadmuchu (17) i komorą sprężania (18) zamykaną półruchomym tłokiem (11). Pierwsze zespoły do unieruchomienia tłoka na pierwszym odcinku przemieszczania zespołu styku ruchomego od pozycji zamkniętej do pozycji otwartej i drugie zespoły do osiowego przemieszczania tłoka z zespołem styku ruchomego na drugim odcinku tego przemieszczania zespołu styku ruchomego, zawierają zespół pneumatyczny współpracujący z zespołami mechanicznymi.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 306978 (22)95 01 27 6(51) H01L 41/193

H01L 41/26

C09D 181/02

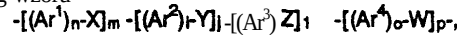
(31)94 4402671 (32)94 01 29 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Feucht Gernot, Schleicher Andreas, Frank Georg

(54) **Piezoelektryczny czujnik gazu**

(57) Wynalazek dotyczy czujnika z kryształu piezoelektrycznego, charakteryzującego się tym, że posiada powłokę zawierającą **poliarylenotioester**, przy czym powłoka zawiera co najmniej jeden układ **poliarylenu** z powtarzalnymi grupami według wzoru



zawierającymi co najmniej jedną grupę **tioesterową**, gdzie Ar¹, Ar², Ar³, Ar⁴ są jednakowymi lub różnymi grupami aryłowymi z 6 do 18 atomami **węgla**, natomiast W, X, Y i Z są jednakowymi lub różnymi grupami łączącymi, wybranymi z -SO₂-, -S-, -SO-, -O-, -CO-, -CO₂-, A1kie lub A1kildy z 1 do 6 atomami C i -NR¹-, przy czym R¹ musi być podstawnikiem grupy A1kilowej lub A1kildowej z 1 do 6 atomami C i co najmniej jedną grupą łączącą -S-, a oznaczenia n, m, i, j, k, l, o, p są jednakowymi lub różnymi całkowitymi liczbami, zero 1, 2, 3 A1bo 4, przy czym ich suma musi wynosić co najmniej 2.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 306973 (22)95 01 27 6(51) H01R 4/24

(31)94 4403278 (32)94 0131 (33) DE

(71) KRONE Aktiengesellschaft, Berlin-Zehlendorf, DE

(72) Janczak Andrzej

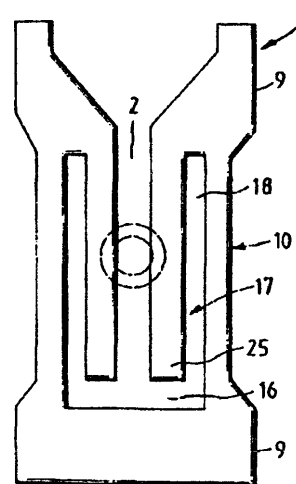
(54) **Element stykowy tnąco-zaciskowy**

(57) Proponowany jest element **stykowy tnąco-zaciskowy** (1) z arkuszowego, sprężystego materiału stykowego ze szczeliną stykową (2) zaopatrzoną w otwór wprowadzający.

W celu Ulepszenia właściwości sprężystych elementu stykowego (1), przewidziano zgodnie z wynalazkiem, że zewnętrzne krawędzie (9), zasadniczo równoległe względem szczeliny stykowej (2), w obszarze strefy stykania się z drutem szczeliny stykowej (2) będą zaopatrzone w wybrania (10) o kształcie zakrzywionym.

Wynalazek ma zastosowanie do podłączenia izolowanych żył kablowych.

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 302095 (22)94 01 28 6(51) H02B 1/30

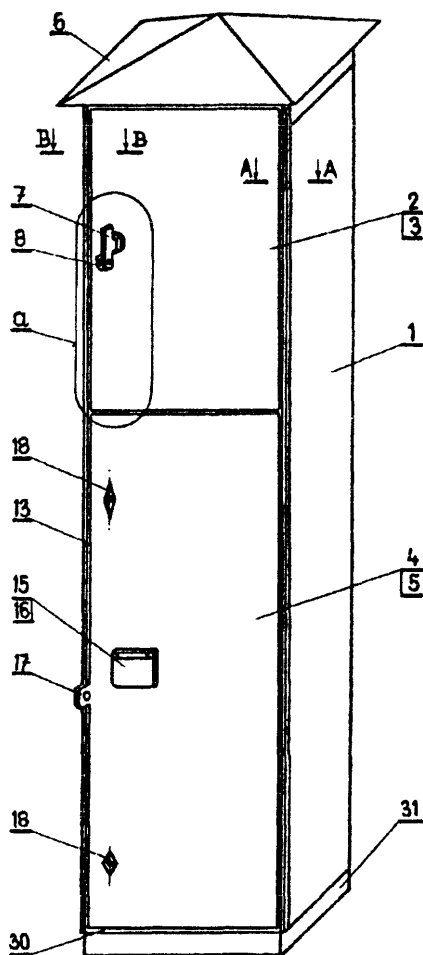
(71) **Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa ELEKTROMONTAŻ** Nr 2, Kraków

(72) Koniuszy Jacek, Miechowicz Marek, KAleta Janusz, Tumidajewicz Henryk

(54) Układ przyłączeniowy do zasilania obiektów energią elektryczną

(57) Układ przyłączeniowy do zasilania obiektów energią elektryczną charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w obudowę (1) o kształcie prostokątnościennego słupka, mającego wielkość przekroju poprzecznego proporcjonalną do wielkości modułowego zestawu cegły budowlanej. Obudowę (1) stanowi górna komora (2) wyposażona w drzwi (3) oraz dolna komora (4) wyposażona w drzwi (5). Drzwi (3) górnej komory (2) zaopatrzone są w indywidualny kłódkowy zamek (7) i w rygiel, a drzwi (5) dolnej komory (4) wyposażone są w standardowy zamek (15) zakładu energetycznego, zaś wewnątrz dolnej komory (4) umieszczone jest manewrowe zakończenie dźwigni ryglu.

(4 zastrzeżenia)



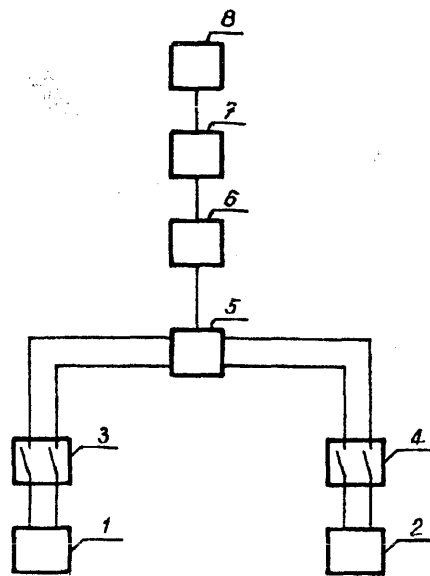
A1(21) 302061 (22)94 01 26 6(51) H02H 7/26

- (71) Centrum Elektryfikacji i Automatykacji
Górnictwa EMAG, Katowice
(72) Boron Winicjusz, Bożek Witold, Duży Marian, Komendera Lesław

(54) Układ przekaźnika ziemnozwarciowego dla górniczych sieci elektroenergetycznych wysokiego napięcia

(57) Układ przekaźnika charakteryzuje się tym, że ma człon sterująco-blokujący (5) włączony, poprzez zespoły zestyków (3, 4), pomiędzy wzmacniacz składowej zerowej prądu (1) i człon wejściowy składowej zerowej napięcia (2), a komparator (6). Układ sterująco-blokujący (5) jest połączony z komparatorem (6).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 302090 (22)94 01 28 6(51) H02H 7/122

- 71 Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(72) Pawlaczek Andrzej, Wałczyzna Andrzej,
Górski Jan

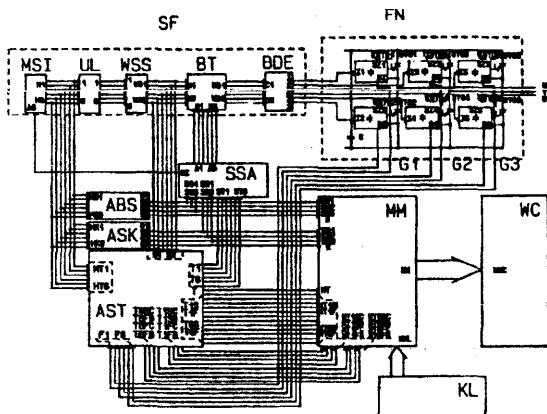
(54) Sposób i układ do zabezpieczenia falownika przed występowaniem zwarć

(57) Sposób polega na wprowadzeniu opóźnienia do każdego toru sterowania na początek ostatniego odcinka wytwarzającego impuls sterujący zaworem falownika i utworzenie z niego strefy nieczułości. Następnie bada się wartości logiczne wszystkich sygnałów sterujących na początku torów sterowania i wykrywa się w czasie krótszym od czasu trwania strefy nieczułości jednoczesne pojawienie się, wskutek uszkodzenia, sygnałów sterujących w obu torach sterowania zaworów dowolnej gałęzi lub brak tych sygnałów. Po czym wytwarza się sygnał, którym blokuje się oba toru sterowania w uszkodzonej gałęzi oraz blokuje się pracę sterownika. Ponadto w każdym torze sterowania, porównuje się wartości logiczne sygnałów z poszczególnych odcinków toru oraz z toru dozoru zaworem z wartością tego samego sygnału z poprzedniego odcinka. W przypadku różnicy wytwarza się sygnał, w czasie krótszym od czasu trwania strefy nieczułości, którym blokuje się drugi, zdalny tor sterowania gałęzi i blokuje się pracę sterownika.

Układ zawiera analizator sygnałów toru (AST), którego wejścia połączone są z wyjściami (H1...H6) modulatora szerokości impulsów (MSI) oraz z wyjściami (WS1...WS6) bloku wzmacniaczy sygnałów sterujących (WSS) i z wyjściami diagnostycznymi (D1...D6) sterownika zaworów (SZ1...SZ6). Natomiast wyjścia (T1...T6) tego analizatora (AST) połączone są z wejściami (ST1...ST6) sumatora sygnałów awarii (SSA) i z wejściami (MT1...MT6) modułu mikroprocesorowego (MM).

Układ zawiera ponadto analizator sygnałów kolizji (ASK), którego wejścia (HK1...HK6) połączone są z wejściami modulatora (MSI), a jego wyjścia (Q1, Q2, Q3) połączone są z wejściami (SQ1, SQ2, SQ3) sumatora (SSA) oraz z wejściami (KM1, KM2, KM3) modułu (MM). Układ zawiera także analizator braku sygnałów (ABS), którego wejścia (HB1...HB6) połączone są z wyjściami (H1...H6) modulatora (MSI), a jego wyjścia (Q4, Q5, Q6) połączone są z wejściami (BM1, BM2, BM3) modułu (MM) oraz z wejściami (SQ4, SQ5, SQ6) sumatora sygnałów awarii (SSA). Jedno wyjście (SZ) sumatora (SSA) połączone jest z wejściem (AS) sterownika (SF), a następnie wyjścia (A1...A6) z wejściami (B1...B6) bloku blokady torów (3T). Wyjścia (WB1...WB6) bloku (BT) połączone są z wejściami bloku diod elektroluminescencyjnych (BDE).

(4 zastrzeżenia)

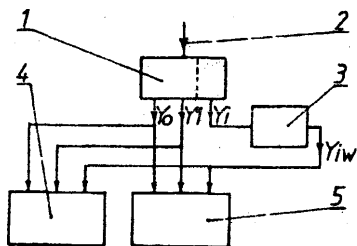


Al(21) 302024 (22) 94 01 26 6(51) H02J 3/04
G05F 1/66

- (71) Elektrownia RYBNIK, Rybnik
(72) Grzesik Czesław, Dudek Ryszard,
KAlinowski RomuAld, Kleczka Mirosław,
Benedik Jan, Kruk Jan
(54) Sposób i układ sterowania interwencyjnego
mocą bloków energetycznych w systemie
automatycznej regUlacji mocy i częstotliwości

(57) Sposób sterowania polega na zadaniu sygnału binarnego interwencji (Y_i) oraz równocześnie sygnału sterującego mocy **szybkosziennej** (Y_1) o wielkości uzyskanej mocy w układzie automatycznej regUlacji mocy turbiny (5) w paśmie mocy interwencyjnej do **10%** mocy znamionowej. **Sygnał** sterujący mocy **szybkosziennej** (Y_1) ma w pierwszym odstępie czasowym 10 sekund skok początkowy o wielkości powodującej wysterowanie mocy w układzie automatycznej regUlacji mocy turbiny (5) do 6% mocy znamionowej, a następnie zmniejszający się odpowiednio do szybkości poskokowej inicjującej zmiany mocy do **1,2%** mocy znamionowej na minutę. Podany równoległe do układu automatycznej regUlacji kotła (4) sygnał sterujący mocy **szybkosziennej** (Y_1) inicjuje rozszerzenie dopuszczAłnej odchylki strefy zmian ciśnienia pary za kotłem do $\pm 0,7$ MPa dla czerpania mocy z akumulacji **kotła** w dopuszczAłnym maksymAłnie zakresie. Natomiast sygnał binarny interwencji (Y_i) jest przetworzony w układzie logicznym interwencji (3) na sygnał wyjściowy interwencji (Y_{iw}), który podany do układu automatycznej regUlacji mocy turbiny (5) i równoległe do układu automatycznej regUlacji obciążenia **kotła** (4) przyzwAła przez okres 600 sekund na sterowanie interwencyjne, a następnie przez kolejne 600 sekund blokuje możliwość sterowania interwencyjnego dla stabilizacji pracy bloku energetycznego.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 302141 (22) 94 02 04 6(51) H02K 21/02
H02K 1/17

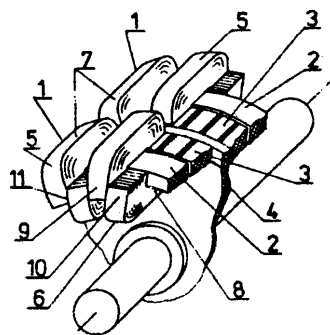
- (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Zieliński Piotr, Schoepp Konrad

(54) Maszyna synchroniczna o magnesach trwałych

(57) Przedmiotem wynAłazku jest maszyna synchroniczna o magnesach trwałych, przeznaczona do pracy przy małej częstotliwości obrotowej jako silnik w układach napędowych oraz jako prądnica w małych elektrowniach wiatrowych i wodnych.

Maszyna synchroniczna posiada cylindryczną **magneśnicę** (3) o czynnej powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej, pierścieniowe cewki twornika (2) oraz rdzeń stojana (1). **Rdzeń** (1) składa się z dwóch współśrodkowych kręgów zębów (7, 8), ułożonych równoległe do osi głównej maszyny, przy czym zęby w kręgu zewnętrznym i zęby w kręgu wewnętrznym są rozłożone równomiernie na obwodzie i na przemian tak, że **kąt** między sąsiednimi zębami jest równy podziałce biegunowej magneśnicy, wyrażonej w mierze kątowej. Zęby (7) zewnętrzne i zęby (8) wewnętrzne są ze sobą połączone za pomocą jarzma tak, że obejmują cewkę (2) oraz cylinder magneśnicy (3). W pierwszym wariancie rdzeń (1) składa się z zewnętrznych pakietów (5) i wewnętrznych pakietów (6) z blach ferromagnetycznych, których powierzchnie są prostopadłe do płaszczyzny przechodzącej przez oś główną maszyny i oś symetrii pakietu. W drugim wariancie rdzeń (1) składa się z jarzma (11) o kształcie pierścienia oraz zewnętrznych zębów (7) i wewnętrznych zębów (8), które są zamocowane do cylindrycznych powierzchni jarzma (11), prostopadłe do jego płaszczyzny.

(6 zastrzeżeń)

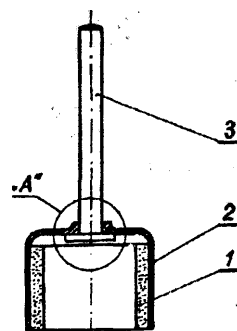


A1(21) 302115 (22) 94 01 31 6(51) H02K 21/22

- (75) Glinka **Tadeusz**, Gliwice; Tomaszkiwicz
Wiesław, Katowice
(54) Wirnik z magnesem trwałym maszyny
elektrycznej, zwłaszcza prądnicy rowerowej

(57) Wimik z magnesem trwałym maszyny elektrycznej, zwłaszcza prądnicy rowerowej z nieruchomym wewnętrznym **twornikiem** składa się z magnesu trwałego (1) umieszczonego wewnątrz cylindrycznej puszki (2), w dnie której jest zamocowany wałek (3). Wałek (3) jest osadzony na wcisk w **tu** lei uformowanej w osi dna puszki (2).

(4 zastrzeżenia)



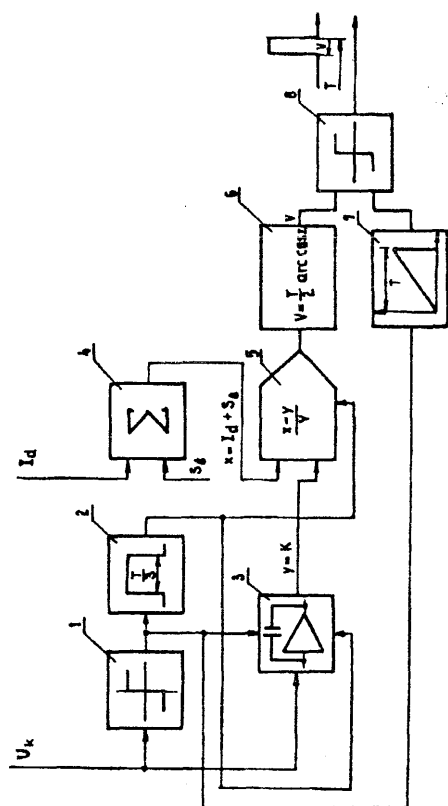
A1(21) 302116 (22)94 02 01 6(51) H02M 7/44

(71) Politechnika Poznańska, Poznań

(72) Plenzler Grzegorz

(54) Sposób wyznaczania wartości minimalnej kąta wyprzedzenia wysterowania falownika z komutacją zewnętrzną

(57) Sposób, w którym określa się wartość maksymalnego opóźnienia wysterowania zaworu falownika przy zmianie napięcia komutacyjnego ze znanej matematycznej zależności



polega na tym, że współczynnik obniżenia napięcia komutacyjnego (K) wyznacza się z całki napięcia komutacyjnego (U_k) przed momentem wysterowania.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 302038 (22) 94 01 25 6(51) H02P 3/00

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Kalyta Jan, Tłuścik Tadeusz

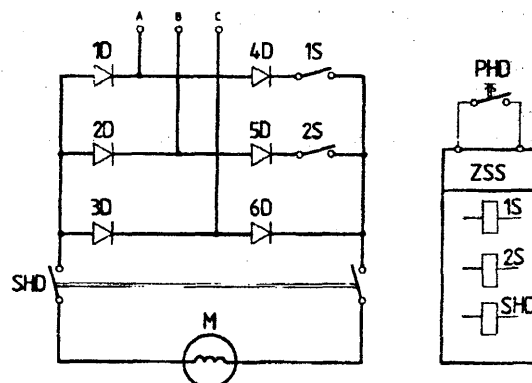
(54) Układ wyłączania prostownika trójfazowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ wyłączania prostownika trójfazowego, przeznaczony zwłaszcza do zasilania silnika asynchronicznego podczas hamowania dynamicznego.

