

INDEKS 353264
ISSN-0137-8015
Cena 15 000 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 1984 r. Nr 33, 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 § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 12.XI. 1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1984 r. nr 26, poz. 179) zawierają następujące dane:

- symbol według 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 - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń,

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

* * *

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone kodem rodzaju dokumentu A2. Jeżeli po dniu takiego ogłoszenia zostanie złożony wniosek o udzielenie patentu (art. 26 ust. 3 u.o.w.) Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w „Wiadomościach Urzędu Patentowego”.

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

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzić z nich odpisy;
- 2) w terminie sześciu miesięcy - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje 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.

Informuje się, że odbitki kserograficzne dokumentów wymienionych w pkt. 1 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.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset, ki. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 8,5. Nakład 770 egz
Cena 15000 zł

INDEKS 353264

Druk: Zakład Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 116/92

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 01 czerwca 1992 r.

Nr 11/481/ Rok XX

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 literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST16) zgodnie z przyjętymi symbolami:

- A1 - ogłoszenie zgłoszenia o patent
- A2 - ogłoszenie zgłoszenia o patent tymczasowy
- A3 - ogłoszenie zgłoszenia o patent dodatkowy
- A4 - ogłoszenie zgłoszenia o patent tymczasowy dodatkowy
- U1 - ogłoszenie zgłoszenia o prawo ochronne
- U3 - ogłoszenie zgłoszenia o prawo ochronne dodatkowe

I. WYNALAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 288051 (22)901129 5(51) A01C1/00

(71) Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, PIŁA

(72) Wolf Ryszard

(54) Sposób przysposobienia nasion buka do siewu wiosennego

(57) Sposób polega na tym, że po zbiorze świeżej bukwi zwiększa się o kilka procent wilgotność nasion i utrzymuje się ją do czasu ustąpienia spoczynku nasion do przełomu grudnia i stycznia, przechowując ją w temperaturze od +T°C do +5°C, a następnie po pojawieniu się pierwszych kiełków miesza się nasiona z mokrym piaskiem i przechowuje w komorze chłodniczej w temperaturze od -3°C do -8°C, a na początku maja na kilka dni przed siewem stopniowo podnosi się temperaturę w komorze chłodniczej do 0°C.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289124 (22)910219 5(51) A01N 43/50

A01N 43/66

C07D 251/26

C07D 239/32

(31) 482118 (32) 90 02 20 (33) US

(71) FMC Corporation, FILADELFIA, US

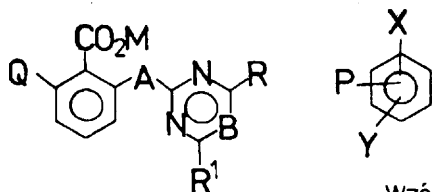
(72) Murugesan Natesan, Dixon John Albert, Barnes Keith Douglas

(54) Środek chwastobójczy

(57) środek chwastobójczy zawiera jako substancję czynną pochodną kwasu benzenoesowego o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza atom tlenu lub siarki albo grupę o wzorze -N-R², w którym R² oznacza atom wodoru, alkil, -C(=O)/NH₂ lub -C(=O)/alkil, B oznacza grupę -CH- lub -CR⁴ albo atom azotu, R i R¹ niezależnie oznaczają alkil, aikoksyl, chlorowcoalkoksyl, grupę alkiloaminową lub atom chlorowca, R⁴ oznacza atom wodoru, alkil, fenyl, grupę nitrową, cyjanową, aminową, alkoksylkarbonyl lub atom chlorowca M oznacza atom wodoru, dwualkilaminoalkil, alkilosulfonyloalkil, karboksylalkil, dwualkilaminokarbonyloalkil albo fenyloalkil ewentualnie podstawiony grupą nitrową lub chlorowcem, a Q oznacza grupę o wzorze 2, w którym X, Y i P niezależnie oznaczają atom wodoru lub chlorowca, niższy alkil, niższy aikoksyl, aminową, niższy chlorowcoalkil, niższy chlorowcoalkoksyl, niższą grupę alkilową, niższy alkilosulfonyl, grupę alkilosulfonyloaminową, alkilosulfonyloksyl, arylosulfonyloksyl, grupę dwu/arylosulfonyloaminową benzyloaminową, alkilokarbonyloaminową, aminokarbonyloaminową, alkoksylkarbonyl, alkilokarbonyloksyl, grupę alkilosulfonyloaminową, fenyloaminową, ugrupowania soli kwasów i dowolnych wyżej wymienionych podstawników zawierających grupę aminową, niższy alkenyl, niższy alkinyloksyl, lub niższy alkinyloksyl, albo X i Y razem tworzą pierścień Ci-C3-alkilenodioksy heterocykliczny,

względnie Q oznacza 5- lub 6-członowy ewentualnie podstawiony aromatyczny pierścień heterocykliczny.

(9 zastrzeżeń)



Wzór 1

Wzór 2

A1(21) 288516 (22) 90 12 28 5(51) A01N 43/50

C07D 401/06

C07D 417/06

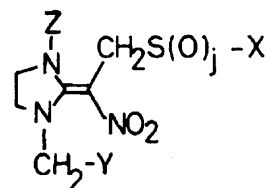
(31) 340373/1989 (32) 8912 28 (33) JP
82600/1990 29 03 90 JP

(71) Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., OSAKA, JP

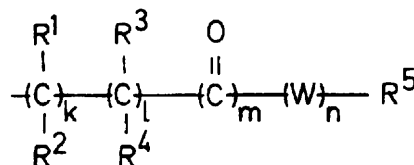
(54) Środek szkodnikobójczy

(57) Środek szkodnikobójczy jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym X oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową, ewentualnie podstawioną grupę alkenyloową, ewentualnie podstawioną grupę alkinyloową, grupę o wzorze 6, w której każdy z podstawników R¹, R², R³ i R⁴ oznacza niezależnie atom wodoru lub grupę alkilową, R⁵ oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową ewentualnie podstawioną grupę fenyloową, W oznacza atom tlenu lub siarki, a każdy z k, l, m i n oznacza niezależnie liczbę 0 lub 1, Y oznacza grupę 6-chloro-3-pirydyloową lub grupę 2-chloro-5-tiazoliolową, Z oznacza atom wodoru, grupę alkilową, grupę acyloową, a j oznacza liczbę od 0 do 2.

(3 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 6

A1(21) 288057 (22)90 11 29 5(51) A21D 2/36

(75) Józwiak Piotr, INOWROCŁAW; Gawlak Eugeniusz, INOWROCŁAW; Nowak Franciszek, INOWROCŁAW

(54) Sposób wytwarzania chleba pszennego wzbogaconego błonnikami z ziarna żyta

(57) Sposób polega na tym, że otręby żytnie standardyzowane w ilości 15-40 części wagowych oraz mąka pszenna typu 850 w ilości 85-60 części wagowych miesza się na sucho w dzieży. 30% tej mieszaniny zaparza się wodą o temp. 60-70°C. Sporządza się roztwór z dodatkiem 1,0-1,5 części wagowych drożdży na 100 części wagowych mieszaniny i poddaje procesowi leżakowania w czasie 2-3 godzin, po czym dodaje się 1,0-1,5 części wagowych soli kuchennej w postaci roztworu wodnego oraz 0,1-0,3 części wagowych preparatu magnezowego rozpuszczonego w wodzie w temp. 70-80°C na 100 części wagowych mieszaniny oraz 10 części wagowych kwasu chlebowego na 100 części wagowych mieszaniny. Uzyskany roztwór miesza się z mieszaniną otręb żytnich i mąki pszennej. Wyrobite ciasto po leżakowaniu w czasie 20-40 minut rozważa się do foremek i wypieka w piecu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 291620 (22) 91 09 05 5(51) A47J 37/06

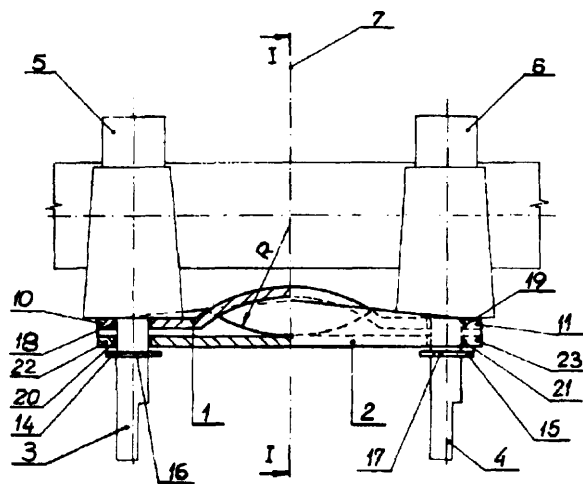
(71) MESKO Zakłady Metalowe im. Gen. Władysława Sikorskiego, SKARŻYSKO-KAMIENNA

(72) Kałużyński Radosław, Derlatka Kazimierz, Gałązka Zdzisław, Zawadzki Krzysztof

(54) Urządzenie zabezpieczające przed jednoczesnym otwarciem kurków : palnika piekarnika i palnika opiekacza

(57) Urządzenie jest zbudowane z dwóch umieszczonych jeden w drugim kształtowników (1,2), osadzonych przesuwnie na trzpieniach (3,4) kurków gazowych (5,6). Kształtowniki (1,2) w pionowej płaszczyźnie symetrii (7) stykają się punktowo. Kształtownik wewnętrzny (1) ma pionowe półki (10,11) wspierane na czołowej płaszczyźnie korpusów kurków (5,6) i poziome półki, najkorzystniej w kształcie łuku, wspierające kształtownik zewnętrzny (2), na którego końcówki (22,23) działają pierścienie (14,15) osadzone na trzpieniach tych kurków.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 287842 (22) 90 11 20 5(51) A47K 3/04

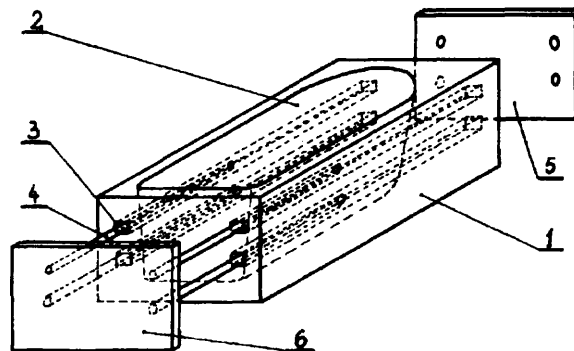
A47K3/16

(75) Mysłowski Włodzimierz, BIELSKO-BIAŁA

(54) Blok z urządzeniem sanitarnym

(57) Blok z urządzeniem sanitarnym wykonany z tworzywa sztucznego połączony z armaturą sanitarną, stanowiący nierozdzielną całość, charakteryzuje się tym, że urządzenie sanitarne /na przykład wanna (2)/ umieszczone jest w stojaku (1) wykonanym z materiału termoizolacyjnego korzystnie styropianu, w którym od strony wewnętrznej powierzchni urządzenia sanitarnego znajdują się kanały (3) na lampy świetłowe (4), zamocowane na płycie tylnej (5) i przedniej (6) przylegającej do stojaka (1), zaś urządzenie sanitarne wykonane jest z transparentnego tworzywa sztucznego.

(1 zastrzeżenie)

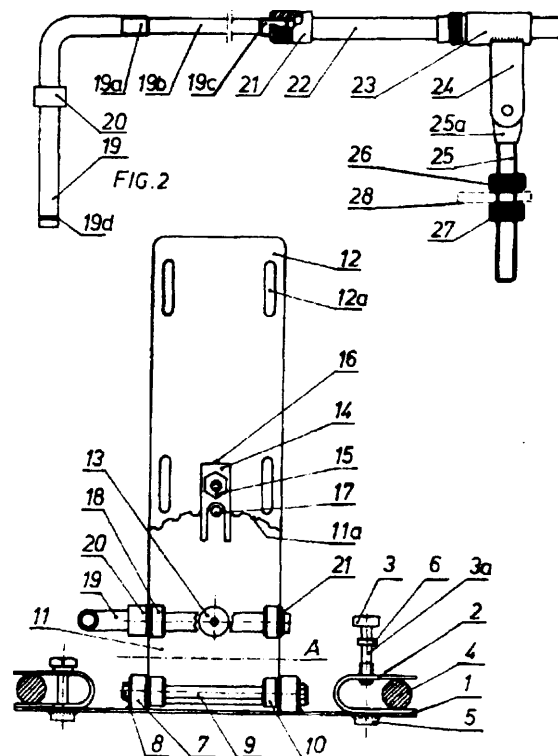


A1(21) 287857 (22) 90 11 21 5(51) A61F 5/14

(75) Krużyński Jan, WARSZAWA; Krużyński Wojciech, WARSZAWA

(54) Urządzenie do stabilizacji stopy i ćwiczeń stawu skokowego

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że wspornik (12) podudzia jest połączony obrotowo z częścią dolną (11) na czopie (13) i jest ustalany za pomocą zacisku śrubowego (14), stosownie do wymaganego skrótu stopy w stosunku do podłużnej osi podudzia.



Część dolna (11) jest ułożyskowa narzegubowo na zawiasach (10), osadzonych na ośce (9) utrzymywanej śrubami (8) w uchwytach (7), przy spawany eh do podstawy (1) z obejmkami (2) podpórki (4) podudzia w konstrukcji szyny ortopedycznej. W osi czopa (13) jest przyspawana druga para zawiasów (18), utrzymujących przegubowo kątową dźwignię napędową (19), utrzymywaną poosiowo ogranicznikiem (20) oraz zaciskiem sprężynującym (21) z podkładką. Dźwignia (19) na drugim końcu jest zaopatrzona w zacisk teleskopowy (23) z przyspawanymi uchami (24), utrzymującymi wóhl iwie spłaszczoną końcówkę (25a) śruby regulacyjnej (25) z radełkowanymi nakrętkami nastawczymi (26, 27), mocującymi dźwignię napędową (19) ze wspornikiem (28), przytwierdzonym do wahacza szyny ortopedycznej.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 287894 (22) 90 11 21 5(51) A61K 9/12

- (71) Akademia Medyczna, GDAŃSK
(72) Stożkowska Wiesława, Janicki Stanisław,
Ruzikowski Marek

(54) Sposób wytwarzania emulsji aerozolowej do leczenia schorzeń skóry, zwłaszcza oparzeń skóry

(57) Sposób polega na tym, że do układu wprowadza się freon lub butan w ilości 14-28 części wagowych na jedną część wagową środka leczniczego, przy czym do sterylizowanej mieszaniny, o temperaturze $78 \pm 80^\circ\text{C}$, alkoholu cetylowego z 10% dodatkiem laurylosiarczanu sodowego (Empiwaks SK) lub wosku Lanetta (mieszanina laurylosiarczanu sodowego i alkoholi tłuszczowych) lub mieszaniny alkoholu cetylowego z laurylosiarczanem sodowym, ciekłej parafiny, utwardzonego tranu lub białej wazeliny, monoglicerydu stearylowego, użytych w ilości wagowej w stosunku do całego układu odpowiednio jak podano wyżej (1,9 - 3) : (0,5 - 0,6) : (1,4 - 1,6) : (0,14 - 0,16) wprowadza

się sterylizowany, o temperaturze 78°C glicerol w ilości wagowej 1,3 - 1,5 w stosunku do całego układu a następnie sterylizowaną, o temperaturze 80°C mieszaninę fosforanowego roztworu buforowego o pH = 7,4 z Nipaginą M+P, w ilości wagowej odpowiednio do całego układu (86-94) : (0,1 - 0,15), całość miesza się równocześnie schładzając do temperatury 50°C a do uzyskanego w ten sposób podłoża wprowadza się środek leczniczy.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 289264 (22) 91 03 01 5(51) A61M 15/00

(31) 9004781.2 (32) 90 03 02 (33) GB

(71) GLAXO GROUP LIMITED, LONDYN,
GB

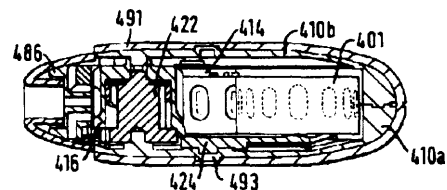
(72) Davies Michael Birsha, Hearne David John,
Rand Paul Kenneth, Walker Richard Ian

(54) Inhalator

(57) Inhalator zawiera ładunek medyczny (401), który stanowi co najmniej jeden pojemnik na lekarstwo w postaci proszku, znajdujący się między dwoma zdolnymi do rozdzielania arkuszami złączonymi ze sobą.

Inhalator zawiera też element do rozdzielania arkuszy od siebie. W ten sposób zostaje otwarty pojemnik, z którego użytkownik może wdychać lekarstwo w postaci proszku.

(26 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

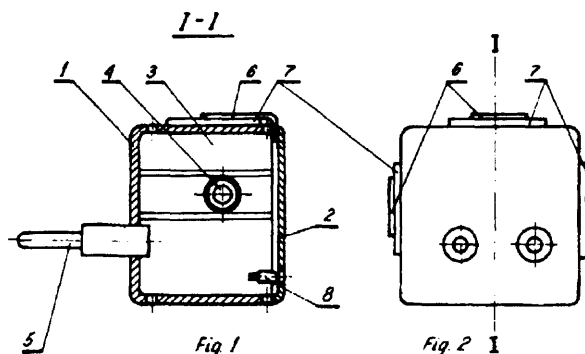
A2(21) 286680 (22) 90 11 19 5(51) B01D 1/00
A01M 29/00

(75) Zamojski Józef, WARSZAWA

(54) Urządzenie do rozpraszania w atmosferze substancji płynnych

(57) Urządzenie według wynalazku posiada komorę (3) utworzoną przez korpus (1) oraz osłonę przednią (2), która zawiera kanały wentylacyjne.

W komorze (3) znajduje się rezystor (4) o mocy do 10W, który stanowi element grzejny komory.



Na ściankach komory znajdują się uchwyty (6), które służą do mocowania wkładek (7) nasyconych odpowiednim płynem.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 287866 (22) 90 11 20 5(51) B01D 39/00

(75) Krzyżanowski Jacek, ŁÓDŹ; Jabłoński
Mirosław, ŁÓDŹ; Kubacki Ireneusz,

(54) Materiał filtracyjny

(57) Materiał filtracyjny w postaci włókniyny typu "melt-blown" składa się z kilku warstw włókien wytworzonych metodą "melt-blown" nałożonych na siebie, przy czym każda warstwa ma własności elektretowe i masę powierzchniową od 10 do 40 g/m².

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 292707 (22) 91 12 09 5(51) B01D 53/02

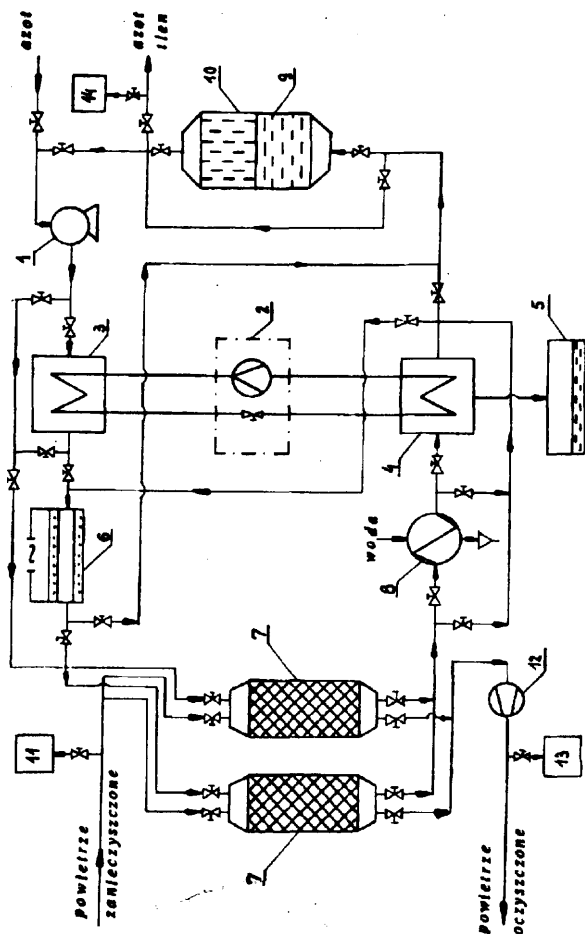
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica, KRAKÓW

(72) Staszewski Roman, Wagner-Staszewska
Teresa

(54) Układ regeneracji adsorbentu w instalacji adsorpcyjno-desorpcyjnej

(57) Układ charakteryzuje się tym, że zawiera pompę cieplną (2), której część będąca podgrzewaczem-skrapłaczem (3) włączona jest w obieg układu szeregowo przed podgrzewaczem (6) i kolumną adsorpcyjną (7), a część będąca kondensatorem-parownikiem (4) włączona jest za kolumną (7) i chłodnicą (8) oraz zaopatrzony jest w akumulator ciepła-zimna (10) umieszczony w jednej kolumnie z osuszaczem gazu (9), który usytuowany jest między sprężarką (1) a kondensatorem (4). Między kondensatorem-parownikiem (4) a osuszaczem gazu (9) umieszczony może być dodatkowy podgrzewacz.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 287923 (22)901122 5(51) B01D 53/04

(71) POŁAM -PIŁA Zakłady Sprzętu Oświetleniowego, PIŁA

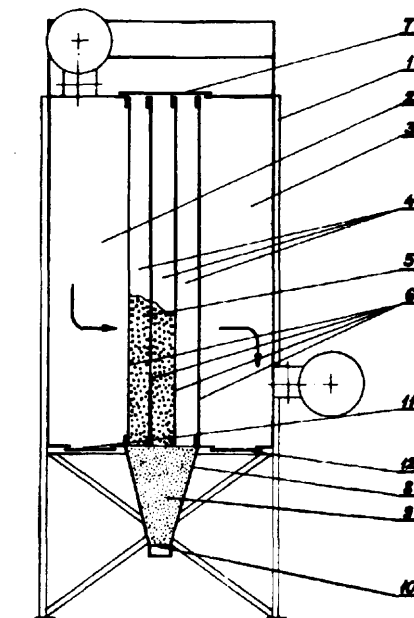
(72) Gliniecki Jan, Kupczyk Benedykt

(54) Filtr sorpcyjny

(57) Przedmiotem wynalazku jest filtr sorpcyjny służący do usuwania ze strumienia mieszaniny gazów zanieczyszczeń gazowych mający zastosowanie w szczególności dla dużych objętościowo strumieni gazów.

Filtr sorpcyjny posiada komorę rozprężną wlotową (2) i komorę rozprężną wylotową (3), między którymi znajdują się kieszenie filtracyjne (4), wypełnione sorbentem (5), wydzielone usytuowanymi pionowo ramami (6), na których rozpięte są siatki.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288047 (22) 90 11 28 5(51) B01D 53/14
B01D 53/18

(75) Badura Jerzy, GLIWICE; Krop Eugeniusz, GLIWICE

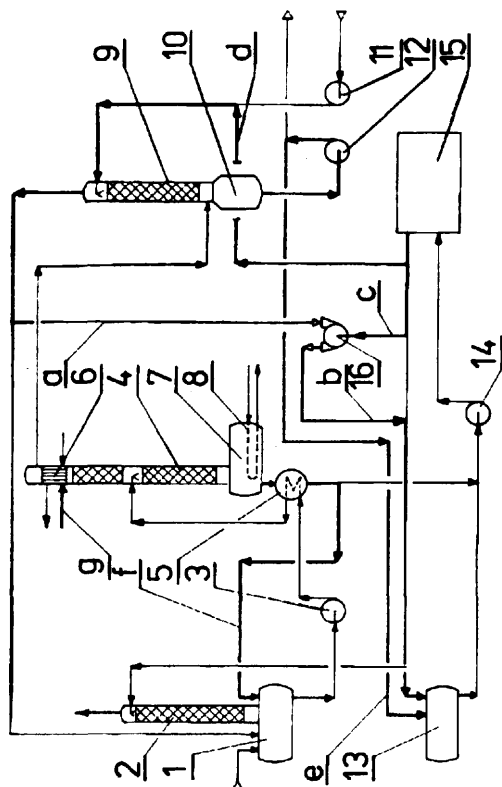
(54) Sposób odzyskiwania węglowodorów z mieszaniny z powietrzem lub innymi gazami inertnymi oraz instalacja do realizacji tego sposobu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania węglowodorów $C_3 - C_6$ z mieszaniny z powietrzem powstającej w parkach zbiorników magazynowych i stacjach nalewowych etylin i benzyn.

Sposób, w którym odbywa się absorpcja gazowych węglowodorów w mieszaninie ciekłych węglowodorów wyższych od absorbowanych, destylacja, **reabsorpcja** lub kondensacja, polega na tym, że absorpcję prowadzi się w absorbencie, którym jest mieszanina głównie węglowodorów, mająca temperaturę początku destylacji niższą od temperatury czynnika grzewczego, korzystnie o $10 - 20^\circ C$ i temperaturę destylowania 50% objętości absorbenta wyższą od temperatury początku destylacji o nie więcej niż $20^\circ C$, przy czym różnica pomiędzy temperaturą początku kondensacji mieszaniny odzyskiwanych węglowodorów a temperaturą początku destylacji absorbenta wynosi nie mniej niż $80^\circ C$.

Instalacja charakteryzuje się tym, że węzeł absorpcji stanowi zbiornik buforowy roztworu poabsorpcyjnego (1), absorber (2), pompa (3); węzeł destylacji stanowi kolumna destylacyjna (4) z wypełnieniem wyposażona w podgrzewacz (5), **deflegmator** (6) oraz zbiornik gorącego absorbenta (7), wyposażony we wkład grzejny (8); węzeł reabsorpcji lub kondensacji, przy czym węzeł reabsorpcji stanowi reabsorber (9), którym jest kolumna z wypełnieniem, zbiornik destylatu (10) i zbiornik absorbenta (13) oraz pompy (11 i 12) a węzeł kondensacji stanowi kondensator, zbiornik (10) i pompa (12), węzeł chłodzenia absorbenta stanowi zbiornik absorbenta (13), pompa absorbenta (14) oraz freonowy lub amoniakalny sprężarkowy układ ziębniczy (15), natomiast węzeł otrzymywania absorbenta składa się ze zbiornika buforowego surowca (1), kolumny destylacyjnej z wypełnieniem (4) pracującej pod zmniejszonym ciśnieniem, wyposażonej w deflegmator (6), zbiornik gorącego wywaru (7) wyposażonej w układ grzejny (8), podgrzewacz (5), kondensator bezprzeponowy (9) z wypełnieniem, zbiornik destylatu (10), zbiornik absorbenta (13) oraz urządzenie wytwarzające próżnię (16).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 287929 (22)901123 5(51) B01D 53/36
F01N 3/10

- (71) PROAT Biuro Projektów Ochrony Atmosfery, SZCZECIN
(72) Bułak Józef, Streszko Jerzy, Szpilski Waldemar, Danczak Ryszard
(54) **Sposób denitracji gazów spalinowych, zwłaszcza z silników wysokoprężnych**

(57) Sposób polega na selektywnej katalitycznej redukcji NOx poprzez doprowadzenie gazów ogrzanych do temperatury 180 - 500°C na katalizator umieszczony w reaktorze przepływowym. Obciążenie katalizatora gazem spalinowym wynosi do $12 \times 10^4 \text{ h}^{-1}$. Następnie przed katalizator doprowadza się reduktor w postaci mocznika w ilości 0,2 - 0,6 mola na jeden mol Nox.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 287896 (22) 90 11 21 5(51) B01J 20/22

- (71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, LUBLIN
(72) Choma Irena
(54) **Sposób otrzymywania sorbentów z immobilizowanym termicznie glikolem polietylenowym**

(57) Sposób otrzymywania sorbentów z immobilizowanym termicznie glikolem polietylenowym o masie cząsteczkowej 20000 tak zwanym Carbowax'em 20M polega na tym, że immobilizację przeprowadza się na szkle porowatym o średnicy ziarna powyżej 30 μm w temperaturze 270 - 275°C stosując Carbowax 20M w ilości 50 - 100 w/w %, po czym po ostudzeniu i oddzieleniu heksadekanu, produkt poddaje się ekstrakcji. Otrzymany sorbent jest szczególnie przydatny w chromatografii gazowej.

Sorbenty przydatne zarówno do chromatografii gazowej jak i wysokosprawnej chromatografii cieczowej otrzymuje się sposobem charakteryzującym się tym, że immobilizację przeprowadza się na szkle porowatym o dowolnej średnicy

ziarna, stosując Carbowax 20M w ilości 50 - 100 w/w %, przy czym proces prowadzi się w temperaturze 270 - 275°C znanym sposobem, po czym po ostudzeniu i oddzieleniu heksadekanu, produkt umieszcza się w kolumnie termostатовanej do około 60°C przez którą przepuszcza się z szybkością około 1 ml/minutę kolejno: heksan, chloroform i metanol w ilości 250-500 ml każdy.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 287946 (22) 90 11 26 5(51) B01J 20/30

- (71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, LUBLIN
(72) Choma Irena
(54) **Sposób odmywania sorbentów z chemicznie związaną lub immobilizowaną fazą stacjonarną**

(57) Sposób polega na tym, że sorbent z chemicznie związaną lub immobilizowaną fazą stacjonarną najpierw odmywa się wstępnie na przykład przez dekantację i/lub na leжку ze spiekem szklanym, po czym upakuje się go do stalowej kolumny termostатовanej w temperaturze bliskiej temperatury wrzenia rozpuszczalnika użytego do odmycia i przez kolumnę przepuszcza się rozpuszczalnik lub mieszaninę rozpuszczalników albo kilka rozpuszczalników kolejno z szybkością 1 - 2 ml/minutę a następnie sorbent wypakuje się i suszy.

(1 zastrzeżenie)

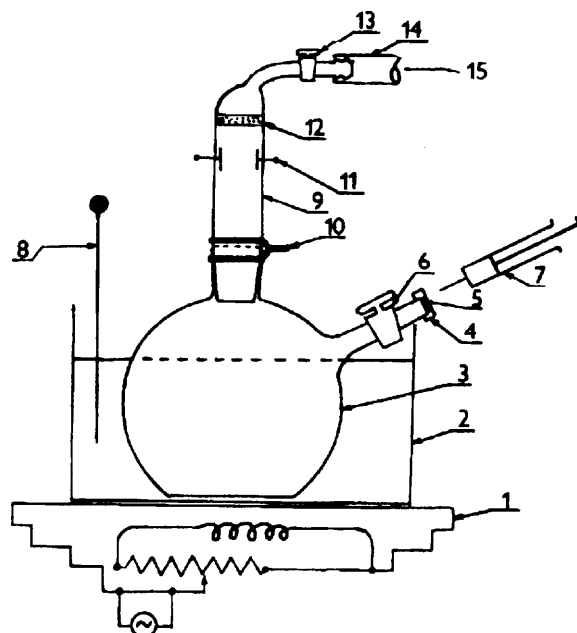
A1(21) 287945 (22) 90 11 26 5(51) B01J 20/30

- (71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, LUBLIN
(72) Buszewski Bogusław
(54) **Urządzenie do przeprowadzania modyfikacji ciał stałych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji aparatu do modyfikacji ciał stałych, szczególnie używanych jako wypełnienie kolumn chromatograficznych.

Urządzenie składa się ze zbiornika (3) ogrzewanego i mającego tubus boczny z membranowym dozownikiem (4) oraz z łącznika (9) ze spiekem szklanym, przez który zbiornik łączy się z urządzeniem odpompowującym gazy ze zbiornika.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288053 (22)901129 5(51) B01J 23/64

- (71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza,
POZNAN
(72) Zmierczak Włodzimierz, Łaniecki Marek,
Domka Florian

(54) Sposób wytwarzania katalizatora
molibdenowo-niklowo-zeolitowego

(57) Sposób wytwarzania katalizatora molibdenowo-niklowo-zeolitowego, w którym nikiel wprowadza się do zeolitu typu NaY na drodze wymiany jonowej, zeolit z jonami Ni^{++} aktywuje się i następnie nanosi na niego molibden, po czym otrzymany katalizator poddaje się kolejno siarczeniu i pasywacji, charakteryzuje się tym, że molibden nanosi się na drodze sublimacji parami karbonylku molibdenu do stanu nasycenia.

(1 zastrzeżenie)

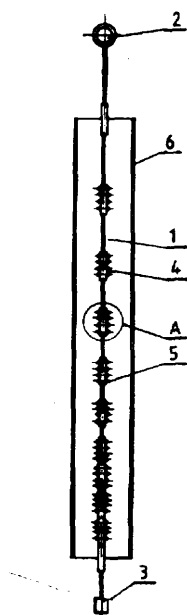
A1(21) 287863 (22) 90 11 20 5(51) B03C 3/40

- (75) Strzelski Józef, KRAKÓW; Bach Stanisław,
KRAKÓW; Kras Kazimierz, KRAKÓW;
Siudak Tadeusz, KRAKÓW

(54) Elektroda ulotowa

(57) Elektroda ulotowa kołkowa przeznaczona jest do elektrofiltrów rurowych typu mokrego lub suchego i składa się z pręta nośnego (1), na którym zaciśnięte są tulejki (4) z kołkami (5) w kształcie trójkątów. Tulejki (4) są rozmieszczone wzdłuż pręta nośnego (1), w różnych odstępach, przy czym odstępy te wzrastają od dołu pręta w funkcji spadku stężenia zanieczyszczeń w gazie płynącym w przestrzeni międzyelektrodowej.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 288013 (22)901128 5(51) B03D 1/14

- (71) SEPARATOR Głównie Biuro Studiów i
Projektów Przeróbki Węgla, KATOWICE;
MARCEL Kopalnia Węgla Kamiennego,
WODZIŚLAW ŚL.

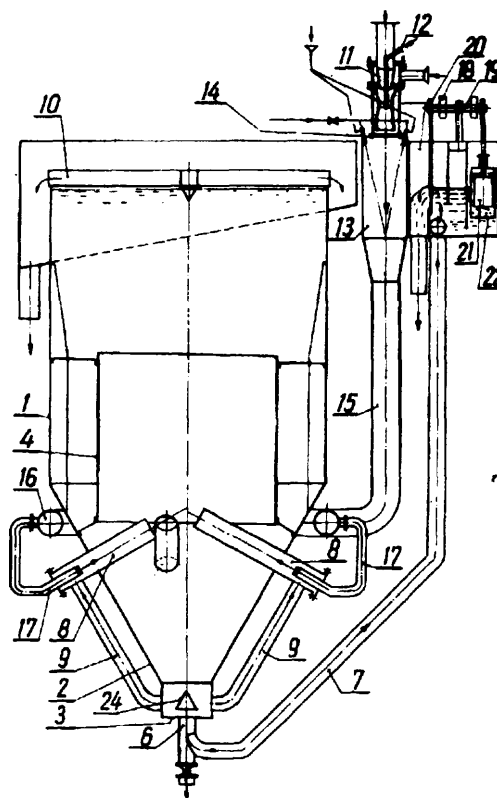
- (72) Janikowski Czesław, Koszany Romuald,
Kuczyński Alfred, Wypuła Paweł

(54) Flotownik pneumatyczny

(57) Flotownik w postaci komory kolumnowej podzielonej na część walcową (1) i część stożkową (2) zakończoną kolektorem

(3) ma ekscentrycznie zabudowane dysze (8), przez które wprowadzana jest nadawa ruchem wirowym pod komorę flotacji właściwej (4). Do dysz (8) są doprowadzone przewody recyrkulacji mętów (9) wychodzące z kolektora (3), gdzie jest wmontowany dzwon (24). W części walcowej (1) zabudowane są statycznie beznapedowe zgarniaki piany (10) wykonane w kształcie spirali Archimedeusza. Natomiast w iniektorze (11) doprowadzającym nadawę do komory kolumnowej umieszczono wewnątrz strumienia przewód (12) zasysający dodatkowe powietrze do wnętrza strumienia, a pod iniektorem (11) jest zabudowana komora (13) wtórnego iniekcijnego wtłaczania powietrza nadawą, na obwodzie której są rozmieszczone dyspergatory (14) odczytników flotacyjnych. Z komory (13) odprowadzony jest przewód (15) połączony styknie z kołowym kolektorem rozdzielczym (16). We flotowniku zastosowano urządzenie do regulacji poziomu mętów w postaci wagi wodnej, w którym przegubowo zawieszony pływak steruje przesłoną przepływu odpadów.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 293183 (22) 91 01 11 5(51) B05B 15/12

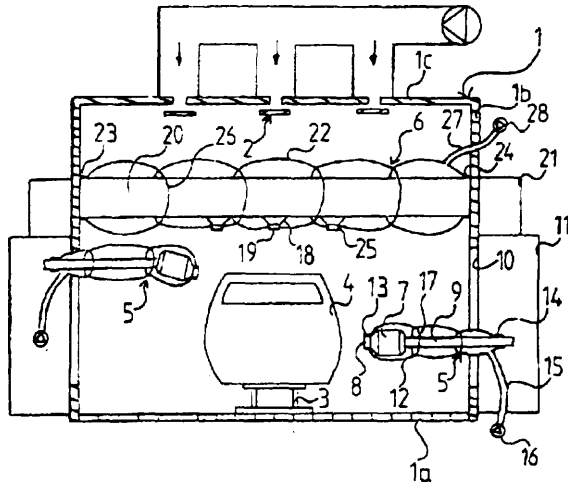
(31) 90 9000262 (32) 90 01 25 (33) SE

- (71) ABB FLÄKT AKTIEBOLAG,
SZTOKHOLM, SE
(72) Neikter Kenneth

(54) Układ do oddziaływania na ruchy cząsteczek
w urządzeniu ruchomym

(57) Układ do oddziaływania na ruchy cząsteczek zawieszonych w gazie, a zwłaszcza w powietrzu, w urządzeniu ruchomym mający obudowę, która otacza urządzenie i jest połączona ze środkami doprowadzającymi lub odprowadzającymi gaz, taki jak na przykład powietrze do i, odpowiednio z obudowy w takiej ilości, że utrzymywane jest w niej nadciśnienie lub podciśnienie, charakteryzuje się tym, że obudowa (12, 22) jest wykonana z elastycznego, przepuszczalnego dla gazów, materiału, który zapewnia zasadniczo laminarny przepływ gazu za obudowę (patrząc w kierunku przepływu gazu) i który nie wytwarza cząstek.

(5 zastrzeżeń)

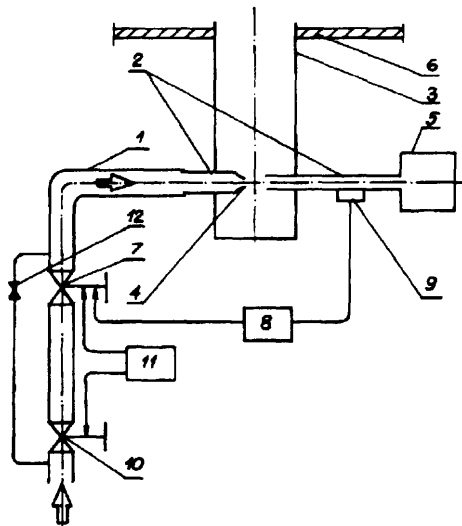


A1(21) 287921 (22)901122 5(51) B08B 5/00

- (71) EKSPERT Techniczno-Ekonomiczna Spółdzielnia Pracy, KRAKÓW
 (72) Niewczas Bogdan, Stolarski Bogdan, Gąsior Henryk, Grochowski Ryszard
 (54) **Układ do czyszczenia powierzchni z osadów pyłowych**

(57) Układ do czyszczenia powierzchni z osadów pyłowych zawiera generator Hartmanna (2) zabudowany we wzmacniaczu rezonansowym (3), którego wylot jest połączony z komorą wymagającą czyszczenia (6). Zawór regulacyjny (7) jest sterowany regulatorem ciśnienia (8), połączonym z czujnikiem poziomu sygnału (9). Urządzenie sterujące (11) steruje zaworem regulacyjnym (7) i zaworem odcinającym (10).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 287868 (22) 90 11 20 5(51) B21F 35/00

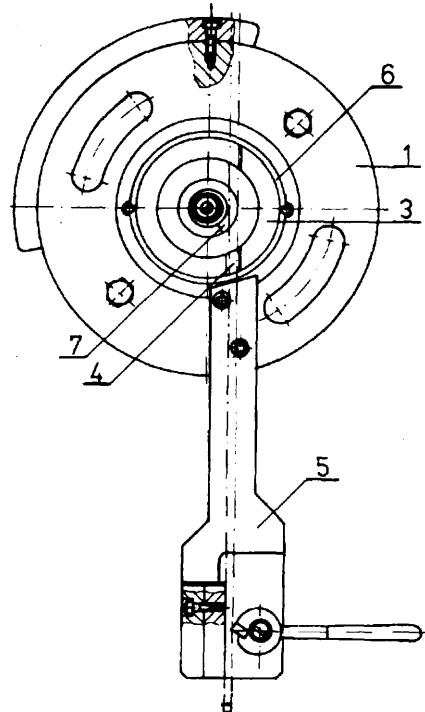
- (71) Zakład Maszyn Budowlanych, WADOWICE
 (72) Drabek Mieczysław, Dybał Zdzisław, Grobelny Tadeusz, Mogiła Mieczysław
 (54) **Sposób i urządzenie do zwijania sprężyny**

(57) Sposób polega na zakleszczeniu w podajniku (5) i osadzeniu w przewodniku (4) drutu, a ruch posuwisty w głąb matrycy (1) stempla rurowego, którego wycięcie ścianki ma zarys śrubowy powoduje nawinięcie się drutu w przestrzeni między trzpie-

niem (7), a powierzchnią wewnętrzną stempla. Po dokonaniu obrotu drutu o 360° wprowadzony on jest w przelotowy zabierak stempla (2), który przesuwając się nadal po zewnętrznej powierzchni cylindra (3), matrycy (1) w miejscu przewodnika (4) powoduje nawinięcie się następnych zwojów **sprężyny**.

Urządzenie do zwijania sprężyny stanowi matryca (1) i stempel, przy czym matryca (1) ma osiowo osadzony cylinder (3) z przewodnikiem (4) i zakleszczającym się podajnikiem (5), a górna podstawa (6) cylindra (3) ma trzpień (7), natomiast stempel ma na obwodzie wycięcie ścianki o zarysie śrubowym i w górnej pobocznicy przelotowy zabierak usytuowany równolegle do osi pionowej stempla.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 288046 (22) 90 11 28 5(51) B22C 5/00

- (71) Instytut Odlewnictwa, KRAKÓW;
 Fiziko-Techniceskij Institut AN BSRR,
 MOGILEV, SU
 (72) Sobczak Natalia, Klekowkin Aleksander,
 Briginewicz Grigorij, Zimonin Piotr
 (54) **Sposób wytwarzania żaroodpornego pokrycia ochronnego**

(57) Sposób wytwarzania żaroodpornego pokrycia ochronnego polega na podgrzaniu elementu przeznaczonego do zabezpieczenia do temperatury $100-150^\circ\text{C}$, pokryciu **gotkaniną** szklaną, którą następnie nasycy się **impregnatorem**. Tak przygotowany element suszy się w temperaturze do 200°C i wypala w temperaturze do 800°C .

(4 zastrzeżenia)

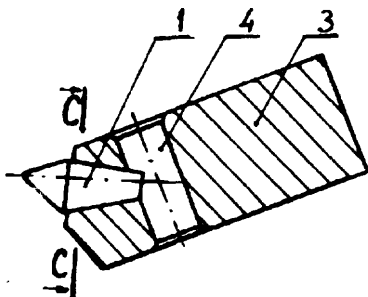
A1(21) 287926 (22)901123 5(51) B23B 27/16

- (71) Politechnika Łódzka, ŁÓDŹ
 (72) Skiedrzyński Mieczysław
 (54) **Narzędzie skrawające**

(57) Narzędzie skrawające z wymiennymi płytkami skrawającymi (1) zakleszczonymi w korpusie (3) przestrzennym układem sił skrawania, charakteryzuje się tym, że każda z **płytek** skrawających (1) ma kształt dwóch ostrosłupów złożonych ze sobą podstawami, przy czym jeden z ostrosłupów stanowi część

skrawającą, którego każda krawędź ściany bocznej jest ostrzem skrawającym, zaś drugi, ścięty ostrosłup, stanowiący część chwytową jest osadzony w gnieździe osadczym, wykonanym w korpusie (3) narzędzia będącym w całości lub w części odwzorowaniem części chwytowej płytki skrawającej (1). W korpusie (3) są nadto przełotowe otwory (4), w ilości równej liczbie płytek skrawających (1), w których ścianach są wyloty gniazd osadczych płytek skrawających (1).

(2 zastrzeżenia)



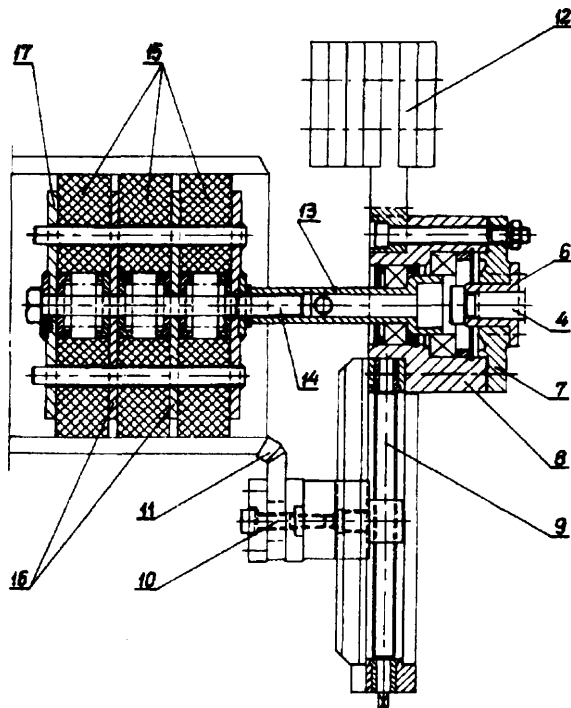
A1(21) 288232 (22) 90 10 17 5(51) B23D 33/02
B23D 21/02

(75) Winniczuk Stanisław, OPOLE

(54) Zestaw obróbczy

(57) Zestaw obróbczy charakteryzuje się tym, że na wystającej końcówce stożkowej wałka wzdłużnego (4) jest osadzony zespół przystawki roboczej przy czym zespół napędowy z przystawką roboczą jest osadzony przesuwnie na podstawie, na której jest zamocowany zespół mocujący rurę obrabianą, w której jest elastycznie zaciskany układ centrujący złożony z pierścieni gumowych (15) przedzielonych metalowymi przekładkami (16) i osiowo dwustronnie ściskanych pomiędzy podkładkami (17) za pomocą układu ściągającego połączonego z tuleją (13) prowadzącą zespół przystawki roboczej wraz z zespołem napędowym, a zespół mocowania urządzenia z rurą obrabianą ma obudowę z listwami prowadzącymi i jest ustalony w płycie nośnej za pomocą układu regulacyjnego.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 287835 (22) 90 11 19 5(51) B24B 37/04

(71) Politechnika Gdańska, GDAŃSK

(72) Barylski Adam, Wilk Andrzej

(54) Sposób jednotarczowego docierania powierzchni płaskich

(57) Sposób jednotarczowego docierania powierzchni płaskich charakteryzuje się tym, że pierścienie prowadzące obracają się ze zmienną, w czasie jednego cyklu ruchu, prędkością kątową.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288070 (22) 90 11 30 5(51) B25J 9/12

(71) Politechnika Częstochowska,
CZĘSTOCHOWA

(72) Baranowski Włodzimierz, Dyrda Jan,
Izydorczyk Henryk, Winczek Jerzy, Zajac
Bogdan

(54) Sposób ustawiania przedmiotu wykonanego z materiału ferromagnetycznego przeznaczonego do obróbki na jednej z jego powierzchni płaskich za pomocą chwytaka elektromagnetycznego zawieszonego elastycznie

(57) Sposób polega na tym, że chwytak elektromagnetyczny przemieszcza się wraz z przedmiotem w dowolnym kierunku, równoległym do powierzchni ustawienia z jednoczesnym obniżeniem elektromagnesu.

