

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

**Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej**

Urząd Patentowy PRL - 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 **symboli Int. Cl.** i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1984 r. nr 26, poz. 179) zawierają następujące dane:

- oznaczenie **symbolu** klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej **klasyfikacji** patentowej, tj. **Int. Cl.**,
- 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 według symboli Int. Cl. podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

X X X

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 PRL - 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

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z **rejestracją** i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków **towarowych**;
opłaty za zażalenia i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§41 - wpłaty za usługi **kserograficzne** i mikrofilmowe
§43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w październiku 1987 r. Ark. wyd. **12,17** ark. **druk. 10,5** Pap. druk. **kl. IV 60 g**, 61-86. Nakład **3330 + 16 egz. obowiązkowych**

Cena 250 zł

INDEKS **351**

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 2164/37

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 21 stycznia 1988 r.

Nr 2 /368/ Rok XVI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4(51) A01D A2(21) 262504 (22) 86 11 19

(71) Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet",
Strzelce Opolskie

(72) Treła Józef, Olek Stefan, Szwacz
Bogusław, Karczmarczyk Mirosław

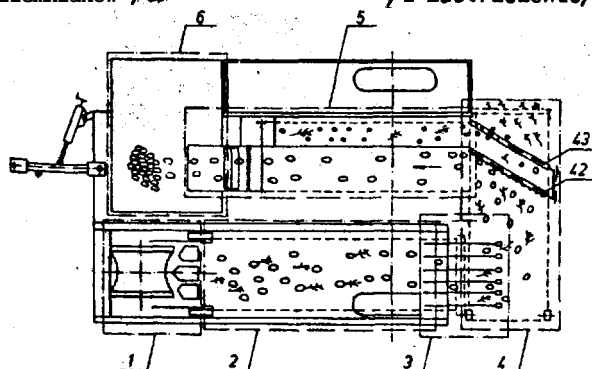
(54) Kombajn do zbioru ziemniaków współpracujący z ciągnikiem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i prostej konstrukcji kombajnu zapewniającego uzyskania małej ilości uszkodzonych ziemniaków przy zbiorze.

Kombajn według wynalazku mający zespół wyorywacza, zespół odsiewający, zespół oddzielacza porostu, zespół przenośnika poprzecznego, zespół stołu przebiegającego i zbiornika ziemniaków charakteryzuje się tym, że zespół wyorywacza /1/ z lemieszami, dwoma kółkami tarczowymi, rolką kopiującą i dwoma rolkami wciągającymi porost jest umieszczony przed lewym kołem jezdnym kombajnu w linii jego śladu, przy czym wykopywana radlina ziemniaków jest obejmowana kołami ciągnika, a koła jezdne kombajnu i ciągnika poruszają się po polu wykopanym.

Wyorywacz /1/ połączony jest z zespołem odsiewającym ziemię /2/, stanowiącym znany przenośnik prętowy z otulinami i wytrząsacz eliptyczny, który połączony jest z zespołem oddzielacza porostu /3/, stanowiącym walec obrotowy. Oddzielacz /3/ połączony jest z zespołem przenośnika poprzecznego /4/, połączonym ze stołem przebiegającym /5/ i z zbiornikiem ziemniaków /6/.

/1 zastrzeżenie/



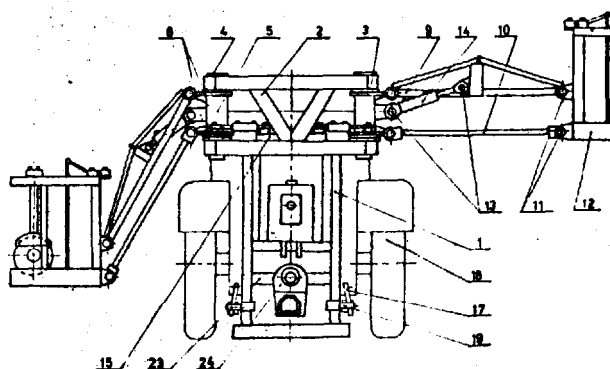
4(51) A01G A2(21) 263983 , (22) 87 02 04

(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa,
- Skierniewice

(72) Jagielski Kazimierz, Dudek Marian,
Cianciara Zdzisław, Rapacki Zbigniew

(54) Urządzenie do cięcia drzew zwłaszcza owocowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łatwego do sterowania urządzeniem do cięcia drzew, współpracującego z ciągnikiem.