Prostownik trójfazowy zbudowany na sześciu diodach ma w gałęzi fazy A utworzonej z diod (1D) i (4D) włączony styk stycznika (1S), a w gałęzi fazy B utworzonej z diod (2D) i (5D) styk stycznika (2S).

Styczniki (1S), (2S) oraz stycznik (SHD) są sterowane w układzie stycznikowo - przekaźnikowym tworzącym zespół sterowania styczników (ZSS).

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

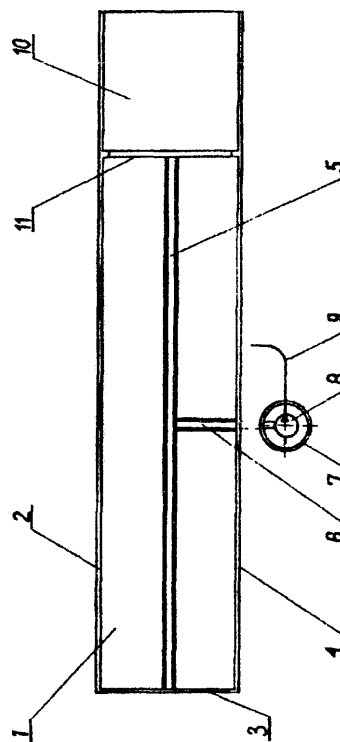
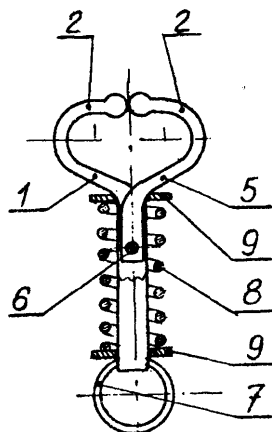
U1(21) 99657 (22)9402 03 6(51) A01K 15/00

(75) **Śniegucki** Sławomir, Wyśmierzyce

(54) Uchwyt **nosowy**

(57) Uchwyt nosowy przydatny do poskramiania bydła jest okresowo zakładany na nos zwierzęcia. Uchwyt ma szczękę stałą (1), z jednej strony wyprofilowaną w postaci półpiersienia (2) przechodzącego w wydłużoną część, utworzoną z dwóch równoległych płaskowników, pomiędzy które wchodzi, wydłużeniem w postaci pojedynczego płaskownika, szczęką ruchoma (5) z zakończeniem **półpiersieniowym** (2), sworzniem (6) połączoną ze szczęką stałą (1), która zakończona jest kółkiem łańcuchowym (7). Na części wydłużonej szczęk **nałożona** jest wstępnie sprężona sprężyna śrubowa (8) oparta o podkładki (9).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99620 (22)94 02 01 6(51) A01K 23/00

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

(72) Romaniuk Wacław, Głaszczka Andrzej, Kaszubski Maciej, Czerny Krzysztof, Farańczuk Roman, Pankowski Zbigniew

(54) **Komora gnojowa**

(57) Komora gnojowa ma podłogę (1), lekko pochyloną od wzdłużnych ścian (2) i (4) do wzdłużnego podłogowego kanału (5), który jest połączony z poprzecznym kanałem (6), połączonym ze studzienką (7), w której jest zamocowana pompa (8), mająca zraszający przewód (9), przy czym lewa i prawa część wzdłużnego kanału (5), jak również poprzeczny kanał (6), mają pochylenie ściękowe, a ponadto od strony wjazdowej podłogi (1) jest wjazdowy podest (10) oraz ruchoma ścianka (11).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 99650 (22)94 02 04 6(51) A01K 77/00

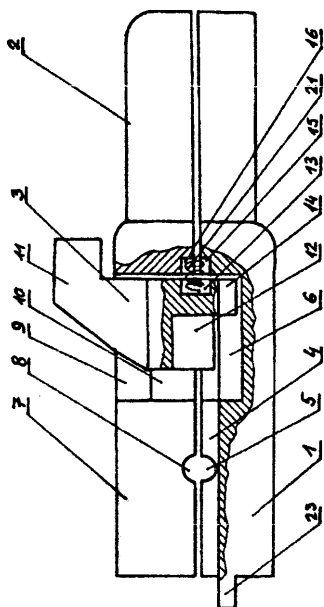
(75) Czyżewski Jerzy Maciej, Warszawa

(54) **Zespół mocowania stelaża siatki podbieraka wędkarskiego**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół mocowania stelaża siatki podbieraka wędkarskiego do podbierania ryby przy wędkowaniu.

Zespół składa się z podstawy (1), pokrywy (2) i blokującego suwaka (3). Podstawa ma boczne krawędzie (4), w których usytuowane są półokrągłe wgłębienia (5), a w środkowej części ma wgłębienie (6). Pokrywa ma boczne ściany (7), w których ma wgłębienia (8) tworzące z wgłębieniami (5) podstawy (1) przelotowe otwory. W środkowej części zespół ma prostokątny otwór (9), w którym usytuowany jest blokujący suwak (3). Suwak (3) ma górną część (11) nad otworem (9), a w środkowej części komorę blokującą (12) i z drugiej strony komorę sprężyny (13). W dolnej części ma występ (14) usytuowany we wgłębieniu (6) podstawy (1). W otworach (5) i (8) usytuowane są półramiona stelaża siatki, a końce ramion umocowane są w komorze blokującej (12) suwaka (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99614 (22)94 01 28 6(51) A44B 15/00

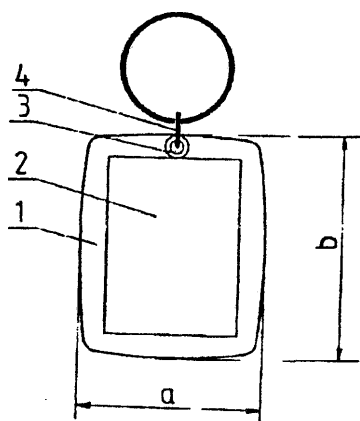
(71) Przedsiębiorstwo **PROREMA**, Gdańsk

(72) Rogowski Andrzej

(54) Brelok do kluczy

(57) Brelok do kluczy, o kształcie zbliżonym do prostopadłościanu z łukowymi krawędziami i zaokrąglonymi narożami, wyposażony w ozdobną wkładkę informacyjną umieszczoną w prostokątnym wgłębieniu korpusu (1), zakrytą płytą osłaniającą (2), charakteryzuje się tym, że w górnej części korpusu (1) ma ukształtowaną tulejkę (3), w otworze której umieszczony jest metalowy element zaczepowy (4).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99616 (22) 94 01 31 6(51) A47B 96/06

(71) LIS Sp. z o.o., Warszawa

(72) Szymański Janusz

(54) Wspornik półki

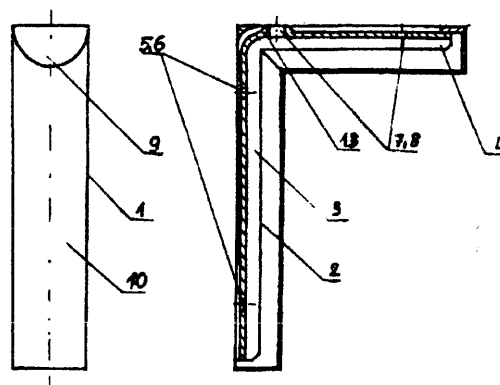
(57) Wspornik półki złożony jest z osłony (1) i elementu nośnego (2). Element nośny ma dwa prostopadłe względem siebie ramiona (3, 4), z których pierwsze ramię (3) ma otwory montażowe (5, 6) do mocowania półki, a drugie ramię ma podłużne otwory (7, 8) o osiach dużych prostopadłych względem siebie. Osłona (1) ma odpowiednio dwa prostopadłe względem siebie ramiona (9, 10), w kształcie ściętych wzdłuż i wydrążonych

wewnątrz walców przenikających się pod kątem prostym, przy czym pierwsze ramię (S) ma wewnątrz, wzdłuż krawędzi zewnętrznych, zatrzaskowe wypusty, zaś drugie ramię (10) zaopatrzone jest w górnej części w zaczep.

(3 zastrzeżenia)

Fig 1

Fig 2



U1(21) 99591 (22)94 01 25 6(51) A47C 17/04

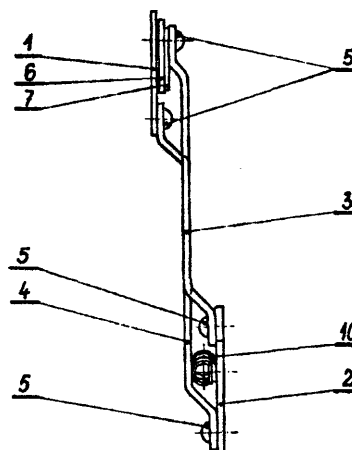
(71) Przedsiębiorstwo
Projektowo-Handlowo-Produkcyjne
AKNAR, Bydgoszcz

(72) Sieciński Andrzej, Oleksy Bogdan,
Swarcewicz Andrzej, Radczuk Jerzy

(54) **Podnośnik**, zwłaszcza do **kanapotapczanu**

(57) Podnośnik charakteryzuje się tym, że płytka górna (1) i płytka dolna (2) leżą po przeciwnych stronach łączących je ramion (3) i (4).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99639 (22) 94 02 01 6(51) A47C 23/06

(71) MURPLEX Sp. z o.o., Ciele k/Bydgoszczy

(72) Murawski Jacek, Murawski Wojciech

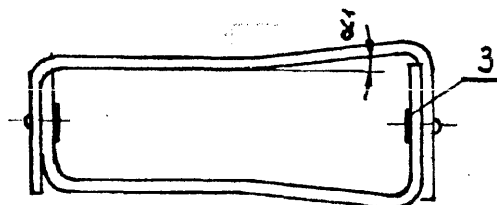
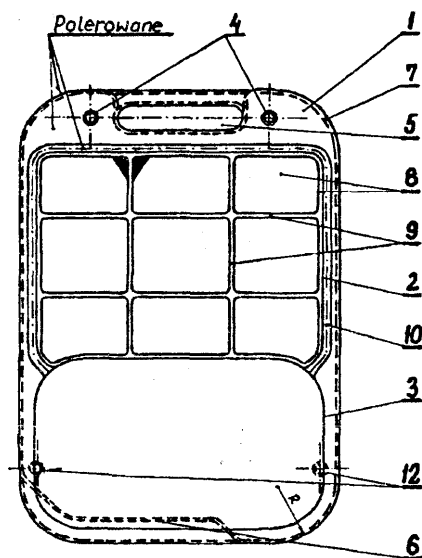
(54) Deska do warzyw

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest deska do warzyw, wykonana korzystnie z tworzywa sztucznego.

Stanowi ją korpus (1) o zaokrąglonych promieniem (R) narożach, z uchwytem (5), występnym **chwytym** (6) i obrzeżem (7), składający się z części roboczej (2) i kształtowego pojemnika (3). Część robocza (2) ma postać prostokątnych chropowatych pól (8) **przedzielonych** polerowanymi paskami (9), a na obwodzie **posiada** zagłębienie (10) stanowiące rowek **odpływo-**

wy, połączony z kształtowym pojemnikiem (3). Korpus (1) zawiera otwory (4) do mocowania nakładki.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 99636 (22) 94 01 31 6(51) A61C 13/00

(75) Cajdler Tomasz, Łódź

(54) Zwierak protetyczny

(57) Zwierak jest utworzony z ramion (5, 7) połączonych rozłącznie. Każde z nich zakończone jest kłuską (4), która z gniazdem (3) tworzy przegub kulisty o nieskończonej ilości położeń. Gniazdo (3) posiada podstawę (2) wykonaną w postaci gładkiej płaszczyzny konstrukcyjnej łączonej z gładką powierzchnią tylną części górnej (1) i dolnej (8) modelu gipsowego układu zgryzowego.

Stosowanie zwieraka umożliwia znaczne oszczędności materiałowe oraz czasowe przy wykonywaniu modeli gipsowych układu zgryzowego eliminując konieczność wykonywania drogich form odlewniczych.

(2 zastrzeżenie)

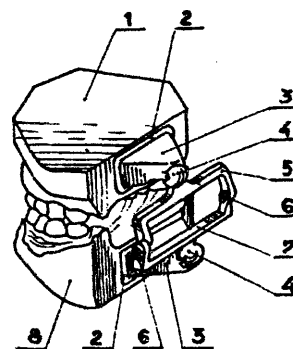
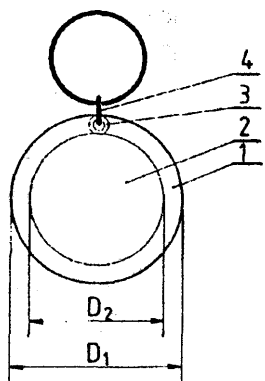
U1(21) 99648 (22) 94 02 02 6(51) A47G 29/00

(75) Rogowski Arkadiusz, Gdańsk

(54) Brelok z wkładką informacyjną

(57) Brelok z wkładką informacyjną charakteryzuje się tym, że ma korpus (1) o kształcie krążka z wypukłymi przeciwległymi powierzchniami czołowymi, w górnej części którego ukształtowana jest tulejka (3) wzmacniająca. Wgłębienie w korpusie (1) zakryte jest przezroczystą płytką osłaniającą (2) osadzoną "na wcisk".

(2 zastrzeżenia)



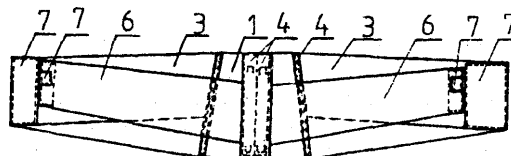
U1(21) 99633 (22) 94 01 31 6(51) A61F 5/03

(75) Zapłatyński Zenon, Bielsko-Biała

(54) Pas ortopedyczny

(57) Pas ortopedyczny składa się z elastycznej części środkowej (1) w kształcie prostokąta połączoną na swych dłuższych bokach z elastycznymi częściami bocznymi (3) w kształcie trapezu, składającego się z dwóch pasów przesuniętych względem siebie w płaszczyźnie przy większej podstawie trapezu. Część środkowa (1) ma na zewnętrznej powierzchni kieszenie (4) sprężystych elementów usztywniających. Z kieszeniami (4) sprężystych elementów połączone są dodatkowe elastyczne pasy naprężające (6). Końce powierzchni przy mniejszych bokach elastycznych części bocznych (3) i elastycznych pasów naprężających (6) mają rozdzielcze elementy szybkołączne (7) pasa. Wszystkie elementy pasa połączone są ze sobą nierozłącznie.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99606 (22) 94 01 28 6(51) A47K 3/164

(75) Then Roman, Bielsko-Biała

(54) Stojak

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak, przeznaczony, zwłaszcza do stawiania na nim dziecięcej wanielki kąpielowej.

Stojak ma odchylone osie jednych końców górnej poprzeczki ramion, w stosunku do ich pozostałej części, w poziomie o kąt 5° do 15° i w pionie o kąt 3° do 14°, przy czym ramiona, w kształcie odwróconej litery U, poniżej swego punktu mocowania mają osadzone uchylne ograniczniki (3) rozstawu ramion.

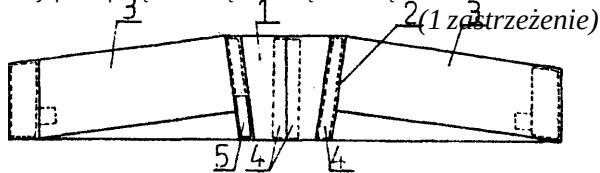
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 99634 (22)94 0131 6(51) A61F 5/03
(75) Zapłatyński Zenon, Bielsko-Biała

(54) Pas ortopedyczny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pas ortopedyczny przeznaczony, zwłaszcza dla kobiet ze schorzeniami kręgosłupa, szczególnie jego części biodrowej.

Pas ortopedyczny składa się z elastycznej części środkowej (1) o kształcie trapezu połączoną na swych bokach (2) z elastycznymi częściami bocznymi (3) o kształcie nierównobocznego trapezu składającego się z dwóch pasów przesuniętych względem siebie w płaszczyźnie przy większej podstawie trapezu. Część środkowa (1) ma na zewnętrznej powierzchni kieszenie (4) sprężystych elementów usztywniających (5). Z kieszeniami (4) sprężystych elementów połączone są dodatkowe elastyczne pasy naprężające. Końce powierzchni mniejszych boków elastycznych części bocznych (3) i elastycznych pasów naprężających mają rozdzielcze elementy szybkozłącze pasa. Wszystkie elementy pasa połączone są ze sobą nierozłącznie.



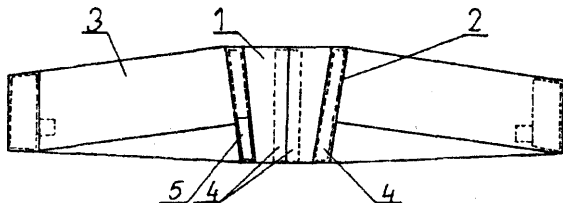
U1(21) 99635 (22) 94 01 31 6(51) A61F 5/03

(75) Zapłatyński Zenon, Bielsko-Biała

(54) Pas ortopedyczny

(57) Pas ortopedyczny składa się z elastycznej części środkowej (1) w kształcie prostokąta połączoną na swych dłuższych bokach (2) z elastycznymi częściami bocznymi (3) w kształcie trapezu, składającego się z dwóch pasów przesuniętych względem siebie w płaszczyźnie przy większej podstawie trapezu. Część środkowa (1) ma na zewnętrznej powierzchni kieszenie (4) sprężystych elementów usztywniających (5). 2 kieszeniami (4) sprężystych elementów połączone są dodatkowe elastyczne pasy naprężające. Końce powierzchni przy mniejszych bokach elastycznych części bocznych (3) i elastycznych pasów naprężających mają rozdzielcze elementy szybkozłącze pasa. Do górnej krawędzi pasa przymocowane są szelki. Wszystkie elementy pasa połączone są ze sobą nierozłącznie.

(1 zastrzeżenie)



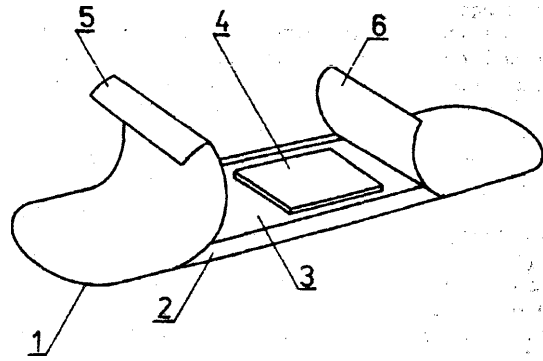
U1(21) 99618 (22) 94 02 01 6(51) A61F 13/15

(75) Wiszniewska-Gauer Elżbieta, Łódź

(54) Plaster samoprzylepny do tamowania krwi

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy plastra samoprzylepnego do tamowania krwi, który ma nośnik (1), pokryty samoprzylepnym klejem (2), a na części powierzchni usytuowana jest płyta (3) w kształcie prostokąta, na której na środku przyklejony jest spongostan (4).