W chwili, gdy nastąpi styk ustawianego przedmiotu i elektromagnesu z powierzchnią ustawienia, wyłącza się elektromagnes chwytaka z sieci elektrycznej.

Proponowane rozwiązanie zapewnia ustawienie przedmiotu każdorazowo w żądanej pozycji.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288010 (22) 90 11 27 5(51) B27C 9/02
B23Q 37/00

(71) Fabryka Pomocy Naukowych, NYSA;
Wyższa Szkoła Pedagogiczna, OPOLE

(72) Pierański Władysław, Bober Witold,
Adamów Józef, Śniatowski Krzysztof

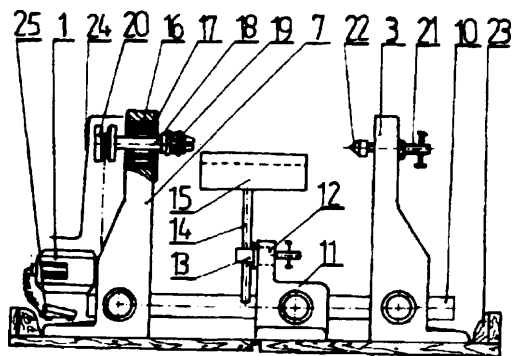
(54) Mikroobrabarka wieloczynnościowa składana

(57) Mikroobrabarka wieloczynnościowa, składana, do obróbki drewna, tworzyw sztucznych i metali miękkich, zwłaszcza do celów dydaktycznych, składająca się z wrzeciennika, konika, stołu nastawczego i kolumny łączącej, charakteryzuje się tym, że wyposażona jest w silnik (1) elektryczny a stół nastawczy w środkowej części krawędzi od strony konika (3) ma wycięcie w kształcie prostokąta.

Oprócz tego stół nastawczy ma dwa wycięcia równoległe do krawędzi krótszych stołu nastawczego.

Stół ma również podłużne wycięcie równoległe do dłuższej jego krawędzi. Ponadto stół zaopatrzony jest w otwory do wprowadzania wkrętów do mocowania tulejek ustalających, natomiast na kolumnie łączącej (10) zamocowany jest przesuwnie wspornik (11), stabilizujący stół nastawczy mający podłużne wycięcia (12) do mocowania uchwytów (13) do przytrzymania prętów (14), ustalających położenie stołu nastawczego (2) względem wrzeciennika (7) oraz ustalających położenie podtrzymki tokarskiej (15) względem obrabianego materiału, a wrzeciennik (7) wyposażony jest w łożysko (16), mieszczące się w obudowie (17) oraz w końcówkę (18) do mocowania uchwytu wiertarskiego (19) i w wymienne koła pasowe (20).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 292098 (22) 91 10 18 5(51) B27K 3/52
(31) 90 4033419 (32) 90 10 20 (33) DE
(71) Dr. Wolman GmbH, SINZHEIM, DE
(54) **Środek ochrony drewna**

(57) Rozpuszczalny w wodzie środek ochronny drewna zawiera związek metalu, kwas utrwalający metal oraz **kompleksotwórczy, polimeryczny** związek azotu i dodatkowo rozpuszczalną w wodzie aminę.

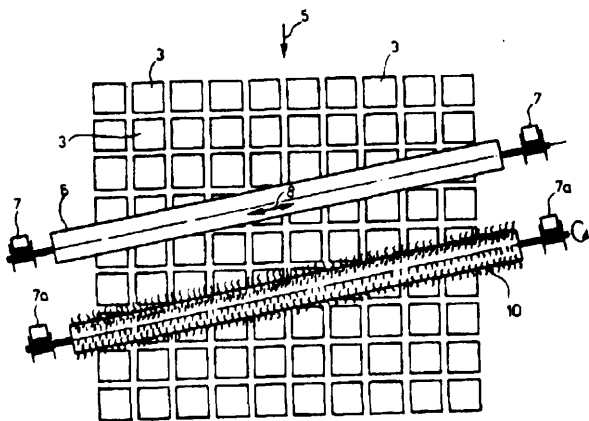
(6 zastrzeżeń)

A1(21) 288015 (22) 90 11 29 5(51) B28B 11/08
(71) Metten Produktions- und Handels-GmbH
Industriegebiet Hammermühle, OVERATH,
DE
(54) **Sposób wytwarzania i/lub obrabiania kamieni betonowych**

(57) Kamienie wytwarza się w napełnionych betonem formach i **wytłacza** się ich powierzchnię przy użyciu stempli, które mają wybrania, względnie występy.

Następnie powierzchniom kamieni betonowych (3), przez działanie szczotek, zwłaszcza szczotek o ruchu posuwistym (6) i szczotek walcowych (10), nadaje się szorstkość względnie kształtuje się lub nadaje odpowiednią strukturę oraz usuwa się luźne części.

(7 zastrzeżeń)



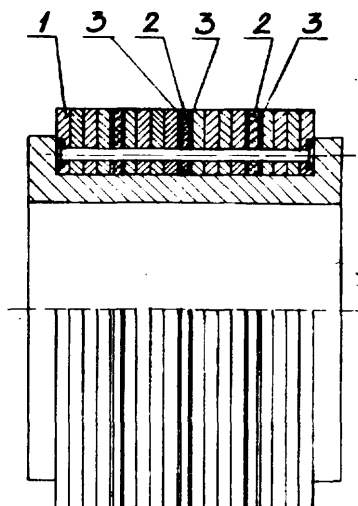
A1(21) 287392 (22) 90 10 17 5(51) B30B 1/18
(71) Fabryka Samochodów Małolitrażowych,
BIELSKO-BIAŁA
(72) Szałkiewicz Zygmunt, Kufel Jan, Jędras
Eugeniusz

(54) **Tarcza cierna prasy śrubowej**

(57) Zwój pasa spirali tarczy ciernej składa się z trwale ze sobą połączonych odcinków pasa skórzanego (1) i odcinków taśmy poliamidowej (2) mającej obustronnie nałożoną okładzinę skórzaną (3) z cienkiego pasa skórzanego.

Odcinek taśmy poliamidowej (2) o długości jednego obwodu mieści się między kilkoma obwodami pasa skórzanego (1), korzystnie między co czwartym obwodem.

(1 zastrzeżenie)



A2(21) 291554 (22) 91 08 28 5(51) B44C 3/00
E04F 13/02
(75) Spichalski Waldemar, BYDGOSZCZ;
Spichalska Beata, BYDGOSZCZ
(54) **Sposób wykonywania faktury dekoracyjnej w masie ceramicznej, zwłaszcza na ścianach i sufitach budynków**

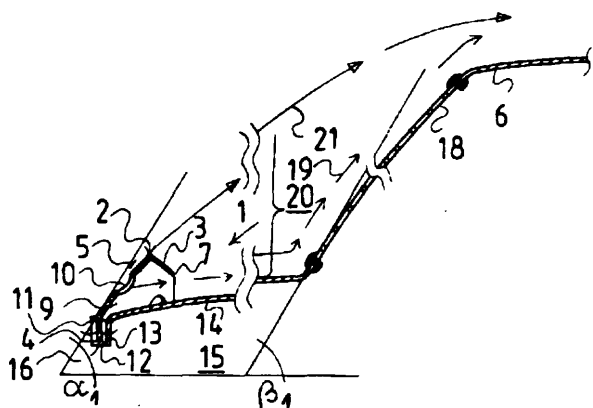
(57) Sposób polega na tym, że na podłoże o dobrej wytrzymałości bez rys i nierówności utwalone rozpuszczalnikiem nakłada się pędzlem lub szczotką sufitową ruchem jednostajnym elastyczną masę ceramiczną o dowolnej grubości i kształtuje się zażyconą strukturę wybranym narzędziem mokrym a następnie poddaje się fakturę suszeniu w temperaturze od 12°C do 30°C w czasie od 2 - 4 godz., przy czym fakturę można podbarwiać wszystkimi kolorami.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287943 (22) 90 11 24 5(51) B60J 1/20
(75) Piasny Wiesław, MOSINA; Bailey Brian,
GAINESVILLE, US
(54) **Owiewka do ochrony przed zanieczyszczeniami przedniej szyby pojazdów, zwłaszcza samochodowych**

(57) Owiewka charakteryzuje się tym, że płat (2) ma kształt wąskiego i znacznie wydłużonego prostokąta, którego odchylająca powierzchnia (5) jest w całości zakrzywiona i wypukła w kierunku ruchu pojazdu we wszystkich poziomych i pionowych płaszczyznach przekroju i jest symetryczna względem pionowej płaszczyzny środkowej, przy czym płat (2) jest rozciągnięty przed przednią szybą (18) na poziomie pokrywy (14) przedniego przedziału (15) pojazdu pod ostrym kątem (α_1) mniejszym od ostrego kąta (β_1) pochylecia przedniej szyby (18) mierzonego w pionowych płaszczyznach, a głównie w pionowej płaszczyźnie środkowej, a jego dolna część (9, 11) jest połączona z pokrywą (14) przedniego przedziału (15) pojazdu.

(7 zastrzeżeń)



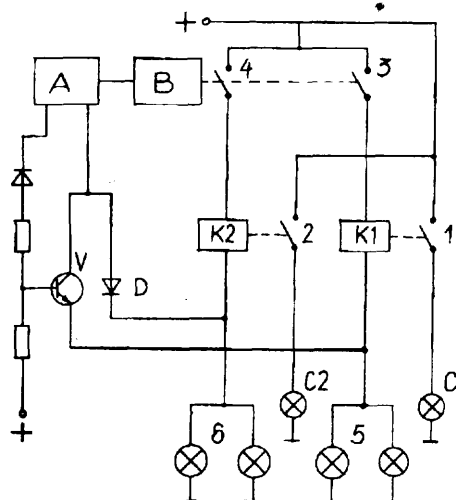
A1(21) 287848 (22) 90 11 19 5(51) B60Q 1/38
B60Q 1/22

- (71) Przedsiębiorstwo Automatyki i Aparatury Pomiarowej, SZCZECIN
(72) Lipiński Maciej, Baruś Stanisław, Hełczyński Janusz
(54) **Elektroniczny przerywacz świateł kierunku jazdy i awaryjnych dla pojazdów mechanicznych**

(57) Przerywacz charakteryzuje się tym, że uzwojenie prądowe przekątnika (K1) połączone jest pomiędzy zestykiem (3) członu wykonawczego (B) i układem świateł kierunku jazdy (5) zaś zestyk (1) przekątnika (K1) połączony jest szeregowo z lampką (C), która sygnalizuje przepalenie jednej żarówki układu świateł kierunku jazdy (5). Natomiast uzwojenie prądowe przekątnika (K2) połączone jest pomiędzy zestykiem (4) członu wykonawczego (B) i układem świateł awaryjnych (6), zaś zestyk (2) przekątnika (K2) połączony jest szeregowo z lampką (C2), która sygnalizuje przepalenie wszystkich żarówek układu świateł awaryjnych (6).

Tranzystor (V) przerywa działanie generatora impulsów prostokątnych (A) przy wyłączonym zapłonie. Natomiast dioda (D) zapewnia działanie generatora impulsów prostokątnych (A) przy włączonym i wyłączonym zapłonie.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 288069 (22) 90 11 30 5(51) B60Q 9/00
H02B 15/00

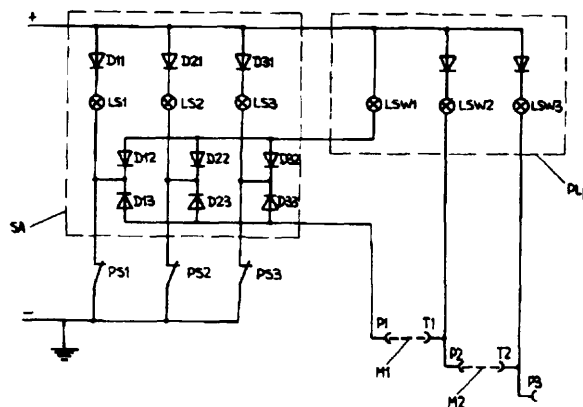
- (71) Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych, CHORZÓW
(72) Sitko Mieczysław

(54) Układ sygnalizacji wagonów pociągu

(57) Układ sygnalizacji wagonów pociągu, zwłaszcza tramwajowego upraszcza stosowane układy sygnalizacji oraz usprawnia i uściśla przekaz informacji.

Układ charakteryzuje się tym, że pierwsza lampka sygnalizacyjna (LSW1) usytuowana na pulpicie sterowniczym (PLp) połączona jest ze wszystkimi zestykami (PS1, PS2, PS3) sterującymi lampkami (LS1, LS2, LS3) sygnalizującymi zakłócenia lub stan pracy kontrolowanych urządzeń danego wagonu, poprzez diody (D12, D22, D32), a ponadto pierwszy styk w przednim gnieździe sterowniczym (P1) jest również połączony z zestykami sterującymi (PS1, PS2, PS3) poprzez diody (D13, D23, D33), zaś druga lampka (LSW2) sygnalizująca funkcjonowanie drugiego wagonu pociągu połączona jest z pierwszym stykiem (T1) w tylnym oraz z drugim stykiem (P2) w przednim gnieździe sterowniczym wagonu.

(1 zastrzeżenie)

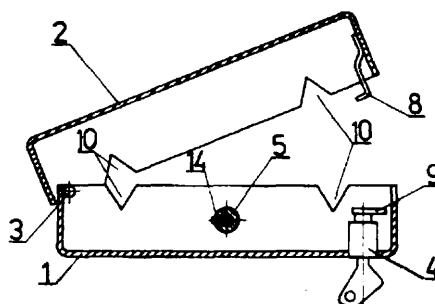


A1(21) 287859 (22) 90 11 21 5(51) B60R 25/08

- (71) Spółdzielnia Pracy Wytwarzal Metali, WROCŁAW
(72) Jakubiszyn Alojzy, Świszcz Daniel, Raczak Władysław
(54) **Urządzenie zabezpieczające pojazdy mechaniczne, zwłaszcza samochody, przed uruchomieniem przez osoby niepowołane**

(57) Urządzenie składa się z dwuczęściowej skrzynki, której obie części, mające kształt korytek, połączone są ze sobą zawiasem (3) przy czym dolna część (1) ma zamocowany w dnie zamek (4), a do obydwu bocznych ścianek w ich środku ma przytwierdzoną tulejkę (5), w której suwliwie osadzona jest jednym końcem podpora, natomiast górna część (2) ma do ścianki czołowej po stronie wewnętrznej przytwierdzony zaczep (8), o który zaczep w stanie zamkniętym urządzenia rygiel (9) zamka (4). W bocznych, przylegających do siebie ściankach dolnej części (1) i górnej części (2) urządzenia znajdują się naprzeciw siebie wycięcia (10) na dźwignie: pedału sprzęgła i pedału hamulca.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 290272 (22) 91 05 16 5(51) B61D 3/18

(31) 90 3568 (32) 90 06 25 (33) IT

(71) A. B. E. CO S. r. l., BOLOGNA, IT

(72) Regazzoni Carlo

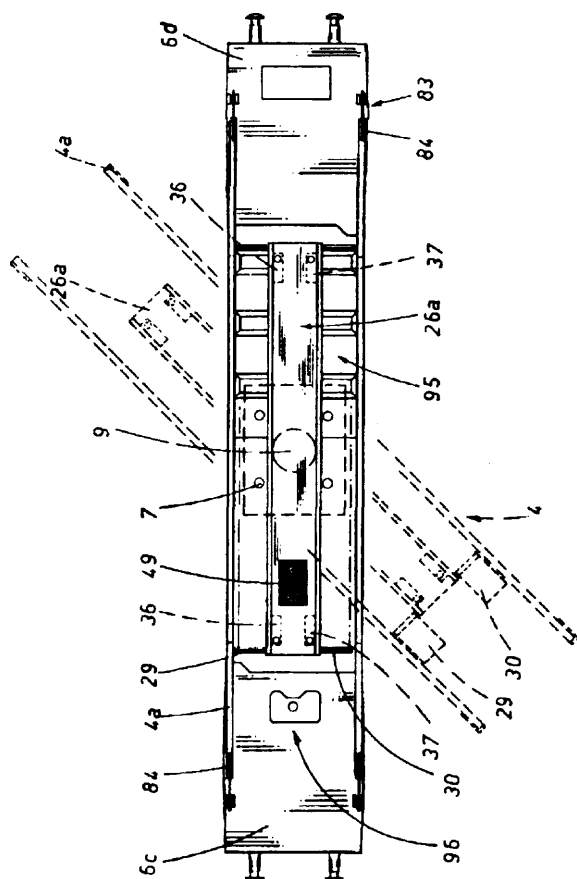
(54) Pojazd szynowy do załadowywania i przewożenia pojazdów drogowych

(57) Pojazd szynowy zawiera umieszczoną między parą wózków zwrotnych konstrukcję ramową składającą się z pary równoległych belek z umieszczonymi na ich końcach platformami (6c, 6d), przy czym obie platformy są połączone z parą wózków zwrotnych przez łożyska kuliste. Szttywna kratownica (4) stabilnie podtrzymująca pojazd drogowy, spoczywa swymi końcami na parze platform (6c, 6d) i jest wyposażona w podnośniki (7) służące do unoszenia jej z wózków zwrotnych. Podnośniki (7) są umieszczone centralnie i zamocowane poniżej kratownicy (4).

Kratownica (4) jest zaopatrzona w obrotnicę (9) umieszczoną w środku ciężkości ładunku podtrzymywanego przez konstrukcję ramową, między podnośnikami (7) i konstrukcją ramową, umożliwiającą ruch kratownicy (4) między położeniem transportowym i położeniem skręconym wokół osi symetrii przechodzącej przez środek ciężkości.

Pojazd zawiera blokady służące do blokowania belek i kratownicy (4), oddziałujące na nie podczas przejścia z położenia transportowego do roboczego położenia podnoszenia, umożliwiające unoszenie i uginanie belek, zmieniając odstęp między platformami (6c, 6d).

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 287833 (22) 90 11 19 5(51) B61L 29/02

(71) POLGRAPH SA, NOWY SĄCZ

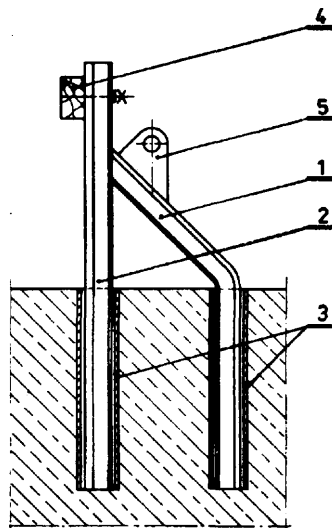
(72) Kuszenin Tadeusz, Lach Andrzej

(54) Kozioł oporowy szynowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest opracowanie konstrukcji ruchomego kozła oporowego szynowego stosowanego w kolejnictwie przy zabezpieczaniu torów pojazdów szynowych.

Ruchomy kozioł oporowy szynowy posiada stojaki składające się ze stalowych ramion pionowych (1) i ramion oporowych wyprofilowanych (2), które wkłada się do stalowych gniazd montażowych (3) zagłębionych poniżej poziomu 0-0 i zalanych betonem w fundamencie. W górnej części do ramion pionowych (1) stojaków zamontowana jest belka odbojnicowa drewniana (4), a do ramion oporowych wyprofilowanych (2) przy spawane są uchwyty transportowe (5).

(1 zastrzeżenie)

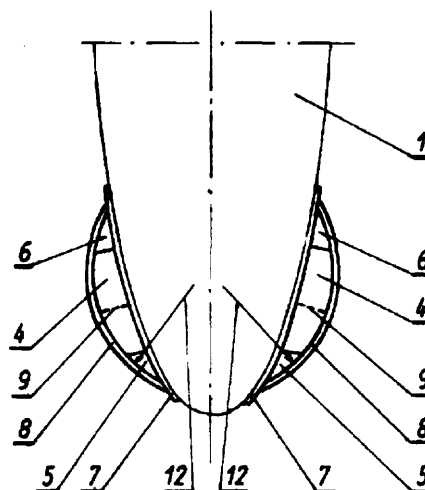


A1(21) 287865 (22) 90 11 20 5(51) B63B 39/06

(75) Maćkowiak Damian, GDAŃSK

(54) Dziobowe urządzenia stabilizacyjne do tłumienia kołysań wzdłużnych statków morskich

(57) Urządzenia charakteryzują się tym, że stanowią je niezależne i zależne profilowane pławy wypornościowe, rozmieszczone na zewnątrz dziobowej części kadłuba (1) statku (w pobliżu podstawowej płaszczyzny i dziobnicy kadłuba). Każda z tych profilowanych pław wypornościowych ma odpowiednio ukształtowane powierzchnie tłumiące (4), powierzchnie natarcia (5) i powierzchnie spływu (6), oraz uformowanie wzdłużne za pośrednictwem ochronnych ram krawędziowych o podwójnych zaoblaniach krzywiznowych /jedno lub wielopromieniowych łukach kołowych lub eliptycznych/.



W zastosowaniu niezależnym pławy te są osadzone na poszyciu kadłuba oddzielnie i rozmieszczone w obszarze przedziobowym statku. W zastosowaniu zaś zależnym pławy są przesunięte do przodu poza dziobnicą kadłuba i połączone przednimi częściami powierzchni tłumiących na kształt wspólnego ukształtowania kołnierzego o dowolnym wysunięciu wyprzedzeniowym.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 287956 (22)90 11 27 5(51) B65B 15/04

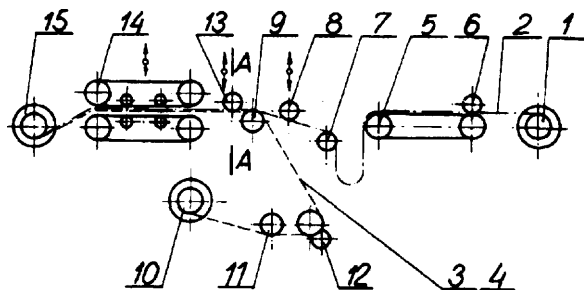
(71) STOMIL Sanockie Zakłady Przemysłu Gumowego, SANOK

(72) Dałęcka Piotr, Furmankiewicz Roman, Sieniawski Zbigniew

(54) Urządzenie do łączenia taśmy samoprzylepnej z zestawem uszczelek gumowych

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera rolkę podtrzymującą (7), usytuowaną za przenośnikiem taśmowym (5) oraz dwie ruchome rolki kierujące (8, 13), mające na zewnętrznych powierzchniach co najmniej jeden kołnierz, przy czym rolka kierująca (8) jest usytuowana między rolką podtrzymującą (7) a tuleją nakładającą (9), zaś rolka kierująca (13) jest usytuowana między tuleją nakładającą (9) a zespołem dwóch współbieżnych przenośników taśmowych (14).

(1 zastrzeżenie)

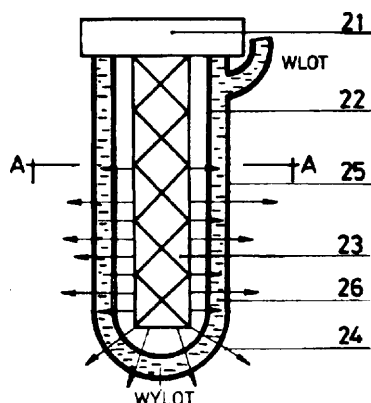


A1(21) 287827 (22) 90 11 19 5(51) B65B 55/08 B65D 75/00

(75) Kurdziel Witold, WARSZAWA

(54) Sposób konfekcjonowania substancji, zwłaszcza płynnych, spożywczych oraz urządzenie do odkażania

(57) Sposób, w którym wprowadza się konfekcjonowaną substancję do materiału opakowaniowego, ukształtowanego do postaci rury zamkniętej z jednego końca, polega na tym, że źródło oddziaływania oddziałuje na wnętrze opakowania i wprowadzoną do niego substancję do momentu zamknięcia porcji substancji w opakowaniu.



Urządzenie charakteryzuje się tym, że źródło promieniowania ultrafioletowego (23) umieszczone jest wewnątrz rury (22) ze szkła kwarcowego, umocowanej z jednej strony i zamkniętej na wolnym końcu, na którą nałożona jest druga rura (25) ze szkła kwarcowego z wlotem płynu znajdującym się po stronie zamocowania i wylotem na wolnym końcu tak, że pomiędzy rurami przepływa odkażany płyn (26).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 292274 (22) 91 11 04 5(51) B65D 21/02

(31)90 9015301 (32) 90 11 07 (33) DE

(71) Fritz Schafer Gesellschaft mit beschränkter Haftung, NEUNKIRCHEN, DE

(72) Schafer Gerhard

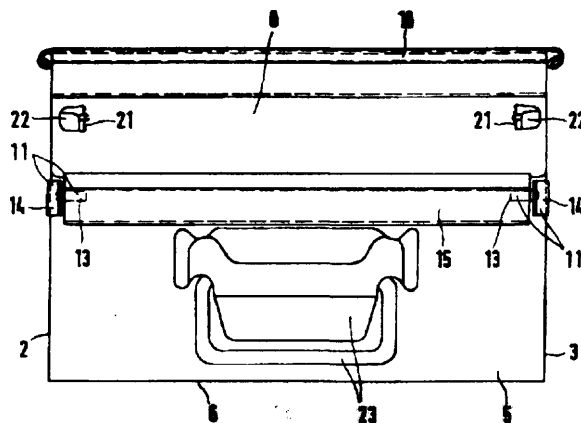
(54) Pojemnik transportowy z blachy

(57) Przedmiotem wynalazku jest pojemnik transportowy z blachy, z obniżoną względem ścianek bocznych (2 i 3) ścianką czołową (5), gdzie w strefie jej krawędzi górnej ułożono kowano odchyloną klapę (8).

Łożyska po stronie klapy są uformowane w postaci uch (15), natomiast łożyska skrzynkowe (11) utworzone są z dwóch czopów (13), z których każdy wspiera się na płytce mocującej (14) osadzonej w narożniku pojemnika.

Przynajmniej jedną z płytek mocujących (14) można mocować dodatkowo w narożniku pojemnika, co umożliwia powlekanie powierzchni skrzynki i klapy (8) niezależnie od siebie.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 292319 (22) 91 11 08 5(51) B65D 85/30

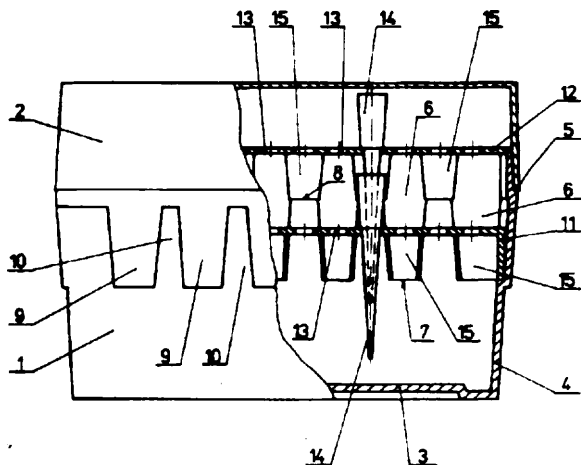
(71) HTL Przedsiębiorstwo Zagraniczne, WARSZAWA

(72) Ulińska Grażyna, Kokosza Jerzy

(54) Opakowanie, zwłaszcza końcówek jednorazowych do pipety laboratoryjnej

(57) Opakowanie charakteryzuje się tym, że pojemnik (1) ma na wewnętrznych powierzchniach ścianek bocznych (4) wybrania (6), zaś paleta (11, 12) na krawędziach ma podpory (15) tak odpowiadające wybraniom (6) pojemnika (1), że w pierwszej pozycji podpory (15) palety (11) są osadzone na dolnych krawędziach (7) wybrania (6) pojemnika (1) a w drugiej pozycji, kiedy paleta będzie obrócona o 180°, podpory (15) palety (12) są osadzone na górnych krawędziach (8) wybrania (6) pojemnika (1).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 288058 (22) 90 11 30 5(51) B65D 88/26

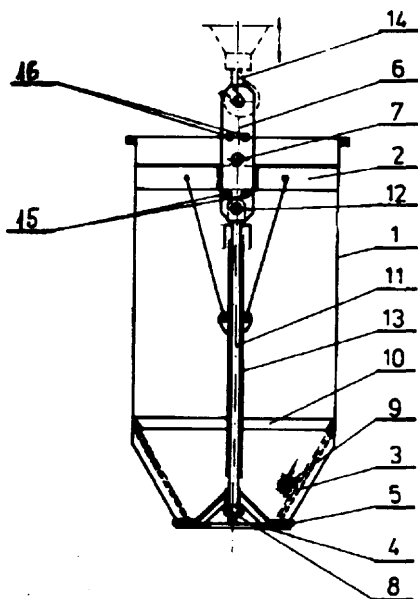
(71) Instytut Nawozów Sztucznych, PUŁAWY

(72) Koszuta Ryszard, Mordecki Sylwester

(54) **Pojemnik do obróbki i transportu katalizatorów**

(57) Pojemnik do obróbki i transportu katalizatorów ma postać pionowego cylindrycznego naczynia (1) zakończonego u dołu perforowanym dnem (3) wyłożonym siatką (9). Stożkowe zawieradło (4) połączone jest łącznikiem (11) z suwadłem (6), mającym ograniczniki (15) opierające się w pozycji zamknięcia o belkę krzyżakową (2). Wewnątrz pojemnika znajduje się również pierścień stożkowy (10) mocujący siatkę. U dołu łącznika znajduje się śruba regulacyjna (8) ustalająca położenie zawieradła.

(4 zastrzeżenia)



AI(21) 287883 (22) 90 11 22 5(51) B65G 35/00

(71) STEIN-HEURTEY, RIS ORANGIS, FR

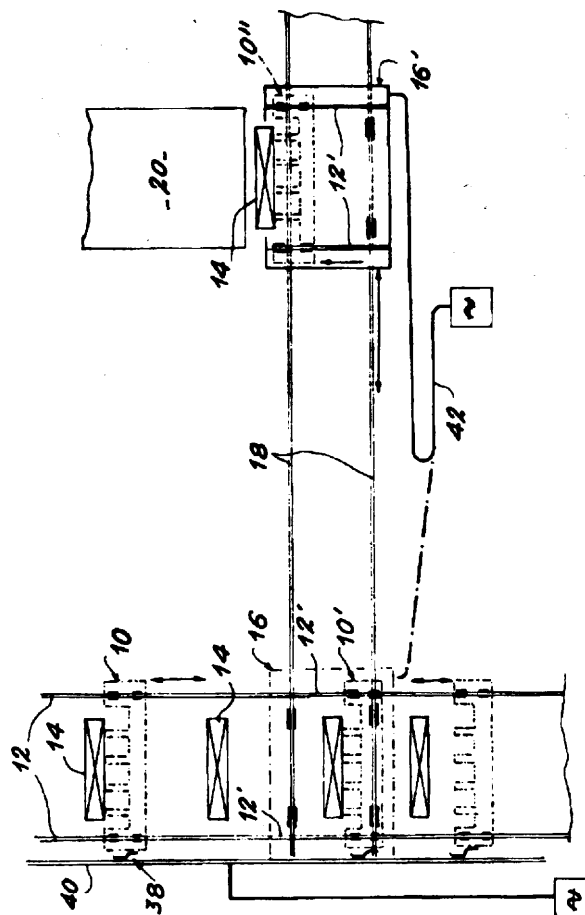
(54) **Urządzenie do transportu bliskiego wyrobów hutniczych**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do transportu bliskiego wyrobów hutniczych, realizującego przemieszczanie kęsów płaskich, kęsisk, krzyżującymi się ruchami postępowymi.

Urządzenie zawiera zespół (10) zapewniający chwytanie, przemieszczanie i transport wyrobów hutniczych (14).

Zespół (10) porusza się ruchem postępowym wzdłuż toru toczenia (12, 12'), a ponadto ma wózek przemieszczający (16), na którym jest umieszczony zespół (10) ze znajdującym się na nim wyrobem (14), przy czym wózek przemieszczający (16) jest przesuwany wzdłuż toru toczenia (18) ruchem postępowym, prostopadle do ruchu toczenia zespołu (10), celem doprowadzenia wyrobu do dowolnegożądanego miejsca.

(7 zastrzeżeń)



AI(21) 287955 (22) 90 11 27 5(51) B66C 1/66

(71) POLGRAPH SA, NOWY SĄCZ

(72) Zabrzeński Józef

(54) **Urządzenie do transportu bloków katodowych**

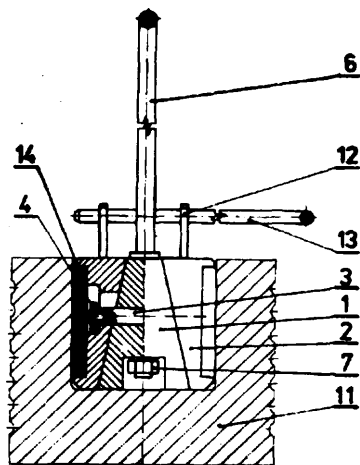
(57) Urządzenie zawiera klin rozpięający (1) połączony z tarczami dociskowymi (2) za pomocą sworzni (3) zabezpieczonych specjalnymi podkładkami (4) i wkrętami.

W górnej części klin rozpięający (1) jest połączony z uchem (6) za pomocą połączenia rozłącznego (7). W górnej części klina (1), w jego osi pionowej, w wykonanym otworze wkręcona jest śruba dwustronna zablokowana kołkiem wraz z nakrętką regulującą wstępne rozsuniecie tarcz dociskowych (2) w rowku prądowym węglowego bloku katodowego (11).

Do tarcz dociskowych (2) i klina (1) są przyspawane wsporniki (12) blokujące urządzenie z uchem (13).

Ponadto do tarcz dociskowych (2) są przyklejone okładziny (14) z materiału ciernego o dużym współczynniku tarcia.

(2 zastrzeżenia)



który z komory (11) wytłacza przewodem (12) medium, poprzez rozdzielacz (6) i przewód (13) do nalewaka a po zakończeniu nalewu przesterowuje się rozdzielacz (6) powodując przesunięcie tłoka (14) i (15) w pozycję przeciwną, otwierając przepływ medium przewodem (5) poprzez rozdzielacz (6) i przewód (12) do komory (11), powodując przesunięcie tłoka (10) w pozycję przeciwną i wytlóczenie medium z komory (8) poprzez przewód (7), rozdzielacz (6) i przewód (13) do nalewaka.

(1 zastrzeżenie)

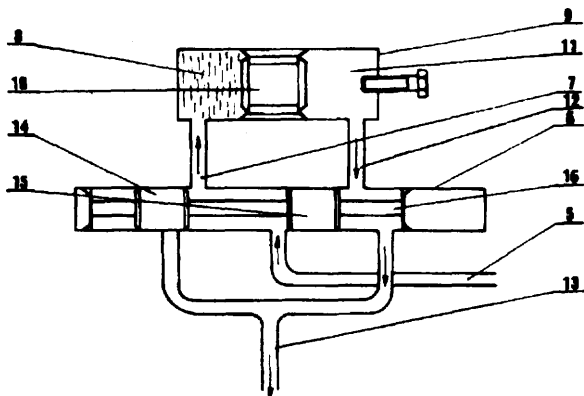
A1(21) 287898 (22) 90 11 22 5(51) B67C 3/28

(71) NOBILES Kujańska Fabryka Farb i Lakierów, **WŁOŚCIWEK**

(72) Włodarski Ryszard, Chmiel Józef, Węgorowski Zygmunt

(54) Sposób wypełniania opakowań płynnymi mediami

(57) Sposób polega na tym, że medium podaje się przewodem (5), poprzez rozdzielacz (6) i przewód (7), do komory (8) dozownika (9), przy skrajnym lewym położeniu tłoka (14) i (15) w rozdzielaczu (6), powodując przepychanie luźnego tłoka (10),



A1(21) 287927 (22) 901123 5(51) B67D 5/01

(71) Politechnika Śląska, GLIWICE

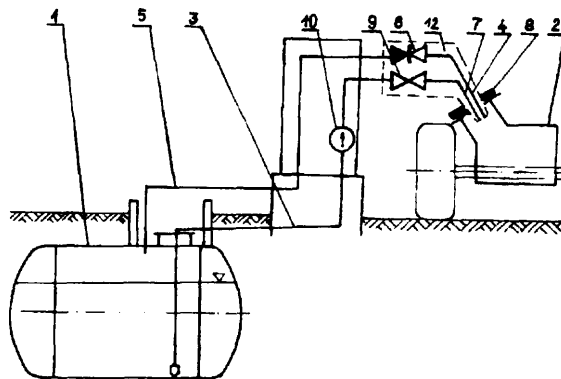
(72) Wróbel Gabriel, **Kapłanek Józef**

(54) Układ dystrybucji paliw płynnych na stacjach paliwowych zaopatrzenia pojazdów spalinowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ dystrybucji paliw rozumiany jako zespół czasowo sprzężonej pary zbiorników: magazynowego stacji paliwowej oraz eksploatacyjnego pojazdu lub magazynowego zbiornika przenośnego.

Układ charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w przewód (5) gazowy do łączenia komory gazowej zbiornika magazynowego stacji (1) z komorą gazową zbiornika eksploatacyjnego pojazdu lub magazynowego zbiornika (2) przenośnego. Przewód (5) gazowy ma zawór (6) zwrotny oraz element (8) uszczelniający, umiejscowiony na końcówce dystrybutora (12) paliw sprzęgającej kanał paliwowy (7) i kanał gazowy (4).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 288052 (22) 90 11 29 5(51) C01B 3/16

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, POZNAN

(72) Zmierczak Włodzimierz, Łaniecki Marek, Domka Florian

(54) Sposób otrzymywania wodoru

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wodoru z wysokimi wydajnościami, w procesie konwersji tlenku węgla z parą wodną. Sposób charakteryzuje się tym, że w procesie stosuje się katalizator molibdenowo-niklowo-zeolito-

wy, w którym nikiel wprowadza się do zeolitu typu NaY na drodze wymiany jonowej, a molibden przez sublimację parami karbonylu molibdenu do stanu nasycenia, po czym otrzymany katalizator poddaje się kolejno procesowi siarczenia i pasywacji.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287890 (22) 901121 5(51) C01B 21/20

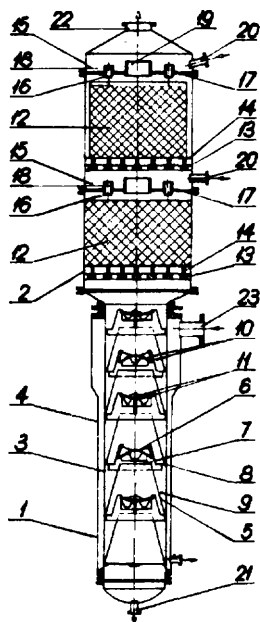
(71) Zakłady Azotowe Tarnów, TARNÓW

(72) Jasielski Adolf

(54) Kolumna odgazowania stężonego kwasu azotowego

(57) Kolumna złożona z rurowej części grzejnej wyposażonej w półki w kształcie powierzchni stożka ściętego i kołpaki nad nimi oraz z umieszczonego nad nią wymiennika ciepła z wypełnieniem na sitowym ruszcie nośnym i zraszczaczem rurkowym, ma w części grzejnej (1) półki (5) i kołpaki (6) umieszczone tak, że górna krawędź (7) każdej półki niższej znajduje się nie niżej niż dolna krawędź (8) półki bezpośrednio wyżej, natomiast w wymienniku (2) między rusztem nośnym (13), a wypełnieniem (12) jest ruszt pośredni (14) o powierzchni wolnego przekroju, większej niż powierzchnia wolnego przekroju rusztu nośnego. Elementy rusztu pośredniego (14) w całości leżą na polach między otworami rusztu nośnego (13).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 287954 (22)901127 5(51) C01F 11/46

- (71) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, WARSZAWA
(72) Pasiuk-Bronikowska Wanda, Ulejczyk Marek, Bronikowski Tadeusz

(54) Sposób utleniania siarczynu wapniowego do siarczanu wapniowego w zawiesinach wodnych

(57) Sposób utleniania siarczynu wapniowego polega według wynalazku na dodatku **promotującej** substancji, neutralnej w stosunku do reakcji katalitycznego utleniania CaSO_3 , wybranej z grupy obejmującej rozpuszczalne siarczany, korzystnie ZnSO_4 , K_2SO_4 , Na_2SO_4 wpływającej na całokształt równowag w środowisku reakcji. W ten sposób osiąga się, korzystną dla utrzymania w roztworze katalizatora, właściwą równowagę szybkości utleniania i redukcji katalizatora, a w konsekwencji możliwość utleniania CaSO_3 w reaktorze przy większym stężeniu katalizatora niż bez dodatku promotującej substancji.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 288007 (22) 90 11 27 5(51) C02F 1/32

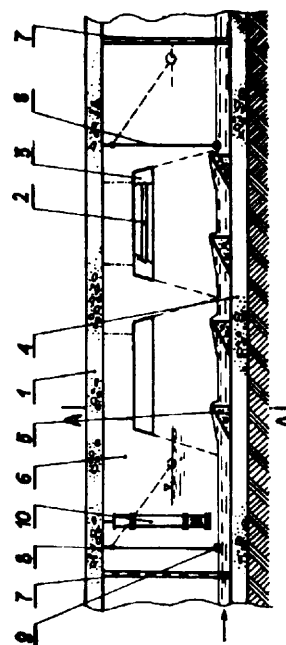
- (71) NAVITECH Okrętowy Ośrodek Innowacji, Rozwoju Technologii i Organizacji Sp. z o.o., GDANSK
(72) Majewski Henryk, Puchaczewska Teresa, Borodo Janusz

(54) Urządzenie do dezynfekcji wód skażonych bakteriologicznie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dezynfekcji wód i ścieków skażonych bakteriologicznie, za pomocą promieni ultrafioletowych.

Wewnątrz podłużnej, prostokątnej komory na suficie (1) są zawieszone ultrafioletowe lampy (2) oprawione w odblaskowe reflektory (3), które naświetlają wodę przepływającą po dnie (4), na którym są umieszczone progi (5). Dno (4) i ściany boczne (6) są pokryte warstwą odblaskową.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 293028 (22) 91 04 11 5(51) C02F 3/00

(31) 90 9000877 (32) 90 04 12 (33) NL
90 9000878 12 04 90 NL
90 9000879 12 04 90 NL
90 9000880 12 04 90 NL

- (71) PAQUES B. V., BALK, NL
(72) Buisman Cees Jan Nico
(54) Sposób oczyszczania wody zawierającej związki siarki

(57) Sposób oczyszczania wody zawierającej siarczki, w którym siarczki utlenia się w reaktorze tlenowym przy minimum obciążenia osadu siarczkami, polega na tym, że minimum obciążenia siarczkami wynosi co najmniej 10 mg siarczku na mg azotu obecnego w osadzie na godzinę, przy czym obciążenie osadu oblicza się w stosunku do części biomasy utleniającej siarczki. Minimum obciążenia siarczkami może być również określone jako 25 mg siarczków na litr materiału obecnego w reaktorze na godzinę. Siarczki mogą być w znacznym stopniu utlenione do siarki elementarnej, którą następnie wydziela się i zużytkowuje ponownie. Ścieki, zawierające oprócz różnych stężeń siarczków również substancje organiczne oczyszcza się bez oddziaływania z bakteriami włókienkowatymi stosując dwuetapowy proces beztlenowy. Sposób usuwania siarczków może być stosowany do oczyszczania ścieków o wysokich poziomach związków siarki, takich jak siarczany, siarczyny i tiosiarczany, przez najpierw redukcję tych związków siarkowych w etapie tlenowym. Metale ciężkie usuwa się z wody przez wprowadzenie do wody siarczków i strącenie metali w postaci siarczków; siarczki mogą być wprowadzone przez redukcję już obecnych związków siarki.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 287891 (22) 90 11 21 5(51) C02F 3/02

(71) Grajek Włodzimierz, POZNAŃ;
Przedsiębiorstwo MATZ Sp. z o.o.,
POZNAŃ

(72) Grajek Włodzimierz

(54) Sposób biologicznego oczyszczania ścieków w warunkach tlenowych, środek przyspieszający tlenowe oczyszczania ścieków

(57) Sposób biologicznego oczyszczania ścieków w warunkach tlenowych polega na tym, że do napowietrzanych ścieków wprowadza się mezofilne drobnoustroje tlenowe wysuszone poniżej wilgotności krytycznej i osadzone na powierzchni stałego nośnika. Środek przyspieszający tlenowe oczyszczanie ścieków zawiera mezofilne drobnoustroje tlenowe, wysuszone poniżej wilgotności krytycznej, osadzone na powierzchni stałego porowatego nośnika, który może być zaimpregnowany związkami azotu, fosforu, potasu oraz mikroelementami. Aktywność wody w tym preparacie winna być niższa niż 0,8.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 289201 (22) 91 02 26 5(51) C07C 39/16

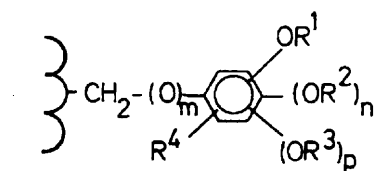
(31) 90 02758 (32) 90 02 28 (33) FR

(71) Rhône-Poulenc Chimie, COURBEVOIE
CEDEX, FR

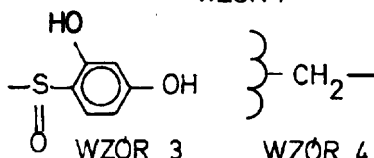
(54) Sposób wytwarzania dianu

(57) Sposób wytwarzania dianu na drodze kondensacji nadmiaru fenolu z acetonem, w obecności kwasowego katalizatora i substancji dodatkowej, charakteryzuje się tym, że jako substancję dodatkową stosuje się związek o wzorze 1, w którym m oznacza 0 lub 1, n oznacza 0 lub 1, p oznacza 0 lub 1, R¹, R² i R³, które są takie same lub różne, oznaczają atom wodoru, rodnik C₁₋₆-alkilowy lub rodnik fenyłowy, ewentualnie podstawiony 1 lub 2 grupami hydroksylowymi lub C₁₋₄-alkoksylowymi, R⁴ oznacza atom wodoru, atom chlorowca, rodnik C₁₋₆-alkilowy lub jedną z grup takich jak -CHO, -NO₂, -CO₂H, CO₂R⁵, w której R⁵ oznacza rodnik C₁₋₄-alkilowy lub grupę o wzorze 3, zaś ugrupowanie o wzorze 4 oznacza resztę żywicy celulozowej.

(10 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 3

WZÓR 4

A1(21) 287944 (22) 90 11 24 5(51) C07C 39/16

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy
Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹLE;
BLACHOWNIA Zakłady Chemiczne,
KĘDZIERZYN-KOŹLE; Lummus Crest
Inc., BLOOMFIELD, US(72) Kiedik Maciej, Kołt Józef, Marszycki Jerzy,
Zajac Eugeniusz, Bek Teodor, Swiderski
Zbigniew, Rzodeczko Anna, Mróz Jerzy,
Olkowska Janina

(54) Sposób otrzymywania bisfenolu A wysokiej czystości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania bisfenolu A o wysokiej czystości, stosowanego jako surowiec do produkcji żywic epoksydowych i poliwęglanowych. Sposób polega na równoczesnym prowadzeniu syntezy reakcji fenolu i acetonu wobec silnie kwaśnego kationitu jako katalizatora, reakcji fenolu z p-izopropenyllofenolem, otrzymanym w wyniku termicznego rozkładu katalitycznego produktów ubocznych procesu i zwracaniem do układu reakcyjnego, reakcji przegrupowania izomeryzacyjnego produktów ubocznych procesu w kierunku bisfenolu A wobec mieszaniny katalizatora kationitu o strukturze mikroporowatej i makroporowatej. Otrzymaną mieszaninę porażkową kieruje się do węzła krystalizacji adduktu bisfenolu A z fenolem, następnie do rozdzielania od ługu macierzystego I, przemycania roztworem fenolowym, roztwarzania i rekrytalizacji z wydzieleniem ługu macierzystego II. W procesie destylacji próżniowej z adduktu otrzymuje się czysty bisfenol A. Wydzielone ługi pokry sterylizacyjne wykorzystuje się przez odpowiednią obróbkę jako ciecze myjące na stopniu krystalizacji, rekrytalizacji, a po osuszeniu i/lub rozkładzie katalitycznym i przegrupowaniu związków ubocznych w kierunku bisfenolu A zwraca do syntezy.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 287951 (22) 90 11 27 5(51) C07C 50/18
B01F 3/00(71) Instytut Chemii Przemysłowej,
WARSZAWA(72) Polaczek Jerzy, Wandelt Paweł, Lisicki
Zygmunt, Collin Gerd, Tęcza Teresa,
Florsch Zdzisław, Młodecka Jadwiga,
Dryńska-Rybakowska Wiesława

(54) Stabilna dyspersja antrachinonów i norm i sposób jej wytwarzania

(57) Stabilna dyspersja antrachinonu w cieczach według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera w swym składzie 10-65% fazy stałej, którą stanowi pył antrachinonowy o przeciętnej średnicy ziaren poniżej 0,3 mm, na powierzchni których zaadsorbowane są substancje alkaliczne.