Urządzenie według wynalazku ma ramę nośną /1/ zamkniętą od góry elementem kratowym /2/, na którego skrajnych prętach mocowane są bezpośrednio obrotowo wysięgniki /8/ o strukturze czworoboku przegubowego. W dolnej części ramy /1/ zamocowany jest na uchwytach /23/ zespół złożony z przekładni zębatej /24/, sprzęgła 1 dwusekcyjnej pompy hydraulicznej. Oo ramy /1/ na uchwytach mocowany jest także sadowniczy agregat sprężarkowy, zaś trzysiekcyjny rozdzielacz hydrauliczny, sterujący ruchami stanowisk roboczych /12/ i ścinacze, umieszczony jest bezpośrednio na stanowiskach roboczych /12/.

/5 zastrzeżeń/

4(51) A01J A1(21) 258654 . (22) 86 03 26

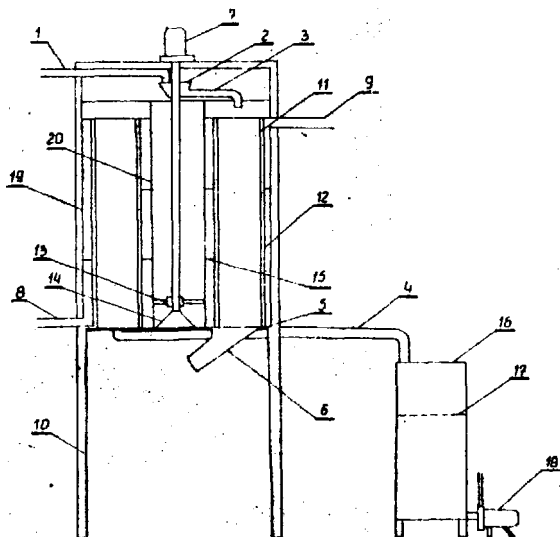
- (71) Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska
"RADOSTOWA", Kielce
(72) Kwapisz Kazimierz

(54) Przedzenia do ciągłego odwadniania serów
twarogowych niedojrzewających o wydaj-
ności 500-1000 kg na godzinę

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania konstrukcji urządzenia do ciągłego od-
wadniania serów twarogowych niedojrzewających
umożliwiającego mechanizację procesów związa-
nych z wytwarzaniem serów twarogowych.

Urządzenie ma zbiornik w kształcie walca
/19/ osadzony na konstrukcji nośnej /10/, do
którego doprowadzona jest woda lodowa o tempe-
raturze 0°C przewodem /8/. W górnej części
zbiornika znajduje się rozdzielacz /2/ gęstwy
twarogowej doprowadzanej przewodem /1/. W dol-
nej części zbiornika znajduje się płyta zamy-
kająca /5/ z rynną przesylową /6/ oraz prze-
wody odprowadzające serwatkę /4/. Na ramia
urządzenia znajduje się silnik /7/ poruszający
rozdzielacz /2/ i płytę zamykającą /5/.

W zbiorniku w kształcie walca /19/ znaj-
duje się drugi walec obustronnie otwarty /20/
który ma 6 rur odwadniających /12/ wyłożonych
wewnątrz perforą /11/, z których serwatka od-
prowadzana jest przewodem /4/ do zbiornika
/16/. /5 zastrzeżeń/

4(51) A01N A1 (21) 256400. (22) 85 11 22
C070

(30) 84 11 23 -HU - 4346/84

- (71) Chinoín Gyógyszer és Vegyszeti
Termékek Gyára RT., Budapest, HU

(54) Środki ochrony roślin

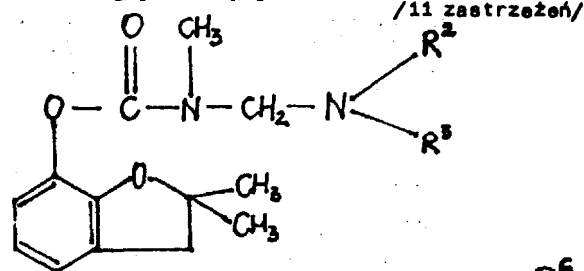
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania środków znajdujących zastosowanie jako
środki owadobójcze, roztoczebójcze i nicieni-
bójcze.