(7 zastrzeżenie)



U1(21) 99645 (22)94 0201 6(51) A62C 13/00

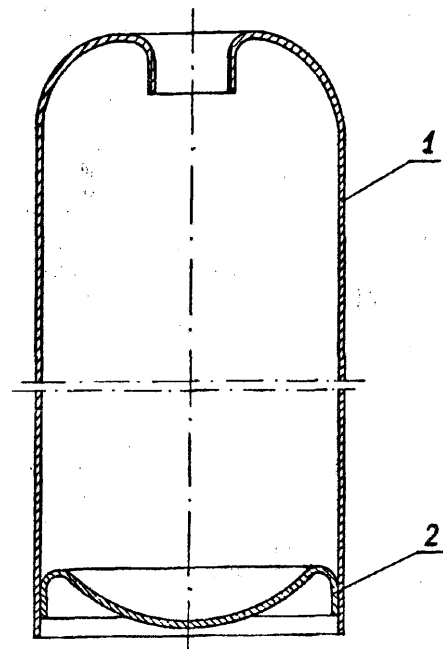
(71) ŚpitA1niak A1eksander, Ostrów Wlkp

(72) ŚpitA1niak A1eksander, Zielonka Henryk,
SobA1a Wiesław

(54) Zbiornik gaśnicy

(57) Zbiornik gaśnicy o kształcie cylindra charakteryzuje się tym, że górna część zbiornika (1), o kształcie zbliżonym do górnej połowy elipsy, posiada ukształtowany do wewnątrz zbiornika cylindryczny kołnierz z gwintem, tworząc stylizowaną literę (M). W dolnej części zbiornik (1) ma dno (2) wypukłe na zewnątrz zbiornika, które z krawędzią tworzy rozszerzoną i stylizowaną literę (M) oraz jest połączone na stałe ze zbiornikiem.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102503 (22) 95 04 18 6(51) A63C 17/02

(75) Czerniak Mirosław, Suchy Las

(54) Deskorolka

(57) Deskorolka do jazdy po równych i utwardzonych nawierzchniach posiada postać wydłużonej płyty (1) i zaopatrzona jest od spodu w dwa zespoły jezdne, z których każdy zawiera po dwie rolki toczne (10) na jednej osi, która to oś pośrodku swej długości posiada ucho (7) z otworem oraz pA1ec ustalający (3),

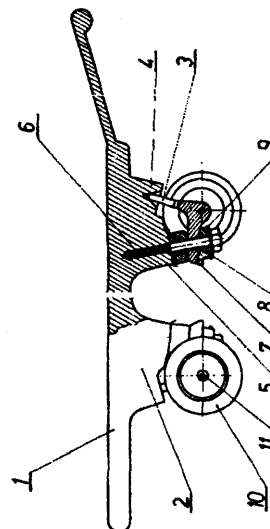
przy czym po obu stronach ucha (7) są przekładki (8) z tworzywa elastycznego.

Deskorolka charakteryzuje się tym, że płyta w miejscu mocowania do niej zespołu jezdnego posiada stanowiący z nią integralną część nadlew (2), w którego podłużnej osi symetrii znajduje się wgłębienie dla osadzenia pałca ustalającego (3) oraz nieprzelotowy otwór, w który wkręcony jest wkręt samogwintujący (6) o średnicy większej od średnicy tego otworu, przy czym wkręt (6) przechodzi przez otwór ucha (7).

Nadlew (2) stanowiący z płytą (1) deskorolki integralną część ma postać dwóch wzajemnie nierozdzielnych występów (4, 5) o nierównej długości, których osie symetrii leżące w płaszczyźnie osi symetrii płyty (1) deskorolki są usytuowane względem siebie pod kątem i przecinają się w punkcie znajdującym się po tej stronie płyty (1), po której znajduje się zespół jezdnny.

Wgłębienie dla osadzenia pałca ustalającego (3) mając kształt stożkowy znajduje się w krótszym występie (4, 5).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 102390 (22) 95 03 31 6(51) B01D 35/06

(71) Przedsiębiorstwo Wdrażania i
Upowszechniania Postępu Technicznego i
Organizacyjnego POSTEOR Sp z o.o.,
Wrocław

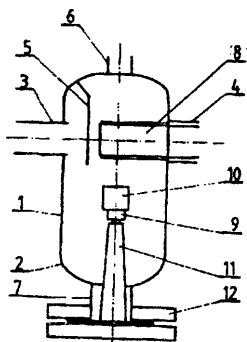
(72) Zieliński WA1demar, Szarski Piotr

(54) **Filtroodmulnik**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest filtroodmulnik przeznaczony do oczyszczania wody w sieci ciepłej z zanieczyszczeń mechanicznych.

Filtroodmulnik jest utworzony z cylindrycznego zbiornika (1) zamkniętego z obu stron dennicami (2) zaopatrzonego w króćce: wlotowy (3) i wylotowy (4), osadzone w ściankach cylindrycznego zbiornika (1), przy czym króciec wylotowy (4) jest wyposażony w filtr (8) i jest usytuowany naprzeciw króćca wlotowego (3) oraz oddzielony od niego przegrodą (5), natomiast w dennicach (2) osadzone są króćce: odpowietrzający (6) i wyczystkowy (7), zaś poniżej filtra (8) usytuowany jest magnetyczny wkład. Filtroodmulnik charakteryzuje się tym, że magnetyczny wkład zawiera pojedynczy magnes (9), na którym zamocowana jest anoda cynkowa (10), natomiast przegroda (5) oddzielająca króciec wlotowy (3) od króćca wylotowego (4) ma końcową krawędź usytuowaną poniżej krawędzi króćca wlotowego (3) o wielkość 0,05 jego średnicy.

(1 zastrzeżenie)



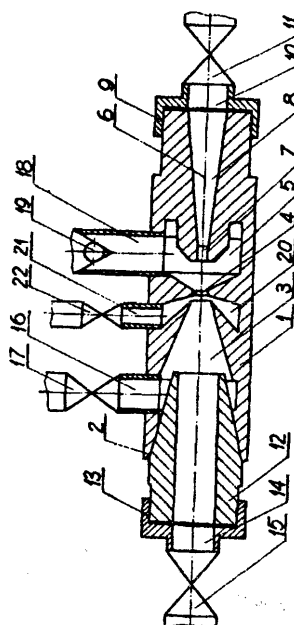
U1(21) 99656 (22) 94 02 03 6(51) B01F 5/08

(75) Teszner Tomasz, Kraków

(54) **Urządzenie do ciągłego wytwarzania emulsji**

(57) Urządzenie do ciągłego wytwarzania emulsji z wykorzystaniem procesu oddziaływania uderzenia zagęszczającego na płyny składające się z rozmieszczonych współosiowo wzdłuż kierunku przepływu - kształtkowego przewodu doprowadzającego (12), dyszy (3), komory rozprężnej (5) z tulejowym kanałem wylotowym (7) i kanału dyfuzorowego (8). Do dyszy (3) dołączone są promieniowo dalsze przewody doprowadzające płyny (16, 21), a komora rozprężna (5) wyposażona jest w króciec wylotowy (18) z zaworem naciśnieniowym (19), nastawialnym na żądane otwarcie.

(4 zastrzeżenia)

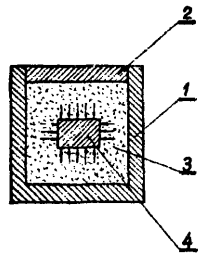


U1(21) 99619 (22) 94 02 01 6(51) B21C 3/12

- (71) **TECHNOKABEL SA**, Warszawa
 (72) **Jarzębski Stanisław**, Królik Tadeusz
 (54) Oprawa ciągadła z wkładką z diamentem naturalnym lub z kompozytem A1bo z monokrystałem

(57) Oprawa ciągadła składa się z obudowy zewnętrznej (1) w kształcie kubka i podkładki (2) w postaci krążka, wykonanej z blachy stalowej. W środku przestrzeni wewnętrznej, utworzonej przez obudowę zewnętrzną (1) i podkładkę (2), umieszczona jest centrycznie wkładka (4) z diamentem naturalnym lub z kompozytem A1bo z monokrystałem, zaprasowana w spieku proszku metali (3). Wkładka (4) poddana jest równomiernemu zaciśnięciu i podlega równomiernym naprężeniom ściskającym ze wszystkich stron.

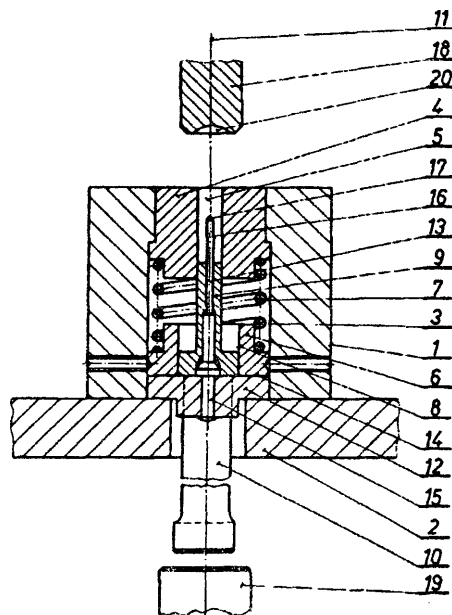
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 99613 (22) 94 01 28 6(51) B21G 3/12
B21K 1/58

- (75) **Kubera Kazimierz**, Wadowice
 (54) Przyrząd do tłoczenia nitów rurkowych

(57) Przyrząd służy do tłoczenia nitów rurkowych oraz innych elementów złączonych metodą tłoczenia objętościowego na prasie toczącej wyroby w cyklu jednoudrzeniowym. Przyrząd do tłoczenia ma korpus (1) osadzony na płycie (2) prasy, matrycę (4), sprężynę (7) i nieruchomą oprawę (6). W otworze (5) matrycy (4) oraz w otworze (8) oprawy (6) umieszczony jest osiowo wypychacz (9), w którym mieści się przesuwne cztero-stopniowy nakłuwacz (13). Przyrząd wyposażony jest w zagławiacz (18) oraz bijak (19), zamocowane do suwaka prasy.

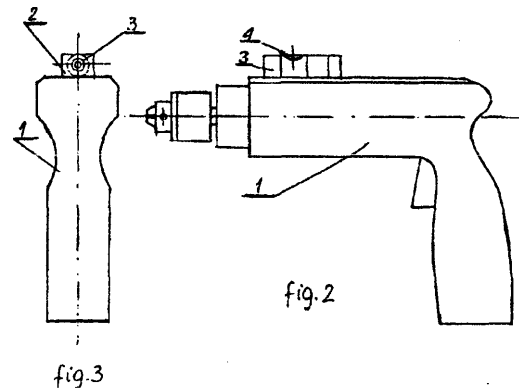
(2 zastrzeżenia)

U1(21) 99610 (22) 94 01 27 6(51) B23B 41/02
B23Q 17/22

- (75) **Kucharczyk Eugeniusz**, Mysłakowice
 (54) Wiertarka ręczna z układem poziomicy

(57) Wiertarka ręczna z monolitycznym układem poziomicy służy do kontrolowanego wykonania operacji wiercenia, szczególnie głębokich otworów. Wiertarka ręczna z układem poziomicy charakteryzuje się tym, że na jej wierzchu (1) umieszczono układ poziomicy (2), złożony ze wskazu górnego (4) i tylnego (3), wskazujących na prawidłowość prowadzenia wiertarki podczas operacji wiercenia w układzie góra - dół i lewo - prawo.

(1 zastrzeżenie)

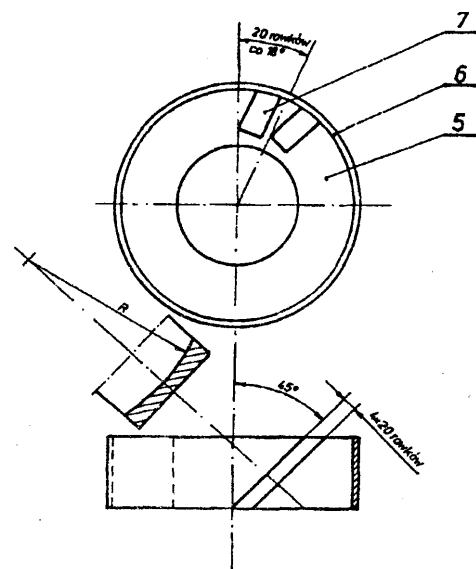


U1(21) 99592 (22) 94 01 27 6(51) B23Q 11/10

- (75) **Głogowski Jerzy**, Warszawa
 (54) Urządzenie **chłodzące**, zwłaszcza narzędzi skrawających

(57) Urządzenie przeznaczone do odprowadzania ciepła wytwarzanego w procesie przetłaczania i skrawania, osadzone trwałe na części cylindrycznej zespołu narzędzia skrawającego, znajdującej się powyżej gniazda, w którym jest osadzony uchwyt do mocowania narzędzia skrawającego, utworzone jest z pierścienia (5) mającego otwory (7) na obwodzie pierścienia (5) i osadzonej na nim obręczy (6). Otwory (7) rozmieszczone korzystnie co 18° są tak usytuowane, że ich krawędzie boczne tworzą z osią wzdłużną pierścienia kąt 45°.

(4 zastrzeżenia)



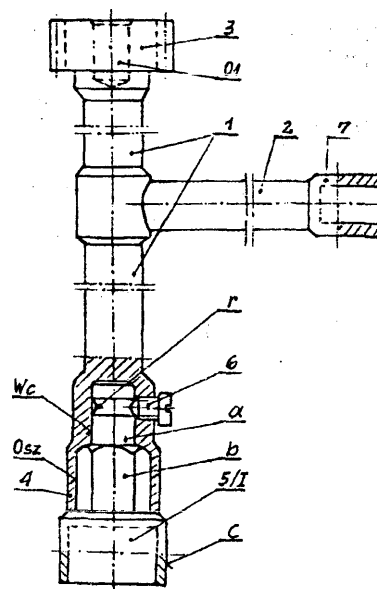
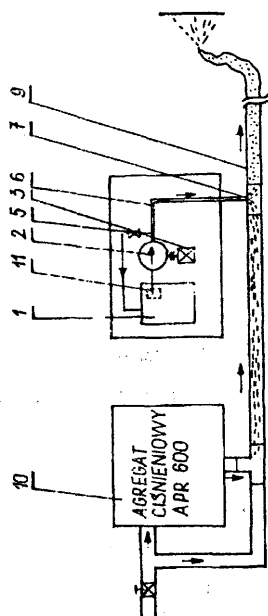
U1(21) 99638 (22) 94 02 02 6(51) B24C 3/12

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji, Handlu i Usług
PROGOLUB So. z o.o., Lubin(72) Kacprzak Stanisław, Pawluk Wiesław,
Jesionek Adam(54) Agregat do bezpyłowego czyszczenia
powierzchni

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest agregat umożliwiający we **współpracy** z urządzeniem piaskującym na sucho, **strumieniowo-ściernie**, bezpyłowe czyszczenie powierzchni metalowych i żelbetowych.

W tioczny przewód **pompy**(2) włączony jest nastawny, **regulacyjno-przelewowy** zawór (5), z którego wprowadzony jest wodny przewód (6), zakończony rozpylającą dyszą (7) oraz przelewowy przewód z ujściem swobodnym w zbiorniku wody (1). Rozpylająca dysza (7) wodnego przewodu (6) zamocowana jest bezpośrednio w roboczym przewodzie (9).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99588 (22) 94 01 24 6(51) B25G 3/04

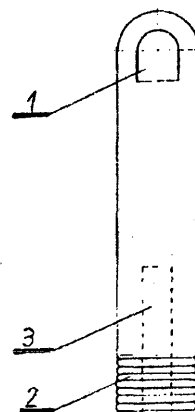
(75) Czajka Ewa, Poznań; Bryl Roman, Poznań

(54) **Uchwyt**, zwłaszcza do narzędzi kuchennych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt, zwłaszcza do narzędzi kuchennych takich jak chochła, łyżka cedzakowa, ubijacz do ziemniaków czy widelec do mięs.

Istotą wzoru użytkowego stanowi uchwyt mający kształt spłaszczonego wAlca z wypukłą i zaokrągloną powierzchnią górnej podstawy. W górnej części uchwyty znajduje się otwór na zawieszanie (1) w kształcie figury złożonej z prostokąta i połączonego z nim, wzdłuż górnego jego boku, półkola o średnicy równej długości **prostokąta**. W dolnej części Uchwyt posiada na zewnętrznej powierzchni, na całym swoim obwodzie, równoległe, poprzeczne i ciągłe nacięcia (2), a wewnątrz części dolnej uchwyty jest osiowy otwór mocujący (3) mający w przekroju poprzecznym kształt prostokąta.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102515 (22) 95 04 19 6(51) B25B 13/06

(75) Handzlik JU1ian, Piszowice

(54) Klucz monterski składany, zwłaszcza do
elektrycznych wyłączników kopA1nianych

(57) Celem wzoru użytkowego jest znaczne zwiększenie użyteczności jednego klucza monterskiego, zwłaszcza do różnych elektrycznych wyłączników kopA1nianych jak i jego zastosowanie dla poszerzonego zakresu wymiarowego gwintowego oraz kształtowego łbów śrub w różnych urządzeniach kopA1nianych i poza kopA1nianych.

Klucz monterski na drugim końcu swego ramienia głównego (1) posiada stałą bazową końcówkę (4) z **6-kątnym** otworem (Osz) pod łby śrub M 12 i w dA1szej kolejności wytoczenie (Wc), który to otwór (Osz) i wytoczenie (Wc) skojarzone są z częścią sworzniową (a) i częścią (b) o przekroju 6-kątnym wymiennych nasadek (5/1) dla łbów śrub od M8 do M16, z których nasadki (5/1) posiadają przednie **części** (c) z otworami trójkątnymi, A1bo przednie części (c) z **otworami** 6-kątnymi, A1bo przednie części w postaci trzpieniowego występu o przekroju trójkątnym A1bo przednie części w postaci trzpieniowego występu o przekroju **6-kątnym**. Przy tym, część sworzniowa (a) wszystkich wymiennych nasadek ma na swej powierzchni zewnętrznej obwodowy rowek sprzężony z końcówką oporowego wkręta (6), usytuowanego w bazowej końcówce (4) klucza.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 102438 (22) 95 04 07 6(51) B29C 35/02
B29D 30/00

(71) STOMIL- Poznań SA, Poznań

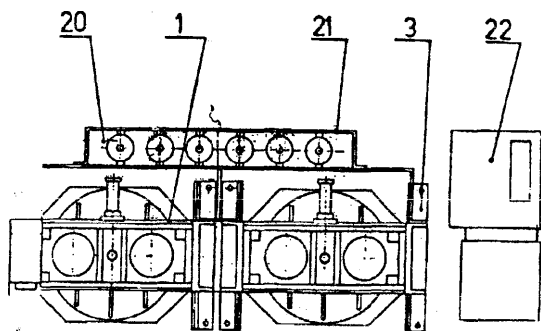
(72) Jackowiak Bronisław, Karpiński Tadeusz,
Stopa Józef, Ochowiak Tadeusz, Dejwor
Marian, Liszkowski Zbigniew, Kozanecki
Ryszard

(54) Dwugniazdowa prasa hydrauliczna do wulkanizacji opon

(57) Prasa charakteryzuje się tym, że posiada wspólną dla obu wulkanizacyjnych gniazd (1) baterię zaworów membranowych (20) zamocowaną na ramowym stojaku (21) przykręconym do nośnej kolumny (3).