Sposób wytwarzania stabilnej dyspersji antrachinonu polega na tym, że gorące pary antrachinonu lub gazy zawierające pary antrachinonu wprowadza się do cieczy dyspergującej w temperaturze poniżej 50°C przy intensywnym mieszanii fazy ciekłej. Dyspersja taka jest stosowana jako katalizator procesu delignifikacji pulpy drzewnej.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 289582 (22) 91 03 25 5(51) C07C 69/736
C07C 213/35

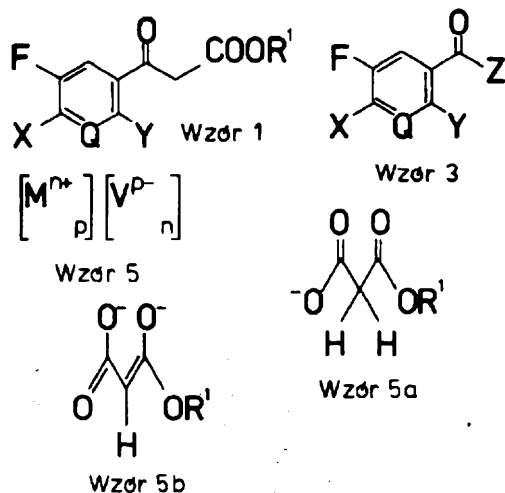
(31) 90 500155 (32) 90 03 27 (33) US

(71) Pfizer Inc., NOWY JORK, US

(54) Sposób wytwarzania beta-ketoestrów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania beta-ketoestrów o wzorze 1, w którym Q oznacza =C-H lub N, R¹ oznacza grupę C₁-C₄ alkilową, benzylową lub p-nitrobenzylową, a X i Y są niezależnie wybrane z atomów fluoru i chloru, polegający na poddaniu związku o wzorze 3, w którym Q oznacza =C-H lub N, X i Y są niezależnie wybrane z atomów fluoru lub chloru i Z oznacza atom fluoru, bromu lub chloru, grupę 1-imidazolilową lub podstawioną 1-imidazolilową, reakcji ze związkiem o wzorze 5, w którym M oznacza metal ziem alkalicznych, Cu lub Mn, n jest 2, V^P, w którym p jest 1 lub 2, jest anionem o wzorze 5a lub dianionem o wzorze 5b, a R¹ oznacza grupę C₁ do C₆ alkilową lub paranitrobenzylową. Otrzymane związki mają zastosowanie do otrzymywania antybiotyków chinolonowych.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 288014 (22)901129 5(51) C07C 229/24

(75) Konarski Jerzy, WARSZAWA; Radomska Krystyna, WARSZAWA; Janc Barbara, POZNAN

(54) Sposób otrzymywania wodorosparginianu i asparginianu cynkowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania wodorosparginianu i asparginianu cynkowego przez reakcję kwasu asparginowego z tlenkiem, wodorotlenkiem lub węglanem cynkowym charakteryzujący się tym, że reakcję prowadzi się w temperaturze nie wyższej niż konieczna do rozpuszczenia reagentów a produkt po odsączeniu suszy się w temperaturze 60 - 80°C. Otrzymywane sposobem według wynalazku produkty stosuje się w lecznictwie w celu uzupełnienia niedoboru cynku w organizmie.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287869 (22) 90 11 20 5(51) C07C 275/00 C08 12/40

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KEDZIERZYN-KOŹLE

(72) Mosio-Mosiewski Jan, Krogulecki Adam

(54) Sposób wytwarzania środka obniżającego zawartość wolnego formaldehydu w żywicach aminowych

(57) Sposób wytwarzania polega na tym, że mocznik poddaje się reakcji syntezy z glikolem alkenowym w proporcjach molowych 2,2:1 - 1,8:1, w obecności 0,1-2,0% wagowych kwasu nieorganicznego, w temperaturze 130-190°C i w czasie 4-6 godzin.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292278 (22) 90 11 23 5(51) C07D 209/44

(62) 287910

(31)89 15406 (32) 89 11 23 (33) FR

(71) Rhone Poulenc Sante, ANTONY CEDEX, FR

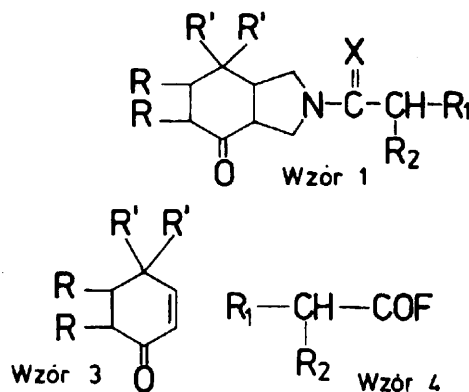
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych izoindolonu

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych izoindolonu o ogólnym wzorze 1, w którym symbole R oznaczają atomy wodoru lub wspólnie tworzą wiązanie, symbole R' są jednakowe i oznaczają ewentualnie podstawione fenyle X oznacza atom

tłenu, atom siarki lub grupę o wzorze N-R₃, w którym R₃ oznacza atom wodoru, grupę dialkiloaminową lub C₁₋₁₂-alkil ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników wybranych z grupy obejmującej karboksyl, grupę dialkiloaminową, grupę acyloaminową, alkoksycarbonyl, grupę alkoksycarbonyloaminową, karbamoil, alkilokarbamoil, dialkilokarbamoil, ewentualnie podstawione w rodnikach alkilowych grupą dialkiloaminową lub fenylem, fenyl ewentualnie podstawiony atomem chlorowca, alkilem, alkoksylem lub grupą dialkiloaminową naftyl, tienyl, furyl, pirydyl i imidazolil, R₁ oznacza fenyl ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników wybranych z grupy obejmującej atom chlorowca, alkil ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą atomów chlorowca, alkoksyl i grupę alkilotio, albo R₁ oznacza cykloheksadienyl, naftyl lub jedno- lub wielopiersścieniowy heterocyklil, nasycony lub nienasycony, zawierający 5-9 atomów węgla i jeden lub większą liczbę heteroatomów wybranych spośród atomów tlenu, azotu i siarki, a R₂ oznacza atom wodoru, atom chlorowca, alkil, alkoksyl, grupę alkilotio, acyloksyl, alkoksycarbonyl, benzyloksycarbonyl, grupę acyloaminową lub grupę alkoksycarbonyloaminową, polega na tym, że pochodną cykloheksenonu o ogólnym wzorze 3, w którym R i R' mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z tris-trimetylosililometylo-1,3,5-triazyną i fluorkiem kwasowym o ogólnym wzorze 4, w którym R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie, po czym ewentualnie powstały amid przeprowadza się w tioamid lub amidynę, w której X oznacza grupę o wzorze N-R₃, w której R₃ ma wyżej podane znaczenie, po czym ewentualnie otrzymany związek przeprowadza się w sól.

Związki o wzorze 1 są antagonistami działania substancji P i znajdują zastosowanie w terapii schorzeń związanych z działaniem tej substancji.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 292279 (22)901123 5(51) C07D 209/44

(62) 287910

(31)89 15406 (32) 89 11 23 (33) FR

(71) Rhone Poulenc Sante, ANTONY CEDEX, FR

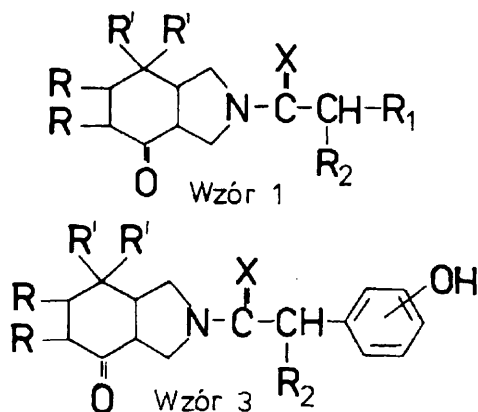
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych izoindolonu

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych izoindolonu o ogólnym wzorze 1, w którym symbole R oznaczają atomy wodoru lub wspólnie tworzą wiązanie, symbole R' są jednakowe i oznaczają ewentualnie podstawione fenyle, X oznacza atom tlenu, atom siarki lub grupę o wzorze N-R₃, w którym R₃ oznacza atom wodoru, grupę dialkiloaminową lub C₁₋₁₂-alkil ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników wybranych z grupy obejmującej karboksyl, grupę dialkiloaminową, grupę acyloaminową, alkoksycarbonyl, grupę alkoksycarbonyloaminową, karbamoil, alkilokarbamoil, dialkilokarbamoil ewentualnie podstawione w rodnikach alkilowych grupą dialkiloaminową lub fenylem, fenyl ewentualnie podstawiony atomem chlorowca, alkilem, alkoksylem lub grupą dialkiloaminową, naftyl, tienyl, pirydyl i imidazolil, R₁ oznacza fenyl podstawiony jednym lub wię-

kszą liczbą alkoksylu ewentualnie podstawionych takimi podstawnikami jak hydroksyl i grupa dialkiloaminowa, której rodniki alkilowe mogą ewentualnie tworzyć razem z atomem azotu, z którym są związane 5-6-członowy heterocyklil ewentualnie zawierający dodatkowy heteroatom, taki jak atom tlenu, atom siarki lub atom azotu ewentualnie podstawiony alkilem, a R₂ oznacza atom wodoru, atom chlorowca, alkil, aminoalkil, alkiloaminoalkil, dialkiloaminoalkil, alkoksyl, grupę alkilotio, acyloksyl, karboksyl, alkoksylkarbonyl, dwualkiloaminoalkoksylkarbonyl, benzyloksylkarbonyl, grupę aminową, grupę acyloaminową lub grupę alkoksylkarbonyloaminową, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze R₄-Hal, w którym FU oznacza alkil ewentualnie podstawiony zabezpieczonym hydroksylem lub grupą dialkiloaminową, w której rodniki alkilowe ewentualnie tworzą razem z atomem azotu, z którym są związane wyżej zdefiniowany heterocyklil, a Hal oznacza atom chlorowca, poddaje się reakcji z pochodną izoindolonu o ogólnym wzorze 3, w którym R, R', R₂ i X mają wyżej podane znaczenie, po czym ewentualnie usuwa się grupę zabezpieczającą hydroksyl i powstaje związek ewentualnie przeprowadza się w sól.

Wytworzone związki są antagonistami działania substancji P.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 292280 (22)901123 5(51) C07D 209/44
(62) 287910

(31) 89 15406 (32) 89 11 23 (33) FR

(71) Rhone Poulenc Sante, ANTONY CEDEX, FR

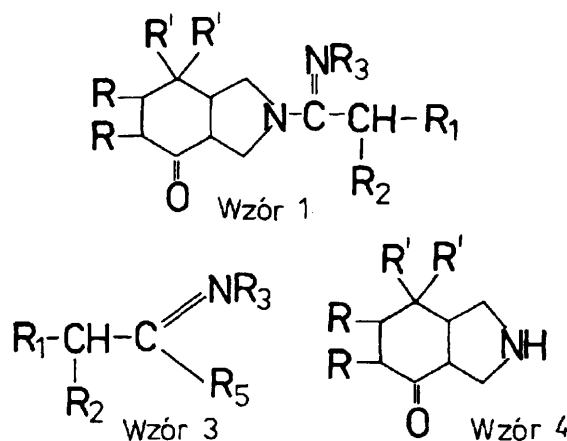
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych izoindolonu

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych izoindolonu o ogólnym wzorze 1, w którym symbole R oznaczają atomy wodoru lub wspólnie tworzą wiązanie, symbole R' są jednakowe i oznaczają ewentualnie podstawione fenyle R₁ oznacza fenyl ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników wybranych z grupy obejmującej atom chlorowca, hydroksyl, alkil ewentualnie podstawiony takimi podstawnikami jak atom chlorowca, grupa aminowa, grupa alkiloaminowa i grupa dwualkiloaminowa, alkoksyl lub grupa alkilotio ewentualnie podstawione takimi podstawnikami jak hydroksyl i grupa dialkiloaminowa, której rodniki alkilowe mogą ewentualnie tworzyć razem z atomem azotu, z którym są związane 5-6-członowy heterocyklil ewentualnie zawierający dodatkowy heteroatom, taki jak atom tlenu, atom siarki lub atom azotu ewentualnie podstawiony alkilem, grupa aminowa, grupa alkiloaminowa i grupa dialkiloaminowa, której rodniki alkilowe mogą ewentualnie tworzyć razem z atomem azotu, z którym są związane heterocyklil, taki jak zdefiniowany powyżej, albo R₁ oznacza cykloheksadienyl, naftyl lub jedno- lub wielopierścieniowy heterocyklil, nasycony lub nienasycony, zawierający 5-9 atomów węgla i jeden lub większą liczbę heteroatomów wybranych spośród atomów tlenu, azotu i siarki, R₂ oznacza atom wodoru, atom chlorowca, hydro-

ksyl, alkil, aminoalkil, alkiloaminoalkil, dialkiloaminoalkil, alkoksyl, grupę alkilotio, acyloksyl, karboksyl, alkoksylkarbonyl, dwualkiloaminoalkoksylkarbonyl, benzyloksylkarbonyl, grupę aminową, grupę acyloaminową lub grupę alkoksylkarbonyloaminową, a R₃ oznacza atom wodoru, grupę dialkiloaminową lub C₁₋₁₂ - alkil ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników wybranych z grupy obejmującej karboksyl, grupę dialkiloaminową, grupę acyloaminową, alkoksylkarbonyl, grupę alkoksylkarbonyloaminową, karbamoil, alkilokarbamoil, dialkilo-karbamoil ewentualnie podstawione w rodnikach alkilowych grupą dialkiloaminową lub fenylem, fenyl ewentualnie podstawiony atomem chlorowca, alkilem, alkoksylem lub grupą dialkiloaminową, naftyl, tienyl, furyl, pirydyl i imidazolil, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 3, w którym R₁, R₂ i R₃ mają wyżej podane znaczenie, a R₅ oznacza prosty lub rozgałęziony C₁₋₄-alkoksyl, grupę metylotio, grupę etylotio, grupę benzylotio lub grupę alkoksylkarbonylometylotio, względnie gdy R₄ ma znaczenie inne niż atom wodoru, to wówczas R₅ oznacza C₁₋₄-acyloksyl lub atom chloru, ewentualnie w postaci soli, poddaje się reakcji z pochodną izoindolonu o ogólnym wzorze 4, w którym R i R' mają wyżej podane znaczenie, po czym powstaje związek ewentualnie przeprowadza się w sól.

Związki o wzorze 1 są antagonistami działania substancji P i znajdują zastosowanie w terapii schorzeń związanych z działaniem tej substancji.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 290123 (22)90 06 12 5(51) C07D 233/54
(62) 285590

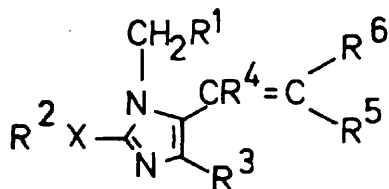
(31) 89 366055 (32) 89 06 14 (33) US
90 505958 06 04 90 US

(71) SmithKline Beecham Corporation, FILADELFIA, US

(54) Sposób wytwarzania nowych kwasów imidazoliloalkenowych

(57) Sposób wytwarzania nowych kwasów imidazoliloalkenowych o wzorze 1 albo ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli polega na tym, że prowadzi się reakcję odpowiedniego związku z heterocyklicznym kwasem octowym, w bezwodniku octowym, w obecności zasady, po czym ewentualnie redukuje otrzymany ester i prowadzi reakcję z chlorowcooctanem alkilu; albo hydrolizuje otrzymany ester i prowadzi reakcję z podstawionym aminokwasem w obecności odczynnika tworzącego amid; albo redukuje otrzymany ester i prowadzi reakcję z chloromrówczanem alkilu, a następnie z tlenkiem węgla w obecności ligandu fosfinowego; albo prowadzi reakcję otrzymanego estru z dialkiloamidolitem, a następnie z czynnikiem alkilującym; po czym ewentualnie wydziela grupy ochronne, hydrolizuje grupy alkilowe podstawione alkilem lub wytwarza amid, wprowadza grupę aminową albo wytwarza farmaceutycznie dopuszczalną sól. Nowe związki są antagonistami receptora agniotensyny II.

(6 zastrzeżeń)



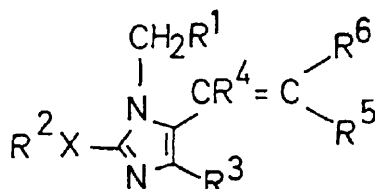
A1(21) 290124 (22)90 0612 5(51) C07D 233/54

(62) 285590

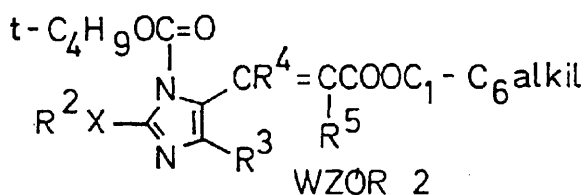
(31)89 366055 (32)89 0614 (33) US
90 505958 06 04 90 US(71) SmithKline Beecham Corporation,
FILADELFA, US(54) Sposób wytwarzania nowych kwasów
imidazolioloalkenowych

(57) Sposób wytwarzania nowych kwasów imidazolioloalkenowych o wzorze 1 oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli polega **na** tym, że prowadzi się reakcję związku o wzorze 2 ze związkiem o wzorze 3, po czym ewentualnie przeprowadza się grupę **R⁶** w grupę **R⁵** o innym znaczeniu i/lub wydziela grupy ochronne i/lub **hydrolizuje** wytworzone pochodne i/lub chlorowcuje i/lub poddaje reakcji z aminą i/lub wytwarza farmaceutycznie dopuszczalne sole. Nowe związki są antagonistami receptora angiotensyny II.

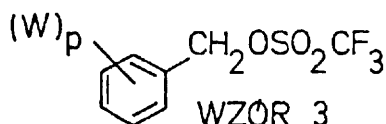
(8 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

A1(21) 290122 (22) 90 06 12 5(51) C07D 233/54

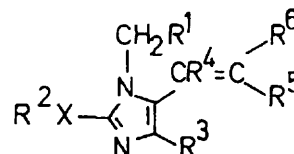
(62) 285590

(31) 89 366055 (32) 89 06 14 (33) US
90 505958 06 04 90 US(71) SmithKline Beecham Corporation,
FILADELFA, US(54) Sposób wytwarzania nowych kwasów
imidazolioloalkenowych

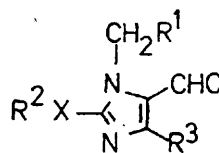
(57) Sposób wytwarzania nowych kwasów imidazolioloalkenowych o wzorze 1 albo ich farmaceutycznie dopuszczalnych

soli polega na tym, że prowadzi się reakcję związku o wzorze 2 ze związkiem o wzorze 3 w obecności zasady, po czym ewentualnie przeprowadza się grupę **R⁶** w grupę **R⁵** o innym znaczeniu i/lub wydziela grupy ochronne i/lub hydrolizuje wytworzone związki i/lub chlorowcuje i/lub poddaje reakcji z aminą i/lub wytwarza farmaceutycznie dopuszczalne sole. Nowe związki są antagonistami receptora angiotensyny II.

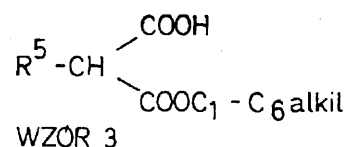
(8 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

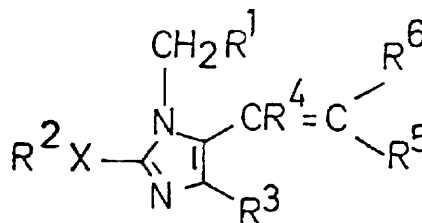
A1(21) 290125 (22) 90 06 12 5(51) C07D 233/54

(62) 285590

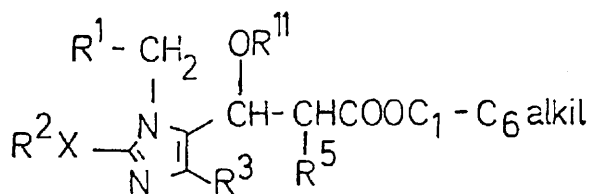
(31)89 366055 (32) 89 06 14 (33) US
90 505958 06 04 90 US(71) SmithKline Beecham Corporation,
FILADELFA, US(54) Sposób wytwarzania nowych kwasów
imidazolioloalkenowych

(57) Sposób wytwarzania nowych kwasów imidazolioloalkenowych o wzorze 1 oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli polega **na** tym, że prowadzi się reakcję związku o wzorze 2 z zasadą, po czym ewentualnie przekształca grupę **R⁶** w grupę **R⁵** o innym znaczeniu i / lub wydziela grupy ochronne i/lub hydrolizuje wytworzone związki i/lub chlorowcuje i/lub poddaje reakcji z aminą i/lub wytwarza farmaceutycznie dopuszczalne sole. Nowe związki są antagonistami receptora angiotensyny II.

(8 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

A1(21) 290741 (22)910619 5(51) C07D 249/18

A01N 43/707

(31) 90 2065 (32)90 06 21 (33) CH

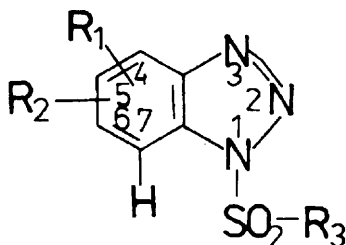
(71) Ciba Geigy AG, Bazylea, CH

(54) **Środek do zwalczania lub zapobiegania porażeniu przez szkodliwe mikroorganizmy oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Środek jako substancję czynną zawiera co najmniej jedną nową pochodną kwasu benzotriazolosulfonowego o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, chlorowca, rodnik C_1 - C_4 -alkilowy, grupę C_1 - C_4 -alkoksylową, grupę C_1 - C_4 -chlorowcoalkoksylową o co najmniej dwóch jednakowych lub różnych atomach chlorowca, grupę CF_3 , grupę nitrową lub grupę $N/R'/R''$, przy czym R' i R'' niezależnie od siebie stanowią rodniki C_1 - C_4 -alkilowe, R_2 oznacza grupę fenoksylową lub fenylotio, które są niepodstawione lub 1-3 krotnie podstawione, albo R_2 oznacza grupę $O-CH_2-O$, R_3 oznacza rodnik alkilowy, aryłowy lub aralkilowy o co najwyżej 14 atomach węgla, przy czym rodniki te są podstawione chlorowcem, rodnikiem C_1 - C_4 -alkilowym i/lub grupą nitrową, włączając izomery położenia R_1 i R_2 , jeśli podstawniki te zajmują położenia 5 lub 6.

Sposób wytwarzania środka polega na tym, że co najmniej jeden związek o wzorze 1 dokładnie miesza się z odpowiednimi stałymi lub ciekłymi dodatkami i/lub substancjami powierzchniowo czynnymi.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 288012 (22)901128 5(51) C07D 251/54

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, WARSZAWA

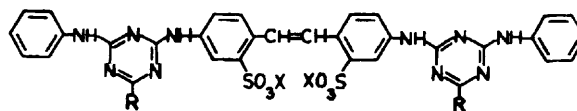
(72) Zwierzyński Krzysztof, Tarwacki Andrzej, Rudzińska Benita, Higersberger Ewa, Małański Władysław L. Maleska Barbara, Kalinowski Jan, Nowacki Andrzej, Guzewska Teresa

(54) **Sposób otrzymywania rozjaśniaczy optycznych pochodnych kwasu 4,4'-bis-/6"-anilino-s-triazynylo-2"-amino-/stilbeno-2,2'-disulfonowego**

(57) Sposób otrzymywania rozjaśniaczy optycznych pochodnych kwasu 4, 4'-bis-/6"-anilino-s-triazynylo-2"-amino-/stilbeno-2,2'-disulfonowego o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym: dla $R=NHC_6H_5$ i $N(CH_2CH_2)_2O$ $X=Na$, dla $R=N(CH_2CH_2OH)_2$ $X=H$, mających zastosowanie w przemyśle środków piorących, polega na tym, że do wodnej zawiesiny chlorku cyjanuru wprowadza się wodno-alkoholowy roztwór aniliny przy samoczynnym ogrzewaniu się i utrzymywaniu mieszaniny w temperaturze 15-45°C, następnie w tej temperaturze dodaje się wodny roztwór węglanu sodowego do pH 2,0-3,0 i do powstałej zawiesiny 2,4-dichloro-6-anilino-s-triazyny, wprowadza się roztwór soli disodowej kwasu 4,4'-diamino-stilbeno-2,2'-disulfonowego.

Podwyższa się pH do 6,0 - 7,0 i prowadzi się kondensację przy stopniowym ogrzewaniu masy reagującej do temperatury 70-75°C i utrzymywaniu jej w tej temperaturze do całkowitego zaniku wolnej aminy aromatycznej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 292308 (22) 91 11 07 5(51) C07D 323/06

(31) 90 4035495 (32) 90 11 08 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, FRANKFURT nad MENEM, DE

(54) **Sposób wytwarzania trioksanu**

(57) Sposób wytwarzania trioksanu z formaldehydu z minimalnym zapotrzebowaniem na energię według wynalazku polega na tym, że polimer acetalu poddaje się rozkładowi w obecności wody i kwaśnego katalizatora i powstały formaldehyd w tym samym etapie procesu przeprowadza się w trioksan.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 288406 (22) 90 12 21 5(51) C07D 403/14

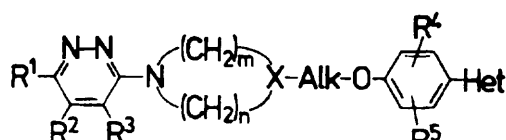
(31) 456,395 (32) 89 12 26 (33) US
510,635 18 04 90 US

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

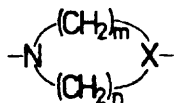
(54) **Sposób wytwarzania nowych pirydazynoamin**

(57) Sposób wytwarzania nowych pirydazynoamin o wzorze 1, w którym jeden lub dwa atomy węgla grup CH_2 w grupie o wzorze 2 mogą być podstawione grupą C_1 -4-alkilową lub C_1 -4-alkoksylową albo dwa atomy węgla grup CH_2 mogą być połączone mostkiem $C_{2,4}$ -alkilenowym; X oznacza grupę CH lub atom azotu; m i n niezależnie od siebie oznaczają liczbę 1, 2, 3 lub 4, przy czym suma m i n wynosi 3, 4 lub 5; R oznacza atom wodoru, grupę C_1 -4-alkilową, atom chlorowca, grupę hydroksylową, trójfluorometylową, cyjanową, C_1 -4-alkoksylową, C_1 -4-alkilololową, C_1 -4-alkilosulfinylową, C_1 -4-alkilosulfonylową, C_1 -4-alkoksykarbonylową, C_1 -4-alkilokarbonylową lub aryłową; R^2 i R^3 oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru lub grupę C_1 -4-alkilową; Alk oznacza grupę C_1 -4-alkenylową; R^4 i R^5 oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, grupę C_1 -4-alkilową lub atom chlorowca; oraz Het oznacza grupy o wzorach 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, w których R^6 oznacza atom wodoru, grupę C_1 -6-alkilową, hydroksy- C_1 -6-alkilową, C_3 -6-cykloalkilową, aryłową, arylo- C_1 -4-alkilową, C_1 -4-alkoksy- C_1 -4-alkilową, C_3 -6-cykloalkilo- C_1 -4-alkilową, trójfluorometylową lub aminową; R oznacza atom wodoru, grupę C_1 -6-alkilową, C_3 -6-cykloalkilową, aryłową, arylo- C_1 -4-alkilową, -4-alkoksy- C_1 -4-alkilową, C_3 -6-cykloalkilo- C_1 -4-alkilową lub trójfluorometylową; oraz każda grupa aryłowa oznacza niezależnie od siebie grupę fenylową lub grupę fenylową podstawioną 1 lub 2 podstawnikami takimi jak atom chlorowca, grupa C_1 -4-alkilowa, trójfluorometylową C_1 -4-alkoksylową lub hydroksylową oraz ich addycyjnych kwasowych soli lub stereochemicznych izomerów polega na tym że: fenol o wzorze 20, w którym R^7 , R^8 i Het mają znaczenie podane dla wzoru 1 poddaje się reakcji O -alkilowania pirydazynoaminą o wzorze 19, w którym R^1 , R^2 , R^3 , X , Alk , m i n mają znaczenie podane dla wzoru 1, a W oznacza reaktywną grupę odchodzącą, taką jak atom chlorowca, grupa sulfonyloksylowa, albo hydroksylowa, którą przekształca się w reaktywną grupę odchodzącą przez dodanie azodwukarboksylanu dwuetylu i trójfenylofosfiny albo ewentualnie związki o wzorze 1 przekształca się wzajemnie w siebie stosując znane metody transformacji grup funkcyjnych i, w razie potrzeby, związki o wzorze 1 przekształca się w addycyjne sole kwasowe w reakcji z odpowiednim kwasem lub, odwrotnie, addycyjne sole kwasowe przekształca się w reakcji z zasadami w wolne zasady, i/lub otrzymuje się stereochemiczne izomery powyższych związków. Nowe związki wykazują działanie przeciwpikornawirusowe.

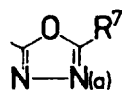
(12 zastrzeżeń)



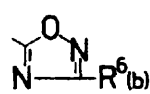
Wzór 1



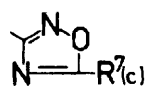
Wzór 2



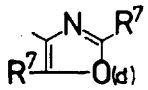
Wzór 3



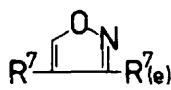
Wzór 4



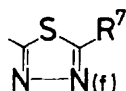
Wzór 5



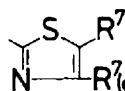
Wzór 6



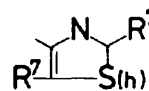
Wzór 7



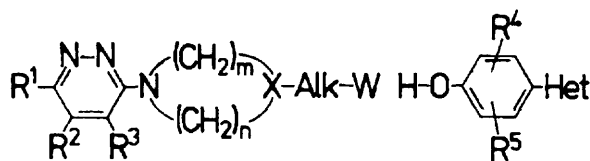
Wzór 8



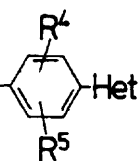
Wzór 9



Wzór 10



Wzór 19



Wzór 20

w których jeden z podstawników X_3 i X_4 oznacza wodór, a drugi oznacza wodór lub alkil, lub X_3 i X_4 , wzięte razem z atomem węgla, do którego są przyłączone, tworzą grupę cykloalkilową; i X_5 oznacza formyl, alkanoil, fenyloalkarbonyl, podstawiony fenyloalkarbonyl, fenyloalkilokarbonyl, podstawiony fenyloalkilokarbonyl, karboksyl, alkoksylkarbonyl, aminokarbonyl, podstawiony aminokarbonyl lub grupę cyjanową; lub grupę $-A-C(=O)-NX_6X_7$, gdzie A oznacza $-CH=CH-$, $-(CH_2)_m-$, $-(CH_2)_m-O-$, $-(CH_2)_m-NH-$ lub $-CH_2-S-CH_2-$, m oznacza 0, 1 lub 2, a X_6 i X_7 są takie same lub różne i każdy oznacza wodór, alkil, fenyl lub podstawiony fenyl, lub X_6 oznacza wodór a X_7 oznacza grupę aminową, podstawioną aminową, alkaniloaminową lub alkoksylową, lub X_6 i X_7 , wzięte razem z atomem azotu, do którego są przyłączone, tworzą heterocykl 4, 5, 6 lub 7-członowy; X oznacza $(CH_2)_n$, gdzie n wynosi 0, 1, 2, 3 lub 4, lub CR_3R_4 , gdzie R_3 i R_4 są takie same lub różne i każdy oznacza wodór, CH_3 lub C_2H_5 , lub R_3 i R_4 wzięte razem z atomem węgla, do którego są przyłączone, tworzą 3, 4, 5, 6 lub 7-członowy pierścień cykloalkilowy; M oznacza wodór, grupę tetraalkiloaminową, sól, potas lub dowolny inny kation, zdolny do tworzenia farmakologicznie dopuszczalnej soli, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R^1 , R^2 i M mają wyżej podane znaczenia, a Fr oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą grupę aminową, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym X ma wyżej podane znaczenie, a R^8 atom wodoru lub odpowiednią grupę zabezpieczającą fenol, lub R^8/R^9 jest grupą zabezpieczającą układ katecholowy, R^7 oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą grupę karboksylową, (HY) jest kwasem mineralnym, kwasem sulfonowym lub innym kwasem nienukleofilowym, zdolnym do tworzenia stabilnej soli z hydroksyloaminą, a m wynosi 0, 1 lub 2, lub części 1 lub 2; albo związek o wzorze 6, w którym R^5 , R^6 , R^7 i X mają wyżej podane znaczenia, a R^8 oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą grupę karboksylową, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 7, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie, po czym ewentualnie usuwa się jakiegokolwiek grupy zabezpieczające.

Nowe związki wykazują działanie przeciwbakteryjne.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 292287 (22) 91 11 05 5(51) C07D 417/14

(31) 90 608945

(32) 90 11 05

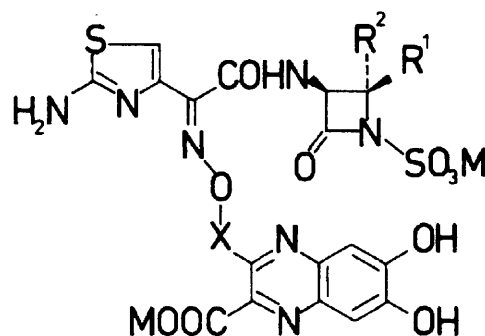
(33) US

(71) E. R. Squibb and Sons Inc., PRINCETON, US

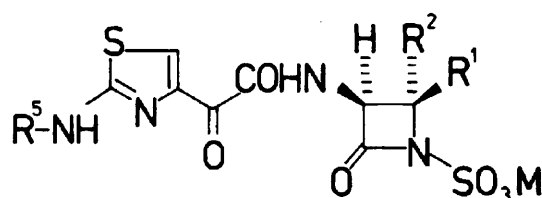
(72) Koster William H., Sundeen Joseph E., Straub Henner, Ermann Peter Hans, Treuner Uwe D.

(54) Sposób wytwarzania nowych heteroarylowych pochodnych monocyklicznych antybiotyków β -laktamowych

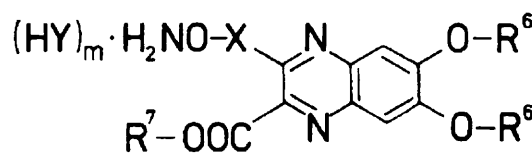
(57) Sposób wytwarzania nowych heteroarylowych pochodnych monocyklicznych antybiotyków β -laktamowych o wzorze 1, w którym podstawniki R_1 i R_2 są takie same lub różne i każdy oznacza wodór, alkil, alkenyl, alkinył, cykloalkil, fenyl, podstawiony fenyl albo 4,5,6 lub 7-członowy układ heterocykliczny lub jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza wodór a drugi oznacza grupę azydkową, chlorowcometyl, dichlorowcometyl, trichlorowcometyl, alkoksylkarbonyl, fenyloetyl, 2-fenyloetynyl, 2-fenyloetynyl, karboksyl, grupę $CH_2 X_1$; gdzie X_1 oznacza grupę azydkową, aminową, hydroksyl, karboksyl, alkoksylkarbonyl, grupę alkaniloaminową, grupę fenyloalkarbonyloaminową, podstawioną fenyloalkarbonyloaminową, alkilosulfonyloksylową, fenylosulfonyloksylową, podstawioną fenylosulfonyloksylową, fenyloową podstawioną fenyloową, cyjanową grupę $-A-C(=O)-NX_6X_7$, $-S-X_2$ lub $-O-X_2$, gdzie A, X_6 i X_7 mają znaczenia określone poniżej, $-S-X_2$ lub $-O-X_2$, gdzie X_2 oznacza alkil, podstawiony alkil, fenyl, podstawiony fenyl, fenyloalkil, podstawiony fenyloalkil, formyl, alkanoil, podstawiony alkanoil, fenyloalkanoil, podstawiony fenyloalkanoil, fenyloalkarbonyl, podstawiony fenyloalkarbonyl, heteroaryl, heteroaryloalkil, heteroaryloalkanoil lub heteroaryloalkarbonyl, a w przypadku gdy X_1 oznacza $O-X_2$ to X_2 może oznaczać grupę alkilidenoaminową, alkaniloaminową, karboksylalkilidenoaminową, alkilosulfonyloaminową, alkoksylkarbonyloaminową, alkilosulfonyloaminową lub N,N-cykloalkanoiloaminową; a R_1 i R_2 mogą także oznaczać grupy o wzorze 41 lub wzorze 42,



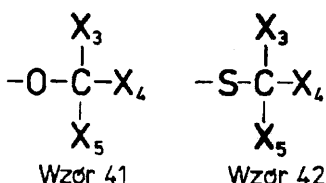
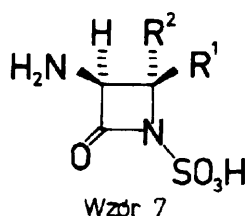
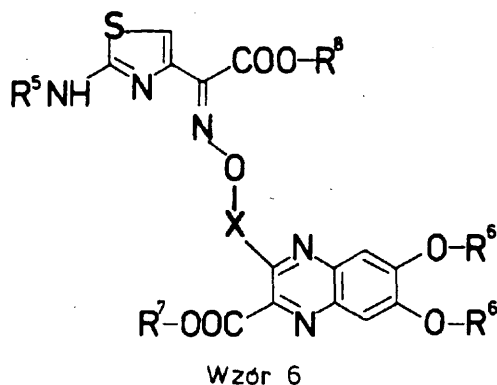
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



A1(21) 291648 (22)90 08 10 5(51) C07D 498/10

(62) 286443

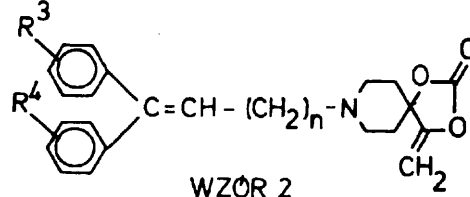
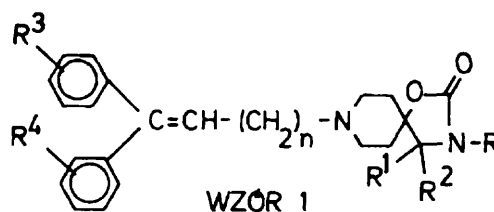
(31) 89 4094 (32)89 08 10 (33) HU

(71) Richter Gedeon Vegyeszeti Gyar Rt.,
BUDAPESZT, HU**(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych
1-oksa-2-keto-3,8-diazaspiro [4,5] dekanu**

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1-oksa-2-keto-3,8 -diazaspiro/4.5/dekanu o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, grupę C₁₋₁₂-alkilową, C₃₋₆-cykloalkilową, karbocykliczną C₆₋₁₀-arylową lub karbocykliczną C₆₋₁₀-arylo-C₁₋₄-alkilową, przy czym dwie ostatnio wymienione grupy są ewentualnie podstawione, jeden z R¹ i R² oznacza grupę hydroksylową, podczas gdy drugi oznacza grupę metylową; R¹ i R² takie same lub różne oznaczają atom wodoru, jeden lub kilka atomów chlorowca, grup C₁₋₄-alkilowych, C₁₋₄-alkoksylowych, trójchlorowcometylowych lub grupę hydroksylową ewentualnie **zestryf** i kowaną kwasem C₁₋₄-alkanokarboksylowym zaś n jest równe 1 lub 2, ich izomerów, solwatów, hydratów, soli addycyjnych z kwasami i czwartorzędowych soli amoniowych polega na tym, że poddaje się reakcji związek o wzorze 2, w którym R³, R⁴ i n mają znaczenie podane powyżej, z ewentualnie podstawioną aminą o wzorze R-NH₂, w którym R, ma znaczenie podane dla wzoru 1, następnie ewentualnie przekształca się grupy funkcyjne w tak otrzymanym związku o wzorze 1 w inne grupy funkcyjne i/lub przeprowadza w sole addycyjne z kwasem i/lub z soli uwalnia wolne zasady i/lub przeprowadza w jego czwartorzędową sól amoniową.

Nowe związki o wzorze 1 według wynalazku i ich sole posiadają właściwości farmakologiczne: wykazują one np. selektywne **dopaminergiczne** działanie na ośrodkowy układ nerwowy i wykazują efekt przeciw niedotlenieniu krwi, przeciw niedotlenieniu tkankowemu, przeciw niedokrwieniu i przeciw zanikowi pamięci, inhibują ośrodkowe receptory **dopaminy**.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 287969 (22) 90 11 28 5(51) C07J 1/00

(71) Instytut Farmaceutyczny, WARSZAWA

(72) Sagańska Klaudia, Uszycka-Horawa Teresa,
Kroszczyński Wojciech, Kazimierczak Jerzy,
Mazgajska Irena, **Matusek** Elżbieta**(54) Sposób otrzymywania androstendionu
metodą mikrobiologicznej degradacji
fitosteroli**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że mieszaninę fitosteroli, wyizolowaną z odpadów po oczyszczaniu olejów, zwłaszcza rzepakowego lub słonecznikowego, poddaje się najpierw mikronizacji i homogenizacji w wodzie, wobec środków powierzchniowo czynnych, a następnie uzyskany koloid poddaje się, znanymi sposobami, biodegradacji i izoluje produkt.

Androstendion jest obecnie podstawowym półproduktem do syntezy hormonów steroidowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287970 (22)901128 5(51) C07J 1/00

(71) Instytut Farmaceutyczny, WARSZAWA

(72) Sagańska Klaudia, Kazimierczak Jerzy,
Uszycka-Horawa Teresa**(54) Sposób degradacji fitosteroli do
androstendionu i androstadiendionu**

(57) Sposobem według wynalazku biodegradację **fitosteroli** przeprowadza się przy użyciu szczepu z rodzaju *Mycobacterium*, zwłaszcza *Mycobacterium* sp. i drugiego szczepu z rodzaju *Bacillus*, korzystnie *Bacillus* sp. (**KS-1**) a z brzojki pofermentacyjnej, w znany sposób, wydziela produkt.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 291092 (22) 91 07 16 5(51) C08F 2/00

(31) 90 187529 (32) 90 07 16 (33) JP
90 240245 11 0990 JP

(71) Shin Etsu Chemical Co, TOKIO, JP

**(54) Środek do zapobiegania tworzeniu się osadu
polimeru, sposób zapobiegania tworzeniu się
osadu polimeru oraz reaktor do
polimeryzacji**

(57) Środek zapobiegający tworzeniu się osadu polimeru do stosowania w polimeryzacji monomeru zawierającego etylenowe wiązanie podwójne, obejmującego chlorowcoetylen o wzorze ogólnym X(R)C=CH₂, w którym X oznacza atom chlorowca, a R oznacza atom wodoru lub atom chlorowca charakteryzuje się tym, że zawiera (A) związek aromatyczny zawierający co

najmniej jedną grupę wybraną spośród pierwszo -, drugo - i trzeciorzędowych grup aminowych oraz czwartorzędowych grup amoniowych i / lub barwnik zawierający co najmniej jedną grupę wybraną z powyższych grup, oraz (B) co najmniej jeden związek wybrany z grupy obejmującej sole metali alkalicznych i sole amonowe polikwasu winylosiarkowego, oraz ewentualnie (C) naftochinonowy barwnik naturalny.

Przedmiotem wynalazku jest też sposób zapobiegania tworzeniu się osadu polimeru oraz reaktor do polimeryzacji.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 292005 (22) 91 10 11 5(51) C08G 8/00
C09J 161/24
A01G 31/00

(31) 90 9012604 (32) 90 10 12 (33) FR

(71) Isover Saint - Gobain, COURBEVOIE, FR

(72) Tetart Serge, Segal David

(54) **Żywica fenolowa, sposób jej wytwarzania i kompozycja klejąca włókna mineralne**

(57) Ciekła żywica fenolowa, zawierająca produkty kondensacji fenol/formaldehyd i mocznik/formaldehyd, wykazującą zawartość wolnego formaldehydu co najmniej 3% w odniesieniu do całkowitego ciężaru cieczy oraz wykazującą w temperaturze 20°C zdolność do rozcieńczania wodą co najmniej równą 1000% charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto produkt kondensacji fenol/formaldehyd/amina.

Sposób wytwarzania tej żywicy, polegający na reakcji fenolu i formaldehydu w stosunku molowym wyższym od 1, w obecności katalizatora zasadowego, chłodzeniu mieszaniny reakcyjnej i działaniu mocznikiem na nadmiar formaldehydu, charakteryzuje się tym, że do środowiska reakcji przed wprowadzeniem mocznika dodaje się aminę wykazującą zdolność do reakcji Mannicha.

Przedmiotem wynalazku jest też kompozycja klejąca włókna mineralne.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 287953 (22) 90 11 27 5(51) C08G 73/10

(71) Polska Akademia Nauk, Zakład Polimerów, ZABRZE

(72) Sęk Danuta, Jedliński Zbigniew, Pijet Paweł, Wanic Andrzej

(54) **Sposób wytwarzania rozpuszczalnych poliimidów aromatycznych**

(57) Sposób polega na tym, że stosuje się dibezwodniki kwasów dinaftalenotetrakarboksylowych, które poddaje się reakcji z aromatycznymi diaminami w obecności katalizatorów takich jak aromatyczne kwasy karboksylowe, korzystnie kwas benzoesowy, kwas salicylowy, kwas polifosforowy, P₂O₅, fosfiny, korzystnie trifenylfosfina, lub aminy trzeciorzędowe, korzystnie izochinolina, pirydyna, względnie wobec katalizatorów kwasowych i aminowych zastosowanych łącznie.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 287998 (22) 90 11 23 5(51) C08J 3/12

(71) Politechnika Szczecińska, SZCZECIN

(72) Rośliniec Zbigniew, Zarzycka Helena, Okorowska Danuta, Okorowski Jerzy

(54) **Sposób rozdrabniania termoplastycznego elastomeru estroeterowego, zwłaszcza do otrzymywania proszku**

(57) Sposób polega na stopieniu i zhomogenizowaniu elastomeru estroeterowego i Σ-kapralaktamu. Przed homogeniza-

cją dodaje się do stopu poliamid i/lub poliester i/lub poliwęglan i/lub **kopolieteroamid** i/lub ich pochodne polimerowe.

(1 zastrzeżenie)

A2(21) 291493 (22) 9108 22 5(51) C08J 11/06

(71) Politechnika Rzeszowska im. I.