Środki ochrony roślin zawierają jako sub-
stancje czynne związki o wzorze ogólnym 1, w

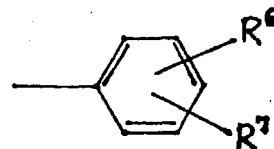
którym R oznacza atom wodoru lub grupę alkilo-
wą o 1 - 4 atomach węgla, R oznacza grupę al-
kilową o i - 4 atomach węgla, grupę dialkilo-
aminową o 2 - 8 atomach węgla albo grupę o
wzorze ogólnym $R - /CH_2/_{n-}$, w którym n oznacza

liczbę 1 albo 2, R oznacza grupę o wzorze

$\begin{matrix} 5 \\ \text{ogólnym } -COOR, \text{ przy czym } R \text{ oznacza grupę al-} \\ \text{kilową o } 1 - 4 \text{ atomach węgla albo grupę o wzo-} \\ \text{rze ogólnym } 2, \text{ w którym } R^1 \text{ i } R^2 \text{ oznaczają atom} \\ \text{wodoru lub grupę alkoxyloową o } 1 - 4 \text{ atomach} \\ \text{węgla, albo } R^2 - O - /CH_2/_{2-}, \text{ albo ich sole.} \end{matrix}$



WZÓR 1



WZÓR 2

4(51) A21D A2(21) 262783 (22) 86 12 04

- (75) Kazimierz Mokrysz, Teresa Mokrysz,
Ustron

(54) Sposób wytwarzania pieczywa w polewie
słodkiej

(57) Sposób wytwarzania pieczywa w polewie
słodkiej polega na wyrabianiu ciasta z maki
pszannej typu 500 lub/albo 650, do której na
sucho dodaje się następujące dodatki: mąkę
ziemniaczaną w ilości 5 do 6% wagowych, cukier
2 do 3% wagowych, sól kuchenna 1 do 2% wagowy
proszek do pieczenia 0,5 do 0,8% wagowych, ci-
kier waniliowy 0,1 do 0,3% wagowych, amoniak
0,1 do 0,2% wagowych i drożdże 2,5 do 3,5% wa-
gowych.

Składniki te miesza się na sucho przez
res 2 do 4 minut i następnie dodaje się tłuszcz
w ilości 1 do 2% wagowych oraz wodę o tempera-
turze 25 do 35°C w ilości zależnej od chłono-
ności maki. Uzyskaną masę miesza się aż do
uzyskania właściwej konstrukcji ciasta do formo-
wania i poddaje się leżakowaniu w temperaturze
20 do 25°C przez okres 12 do 18 minut. Formo-
wanie ciasta odbywa się na wyłaczarce o śred-
nicy oczka sita 4 do 5 mm uzyskując wyrób o
długości 140 do 170 mm.

Uformowany wyrób zanurza się w roztworze
wody z żółtkiem i wypieka się w temperaturze
260 do 290°C przez okres 4 do 6 minut, a nas-
tępnie chłodzi się w strumieniu powietrza i ob-
ciąga kuwerturą lub polewą czekoladową w ilości
25 do 30% wagowych, a po jego osuszeniu pakuje
się w torebki, /2 zastrzeżenia/

4(51) A22C A1(21) 259388 (22) 86 05 06

- (71) Morski Instytut Rybacki, Gdynia
(72) Pręda Mieczysław, Wołoszyk Wojciech,
- Dutkiewicz Daniel, Brzaski Maciej,
Kosmowski Mariusz, Kołodziej Kazimierz,
Kołodziejowski Wiktor

(54) Sposób patroszenia kalmarów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otwarcia trzech więzów chrząstkowych, wiążących głowę i połączone z nią wewnętrzności w tubie kalmara, warunkującego skuteczną i całkowite patroszenie kalmara, bez konieczności dokładnego orientowania każdego egzemplarza kalmara względem mechanizmów patroszących.

Sposób polega na wywieraniu dynamicznego, następującego od strony wnętrza Jamy ciała, skierowanego od strony płetwy ogonowej ku gardzieli tuby, stopniowego nacisku na ciało kalmara dwóch poruszających się współbieżnie powierzchni, zbiegających się tak, że kąt tworzony przez styk z ciałem kalmara jest nie mniejszy niż dwukrotna, największa grubość ściany płaszcza kalmara, przy czym zachowuje się kąt zawarty między wzdłużną osią ciała kalmara a linię przyłożenia siły nacisku do ciała kalmara w granicach 0-90°, pomniejszając o arcę połowy ilorazu wartości największej szerokości tuby i długości tuby.