Bateria zaworów (20) sterowana jest elektronicznie za pomocą przetworników umieszczonych w sterującej szafie (22). Ponadto, sterująca szafa (22) wyposażona jest w **pookręto** ręcznego sterowania.

(2 zastrzeżenia)



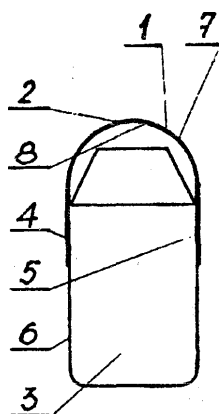
U1(21) 99668 (22) 94 02 05 6(51) B29C 61/02
B65B 53/00

(75) Czernek Jerzy, Żywiec

(54) Opakowanie, zwłaszcza z folii termokurczliwej

(57) Opakowanie, **zwłaszcza** z folii termokurczliwej wyposażone **jest** w uchwyt (1) stanowiący pasek (2) z taśmą samoprzylepnej, którego odcinek początku (4) i odcinek końca (5) paska (2) warstwą klejącą taśmy osadzone są na **przeciwległych** zewnętrznych ściankach bocznych (6) pakunku (3). W części środkowej (7) paska (2) do warstwy klejącej paska (2) przyklejone jest pasemko osłonowe (8).

(1 zastrzeżenie)



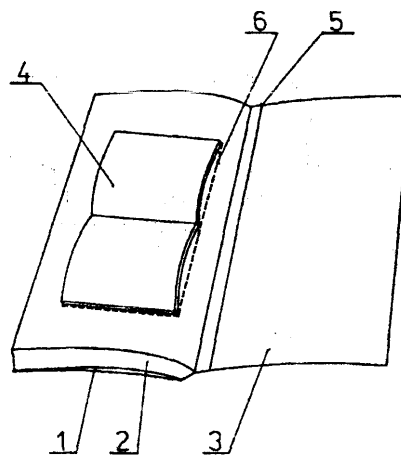
U1(21) 99643 (22) 94 01 31 6(51) B42D 1/00

(75) Wielgus Edward, Kraków

(54) Książka

(57) Książka (1) ma **wkładkę** między skrajnym arkuszem bloku (2), a okładką (3). Wkładkę stanowi miniatura (4) tej książki (1).

(1 zastrzeżenie)



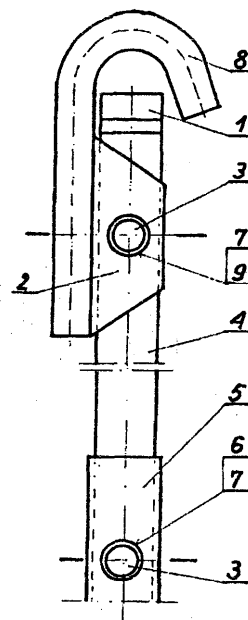
U1(21) 99622 (22) 94 02 01 6(51) B60D 1/155

(75) Tyszkiewicz Leonard, Czosnów

(54) Hol sztywny składany

(57) Hol **sztywny** składany do pojazdów, złożony jest ze składanych w **jednej** osi drążków podstawowych (4), łączącego je drążka środkowego (5) i drążków skrajnych (2) zaopatrzonych w haki (8). Drążki łączą się ze sobą przez nasunięcie i zablokowanie na zatrzaskach.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99609 (22) 94 01 27 6(51) B60K 15/05

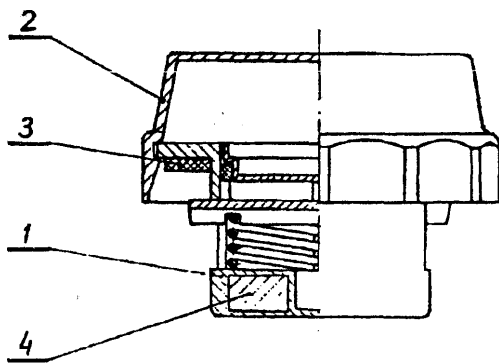
(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TRITPOL
Sp. z o.o., Wrocław

(72) Arndt Eberhard

(54) Korek wlewu paliwa

(57) Korek wlewu paliwa, składający się z walcowatego wkładu i trwałej połączonej z nim pokrywy, zaopatrzonej na powierzchni pierścieniowej, od strony walcowatego wkładu, w elastyczną **uszczelkę**, charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w trwałę przytwierdzony do powierzchni czołowej **walcowatego** wkładu (1) **wielobiegunowy** trwały magnes (4).

(1 zastrzeżenie)



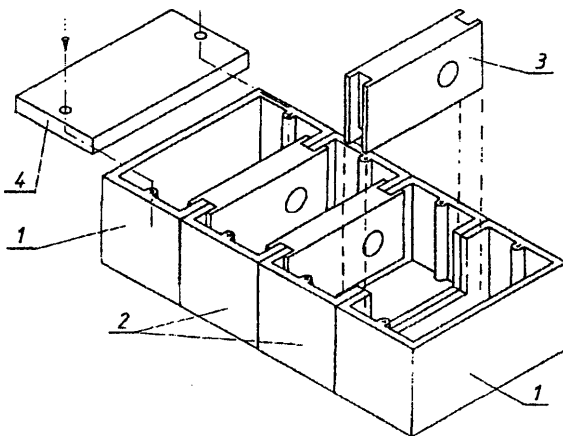
U1(21) 99646 (22)94 02 03 6(51) B60Q 1/26

(75) Grudziński WA1demar, Warszawa

(54) **Lampa zespolona**

(57) Lampa zespolona posiada konstrukcję modułową przy czym korpusy poszczególnych modułów zewnętrznych (1) i wewnętrznych (2) w ścianach stykających się ze sobą posiadają wycięcia, w które wchodzi łączniki (3) w postaci płytki (o kształcie odpowiednim do wycięć) mające na części swego obwodu stykający się z wycięciami ścian korpusów rowek. Każdy z modułów ma klosz, odbłyśnik i może stanowić indywidualną lampę. Lampa złożona z wielu modułów tworzy lampę zespoloną pracującą w pozycji poziomej lub pionowej.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99661 (22)94 02 04 6(51) B60S 5/00

B62D 7/00

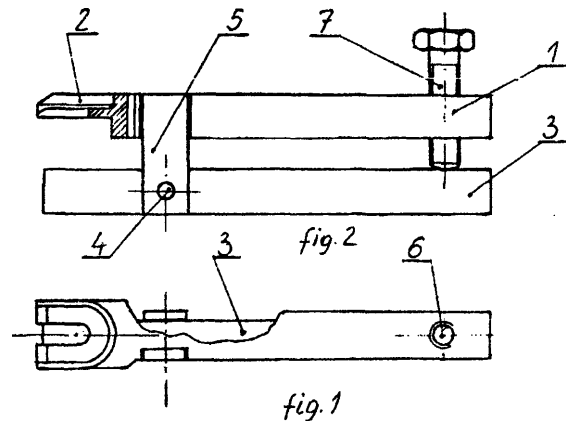
(75) Minda Rudolf, Radom

(54) **Przyrząd do demontażu drążków kierowniczych**

(57) Przyrząd do demontażu drążków kierowniczych pojazdów samochodowych ułatwia wyciskanie sworzni kUłowych z przegubów kUłowych.

Przyrząd utworzony jest ze szczęki stałej (1) z wyprofilowaniem (2) o kształcie przegubu kUłowego drążka kierowniczego. Szczeka stała (1) połączona jest obrotowo za pomocą sworznia (4) i dwóch symetrycznych nakładek (5) ze szczęką ruchomą (3). Położenie szczęki ruchomej (3) względem szczęki stałej (1) wymusza wkręcanie śruby (7) w gwintowany otwór szczęki stałej (1).

(1 zastrzeżenie)



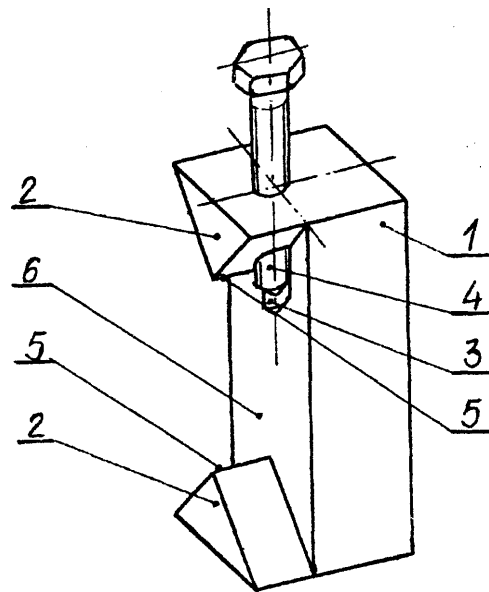
U1(21) 99662 (22) 94 02 04 6(51) B60S 5/00

(75) Minda Rudolf, Radom

(54) **Przyrząd do wyciskania sworzni zawieszenia**

(57) Przyrząd do wyciskania sworzni zawieszenia stanowi monolityczny prostopadłościan (1) z występami (2). W górnej ścianie prostopadłościanu wykonany jest przelotowy otwór gwintowany (3), tak usytuowany, że wkręcona w niego śruba (4) częścią gwintowaną wychodzi poza krawędź (5) górnego występu (2) i częściowo obejmuje niepełny otwór (3) na płaszczyźnie (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99661 (22)94 02 04 6(51) B60S 5/00

B62D 7/00

(75) Minda Rudolf, Radom

(54) **Przyrząd do demontażu drążków kierowniczych**

(57) Przyrząd do demontażu drążków kierowniczych pojazdów samochodowych ułatwia wyciskanie sworzni kUłowych z przegubów kUłowych.

Przyrząd utworzony jest ze szczęki stałej (1) z wyprofilowaniem (2) o kształcie przegubu kUłowego drążka kierowniczego. Szczeka stała (1) połączona jest obrotowo za pomocą sworznia (4) i dwóch symetrycznych nakładek (5) ze szczęką ruchomą (3). Położenie szczęki ruchomej (3) względem szczęki stałej (1) wymusza wkręcanie śruby (7) w gwintowany otwór szczęki stałej (1).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 99582 (22) 94 01 24 6(51) B60S 13/00

B66F 7/14

(75) Hachlica Kazimierz, Kraków

(54) **Dźwignik ekspozycyjny**

(57) Dźwignik ekspozycyjny ma dwa zestawy poprzecznych pomostów (3) zawierających z jednej strony podjazdy, przy czym poprzeczne pomosty (3) umieszczone są pomiędzy kolumnami (1) zawierającymi zestawy napędowe mechaniczno-śrubowe. Kolumny (1) wyposażone są w odpowiednio wyprofilowane stopy (2).

(1 zastrzeżenie)

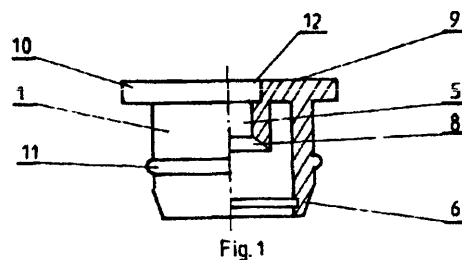
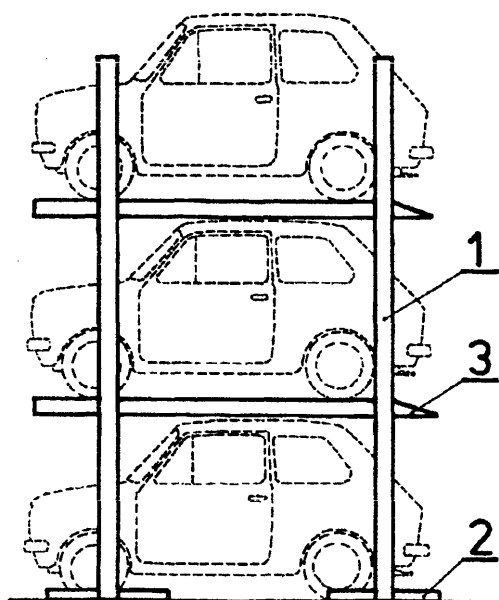


Fig. 1

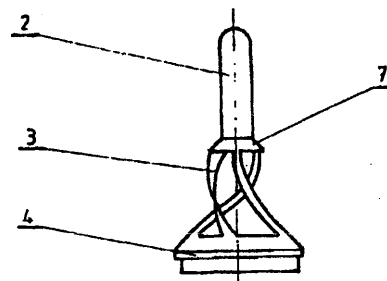


Fig. 2

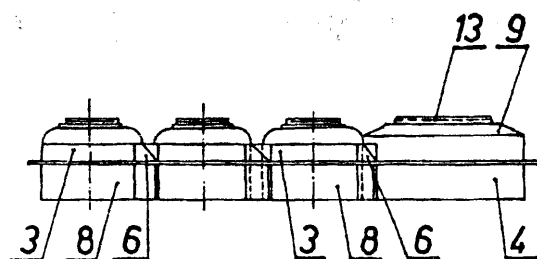
U1(21) 99599 (22) 94 01 26 6(51) B65D 21/02

(75) Spruta Leszek, Poznań

(54) **Opakowanie**

(57) Wzór umożliwia oddzielenie krawędzi poszczególnych części serwisu, przy zachowaniu sztywności. Opakowanie tworzy powierzchnia pierwsza, przyległa i przymocowana na obwodzie do powierzchni drugiej. Powierzchnia pierwsza ma sześć zagłębień mniejszych (3), przedzielonych osią symetrii wzdłużnej na dwa szeregi oraz zagłębienie większe. Powierzchnia druga ma sześć zagłębień cylindrycznych (8), przedzielonych osią symetrii wzdłużnej na dwa szeregi oraz cylindryczne zagłębienie drugie, z osią symetrii pionowej przecinającą pod kątem prostym oś symetrii wzdłużnej tej powierzchni.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99615 (22) 94 01 31 6(51) B65D 47/24

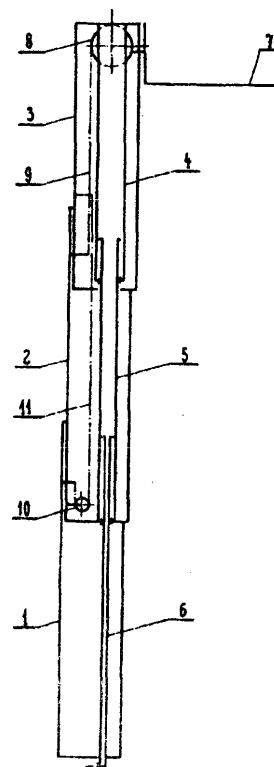
(75) **Zawiszewski Jacek, Bydgoszcz**; Zawiszewski Piotr, Bydgoszcz; Zieliński Wojciech, Bydgoszcz

(54) **Zawór**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór do pojemników z pastą.

Zawór charakteryzuje się tym, że składa się z korpusu (1), w postaci wydrążonego korka z kołnierzem, zaopatrzonego w osiowy otwór (5), w którym umieszczony jest trzpień zamykający (2), połączony poprzez śrubowe elastyczne ramiona (3) z podstawą (4) osadzoną w rowku (6) korpusu (1).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99600 (22) 94 01 26 6(51) B65G 7/02

(71) Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań

(72) Sieluk Stanisław, Wojciechowski Adam

(54) **Mechanizm podnoszenia ładunku w wózku podnośnikowym lub innym środku transportu**

(57) Mechanizm podnoszenia ładunku zawierający trójsegmentowy wysuwany maszt z karetką (7) osadzoną przesuwnie oraz stały segment (1) masztu połączony z górnym segmentem (3) cięgnami (11), posiada karetkę (7) połączoną cięgnami (9) z pośrednim segmentem (2). Cięgna (9) przewinięte są przez rolki (8) zamocowane do górnego segmentu (3).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 99611 (22) 94 01 27 6(51) B65G 21/00

(75) Nowakowski Adam, Rybnik; Barczyk Jacek, Żory; Franke **Eugeniusz, Rybnik**; Musioł Robert, Rybnik; Praczek **Sylwester**, Wodzisław Śląski; **Foltyn** Stanisław, Żory

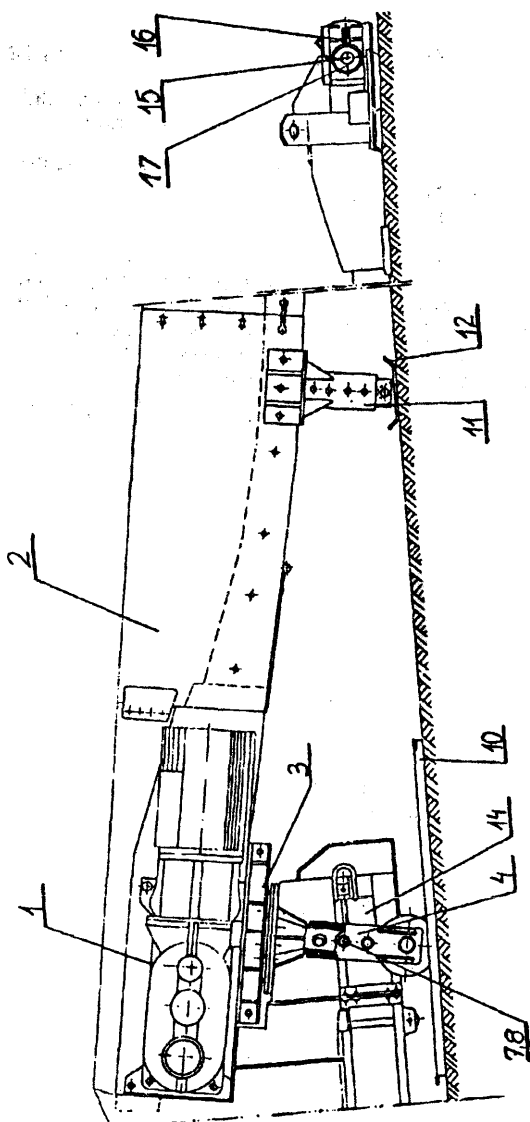
(54) Górniczy **przenośnik** zgrzeblowy podścianowy

(57) Górniczy przenośnik zgrzeblowy podścianowy rozwiązuje zagadnienie przesuwania i regulacji położenia przenośnika w miarę postępu prac eksploatacyjnych.

Przenośnik ma napędową końcówkę posadowioną i mocowaną do bramowego wspornika (3), a bramowy wspornik (3) ma pionowe podpory (4) o regulowanej wysokości zakończone jezdnyimi kołami posadowionymi na wzdłużnych prowadnikach (10) ułożonych na spągu.

Pomiędzy bramowym wspornikiem (3), a pierwszym segmentem trasy przenośnika ułożonym na spągu ma parę indywidualnych podpór (11) o regulowanej wysokości zakończonych spągowymi płozami (12). Do przęsła bramowego wspornika (3) podwieszona jest obrotowo rama, w którą wsunięta jest zwrotnia taśmowego przenośnika (14) i posadowiona w tej ramie.