Łukasiewicza, RZESZÓW

(72) Krywult Brunon

(54) **Sposób przetwarzania odpadów z termoplastycznych tworzyw sztucznych**

(57) Sposób przetwarzania odpadów z termoplastycznych tworzyw sztucznych według wynalazku polega na tym, że przetworzone odpady podgrzewa się do temperatury nie przekraczającej temperatury przejścia ich składników w stan plastyczny **no-płynny**, po czym kształtuje się je w formie prasowniczej pod ciśnieniem zapewniającym uzyskanie właściwej spójności użytkowej i minimalnej gęstości (2 MPa-10 MPa).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 291297 (22) 91 07 31 5(51) C08L 23/00

(31) 90 21169 (32) 90 08 01 (33) IT

(71) HIMONT INCORPORATED, NEW CASTLE COUNTY, US

(54) **Elastoplastyczna kompozycja poliolefinowa, sposób jej wytwarzania oraz wyrób zawierający kompozycję poliolefinową**

(57) Elastoplastyczna kompozycja poliolefinowa zawiera A) 10-50 części wagowych **homopolimeru** propylenu o wskaźniku izotaktyczności ponad 80 lub kopolimeru propylenu z etylenem, a-olefiną CH₂=CHR, gdzie R oznacza grupę alkilową o 2-8 atomach węgla, albo z ich kombinacją, przy czym kopolimer ten zawiera ponad 85% wagowych propylenu; B) 5-20 części wagowych frakcji kopolimeru zawierającego etylen, nierozpuszczalnej w ksylenie w temperaturze otoczenia; oraz C) 40-80 części wagowych frakcji kopolimeru etylenu z propylenem lub inną a-olefiną CH₂=CHR, gdzie R oznacza grupę alkilową o 2-8 atomach węgla, albo z ich kombinacją, oraz ewentualnie z niewielką ilością dienu, zawierającej mniej niż 40% wagowych etylenu, z tym, że procentowy udział wagowy sumy frakcji (B) i (C) w całej kompozycji poliolefinowej wynosi 50-90%, a stosunek wagowy (B)/(C) jest mniejszy od 0,4.

Sposób wytwarzania kompozycji elastoplastycznej polega na tym, że w pierwszym stadium przeprowadza się polimeryzację propylenu lub jego mieszanin z etylenem albo z inną a-olefiną CH₂=CHR gdzie R oznacza grupę alkilową o 2-8 atomach węgla albo z ich kombinacją, uzyskując składnik **polimeryczny** (A), oraz w jednym lub więcej stadiach przeprowadza się polimeryzację mieszanin etylenu z propylenem lub inną a-olefiną, albo z ich kombinacjami, ewentualnie zawierającymi dien, z wytworzeniem polimerycznych składników (B) i (C), z zastosowaniem katalizatorów uzyskanych ze związku trialkiloglinowego i stałego składnika zawierającego halogenek lub chlorowco-alkoholan tytanu oraz **związek** elektronodonorowy, osadzonego na bezwodnym chlorku magnezowym.

Przedmiotem wynalazku jest też wyrób zawierający kompozycję **poliolefinową**.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 287950 (22) 90 11 27 5(51) C08L 27/06

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, WARSZAWA

(72) Zieliński Janusz, Polaczek Jerzy, Piotrowska Krystyna, Lisicki Zygmunt

(54) **Pakowo-polimerowa masa izolacyjno -
-uszczelniająca oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Pakowo-polimerowa masa izolacyjno- uszczelniająca zawierająca pak węglowy, spoiwo polimerowe, środki zmiekczające, napętniacze charakteryzuje się tym, że jako spoiwo polimerowe zawiera pastę polichlorku winylu w plastyfikatorze w ilości 12-44% wagowych oraz lateks kauczukowy, zwłaszcza lateks butadienowo-styrenowy w ilości 2-14% wagowych. Sposób wytwarzania masy pakowo-polimerowej polega na tym, że do paku węglowego w temperaturze powyżej 105°C wprowadza się kolejno pastę polichlorku winylu w plastyfikatorze, lateks kauczukowy, homogenizuje się układ i następnie łączy się z napętniaczami i homogenizuje w temperaturze 110-150°C.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 289267 (22) 91 03 01 5(51) C08L 27/16

(31) 90 02674 (32) 90 03 02 (33) FR

(71) ATOCHEM, PUTEAUX, FR

(54) **Mieszanina zdolna do współwytłaczania z
polifluorkiem winylidenu umożliwiającą
adhezję tego ostatniego do innego nie
mieszanego się polimeru i kompozyt
otrzymany przy zastosowaniu tej mieszaniny**

(57) Mieszanina zdolna do współwytłaczania z polifluorkiem winylidenu umożliwiająca jego adhezję do innych polimerów, z którymi normalnie polifluorek winylidenu nie łączy się, bazująca na polimetakrylanie alkilu i polimerze termoplastycznym, składa się z następujących składników: 27-50 części wagowych polimetakrylanu alkilu, 73-50 części wagowych składnika dodatkowego zestawionego, w przeliczeniu na 100 części wagowe składnika, z: 35-50 części wagowych polifluorku winylidenu 65-50 części wagowych elastomeru akrylowego lub metakrylowego. Przedmiotem wynalazku jest też kompozyt otrzymany przy zastosowaniu tej mieszaniny.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 287877 (22) 901122 5(51) C08L 33/00

(31) 441 122 (32) 89 11 22 (33) US

(71) ROHM and HAAS COMPANY,
PHILADELPHIA, US

(54) **Sposób wytwarzania ulegającego degradacji
biologicznej, rozpuszczalnego w wodzie
szczepionego kopolimeru**

(57) Sposób wytwarzania ulegającego degradacji biologicznej, rozpuszczalnego w wodzie szczepionego kopolimeru polega na tym, że szczepi się na nośniku ulegającym degradacji biologicznej jeden lub więcej monomerów z grupami kwasowymi oraz ewentualnie jeden lub więcej etylenowo nienasyconych monomerów kopolimeryzujących z monomerami zawierającymi grupy kwasowe, przy czym nośnik wybrany jest z grupy obejmującej politlenki alkilenu, polialkoksylowane materiały oraz ich mieszaniny, a kopolimer może ulegać degradacji biologicznej w co najmniej 25%.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 287964 (22) 901126 5(51) C09B 29/30

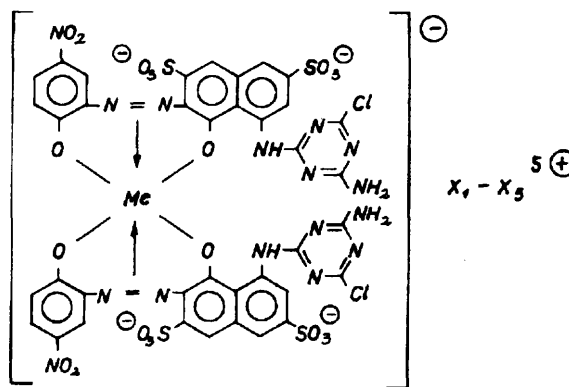
(71) BORUTA Zakłady Przemysłu Barwników,
ZGIERZ

(72) Byczyńska Wiktoria, Ochelski Tomasz,
Gajewski Ireneusz, Solecka Elżbieta,
Romanowicz Marianna, Andrzejewski
Tadeusz

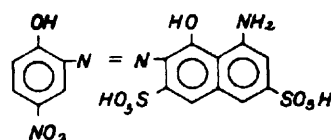
(54) **Sposób wytwarzania metalokompleksowych
czerni reaktywnych pochodnych s-triazyny**

(57) Sposób wytwarzania metalokompleksowych czerni reaktywnych pochodnych s-triazyny, stanowiących środki barwiące o cechach mieszanin jednolitych, w skład których wchodzi kompleksy: chromowy i kobaltowy o ogólnym wzorze 1, w którym Me oznacza atom chromu bądź kobaltu, a X1-X5 są jednakowe lub różne i oznaczają bezbarwne kationy, przy czym stosunek molowy kompleksu chromowego i kobaltowego jest w granicach 1:4 - 4:1, charakteryzuje się tym, że 4-nitro-2-amino-fenol przygotowuje się do dwuazowania w postaci chlorowodoru w temperaturze 60-75°C, po czym prowadzi się dwuazowanie, a otrzymany związek diazoniowy sprzęga się z solą sodową kwasu 1-amino-8-naftolo-3,6-disulfonowego obecności kwasnego węgla sodowego i tiosiarczanu; potem uzyskany barwnik monoazowy o wzorze 2, po ewentualnym wyodrębnieniu, metalizuje się najpierw działaniem trójoctanu chromu w obecności kwasu salicylowego, oraz w obecności tiosiarczanu pozostałego w paście barwnika monoazowego w przypadku jego wyodrębniania bądź w mieszaninie reakcyjnej z poprzedniego etapu sprzęgania, następnie działaniem soli kobaltu w środowisku alkalicznym, przy czym wskazane czynniki metalizujące stosuje się w sumarycznej ilości odpowiadającej co najmniej 0,5 gramoatomu Cr i Co na 1 g mol barwnika monoazowego, powstającą mieszaninę kompleksów 1:2 o wzorze 3 poddaje się kolejno kondensacji z chlorkiem cyjanuru i amoniakiem, a wytworzoną czern reaktywną, będącą mieszaniną kompleksów chromowego i kobaltowego 1:2 o wzorze 1, wyodrębnia się z mieszaniny poreakcyjnej i poddaje ewentualnie stabilizacji, suszeniu oraz standaryzacji, przy czym wyodrębnienie i/lub stabilizacja i/lub suszenie i/lub standaryzacja mogą być prowadzone równocześnie.

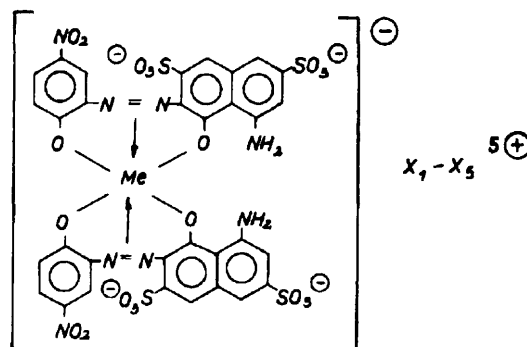
(1 zastrzeżenie)



wzór 1



wzór 2



wzór 3

A1 (21) 287965 (22) 90 11 26 5(51) C09B 29/30

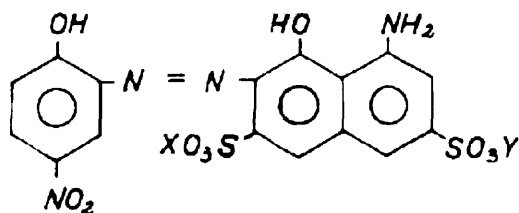
(71) BORUTA Zakłady Przemysłu Barwników, ZGIERZ

(72) Byczyńska Wiktoria, Solecka Elżbieta, Romanowicz Marianna, Andrzejewski Tadeusz

(54) Sposób otrzymywania monoazowego barwnika kwasowo-chromowego

(57) Sposób otrzymywania monoazowego barwnika kwasowo-chromowego o wzorze podanym na rysunku, w którym X i Y są jednakowe bądź różne i oznaczają atom wodoru, metalu alkalicznego, metalu ziemi alkalicznej lub grupę amonową, polegający na dwuazowaniu 4-nitro-2-aminofenolu i sprzęganiu uzyskanego związku diazoniowego z kwasem 1-amino-8-naftolo-3,6-disulfonowym w środowisku alkalicznym, charakteryzuje się tym, że 4-nitro-2-aminofenol przygotowuje się do dwuazowania w postaci chlorowodoru w temperaturze 60 - 75°C, korzystnie w obecności niejonowych środków pomocniczych o działaniu zwilżającym i / lub dyspergującym będących mieszaninami produktów etoksylacji alkilofenoli, użytych zwłaszcza w ilości odpowiadającej 0,75 - 1,0 g na 1 g mol 4-nitro-2-aminofenolu, po czym prowadzi się dwuazowanie w znanych warunkach, w temperaturze 0 - 15°C dodając roztwór azotynu sodowego możliwie szybko do środowiska reakcji, a otrzymany związek diazoniowy sprzęga się z solą sodową kwasu 1-amino-8-naftolo-3,6-disulfonowego w obecności kwaśnego węgla sodowego i tiosiarczanu, szczególnie sodowego, stosowanego w ilości odpowiadającej 10-15 g tiosiarczanu na 1 g mol kwasu 1-amino-8-naftolo-3,6-disulfonowego, a następnie wytworzony barwnik monoazowy wyodrębnia się z mieszaniny poreakcyjnej i poddaje suszeniu oraz standaryzacji, ewentualnie mieszaninę poreakcyjną suszy się w suszarni rozpyłowej, przy czym wyodrębnianie i/lub suszenie i/lub standaryzacja mogą być prowadzone równocześnie. Wytworzony barwnik służy do barwienia wełny, jedwabiu oraz wyrobów z włókien poliamidowych na kolor zielony po następczym chromowaniu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288022 (22) 90 11 28 5(51) C09D 5/06

(71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, GLIWICE

(72) Szporek Dybowska Wanda, Jakubowska Maria, Mańczyk Krystyna

(54) Termoutwardzalna emalia do opakowań i zamknięć metalowych

(57) Termoutwardzalna emalia do pokrywania zewnętrznej strony opakowań i zamknięć blaszanych stanowiąca podkład pod rysunki i napisy z farb graficznych, nie wymagająca pokrywania lakierem nawierzchniowym, składa się z 40-50 części wagowych żywicy akrylowej stanowiącej kopolimer akrylanu butylu, metakrylanu lub akrylanu 2-hydroksyetylu i styrenu z dodatkiem kwasu akrylowego w postaci 40 - 55% roztworu w mieszaninie rozpuszczalników organicznych, 1,5 - 3,5 części wagowych żywicy epoksydowej o równoważniku epoksydowym 450 - 625, 1,5 - 3,5 części wagowych żywicy melaminowej stanowiącej nieplastyl i kowaną heksametoksymetylomelaminę, 30 - 40 części wagowych bieli tytanowej oraz 10 - 18 części wagowych rozpuszczalników organicznych i ewentualnie barwników organicznych oraz katalizatorów kwaśnych.

(1 zastrzeżenie)

A2(21) 290805 (22) 91 06 24 5(51) C09D 5/08

(71) Zakłady Tworzyw i Farb, ŻŁOTY STOK

(72) Hałaburdo Norbert, Król Andrzej, Lach Józef, Rudnicki Antoni, Salwach Eugeniusz, Wieczorek Grażyna, Zassowski Lesław

(54) Antykorozyjne powłoki lakiernicze

(57) Antykorozyjne powłoki lakiernicze w postaci lakierów, emalii, gruntów i farb, zawierają jako spoiwo lakiernicze mieszaninę zawierającą 30 - 42 części wagowych kopolimeru oleju roślinnego i cyklopentadienu, 18-30 części wagowych żywicy polimerowej o temperaturze mięknienia 100°C, zawierającej około 5% wiązań podwójnych, otrzymanej z frakcji arenowej z pirolizy benzyny o zakresie wrzenia 50 - 190°C, zawierającej 18 - 30% wagowych związków żywicotwórczych, polimeryzowanej wobec kompleksu $AlCl_3$ z 2-etoksyetanolem, 12-20 części wagowych ksylenu i 20 - 28 części wagowych benzyny do lakierów.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288391 (22) 90 12 21 5(51) C09J 3/16

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, WARSZAWA; ERG Zakłady Tworzyw Sztucznych, PUSTKÓW

(72) Starzyńska Krystyna, Krystosik Alicja, Mazur Jacek, Wilaszek Stanisław, Skupnik Czesław, Gil Maria, Jasiński Edward, Piłat Władysław, Zapart Jerzy, Dworczyński Tadeusz, Soszyński Eugeniusz

(54) Sposób wytwarzania ciekłej kompozycji klejowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania ciekłej kompozycji klejącej chemo- i termoutwardzalnej o małej toksyczności i stabilnej w czasie składowania. Kompozycję klejącą wytwarza się poprzez zmieszanie produktu trójetapowej zasadowo-kwasowo-zasadowej kondensacji mocznika i melaminy z formaldehydem, którą prowadzi się przy ogólnym stosunku molowym mocznika do melaminy i do formaldehydu jak 1:0,01 - 0,1:1-1,6 w ilości 20 - 90 części wagowych z produktem zasadowej kondensacji melaminy z formaldehydem, którą prowadzi się przy stosunku molowym melaminy do formaldehydu jak 1:2 - 4 w ilości 10-70 części wagowych i ewentualnie z produktem zasadowej kondensacji fenoli i formaldehydu, którą prowadzi się przy stosunku molowym fenolu do formaldehydu jak 1:1,1 - 2,5 w ilości 0 - 30 części wagowych oraz produktem polimeryzacji tlenku etylenu o masie cząsteczkowej 200 - 600 w ilości 0,5 - 10,0 części wagowych. Otrzymane kompozycje klejące stosuje się do spajania materiałów konstrukcyjnych, papierów, tkanin i innych materiałów nasiąkliwych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292247 (22) 91 10 31 5(51) C09K 3/18

(31) 90 4034792 (32) 90 11 02 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, FRANKFURT NAD MENEM, DE

(54) Ciekły środek do usuwania lodu na bazie octanów i sposób topienia śniegu i lodu na powierzchniach przeznaczonych na cele komunikacyjne za pomocą tego środka

(57) Przedmiotem wynalazku jest ciekły środek do usuwania lodu na bazie octanów, który składa się w zasadzie z a) 15 do 70% wagowych co najmniej jednego octanu metalu alkalicznego albo co najmniej jednego octanu metalu ziem alkalicznych albo mieszaniny obydwóch, b) 0,01 do 1% wagowych co najmniej jednego rozpuszczalnego w wodzie związku triazolu albo co najmniej jednego rozpuszczalnego w wodzie związku imida-

zolu albo mieszaniny obydwóch i c) wody, jako reszta do 100% wagowych.

Przedmiotem wynalazku jest też sposób topienia śniegu i lodu na powierzchniach przeznaczonych na cele komunikacyjne.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 287853 (22) 90 11 19 5(51) C10L 5/02

(75) Słodkowski Stanisław, GDAŃSK

(54) **Paliwo stałe**

(57) Paliwo w postaci brykietów zawiera 15-25% mułu węglowego, 20-30% trocin i 50-70% torfu, które są zmieszane i sprasowane.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288027 (22) 90 11 28 5(51) C12N 9/14

(71) Politechnika Łódzka, ŁÓDŹ

(72) Galas Edward, Pyć Rita, Kędziora Barbara

(54) **Sposób otrzymywania kompleksu enzymów celulolitycznych z *Aspergillus niger* IBT-90**

(57) Sposób otrzymywania kompleksu enzymów celulolitycznych, zdolnych szczególnie do degradacji lintersów bawełnianych, polega na tym, że szczep grzyba nitkowatego *Aspergillus niger* IBT - 90, przechowywany na skosach agarowych, w temperaturze 4°C przeszczepia się do sterylnego podłoża inokulacyjnego o pH = 4,8 - 5,4, złożonego w procentach wagowych z 0,5 - 1,3% KH_2PO_4 , 0,2 - 0,4% $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, 0,05 - 0,2% $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, 0,05% $\text{MgSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ oraz wyciągu z otrąb pszennych do 100%, zawierającego dodatkowo 0,5 - 2% glukozy, a następnie poddaje hodowli w czasie 36 - 65 godzin w temperaturze 28 - 30°C na wstrząsarce. Otrzymane inokulum przeszczepia się z kolei na **sterylne** podłoże hodowlane złożone w procentach wagowych z 0,5 - 1,3% KH_2PO_4 , 0,2 - 0,4% $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, 0,05 - 0,2% $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, 0,05% $\text{MgSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ oraz wyciągu z otrąb pszennych do 100%, zawierającego dodatkowo 4,8 - 5,8% pyłu bawełnianego i 2 - 3% kielków słodowych, przy czym inokulum stosuje się w ilości 2 - 10% objętościowych w stosunku do podłoża a następnie poddaje się hodowli powierzchniowej w warstwie podłoża o wysokości 1,5 - 3 cm w temperaturze 28 - 30°C w czasie 8 - 14 dni, a po zakończeniu hodowli oczyszcza się i filtruje otrzymany kompleks enzymów celulolitycznych.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 291700 (22) 91 09 12 5(51) C12N 15/00

(31) 90 581821 (32) 90 09 12 (33) US

(71) Pioneer Hi-Bred International Inc., DES MOINES, US

(72) Bowen Ben A, Roth Bradley A

(54) **Sposób hamowania ekspresji genu w genomie roślinnym, sekwencja DNA, białko hamujące ekspresję genu, kasetka ekspresyjna, bakteryjny wektor transformujący, komórki bakteryjne, transformowane komórki roślinne, hodowla komórkowa lub tkankowa kukurydzy i stransformowana roślina kukurydzy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób hamowania ekspresji genu w genomie roślinnym, którego to genu transkrypcja aktywowana jest przez białko aktywatora transkrypcji, polegający na tym, że do otoczenia genu wprowadza się białko posiadające zasadniczo sekwencję aminokwasową aktywatora transkrypcji genu, lecz posiadające sekwencję aminokwasową różniącą się od sekwencji aminokwasowej aktywatora transkrypcji genu przy-

najmniej jednym aminokwasem, dzięki czemu wspomniane białko niezdolne jest do aktywacji transkrypcji genu.

Ponadto przedmiotem wynalazku jest sekwencja DNA kodująca zasadniczo jedynie białko posiadające zasadniczo sekwencję aminokwasową aktywatora transkrypcji genu w genomie roślinnym, ale posiadająca sekwencję kodującą różniącą się od sekwencji kodującej aktywator transkrypcji przynajmniej jedną parą zasad, tak, że kodowane białko posiada sekwencję aminokwasową różniącą się od sekwencji aminokwasowej aktywatora transkrypcji genu przynajmniej jednym aminokwasem. Wynalazek obejmuje też białko hamujące ekspresję genu, składające się zasadniczo z domeny rozpoznającej białka aktywującego transkrypcję genu roślinnego.

Kasetka ekspresyjna obejmuje wyżej wspomnianą sekwencję DNA połączoną w sposób funkcjonalny z roślinnymi sekwencjami regulatorowymi, które powodują ekspresję sekwencji DNA w komórkach roślinnych.

Przedmiotami wynalazku są także bakteryjny wektor transformujący, komórki bakteryjne, stransformowane komórki roślinne, hodowla komórkowa lub tkankowa kukurydzy oraz stransformowana roślina kukurydzy.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 288059 (22) 90 11 30 5(51) C12P 37/02

(71) POLFA Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne, WARSZAWA

(72) Dalewski Andrzej, Karabin Leonard, Tryc Marian, Szymański Jerzy, Ostrowska-Krysiak Barbara, Krawczyk Barbara, Kotala Ludomir, Pracz Stanisław

(54) **Sposób wytwarzania penicyliny G metodą biosyntezy**

(57) Sposób wytwarzania penicyliny G metodą biosyntezy z udziałem szczepu *Penicillium chrysogenum* charakteryzuje się tym, że proces prowadzi się również w mieszaninie odlewów hodowli zebranych w początkowych fazach hodowli z kilku lub kilkunastu aparatów fermentacyjnych pracujących równolegle.

Dozowanie składników odżywczych i prekursorów do podłoża produkcyjnego z dodatkiem mieszaniny tiuszczów zwierzęcych z olejami roślinnymi jako źródła węgla z właściwościami przeciwpianowymi doprowadza się do ściśle określonego poziomu.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 292273 (22) 91 11 04 5(51) C22C 35/00
C21C 7/064

(31) 90 9014092 (32) 90 11 05 (33) FR

(71) PECHINEY ELECTROMETALLURGIE, COURBEVOIE, FR

(72) Galvin Paul Henri

(54) **Środek do odsiarczania ciekłego żeliwa i stali na bazie ziaren magnezu powlekanego oraz sposób otrzymywania środka do odsiarczania ciekłego żeliwa i stali na bazie ziaren magnezu**

(57) **Środek** do odsiarczania ciekłego żeliwa i stali na bazie ziaren magnezu powlekanego za pomocą środka organicznego i proszku ogniotrwałego charakteryzuje się tym, że środek organiczny jest na bazie nasyconych kwasów alifatycznych lub ich estrów, w postaci stałej w temperaturze otoczenia. Środek ten ma temperaturę topnienia wyższą niż 60°C i jest wybrany spośród trójestrów gliceryny lub ich mieszanin lub spośród uwodornionego oleju rycynowego, uwodornionego oleju słonecznikowego, gliceryny lub kwasu stearynowego.

Przedmiotem wynalazku jest też sposób otrzymywania tego środka.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 288023 (22) 90 11 28 5(51) C22C 38/60

- (71) Instytut Metali Nieżelaznych, GLIWICE
 (72) Missol Witold, Zaleski Zbigniew, Adamczak Szymon, Cegielski Wacław

(54) Stal spiekana

(57) Stal zawierająca 0,01 - 0,05% wagowych węgla oraz krzem, mangan, fosfor i żelazo, charakteryzuje się tym, że dodatkowo zawiera siarkę, a ilość poszczególnych pierwiastków w procentach wagowych wynosi: 0,15-0,75 siarki, 0,02 - 0,30 krzemu, 0,02 - 2,0 manganu, 0,3 - 1,0 fosforu, resztę stanowi żelazo.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 289794 (22) 91 04 09 5(51) C23C 8/06

(31) 90 4036381 (32) 90 11 15 (33) DE

- (71) DEGUSSA AKTIENGESSELLSCHAFT,
 FRANKFURT/MENEM, DE

(54) Sposób nitrowania pod ciśnieniem wyrobów ze stali

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że jako atmosferę gazową stosuje się mieszaninę złożoną z 5 do 95% objętościowych amoniaku i 95 do 5% objętościowych azotu, a nitrowanie przeprowadza się przy stałym ciśnieniu powyżej 0,2 MPa.

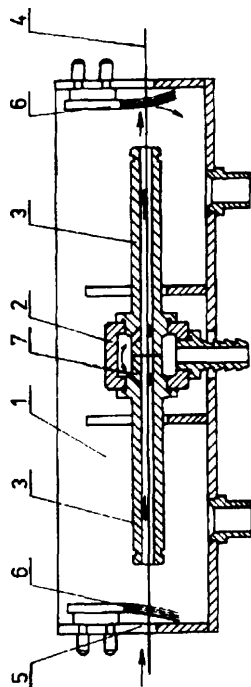
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287973 (22) 90 11 28 5(51) C23G 3/00

- (71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA
 (72) Biało Dionizy, Wiśniewski Waldemar, Góźdz Roman

(54) Urządzenie do ciągłego mycia drutu lub taśmy

(57) Urządzenie ma przelotowy rozdzielacz (2), którego wyloty stanowią dwie poziome tuleje (3), w których przemieszczany jest prostoliniowo oczyszczany materiał (4). Nad wanną (1) zamocowane są dwa tłumiki szczotkowe (6) usytuowane po przeciwnych stronach rozdzielacza (2), do gaszenia strumienia cieczy myjącej wypływającej z każdej tulei (3).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 287924 (22) 90 11 22 5(51) C25B 1/00

- (71) Politechnika Łódzka, ŁÓDŹ
 (72) Sołowiec Rajmund, Jankiewicz-Niewiadoma Barbara

(54) Sposób wytwarzania roztworu siarczanu żelaza /III/

(57) Sposób wytwarzania roztworu siarczanu żelaza (III), z roztworu siarczanu żelaza (II) na drodze utlenienia, polega na tym, że roztwór siarczanu żelaza (II), zakwaszony wstępnie kwasem siarkowym dodanym w takiej ilości, aby stężenie kwasu w roztworze było o 20 - 150% wyższe od stężenia siarczanu żelaza (II), poddaje się utlenieniu elektrochemicznemu w elektrolizerze z katodą z materiału kwasoodpornego i anodą z włókniiny węglowej, w temperaturze 20 - 60 °C przy maksymalnej szybkości przepływu cieczy przez elektrolizer określonej stosunkiem natężenia prądu płynącego przez elektrolizer do iloczynu ładunku prądu niezbędnego do całkowitego utlenienia 1 mola siarczanu żelaza (II) i stężenia roztworu siarczanu żelaza (II).

Roztwór siarczanu żelaza (III) jest stosowany, między innymi, w farbiarstwie oraz procesach uzdatniania wód naturalnych.

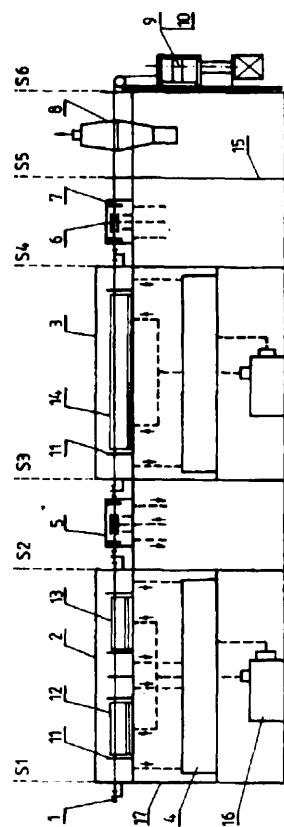
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287974 (22) 90 11 28 5(51) C25D 17/00

- (71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA
 (72) Wiśniewski Waldemar, Biało Dionizy, Góźdz Roman, Paszkowski Lech, Bidas Stefan, Łakomy Marian, Pilarczyk Jan, Warzyszyński Jacek

(54) Urządzenie do ciągłego nanoszenia warstw galwanicznych na powierzchnię drutu

(57) Urządzenie składa się co najmniej z zespołów: oczyszczania (S1) wyposażonego w wannę (2) do trawienia, mycia (S2), nakładania powłoki (S3) wyposażonego w wannę (3) do galwanizowania, kolejnego zespołu mycia (S4), suszenia (S5) oraz urządzenia odbiorczego (S6).



Wanny (2, 3), wykonane z tworzywa sztucznego, zaopatrzone są w zamknięty obieg elektrolitu i przegrody przelewowe (11) z rzędami szczelin do wielokrotnego, poziomego przeprowadzania przez wannę drutu poddanego obróbce. Każdy zespół stanowi rozłączny moduł obróbkowy o jednakowej wysokości poziomu obróbki drutu, osadzony w ramowej konstrukcji nośnej. Zespół oczyszczania (S1) i zespół nakładania powłoki (S3) zaopatrzone jest w układ poziomych rolek nawracających (1), o pionowych osiach obrotu, między którymi rozpięte są odcinki obrabianego drutu przeprowadzane przez pionowe szczeliny wykonane w przegrodach przelewowych (11) spiętrzających elektrolit. W zespołach mycia (S2, S4) drut prowadzony jest prostoliniowo w osi rozdzielacza (6) cieczy myjącej i dwóch tłumików szczotkowych (7) zamocowanych nad instalacją odpływową. Urządzenie odbiorcze (S6) zaopatrzone w węzeł (9) odwijania drutu i węzeł (10) odbioru i układania drutu, zamocowane jest rozłącznie do ramy bocznej (15) ostatniego w kolejności obróbki zespołu suszenia (S6) wyposażonego w komorę suszenia (8) z poprzecznym nadmuchem powietrza.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 287972 (22) 90 11 28 5(51) C25F 7/00

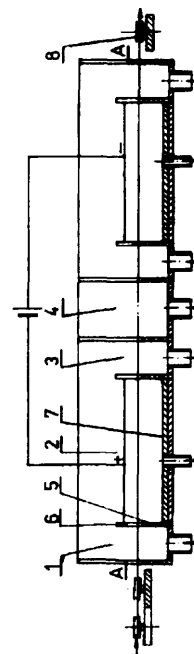
- (71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA
 (72) Biało Dionizy, Wiśniewski Waldemar, Bidas Stefan, Łakomy Marian, Pilarczyk Jan, Warzyszyński Jacek

(54) Urządzenie do ciągłego elektrochemicznego trawienia powierzchni drutu lub taśmy

(57) Urządzenie z poziomym prowadzeniem materiału podawanego obróbce, zaopatrzone w dwa zespoły robocze, do trawienia anodowego i katodowego, dwubiegunową instalację prądu stałego oraz instalację rozprowadzającą elektrolit, charakteryzuje się tym, że każdy zespół roboczy składa się z wanny

przedzielonej przegrodami (5) na trzy części (1, 2, 3), z których środkowa część (2), zaopatrzona w elektrodę (7), połączona jest z instalacją doprowadzającą elektrolit a pozostałe części (1, 3) połączone są z instalacją odprowadzającą elektrolit. Wszystkie części (1, 2, 3) obu zespołów roboczych usytuowane są szeregowo, zaś obrabiany materiał rozpięty jest pomiędzy układem rolek nawracających (8), umieszczonych na wejściu i wyjściu urządzenia, i wprowadzany jest do kąpiel trawiącej przez wykonane w przegrodach (5) szczeliny.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 287938 (22) 90 11 23 5(51) D01F 6/76

- (71) Politechnika Szczecińska, SZCZECIN
 (72) Jańska Irena, Janik Tadeusz, Jodko Bernard
 (54) Sposób wytwarzania usieciowanych włókien z modyfikowanych nowolaków

(57) Usieciowane włókna z modyfikowanych nowolaków stosuje się jako materiał na izolację cieplną o wysokiej odporności na palenie. Sposób ich wytwarzania polega na rozpuszczeniu w temperaturze 100 do 150°C od 1,5 do 15 części wagowych triksanu w 100 częściach wagowych żywicy nowolakowej. Po zakończeniu rozpuszczania otrzymuje się stop, z którego przędzie się włókna. Włókna przed nawijaniem poddaje się rozciąganiu, po którym włókna w nawoju umieszcza się w kąpeli kwasu solnego o stężeniu do 36% i grzeje podnosząc stopniowo temperaturę do 150°C. Usieciowane włókna płucze się i suszy znanymi metodami.

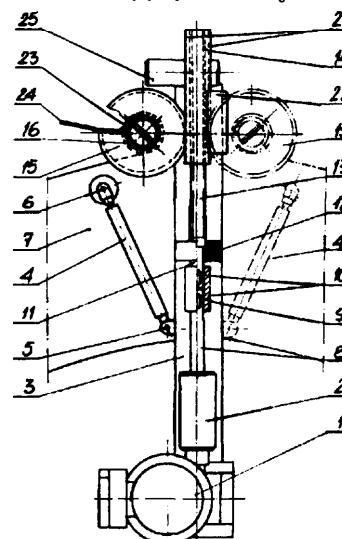
(4 zastrzeżenia)

A1(21) 287906 (22) 90 11 23 5(51) D01G 15/08

- (71) UNITAS Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Sp. z o.o., BIELSKO-BIAŁA
 (72) Stwora Jacek, Talik Stanisław, Bułka Bogdan, Witek Włodzimierz

(54) Urządzenie do podnoszenia pokryw, zwłaszcza na zgrzeblarkach

(57) Urządzenie składa się ze wspornika (3), na którym umieszczone są: motoreduktor (1) z przekładnią ślimakową, sprzęgło



przeciążeniowe (2) z wałkiem napędowym (8), tulejką sprzęgającą (9), z wałkiem przekazującym (11), który na końcu wyposażony jest w śrubę pociągową (13) mieszczącą się w otworze gwintowanym zębaki (14), która na krawędziach bocznych ma uzębienie zębaki (21), tworzące z kołem zębatym (15) przekładnię. Na końcu wałka rurowego (16), do którego trwale, przez zawiasy pokrywy (23) zamocowana jest pokrywa (7), osadzone jest koło zębate (15). Przez czop wspornika (5) i w otwór w pokrywie (6) sprężyna gazowa (4) mocowana jest do pokrywy (7) i wspornika (3). Zębata (14) wyposażona jest w wodzik osadzony w rowkach prowadzących prowadnicy wzdłużnej mieszczącej się na wsporniku (3).

(5 zastrzeżeń)

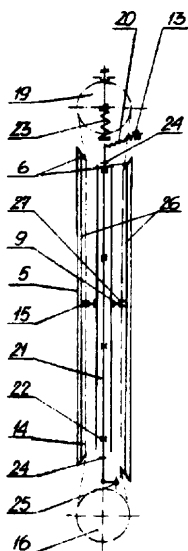
A1(21) 287893 (22)901121 5(51) D01G 15/46

(71) UNITAS Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Sp. z o.o., BIELSKO-BIAŁA

(72) Kosibor Adam, Krupa Czesław, Witek Włodzimierz

(54) **Urządzenie do usuwania zanieczyszczeń, zwłaszcza na zgrzeblarkach**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w łańcuch (14) z jednym sworzniem zabierakowym (15).



Łańcuch jest prowadzony na kole napędowym (16) i kole naprężającym (19), w rowkach prowadnic (5), między którymi a szyną prowadzącą przesuwnie osadzony jest suwak (9) z wychylną łopatką na krawędzi. Łopatką ze szczotką zagarniającą na krawędzi przemieszcza się w rynnie ruchem wolnym roboczym i szybkim nawrotnym. Urządzenie ma przekładnię dwubiegową sterowaną suwakiem (9), poprzez zderzaki (24), osadzone na pręcie przełączającym (21).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 287962 (22)901126 5(51) D01G 23/06

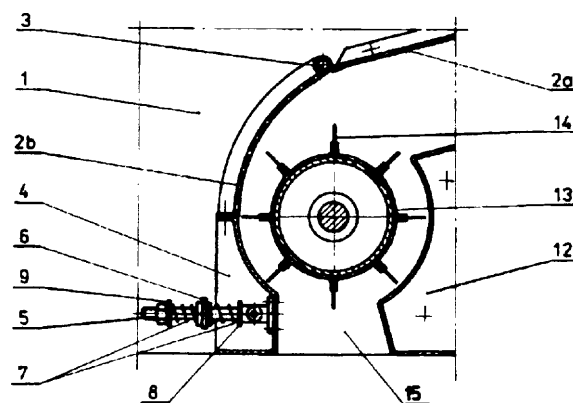
(71) FALUBAZ Lubuska Fabryka Zgrzeblarek Bawełnianych, ZIELONA GÓRA

(72) Olczak Paweł, Bundz Stanisław

(54) **Urządzenie do oddzielania surowców włókienniczych od strumienia powietrza transportującego**

(57) Komora (1) urządzenia przedzielona jest sitową przegrodą, która składa się z prostej części (2a) i łukowej końcówki (2b). Końcówka (2b) jednym końcem zawieszona jest wahliwie na wałku (3), a drugim przymocowana jest do ruchomego elementu (4) uszczelniającego. Z elementem (4) związana jest śruba (5) osadzona suwliwie we wsporniku (6) mocowanym do ścianki urządzenia. Na śrubę (5) nasadzone są sprężyny (7). Dolna krawędź łukowej końcówki (2b) umieszczona jest na poziomie dolnej krawędzi wylotu ssącego.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 290057 (22) 91 04 26 5(51) E01B 5/00

(31) 90 999

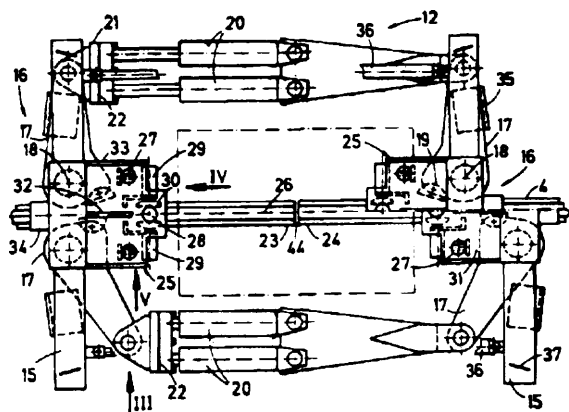
(32)90 05 02 (33) AT

(71) Franz Plasser
Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft m.
b. H., WIEN, AT(54) **Urządzenie szynowe przesuwne do wzdłużnego przesuwania szyn układanych torów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wzdłużnego przesuwania szyn układanych torów, z osadzonymi wychyl-

nie na biegnącym poprzecznie do kierunku podłużnego szyn jarzmie poprzecznym i tworzącymi każdorazowo roztawioną wzajemnie w kierunku podłużnym szyn parę kleszczy (17) zaciskowych ze szczękami zaciskowymi (19), przeznaczonymi do przykładania do szyny, przy czym obydwie pary (16) kleszczy zaciskowych, mające równoległe do siebie biegnące osie obrotu, są połączone ze sobą za pomocą napędów hydraulicznych (20). W obszarze każdej pary (16) kleszczy zaciskowych z jarzmem poprzecznym (15) połączone jest urządzenie (25) do centrowania szyn, zawierające zasilane niezależnie od siebie cylindry hydrauliczne (27-29) ze stemplami dociskowymi (30), przeznaczonymi do przykładania do szyny i podkładu.

(77 zastrzeżeń)



A1(21) 290056 (22) 91 04 26 5(51) E01B 27/16
(31) 90 1000 (32) 90 05 02 (33) AT

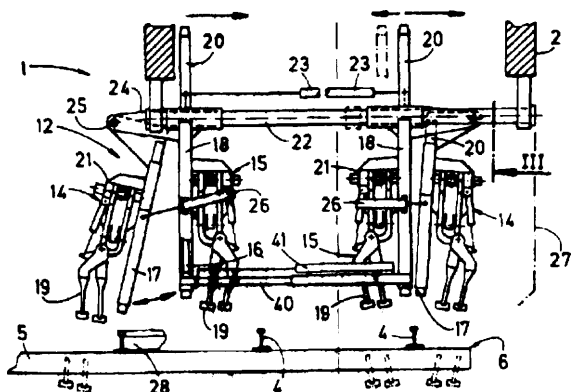
(71) Franz Plasser

Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft m.
b. H., WIEN, AT

(54) **Maszyna przetaczana po szynach do podbijania torów**

(57) Maszyna do **podbijania** torów ma cztery zespoły podbijające (14, 15), z których **każdy** przyporządkowany jest jednej stronie szyny i daje **się** przestawiać w kierunku poprzecznym względem torowiska. Każdy zespół **zawiera** dające się dosuwać i wprawiać w vibracje narzędzia podbijające, usytuowane na wsporniku (21), dającym się przesuwac w płaszczyźnie pionowej w prowadnicach (16), złączonych z ramą narzędziową (17, 18). Rama narzędziowa (17) każdego zewnętrznego, w płaszczyźnie przekroju poprzecznego maszyny, zespołu podbijającego (14), jest osadzona na ramie narzędziowej (18) sąsiadującego z nim zespołu podbijającego (15) i daje się odsuwać od niego w tej płaszczyźnie przekroju za pomocą napędu przestawiającego (26). Obydwa wewnętrzne zespoły podbijające (15) są osadzone przesuwnie, niezależnie od siebie w przebiegających poprzecznie względem osi podłużnej maszyny poprzecznych prowadnicach (22).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 291081 (22) 91 07 15 5(51) E01C 19/08
(31) 90 10601 (32) 90 07 14 (33) DE

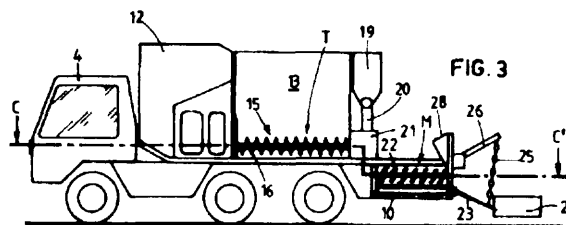
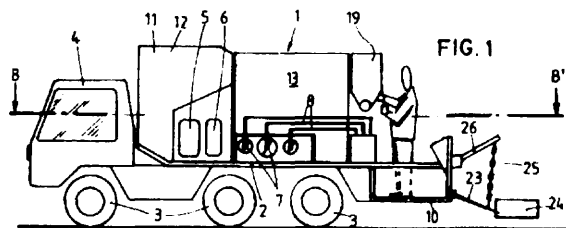
(71) Karl Vieh GmbH, SAARBRUCKEN, DE

(54) **Napędzany silnikiem pojazd do układania nawierzchni jezdni lub drogi**

(57) Napędzany silnikiem, sterowalny z kabiny kierowcy pojazd do układania nawierzchni jezdni lub drogi, w rodzaju **mie-**

szanej na zimno nawierzchni **asfaltowej**, składający się z szeregu usytuowanych na podwoziu pojazdu zbiorników zapasowych na emulsję bitumiczną, grys mineralny, wodę, cement oraz dodatki uszlachetniające lub środki powierzchniowo czynne oraz z urządzeń mieszających i transportowych do wytwarzania mieszaniny i jej przenoszenia do skrzyni **rozdzielczej** i zasilającej, charakteryzuje się tym, że zawiera zbiornik zapasowy (11) na emulsję bitumiczną i zbiornik zapasowy (12) na wodę, umieszczone bezpośrednio za kabiną kierowcy (4) i usytuowany w środkowej części podwozia (2) zbiornik zapasowy (13) na grys mineralny, a poniżej zbiornika zapasowego (13) na grys mineralny znajduje się urządzenie transportowe (T), **przebiegające** wzdłuż podwozia (2), składające się z rynny transportowej (15) i przebiegającej w niej wzdłużnie śruby przenośnika ślimakowego (16), zawiera również mieszalnik, składający się z co najmniej dwóch równoległych, umieszczonych w jednej obudowie i wspólnie zasilających się śrub ugniataarki ślimakowej (22), napędzanych przeciwnie, w obszarze wylotu urządzenia transportowego (T) i połączony z nim, jak również wyposażony w skierowaną do dołu rynnę wyspową (23), jak również przynajmniej każdorazowo jeden zbiornik zapasowy (19) na cement powyżej doprowadzenia (21) do mieszalnika (M) i zbiornik zapasowy (17) na dodatki uszlachetniające lub środki powierzchniowo czynne powyżej urządzenia transportowego (T) i poniżej zbiornika zapasowego (13) na grys mineralny oraz przewody doprowadzające (8) dla emulsji bitumicznej, wody, cementu, dodatków uszlachetniających lub środków powierzchniowo czynnych, uchodzące do mieszalnika (M) i każdorazowo zaopatrzone w urządzenia dozujące (7), jak również zawiera usytuowane w tylnej części pojazdu stanowisko sterownicze (10) dla jednej lub dwóch osób personelu obsługującego ster z umieszczonymi na tablicy sterowniczej (28) włącznikami sterującymi i dozującymi dla uruchamianych elektrohydraulicznie urządzeń dozujących (7), przy czym w obszarze tylnej części pojazdu, **przylegając** do umieszczonej przy otworze wylotowym rynny wyspowej (23) mieszalnika (M) znajduje się połączona z pojazdem (1) za pomocą cięgna (25) skrzynia rozdzielcza i zasilająca (24), ciągnięta w pozycji leżącej po trasie nanoszonej nawierzchni.

(12 zastrzeżeń)



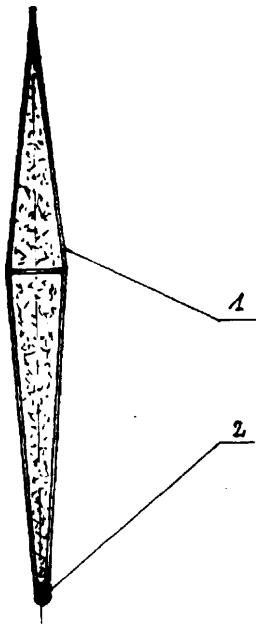
A1(21) 287918 (22) 90 11 22 5(51) E02B 15/00

(75) Zawadzki Michał, GDAŃSK; Brzywcy
Mirosław, TCZEW

(54) **Pływak, zwłaszcza do zapór przeciwolejujących**

(57) Pływak, zwłaszcza do zapór pływających charakteryzuje się tym, że w swym korpusie wypornościowym (1) ma balast (2).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 291888 (22) 91 10 01 5(51) E04F 17/08

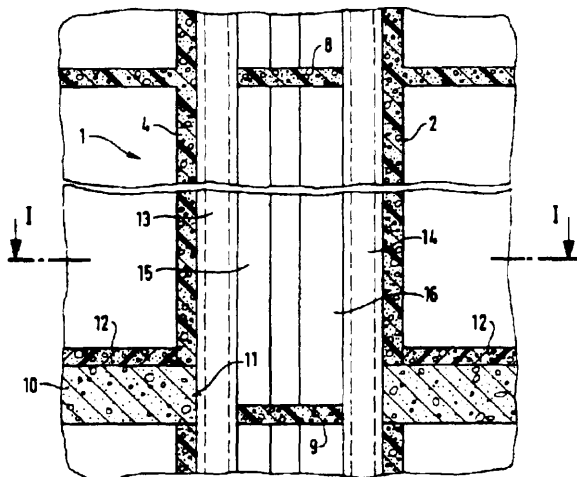
(31) 90 4036582 (32) 90 11 16 (33) DE

(75) Vahlbrauk Karl Heinz, BAD
GANDERSHEIM, DE**(54) Szyb instalacyjny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest rozciągający się na wiele pięter budynku szyb instalacyjny (1) zawierający przewody doprowadzające i odprowadzające wszelkiego typu. Szyb ten jest ograniczony ścianami bocznymi (2, 4) i jest podzielony na segmenty kondygnacyjne przez płyty końcowe (8, 9) umieszczone w odstępach odpowiadających wysokości kondygnacji.