/1 zastrzeżenie/

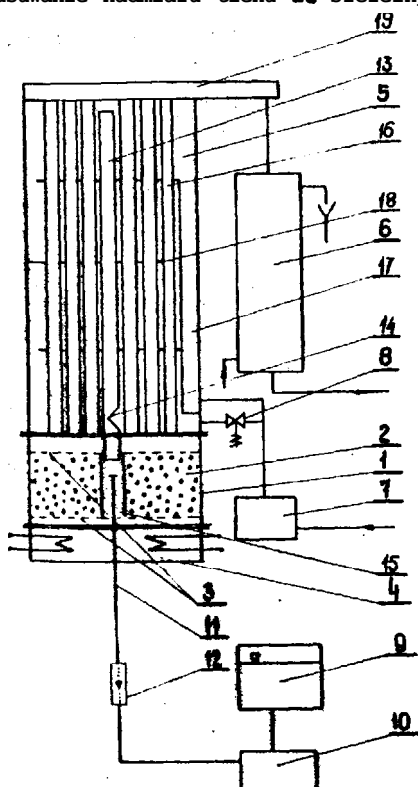
4(51) A23B A1 21 258923 22 86 04 10

(71) Zakłady Urzędzeń Chemicznych "METALCHEM" im. Władysława Planetorza, Kędzierzyn-Koźle

(72) Buśko Józef, Gibes Aleksander, Lange Edward, Bienia Bernard

(94) Urządzenie do katalitycznego obniżenia stężenia tlenu i etylenu w magazynach produktów ogrodniczych i rolnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego usuwanie nadmiaru tlenu ze szczelnych ko-



mór przechowalniczych podczas długotrwałego przechowywania produktów rolnych oraz usuwanie etylenu powstałego na skutek procesów życiowych owoców i warzyw.

Urządzenie do katalitycznego obniżania stężenia tlenu i etylenu w magazynach produktów ogrodniczych i rolnych mające postać reaktora złożonego z rurowego wymiennika /5/, pod którym znajduje się zasobnik z katalizatorem /1/ i źródło ciepła, charakteryzuje się tym, że rurowy wymiennik /5/ ma poziome półki /18/, a pomiędzy krawędzią zewnętrzną górnej półki /18/, przy ścianie bocznej wymiennika /5/, umieszczona jest przegroda /17/, do której tłoczy się gaz z komory przechowalniczej. Wymiennik /5/ ma rurę centralną /13/ z otworem /14/ sięgającą aż do zasobnika katalizatora /1/, przy czym otwór /14/ znajduje się w wolnej części wymiennika /5/. Pomiedzy wentylatorem /7/ a ścianą boczną rurowego wymiennika /5/ na wysokości otworu /14/ umieszczony jest zawór /8/. Rurowy wymiennik /5/ zakończony jest komorą zbiorną /19/ do odprowadzania i schładzania gazu. /5 zastrzeżeń/

4 51 A23C A2(21) 263941 (22) 87 02 03 A23G

(75) Organiściak Kazimierz, Warszawa

(54) Sposób otrzymywania masy karmelowej serwatkowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykozystania syropu spożywczego z serwatki do otrzymywania nowego gatunku masy karmelowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że upłynnione syropy spożywczy z serwatki i ziemniaczany łączy się i ujednolica a następnie zagęszcza w wyparce próżniowej, po czym tak otrzymaną masę karmelową zawierającą do 5% wody i nie więcej niż 40% cukrów redukujących jako cukier inwertorowy w suchej masie kieruje się do dalszego przerobu.

/1 zastrzeżenie/

4(51) A23J A1 (21) 258910 (22) 86 04 11

(71) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa

(72) Jagiełło Zenon, Groman Albert, Kalinowski Wojciech, Brochocki Jan

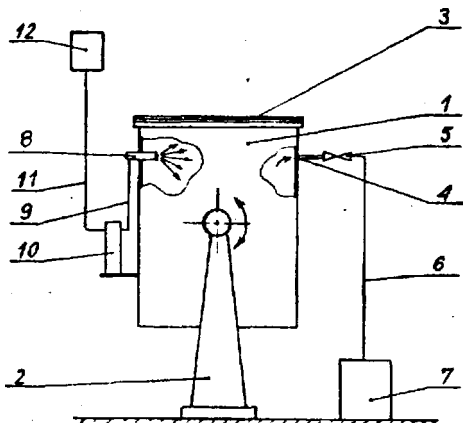
(54) Sposób i urządzenie do nasycania nośnika białkowego ekstraktami smakowo-zapachowymi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających pełniejsze nasycenie białka ekstraktami smakowo-zapachowymi w oalej objętości oraz zapewnających wyeliminowanie z białka zaadeorbowanej wody.