(4 zastrzeżenia)



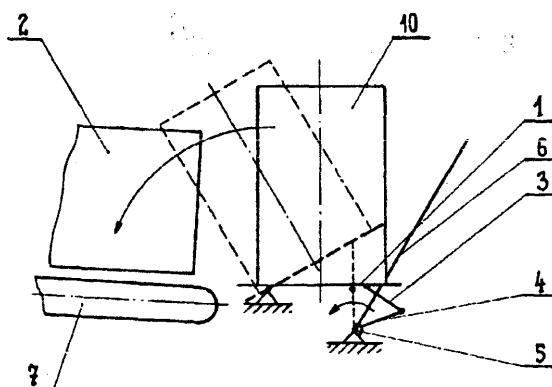
U1(21) 99601 (22) 94 01 26 6(51) B65G 67/08

(71) Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań
(72) Sieluk Stanisław, Biernat Stanisław, Zajac Jacek, **Jędrzejczak** Zbigniew, **Stachowiak** Marian, Szalaty Zbigniew, **Frączek** Karol, Michalak Bożena

(54) Urządzenie do załadunku towaru

(57) Urządzenie posiada platformę wywrotnicy (1) podpartą cięgnami (3, 4) łączącymi ją z wałem (5) zakończonym korbą (6). Nad przenośnikiem (7) umieszczone są skośnie dwie odchylne płyty (2) amortyzujące upadek ładunku (10).

(1 zastrzeżenie)



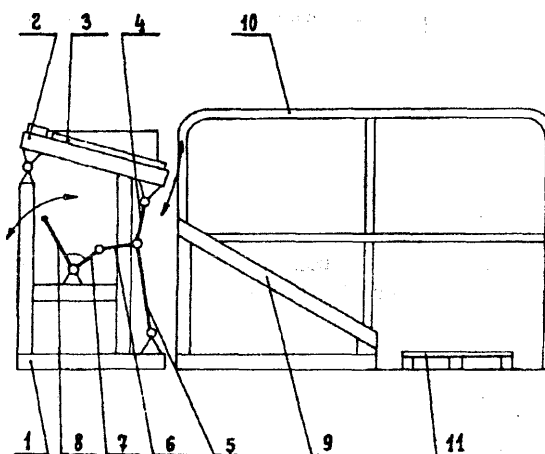
U1(21) 99602 (22) 94 01 26 6(51) B65G 67/32

(71) Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań
(72) **Wojciechowski** Adam, Biernat Stanisław, Hilscher Piotr, **Jędrzejczak** Zbigniew, Szalaty Zbigniew, **Stachowiak** Marian, **Frączek** Karol, Michalak Bożena

(54) Urządzenie do wyladunku towaru

(57) Urządzenie posiada odchylną ramę (2) z przenośnikiem wałkowym (3) podpartą wahlwie zamocowanymi wspornikami (4, 5), które połączone są z korbami (6). Korbki (6) osadzone są na wałku korbowym (7) zakończonym korbą (8).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

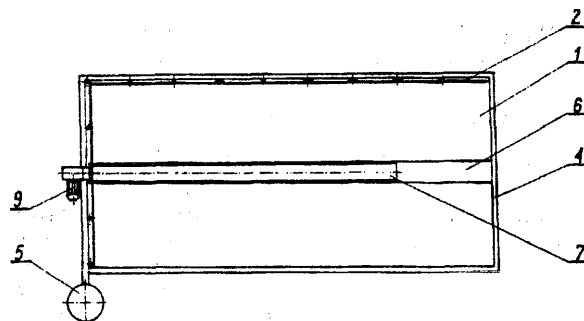
U1(21) 99621 (22) 94 02 01 6(51) C05F 17/02

- (71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
 (72) Romaniuk Wacław, Głazczka Andrzej, Kaszubski Maciej, Czemy Krzysztof, Farańczuk Roman, Pankowski Zbigniew

(54) Płyta kompostowa

(57) Płyta kompostowa ma podłogę (1) z wzdłużnym kanałem (6), w którym jest zamocowany napowietrzający perforowany tunel (7), połączony z wentylatorem (9).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1(21) 99596 (22) 94 01 26 6(51) E01F 15/00

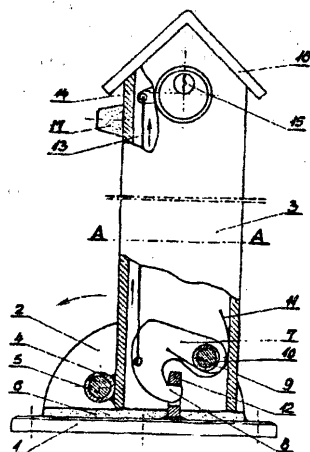
(75) Podsiedlik Józef, Zielona Góra

(54) Słupek parkingowy

(57) Słupek charakteryzuje się tym, że wewnątrz obudowy (3) w dolnej części jest zamontowana dźwignia (7) na sworzniu (9) z tulejką (10) i sprężyną (11) zakończoną hakiem (8) zachodzącym w ucho (12) zamocowanym trwałie w podstawie (1), na której znajduje się wkładka amortyzacyjna (6) poniżej obudowy (3).

Dźwignia (7) jest połączona ciąglem (13) z wysięgnikiem (14) zamka (15) usytuowanego pod daszkiem (16). Obudowa (3) jest osadzona w dolnej części zawiasowo na sworzniu (5) z tulejką (4) w obejmach (2) na podstawie (1), przy czym w górnej części obudowy (3) od strony obalania przytwierdzony jest elastyczny odbojnik (17).

(1 zastrzeżenie)

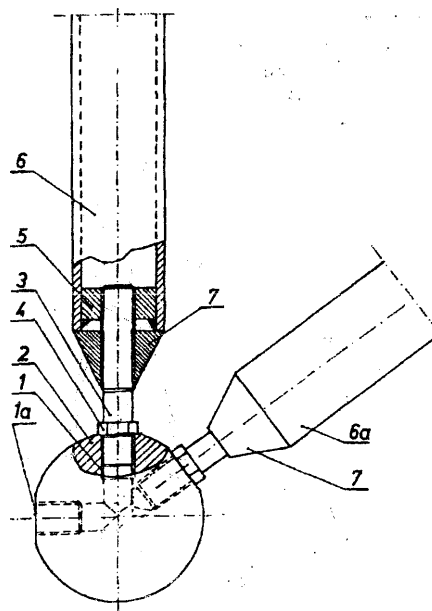


U1(21) 99649 (22) 94 02 04 6(51) E04B 1/58

- (71) MOSTOSTA1 Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych SA, Warszawa
 (72) Grudka Andrzej

(54) Węzeł do łączenia prętowych konstrukcji przestrzennych jedno i wielowarstwowych

(57) W węźle do korpusu kulistego (1) są wkręcone (3) dwustronnie gwintowane z łbem sześciokątnym (4), usytuowanym po środku, zaś na jego dłuższą część gwintowaną jest



wkręcona wkładka gwintowana (5), przyspawana od wewnątrz do końcówki pręta rurowego (6, 6a), który w ustalonym położeniu jest unieruchomiany za pomocą przeciwnakrętki (7) o postaci stożka ściętego, redukującego różnicę średnicy pręta rurowego (6, 6a) w stosunku do średnicy sworznia gwintowanego (3).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 99640 (22)94 02 02 6(51) E04C 1/40
E04B 5/02

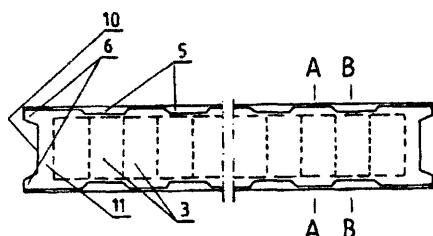
(71) FAELBET SA Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowe, Warszawa

(72) Myszkowski Edward, Guraj Krzysztof,
Baranowski Wojciech

(54) Prefabrykowana płyta stropowa

(57) Prefabrykowaną płytę stropową tworzy płyta górna przechodząca w skrajne żebra nośne z wewnętrznym wypełnieniem bloczkami (3) z betonu komórkowego, ułożonymi poprzecznie do osi podłużnej elementu prefabrykowanego. Podłużne krawędzie żebra nośnych mają ukształtowane wgłębienia wzdłużne i wcięcia (5) dyblowe. Na obu końcach żebra występują podpory (6) posiadające skosy, a z każdej wypuszczony jest górą pręt zbrojeniowy zbrojenia stanowiącego podłużne pionowe siatki umieszczone w żebrowaniu nośnych. Część środkowa płyt między podporami (6) wycofana jest na lico (10) płyty i wykonana jest jako poprzeczne żebro (11) betonowe, uźebrowane od strony podpory. Ponadto bloczki (3) oraz wewnętrzne strony żebra mają podcięcia o głębokości równej ich wysokości.

(1 zastrzeżenie)

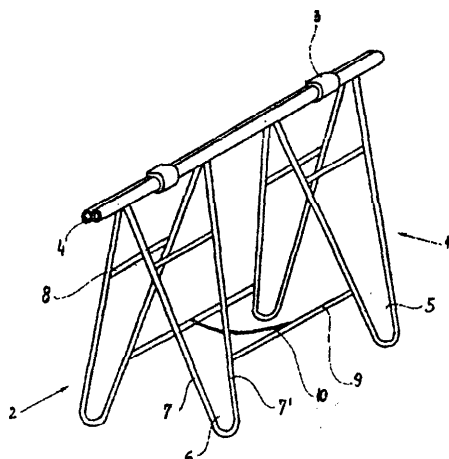


U1(21) 99595 (22)94 01 26 6(51) E04G 3/02
E04G 1/28

(75) Kowalczyk Maria, Goczałkowice

(54) Kozioł rusztowania

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kozioł rusztowania stanowiący jedną z podpór rusztowania do prac murarskich, tynkarskich, malarskich i innych prac wymagających ustawienia podestu roboczego na pewnej wysokości, a także jako podpora stołów przenośnych.



Kozioł rusztowania składa się z dwóch identycznych prętel (1, 2) wyposażonych w łączniki wzdłużne (4), z którymi połączone są w sposób nierozłączny podpory (5, 6) i łączniki te są połączone wzajemnie ze sobą w sposób obrotowy tworząc poprzeczkę kozła rusztowania.

(4 zastrzeżenia)

U1(21) 99583 (22)94 01 24 6(51) E04H 12/10

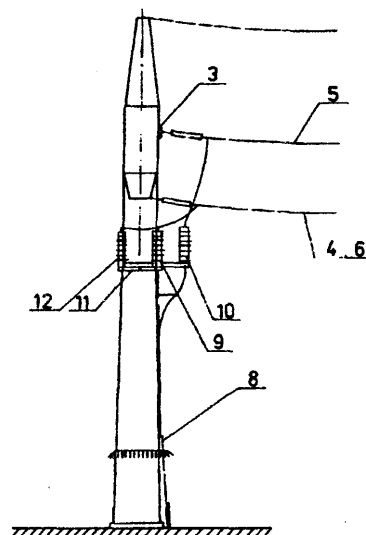
(71) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
Energoprojekt SA, Kraków

(72) Daren Krzysztof, Krawczyk Bolesław, Żebro
Janusz, Guzik Tadeusz, Pach Mieczysław

(54) Słup kablowy

(57) Słup kablowy jednotorowy linii napowietrzno-kablowej najwyższych napięć charakteryzuje się tym, że trzon ma poniżej poprzeczników ramowy element wsporczy (11), na którym poza obrysem trzonu są po przeciwnych stronach słupa osadzone pierwsze duże głowice kablowe (9) i dwa zabezpieczające je odgromniki (12), zaś pomiędzy pierwszymi dwiema głowicami (9) na elemencie wsporczym (11) jest osadzona trzecia głowica (10). Trzeci odgromnik (13), zabezpieczający trzecią głowicę (10) jest osadzony na elemencie wsporczym (11) tak, iż trzecia głowica (10) i trzeci odgromnik (13) są usytuowane równolegle do poprzeczników (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99584 (22)94 01 24 6(51) E04H 12/10

(71) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
Energoprojekt SA, Kraków

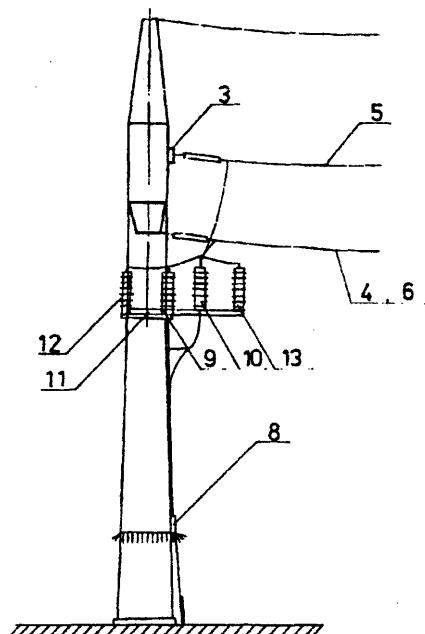
(72) Daren Krzysztof, Krawczyk Bolesław, Żebro
Janusz, Guzik Tadeusz, Pach Mieczysław

(54) Słup kablowy

(57) Słup kablowy jednotorowy linii napowietrzno-kablowej najwyższych napięć charakteryzuje się tym, że trzon ma poniżej poprzeczników ramowy element wsporczy (11), na którym poza obrysem trzonu są po przeciwnych stronach słupa osadzone pierwsze duże głowice kablowe (9) i dwa zabezpieczające je odgromniki (12), zaś pomiędzy pierwszymi dwiema głowicami (9) na elemencie wsporczym (11) jest osadzona trzecia głowica (10).

Trzeci odgromnik (13), zabezpieczający trzecią głowicę (10) jest osadzony na elemencie wsporczym (11) tak, iż trzecia głowica (10) i trzeci odgromnik (13) są usytuowane prostopadle do poprzeczników.

(1 zastrzeżenie)



Trzeci odgromnik (13), zabezpieczający trzecią głowicę jest osadzony na drugim elemencie wsporczym (14) przytwierdzonym do słupa nad pierwszymi dwoma odgromnikami (12).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 99586 (22)94 01 24 6(51) E04H 12/10

(71) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych Energoprojekt SA, Kraków

(72) Daren Krzysztof, Krawczyk Bolesław, Żebro Janusz, Guzik Tadeusz, Pach Mieczysław

(54) Słup kablówy

(57) Słup kablówy jednotorowy krańcowy linii napowietrzno-kablówy najwyższych napięć charakteryzuje się tym, że trzon ma poniżej poprzeczników ramowy element wsporczy (11), na którym poza obrysem trzonu są po przeciwnych stronach słupa osadzone pierwsze dwie głowice (9) kablówy i dwa zabezpieczające je odgromniki (12), zaś pomiędzy pierwszymi dwiema głowicami (9) na elemencie wsporczym (11) jest osadzona trzecia głowica (10). Trzeci odgromnik (13), zabezpieczający trzecią głowicę (10) jest osadzony na drugim elemencie wsporczym (14) przytwierdzonym do słupa nad trzecią głowicą (10).

(3 zastrzeżenia)

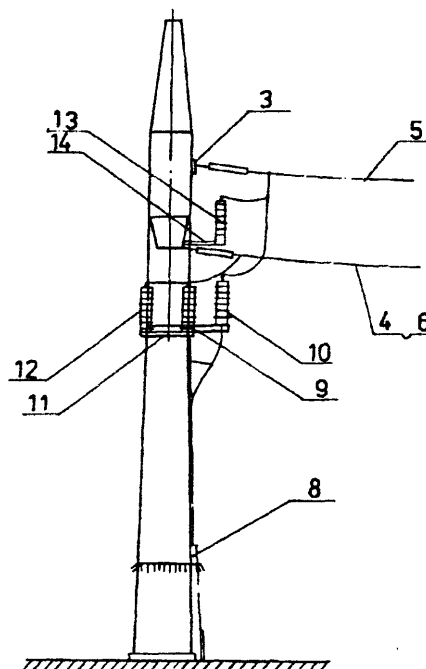
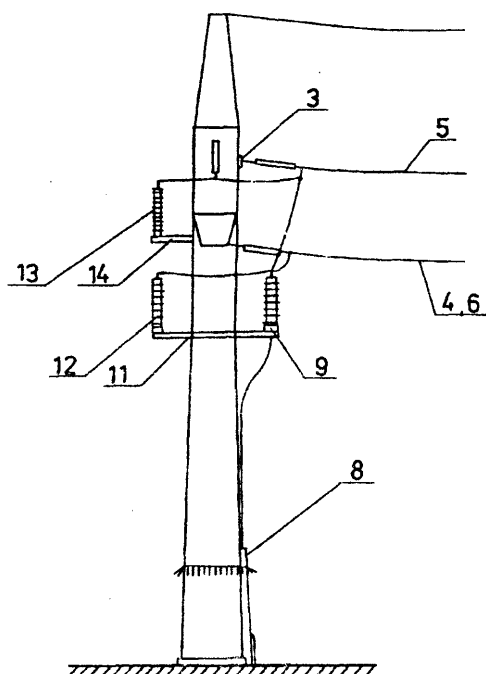
U1(21) 99585 (22) 94 01 24 6(51) E04H 12/10

(71) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych Energoprojekt SA, Kraków

(72) Daren Krzysztof, Krawczyk Bolesław, Żebro Janusz, Guzik Tadeusz, Pach Mieczysław

(54) Słup kablówy

(57) Słup kablówy jednotorowy krańcowy linii napowietrzno-kablówy najwyższych napięć charakteryzuje się tym, że trzon ma powyżej poprzeczników ramowy element wsporczy (11), na którym poza obrysem trzonu są po przeciwnych stronach słupa osadzone pierwsze dwie głowice (9) kablówy i dwa zabezpieczające je odgromniki (12), zaś pomiędzy pierwszymi dwiema głowicami (9) na elemencie wsporczym (11) jest osadzona trzecia głowica.