Ściany szybu instalacyjnego (1), pionowe kanałizacyjne (13, 14), kanały przyłączeniowe i płyty końcowe (8, 9) wykonane są z nieorganicznego tworzywa piankowego.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 287892 (22) 90 11 21 5(51) E21B 7/00

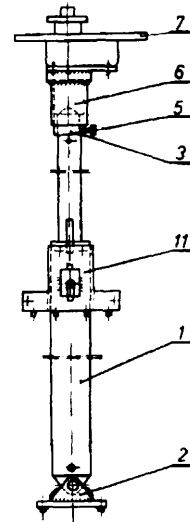
(71) Główny Instytut Górnictwa, KATOWICE
(72) Biliński Alfred, Grim Arkadiusz, Juniewicz
Stanisław, Nierobisz Andrzej, Skalski
Zygmunt

(54) Urządzenie do wiercenia otworów w stropie

(57) Urządzenie ma pionową kolumnę stabilizującą (1), zakończoną u dołu oporową podstawą (2), a u góry podporową głowicą (3). Podporowa głowica (3) jest umieszczona teleskopowo w siodle (6) wiertarki (7) z pionową żerdzią wiertniczą.

Urządzenie jest przeznaczone, zwłaszcza do wiercenia otworów w stropach ścian podszkawkowych, wyposażonych w obudowy zmechanizowane, dla zakładania w nich kotwi.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 288008 (22) 90 11 27 5(51) E21B 43/28

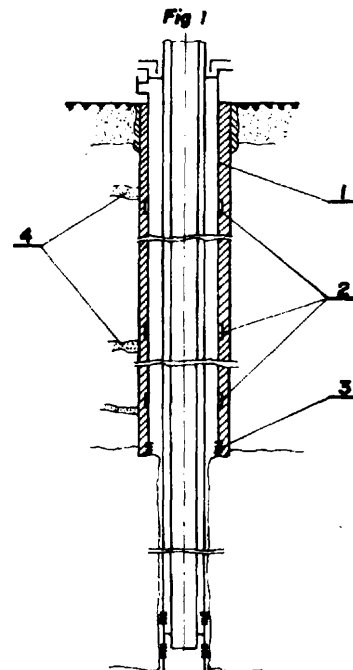
(71) SIARKOPOL Kopalnie i Zakłady
Przetwórcze Siarki, TARNOBRZEG

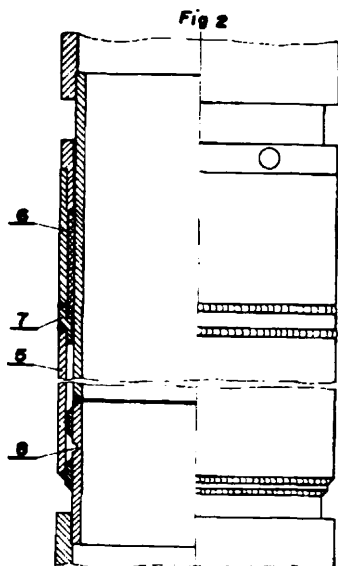
(72) Chwałek Eugeniusz

(54) Kolumna rurowa otworu wiertniczego

(57) Kolumna ma miejscowe osłabienia (8) ścianek rur, dobrane tak, aby ich wytrzymałość na zrywanie nie przekraczała wytrzymałości niezbędnej do zapuszczenia kolumny do otworu. Ponadto wyposażona jest w filtr szczelinowy (3) oraz w wydłużki rurowe (2) z uszczelnieniem dławicowym (6) i pierścieniem oporowym (7).

(1 zastrzeżenie)





Kotwa swą częścią cylindryczną osadzona jest częściowo we wsporniku (2) a częściowo w cylindrycznym otworze, utworzonym przez wybrania znajdujące się na końcach dwóch sąsiadujących ze sobą, zabezpieczanych kotwą (5), segmentów zębątki (3).

W każdym segmencie zębątki (3), ponad wybraniem na cylindryczną część kotwy (5), znajduje się wybranie (16) pod jej kołnierz (5').

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 288011 (22) 90 11 27 5(51) E21C 35/18

(71) PORABKA-KLIMONTÓW Kopalnia
Węgla Kamiennego, SOSNOWIEC

(72) Małczyk Alfred, Królicza Zdzisław, Kulesa
Kazimierz, Rogoń Zdzisław

(54) Głowica urabiająca górniczego kombajnu
chodnikowego

(57) Głowica ma urabiające noże (5a, 3a) usytuowane na kadłubie (1) organu wzdłuż spiralnych linii (4) i styecznie do nich. Przy każdym co drugim nożu (3a) głowica ma drugi noż (3b) nachylony do pierwszego noża (3a) pod kątem γ .

Kąt γ jest tak dobrany, aby odległości między wierzchołkami noży (5a, 3a) i (3a, 3b) były równe.

(1 zastrzeżenie)

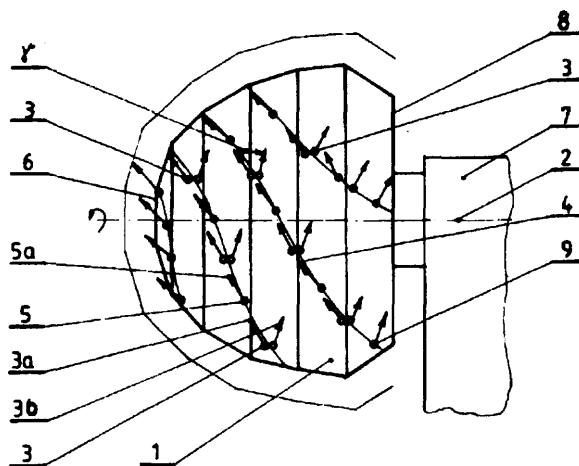
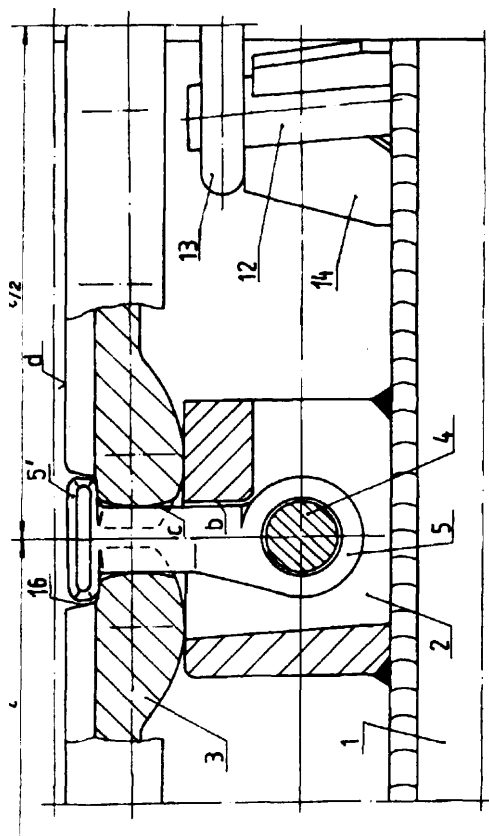
A1(21) 288065 (22) 90 11 30 5(51) E21C 29/02

(71) KOMAG Centrum Mechanizacji Górnictwa,
GLIWICE

(72) Wyłuda Bronisław, Przybytniowski
Wenancjus, Turczyk Adrian, Skolik
Wojciech, Markowski Tadeusz

(54) Trasa jezdna bieżniowego mechanizmu
posuwu maszyn górniczych

(57) Trasa złożona z szeregu połączonych ze sobą zastawek mocowanych do rynny przenośnika zgrzeblowego, charakteryzuje się tym, że do każdej zastawki (1) przyspawana jest para wsporników (2), w których osadzone są kotwy (5) poprzez sworznie (4). Kotwa (5) w górnej swej części, ponad sworzniem (4), ma kształt cylindryczny a zakończona jest kołnierzem (5').



A1(21) 289893 (22) 91 04 15 5(51) E21C 37/32

(31) 90 4012056 (32) 90 04 13 (33) DE

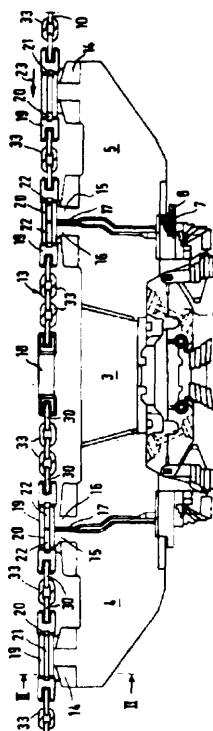
(71) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalen GmbH,
LÜNEN, DE

(54) Strug płozowy

(57) Zewnętrzne płyty płozowe (4, 5) na swoich leżących wewnątrz hakach sprzęgłowych (15), sąsiadujących ze środkową płytą płozową, mają w szczelinowych wybraniach (20) większy luz ruchowy, poprzeczny do kierunku ciągnięcia łańcucha strugowego (10) niż ich leżące na zewnątrz haki sprzęgłowe (14), a haki sprzęgłowe (15, 16) sąsiadujących płyt płozowych (3, 4 lub 3, 5), umieszczone we wspólnym wybraniu (20) haka łańcuchowego (19), są wzajemnie osiowane w swojej wysokości przez złącze czopowe lub złącze wpust-wypust.

Za pomocą urządzenia osiąga się korzystne warunki przenoszenia siły pomiędzy łańcuchem strugowym a strugiem, przy uniknięciu drgań w miejscach sprzężenia płyt płozowych z zespołem łańcuchowym.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 288005 (22) 90 11 27 5(51) E21F 1/00

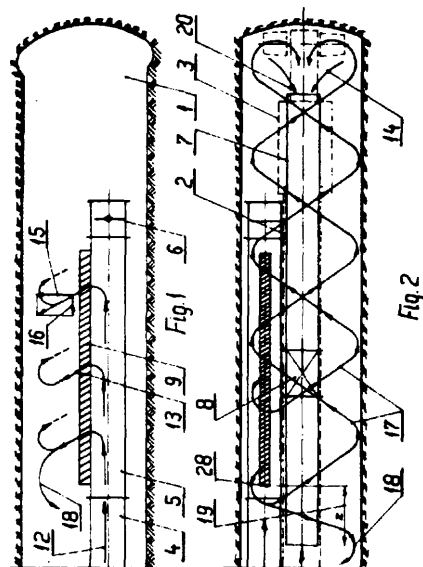
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, GLIWICE

(72) Frydel Walenty, Steindor Marcin, Nowotny Adam

(54) **Sposób i urządzenie do przewietrzania wyrobisk korytarzowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do przewietrzania wyrobisk korytarzowych strumieniem powietrza, szczególnie w warunkach zagrożenia metanowego. Sposób przewietrzania wyrobiska polega na tym, że lutniociągami do czoła wyrobiska doprowadza się strumień powietrza, a następnie strumień kieruje się stycznie do zarysu obudowy korytarza w kierunku stropu, przy czym strugom powietrza nadaje się składowe prędkości skierowane w stronę wylotu wyrobiska. Następnie strugi odchyla się ponownie w kierunku czoła wyrobiska utrzymując ich bieg po liniach przestrzennie śrubowych. Urządzenie charakteryzuje się tym, że przewód powietrzny (5) ma na powierzchni płaską kierownicę (9) strumienia, której łopatki kierujące odchylone są pod kątem od położenia pionowego w kierunku wylotu z wyrobiska, a na końcu przewodu powietrznego (5) jest kłapa (6) dławiąca.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 288009 (22) 90 11 27 5(51) E21F 13/08

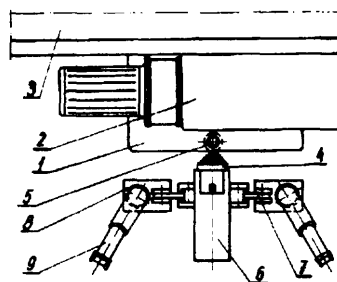
(71) STASZIC Kopalnia Węgla Kamiennego, KATOWICE

(72) Żądło Stanisław, Tengler Marian, Wilamowski Jacek, Byrski Jerzy

(54) **Urządzenie do przekładki napędu przenośnika ścianowego**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przekładki napędu kopalnianego przenośnika ścianowego, zwłaszcza w trudnych warunkach geologicznych. Urządzenie charakteryzuje się tym, że płoza napędu przenośnika (1) połączona jest poprzez przyłącze obrotowe (5) z tłokiem siłownika hydraulicznego (4). Siłownik hydrauliczny (4) zamontowany jest w łożu siłownika (6), do którego przyłączone są z obu boków, za pośrednictwem łączących przegubowych (7), stopy oporowe (8). W gniazdach stóp oporowych (8) osadzone są końce stojaków rozporowych (9).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 288062 (22) 90 11 30 5(51) F01L 1/04

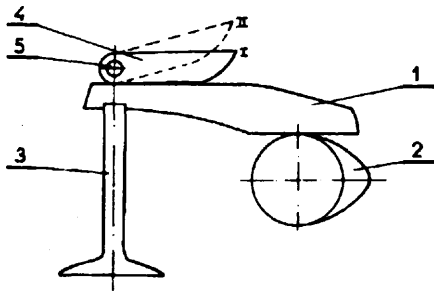
(75) Świątek Lech, BYDGOSZCZ; Kulczyński Sławomir, BYDGOSZCZ

(54) **Sposób i mechanizm sterowania pracą zaworu**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i mechanizmu do płynnej regulacji pracy zaworu w silniku spalinowym. Sposób polega na tym, że w czasie pracy silnika

zmienia się położenie osi obrotu tej dźwigni. Mechanizm wyposażony jest w odchylną krzywkę sterującą (4), współpracującą z dźwignią dwuramienną (1) i leżącą w płaszczyźnie jej działania, przy czym miejsce styku krzywki sterującej (4) z dźwignią dwuramienną (1) stanowi oś obrotu tej dźwigni.

(3 zastrzeżenia)



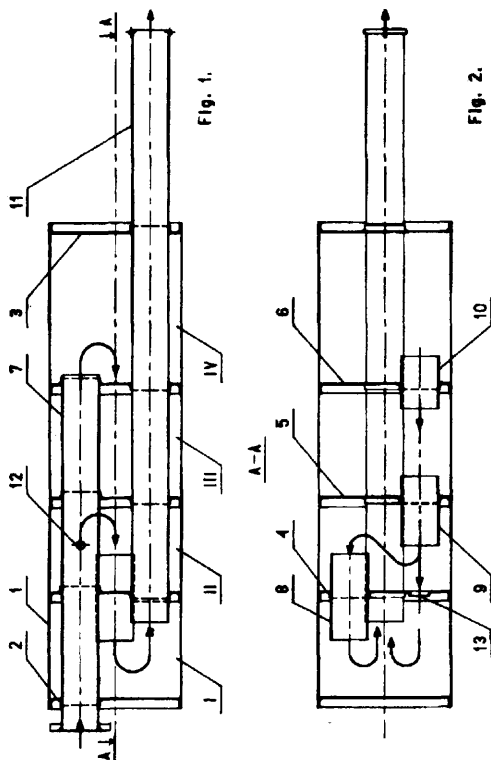
A1(21) 287870 (22) 90 11 22 5(51) F01N 1/02

- (71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, **WARSZAWA**; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Osobowych, **WARSZAWA**; Zakłady Sprzętu Motoryzacyjnego, **BRODNICA**; Fabryka Samochodów Osobowych, **WARSZAWA**
 (72) Mroczkowski Lech, **Walas** Benedykt, Runge Mirosław, **Buńka** Ryszard

(54) **Wielokomorowy tłumik o zwrotnym przepływie spalin**

(57) Tłumik ma w płaszczu zewnętrznym (1) trzy przegrody (4,5,6) dzielące pojemność wewnętrzną tłumika na cztery komory (I, II, III, IV), rurę wlotową (7) przechodzącą przez denko (2) i przegrody (4, 5, 6), trzy krótkie rury (8, 9, 10), z których każda umieszczona jest w jednej z tych przegród i rurę wylotową (11) przechodzącą przez przegrody (4, 5, 6) oraz denko (3). W rurze wlotowej (7), na odcinku w komorze (II), wykonany jest co najmniej jeden otwór (12), natomiast w przegrodzie (4) wykonany jest otwór (13).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 287992 (22) 90 11 28 5(51) P02M 35/02

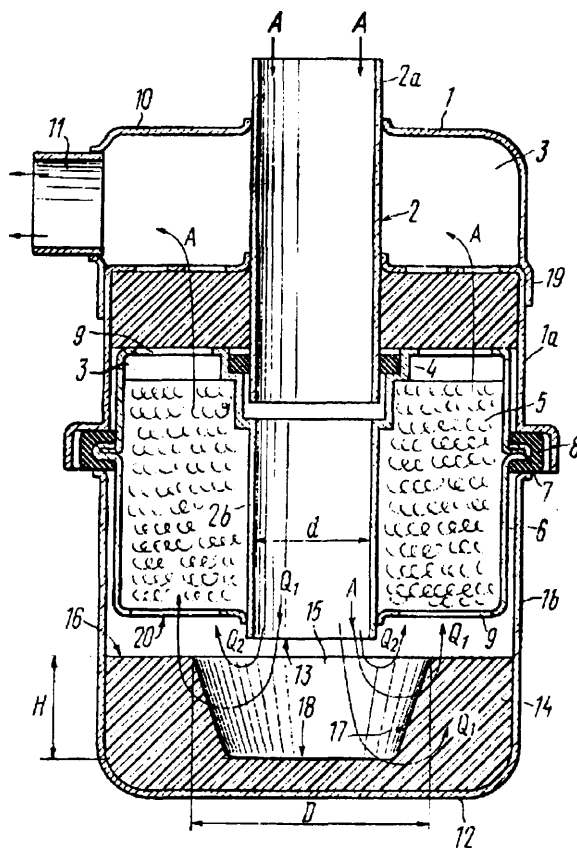
- (71) **PROIZVODSTVENNOE OBIEDINENIE VLADIMIRSKY TRAKTORNY ZAVOD, VLADIMIR, SU**

(72) **Ulitsky** Alexandr Davydovich, **Glushkov** Jury Ivanovich, **Andreev** Vladimir Vasilievich

(54) **Filtr powietrza**

(57) Wynalazek dotyczy dziedziny przemysłu silnikowego, a w szczególności filtrów powietrza. Filtr powietrza zawierający korpus z rurą wlotu powietrza, która tworzy szczelinę pierścieniową a w szczelinie jest umieszczony podstawowy element filtrujący zaś w pobliżu otworu rury doprowadzającej powietrze jest umieszczony dodatkowy element filtrujący, charakteryzuje się tym, że dodatkowy element filtrujący (14) ma wybranie (15) współosiowe względem rury (2). Wymiar wybrania (15) na powierzchni (16) dodatkowego elementu filtrującego (14) jest większy niż średnica rury (2).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 289142 (22) 91 02 19 5(51) F03B 13/12

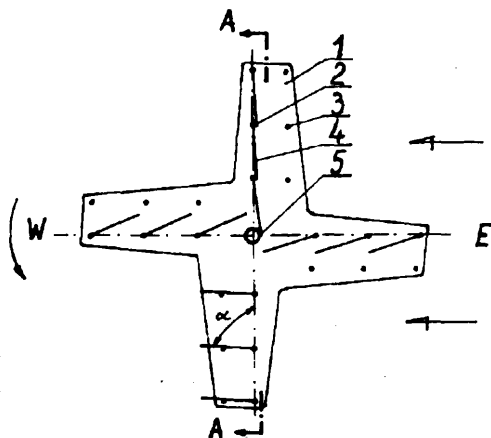
- (75) Tom Jan, **SZCZECIN**

(54) **Silnik wodny**

(57) Silnik wodny według wynalazku może wykorzystywać energię fal morskich oraz przepływu wody w rzekach. Silnik wodny składa się z dwóch pionowych płaszczyzn obudowy (1) połączonych prętami, które są osiami obrotu (2) lub ogranicznikami obrotu (3) łopaty pracujących (4).

Przez środek obudowy przechodzi poziomy wał silnika (5) połączony z obudową. Przy napływie wody z dowolnego kierunku, łopaty na jednym z promieni silnika zamykają się tworząc powierzchnię, której opór powoduje obrót silnika zawsze w tym samym kierunku.

(1 zastrzeżenie)



A3(21) 287834 (22) 90 11 19 5(51) F15B 15/10
F16J 3/06

(61) 279776

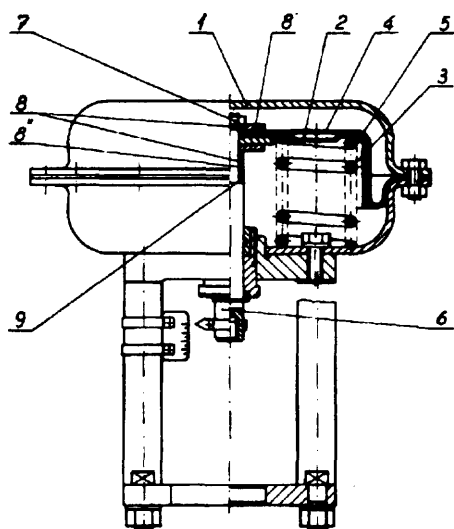
(71) MERA-POLNA Zakłady Automatyki,
PRZEMYSŁ

(72) Jamroz Stanisław

(54) Siłownik pneumatyczny membranowy
wielosprężynowy

(57) Siłownik ma obudowę (1) w postaci szczelnej komory, w której na sprężynach (3) symetrycznie rozmieszczonych spoczywa zespół membrany (2). Zespół membrany (2) składa się z membrany (4) i przylegającej do niej płyty membrany (5), które to elementy osadzone są na trzpieniu (6) między rozdzielonym na dwie części zestawem podkładek dystansowych (8).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 287872 (22) 90 11 22 5(51) F16F 7/12

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

(72) Lenczewski-Samotyja Jerzy, Winnicki
Witold, Bargiel Jerzy

(54) Elastomerowy beztłokowy pochłaniacz
energii

(57) Przedmiotem wynalazku jest elastomerowy beztłokowy pochłaniacz energii jednostronnego i dwustronnego działania, znajdujący zastosowanie do amortyzacji sił powstających w

układach przesuwów liniowych, występujących jednostronnie lub przemiennie.

Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że komora lub komory robocze, w której lub których umieszczane jest tworzywo elastomerowe zamknięta jest, w zależności od wykonania amortyzatora jako jednostronnego działania lub dwustronnego działania, jednostronnie lub dwustronnie oponą lub oponami elastycznymi, najkorzystniej kształtu sferycznego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287871 (22) 90 11 22 5(51) F16K 1/30

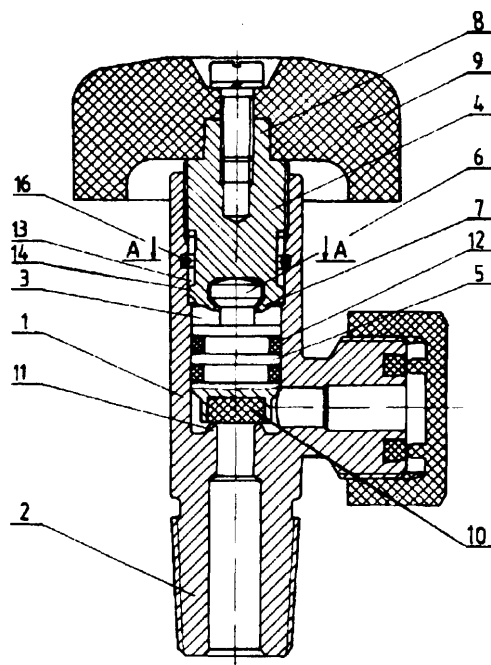
(71) SWARZEDZ Fabryka Armatur,
SWARZĘDZ

(72) Budczak Janusz, Renz Zygmunt, Banaszak
Eugeniusz, Guzowski Mariusz, Bielejewski
Zdzisław

(54) Zawór do butli na gaz propan-butan

(57) Zawór do butli na gaz propan-butan posiada wrzeciono (4) połączone z grzybkiem (5) za pomocą kształtowego elementu (6), który osadzony jest w otworze części dolnej wrzeciona (4) poprzez zawalcowanie jego krawędzi (7). W komorze (3) poniżej otworu gwintowanego znajduje się obwodowy rowek do umieszczania w nim pierścienia zabezpieczającego wrzeciono (4) przed wykręceniem.

(2 zastrzeżenia)



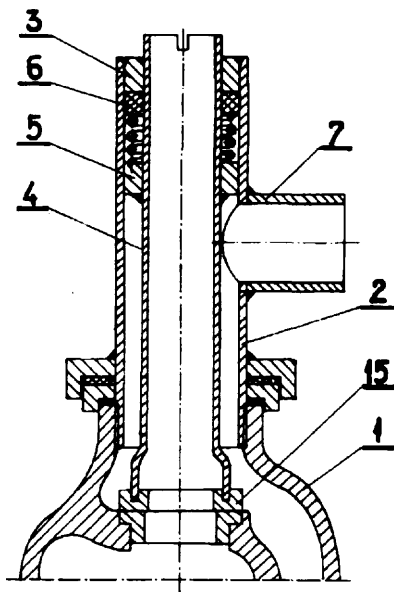
A1(21) 288026 (22) 90 11 28 5(51) F16L 41/00
G01F 15/18

(75) Zarębski Włodzimierz, LUBLIN; Jakóbczak
Antoni, LUBLIN

(54) Układ i urządzenie do instalowania
wodomierzy w instalacjach indywidualnych
odbiorców wody wodociągowej

(57) Układ charakteryzuje się tym, że w zaworze (1) odcinającym dopływ wody do danego odbiorcy, w miejsce głowicy tego zaworu zamocowany jest element dotykający cylindryczną powierzchnię czołową do gniazda zaworu, który kieruje strumień wody z gniazda zaworu poza obszar dotychczasowej instalacji na wejście wodomierza. Powrót do poprzedniego obszaru instalacji z wyjścia wodomierza następuje do zaworu (1) za jego gniazdem lub w dowolnym punkcie instalacji.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że do korpusu zaworu (1) w miejsce głowicy zamocowany jest trójnik (2) mający po przeciwległej stronie wewnętrzne zgrubienie (3), a w przelotach trójnika umieszczona jest tuleja (4) dotykająca szczelnie powierzchnią czołową poprzez uszczelkę (15) do gniazda zaworu (1) i mająca zewnętrzne, cylindryczne zgrubienie (5) bliżej gniazda zaworu (1), niż wewnętrzne zgrubienie (3) trójnika (2).
(5 zastrzeżeń)



A3(21) 292563 (22) 91 11 26 5(51) F16L 59/02

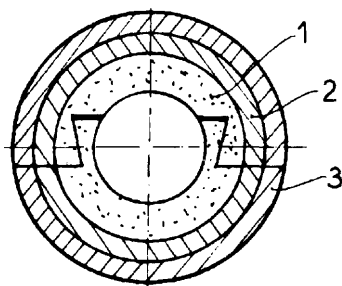
(61) 291532

(75) Litwiniuk Janusz, USTKA; Pawlak Marian, USTKA

(54) **Otulina termoizolacyjna**

(57) Otulina termoizolacyjna charakteryzuje się tym, że ma na warstwie (2) laminatu poliestrowego warstwę (3) żywicy epoksydowo-żelkotowej.

(2 zastrzeżenia)



A3(21) 292562 (22) 91 11 26 5(51) F16L 59/025

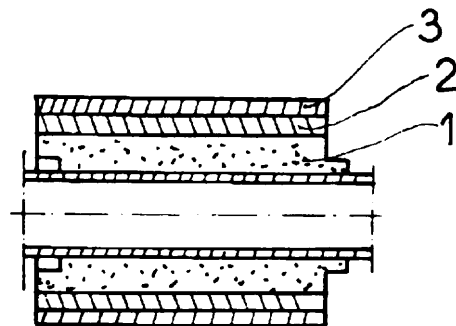
(61) 291532

(75) Litwiniuk Janusz, USTKA; Pawlak Marian, USTKA

(54) **Otulina termoizolacyjna**

(57) Otulina termoizolacyjna zawierająca warstwę spienionego poliuretanu, na której jest warstwa laminatu poliestrowego, charakteryzuje się tym, że ma na warstwie laminatu poliestrowego warstwę (3) żelkotu z żywicy poliestrowej żelkotowej.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 287895 (22) 90 11 21 5(51) F23L 15/02

F28F 5/02

(71) RAFAKO Raciborska Fabryka Kół, RACIBÓRZ

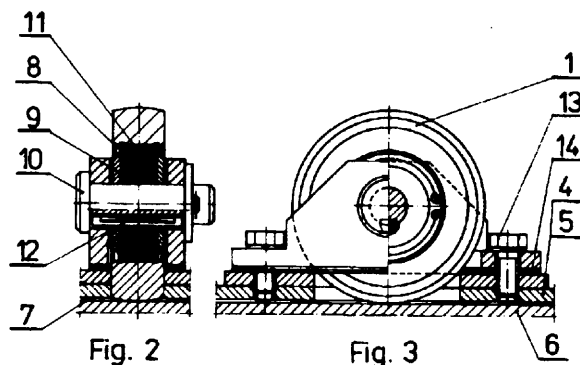
(72) Śmieja Henryk, Grudziński Marian

(54) **Urządzenie do utrzymania wielkości luzu w uszczelnieniu obrotowego podgrzewacza powietrza**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma rolki (1), ułożone ślizgowo, zamocowane do płyt promieniowych (4) i osiowych (5) uszczelnienia, utrzymujące stałą odległość w postaci luzu (7) między wirnikiem (6), a płytami (4) i (5) uszczelnienia.

Rolka (1) ma tulejki (8) i (9) wykonane z tworzywa, odporne na ścieranie w atmosferze zapylnych spalin i w temperaturze do 450°C.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 288061 (22) 90 11 30 5(51) F24D 3/06

(75) Szczesiul Jerzy, BIAŁYSTOK

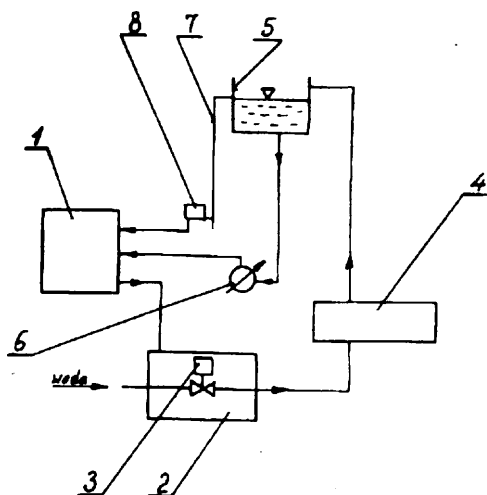
(54) **Sposób i układ do uzupełniania poziomu wody obiegowej w instalacjach centralnego ogrzewania**

(57) Sposób polega na uzupełnianiu wody w instalacji centralnego ogrzewania przez automatyczne otwieranie dopływu wody do zbiornika po upływie ustalonego przez użytkownika okresu czasu.

Układ charakteryzuje się tym, że elektroniczny blok czasowo-przełączający (1) połączony jest z członem wykonawczym (2) zawierającym elektrozawór odcinający (3) połączony poprzez wymiennik ciepła (4) ze zbiornikiem (5).

Zbiornik (5) połączony jest z manometrem kontaktowym (6). Rura przelewowa (7) połączona jest jednym końcem na wysokości górnego poziomu wody ze zbiornikiem (5), a na drugim końcu ma czujnik przelewu (8).

(2 zastrzeżenia)



Wanna (1) i komora spustowa (2) połączone są przegrodą (3), której wysokość jest wyższa od głębokości zanurzenia w wannie czoła elektrod wytapiania (4).

Dozowanie materiałów wsadowych odbywa się między elektrodami wytapiania (4).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 287905 (22) 90 11 23 5(51) F41F 7/00

(71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA

(72) Ewertowski Janusz

(54) Granatnik lufowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odpalania granatu w granatniku lufowym.

Granatnik ma lufę (5) naboju kulowego (4), której komora miotająca jest połączona kanałem gazowym (10) z komorą miotającą lufy (3) granatnika w obszarze przestrzeni pozapociskowej (11) granatu (2).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288004 (22) 90 11 27 5(51) F25D 21/00

(71) Politechnika Szczecińska, SZCZECIN

(72) Zakszewski Bogusław

(54) Sposób sterowania pracą urządzenia chłodniczego podczas cyklicznego odszraniania powierzchni parowacza

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie techniczne optymalnego momentu zakończenia cyklu odszraniania parowacza i przełączenia urządzenia chłodniczego na cykl chłodzenia

Sposób charakteryzuje się tym, że podczas cyklu odszraniania mierzy się temperaturę wilgotnej powierzchni parowacza, a gdy ona osiągnie wartość nieznacznie różniącą się od 0°C, przełącza się urządzenie chłodnicze na cykl chłodzenia.

(1 zastrzeżenie)

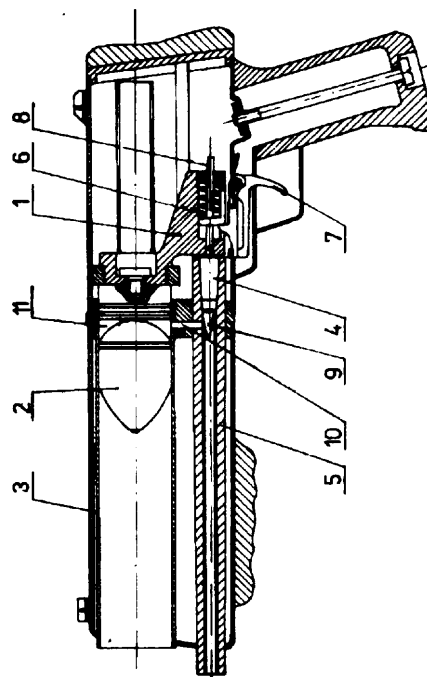
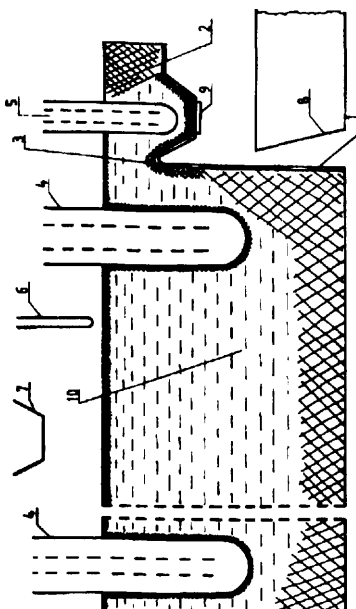
A1(21) 287897 (22) 90 11 21 5(51) F27B 3/04

(71) Politechnika Szczecińska, SZCZECIN

(72) Arabczyk Walerian, Kałucki Kazimierz

(54) Urządzenie do wytopu katalizatora stopowego, zwłaszcza do syntezy amoniaku

(57) Urządzenie składa się z wanny (1) i co najmniej jednej komory spustowej (2).



A1(21) 287378 (22) 90 10 17 5(51) F42B 5/145

F42B 8/04

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, ZIELONKA

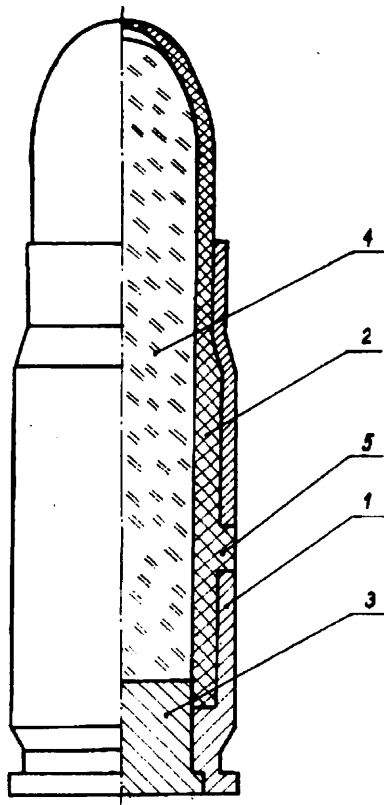
(72) Starek Wiesław, Kowalczyk Andrzej, Juszczyk Henryk, Stępniać Wiesław, Kaczmarski Stanisław, Szydłowski Ryszard, Zawistowski Henryk

(54) Nabój strzelecki-specjalny

(57) Przedmiotem wynalazku jest nabój stosowany w broni strzeleckiej jako amunicja ćwiczebna oraz w broni gazowej jako amunicja o działaniu odstraszającym (tzw. zawiąającym lub drażniącym).

Nabój skonstruowany jest w ten sposób, że metalowa łuska (1) naboju ma od wewnątrz wykonany z tworzywa sztucznego (metodą wtrysku) cienkościenny pojemnik (2) z wystającym poza zewnętrzną krawędź szyjki występem o zarysie pocisku. Łuska w bocznej ścianie ma wykonane otwory (5) wypełniane w czasie wykonywania pojemnika tworzywem.

(3 zastrzeżenia)



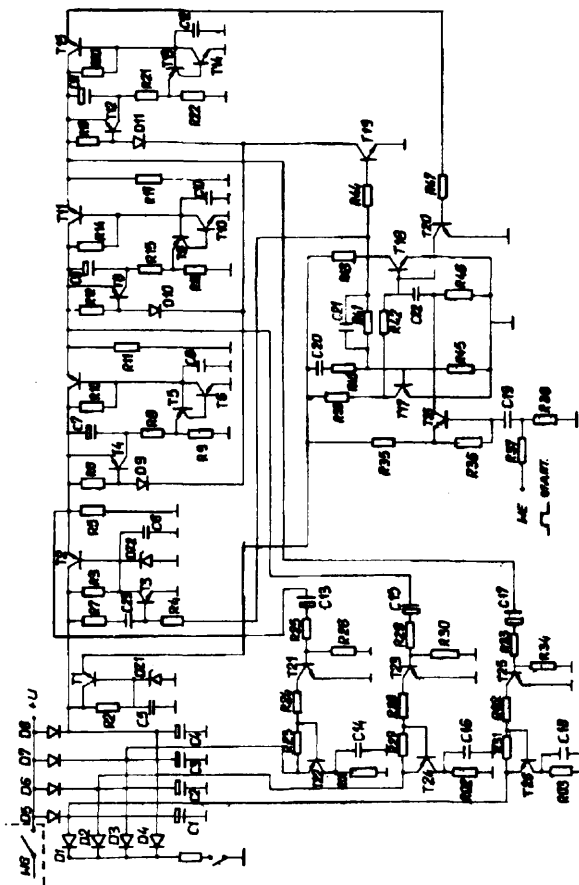
A1(21) 287925 (22) 90 11 22 5(51) F42B 25/00

- (71) Zespół Działalności Gospodarczej NOT przy Radzie Wojewódzkiej NOT Zakład Usług Technicznych, KIELCE
 (72) Winczura Zygmun, Kozdroń Wojciech, Kurkiewicz Jan
 (54) Układ rozczalania głowicy kasety bomby lotniczej

(57) Układ rozczalania głowicy kasety bomby lotniczej zasilany zespołem baterii kondensatorowej charakteryzuje się tym, że zespół baterii kondensatorowej ($C_1 - C_4$) połączony jest z zespo-

łem automatycznego kasowania utworzonym z kondensatora (C_{20}) i rezystorów (R_{40}, R_{45}). Pomędzy tymi zespołami w układzie włączony jest przynajmniej jeden zestaw modułu, odmierzania czasów roboczych, zbudowanego z tranzystorów (T_4, T_5 i T_6), rezystorów ($R_6, R_6 + R_{11}$) i kondensatorów (C_7, C_8), współpracującego z odpowiadającym mu zespołem wykonawczym zbudowanym z tranzystorów ($T_{21} + T_{22}$), rezystorów ($R_{23} - R_{26}$), kondensatorów (C_{13}, C_{14}), oraz spłonki (R_{01}).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

A2(21) 290872 (22) 9106 27 5(51) G01K 7/16

- (71) ELKOR DGT Spółka z o.o., GDAŃSK
 (72) Lech Andrzej
 (54) Układ z czujnikiem rezystancyjnym do pomiaru temperatury, zwłaszcza do chromatografii

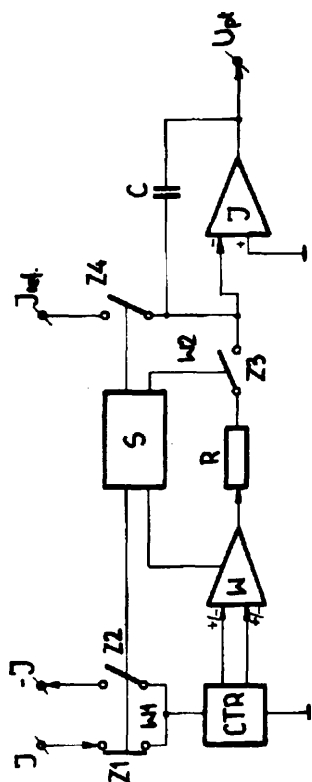
(57) Układ według wynalazku zawierający pomiarowy czujnik rezystancyjny temperatury połączony z miernikiem oraz zespół przełączników przyłączonych do źródła napięcia referencyjnego charakteryzujący tym, że czujnik rezystancyjny temperatury (CTR) jest przyłączony do dwu źródeł prądu polaryzującego o wzajemnie przeciwnym znaku (J) i ($-J$), każdy poprzez odrębną parę zestyków (Z1) i (Z2) wyłącznika (W1), których ustawione naprzemiennie zwory są sprzężone z pierwszym

wyjściem sterującym sterownika mikroprocesorowego (S), którego drugie wyjście sterujące jest dołączone do wejścia sterującego wejściem wzmacniacza (W), dołączonego na wejściu do czujnika rezystancyjnego temperatury (CTR) i mającego wyjście poprzez rezystor (R) i pierwszą parę zestyków (Z3) wyłącznika drugiego (W2) dołączone do wejścia ujemnego integratora scalonego (J).

Jego wyjście jest przyłączone do zacisku wyjścia sygnału pomiarowego temperatury (U_{pt}) oraz poprzez kondensator rozładowujący (C) do wejścia ujemnego i do drugiej pary zestyków (Z4) wyłącznika drugiego (W2), przyłączonej do źródła prądu referencyjnego (J_{ref}).

Obydwie ustawione symetrycznie zwory wyłącznika drugiego (W2) są sprzężone z wyjściami sterującymi trzecim i czwartym sterownika mikroprocesorowego (S).

(1 zastrzeżenie)



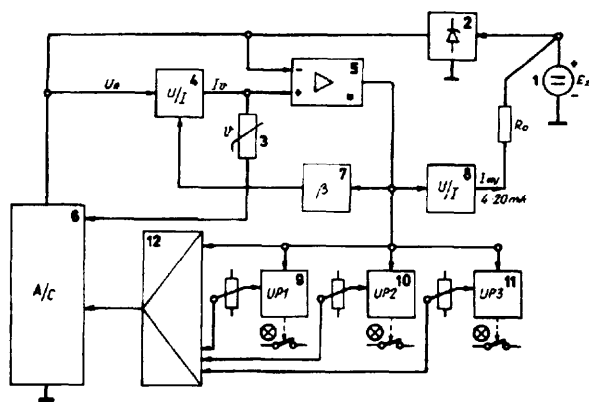
A2(21) 291583 (22) 91 08 29 5(51) G01K 7/16

(75) Szczepaniak Jerzy, GDAŃSK

(54) Układ pomiaru temperatury

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru temperatury w szerokim zakresie jej zmian. Układ pomiaru temperatury zawiera człon sprzężenia zwrotnego (7), a czujnik pomiarowy (3) zasilany jest poprzez napięcie referencyjne UR przetwornika A/C (6).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287616 (22) 90 10 31 5(51) G01K 13/00
G01K 7/00

(71) Wojskowa Akademia Techniczna
im. J. Jarosława Dąbrowskiego, WARSZAWA;
Instytut Lotnictwa, WARSZAWA

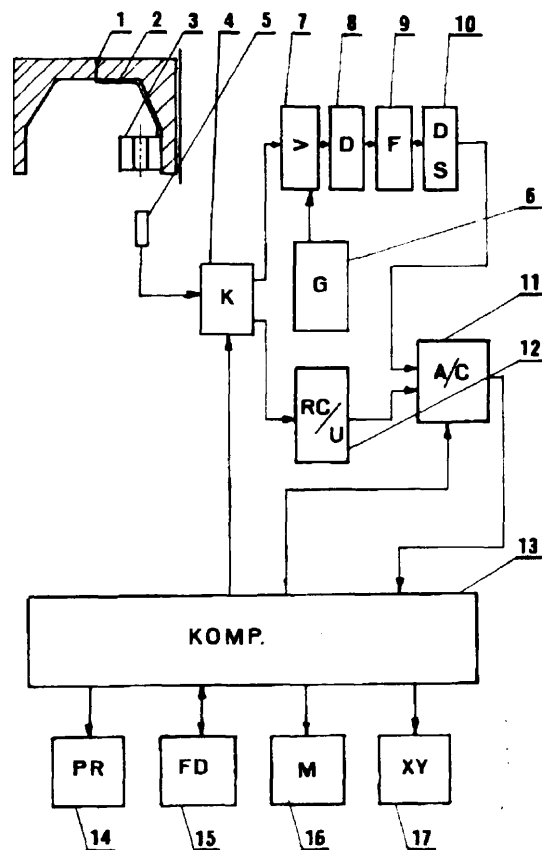
(72) Terpiłowski Janusz, Jóźwiak Jerzy, Preiskorn
Marek, Jankowski Antoni, Sęczyk Janusz

(54) Sposób i układ do pomiaru temperatury elementów maszyn ciepłych, zwłaszcza tłoków

(57) Sposób pomiaru temperatury elementów maszyn ciepłych, zwłaszcza tłoków polega na bezstykowym pomiarze rezystancji w funkcji temperatury termistora osadzonego w badanym elemencie i określeniu rzeczywistej rezystancji termistora przez wprowadzenie poprawek. Poprawki uwzględniają zmiany charakterystyki toru pomiarowego na skutek zmiany temperatury cewek sprzężenia indukcyjnego w torze pomiarowym w całym zakresie zmienności temperatury cewek.