Sposób polega na usuwaniu z nośnika białkowego zamkniętego w przestrzeni zbiornika, par, powietrza i innych elementów lotnych, a następnie wypełnieniu powstałej w otoczeniu białka próżni, mgłą z połączonych ekstraktów smakowo-zapachowych. W tej atmosferze jest dokonywane przesypywanie i mieszanie stałego nośnika białkowego, aż do uzyskania pożądanego stopnia nasycenia.

Urządzenie jest zbudowane z ruchomego zbiornika /1/ osadzonego w konstrukcji wsporczej podstawy /2/, wyposażonego od góry w kłap /3/, a wewnątrz w otwór asący /4/ oraz wtryskiwacz /B/. Otwór asący /4/ łączy wnętrze zbiornika /1/ przewodami usytuowanymi na zewnątrz, z zaworem /5/ i dalej z próżniową pom-

pa /7/. **Wtryskiwacz /8/** jest połączony z usytuowaną na zewnątrz zbiornika /1/ **wtryskową pompą /10/** i dalej ze zbiornikiem ekstraktów /12/.



4(51) A24F A1 (21) 264656 (22) 87 03 13

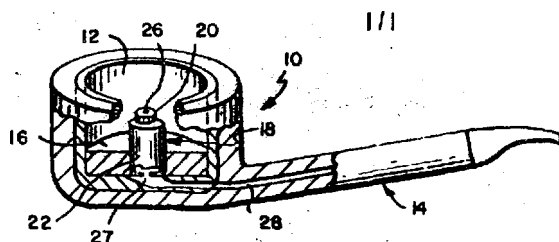
(SO) 86 03 14 - US - 840114

(71) **R.J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, US**

(54) Fajka z wymiennym wkładem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji fajki z wymiennym wkładem, mającej zdolność wytwarzania znacznych ilości aerozolu, korzystnie bez znacznej degradacji cieplnej źródła aerozolu i bez występowania znacznej ilości produktów pirolizy lub niecałkowitego spalania.

Fajka według wynalazku zawiera wkład /18/ jednorazowego użytku zaopatrzony w krótki element paliwowy /20/, zawierający węgiel, o długości mniejszej niż 30 mm, fizycznie oddzielony generator aerozolu, zawierający substancję tworzącą aerosol, i element przytrzymujący taki wkład wewnątrz główki /12/ fajki.



4(51) A43B A1 (21) 258625 (22) 86 03 26

(71) Giulini Chemie GmbH, Ludwigshafen/Rh, DE

(54) Materiał usztywniający o właściwościach spoiwa stapianego oraz sposób jego wytwarzania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania materiału usztywniającego dającego się dobrze modelować i uzyskującego właściwości usztywniające dopiero przy aktywowaniu kleju.

Materiał usztywniający o właściwościach spoiwa stapianego do obuwia 1 części obuwia, złożony z materiału nośnika, który jest zaopatrzony obustronnie w warstwę spoiwa stapianego klejącego na gorąco, charakteryzuje się tym, że materiał nośnika i warstwy spoiwa stapianego klejącego na gorąco nie są albo są niecałkowicie stopione z utworzeniem błonki

i dopiero po obróbce przy aktywowaniu kleju materiał staje się sztywny.

Sposób wytwarzania materiału usztywniającego polega na tym, że materiał nośnika ogrzewa się do temperatury 50-80°C, powleka dystrybucyjnie sproszkowanym spoiwem stapianym, klejącym na gorąco i po stopieniu i utwardzeniu proszkowego kleju wygładza się i jednocześnie oziębia.