U1(21) 102366 (22) 95 03 28 6(51) E05B 67/36

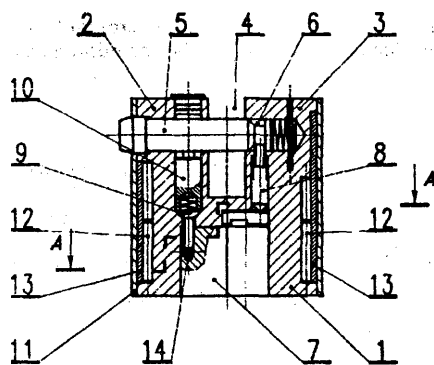
(71) METALPLAST LOB SA, Leszno

(72) Nowak Tadeusz, Sikora Jerzy, Nowak Krzysztof

(54) Kłódka

(57) Kłódka składająca się z korpusu, z hartowanego trzpienia z zaczepem, z wkładki bębnekowej usytuowanej w dolnej części korpusu i zamocowanej od góry wkrętem oraz z osłony nałożonej na korpus i z elementów ochronnych umieszczonych w korpusie, zabezpieczających kłódkę przed przecięciem lub przewierceniem charakteryzuje się tym, że elementy ochronne stanowią hartowane igielki (12) i płytki (13) umieszczone pod osłoną (11) w korpusie (1), hartowane kulki (14, 15) osłaniające od dołu i z boku wkręt (9), usytuowane w płaszczyźnie osi wkręta (9) oraz hartowane kolki łączące osłonę (11) z korpusem (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99644 (22)94 0201 6(51) E05F 11/08

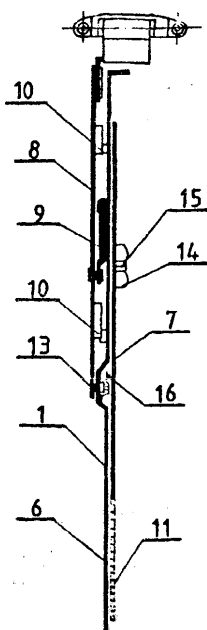
(71) P.W.TRAS Sp. z o.o., Skawina

(72) Maksym Ryszard

(54) Mechanizm okienny
obwiedniowo-rozwieralno-uchylny

(57) Mechanizm okienny obwiedniowo-rozwieralno-uchylny posiada: element nożycowy (1), element narożny górny, element przedni, element narożny dolny, element końcowy. Wszystkie elementy mechanizmu łączą się w jedną całość przy zastosowaniu łącznika współpracującego z zasuwką oraz zębątki (11). W elementy te są wyposażone: prowadnica (6), przesuwak (7). Taki sposób łączenia elementów mechanizmu okiennego pozwala na zakładanie go na ramach okien o nieco różnych wymiarach.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99589 (22) 94 01 26 6(51) E06B 3/66

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Stolarstwa Budowlanego, Wołomin

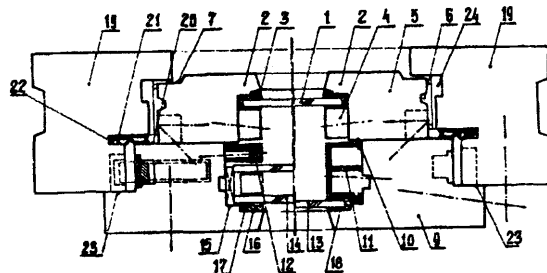
(72) Sellig Andrzej, Głodek Jan

(54) Okno i drzwi balkonowe zespolone dwu lub trzyszybowe

(57) Okno i drzwi balkonowe dwu lub trzyszybowe, posiada podwójny wręb wewnętrzny (10) utworzony przez zespolenie

skrzydła zewnętrznego (5), we wrębie którego osadzona jest szyba (1), ze skrzydłem wewnętrznym (9) z szybą okna wewnętrznego (13) lub zestawem szybowym (14), przy czym skrzydło wewnętrzne (9) od strony ościeżnicy (19) wrębem ościeżnicowym (20) styka się z uszczelką wciskaną (21) osadzoną w kanale ościeżnicowym, awrębem osłaniającym (23) osłania ościeżnicę.

(3 zastrzeżenia)



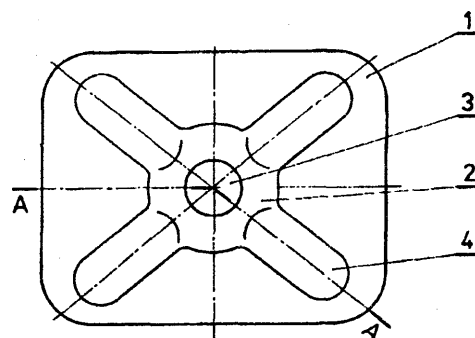
U1(21) 99626 (22) 94 01 31 6(51) E21D 21/00

(75) Gogolewski Paweł, Dzierżoniów

(54) Podkładka do kotwi górniczych

(57) Podkładka do kotwi górniczych ekspansyjnych ma kształt prostokąta o zaokrąglonych narożnikach (1) oraz cztery promieniste względem otworu (3) wytłoczenia (4).

(1 zastrzeżenie)



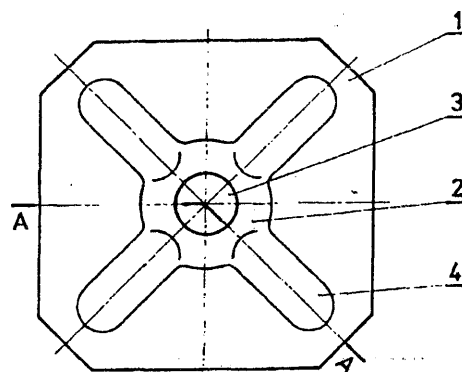
U1(21) 99627 (22) 94 01 31 6(51) E21D 21/00

(75) Gogolewski Paweł, Dzierżoniów

(54) Podkładka do kotwi górniczych

(57) Podkładka do kotwi górniczych ekspansyjnych ma kształt kwadratu o ściętych narożnikach (1) oraz cztery promieniste względem otworu (3) wytłoczenia (4).

(1 zastrzeżenie)



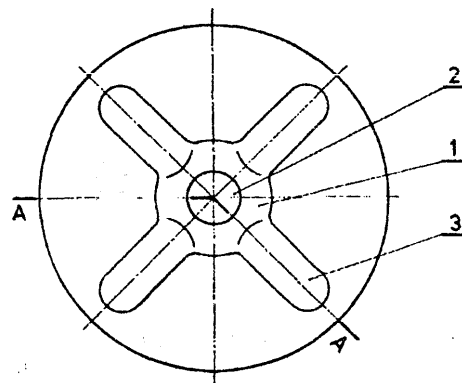
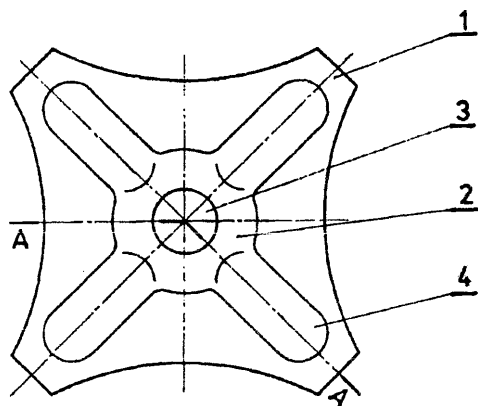
U1(21) 99628 (22) 94 01 31 6(51) E21D 21/00

(75) Gogolewski Paweł, Dzierżoniów

(54) Podkładka do kotwi górniczych

(57) Podkładka do kotwi górniczych ekspansywnych ma kształt czteroramiennej rozety o obciętych wierzchołkach (1) ramion i wklęsłych bokach oraz cztery promieniste względem otworu (3) wytłoczenia (4).

(1 zastrzeżenie)



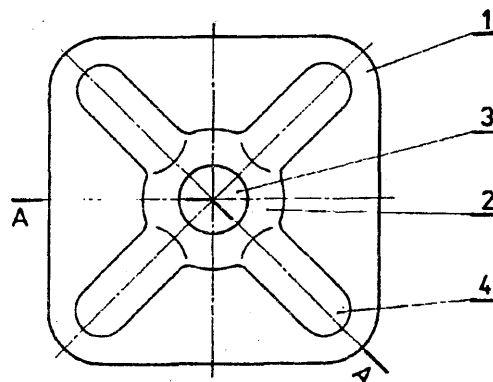
U1(21) 99631 (22) 94 01 31 6(51) E21D 21/00

(75) Gogolewski Paweł, Dzierżoniów

(54) Podkładka do kotwi górniczych

(57) Podkładka do kotwi górniczych ekspansywnych ma kształt kwadratu o zaokrąglonych narożnikach (1) oraz cztery promieniste względem otworu (3) wytłoczenia (4).

(1 zastrzeżenie)



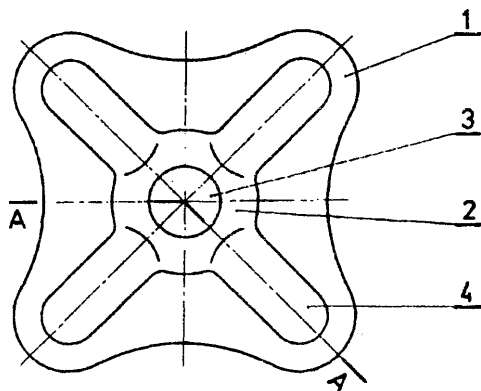
U1(21) 99629 (22) 94 01 31 6(51) E21D 21/00

(75) Gogolewski Paweł, Dzierżoniów

(54) Podkładka do kotwi górniczych

(57) Podkładka do kotwi górniczych ekspansywnych ma kształt czteroramiennej rozety o zaokrąglonych wierzchołkach (1) ramion i wklęsłych bokach oraz cztery promieniste względem otworu (3) wytłoczenia (4).

(1 zastrzeżenie)



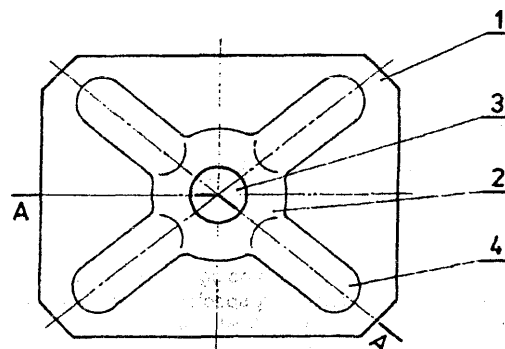
U1(21) 99632 (22) 94 01 31 6(51) E21D 21/00

(75) Gogolewski Paweł, Dzierżoniów

(54) Podkładka do kotwi górniczych

(57) Podkładka do kotwi górniczych ekspansywnych ma kształt prostokąta o obciętych narożnikach (1) oraz cztery promieniste względem otworu (3) wytłoczenia (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99630 (22) 94 01 31 6(51) E21D 21/00

(75) Gogolewski Paweł, Dzierżoniów

(54) Podkładka do kotwi górniczych

(57) Podkładka do kotwi górniczych ekspansywnych ma kształt okrągły oraz cztery promieniste względem otworu (2) wytłoczenia (3).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLЕНИЕ; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 99660 (22)94 02 04 6(51) F04B 13/02

(71) EMES Mining Service Sp. z o.o., Katowice

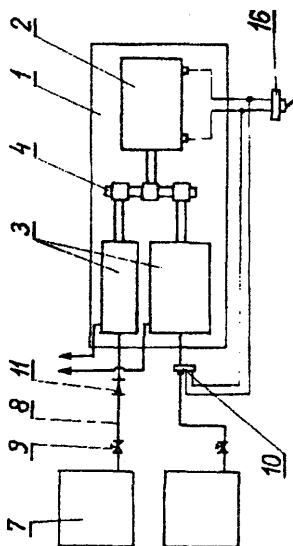
(72) Gabryś Józef, Burkoń Zbigniew, Urbanek
Wacław, Steg Marek

(54) Tłokowa pompa dozująca

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest **tlukowa** pompa dozująca przeznaczona do przetłaczania jednocześnie dwóch cieczy o różnych własnościach w ustalonych proporcjach.

Istotą tej pompy **jest** to, że w jej obiegu ssawnym cieczy o dużej lepkości jest zabudowany przepływowy zawór (10) sterowany hydraulicznie przez element napędowy (2). Natomiast w obiegu ssawnym cieczy o małej lepkości jest zabudowany zawór zwrotny (11) kulkowy. Poza tym tłoczyska wszystkich siłowników pompy są wykonane jako jedna całość z głowicami **wyposażonymi** w otwory, w których jest umieszczony element ciągnący (4).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99637 (22) 94 01 31 6(51) F16G 13/06

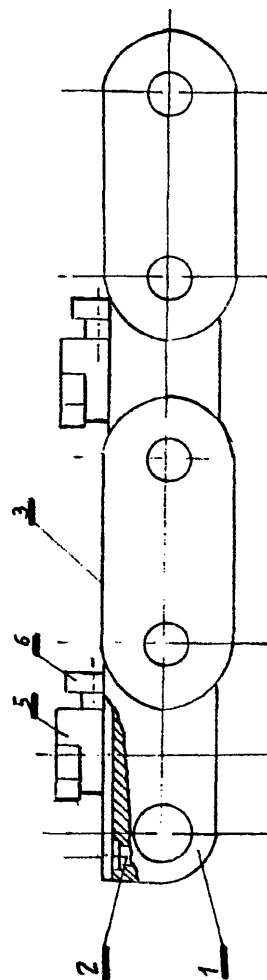
(75) Oskwarek Zbigniew, Bydgoszcz; Kasprowicz
Kazimierz, Bydgoszcz

(54) Łańcuch ogniowy

(57) Istota wzoru użytkowego polega **na** tym, że w ogniach wewnętrznych (1) wykonane są specjalne smarowniczki (2) i wyposażone są w specjalne zabieraki (5).

Przedmiot wzoru użytkowego może **znaleźć** zastosowanie w obrabiarkach do drewna, zwłaszcza parkieciarkach.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99651 (22)94 02 04 6(51) F21S 13/02

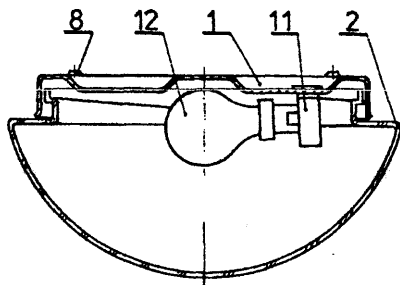
(71) DUBLER Sp. z o.o., Warszawa

(72) Kowalczyk Roman

(54) Oprawa oświetleniowa

(57) Oprawa oświetleniowa składa się z korpusu (1) z osadzoną w nim żarówką (12) oraz z klosza (2) zaopatrzonego w mocujący kołnierz. Korpus (1) posiada na bocznej ścianie wewnętrzne występy, a mocujący kołnierz ma dośrodkowe wgłębienia, których głębokość odpowiada wysokości występów, a szerokość jest większa niż szerokość występów na bocznej ścianie korpusu (1). Każde wgłębienie rozciąga się w jedną stronę kołnierza, a jego dolna krawędź jest nachylona do płaszczyzny podstawy kołnierza tworząc linię śrubową. Ponadto w początkowej, od strony wgłębienia, części krawędzi znajduje się głęboki uskok o szerokości nieco większej niż szerokość występów w korpusie (1) oddzielony od wgłębienia pionową krawędzią. Natomiast podstawa korpusu (1) posiada pierścień oraz łącznik zaopatrzone w otwory.

(2 zastrzeżenia)



9), złączone w jedną całość, wyłącznik temperaturowy (4) i skrzynkę sterowniczą (5) zaopatrzoną w kabel (6) zasilający trzy, równo oddalone od siebie grzałki elektryczne (7) zamocowane w podstawie tak, że tworzą trójkąt a ponadto zbiornik wody (1) jest otoczony powłoką termoizolacyjną (2) i obudową zewnętrzną (3), przy czym przy podstawie, między nimi jest wolna przestrzeń.

(1 zastrzeżenie)

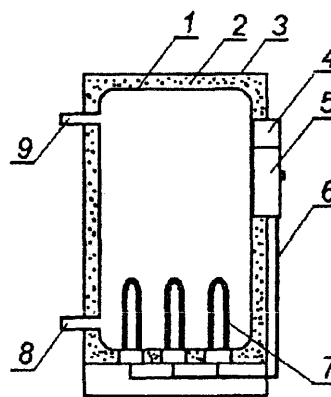
U1(21) 99658 (22)9402 03 6(51) F24H 1/20

(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe **Agtel Sp. z o.o.**, Zamość

(72) Rabiega **Ryszard**, Plechawska Jolanta

(54) **Elektryczny kocioł ogrzewania wody**

(57) Elektryczny kocioł ogrzewania wody zawiera stały zbiornik wody (1) w kształcie walca zaopatrzonego w kanał doprowadzenia (8) i kanał odprowadzenia (9) wody oraz posiada bliżej jego drugiej podstawy, po przeciwnej stronie kanałów (8,



DZIAŁ G

FIZYKA

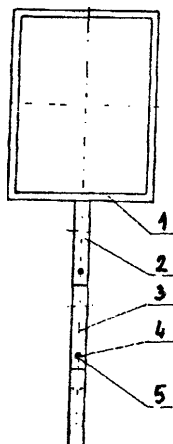
U1(21) 99598 (22) 94 01 26 6(51) G02B 5/08
A45D 42/12

(75) Szulc Lidia, Oborniki Śląskie

(54) **Lusterko wsteczne dla pieszych**

(57) Lusterko wsteczne dla pieszych charakteryzuje się tym, że jego obudowa zakończona jest podstawą (2), która składa się z odcinków (3) płaskownika, połączonych ze sobą sworzniami (4) umieszczonymi suwliwie w otworach (5) nawierconych na końcach odcinków (3) płaskowników.

(1 zastrzeżenie)

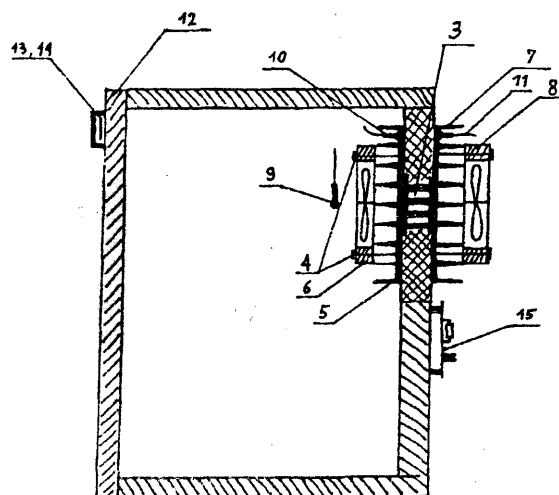


(54) **Urządzenie do utrzymywania stałej temperatury**

(57) Wzór użytkowy pozwala na utrzymanie stałej temperatury, zarówno niższej jak i wyższej od temperatury otoczenia i jej stabilizację z dokładnością do ok. $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

Jego istota polega na tym, że w tylnej ścianie obudowy ma zamocowaną pompę ciepłą (3), zawierającą elementy Peltier. Po obu stronach tylnej ściany, wewnątrz szafy i na zewnątrz, ma zamocowane radiatory (5 i 7) oraz wentylatory (6 i 8), przy czym czujniki temperatury (10 i 11) usytuowane są także w radiatorach i połączone są tak jak i pompa ciepła z mikroprocesorem (15), zaś na drzwiach (12) obudowy zamocowana jest klawiatura sterująca (13) i cyfrowy wyświetlacz (14).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99607 (22) 94 01 28 6(51) G05D 23/19
F25D 29/00

(71) Poll Ltd Sp. z D.O., Warszawa

(72) Bartoszcze Michał, Oziębło Andrzej,
Poniatowski Stanisław, Sierzputowski Artur,
Grabowski Maciej, Oleksowicz Marek

U1(21) 100714 (22) 94 06 17 6(51) G06F 3/033
A47B 13/08
(23) 94 01 25 MIĘDZYINTERNACJONALNE TARGI
KOMPUTER-EXPO-94
(75) Dominikowski Krzysztof, Toruń

(54) Podkładka pod mysz komputerową

(57) Podkładka pod mysz składa się z warstwy porowatej (1) umieszczonej na warstwie usztywniającej (2), zaopatrzonej w podkładkę (3), wyposażoną w przylepcę (4).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ H

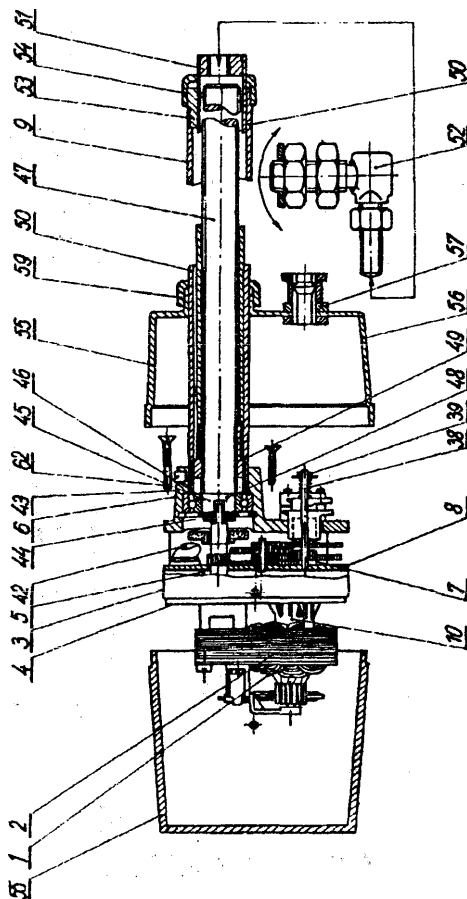
ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 99597 (22) 94 01 26 6(51) H01Q 3/02
(71) Maślanka Władysław, Miłówka
(72) Maślanka Władysław, Duraj Franciszek
(54) Siłownik anteny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest siłownik anteny, stosowany do przemieszczania anteny satelitarnej.