Układ według wynalazku ma osadzony w badanym elemencie termistor (1) i połączoną z nim cewkę cylindryczną (3) sprzęgniętą indukcyjnie z cewką pomiarową (5). Cewka (5) połączona jest z wejściem detektora wartości szczytowej (10) poprzez komutator (4), wzmacniacz (7) zasilany z generatora (6), detektor (8) i filtr (9) oraz z wejściem zespołu pomiaru temperatury (12) cewek sprzężenia indukcyjnego (3 i 5) poprzez komutator (4). Wyjścia detektora wartości szczytowej (10) i zespołu pomiaru temperatury (12) połączone są z wejściami przetwornika a/c (11), a wyjście przetwornika (11) połączone jest z zespołem mikrokomputera (13). Mikrokomputer (13) swoimi wyjściami sprzęgnięty jest z komutatorem (4) i przetwornikiem (11) oraz ma dołączone urządzenia zewnętrzne.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 287837 (22) 90 11 19 5(51) G01K 17/06

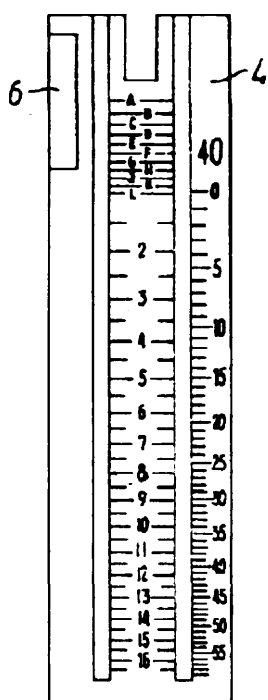
(71) Brunata Holding A/S, RUNGSTED KYST, DK

(72) Hansen Jens Peter Fischer

(54) Miernik ciepła do montażu na powierzchni grzejnej grzejnika

(57) Miernik ciepła charakteryzuje się tym, że płytka ze skalą (4) ma pole (6) stanowiące wybranie, usytuowane w części nad symbolem oraz numerem identyfikacyjnym.

(7 zastrzeżeń)



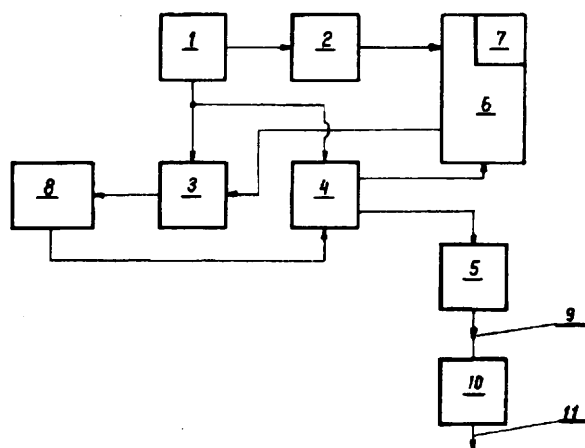
A2(21) 290844 (22) 91 06 26 5(51) G01L 1/22
G01L 9/04

(75) Szczepaniak Jerzy, GDAŃSK

(54) **Cyfrowy przetwornik ciśnienia lub siły**

(57) Cyfrowy przetwornik według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera głównie wzmacniacz pomiarowy z autozerowaniem zera (4), przetwornik analogowo-cyfrowy (6) i czujnik pomiaru ciśnienia lub siły (8).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292359 (22) 91 11 12 5(51) G01L 5/13
(31)90 611628 (32) 90 11 13 (33) US

(71) DEERE and COMPANY, MOLINE, US

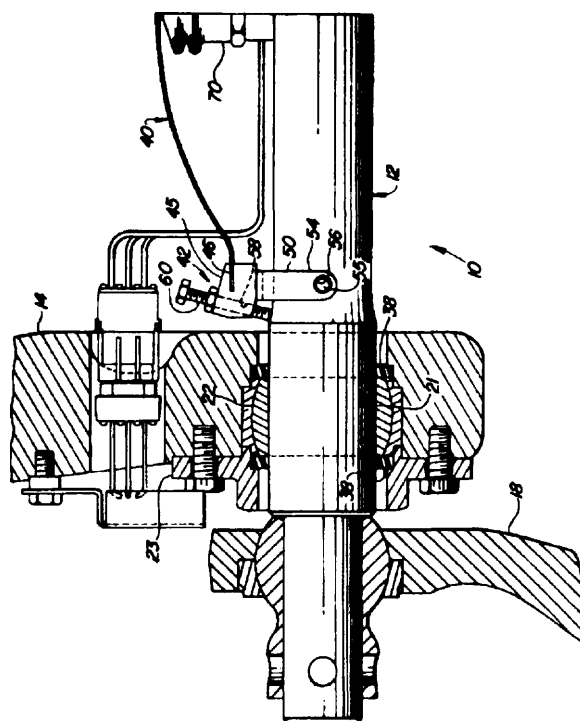
(72) VanGerpen Harlan Welbert

(54) **Czujnik siły pociągowej na uginającym się wale**

(57) Czujnik (10) siły pociągowej na uginającym się wale (12) zawiera parę wsporników (14) rozmieszczonych po bokach wału (12), przymocowanych do ramy pojazdu. Oba końce wału

(12) wystają na boki poza odpowiednie wsporniki (14), a na nich są osadzone łączniki (18). Pomiedzy wspornikami (14) jest umieszczony pasek (40), którego końce są zamocowane, korzystnie w uchwytych (42), do wału (12) w pobliżu wsporników (14). Pasek (40) ma mniejszy przekrój niż wał (12) i ma kształt zakrzywiony, a pomiędzy jego środkową częścią i wałem (12) jest usytuowany przetwornik (70) przemieszczenia do detekcji zmian odległości paska (40) i wału (12) przy wyginaniu się wału (12). Wał (12) jest osadzony obrotowo we wsporniku (14) za pośrednictwem panwi (22), a w drugim wsporniku przy pomocy kołka poprzecznego.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 291901 (22) 91 10 02 5(51) G01M 17/00

(31) 90 67753 (32) 90 10 03 (33) IT

(11) Fiat Auto S. p. A., TURYN, IT

(72) Filippi Enrico, Civero Mauro

(54) **Urządzenie do sprzęgania układu bezwładnościowych mas z wałem, zwłaszcza dla stanowiska badań hamulców i sprzęgieł**

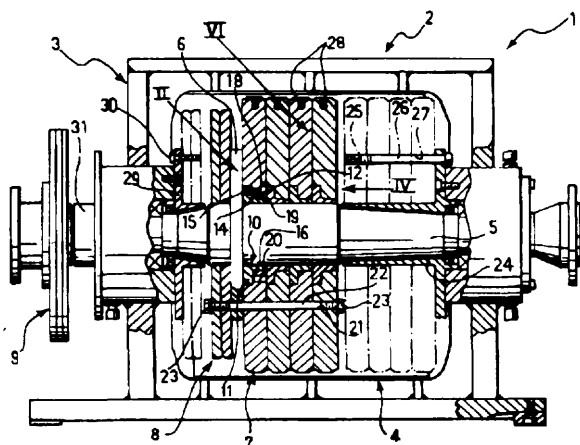
(57) Urządzenie według wynalazku zawiera wał (5) z kołnierzem (6) i szereg zamachowych kół (7,8) z centralnymi otworami osadzonych na wale (5), których różna ilość może być wzajemnie połączona i zamocowana do kołnierza (6) za pomocą śrub ściągających (22).

Tuleja (10) umieszczona pomiędzy co najmniej jednym zamachowym kołem (7) i wałem (5) posiada stożkową zewnętrzną część (12), która ma podłużne przecięcia tworzące segmenty pierścienia, i która współpracuje z odpowiadającym stożkiem (16) w centralnym otworze koła zamachowego, w wyniku czego segmenty tulei (10) są ściskane sprężystością i promieniowo, eliminując luz pomiędzy wałem (5) i zamachowym kołem (7).

Każde zamachowe koło (7) osadzone na wale (5) poprzez umieszczoną między kołem i wałem tuleję (10), posiada

gwintowane przelotowe otwory (20) w pobliżu swego otworu środkowego, które ułatwiają rozłączenie tulei (10) w położeniu spoczynkowym.

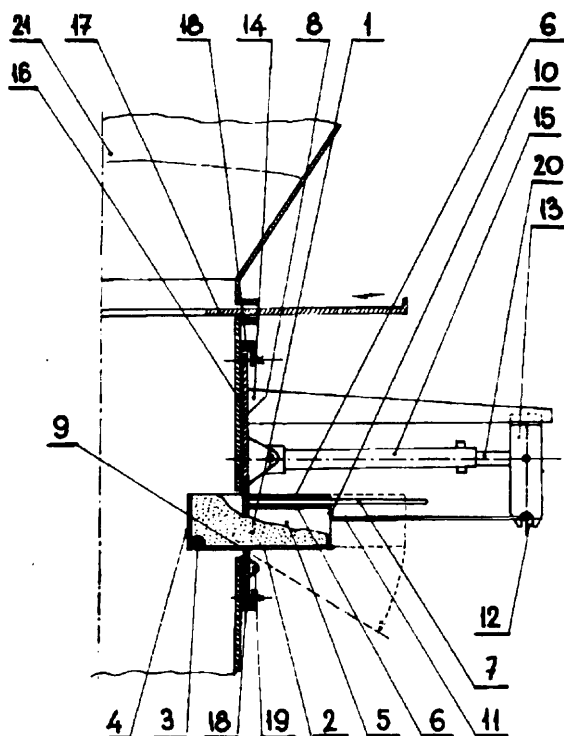
(4 zastrzeżenia)



A2(21) 290780 (22) 91 06 20 5(51) G01N 1/10

- (71) UTIL Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Usługowe Spółka z o. o.,
GDANSK
- (72) Wrona Andrzej, Nachmann Ryszard,
Petrykowski Mirisław, Gawlik Czesław,
Jaźwiński Bogumił, Jaglak Kazimierz
- (54) **Urządzenie do automatycznego pobierania próbek materiałów sypkich, zwłaszcza pasz z pionowego strumienia**

(57) Urządzenie według wynalazku charakterystyczne tym, że składa się z szuflady (1) mającej uchylne dno (2), zawieszone na zawiasie (3) usytuowanym w dolnej części jej wewnętrznej ścianki (4), której ścianki boczne (5) są zaopatrzone w prowadnice (6), wprowadzone w prętowy prowadnik (7), utwierdzony do płyty podstawowej (8), mającej okno (9) z przeprowadzoną przez nie szufladą (1).



Ma ona zewnętrzną ściankę (10) umocowaną do wygiętego popychacza (11), w który jest wprowadzone wycięcie suwaka (13), osadzonego ruchomo w prowadnicy wysięgnika (14), umocowanego do płyty podstawowej (8). Do płyty (8) jest utwierdzony koniec siłownika (15), mającego tłoczek umocowany do suwaka (13). Płyta podstawowa (8) jest umocowana w zaczepach (18) na płaszczu gardzieli (16) i ma zderzak (19) podtrzymujący od spodu dno (2).

(4 zastrzeżenia)

A2(21) 290084 (22) 91 04 29 5(51) G01N 23/02
E02B 11/00

- (71) Wyższa Szkoła Rolniczo-Pedagogiczna,
SIEDLCE
- (72) Chmielewski Jerzy Marek
- (54) **Sposób określania miejsca niewłaściwego funkcjonowania systemu drenującego metodą neutronową**

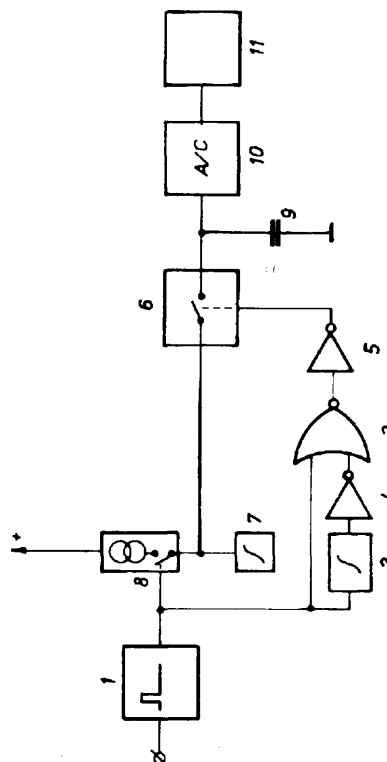
(57) Sposób polega na tym, że na obszarze zmeliorowanym wyznacza się regularną sieć punktów pomiarów, w których dokonuje się pomiarów wilgotności powierzchniowej warstwy gleby sondą neutronową i określa się miejsca niewłaściwego funkcjonowania systemu drenującego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288000 (22) 90 11 27 5(51) G01R 13/02

- (71) **RADIOTECHNIKA** Przedsiębiorstwo
Aparatury Elektronicznej, WROCŁAW
- (72) Abram Józef
- (54) **Układ wizualizacji wyników pomiaru wielkości okresowo zmiennych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ wizualizacji wyników pomiaru wielkości okresowo zmiennych, znajdujący zastosowanie w aparaturze do pomiaru prędkości obrotowej i kąta wyprzedzenia zapłonu silników spalinowych szczególnie w tych przypadkach gdy wielkości te przetwarzane są w sposób analogowy a wyświetlane w sposób cyfrowy.



Układ charakteryzuje się tym, że wyjście przerzutnika (1) monostabilnego połączone jest z pierwszym wejściem bramki NOR (2) oraz poprzez człon (3) całkujący pierwszy i inwerter (4) pierwszy z drugim wejściem bramki NOR (2). Wyjście bramki NOR (2) połączone jest za pośrednictwem inwertera (5) drugiego z wejściem sterującym przetwornika (6) analogowego, którego wejście sygnałowe połączone jest z członem (7) całkującym drugim i wyjściem kluczowanego źródła (8) prądowego a wejście kluczujące połączone jest z wyjściem przerzutnika (1) monostabilnego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287917 (22)901122 5(51) G01R 19/00

(71) Politechnika Gdańska, GDAŃSK

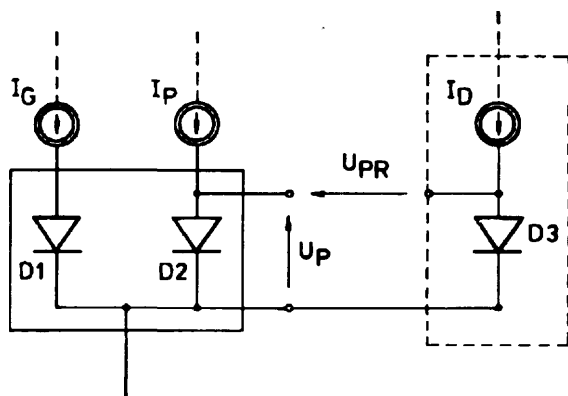
(72) Janke Włodzimierz

(54) Sposób pomiaru wielkości energetycznych

(57) Wynalazek dotyczy zagadnienia pomiaru wielkości energetycznych poprzez pomiar napięcia na czujniku temperatury będącym w kontakcie z badanym środowiskiem.

Sposób polega na tym, że jako czujnik wykorzystuje się diodę, w której do pierwszej diody (D1) doprowadza się prąd grzejny (I_G) o wartości zapewniającej powstanie we wnętrzu czujnika nadwyżki temperatury ponad temperaturę otoczenia, natomiast do drugiej diody (D2) doprowadza się ustalony prąd pomiarowy (I_P) i dokonuje się pomiaru napięcia na tej diodzie (D2). Charakterystykę tego napięcia w funkcji mierzonej wielkości energetycznej uzyskuje się drogą kalibracji.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 287919 (22)901122 5(51) G01R 19/08

(71) Politechnika Częstochowska, CZĘSTOCHOWA

(72) Janiczek Roman

(54) Sposób pośredniego pomiaru natężenia prądu elektrycznego płynącego w przewodzie

(57) Sposób polega na tym, że w polu elektromagnetycznym wytworzonym przez mierzone natężenie prądu, umieszcza się co najmniej dwa przetworniki pomiarowe pola elektromagnetycznego o znanych położeniach względem siebie, przykładowo hallotrony, które tworzą zintegrowany przetwornik, a następnie przelicza się sygnały z tych przetworników otrzymując wartość natężenia mierzonego prądu elektrycznego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288025 (22) 90 11 28 5(51) G01R 33/02

(71) Politechnika Łódzka, ŁÓDŹ

(72) Leszczyński Jan, Jackiewicz Janusz

(54) Sposób pomiaru przenikalności magnetycznej wysokotemperaturowych nadprzewodników ceramicznych

(57) Sposób pomiaru przenikalności magnetycznej wysokotemperaturowych nadprzewodników ceramicznych, z których wykonuje się próbki w postaci cylindra, polega na tym, że w osi cylindra (1) umieszcza się prostoliniowy przewód wzbudzący (2), przez który przepuszcza się prąd zmienny trójkątny, po czym dokonuje się pomiaru różnicy napięcia indukowanego na odcinku (A-B) przewodu wzbudzącego (2), otoczonego przez cylinder (1) z badanego nadprzewodnika oraz napięcia indukowanego na tym samym odcinku (A-B) przewodu wzbudzącego (2), gdy nie jest on otoczony badanym nadprzewodnikiem. Następnie uzyskaną wartość różnicy napięcia indukowanego podstawia się do wzoru, z którego oblicza się względną przenikalność magnetyczną

$$\mu_{rs} = 1 - \frac{2\pi}{\mu_0 \cdot l} \cdot |\Delta u_{in}| \cdot \left(\frac{di}{dt} \ln \frac{D_z}{D_w} \right)^{-1}$$

gdzie:

μ_{rs} - względna przenikalność magnetyczna,

μ_0 - przenikalność magnetyczna próżni - $4\pi \times 10^{-7}$ (H/m),

$|\Delta u_{in}|$ - wartość bezwzględna pomierzonej różnicy napięcia indukowanego,

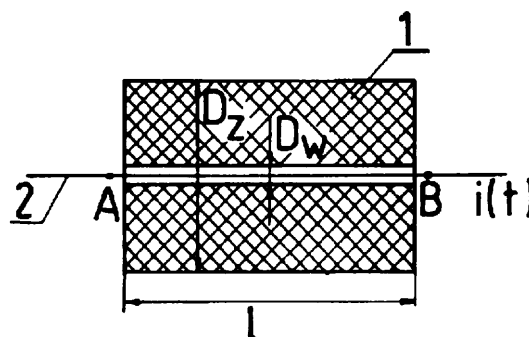
$\frac{di}{dt}$ - pochodna składowej trójkątnej prądu wzbudzącego względem czasu,

D_z - średnica zewnętrzna cylindra (1),

D_w - średnica wewnętrzna cylindra (1),

l - średnica wewnętrzna cylindra (1).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 291977 (22) 91 10 09 5(51) G05B 9/03

B66B 5/00

B66B 3/00

(31) 90 4032033 (32) 90 10 09 (33) DE

(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT, MONACHIUM, DE

(72) Kramer Richard, Kabzinski Wolfgang, Prumbach Wilhelm-Hermann, Tueshaus Bernhard

(54) Sposób sterowania i kontroli układu elektrycznego automatyzacji urządzeń technicznych i układ elektryczny automatyzacji urządzeń technicznych

(57) Sposób polega na tym, że wejściowe sygnały bezpieczeństwa wyzwała się przynajmniej podwójnie i przekazuje się w sposób ciągły co najmniej dwoma niezależnymi od siebie wzajemnie torami do co najmniej dwóch redundancyjnych układów składowych układu automatyzacji odbierających te sygnały wejściowe i przetwarzających je w sygnały sterujące i kontrolne. Układ zawiera co najmniej dwa redundancyjne urządzenia automatyzacji (1, 1') połączone przez szynę danych (2) i zaopatrzone w tory sygnałowe (15, 15') oraz wyłącznik awaryjny (17) sygnalizacji zaopatrzonej w czujniki sygnałowe (16, 16').

(13 zastrzeżeń)

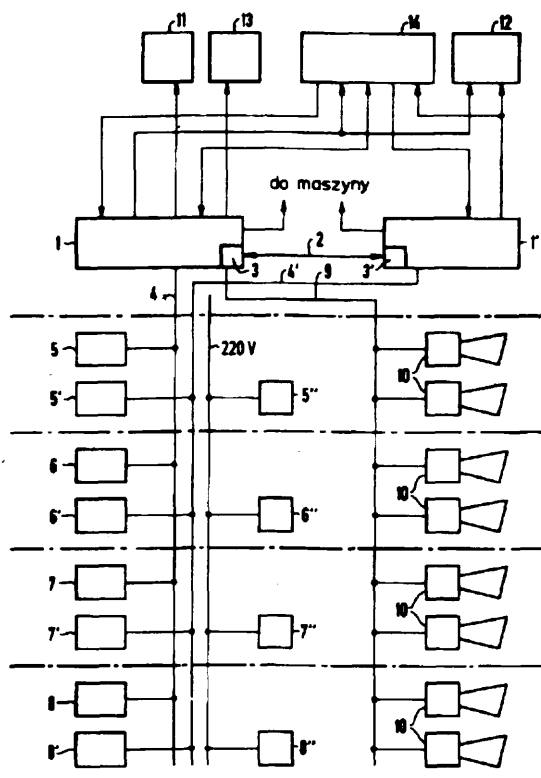


FIG 1

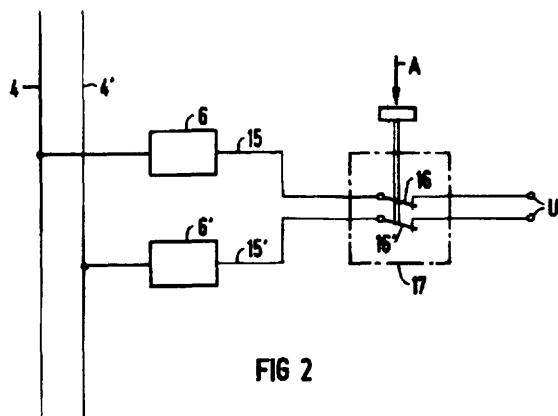


FIG 2

A1(21) 291601 (22) 91 09 03 5(51) G06F 13/00

(31)90 116847 (32)90 09 03 (33) EP

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, ARMONK, US

(72) Salm Ingolf

(54) Sposób organizacji pamięci wirtualnej komputera

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób organizacji pamięci wirtualnej komputera z systemem operacyjnym zrealizowanym według koncepcji organizacji pamięci wirtualnej zapewniającej przestrzeń pamięciową dla równoległego wykonywania programu. We wstępie przydzielonych partycjach pamięci z adresami wirtualnymi, zawierającymi obszary wspólne i obszary prywatne rozmieszczone w kilku przestrzeniach adresowych tworzone są partycje dynamiczne (P1, P2, ... N1, N2, ... 01, 02, ...), które mogą być przydzielane dodatkowo do wstępnie przydzielonych partycji (F1-F8, Fa, FB, BG), w zależności od pracy, która będzie wykonywana. Przydziały te mogą być likwidowane

po zakończeniu pracy w celu zwolnienia obszaru pamięci, dla jego późniejszego wykorzystania. Ta koncepcja zwiększa obszar pamięci wirtualnej, podnosi efektywność wykorzystania tego obszaru i umożliwia równoległe wykonywanie większej liczby programów.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 287823 (22) 90 11 16 5(51) G06F 13/14

(71) Politechnika Gdańska, GDAŃSK

(72) Lenart Andrzej

(54) Sposób dostępu procesora nadrzędnego do wspólnych zasobów i system dostępu procesora nadrzędnego do wspólnych zasobów

(57) Wynalazek dotyczy systemów wieloprocessorowych, w których praca procesora nadrzędnego nie może być wstrzymana przez dostęp procesorów podrzędnych do wspólnych zasobów.

Sposób dostępu procesora nadrzędnego do wspólnych zasobów polega na tym, że sygnał wejściowy BR_o lub BR_o zmienia się w układzie dostępu procesora nadrzędnego P_o na sygnał wyjściowy BE_o lub BE_o , a sygnał wejściowy BR_i lub BR_i zmienia się w układach dostępu procesorów podrzędnych P_i na sygnały wyjściowe BE oraz CA lub ich negacje, przy czym układ dostępu procesora nadrzędnego P_o realizuje równanie logiczne:

$$BE_o = BR_o$$

a układy dostępu procesorów podrzędnych P_i realizują równania logiczne:

$$BE_i = BR_o \quad BR_i = BR_o + BR$$

$$CA_i = BR_o \quad BR = BR_o + BR_i$$

$$i = 1, 2, \dots, n.$$

System dostępu procesora nadrzędnego P_o do wspólnych zasobów, w którym procesor nadrzędny P_o i n-procesorów podrzędnych są zaopatrzone we własne układy dostępu i połączone ze wspólnymi zasobami, charakteryzuje się tym, że w układzie dostępu procesora nadrzędnego UD_o sygnał wejściowy BR_o przekazywany jest bezpośrednio na wyjście jako sygnał BE_o , oraz równocześnie jest przekazywany do układów dostępu procesorów podrzędnych UD , na pierwsze wejścia elementów logicznych NANDi oraz na pierwsze wejścia elementów logicznych NOR, zaś sygnały wejściowe BR do układów dostępu UD są doprowadzone na drugie wejścia elementów logicznych NOR oraz równocześnie, poprzez element logiczny NOTi, na drugie wejścia elementów logicznych NANDi.

(2 zastrzeżenia)

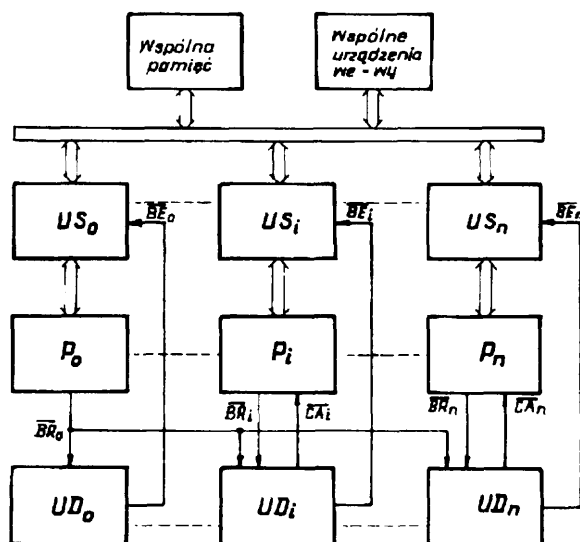


Fig. 1

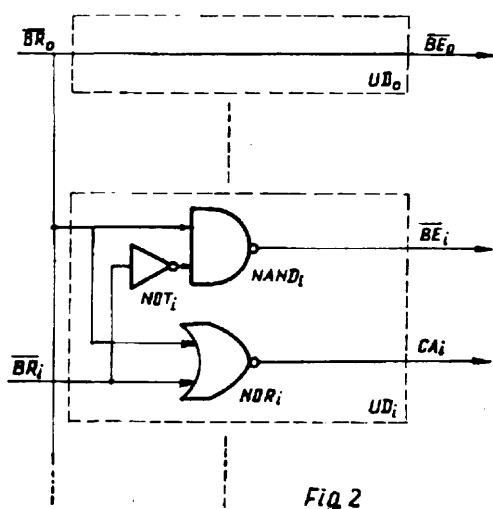


Fig. 2

A1(21) 291778 (22) 91 09 19 5(51) G06F 13/18

(31) 90 586349 (32) 90 09 21 (33) US

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, ARMONK, US

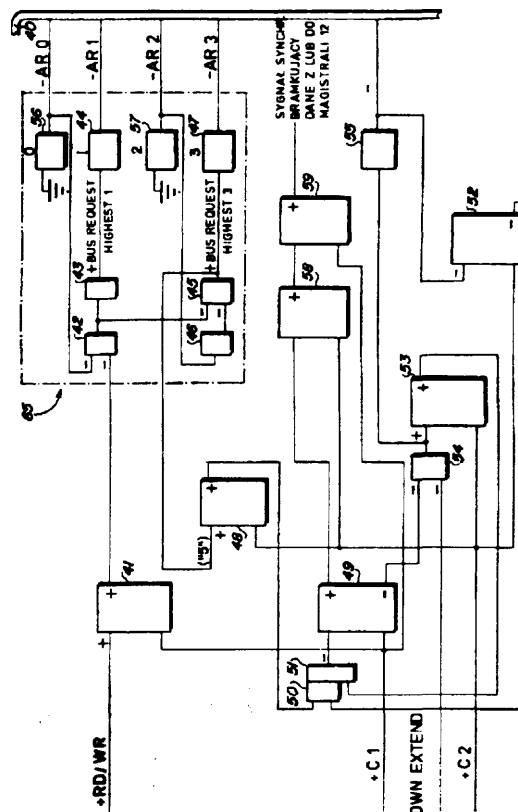
(72) Marenin George Bohoslaw

(54) **Sposób zarządzania przesyłaniem danych między pamięcią a urządzeniami zewnętrznymi oraz urządzenie do zarządzania przesyłaniem danych między pamięcią a urządzeniami zewnętrznymi**

(57) Urządzenie według wynalazku służy do przesyłania danych przez magistralę w trybie bezpośredniego dostępu do pamięci (DMA) pomiędzy pamięcią i/lub wieloma urządzeniami zewnętrznymi, którym są przyporządkowane priorytety arbitrażu. Urządzenie zawiera środki do dostarczania co najmniej dwu nienakładających się przebiegów zegarowych (C1, C2) dla jednego cyklu przesłania i wykonania co najmniej jednego cyklu przesłania w jednym cyklu arbitrażu, środki do przesyłania żądań priorytetów arbitrażu z każdego urządzenia zewnętrznego do magistrali arbitrażu (40) tylko podczas narastającego

zbrocza pierwszego z wspomnianych przebiegów zegarowych, środki (45) działające przy końcu ostatniego z wspomnianych przebiegów zegarowych i służące do określenia kodu priorytetu urządzenia zewnętrznego o najwyższym priorytecie dla wyznaczenia urządzenia zewnętrznego, które stanie się modułem zarządzającym magistralą, oraz środki (49, 59) do przesyłania adresów i danych pomiędzy wyznaczonym modułem zarządzającym magistralą i pamięcią lub innym urządzeniem zewnętrznym przez magistralę podczas następnego cyklu, w którym aktywny moduł zarządzający zaprzestaje czynności sterowania. W przedmiocie zgłoszenia przedstawiono również sposób zarządzania przesyłaniem danych między pamięcią i urządzeniami zewnętrznymi.

(22 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 287916 (22) 90 11 22 5(51) H01C 7/04

(71) Politechnika Gdańska, GDAŃSK

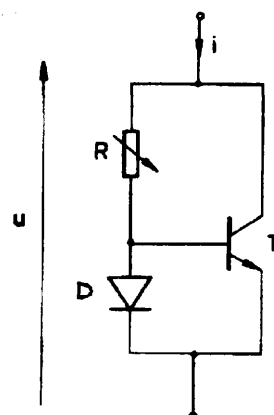
(72) Janke Włodzimierz, Stepowicz Witold J.

(54) **Układ o właściwościach programowalnego termistora NTC**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji termistora NTC.

Układ według wynalazku mający postać dwójnika, spełniający funkcję termistora NTC, charakteryzuje się tym, że jedną końcówką dwójnika jest kolektor, a drugą emiter tranzystora bipolarnego (T), do którego pomiędzy bazę i kolektor włączony jest rezystor regulowany (R), a pomiędzy bazę i emiter włączona jest dioda (D).

(1 zastrzeżenie)

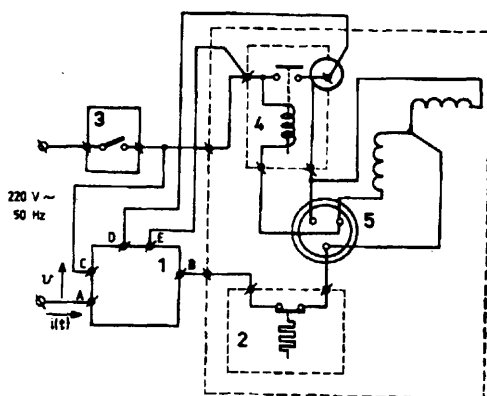


A1(21) 287854 (22) 90 11 19 5(51) H02H 3/26

(71) POLAR Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Zmechanizowanego Sprzętu Domowego,
WROCŁAW(72) Łyszczak Piotr, Sikorski Marek, Grabowski
Jerzy(54) Sposób i układ **zmniejszający** zużycie energii
elektrycznej w sprężarkowych urządzeniach
chłodniczych

(57) Sposób polega na tym, że regulacja fazowa odbywa się poprzez wycinanie fragmentów sinusoidy o długości α po obu stronach punktu przejścia przez zero napięcia zasilającego. Układ ma dwa wyprowadzenia (D i E), które są podłączone równolegle do zestyku roboczego wyłącznika rozruchowego (4) sprężarki (5).

(2 zastrzeżenia)



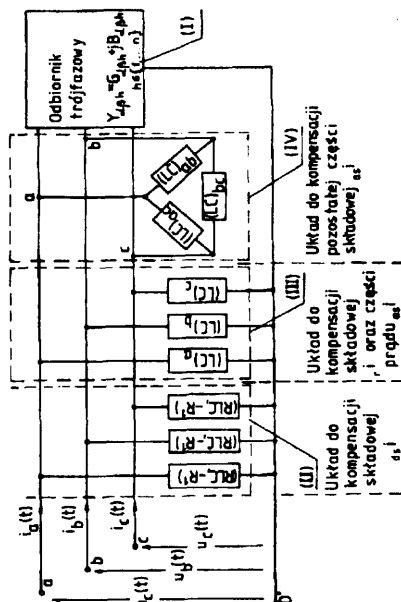
A1(21) 287792 (22) 90 11 14 5(51) H02J 3/00

(71) Politechnika Śląska, GLIWICE

(72) Pasko Marian, Walczak Janusz

(54) Układ do zadawania ustalonego kompromisu
pomiędzy minimum wartości skutecznej a
minimum zniekształceń prądów na
doprowadzeniu do odbiornika trójfazowego
zasilanego symetrycznym napięciem
odkształconym

(57) Układ według wynalazku składa się z trzech identycznych
dwójników (RLC, -R¹) (II) włączonych pomiędzy przewody



fazowe a przewód neutralny służących do kompensacji prądu dyspersji d_s trzech dwójników LC (III) włączonych pomiędzy przewody fazowe a przewód neutralny, służących do kompensacji prądu reakcyjnego r_i i częściowo prądu asymetrii as' , oraz trzech dwójników reakcyjnych (IV) połączonych w trójkąt i załączonych na napięcia między przewodowe i służących do kompensacji pozostałej części prądu asymetrii as' .

(1 zastrzeżenie)

A2(21) 290871 (22) 91 06 27 5(51) H03F 3/343

G01R 17/10

G05F 1/56

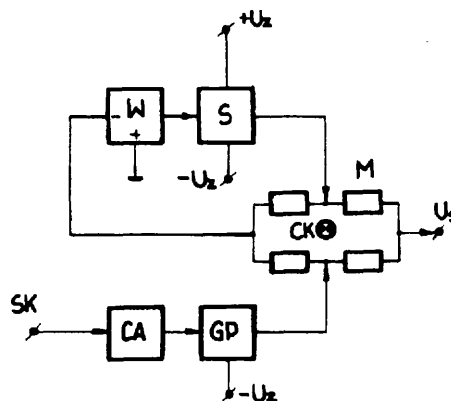
(71) ELKOR Spółka z o.o., GDAŃSK

(72) Lech Andrzej

(54) Układ zasilania mostka chromatografu z
czujnikiem katarometrycznym

(57) Układ według wynalazku zawierający znany wzmacniacz operacyjny przyłączony do źródła sygnału mierzonego oraz mający znany mostek pomiarowy z czujnikiem katarometrycznym charakteryzujący tym, że przyłączony do źródła napięcia zasilającego (U_z) zespół wzmacniacza operacyjnego (W) i stabilizatora (S) jest na wyjściu przyłączony do jednego z ramion mostka pomiarowego (M), zaopatrzonego w czujnik katarometryczny (CK), do którego drugiego ramienia jest przyłączone wejście sygnałowe odwracające wzmacniacza (W). Na trzecie ramię mostka pomiarowego (M) jest dołączone źródło prądu polaryzującego ze sterowanego generatora prądowego (GP), przyłączonego na wejściu zasilającym do bieguna ujemnego źródła zasilania (U_z) i na wejściu sterującym dołączonego poprzez przetwornik cyfrowo-analogowy (CA) do wyjścia sterującego sterownika mikrokomputerowego (SK).

(1 zastrzeżenie)



A2(21) 290868 (22) 91 06 27 5(51) H04J 4/00

(71) ELKORDGT Spółka z o.o., GDAŃSK

(72) Lech Andrzej

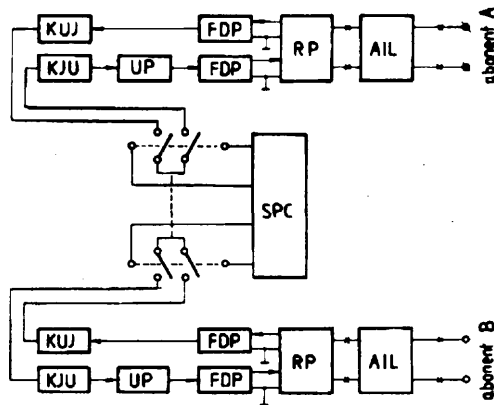
(54) Sposób i układ do transmisji sygnału
rozmównego w centrali analogowej z
podziałem czasu

(57) Sposób transmisji sygnału rozmównego w centrali telefonicznej analogowej z podziałem czasu, w którym sygnał rozmówny jest modulowany napięciowo charakteryzuje się tym, że w centrali analogowej z podziałem czasu stosuje się konwersję rozmownego sygnału napięciowego na sygnał prądowy po stronie nadawczej, a po stronie odbiorczej konwersję sygnału prądowego na sygnał napięciowy.

Układ transmisji sygnału rozmównego w centrali analogowej z podziałem czasu, zawierającej znany sterownik podziału czasu oraz filtry wejściowe i wyjściowe dolnoprzepustowe charakteryzuje się tym, że pomiędzy sterownikiem podziału czasu (SPC) a filtrem dolnoprzepustowym (FDP) jest w analo-

gowej centrali telefonicznej po stronie odbioru zastosowany konwerter prądowo-napięciowy (KJU) wraz z układem próbkującym (UP), a po stronie nadawczej zastosowany konwerter napięciowo-prądowy (KUJ).

(2 zastrzeżenia)



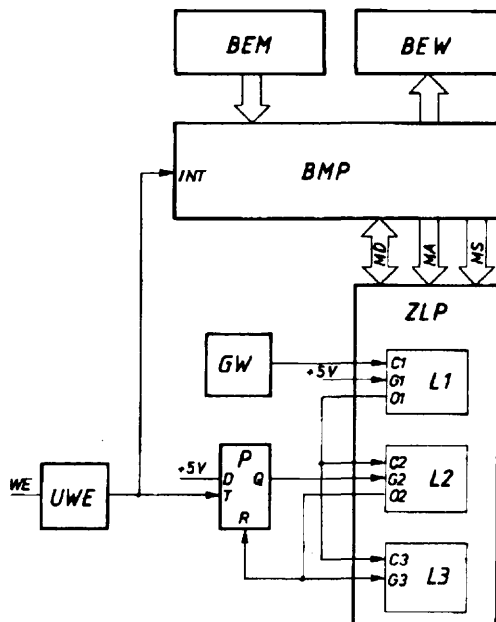
A1(21) 292585 (22) 91 11 28 5(51) H04L 1/24

(71) Instytut Łączności, WARSZAWA

(72) Bober Anna, Radko Bogusław,
Radziwanowski Mirosław

(54) Układ do pomiaru wartości zniekształceń arytmicznych i odchyłki szybkości modulacji sygnałów telegraficznych

(57) Układ według wynalazku ma moduł zegara/licznika programowalnego (ZLP) połączony z blokiem mikroprocesora (BMP) poprzez magistralę danych (MD), magistralę adresową (MA) i magistralę sygnałów sterujących (MS). Blok mikroprocesora (BMP) współpracuje z blokiem elementów manipulacyjnych (BEM) i z blokiem ekspozycji wyników (BEW). Moduł zegara/licznika (ZLP) ma co najmniej trzy liczniki (L1, L2, L3). Wejście bramkujące (G1) licznika pierwszego (L1) połączone jest z napięciem zasilania +5V. Wejście zegarowe (C1) licznika pierwszego (L1) dołączone jest do wyjścia generatora wzorcowego (GW). Zaś wyjście (O1) licznika (L1) połączone jest z wejściami zegarowymi (C2, C3) pozostałych liczników (L2, L3). Wejście bramkujące (G2) licznika drugiego (L2) dołączone jest do wyjścia prostego (Q) przerzutnika (P), zaś wyjście (O2) połączone jest z wejściem bramkującym (G3) licznika trzeciego (L3) i z wejściem zerującym (R) przerzutnika (P).



Wejście danych (D) przerzutnika (P) dołączone jest do napięcia zasilania +5V. Wejście taktowe (T) tego przerzutnika (P) i wejście (JNT) bloku mikroprocesora (BMP) połączone jest z wyjściem układu wejściowego (UWE). Wejście (WE) układu wejściowego (UWE) stanowi wejście układu według wynalazku.

(1 zastrzeżenie)

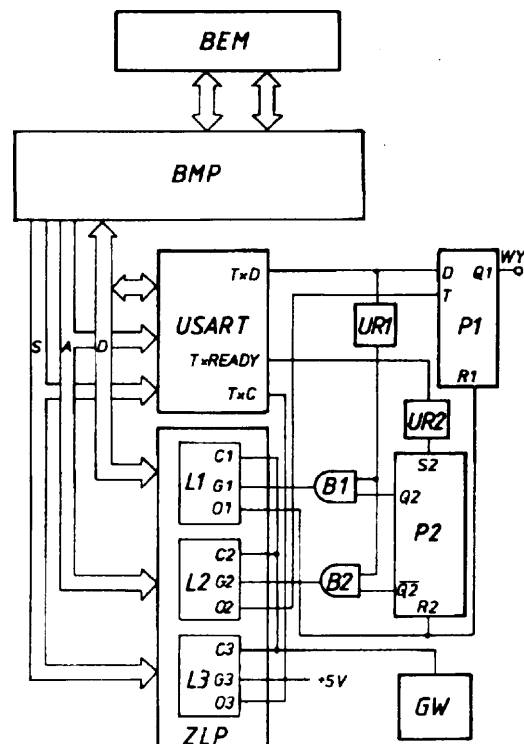
A1(21) 292586 (22) 91 11 28 5(51) H04L 17/00

(71) Instytut Łączności, WARSZAWA

(72) Bober Anna, Radko Bogusław,
Radziwanowski Mirosław

(54) Układ do generacji wzorcowo zniekształconych tekstów telegraficznych

(57) Układ według wynalazku zawiera moduł programowalnego nadajnika sygnałów arytmicznych (USART) i moduł programowalnego zegara/licznika (ZLP) współpracujących za pomocą magistrali z blokiem mikroprocesora (BMP) i blokiem elementów manipulacyjnych (BEM). Moduł programowalnego zegara/licznika (ZLP) zawiera trzy liczniki (L1, L2, L3). Wejścia zegarowe (C1, C2, C3) tych liczników (L1, L2, L3) dołączone są do wyjścia generatora wzorcowego (GW). Wejście brakujące (Q3) licznika trzeciego (L3) połączone jest z napięciem zasilania +5V. Pozostałe dwa wejścia bramkujące (G1, G2) dwóch liczników (L1, L2) dołączone są odpowiednio do wyjść dwóch bramek (B1, B2) typu J. Wejście pierwsze bramki pierwszej (B1) i wejście pierwsze bramki drugiej (B2) dołączone są do wyjścia układu różniczkującego pierwszego (UR1). Drugie wejście bramki pierwszej (B1) połączone jest z wyjściem prostym (Q2) przerzutnika drugiego (P2) wejście drugiej bramki drugiej (B2) połączone jest z zanegowanym wyjściem (Q2) tego przerzutnika (P2). Wejście zerujące (R2) przerzutnika drugiego (P2) połączone jest z wejściem zerującym (R1) przerzutnika pierwszego (P1) i dołączone do wyjścia (O1) licznika pierwszego (L1). Wyjście (O2) licznika drugiego (L2) połączone jest z wejściem taktowym (T) przerzutnika pierwszego (P1). Wyjście licznika trzeciego (L3) połączone jest z wejściem zegarowym (TXC) modułu programowalnego nadajnika sygnałów arytmicznych (USART). Wejście ustawiające (S2) przerzutnika drugiego (P2) połączone jest z wyjściem układu różniczkującego drugiego (UR2), którego wejście połączone jest z wyjściem drugim (TXREADY) programowalnego nadajnika (USART).



Wejście układu różniczkującego pierwszego (UR1) połączone jest z wejściem danych (D) przerzutnika pierwszego (P1) i dołączone do wyjścia (TXD) programowalnego nadajnika sygnałów (USART). Wyjście proste (Q1) przerzutnika pierwszego (PD) stanowi wyjście (WY) układu według wynalazku.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287928 (22) 90 11 23 5(51) H04N 5/76

(71) Politechnika Łódzka, ŁÓDŹ

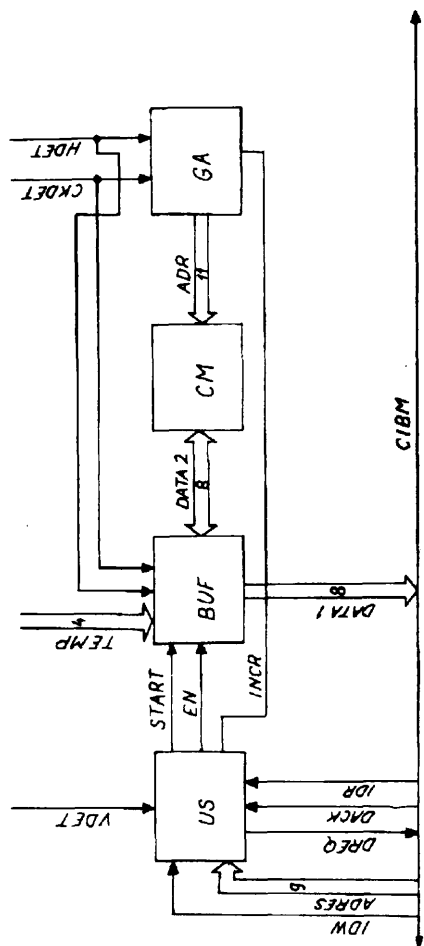
(72) Wiecek Bogusław

(54) Układ rejestracji obrazów termowizyjnych dla kamer z wydzielonym czasem transmisji

(57) Układ rejestracji obrazów termowizyjnych dla kamer z wydzielonym czasem transmisji, w którym sygnały wyjściowe kamery są połączone z szyną komputera za pośrednictwem interfejsu, charakteryzuje się tym, że interfejs zawiera układ startu (US), generator adresów (GA) oraz pamięć notatnikową (CM) połączoną z buforami (BUF) za pomocą dwukierunkowej szyny (DATA2) przesyłającej w pierwszej fazie dane o temperaturze (TEMP), punktów obrazu do pamięci notatnikowej (CM) a w drugiej fazie z pamięci notatnikowej (CM) poprzez bufor (BUF) i szynę (DATA1) do komputera (CIBM).

Wejścia adresowe pamięci notatnikowej (CM) są połączone z generatorem adresów (GA), do którego z układu startu (US) jest przyłączone wyjście sygnału (INCR) zwiększającego adres pamięci, a z kamery jest przyłączone wyjście sygnału synchronizacji poziomej (HDET) oraz wyjście sygnału zegarowego (CKDET) określającego informację o temperaturze punktów obrazu, zaś wyjścia sygnałów (HDET) i (CKDET) są przyłączone również do buforów (BUF).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288050 (22)901129 5(51) H04R 1/24

(75) Czabajski Michał, GDAŃSK

(54) Układ zwrotnicy pojemnościowo-indukcyjnej

(57) Układ zwrotnicy pojemnościowo-indukcyjnej przewidziany jest do zastosowania w kolumnach głośnikowych.

Układ zawiera filtry w postaci szeregowych układów pojemnościowo-indukcyjnych. Trzy z tych filtrów podłączone są równolegle do wzmacniacza (1).

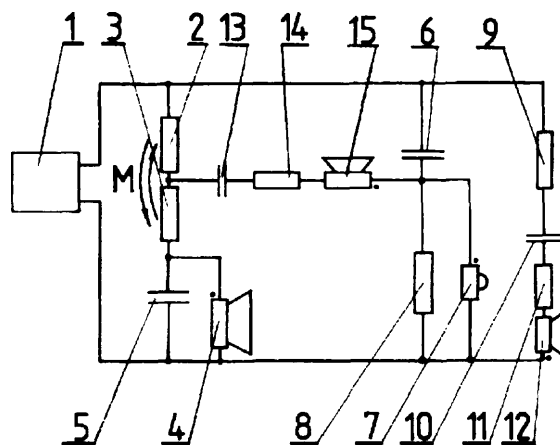
Pierwszy filtr stanowi szeregowy układ zestawiony ze sprzężonych ze sobą indukcyjnie cewek (2, 3) oraz cewki przetwornika niskotonowego (4), którego zaciski zwarte są kondensatorem (5).