Siłownik złożony jest z elektrycznego silnika (1) połączonego rozłącznie z dwudzielnym korpusem (3), w którym umieszczona jest główna przekładnia (5) oraz napędowy zespół (7). W nadlewku (43) pokrywy (6) umieszczony jest teleskopowy wysięgnik (9) zaopatrzony w śrubę (47), tuleję (49), obudowę (50) oraz przegub (52).

(11 zastrzeżeń)



U1(21) 99594 (22) 94 01 26 6(51) H01R 4/64
B60M 5/00

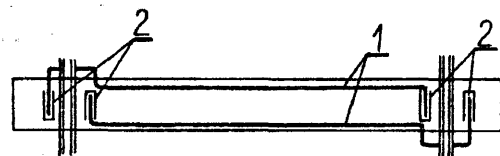
(71) Polskie Koleje Państwowe, Warszawa

(72) Szewczyk Witold, Skibniewski Henryk

(54) Łącznik szynowy poprzeczny trakcyjnej sieci powrotnej prądu stałego

(57) Łącznik szynowy poprzeczny trakcyjnej sieci powrotnej prądu stałego charakteryzuje się tym, że linki (1) wyposażone są w końcówki (2) przystosowane do współpracy ze śrubowo-sprężystymi elementami dociskająco-przytwierdzającymi te końcówki do stopy szyny.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 99603 (22) 94 01 26 6(51) H01R 4/64
B60M 5/00

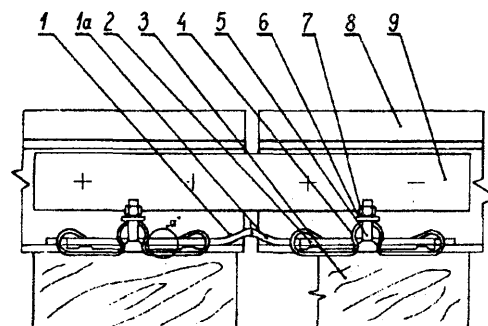
(71) Polskie Koleje Państwowe, Warszawa

(72) Szewczyk Witold, Skibniewski Henryk

(54) Łącznik szynowy podłużny trakcyjnej sieci powrotnej prądu stałego

(57) Łącznik szynowy podłużny trakcyjnej sieci powrotnej prądu stałego ma postać wydłużonego elementu sztywnego (1) zaopatrzonego w kompensator (1a) oraz w dwie nakładki ochronne (2) i dwa elementy dociskająco-przytwierdzające (4, 5).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99655 (22) 94 02 03 6(51) H01R 11/15
H01R 4/66

(71) Huta Katowice SA **Zakłady** Koksownicze im.
Powstańców ~~śląskich~~, Zdzieszowice

(72) Gałka Wiktor, Hałarewicz Jerzy, Pasek
Witold

(54) Przenośny uziemiacz silnika

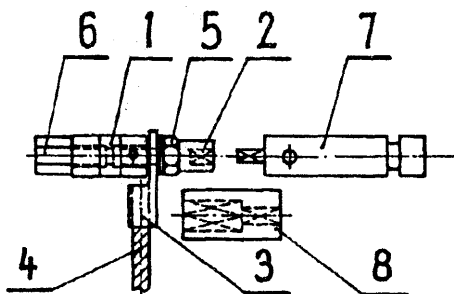
(57) Przenośny uziemiacz silnika wyposażony jest w zaciski fazowe składające się z łącznika uniwersalnego (1) połączonego w sposób stały ze specjalną śrubą dociskową (2).

Miedzy łącznik uniwersalny (1) i śrubę dociskową (2) nałożona jest luźno końcówka kablowa (3) przewodu uziemia-
cza (4) oraz nakrętka dociskowa (5).

Na zaciski fazowe od strony łącznika uniwersalnego (1) nakłada się jedną z końcówek wymiennych (6), a od strony śruby dociskowej (2) specjalną końcówkę (7) oraz klucz (8), którym dociska się luźno zwisające końcówki kablowe (3) przewodu uziemia-
cza (4).

Przewody (4) połączone są poprzez złącze śrubowe z zaciskiem uziomowym, który jest mocowany do uziomu stałego.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99659 (22) 94 02 04 6(51) H01R 13/44

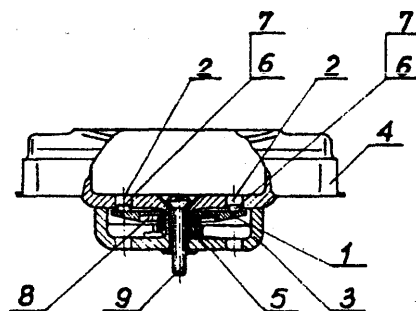
(71) ZAKŁADY RADIOWE ELTRA SA,
Bydgoszcz

(72) Pleśniak Ryszard, Sołtysiak Marek

(54) Gniazdo wtyczkowe z zabezpieczeniem przed
porażeniem elektrycznym

(57) Istota wzoru użytkowego polega na tym, że przesłona blokująca (1) ma postać krążka z dwoma symetrycznie rozmieszczonymi na jego obwodzie ramionami (6), z których każde na górnej powierzchni uformowane ma wgłębienie o kształcie kolistym ze skosem (7), które skierowane są w przeciwnych kierunkach, przy czym od dołu przesłony uformowane jest odsadzenie (8), w którym osadzona jest spiralna sprężyna (5).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 99663 (22) 94 02 04 6(51) H05B 3/20

(71) Spółdzielnia Inwalidów Nowe Życie,
Częstochowa

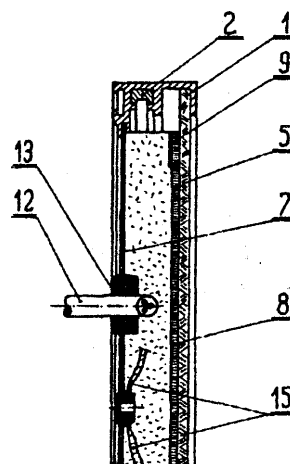
(72) **Barczyński** Andrzej, Szuba Andrzej,
Bodziachowski Janusz, Michoń **Arkadiusz**,
Morel Andrzej, Surlej Andrzej, Wagner
Wiesława

(54) Elektryczny grzejnik powierzchniowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest elektryczny grzejnik powierzchniowy przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń.

Wewnątrz obudowy (1) grzejnika, która wykonana jest z odcinków odpowiednio wyprofilowanego kształtownika, połączonych ze sobą za pomocą kątowników (2), blach kątowych oraz wkrętów, umieszczony jest asymetrycznie, pomiędzy płytą czołową (5), a płytą tylną i ekranem (7), płaski element grzejny (8) w postaci folii z naniesioną masą grzejną i elektrodami (9). Grzejnik może pracować zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej.

(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 ⁵
1	2	3
WO 9502348 A1 950126	US 9407891 940714	A47B 01/00
WO 9506161 A3 950302	US 9409430 940822	D21F 01/00
WO 9507223 A3 950316	US 9409952 940902	B65D 47/08
WO 9507600 A3 950316	US 9409944 940902	B32B 07/08
WO 9508240 A3 950323	US 9410190 940908	H04N 05/91
WO 9508314 A3 950330	SI 9400016 940923	A61G 05/02
WO 9508628 A3 950330	US 9410730 940921	C12N 15/12
WO 9508685 A1 950330	PT 9400010 940922	E05B 29/00
WO 9508812 A1 950330	US 9410727 940922	G06F 159/00
WO 9510033 A3 950413	GB 9402196 941007	G01M 03/32
WO 9510200 A3 950420	BE 9400069 941014	A24F 13/16
WO 9510223 A3 950420	US 9411580 941012	A61B 05/00
WO 9510326 A1 950420	US 9411431 941014	~~A61B~~ 05/00
WO 9510796 A3 950420	EP 9403301 941006	G03B 23/02
WO 9510838 A1 950420	US 9411457 941007	G21F 05/00
WO 9510913 A3 950420	EP 9403385 941013	H04M 11/08
WO 9510950 A3 950427	CA 9400552 941017	~~A24D~~ 01/00
WO 9511096 A1 950427	EP 9403433 941019	B21C 09/00
WO 9511097 A3 950427	CA 9400587 941018	B21D 05/08
WO 9511305 A3 950427	GB 9402274 941018	C12N 15/62
WO 9512303 A2 950511	CA 9400594 941101	A01B 01/00
WO 9512304 A1 950511	US 9412620 941102	A01H 01/04
WO 9512305 A1 950511	SE 9401005 941026	A01K 01/02
WO 9512307 A1 950511	US 9409696 940829	A01K 45/00
WO 9512308 A1 950511	US 9409697 940829	A01K 45/00
WO 9512309 A1 950511	US 9412763 941104	A01K 67/00
WO 9512312 A1 950511	EP 9403492 941024	A01N 39/02
WO 9512313 A1 950511	US 9412655 941104	A01N 43/04
WO 9512314 A1 950511	FR 9401254 941027	A01N 43/65
WO 9512315 A1 950511	EP 9403465 941021	A01N 47/12
WO 9512316 A1 950511	GB 9402395 941102	A01N 59/12
WO 9512317 A1 950511	US 9411557 941012	A01N 63/00
WO 9512320 A1 950511	US 9412790 941107	A23B 04/00
WO 9512321 A1 950511	FR 9401271 941102	A23C 19/04
WO 9512322 A1 950511	CA 9400606 941102	A23G 03/30
WO 9512323 A1 950511	EP 9403508 941022	A23L 01/05
WO 9512325 A1 950511	EP 9403507 941025	A23L 03/40
WO 9512326 A1 950511	US 9412290 941026	A23P 01/00
WO 9512327 A1 950511	US 9412455 941031	A23P 01/12
WO 9512331 A1 950511	GB 9402388 941031	A45D 19/00
WO 9512333 A1 950511	US 9412696 941104	A46B 07/06
WO 9512334 A2 950511	CA 9400575 941017	A47B 00/00
WO 9512337 A1 950511	AU 9400670 941031	A47B 91/02
WO 9512338 A1 950511	DK 9400395 941027	A47C 01/03
WO 9512347 A1 950511	US 9412576 941102	A61B 03/02
WO 9512348 A1 950511	DE 9401290 941029	A61B 05/00
WO 9512351 A1 950511	GB 9402393 941101	A61B 05/03

1	2	3
WO 9512357 A1 950511	CA 9300472 931102	A61B 17/54
WO 9512359 A1 950511	US 9412613 941102	A61B 19/00
WO 9512361 A1 950511	US 9412754 941103	A61C 01/08
WO 9512362 A1 950511	US 9411215 941003	A61C 05/04
WO 9512365 A1 950511	AT 9400165 941104	A61C 17/06
WO 9512366 A1 950511	EP 9403511 941026	A61D 19/00
WO 9512367 A1 950511	US 9412527 941101	A61F 02/00
WO 9512368 A1 950511	FI 9400497 941104	A61F 02/06
WO 9512370 A1 950511	GB 9402433 941104	A61F 13/00
WO 9512371 A1 950511	US 9412574 941103	A61F 13/00
WO 9512373 A1 950511	GB 9402410 941103	A61F 13/04
WO 9512374 A1 950511	NZ 9300106 931105	A61F 13/56
WO 9512375 A2 950511	GB 9402432 941104	A61F 13/62
WO 9512376 A1 950511	US 9411733 941012	A61F 13/62
WO 9512377 A1 950511	US 9412480 941031	A61G 15/02
WO 9512378 A2 950511	UA 9300005 931026	A61K 00/00
WO 9512380 A1 950511	IT 9400182 941031	A61K 07/26
WO 9512382 A1 950511	EP 9403389 941013	A61K 07/50
WO 9512383 A1 950511	CN 9400084 941031	A61K 09/08
WO 9512386 A1 950511	EP 9403668 941104	A61K 09/12
WO 9512393 A1 950511	EP 9403624 941104	A61K 31/13
WO 9512394 A1 950511	US 9412510 941031	A61K 31/13
WO 9512395 A1 950511	US 9412549 941101	A61K 31/15
WO 9512397 A1 950511	EP 9403625 941104	A61K 31/41
WO 9512398 A1 950511	US 9412516 941031	A61K 31/43
WO 9512399 A1 950511	SE 9400917 941003	A61K 31/46
WO 9512401 A1 950511	SE 9401035 941103	A61K 31/55
WO 9512403 A1 950511	SE 9401030 941102	A61K 31/72
WO 9512405 A1 950511	US 9310619 931105	A61K 37/00
WO 9512406 A1 950511	US 9412751 941104	A61K 38/00
WO 9512407 A1 950511	DK 9400414 941103	A61K 38/36
WO 9512409 A1 950511	NZ 9400127 941104	A61K 39/00
WO 9512410 A1 950511	US 9412752 941104	A61K 39/08
WO 9512411 A1 950511	US 9412626 941102	A61K 39/11
WO 9512412 A1 950511	US 9412779 941107	A61K 39/39
WO 9512413 A1 950511	GB 9402396 941102	A61K 47/48
WO 9512415 A1 950511	US 9412797 941107	A61K 48/00
WO 9512416 A1 950511	US 9412621 941102	A61K 49/00
WO 9512417 A1 950511	US 9412775 941107	A61K 51/00
WO 9512418 A1 950511	US 9411295 941006	A61L 02/06
WO 9512419 A2 950511	US 9412376 941104	A61L 27/00
WO 9512422 A1 950511	US 9411870 941019	A61M 05/00
WO 9512423 A1 950511	US 9412474 941026	A61M 05/00
WO 9512424 A1 950511	SE 9400996 941024	A61M 05/17
WO 9512426 A1 950511	GB 9402372 941031	A61M 05/32
WO 9512428 A1 950511	EP 9401167 940415	A61M 15/00
WO 9512430 A1 950511	IB 9400343 941104	A61N 01/06
WO 9512432 A1 950511	AU 9400668 941102	A62B 07/10
WO 9512433 A1 950511	US 9412283 941027	A62D 01/02
WO 9512434 A1 950511	US 9412660 941102	A63B 21/06
WO 9512437 A1 950511	AT 9400166 941104	A63B 67/14
WO 9512443 A1 950511	CA 9400610 941102	A63F 09/08
WO 9512444 A1 950511	SE 9400936 941007	A63H 19/16
WO 9512449 A1 950511	CA 9400599 941107	B01D 61/20
WO 9512450 A1 950511	US 9412639 941102	B01F 03/04
WO 9512451 A1 950511	US 9412756 941103	B01F 03/04

1	2	3
WO 9512452 A2 950511	CA 9400595 941101	B01F 05/04
WO 9512453 A1 950511	US 9412051 941021	B01J 02/28
WO 9512457 A1 950511	US 9412404 941028	B05C 19/04
WO 9512458 A1 950511	US 9412554 941028	B05C 19/04
WO 9512459 A1 950511	US 9412320 941028	B05D 01/30
WO 9512475 A1 950511	US 9412211 941102	B25B 07/12
WO 9512476 A1 950511	US 9410159 941104	B25C 01/10
WO 9512477 A1 950511	US 9412597 941104	B25C 01/14
WO 9512482 A1 950511	IB 9400327 941020	B29C 45/17
WO 9512488 A1 950511	US 9411421 941007	B32B 23/02
WO 9512491 A1 950511	US 9412286 941026	B32B 31/00
WO 9512493 A1 950511	US 9411887 941018	B41J 02/35
WO 9512497 A1 950511	US 9412798 941103	B60B 05/02
WO 9512501 A1 950511	SE 9401040 941103	B60P 01/44
WO 9512502 A1 950511	CN 9400038 940517	B60Q 01/04
WO 9512503 A1 950511	DK 9400412 941102	B60R 09/06
WO 9512505 A1 950511	JP 9401724 941013	B60R 21/32
WO 9512506 A1 950511	EP 9403568 941029	B60R 25/06
WO 9512513 A1 950511	NL 9400266 941101	B62B 03/00
WO 9512516 A1 950511	UA 9400019 940426	B62M 01/04
WO 9512518 A1 950511	NO 9400172 941028	B63C 09/26
WO 9512521 A1 950511	NO 9400173 941103	B63H 25/30
WO 9512530 A1 950511	IT 9400183 941102	B65D 75/58
WO 9512531 A1 950511	US 9410851 940926	B65D 75/58
WO 9512533 A1 950511	US 9412551 941101	B65D 83/54
WO 9512535 A1 950511	US 9412580 941103	B65D 85/52
WO 9512536 A1 950511	DE 9401338 941102	B65D 88/12
WO 9512537 A1 950511	US 9412507 941031	B65G 01/10
WO 9512539 A1 950511	US 9412265 941026	B65H 20/24
WO 9512540 A1 950511	EP 9403579 941101	B65H 29/68
WO 9512543 A1 950511	NZ 9400123 941103	B67D 01/07
WO 9512544 A1 950511	CA 9400600 941031	B67D 05/33
WO 9512545 A1 950511	CA 9400615 941107	B67D 05/34
WO 9512546 A1 950511	EP 9403390 941013	C01B 39/28
WO 9512547 A1 950511	DE 9401089 940915	C01F 07/36
WO 9512551 A1 950511	US 9412337 941028	C03B 37/04
WO 9512552 A1 950511	US 9412341 941028	C03B 37/04
WO 9512553 A1 950511	US 9412403 941028	C03B 37/04
WO 9512554 A1 950511	US 9412343 941028	C03C 13/00
WO 9512558 A1 950511	AT 9400162 941031	C04B 40/06
WO 9512560 A1 950511	US 9412230 941027	C05F 11/00
WO 9512568 A1 950511	AU 9400672 941102	C07C 69/60
WO 9512569 A1 950511	US 9411532 941012	C07C 209/02
WO 9512570 A2 950511	GB 9402397 941102	C07C 227/16
WO 9512573 A1 950511	GB 9402392 941101	C07C 233/83
WO 9512577 A1 950511	GB 9402382 941031	C07D 211/76
WO 9512578 A1 950511	SE 9401031 941103	C07D 211/90
WO 9512583 A1 950511	US 9412562 941101	C07D 239/80
WO 9512584 A1 950511	EP 9403581 941031	C07D 239/95
WO 9512585 A1 950511	GB 9402403 941102	C07D 251/70
WO 9512586 A1 950511	US 9410106 940915	C07D 255/02
WO 9512587 A1 950511	DK 9400411 941102	C07D 261/12
W09512588 A1 950511	CA 9400210 940506	C07D 311/76
WO 9512590 A1 950511	CA 9400452 940817	C07D 401/12
WO 9512591 A1 950511	DK 9400407 941028	C07D 401/14
WO 9512592 A1 950511	EP 9403580 941031	C07D 403/12

1	2	3
WO 9512594 A1 950511	ER 9401268 941102	C07D 487/04
WO 9512595 A1 950511	US 9412488 941031	C07D 487/04
WO 9512596 A1 950511	US 9412489 941031	C07D 487/04
WO 9512597 A1 950511	US 9412490 941031	C07D 487/04
WO 9512598 A1 950511	US 9412422 941028	C07D 487/16
WO 9512599 A1 950511	US 9412302 941027	C07D 491/16
WO 9512600 A1 950511	US 9411427 941013	C07D 498/06
WO 9512603 A1 950511	US 9412214 941103	C07F 09/30
WO 9512605 A1 950511	SE 9300998 931119	C07F 09/38
WO 9512606 A1 950511	GB 9402428 941104	C07H 19/06
WO 9512608 A1 950511	US 9412347 941102	C07K 01/04
WO 9512609 A1 950511	EP 9403258 940930	C07K 01/18
WO 9512611 A1 950511	EP 9403418 941017	C07K 05/06
WO 9512612 A1 950511	US 9411553 941012	C07K 05/07
WO 9512618 A1 950511	EP 9403632 941104	C07K 16/40
WO 9512619 A1 950511	NL 9400272 941104	C08B 31/18
WO 9512620 A1 950511	US 9412503 941031	C08B 37/00
WO 9512621 A1 950511	GB 9402404 941102	C08F 02/44
WO 9512622 A1 950511	FI 9400499 941104	C08F 04/60
WO 9512630 A1 950511	US 9412345 941103	C08G 77/62
WO 9512635 A1 950511	US 9412078 941024	C08K 05/11
WO 9512638 A1 950511	US 9412497 941031	C09C 01/36
WO 9512639 A1 950511	US 9411863 941018	C09D 133/06
WO 9512641 A1 950511	BE 9400077 941028	C09D 167/08
WO 9512643 A1 950511	US 9402273 940303	C09J 09/02
WO 9512648 A1 950511	GB 9402364 941027	C10L 01/14
WO 9512649 A1 950511	GB 9402421 941104	C10M 169/04
WO 9512651 A1 950511	US 9411516 941011	C11D 03/08
WO 9512653 A1 950511	US 9411513 941011	C11D 03/10
WO 9512654 A1 950511	US 9411515 941011	C11D 03/10
WO 9512655 A1 950511	US 9412407 941028	C11D 03/38
WO 9512656 A1 950511	US 9411514 941011	C11D 03/39
WO 9512657 A1 950511	US 9412246 941021	C11D 07/08
WO 9512658 A1 950511	US 9412247 941021	C11D 07/08
WO 9512659 A1 950511	GB 9402363 941027	C11D 11/00
WO 9512660 A2 950511	US 9412401 941028	C12N 00/00
WO 9512661 A1 950511	US 9412423 941028	C12N 01/15
WO 9512663 A1 950511	SE 9401023 941101	C12N 05/00
WO 9512670 A1 950511	CA 9400613 941107	C12N 15/12
WO 9512671 A1 950511	GB 9402414 941103	C12N 15/12
WO 9512672 A1 950511	GB 9402420 941104	C12N 15/12
WO 9512673 A1 950511	GB 9402415 941103	C12N 15/13
WO 9512674 A1 950511	US 9412609 941102	C12N 15/15
WO 9512675 A1 950511	US 9412656 941103	C12N 15/28
WO 9512677 A2 950511	EP 9403555 941028	C12N 15/40
WO 9512679 A1 950511	GB 9402411 941103	C12N 15/54
WO 9512681 A1 950511	US 9412701 941104	C12N 15/63
WO 9512682 A2 950511	US 9412198 941031	C12N 15/86
WO 9512687 A1 950511	AU 9400666 941101	C12Q 01/68
WO 9512689 A1 950511	US 9412768 941104	C12Q 01/68
WO 9512690 A1 950511	US 9412735 941104	C21C 05/56
WO 9512692 A1 950511	EP 9403401 941015	C22C 38/44
WO 9512693 A2 950511	US 9412064 941020	C23C 14/06
WO 9512700 A1 950511	US 9412340 941028	D04H 03/08
WO 9512701 A1 950511	US 9412338 941028	D04H 03/16
WO 9512702 A1 950511	US 9412593 941103	D04H 13/00

1	2	3
WO 9512704 A1 950511	EP 9403493 941024	D06F 39/00
WO 9512705 A1 950511	CN 9400083 941028	D06F 57/12
WO 9512708 A1 950511	US 9412529 941101	D21C 05/00
WO 9512709 A1 950511	EP 9403591 941028	D21C 09/10
WO 9512711 A1 950511	SE 9400983 941019	D21J 01/16
WO 9512712 A1 950511	GB 9401065 940518	E02D 05/80
WO 9512713 A1 950511	GB 9401066 940518	E02D 05/80
WO 9512714 A1 950511	IB 9400338 941102	E02D 29/09
WO 9512715 A1 950511	NL 9400269 941103	E02F 07/00
WO 9512717 A1 950511	IB 9400337 941102	E04B 01/74
WO 9512718 A1 950511	GB 9402270 941017	E04B 02/74
WO 9512719 A1 950511	IB 9400335 941101	E04B 02/86
WO 9512720 A1 950511	NZ 9400128 941107	E04B 02/86
WO 9512722 A1 950511	US 9412207 941107	E04C 02/38
WO 9512723 A1 950511	GB 9402327 941024	E04D 03/35
WO 9512726 A1 950511	AU 9400676 941102	E04G 09/00
WO 9512727 A1 950511	SE 9401016 941028	E04G 11/04
WO 9512728 A1 950511	EP 9403537 941027	E04G 21/18
WO 9512729 A1 950511	GB 9402374 941028	E04G 23/02
WO 9512735 A1 950511	AU 9400669 941031	E05D 03/02
WO 9512738 A1 950511	AU 9400629 941017	E06B 07/08
WO 9512739 A1 950511	AU 9400679 941104	E06B 09/56
WO 9512740 A1 950511	US 9412524 941101	E21B 36/00
WO 9512742 A1 950511	US 9411672 941013	E21B 43/16
WO 9512743 A1 950511	US 9411673 941013	E21B 43/16
WO 9512744 A1 950511	US 9411679 941013	E21B 43/16
WO 9512745 A1 950511	US 9411807 941018	E21B 43/16
WO 9512746 A1 950511	US 9411819 941018	E21B 43/16
WO 9512747 A1 950511	NL 9400271 941104	E21B 43/29
WO 9512748 A1 950511	US 9310556 931101	F01B 07/00
WO 9512758 A1 950511	GB 9402390 941031	F04B 19/02
WO 9512769 A1 950511	SE 9400997 941024	F16D 66/02
WO 9512771 A1 950511	GB 9402349 941026	F16G 11/00
WO 9512772 A1 950511	US 9412346 941102	F16H 37/12
WO 9512775 A1 950511	CA 9400458 940805	F16K 15/04
WO 9512778 A1 950511	GB 9402402 941102	F16K 37/00
WO 9512783 A1 950511	EP 9403410 941017	F21V 35/00
WO 9512786 A2 950511	HU9400046 941024	F24F 00/00
WO 9512789 A1 950511	EP 9403567 941029	F24F 13/06
WO 9512791 A1 950511	SE 9400992 941020	F24J 02/02
WO 9512792 A1 950511	US 9412727 941103	F25B 41/00
WO 9512793 A1 950511	DE 9301075 931111	F25D 25/02
WO 9512801 A1 950511	US 9412045 941026	F41H 11/12
WO 9512803 A1 950511	CA 9400592 941026	G01B 11/26
WO 9512804 A1 950511	US 9401431 940209	G01F 23/28
WO 9512812 A1 950511	US 9412119 941019	G01N 31/00
WO 9512814 A1 950511	IB 9400385 941102	G01N 33/56
WO 9512815 A1 950511	US 9412584 941103	G01N 33/56
WO 9512821 A1 950511	GB 9402337 941024	G01R 33/12
WO 9512822 A1 950511	US 9412511 941031	G01R 33/44
WO 9512826 A1 950511	US 9411818 941019	G02B 05/32
WO 9512835 A1 950511	US 9412311 941026	G03C 05/16
WO 9512841 A1 950511	US 9412494 941031	G06F 03/02
WO 9512842 A1 950511	CN 9400079 941020	G06F 03/02
WO 9512843 A2 950511	IE 9400052 941107	G06F 03/02
WO 9512846 A1 950511	US 9411261 941004	G06F 07/08

1	2	3
IWO 9512847 A1 950511	US 9412596 941104	G06F 09/00
WO 9512852 A1 950511	EP 9403593 941031	G06F 12/14
WO 9512856 A1 950511	GB 9402417 941103	G06F 17/60
WO 9512857 A1 950511	US 9412633 941102	G06F 17/60
WO 9512859 A1 950511	US 9411890 941018	G06F 157/00
WO 9512860 A1 950511	AU 9400674 941101	G06K 07/10
WO 9512864 A1 950511	US 9400015 940103	G06T 11/00
WO 9512865 A1 950511	US 9400055 940103	G06T 11/00
WO 9512866 A1 950511	US 9400278 940103	G06T 11/00
WO 9512867 A1 950511	CA 9400609 941107	G06T 15/10
WO 9512869 A1 950511	NZ 9400124 941104	G08B 01/08
WO 9512870 A1 950511	US 9412326 941028	G08B 13/14
WO 9512871 A1 950511	DE 9401292 941104	G08C 19/28
WO 9512873 A1 950511	US 9412654 941104	G09F 01/04
WO 9512874 A1 950511	US 9412685 941103	G09F 01/08
WO 9512876 A1 950511	US 9412521 941101	G09G 01/06
WO 9512880 A1 950511	US 9412649 941102	G10L 05/00
WO 9512881 A1 950511	BE 9400084 941107	G11B 07/24
WO 9512883 A1 950511	US 9412519 941031	G21B 01/00
WO 9512884 A1 950511	US 9412607 941102	G21K 01/02
WO 9512886 A1 950511	CN 9400085 941102	H01F 07/02
WO 9512887 A1 950511	EP 9403447 941020	H01F 41/08
WO 9512888 A1 950511	AT 9400117 940822	H01H 09/34
WO 9512889 A1 950511	US 9412496 941031	H01H 33/66
WO 9512892 A1 950511	DE 9401288 941102	H01H 71/02
WO 9512893 A1 950511	AT 9400094 940715	H01H 83/10
WO 9512898 A1 950511	US 9310474 931101	H01L 31/06
WO 9512905 A1 950511	AT 9400093 940715	H01R 09/26
WO 9512912 A1 950511	SE 9401026 941101	H02K 01/16
WO 9512913 A1 950511	US 9412559 941101	H02K 33/00
WO 9512919 A1 950511	US 9412449 941027	H03H 21/00
WO 9512922 A2 950511	US 9411891 941018	H04B 00/00
WO 9512928 A1 950511	FI 9400496 941104	H04B 10/08
WO 9512937 A1 950511	US 9412448 941027	H04J 13/00
WO 9512938 A1 950511	US 9412540 941101	H04J 13/00
WO 9512943 A1 950511	US 9412373 941026	H04L 25/02
WO 9512944 A1 950511	US 9412226 941024	H04L 25/03
WO 9512947 A1 950511	US 9411622 941028	H04L 29/06
WO 9512948 A1 950511	US 9412545 941031	H04M 01/64
WO 9512953 A1 950511	US 9412643 941102	H04N 07/20
WO 9512954 A1 950511	US 9412243 941026	H04N 13/00
WO 9512958 A1 950511	DK 9400415 941103	H04Q 09/00
WO 9512960 A1 950511	US 9412738 941104	H04R 01/32
WO 9512961 A1 950511	US 9410951 940929	H04R 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)

**Ogłoszenia o podjęciu postępowania przed UP RP jako urzędem wybranym,
w sprawach zgłoszeń PCT opublikowanych do nr 15/94 BUP**

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Nr zgłoszenia PCT	Nr BUP, w którym zgłoszenie PCT opublikowano
1	2	3	4
306800	H04M	PCT/GB93/01376	12/94
309470	A01H	PCT/HU93/00020	10/94

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 16/1995

Nr zgłoszenia	IntCl ⁶	Strona
1	2	3
302008	B23P	11
302009	G01R	32
302010	C07C	16
302012	C04B	16
302014	A45C	3
302020	C02F	16
302021	B01F	8
302022	C22C	22
302024	H02J	36
302038	H02P	37
302039	F03C	28
302041	H01H	33
302061	H02H	35
302065	C09C	19
302066	B01J	9
302067	F02B	27
302068	G01R	32
302081	F25C	31
302082	B01D	7
302083	B63C	14
302084	F41C	31
302085	E04F	25
302086	C08J	19
302087	C23C	23
302088	G01N	31
302089	E04B	25
302090	H02H	35
302091	B60K	13
302092	A21C	2
302093	C10G	21
302094	B60R	13
302095	H02B	34
302096	B01D	8
302097	A63F	6
302098	G02B	32
302099	G02B	33
302104	F16H	29
302107	A61N	6
302112	F24H	30
302113	B08B	10

Nr zgłoszenia	IntCl ⁶	Strona
1	2	3
302114	E21D	27
302115	H02K	36
302116	H02M	37
302118	F16H	30
302122	C10K	22
302123	D06M	23
302124	C01G	16
302125	B09B	10
302126	E04B	24
302127	B01D	7
302128	A01N	2
302129	A63H	6
302130	B06B	10
302131	G10K	33
302135	C07D	19
302136	E21F	27
302137	A01M	2
302138	F02M	28
302139	F02M	28
302140	A23C	3
302141	H02K	36
302148	B01D	7
302149	E21D	26
302150	F04B	28
302151	A43B	3
304958	B67D	15
306588	A61K	4
306794	B28B	12
306900	C07C	17
306928	A61K	4
306935	F16B	29
306937	B01D	8
306938	D21H	23
306939	H01H	34
306947	A61K	4
306948	C09J	19
306949	B23K	11
306950	D06M	23
306968	F16L	30
306973	H01R	34

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
306974	C10G	21
306975	C10G	20
306976	C09K	20
306978	H01L	34
306993	E01B	24
307000	C07D	18
307001	A61K	5
307002	B03C	9
307003	F16B	29
307010	C25B	23
307011	A61M	5
307020	A01B	2
307021	A61K	5
307039	C07C	17
307040	C07D	17
307041	A61K	5
307042	C01B	15
307044	E04G	26
307081	E04G	25
307082	C01B	15
308473	C07D	17
308474	C07D	18
308475	C11D	22
308476	B29C	13
308477	E04H	26
308478	B27N	12
308479	B01D	8
308480	C10K	21
308481	B23K	11
308482	D01F	23
308483	B65H	14
308484	C07D	18
308485	A23K	3
308486	A61B	4
308487	B67D	14
308488	B41M	13
308489	B21D	10
308490	C01B	15
308491	A61K	5
308492	C11D	22

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 16/1995

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
99582	B60S	46
99583	E04H	50
99584	E04H	50
99585	E04H	51
99586	E04H	51
99588	B25G	44
99589	E06B	52
99591	A47C	39
99592	B23Q	43
99594	H01R	56
99595	E04G	50
99596	E01F	49
99597	H01Q	56
99598	G02B	55
99599	B65D	47
99600	B65G	47
99601	B65G	48
99602	B65G	48
99603	H01R	56
99606	A47K	40
99607	G05D	55
99609	B60K	45
99610	B23B	43
99611	B65G	48

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
99613	B21G	43
99614	A44B	39
99615	B65D	47
99616	A47B	39
99618	A61F	41
99619	B21C	43
99620	A01K	38
99621	C05F	49
99622	B60D	45
99626	E21D	52
99627	E21D	52
99628	E21D	53
99629	E21D	53
99630	E21D	53
99631	E21D	53
99632	E21D	53
99633	A61F	40
99634	A61F	41
99635	A61F	41
99636	A61C	40
99637	F16G	54
99638	B24C	44
99639	A47C	39
99640	E04C	50

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
99643	B42D	45
99644	E05F	52
99645	A62C	41
99646	B60Q	46
99648	A47G	40
99649	E04B	49
99650	A01K	38
99651	F21S	54
99655	H01R	57
99656	B01F	42
99657	A01K	38
99658	F24H	55
99659	H01R	57
99660	F04B	54
99661	B60S	46
99662	B60S	46
99663	H05B	57
99668	B29C	45
100714	G06F	56
102366	E05B	51
102390	B01D	42
102438	B29C	44
102503	A63C	41
102515	B25B	44

SPIS TREŚCI

I. WYNA1AZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE.....	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	7
DZIAŁ C	CHEMIA I META1URGIA.	15
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	23
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	24
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	27
DZIAŁ G	FIZYKA.	31
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	33
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNA1AZKÓW.	65

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE.....	38
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	42
DZIAŁ C	CHEMIA I META1URGIA.	49
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	49
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	54
DZIAŁ G	FIZYKA.	55
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	56
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH ...	66

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE
BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE
OCHRONY W POLSCE. 58

OGŁOSZENIA O PODJĘCIU POSTĘPOWANIA PRZED UP RP JAKO
URZĘDEM WYBRANYM, W SPRAWACH ZGŁOSZEŃ PCT
OPUBLIKOWANYCH DO NR 15/94 BUP. 64

OGŁOSZENIE

Uprzejmie informujemy, że z przyczyn technicznych *ROCZNY WYKAZ PATENTÓW NA WYNAJAZKI UDZIELONYCH PRZEZ UP RP W 1993 R.* ukaże się z opóźnieniem. Przewidujemy jego wydanie w III kwartale b.r. - równocześnie z Wykazem za 1994 r.

Jednocześnie informujemy, że aktualnie istnieje możliwość otrzymania *ROCZNEGO WYKAZU PATENTÓW NA WYNAJAZKI UDZIELONYCH PRZEZ UP RP W 1993 R.* na dyskietce.

W przypadku zainteresowania taką formą **wydania**, prosimy o przysłanie dyskietki 3,5" (z ponownym zamówieniem).

Koszt *ROCZNEGO WYKAZU PATENTÓW NA WYNAJAZKI UDZIELONYCH PRZEZ UP RP W 1993 R.* na dyskietce wynosi 30,00 zł.

Koszt *ROCZNEGO WYKAZU WZORÓW UŻYTKOWYCH NA KTÓRE UPRP UDZIELIŁ PRAWA OCHRONNEGO W 1993 R* na dyskietce wynosi 10,00 zł.

(Ewentualne dodatkowe informacje związane z wydawnictwami na dyskietkach można uzyskać pod nr tel.: 25-64-99).

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP
zawia**damia** o cenach swoich wydawnictw tj.:
"BIU1ETYNU URZĘDU PATENTOWEGO",
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO",
Polskich Opisów Patentowych.
Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	-	4,00 zł
WUP	-	4,50 zł
BI UPRP	-	1,00 zł
Opis	-	1,00 zł

Koszt prenumeraty w 1995 r. wynosi:

BUP	-	104,00 zł
WUP	-	54,00 zł
BI UPRP	-	12,00 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
(NBP O/O Warszawa 1052-2583-223-1-99-1000 § 92).

Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie Ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

**Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.**