Drugi filtr zestawiony jest z kondensatora (6) oraz cewki przetwornika wysokotonowego (7) którego zaciski zwarte są cewką (8).

Trzeci filtr stanowi układ zestawiony z cewki indukcyjnej (9), kondensatora (10), rezystora (11) i cewki przetwornika średnionotonowego (12).

Miedzy wspólnym zaciskiem cewek (2, 3) pierwszego filtra, a wspólnym zaciskiem kondensatora (6) i cewki przetwornika (7) drugiego filtra, włączony jest szeregowy układ pojemnościowo-indukcyjny stanowiący zasadniczy element czwartego filtra, zestawiony z kondensatora (13), cewki indukcyjnej (14) oraz cewki przetwornika średnionotonowego (15).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 287889 (22) 90 11 21 5(51) H05B 3/78

F24H 1/20

(71) Zakład Doskonalenia Zawodowego, POZNAN

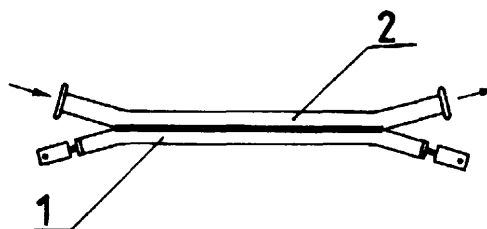
(72) Hajdasz Maciej, Pachwiczewicz Paweł, Kubala Lech

(54) Elektryczny zespół grzejny

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji elektrycznego zespołu grzejnego, zwłaszcza do przepływowych ogrzewaczy wody.

Elektryczny zespół grzejny, zawierający rurkowy element grzejny charakteryzuje się tym, że rurka (1) złączona jest trwale z równolegle usytuowaną rurką przepływową wody (2).

(1 zastrzeżenie)



IL WZORY UżyTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 93334 (22) 91 08 19 5(51) A01C 23/00

(71) Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, WARSZAWA

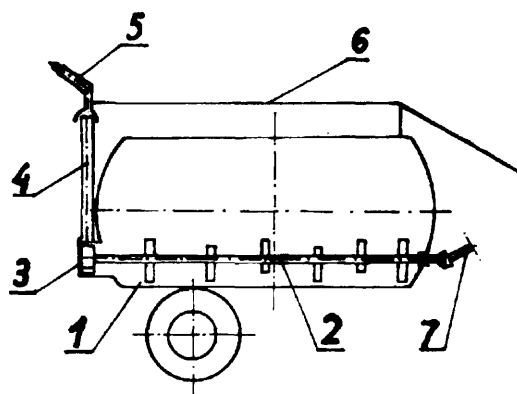
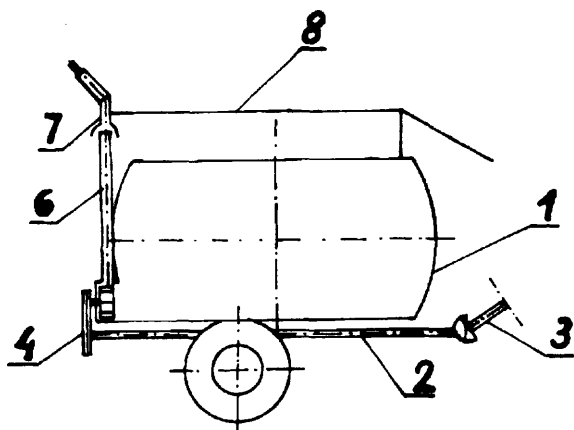
(72) Habel Aleksander, Niemiec Witold, Kaszubski Maciej

(54) Rolniczy rozlewacz płynów

(57) Rozlewacz zbudowany jest z przyczepy ciągnikowej mającej zbiornik (1), pod którym jest zamocowany obrotowo wał (2), na końcu którego jest zamocowane koło pasowej przekładni (4).

Drugie koło przekładni (4) jest zamocowane do wałka wirnikowej pompy, do której jest zamocowana przepływowa rura (6), na końcu której jest zamocowany obrotowo zraszacz (7), z przymocowaną do niego sterowniczą linką (8).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93336 (22) 91 08 19 5(51) A01G 9/12

(75) Kępińska Bogumiła Iwona, WARSZAWA

(54) Podpora do roślin, zwłaszcza do kwiatów

(57) Podpora charakteryzuje się tym, że pręty przeciwległe wobec siebie (1, 1') oraz pręty przyłączone stanowią lite elementy i mają w górnej części wycięcie w postaci wczepu (4). Pręty te przechodzą stożkowo zbieżnie z płaszczyzny poziomej w ramiona w postaci łuków do ramion usytuowanych pionowo i zaopatrzonych w zaczepy (2, 5) o różnej długości i usytuowane pod różnymi kątami do tych ramion. Ramiona te w dolnej części mają odcinki pochylone (14, 14') i zakończone u dołu wolnymi końcami pionowymi (3, 3'), przy czym pręty (1, 1') są osadzone na wcisk sprężysty rozłącznie w stosunku do prętów przyłączonych w analogicznym wycięciu (4) w postaci wczepu.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 93335 (22) 91 08 19 5(51) A01C 23/00

(71) Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, WARSZAWA

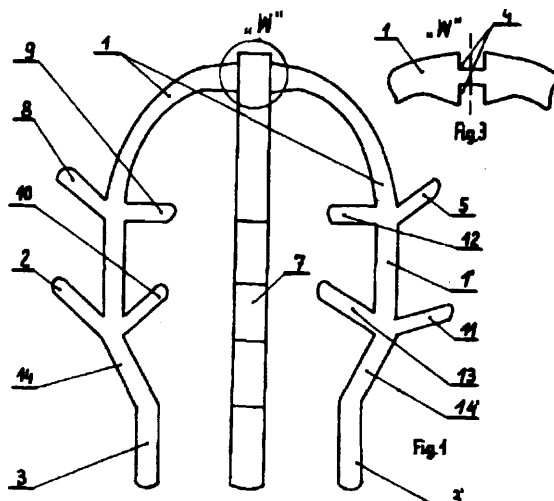
(72) Habel Aleksander, Niemiec Witold, Kaszubski Maciej

(54) Rolniczy rozlewacz płynów, zwłaszcza do prac w rejonach górskich

(57) Rozlewacz zbudowany jest z przyczepy ciągnikowej mającej zbiornik (1), na spodzie którego jest zamocowany obrotowo mieszający wał (2), na końcu którego jest zamocowana wirnikowa pompa (3), z przepływową rurą (4).

Na końcu rury (4) jest obrotowo zamocowany zraszacz (5), do którego jest przymocowana końcówka sterowniczej linki (6). Druga końcówka linki (6) jest zamocowana do zewnętrznej części zbiornika (1).

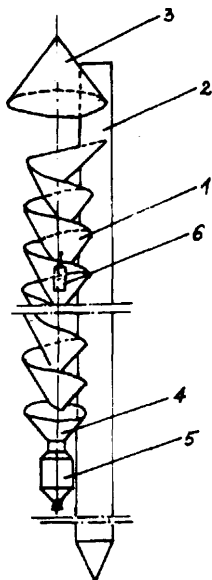
(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93407 (22) 91 08 29 5(51) A01M 1/02

(75) **Nieznański** Kazimierz, KROSNO(54) **Pułapka na owady, zwłaszcza do odłowu**
chrząszczy stonki ziemniaczanej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pułapka składająca się z elementu łowiącego (1) w kształcie spirali przymocowanego do elementu mocującego (2). Nad elementem łowiącym (1) znajduje się daszek (3), zaś pod nim element zsypowy (4).
(3 zastrzeżenia)



U3(21) 93790 (22) 91 10 29 5(51) A23B 4/044

(61) 88778

(71) SPOMASZ Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Maszyn dla Przemysłu Mięsnego, Wrocław

(72) Florek Józef, Bielec Jan

(54) **Komora wędzarniczo-parzelnicza**

(57) Komora wędzarniczo-parzelnicza w suficie (2) ma zamocowany wentylator (3). Wzdłuż ścian bocznych komory znajdują się kanały nawiewne (4 i 5) z otworami (6) zaopatrzonymi w kierownice powietrza (7), a wewnątrz tych kanałów są rozmieszczone grzałki elektryczne (8) umocowane pionowo.

(4 zastrzeżenia)

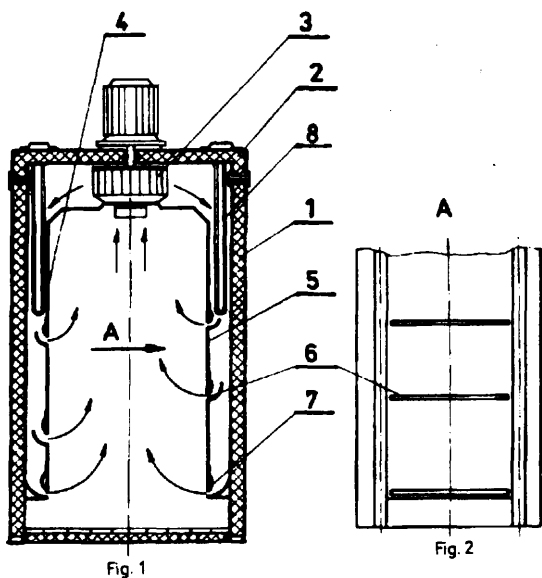


Fig. 1

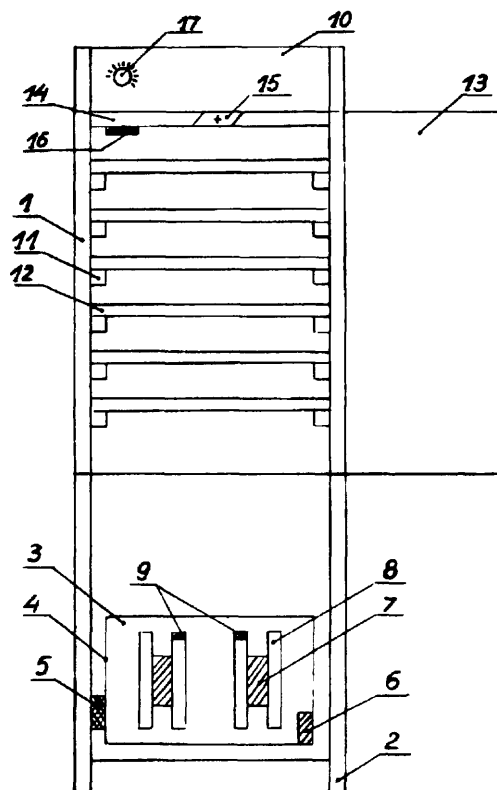
Fig. 2

U1(21) 93381 (22) 91 08 22 5(51) A23L 3/40

(75) **Zdybel** Zenon, GDAŃSK-WRZESZCZ;
Pochroń Józef, GDAŃSK-WRZESZCZ(54) **Suszarka domowa**

(57) Suszarka według wzoru posiada zamkniętą obudowę (1) w kształcie otwartego od dołu prostopadłościanu ustawionego na podporach (2), mającego nierozłącznie połączone ze sobą ściany. Wewnątrz w dolnej części obudowy (1) zamocowany jest elektryczny panel grzewczy (3) zamknięty w osłonie metalowej (4) mającej górną i dolną ścianę perforowaną. Panel ten stanowią zalane w masie ceramicznej spirale (7) umieszczone pomiędzy radiatorami (8), na których znajdują się czujniki temperatury (9). Środkowa część obudowy (1) zaopatrzona jest wewnątrz w prowadnice (11), na których znajdują się wyjmowane sita (12). Jedna ze ścian środkowej części obudowy (1) ma postać otwieranych drzwiczek (13). Poziomo nad sitami (12) zamocowany jest blat (14), w który wbudowany jest uchylny wywietrznik (15). Od spodu pod blatem (14) umieszczony jest główny czujnik temperatury (16). Nad blatem (14) znajduje się panel z elektronicznym układem sterującym (10) zaopatrzony w pokrętkę regulatora temperatury (17).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93411 (22) 91 08 30 5(51) A41D 15/04

(71) Państwowa Wyższa Szkoła Sztuk
Plastycznych, ŁÓDŹ

(72) Laskowski Zygmunt

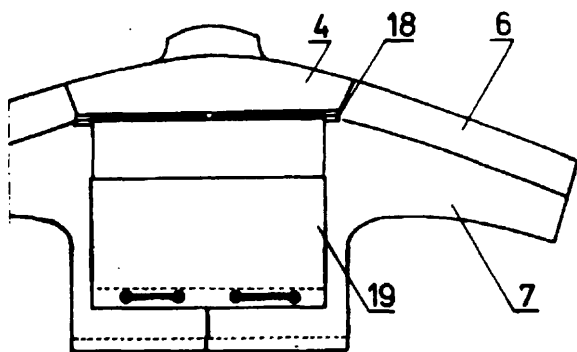
(54) **Kurtka sportowa z torbą-workiem**

(57) Kurtka sportowa z torbą-workiem charakteryzuje się tym, że karczki (4) z przodu i z tyłu przechodzi w reglanowe rękawy, które łączą się z drugą częścią kimonowych rękawów (7).

Na przodach pod karczkiem i plisą usytuowana jest kieszeń i nad dolnym tunelem usytuowana jest kieszeń.

Po wewnętrznej stronie plec od karczka (4) poprzez rozdzielny suwak (18) przyłączona jest torba-worek (19), mająca wzmocnienia i taśmy pozwalające na jej zmniejszenie.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93412 (22)9108 30 5(51) A45C 3/10

(71) Państwowa Wyższa Szkoła Sztuk

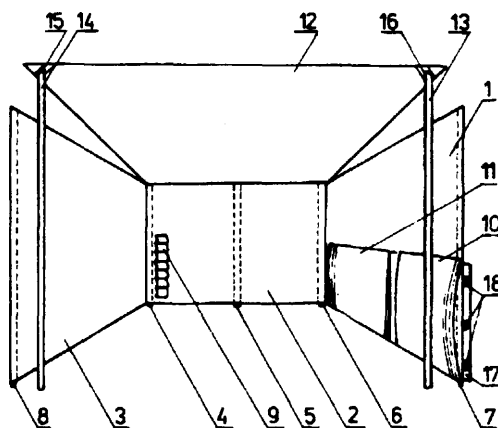
Plastycznych, ŁÓDŹ

(72) Laskowski Zygmunt

(54) **Wiatrochron-torba**

(57) Wiatrochron-torba ma trzy główne ściany (1, 2, 3). Na ścianie (2) blisko tunelu masztowego (4) usytuowany jest rząd kieszonek (9). Na bocznej ścianie (1) od dołu są również kieszenie (10, 11). Na ścianie (2) jest pośrodku masztowy tunel (5). Do ściany (2) doszyty jest dach (12) wsparty na masztach (13, 14). Na dole ściany (1) jest usytuowana listwa (17) z taśmami szczepiającymi (18) do zamykania torby.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93082 (22) 91 07 04 5(51) A47F 5/02

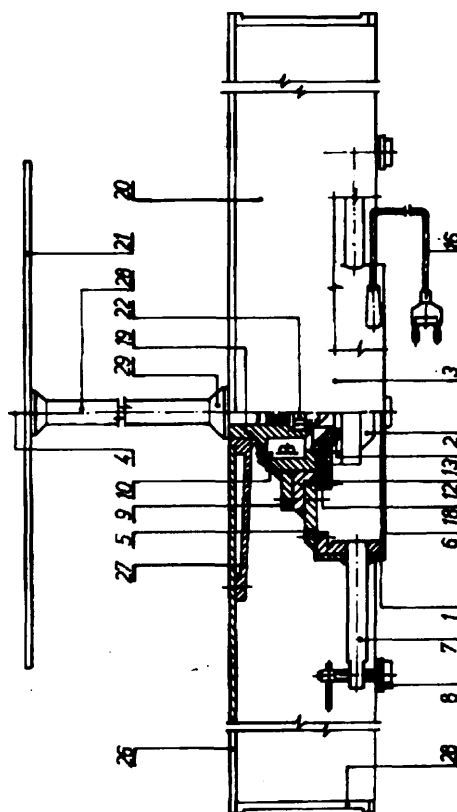
(71) **MESKO** Zakłady Metalowe,
SKARŻYSKO-KAMIENNA

(72) Popczyk Mirosław, Majewski Robert

(54) **Stolik obrotowy do ekspozycji towarów**

(57) Stolik obrotowy jest zbudowany z usytuowanych w jednej osi (4) zespołów modułowych takich jak: podstawa (1) połączona z mechanizmem napędowym (2) i podest obrotowy (3) nasadzony na podstawę (1). Mechanizm napędowy (2) zawiera znany napęd różni, którego wałek zaopatrzonej od góry w sześciokątne gniazdo jest umieszczony w osi łożyska kulkowego (10) osadzonego centralnie w podstawie (1). Podest obrotowy (3) składa się z pulpitu (20) i stolika (21) osadzonych na łączniku (19) w kształcie sworznia, który w osi symetrii ma przełotowy otwór pogłębiony od dołu tak, że mieści zabierak (22). Łącznik (19) posiada kołnierz dzielący go na część górną mocującą pulpit (20) i stolik (21) oraz na część dolną łączącą podest obrotowy (3) z podstawą (1) i mechanizmem napędowym (2).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93413 (22)91 08 30 5(51) A47F 10/00

(71) **PRODUS** Produkcyjno-Uslugowa

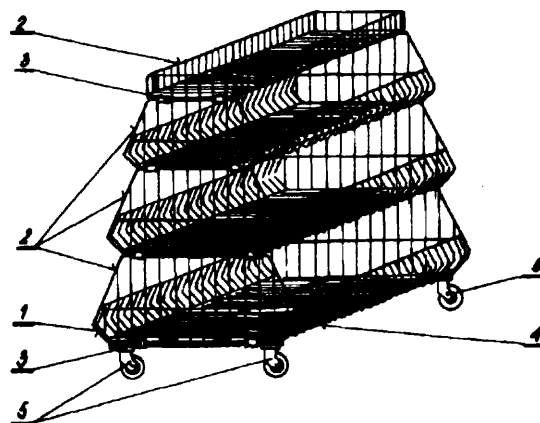
Spółdzielnia Techniczna, KOSZALIN

(72) Wojdak **Henryk**, Apanel Andrzej

(54) **Regał sklepowy**

(57) Konstrukcja nośna (1) regału tworzona jest przez kolejne nakładanie na siebie pojemników (2). Pojemnik pierwszy (4), stanowiący jednocześnie podstawę konstrukcji (1), jest dodatkowo wyposażony w kółka jezdne (5). Każdy kolejny pojemnik (2) jest mniejszy gabarytowo od poprzedniego i jest ustalany i mocowany na poprzednim pojemniku (2) za pomocą samozaściszkowych złącz (3).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 93414 (22)910830 5(51) A47F 10/00

(71) **PRODUS** Produkcyjno-Uslugowa

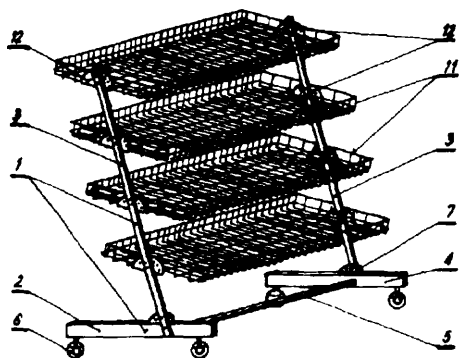
Spółdzielnia Techniczna, KOSZALIN

(72) Wojdak **Henryk**, Apanel Andrzej

(54) Regał handlowy

(57) Konstrukcja nośna (1) regału ma podstawę (2), która utworzona jest w kształcie litery T z dwóch wsporników (4) i łącznika (5), przy czym wsporniki (4) wyposażone są w kółka jezdne (6). Do wsporników (4) mocowane są słupki (3) za pomocą złącz (7), umożliwiających mocowanie słupków (3) pod kątem do podstawy (2). Złącza (7) są na stałe umocowane do wsporników (4) i mają otwory, w których ustalane i mocowane są za pomocą śrub słupki (3). Ponadto słupki (3) są umocowane i ustalone we wspornikach (4) za pomocą śrub.

Półki (11) regału są ustalone i mocowane na słupkach (3) za pomocą zaczepów (12), przy czym zaczepy (12) mają otwór mocujący współpracujący z elementem samozaciskowym słupka (3) oraz otwory ustalające, współpracujące z elementem ustalającym słupka (3).

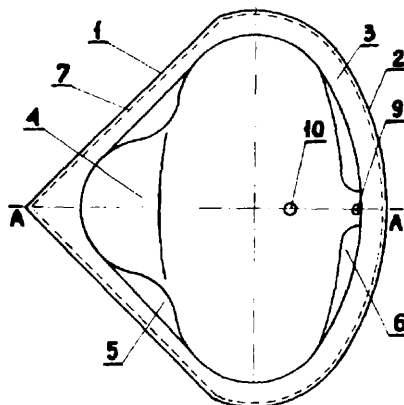
(5 zastrzeżeń)

U1(21) 93708 (22) 91 10 14 5(51) A47K 3/00

(75) **Olender Jacek, SZCZECIN; Olender Andrzej, SZCZECIN-POLICE**

(54) Wanna kąpielowa

(57) Wanna kąpielowa do ustawiania w narożach pomieszczeń kąpielowych, charakteryzuje się tym, że w widoku z góry ma kształt utworzony przez dwa prostoliniowe boki (1) przyległe i prostopadłe względem siebie oraz przez trzeci naprzeciwległy bok stanowiący łuk elipsy (2). W narożniku wanny, poniżej górnego obrzeża (3) usytuowane jest siedzisko (4), po obu stronach którego symetrycznie wzdłuż prostoliniowych boków uformowane są **podłokietniki** (5) a po przeciwległej stronie wzdłuż łuku elipsy ukształtowane są wypukłe podłokietniki (6). Na górnym obrzeżu wyiniętym na zewnątrz wanna ma wkomponowaną **obramowująco-wzmacniającą** rurkę (7), zaś pionowe ścianki ma pochylone ku środkowi dna wanny pod ostrym kątem.

(3 zastrzeżenia)

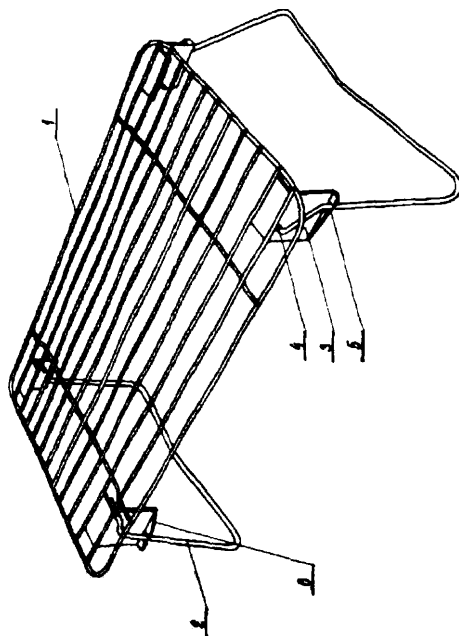
U3(21) 93979 (22) 91 11 27 5(51) A47K 3/00

(61) 93708

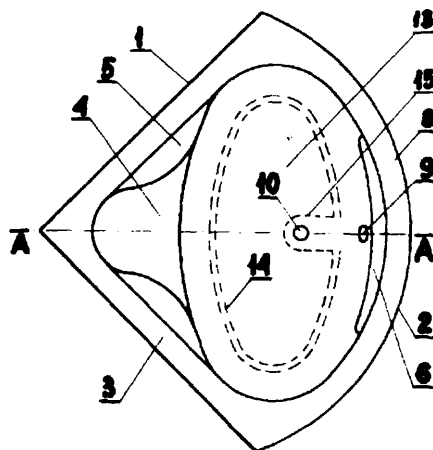
(75) **Olender Andrzej, Szczecin-Police; Olender Jacek, Szczecin**

(54) Wanna kąpielowa

(57) Ruszt według wzoru składa się z drucianej kratki (1) i dwóch **nózek** (2) osadzonych rozłącznie w uchwytych (3) rozmieszczonych w narożach kratki (1). Otwory (4) służą do osadzenia nóżek (2) a kanałki (5) służą do ustalenia nóżek w pozycji roboczej.

(1 zastrzeżenie)

(57) Wanna kąpielowa charakteryzuje się tym, że w widoku z góry ma kształt utworzony przez dwa prostoliniowe boki (1) przyległe i prostopadłe względem siebie oraz przez trzeci naprzeciwległy łuk koła (2). W narożniku wanny, poniżej jej górnej powierzchni (3) uformowana jest półka (4) będąca jednocześnie niedużym siedziskiem, po obu stronach którego wykonane są podłokietniki (5) a po przeciwległej stronie wzdłuż łuku koła (2) uformowany jest tylko jeden łukowy podłokietnik (6). W dnie wanny wkomponowana jest płyta paździerzowa (14) z wycięciem (15), której wszystkie powierzchnie i brzozy są laminowane.

(3 zastrzeżenia)

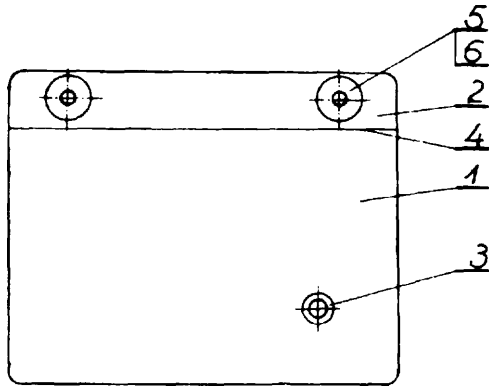
U1(21) 93390 (22) 91 08 26 5(51) A47K 3/12

(75) Poros Paweł, CZĘSTOCHOWA

(54) **Poduszka dmuchana, zwłaszcza do wanny kąpielowej**

(57) Poduszka według wzoru charakteryzuje się tym, że za komorą powietrzną (1) ma płaskie obrzeże (2) posiadające dwa otwory (5), w których osadzone są rozłącznie elastyczne przysawki (6).

(1 zastrzeżenie)



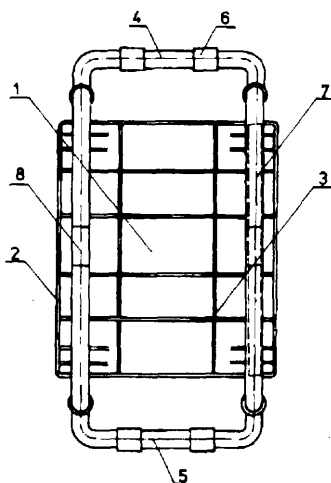
U1(21) 93409 (22) 91 08 29 5(51) A47K 3/12

(75) Fimińska Maria, POZNAŃ

(54) **Siedzenie kąpielowe uniwersalne**

(57) Siedzenie kąpielowe składa się z blatu (1) z obrzeżem (2) i usztywniającymi żebrami (3) oraz dwóch rurowych wsporników (4, 5) zaopatrzonych każdy w cztery obejmy (6) i połączonych przy pomocy łączników (7) poprzez tuleje dystansowe (8). Rurowe wsporniki (4, 5) osadzone są w półokrągłych wycięciach znajdujących się w obrzeżu (2) i usztywniających żebrach (3) blatu (1).

(1 zastrzeżenie)



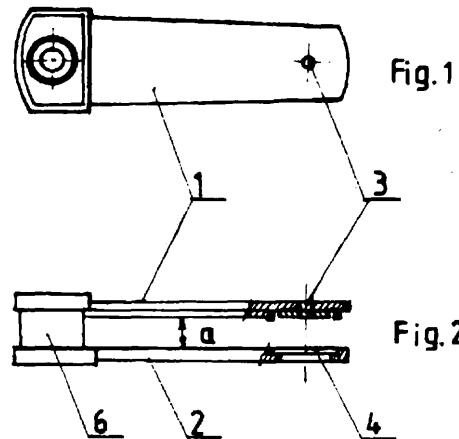
U1(21) 93384 (22) 91 08 26 5(51) A61B 1/00

(75) Kawczyński Włodzimierz, ŚLESIN;
Kniżewski Adam, ELBLĄG(54) **Przyrząd do kontroli okresu płodności**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do kontroli płodności u kobiet, umożliwiający sprawdzenie tego okresu bezpośrednio przez zainteresowaną osobę. Przyrząd ten składa się z połączonych przesuwnie względem siebie, w określonym

odstępie (a) dwóch płytek (1, 2), z których jedna, górna (1) ma soczewkę (3), a dolna (2) przezroczystą płytkę (4) pod soczewką do nanoszenia preparatu, przy czym obie płytki (1, 2) przystosowane są do osadzenia w osłonie.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 93394 (22) 91 08 28 5(51) A61B 8/00

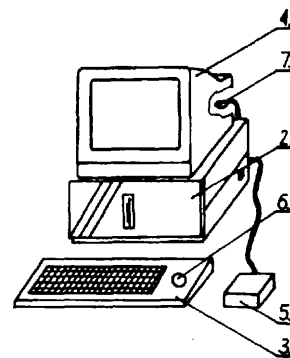
G01S 7/04

(71) VITERA Sp. z o.o., WARSZAWA

(72) Bednarek Andrzej, Odziemczyk Mirosław,
Rygałło Paweł, Świątek Jarosław, Woźniak
Waldemar(54) **Ultradźwiękowy impulsowy diagnostyczny przyrząd medyczny**

(57) Przyrząd według wzoru posiada obudowę komputerową (2) typu "compact", w której usytuowana jest płyta główna komputera IBM PC, dodatkowa płyta systemowa oraz karty ze standardowymi układami przyrządów diagnostycznych, przy czym karty te wyposażone są w dwa złącza, z których jedno jest standardowym złączem komputerowym, dla połączenia karty z płytą główną, a drugie - systemowym złączem przyrządu dla połączenia z płytą dodatkową. Całość stanowi jednostkę centralną przyrządu, która połączona jest z zewnętrznym monitorem (4) oraz czujnikami (5), przy czym monitor jest monitorem standardu IBM PC, typu CGA, i ma wejście analogowe (7), zaś klawiatura (3) jest również standardu IBM PC i korzystnie wyposażona w trackball (6).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93984 (22) 91 11 29 5(51) A61C 15/02

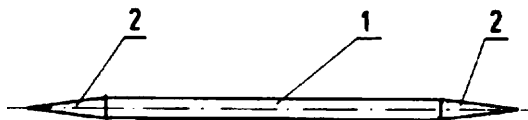
(75) Dudkowiak Damian, Poznań

(54) **Wykałaczk**

(57) Wykałaczk charakteryzuje się tym, że część chwytana (1) ma przekrój poprzeczny zbliżony do koła, natomiast ostro zakończone elementy (2) stanowią stożki o niewielkim kącie

wierzchołkowym, i średnicy podstawy równej średnicy przekroju części chwytnej (1). Krawędź przejścia części chwytnej (1), w ostro zakończony element (2) stanowi łuk o dużym promieniu.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93341 (22) 91 08 19 5(51) A63H 33/00
A63H 29/08

(71) CONNECT Sp. Zakład Przetwórstwa
Tworzyw, SOKOŁÓW MŁP

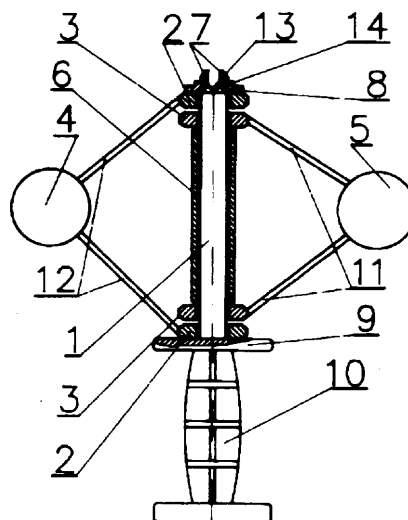
(72) Łysionek Jerzy

(54) Zabawka zręcznościowa

(57) Zabawka zręcznościowa, wykorzystująca zasadę ruchu obrotowego dwóch mas wokół wspólnej osi, mająca dwa elementy obrotowe, charakteryzuje się tym, że ma uchwyt (10) z kołnierzem (9) i wystającym z niego wałkiem (1), mającym na końcu wejściowy stopień (14) ze zmniejszoną średnicą i z dwoma zaczepami zatraskowymi rozdzielonymi rozcięciem (13) z

dwoma wybraniem i w jego dnie, a na stopniu (14) jest osadzona tulejka zabezpieczająca (8), ograniczająca od zewnątrz zakończenia zewnętrzne (2) ramion (12) masy (4), a pomiędzy zakończeniami wewnętrznymi (3) ramion (11) masy (5) na wałku (1) osadzona jest obrotowo sztywna tulejka dystansowa (6).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

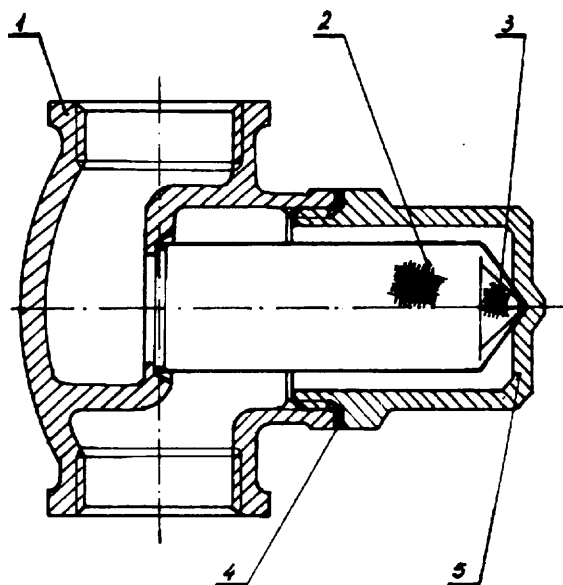
U1(21) 93396 (22) 91 08 27 5(51) B01D 29/11
B01D 35/02

(75) Kościelniak Janusz, Świebodzice

(54) Filtr wodny

(57) Filtr wodny złożony z trójnika, wkładu filtrującego i kołpaka charakteryzuje się tym, że walcowy wkład filtrujący (2) z jednej strony zamknięty jest stożkową czynną powierzchnią filtrującą (3) centrowaną w prowadnicy kołpaka (5), natomiast od strony cylindrycznej oparty jest współśrodkowo w stożkowym gnieździe korpusu (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 92997 (22) 91 06 19 5(51) B08B 3/00

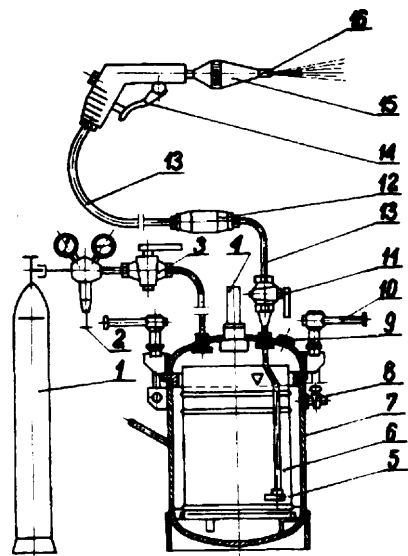
(71) PZL HYDRAL Kombinat Typowych
Elementów Hydrauliki Siłowej, WROCŁAW

(72) Zołoteńko Marian

(54) Urządzenie do oczyszczania cieczy i mycia części

(57) Urządzenie ma zbiornik (7) zawierający pojemnik (6) z cieczą, do którego doprowadzony jest z zewnętrznego źródła (1) sprężony azot, wypierający ciecz przez szereg filtrów (5, 12, 15) do uchwytu pistoletowego (14) zakończonego dyszą (16), przez którą wypływa ciecz skierowana na mycie części.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93337 (22)9108 20 5(51) B23B 5/04

- (71) KOPROTECH Ośrodek
Badawczo-Konstrukcyjny, Warszawa
(72) Araszkiewicz Stanisław, Furmańska Irena
(54) Tokarka specjalna do tarcz

(57) Tokarka mająca zastosowanie, zwłaszcza do toczenia tarcz hamulcowych, składająca się z zespołu napędowego, zespołu suportu, zespołu sterowania i napędu elektrycznego i zespołu wózka ma umieszczony na korpusie zespołu napędowego (1) zespół sterowania i napędu elektrycznego (3) oraz zespół suportu (2) z pokrętkami regulacyjnymi (9) i zderzakiem (10). W korpusie zespołu napędowego (1) umieszczone jest wrzeciono (6) oraz pokrętło regulacyjne (8). Korpus zespołu napędowego (1) umieszczony jest na zespole wózka (4).

(1 zastrzeżenie)

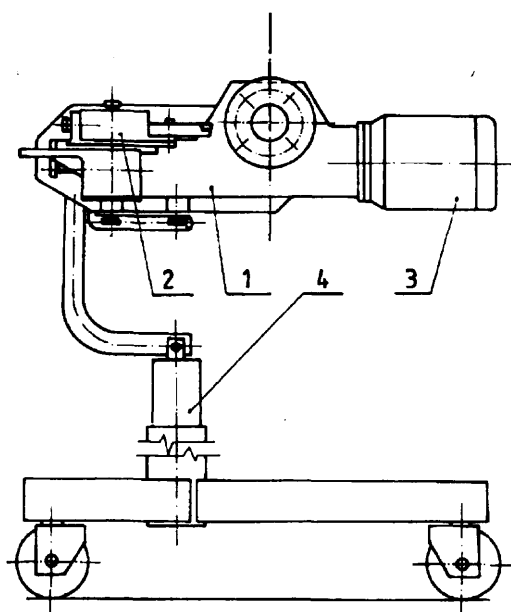


fig. 1

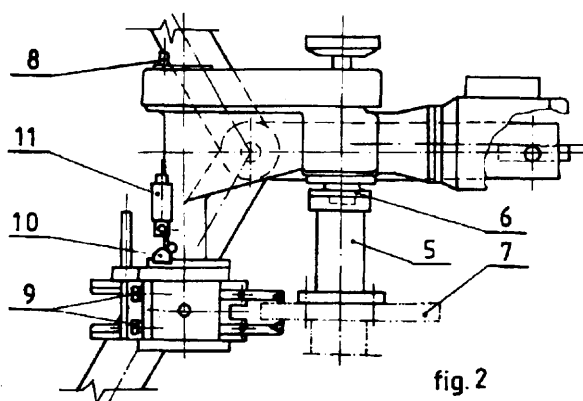


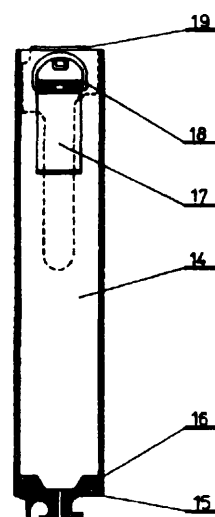
fig. 2

U1(21) 93191 (22) 91 07 23 5(51) B26B 3/06

- (71) ŁUCZNIK Zakłady Metalowe, RADOM
(72) Markiewicz Robert
(54) Nóż myśliwski

(57) Nóż myśliwski charakteryzuje się tym, że rękojeść ma główkę, w której znajduje się przelotowa, gwintowana nakrętka z końcówką i kółkiem. Pochwa (14) noża wyposażona jest w końcówkę (15) do otwierania konserw i zdejmowania kapsli.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 93404 (22) 91 08 30 5(51) B42D 5/00

- (71) TAKE Sp. z o.o., WARSZAWA
(72) Bury Robert
(54) Kalendarz

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kalendarz z przeznaczeniem jednorocznym, który umożliwi optymalne wykorzystanie materiału. Kalendarz składa się z trzynastu kartek ułożonych jedna na drugiej, przy czym dwanaście kartek uciętych jest ukośnie tak, że ich krawędzie dolne w widoku z góry tworzą ukośne linie równoległe, oddalone od siebie w jednakowej odległości i każda kolejna kartka zwiększa się ku dołowi o jednakową powierzchnię przeznaczoną do wpisywania miesięcznego kalendarium.

(1 zastrzeżenie)

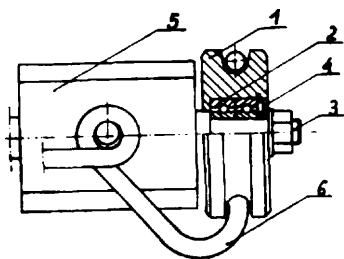


U1(21) 94105 (22) 91 12 17 5(51) B60L 5/04

- (71) MOSTOSTAL Poznańskie Przedsiębiorstwo
Konstrukcji Stalowych i Urządzeń
Przemysłowych, Poznań
(72) Bołtrukiewicz Tadeusz
(54) Rolka przekazująca napięcie z przewodu
trakcyjnego

(57) Rolka (1) osadzona jest na łożyskach tocznych (2) zakrytych pokrywą (4). Do rolki dociśnięty jest zbierak prądu (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93416 (22) 91 08 31 5(51) B60N 2/26

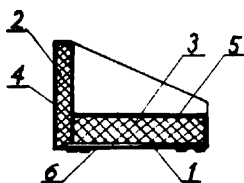
(75) Marchlewski Wojciech, GAĆ K/OŁAWY

(54) Fotel

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest fotel przenośny przeznaczony, zwłaszcza dla dzieci.

Fotel jest utworzony ze sztywnej płyty (1) z zaokrąglonymi dwoma narożnikami, na której oparta jest pionowo gąbczasta płyta (2), usytuowana wzdłuż obwodu trzech stron sztywnej płyty (1). Na sztywnej płycie (1) zamocowane jest siedzisko (3) usytuowane wewnątrz gąbczastej płyty (2). Gąbczasta płyta (2) jest pokryta skórą (4), zaś siedzisko (3) ma pluszowe pokrycie (5). Od dołu do sztywnej płyty (1) przymocowane są nóżki.

(7 zastrzeżeń)



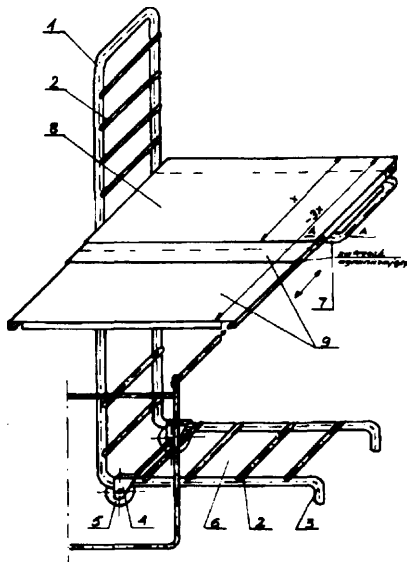
U1(21) 93358 (22) 91 08 23 5(51) B60P 3/025
A47F 10/00

(75) Serafin Ryszard, WARSZAWA

(54) Ruchomy stragan, zwłaszcza dla handlu ulicznego

(57) Stragan charakteryzuje się tym, że do ramy nośnej (1), usytuowanej na podwoziu jezdnym, zamocowany jest rozsuwany blat sprzedażny (8), pod którym usytuowana jest pozioma półka (6) dla zamocowania opakowań z towarem podczas przemieszczania straganu, przy czym podwozie wyposażone jest w dwa koła jezdne (5) oraz podporę (3).

(2 zastrzeżenia)



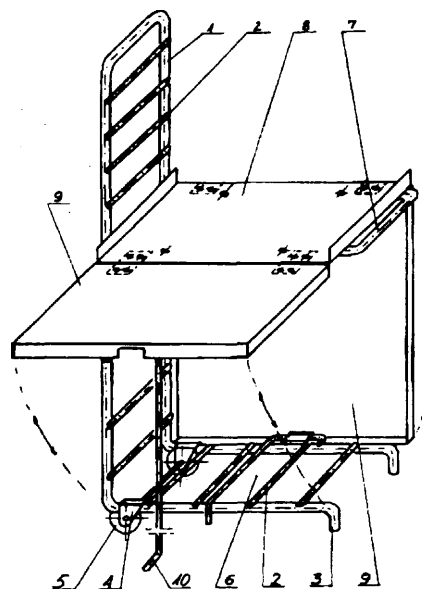
U1(21) 93359 (22) 91 08 23 5(51) B60P 3/025
A47F 10/00

(75) Serafin Ryszard, WARSZAWA

(54) Ruchomy stragan, zwłaszcza dla handlu ulicznego

(57) Stragan charakteryzuje się tym, że do ramy nośnej (1), usytuowanej na podwoziu jezdym, zamocowany jest rozkładany blat sprzedażny (8), pod którym usytuowana jest pozioma półka (6) dla zamocowania opakowań z towarem podczas przemieszczania straganu, przy czym podwozie wyposażone jest w dwa koła jezdne (5) oraz podporę (3).

(2 zastrzeżenia)

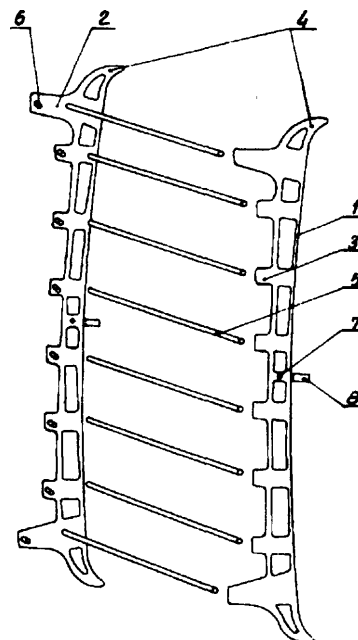


U1 (21) 93348 (22) 91 08 20 5(51) B60R 9/04

(75) Stachowiak Paweł, GNIEZNO

(54) Bagażnik dachowy do samochodu osobowego wyposażonego w rynienki

(57) Bagażnik według wzoru posiada dwa nośniki boczne zbudowane z podstawy (1) i listwy górnej (2) połączonych pionowymi wspornikami (3).



Nośniki boczne wraz ze stanowiącymi ich obustronne zakończenie stopkami (4) oparte są na całej swej długości na rynienkach samochodu. Nośniki boczne połączone są, ponadto, rurkami (5), które stanowią, jednocześnie elementy mocujące bagaż. W środkowej części bocznych nośników usytuowane są mocujące śruby (7).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 93356 (22)91 08 21 5(51) B60S 3/04
B08B 3/02

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Oczyszczania Miast, ŁÓDŹ

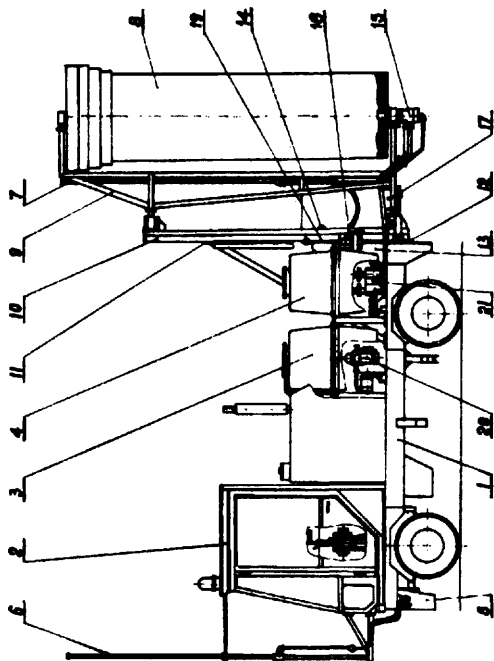
(72) Wrześniewski Zdzisław, Wieteska Józef,
Szerszeń Andrzej, Mizak Edward

(54) **Myjnia samojezdna, zwłaszcza do wagonów kolejowych**

(57) Przedmiot wzoru użytkowego rozwiązuje zagadnienia mycia powierzchni ścian bocznych wagonów kolejowych przy jednokrotnym przejeździe myjni samojezdnej wzdłuż wagonu.

Myjnia zbudowana jest na podwoziu (1) z kabiną (2) dla operatora i ma zbiorniki na wodę czystą (3), (4) i środki myjące (5), lancę nawilżającą (6) i spłukującą (7) oraz obrotową szczotkę myjącą (8).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 93355 (22)910821 5(51) B63J 4/00

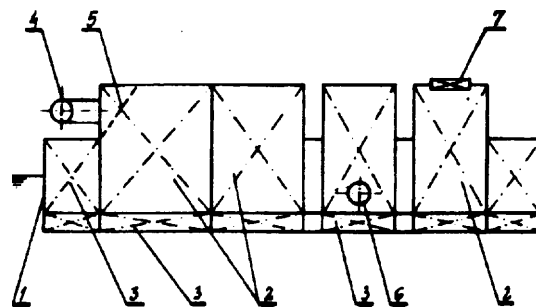
(75) Tatarczuk Mirosław, SZCZECIN

(54) **Oczyszczalnia ścieków, zwłaszcza komunalnych**

(57) Celem wzoru użytkowego jest opracowanie oczyszczalni ścieków umożliwiającej obsługę stosunkowo dużej liczby mieszkańców, a jednocześnie taniej i łatwiej do transportowania i instalacji, przydatnej zwłaszcza dla miejscowości letniskowych usytuowanych nad morzem lub rzeką.

Oczyszczalnia charakteryzuje się tym, że komory (2), kolektor (4), krata (5) i pozostałe elementy jej konstrukcji stanowią integralną część kadłuba (1) i wyposażenia jednostki pływającej, a zewnętrzne ściany komór (2) stanowią jednocześnie burtę jednostki pływającej, której grodzie stanowią wewnętrzne ściany komór (2).

(2 zastrzeżenia)



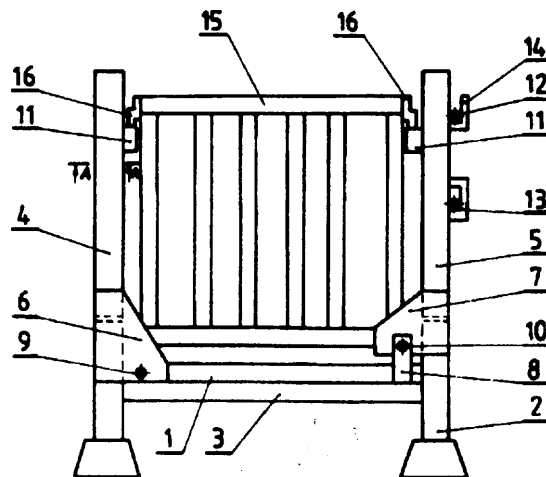
U1(21) 93380 (22)9108 22 5(51) B65D 19/00

(75) Macewicz Andrzej, BYDGOSZCZ

(54) **Pojemnik składany**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik składany w kształcie prostokątnego kosza. Pojemnik charakteryzuje się tym, że jego dwa przeciwległe boki (4) i (5) połączone są obrotowo z dnem (1) i mają uchwyty (11) współpracujące z zaczepami (16), w które zaopatrzone są dwa pozostałe boki (15) pojemnika.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 93342 (22)910819 5(51) B65D 67/00

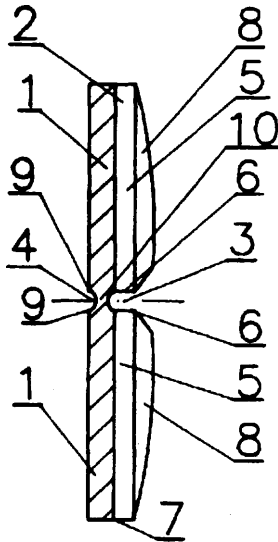
(71) CONNECT Sp. Zakład Przetwórstwa
Tworzyw, SOKOŁÓW MŁP

(72) Bolko Stanisław, Pasierb Mieczysław

(54) **Narożnik ochronny do opakowań skrzyniowych**

(57) Narożnik wykonany z tworzywa sztucznego, ma kształt tarczy (1), której część górną stanowi odcinek kuli, a część dolną płaski walec (7), a na długości swej średnicy, od strony części górnej, tarcza (1) ma prowadnicę (2) w kształcie rowka o płaskiej powierzchni dna, uformowanego w głębi walca (7), nie przekraczając połowy jego wysokości, a szerokość prowadnicy (2), równa odległości między bocznymi ściankami (5) odpowiada szerokości taśmy zaciskowej. Tarcza (1) na długości swej średnicy, od strony części górnej i dolnej ma wąskie rowki: górny i dolny (3,4), z dnem rynienkowym i z bocznymi ściankami (6,9), o osiach prostych do prowadnicy (2) i tworzące przewężenie (10), leżące poniżej powierzchni dna prowadnicy (2). Części bocznych ścianek (5,6) prowadnicy (2) i rowka górnego (3), leżących w obszarze części górnej tarczy (1), mają ścieżki (8) równoległe do swych osi i nachylone pod kątem ostrym do płaszczyzny dna prowadnicy (2).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93386 (22) 91 08 25 5(51) B65G 17/06

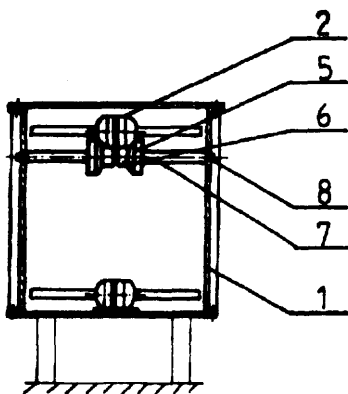
(71) PZZ Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Rolno-Przemysłowe, WROCŁAW

(72) Kierkicz Ryszard, Pawlik Tadeusz

(54) Przenośnik łańcuchowy

(57) **Przenośnik łańcuchowy** ma w obudowie (1) łańcuch (2) rozpięty pomiędzy kołem napędowym i kołem naprężającym. Górna część łańcucha (2) podtrzymywana jest przez szereg ułożonych rolek (5) prowadzących z wgłębieniami (6) ograniczającymi łańcuch (2), nałożonych na ośki (7) zakończone gwintami wewnętrznymi, poprzez które połączone są śrubami (8) z bocznymi ścianami obudowy (1).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93385 (22) 91 08 25 5(51) B65G 19/20

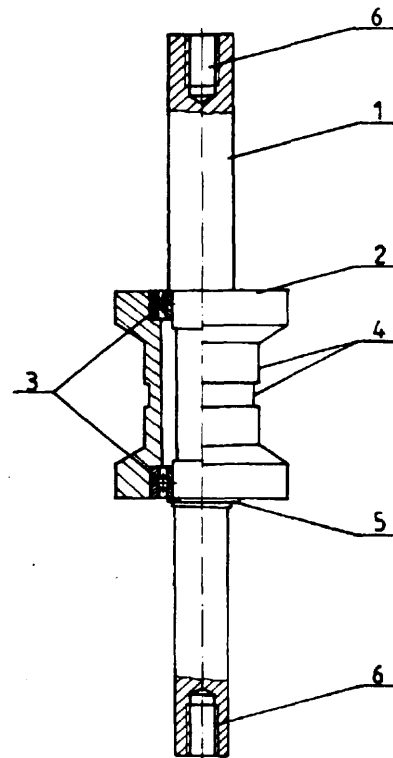
(71) PZZ Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Rolno-Przemysłowe, WROCŁAW

(72) Kierkicz Ryszard, Pawlik Tadeusz

(54) Element przewodniczy łańcucha napędowego w przenośniku łańcuchowym

(57) Element przewodniczy łańcucha napędowego w przenośniku łańcuchowym składa się z metalowej ośki (1), na którą nałożona jest rolka (2), która ma kształt szpuli z podwójnym wgłębieniem (4) ograniczającym łańcuch. Rolka (2) jest ułożyskowana obrotowo na łożyskach tocznych (3) osadzonych na ośce (1), która jest zakończona dwustronnie gwintem wewnętrznym (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93400 (22) 91 08 29 5(51) B65G 41/02

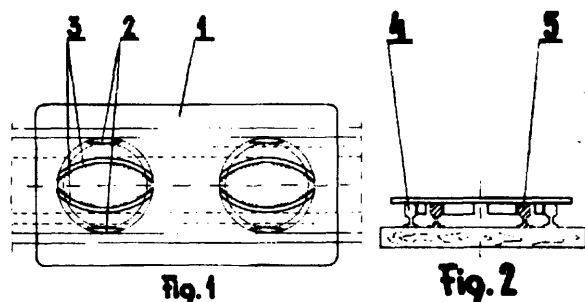
(71) ANNA Kopalnia Węgla Kamiennego, WODZISŁAW ŚLĄSKI

(72) Maińczyk Wincenty, Kubek Ernestyn

(54) Płyta transportowa

(57) Płyta według wzoru posiada do dolnej płaszczyzny z przodu i z tyłu przymocowane oddzielnie cztery segmenty (2) i (3) pierścienia kołowego dopasowanego do większego rozstawu toru (4). Mniejsze segmenty (2) równoległe do torowiska ustawione są przed szynami większego rozstawu toru (4), a większe segmenty (3) poprzecznie ustawione do torowiska są przesunięte i zamocowane współśrodkowo przed mniejszymi segmentami (2), tak że stykają się z szynami toru (5) o mniejszym rozstawie. Rozstaw segmentów (2) i (3), stanowiących przewodnicę jest tak dobrany, że szyny toru (4) i (5) stanowią zawsze przewodnicę dla płyty.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93340 (22) 91 08 19 5(51) B66C 1/34

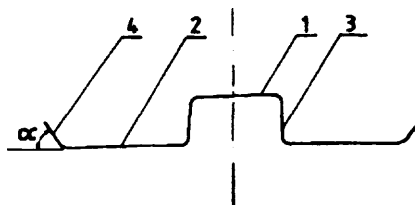
(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Elementów Budowlanych w Łodzi z siedzibą w Strykowie, STRYKÓW

(72) Łopaciński Janusz, Zdziarski Karol

(54) Hak transportowy do płyty stropowej

(57) Hak wykonany jest z jednolitego pręta i składa się z części zaczepowej i znajdującej się u każdego jej końca części kotwiącej. Hak charakteryzuje się tym, że ma wolne końce (4) bocznych ramion (2) wygięte względem płaszczyzny położenia ramion (2) o kąt α nie większy niż 60° , przy czym końce (4) są usytuowane od strony części zaczepowej haka.

(1 zastrzeżenie)

**DZIAŁ D****WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO**

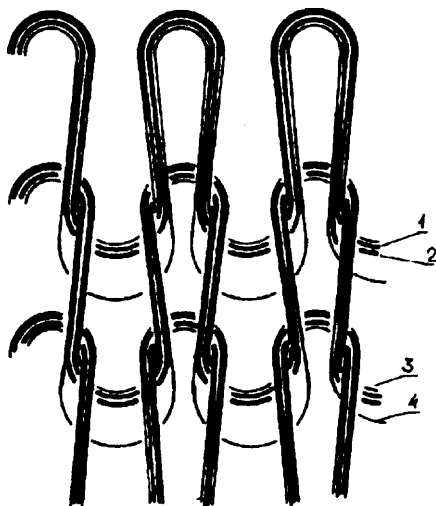
U1(21) 93395 (22)9108 27 5(51) D04B 1/02

(75) Brojewska Barbara, ŁÓDŹ

(54) Dżianina pętlikowa

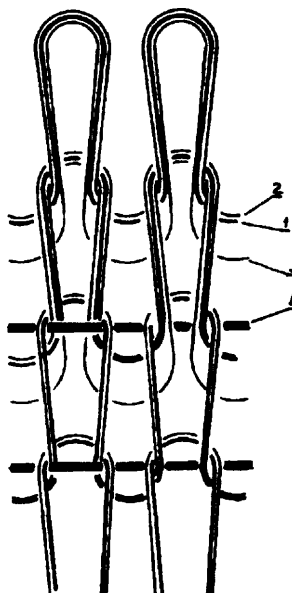
(57) Dżianina charakteryzuje się tym, że wykonana jest splotem dwuprawym, a każde oczko tworzą cztery przędze (1, 2, 3, 4), z których jedna formuje oczko większe od pozostałych.

(2 zastrzeżenia)

**(54) Dżianina pętlikowa**

(57) Dżianina charakteryzuje się tym, że wykonana jest splotem dwuprawym z przędzy z ciągłego jedwabiu syntetycznego (1) oraz przędzy z włókien staplowych (2) przy czym w oczka pierwszego i drugiego rzędu wprowadzona jest dodatkowa przędza (3) tworząca większe oczka od podstawowych, zaś w miejscach przeplotów drugiego i trzeciego rzędu - przędza wątkowa (4) nie tworząca oczek.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93401 (22)9108 27 5(51) D04B 1/02

(75) Brojewska Barbara, ŁÓDŹ

DZIAŁ E**BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE**

U1(21) 93338 (22) 91 08 20 5(51) E04F 10/00

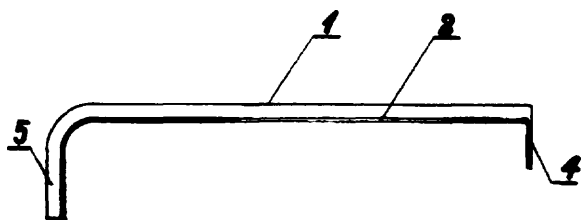
(75) Leszczak Stanisław, Łódź; Roch Paweł, Łódź;
Cyruliński Stefan, Łódź

(54) Element konstrukcyjny markizy

(57) Element konstrukcyjny ma postać prostokątnej płyty (1), wykonanej z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem

szklanym, z tym, że krawędź jednego dłuższego boku płyty (1) ma wypięt (2), w pobliżu zaś krawędzi przeciwnego dłuższego boku i wzdłuż niej jest wykonane zagłębienie. Ponadto krawędź jednego krótszego boku płyty (1) jest zagięta, tworząc montażową ściankę (4), natomiast w pobliżu krawędzi przeciwnego krótszego boku płyty (1) jest zagięta łukowo ku dołowi, tworząc okap (5).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 94070 (22)9106 06 5(51) E04F 21/08

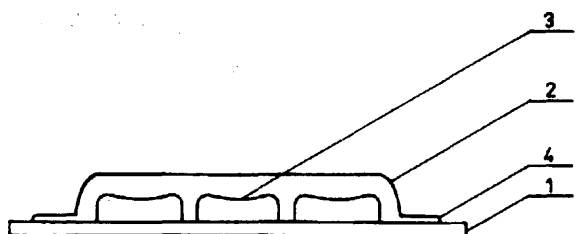
(62) 92898

(75) Morajko Stanisław, Nowy Targ

(54) Packa tynkarska

(57) Packa posiada prostokątną płytę (1), której jedna powierzchnia jest robocza, a na drugiej, przeciwległej płaszczyźnie znajduje się uchwyt trzywnękowy (2). Górna pozioma część uchwyty (2), od strony wnek ma kształt wybrzuszonego (3), a przy bocznych, pionowych słupkach jest wykonany element wzmacniający (4), powiększający podstawę połączenia płyty (1) z uchwytem (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93399 (22) 91 08 29 5(51) E06B 3/74

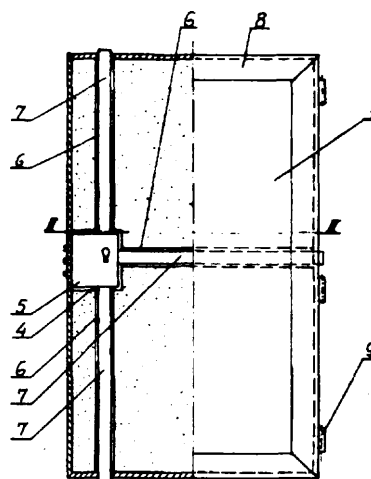
(75) Leszczyński Szymon, BIAŁYSTOK

(54) Drzwi **antywlamaniowe**

(57) Drzwi charakteryzują się tym, że konstrukcja nośna (1) drzwi składa się ze sklejonych na przemian warstw: pilśni i

sklejki, tworzących monolityczną płytę. Wewnątrz płyta ma wybranie (4) na zamek (5) oraz kanały (6) na rygle (7).

(2 zastrzeżenia)

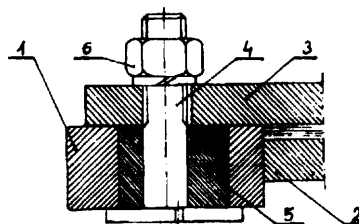
U1(21) 93389 (22)91 08 26 5(51) E21D 7/00
B66B 7/02

(75) Tarkowski Tadeusz, BYTOM; Markiewicz Roman, KATOWICE; Kulik Jan, ZABRZE

(54) Ogranicznik boczny przewodnika szynowego

(57) Ogranicznik boczny stabilizuje przewodnik szynowy przenosząc siły działające na niego. Ogranicznik zawiera kostkę (1) w postaci prostopadłościanu z wydrążonym otworem, ustawioną bocznie w stosunku do przewodnika (2) i dociśniętą do niego za pomocą śruby (4) z łbem mimośrodowym (5).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 93996 (22) 91 11 29 5(51) F16J 15/10

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom

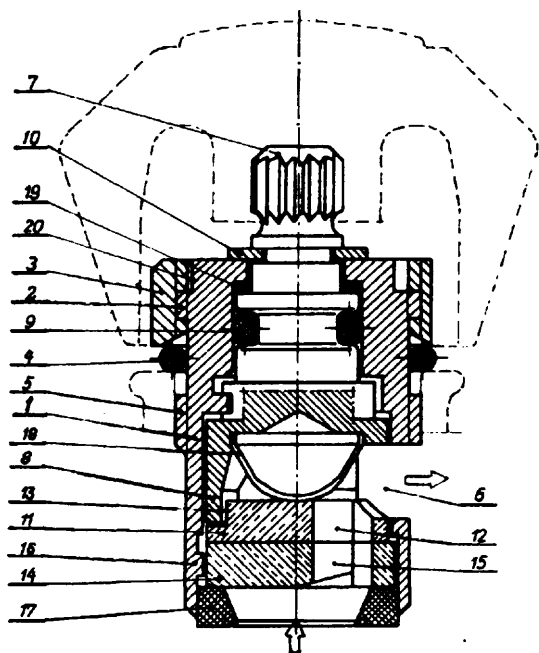
(72) Poddębniak Zbigniew, Maleta Marek, Góralski Zbigniew, Kacalak Wojciech, Piotrowski Ryszard, Sciegienka Ryszard, Molendowski Witold, Dróżdż Sławomir

(54) Ceramiczny zespół uszczelniający

(57) Ceramiczny zespół uszczelniający służący do zamykania, otwierania i regulacji wypływu cieczy, w szczególności do zaworów czerpalnych i baterii toaletowych składa się z korpusu

(1) w kształcie cylindra na zewnątrz wyposażonego w część gwintowaną (5) do mocowania w korpusie zaworu lub baterii, a wewnątrz wyposażony we wrzeciono (7) zabezpieczone w korpusie przed wysunięciem pierścieniem (10) osadczym, u góry zakończone połączeniem wielowypustowym do zamocowania pokrętła, a u dołu zakończone zabierakiem z występami (8) do sterowania położeniem względem siebie dociśniętych płaskich powierzchni dwóch okrągłych płytek (11, 14) ceramicznych - ruchomej górnej i nieruchomej dolnej. Odpowiednie połączenie otworów (12 i 15) przelotowych w płytkach powoduje przepływ czynnika. Korpus w górnej części posiada część gwintowaną (2) oraz nakręcony na niej dławik (3) dociskający pierścień (4) uszczelniający ceramiczny zespół z korpusem zaworu.

(1 zastrzeżenie)



było wystarczające dla powstania siły oporu czynnika przepływającego wokół grzybka, umożliwiającej pokonanie siły napęcia sprężyny (11) i otwarcia gniazda zaworu zwrotnego w przypadku normalnego przepływu bądź zamknięcia gniazda zaworu nadmiarowego w przypadku nadmiernego przepływu.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 93420 (22)9109 03 5(51) F21S 1/10

- (71) MESKO Zakłady Metalowe im. Gen. Wł. Sikorskiego, SKARŻYSKO-KAMIENNA
(72) Audycki Jan, Materek Tadeusz, Rot Zbigniew, Kaczmarski Czesław, Charzyński Julian, Sroka Ewa, Krogulec Zofia

(54) Oprawa zewnętrzna do lamp sodowych

(57) Oprawa charakteryzuje się tym, że ma odbłyśniki wielopłaszczyznowe z dodatkową płaszczyzną odchyloną ku górze, a komora statecznika ma wymiowany układ zasilający, zamocowany na dwustopniowej płytce montażowej (7) mającej dwie płaszczyzny (8) i (9) do mocowania statecznika (10) i układu zapłonowego (11) oraz dwa wsporniki do mocowania listwy zaciskowej, obejmującej kabel i kondensatora.

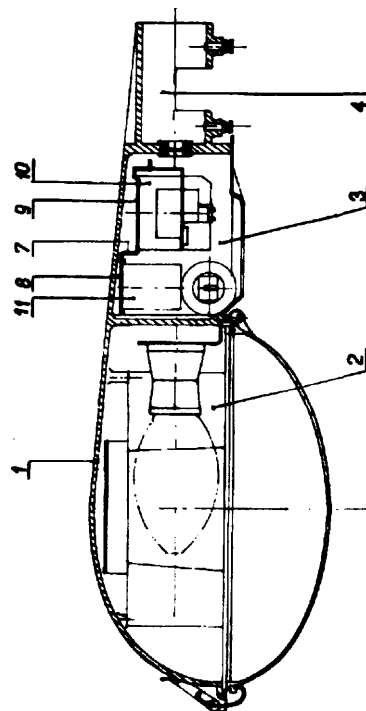
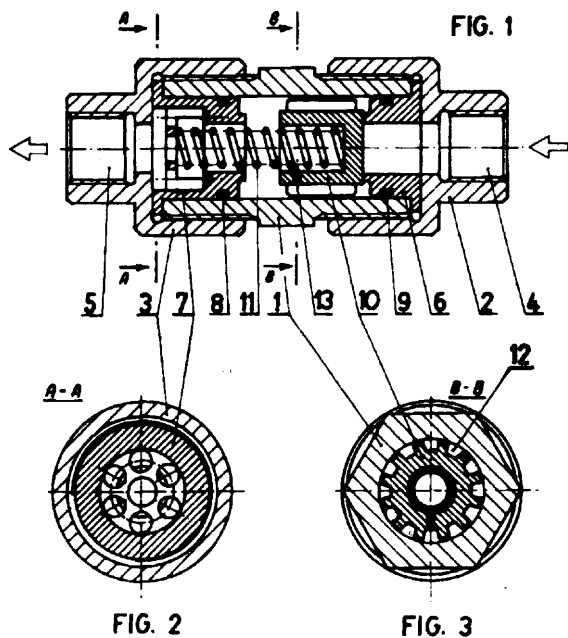
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 93406 (22) 91 08 29 5(51) F16K 15/00
F16K 17/34

- (71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo
Sanocki Zakład Górnictwa Nafty i Gazu,
SANOK
(72) Dańczyszyn Alina, Pomajda Tadeusz,
Węgrzyński Stanisław
(54) Zawór zwrotno-nadmiarowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu zwrotno-nadmiarowego, mającego zastosowanie do zabezpieczania urządzeń instalacji, zwłaszcza gazowych przed wstępnym oraz nadmiernym przepływem czynnika.

Zawór charakteryzuje się tym, że grzybek (10) ma na powierzchni bocznej wzdłużne nacięcia (12) oraz otwór przelewowy (13) o średnicy znacznie mniejszej od średnicy otworu przelewowego gniazda zaworu zwrotnego (6) i nadmiarowego (7), przy czym kształt i ilość wzdłużnych nacięć (12) dobrana jest tak aby pole powierzchni przekroju poprzecznego grzybka (10)



U1(21) 92391 (22)9104 03 5(51) F21S 3/02

- (71) ELEKTRIM Polskie Towarzystwo Handlu Zagranicznego, WARSZAWA
(72) Kowalski Piotr

(54) Oprawa oświetleniowa świetlówk

(57) Oprawa według wzoru użytkowego z listwą (1), osłoną (2) elementów zasilających świetlówkę, do której są zamocowane oprawki (5) świetlówek, przy czym osłona jest połączona z listwą śrubami (4), charakteryzuje się tym, że listwa (1) ma podłużny kanał (3) na przewody zasilające a w osłonie (2) są wykonane podłużne otwory na wprowadzenie łbów (7) śrub (4), które to łby (7) mają również kształt wydłużony dostosowany do otworów podłużnych, przy czym na wystające w kanale (3) końce tych śrub są nakręcone nakrętki (8).

(1 zastrzeżenie)

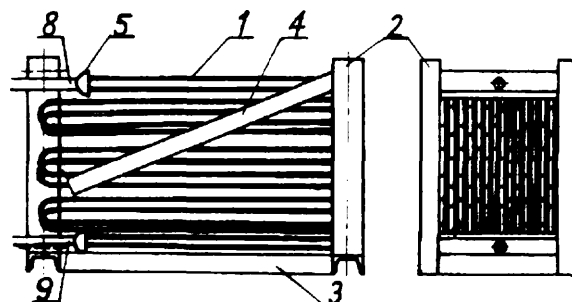
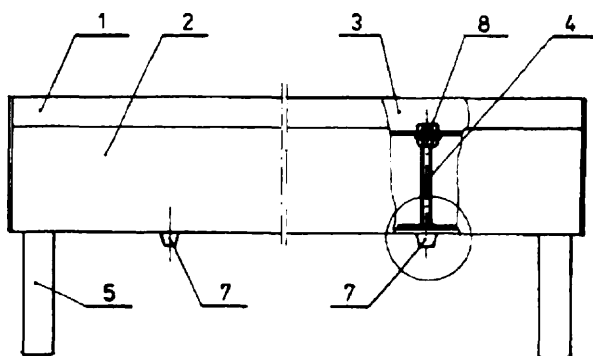


Fig 1

Fig 2

U1 (21) 93993 (22) 91 11 28 5(51) F23B 1/36

(75) Wędrychowski Jan, Suchedniów

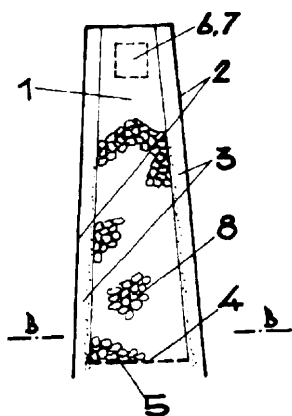
(54) Urządzenie do spalania materiałów palnych stałych

(57) Urządzenie do spalania materiałów palnych stałych posiada komorę (1), której boczne ścianki (2) mają w przekroju poziomym kształt falisty i tworzą wraz ze złożem paliwa (8) kanały (3) doprowadzające od dołu powietrze spalania do warstwy zewnętrznej paliwa.

Elementy (4), które wraz ze szczelinami (5) stanowią ruszt są usytuowane równoległe do ścianek bocznych (2).

Stosunek przekątnej przekroju poprzecznego komory (1) u podstawy do jej wysokości jest nie mniejszy niż 1:2 a kąt ścianek bocznych (2) jakie tworzą z płaszczyzną pionową wynosi od 2° do 8°.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 93408 (22) 91 08 29 5(51) F25D 5/00

(71) PRO-MARKET Co. Ltd w Warszawie
Zakład Produkcji Wytrobów i Konstrukcji
Metalowych, WROCŁAW

(72) Leszczyński Edward, Kubasiak Andrzej, Czubał
Bogusław

(54) Wymiennik ciepła

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wymiennik ciepła przeznaczony jako skraplacz dla stacjonarnego urządzenia chłodniczego. Wymiennik ciepła jest utworzony z rur (1) osadzonych wewnątrz klatki utworzonej z kształtowników.

Końce rur (1) są osadzone w dwu kolektorach (5) rozmieszczonych na różnych poziomach. Rury (1) są oparte na płaskownikach stanowiących łączniki czołowych ścian klatki. Rury (1) usytuowane obok siebie są od siebie oddzielone pionowymi prętami i są przesunięte względem siebie.

(5 zastrzeżeń)

U1(21) 93397 (22) 91 08 28 5(51) F41F 5/00

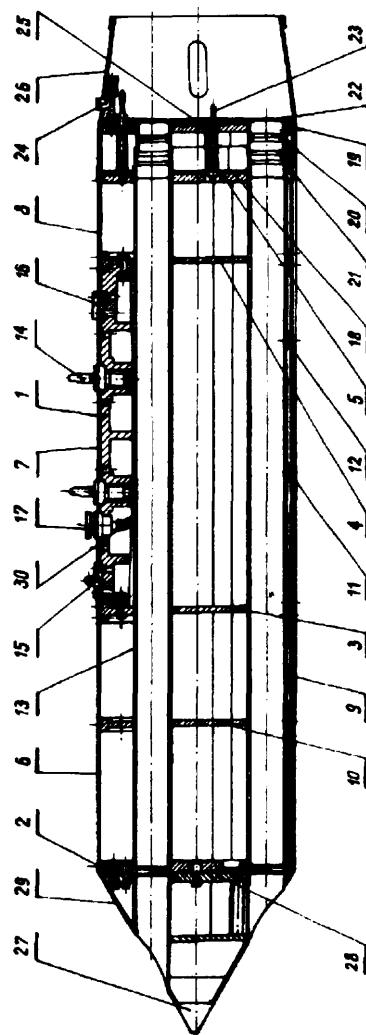
(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,
ZIELONKA k/Warszawy

(72) Olejniczak Edward, Wójtowicz Aleksander,
Kucharczyk Mieczysław, Jerzak Janusz

(54) Zasobnik rakiet

(57) Zasobnik charakteryzuje się tym, że korpus zasobnika ma budowę szkieletową z belką nośną (1), wręgami (2), (3), (4) i (5) oraz pokryciem (6), (7) i (8) spiętym listwą (9), a dla usztywnienia konstrukcji zasobnik ma wręgi dodatkowe (10), (11) i (12), natomiast cienkościenne rury (13) stanowią przewodnice pocisków.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 93403 (22)9108 28 5(51) G01N 33/36

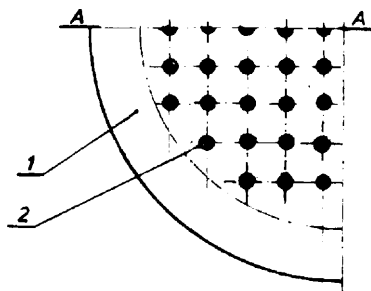
(71) Politechnika Łódzka, ŁÓDŹ

(72) Gniotek Krzysztof, Wawszczak Włodzimierz

(54) Płytki zestawu wzorcowego do oceny poprawności wskazań przyrządu do pomiaru przewodności wyrobów włókienniczych

(57) Płytki zestawu wzorcowego do oceny poprawności wskazań przyrządu do pomiaru przewodności wyrobów włókienniczych, wykonana z nieodkształcalnego materiału, wyposażona w przelotowe otwory, charakteryzuje się tym, że w jej otworach (2) są zamocowane, prostopadle do jej powierzchni, odcinki przewodów rurowych o bardzo małej średnicy.

(1 zastrzeżenie)



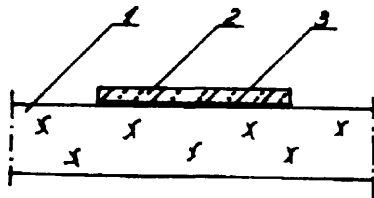
U1(21) 93357 (22)9108 21 5(51) G01V 3/11

(75) Suwała Jerzy, ŁÓDŹ

(54) Element sygnalizujący obecność rurociągów znajdujących się w ziemi

(57) Element sygnalizujący obecność rurociągów znajdujących się w ziemi, zwłaszcza wykonanych z tworzywa sztucznego ma postać elastycznej taśmy (1) z tworzywa sztucznego, na powierzchni której jest warstwa aluminium (2) połączona z taśmą (1) wodoodpornym środkiem klejącym (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93352 (22) 91 08 22 5(51) G08B 13/22

(71) MERAMAT Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki, WARSZAWA

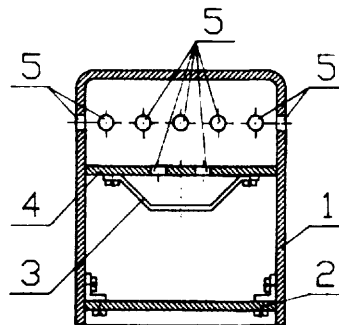
(72) Chrzanowski Andrzej, Matynia Janusz, Bednarczyk Krzysztof

(54) Urządzenie alarmowe

(57) Urządzenie alarmowe według wzoru zawiera obudowę (1) w kształcie prostokątności, wewnątrz której jest umocowana płytka elektroniczna (2) z elementami elektronicznymi, z

którymi, przewodami, jest połączony głośnik (3) oraz trzy mikroprzełączniki zamocowane na zabezpieczonych drzwiach, jeden przy zasuwie, a dwa pozostałe przy górnej futrynie. Między największą ścianką obudowy (1) a płytką elektroniczną (2) jest umocowana na stałe płytka głośnikowa (4) z głośnikiem (3) przymocowanym od strony płytki elektronicznej (2). W części ścianek obudowy (1) prostopadłych do płytki głośnikowej (4), znajdującej się między płytką głośnikową (4) a największą ścianką obudowy (1) oraz w płytce głośnikowej (4) przy miejscu zamocowania do niej głośnika (3) są wykonane przelotowe otwory (5).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 93349 (22)9108 20 5(51) G09F 11/12

(75) Nowicki Andrzej, KRAKÓW; Nowicki Wojciech, KRAKÓW

(54) Urządzenie do reklamy wizualnej ze zmiennym obrazem

(57) Urządzenie według wzoru posiada obudowę (1) w postaci ramy, wewnątrz której podwieszone są obrotowo na czołach (4) płaskie elementy (2) do dwóch równoległych łańcuchów (3) zamocowanych na kołach łańcuchowych (5).

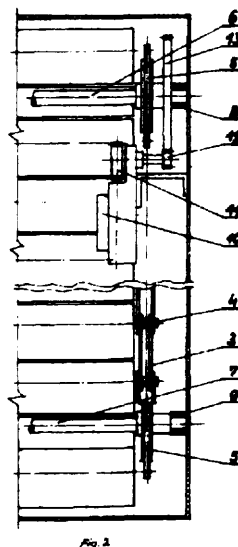


Fig. 2

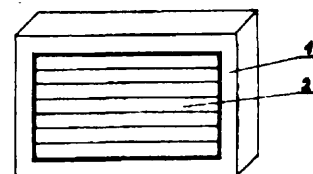


Fig. 1

Zespół napędowy usytuowany wewnątrz obudowy (1) składa się z silnika elektrycznego (10) oraz przekładni ślimakowej (11) zakończonej poziomym wałkiem zębatym (12) współpracującym z kołem zębatym (13) osadzonym na wałku (6). Grzbiety wszystkich elementów (2) połączone są cięgnami elastycznymi, co powoduje, że na całym obwodzie łańcucha (3)

przesuwające się elementy (2) zachowują pozycję pionową. Obrazy graficzne naniesione na płaskie elementy (2) występują po obu stronach ich powierzchni, co przy założonych dwóch taktach pracy urządzenia daje cztery pełne obrazy reklamowe. (2 zastrzeżenia)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 94088 (22) 91 12 17 5(51) H01R 4/64
B60M 5/00

(71) Polskie Koleje Państwowe Centrum
Naukowo-Techniczne Kolejnictwa, Warszawa
(72) Baier Kazimierz

(54) Urządzenie do elektrycznego połączenia
szyny, zwłaszcza kolejowej z przewodem
wielodrutowym

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że przewód wielodrutowy (5) jest zakończony płaską końcówką kablową (6) z otworem (7). Kołek składa się z wbijanego w otwór szyny (1) trzpienia stożkowego (2) i łba (3) z przelotowym otworem (4). Oś przelotowego otworu (4) jest prostopadła do osi podłużnej kołka. Łeb (3) kołka ma dwie równoległe powierzchnie płaskie (8 i 9) prostopadłe do osi jego przelotowego otworu (4). Powierzchnia płaska (8) współpracująca z końcówką kablową (6) przewodu wielodrutowego (5) jest zaopatrzona w występ (10) zabezpieczający końcówkę kablową (6) przed obrotem. Końcówka kablowa (6) jest połączona z łbem (3) kołka za pomocą śruby (11) i nakrętki (12).

(1 zastrzeżenie)

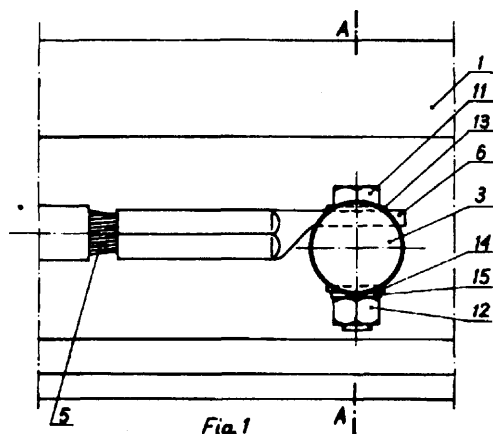


Fig. 1

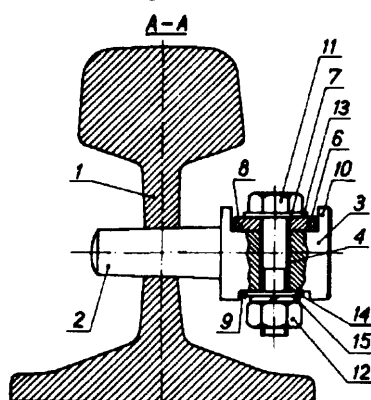


Fig. 2

U1(21) 94089 (22) 91 12 17 5(51) H01R 4/64
B60M 5/00

(71) Polskie Koleje Państwowe Centrum
Naukowo-Techniczne Kolejnictwa, Warszawa
(72) Baier Kazimierz

(54) Urządzenie do elektrycznego połączenia
szyny, zwłaszcza kolejowej z przewodem
wielodrutowym

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że przewód wielodrutowy (5) jest zakończony płaską końcówką kablową (6) z otworem (7). Kołek składa się z wbijanego w otwór szyny (1) trzpienia stożkowego (2) i łba (3) z otworem (4). Oś otworu (4) jest prostopadła do osi podłużnej kołka. Łeb (3) kołka ma jedną powierzchnię płaską (8) prostopadłą do osi jego otworu (4) i zaopatrzoną w występ (9) zabezpieczający końcówkę kablową (6) przed obrotem. Otwór (4) łba (3) kołka jest zaopatrzony w gwint (10). Końcówka kablowa (6) jest połączona z łbem (3) kołka za pomocą śruby (11) wkręconej w jego otwór (4).

(1 zastrzeżenie)

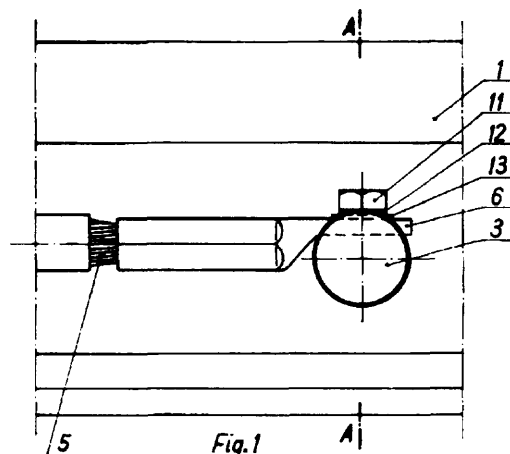


Fig. 1

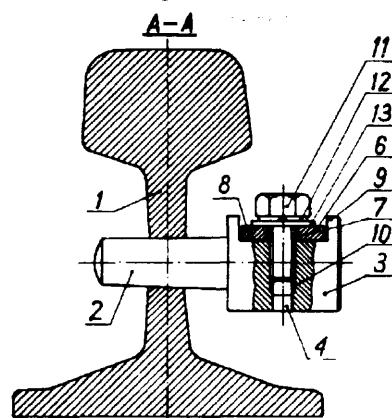


Fig. 2

U1(21) 93392 (22)9108 26 5(51) H02G 15/06

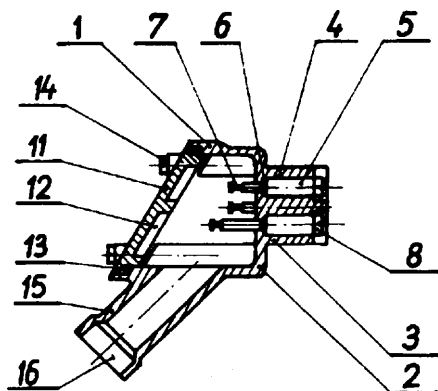
(71) ABB ZWUS Signal Ltd Sp. z o.o.,
KATOWICE

(72) Biedroń Tadeusz, Hauzer Arkadiusz

(54) Głowica kablowa 10-parowa do kabli
miejscowych

(57) W głowicy według wzoru użytkowego korpus (1) połączony jest poprzez część łączącą (2) z łączówką (3), mającą siatkę żeberek, wewnątrz których znajdują się dwa rzędy dwustopniowych otworów (4), w których osadzone są kołki stykowe (5) o zróżnicowanej długości. Część łącząca (2) ma dodatkowy kołek stykowy uziemiający. Wlot kablowy (15) ma dwustopniowy otwór (16), usytuowany pod kątem ostrym do korpusu (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 93393 (22)9108 26 5(51) H02G 15/06

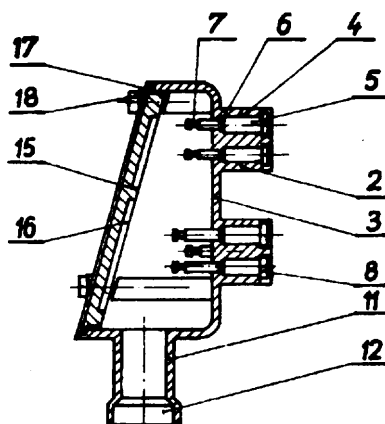
(71) ABB ZWUS Signal Ltd Sp. z o.o.,
KATOWICE

(72) Biedroń Tadeusz, Hauzer Arkadiusz

(54) Głowica kablowa 20-parowa do kabli
miejscowych

(57) W głowicy według wzoru użytkowego korpus połączony jest trwale, poprzez część łączącą (3) z dwiema łączówkami (2), mającymi siatki żeberek, wewnątrz których znajdują się dwa rzędy dwustopniowych otworów (4), w których osadzone są kołki stykowe (5). Kołki usytuowane w obu rzędach bliższych wlotowi kablowemu (11) są dłuższe od tych usytuowanych w dwóch pozostałych rzędach. Część łącząca (3) ma dodatkowy kołek stykowy uziemiający.

(1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 11/1992

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
286680	B01D	4
287378	F42B	38
287392	B30B	10
287616	G01K	40
287792	H02J	46
287823	G06F	44
287827	B65B	13
287833	B61L	12
287834	F15B	36
287835	B24B	9
287837	G01K	40
287842	A47K	3
287848	B60Q	11
287853	C10L	27
287854	H02H	46
287857	A61F	3
287859	B60R	11
287863	B03C	7
287865	B63B	12
287866	B01D	4
287868	B21F	8
287869	C07C	18
287870	F01N	35
287871	F16K	36
287872	F16F	36
287877	C08L	25
287883	B65G	14
287889	H05B	48
287890	C01B	15
287891	C02F	17
287892	E21B	32
287893	D01G	30
287894	A61K	4
287895	F23L	37
287896	B01J	6
287897	F27B	38
287898	B67C	15
287905	F41F	38
287906	D01G	29
287916	H01C	45
287917	G01R	43
287918	E02B	31
287919	G01R	43
287921	B08B	8
287923	B01D	5
287924	C25B	28
287925	F42B	39
287926	B23B	8
287927	B67D	15
287928	H04N	48

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
287929	B01D	6
287938	D01F	29
287943	B60J	10
287944	C07C	17
287945	B01J	6
287946	B01J	6
287950	C08L	24
287951	C07C	17
287953	C08G	24
287954	C01F	16
287955	B66C	14
287956	B65B	13
287962	D01G	30
287964	C09B	25
287965	C09B	26
287969	C07J	23
287970	C07J	23
287972	C25F	29
287973	C23G	28
287974	C25D	28
287992	F02M	35
287998	C08J	24
288000	G01R	42
288004	F25D	38
288005	E21F	34
288007	C02F	16
288008	E21B	32
288009	E21F	34
288010	B27C	9
288011	E21C	33
288012	C07D	21
288013	B03D	7
288014	C07C	18
288015	B28B	10
288022	C09D	26
288023	C22C	28
288025	G01R	43
288026	F16L	36
288027	C12N	27
288046	B22C	8
288047	B01D	5
288050	H04R	48
288051	A01C	2
288052	C01B	15
288053	B01J	7
288057	A21D	3
288058	B65D	14
288059	C12P	27
288061	F24D	37
288062	F01L	34

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
288065	E21C	33
288069	B60Q	11
288070	B25J	9
288232	B23D	9
288391	C09J	26
288406	C07D	21
288516	A01N	2
289124	A01N	2
289142	F03B	35
289201	C07C	17
289264	A61M	4
289267	C08L	25
289582	C07C	17
289794	C23C	28
289893	E21C	33
290056	E01B	31
290057	E01B	30
290084	G01N	42
290122	C07D	20
290123	C07D	19
290124	C07D	20
290125	C07D	20
290272	B61D	12
290741	C07D	21
290780	G01N	42
290805	C09D	26
290844	G01L	41
290868	H04J	46
290871	H03F	46
290872	G01K	39
291081	E01C	31
291092	C08F	23
291297	C08L	24
291493	C08J	24
291554	B44C	10
291583	G01K	40
291601	G06F	44
291620	A47J	3
291648	C07D	23
291700	C12N	27
291778	G06F	45
291888	E04F	32
291901	G01M	41
291977	G05B	43
292005	C08G	24
292098	B27K	10
292247	C09K	26
292273	C22C	27
292274	B65D	13
292278	C07D	18

1	2	3
292279	C07D	18
292280	C07D	19
292287	C07D	22
292308	C07D	21
292319	B65D	13

1	2	3
292359	G01L	41
292562	F16L	37
292563	F16L	37
292585	H04L	47
292586	H04L	47

1	2	3
292707	B01D	4
293028	C02F	16
293183	B05B	7

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 11/1992

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
92391	F21S	61
92997	B08B	54
93082	A47F	51
93191	B26B	55
93198	A47J	52
93334	A01C	49
93335	A01C	49
93336	A01G	49
93337	B23B	55
93338	E04F	59
93340	B66C	58
93341	A63H	54
93342	B65D	57
93348	B60R	56
93349	G09F	63
93352	G08B	63
93355	B63J	57
93356	B60S	57
93357	G01V	63
93358	B60P	56

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
93359	B60P	56
93380	B65D	57
93381	A23L	50
93384	A61B	53
93385	B65G	58
93386	B65G	58
93389	E21D	60
93390	A47K	53
93392	H02G	65
93393	H02G	65
93394	A61B	53
93395	D04B	59
93396	B01D	54
93397	F41F	62
93399	E06B	60
93400	B65G	58
93401	D04B	59
93403	G01N	63
93404	B42D	55
93406	F16K	61

Nr zgłoszenia	Im.Cl ⁵	Strona
1	2	3
93407	A01M	50
93408	F25D	62
93409	A47K	53
93411	A41D	50
93412	A45C	51
93413	A47F	51
93414	A47F	51
93416	B60N	56
93420	F21S	61
93708	A47K	52
93790	A23B	50
93979	A47K	52
93984	A61C	53
93993	F23B	62
93996	F16J	60
94070	E04F	60
94088	H01R	64
94089	H01R	64
94105	B60L	55

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	4
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	15
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	29
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	30
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	34
DZIAŁ G	FIZYKA	39
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	45
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	66

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	49
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	54
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	59
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	59
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	60
DZIAŁ G	FIZYKA	63
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	64
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	68