4(51) A47C A1 (21) 259320 (22) 86 05 02

(71) Lubuskie Fabryki Mebli, świebodziń

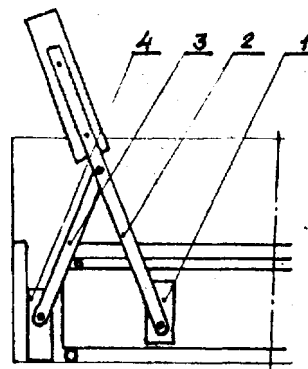
(72) **Rozynek Jerzy, Bernaczyk Henryk, Durczak Jacek**

(54) Mechanizm uchylny do mebla, zwłaszcza tapicerowanego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu uchylnego do meble, zwłaszcza tapicerowanego, służącego do szybkiej zmiany jego funkcji z mebla do siedzenia w mebel do leżenia.

Mechanizm uchylny do mebla według wynalazku zbudowany jest z odpowiednio wyprofilowanego sztywnego elementu /1/, do którego mocowany jest obrotowo następny sztywny element /2/ połączony ze szkieletem mebla, a spełniający rolę dźwigni. W środkowej jego części przymocowany jest dźwigniowy element /3/, którego dolna część mocowana jest obrotowo do odpowiednio wyprofilowanego elementu /4/ połączonego na stałe ze szkieletem mebla.

/1 zastrzeżenia/



4(51) A47L A1 (21) 259421 (22) 86 05 01

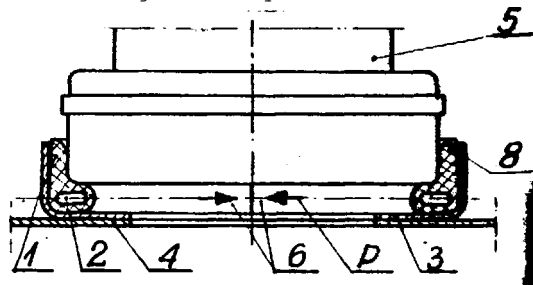
(71) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu

Domowego "Pradom-Zelmer", Rzeszów

(72) Czaja **Dan, Welc Edward**

(54) Odkurzacz z amortyzatorem tłumiący i urządzeniem agregatu ssącego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dobrego tłumienia drgań agregatu ssącego w odkurzaczach z jednoczesnym uszczelnieniem komory



Odkurzacz ma amortyzator /1/ utworzony z odcinka profilu zwłascz gumowego o przekroju poprzecznym małej litery 'b' z otworem /2/ w dolnej części, ułożonym w gniazdo /3/ korpusu /4/ odkurzacza pod agregat ssący /5/.
/4 zastrzeżenia/

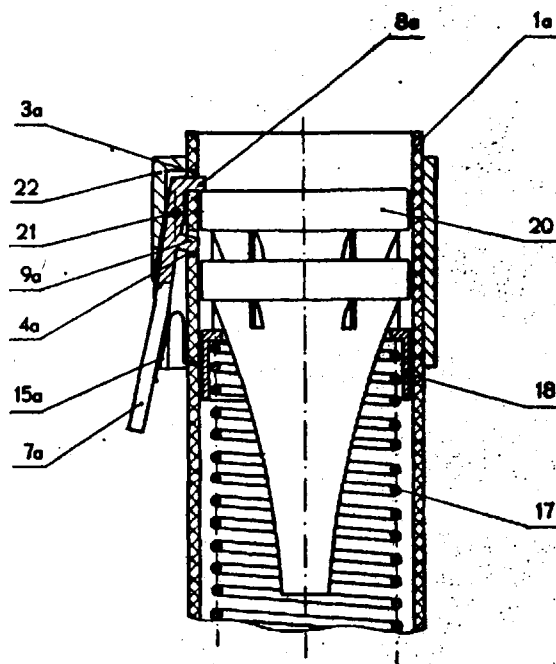
4(51) A61B A1 (21) (22) 86 04 09

(75) Krzysztof Andrzej, Łomianki

(54) Końcówka osadcza wziernikowych diagnostycznych przyrządów medycznych oraz wziernik do osadzania na końcówce osadczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia prostego i pewnego sposobu osadzania wzierników na końcówce osadczej diagnostycznych przyrządów medycznych i umożliwienia łatwego ich spychania.

Końcówka osadcza /1/ ma cylindryczną powierzchnię osadcza /7/ utworzoną z co najmniej trzech zębów, mających kształt trójkąta, wykonaną na części końcowej /2/, o kształcie zbliżonym do lejka, która przechodzi w cylindryczną część podpierającą /3/. Wziernik /8/ aa wewnętrzną powierzchnię osadcza /9/ o kształcie cylindrycznym. Powierzchnia osadcza /9/ współpracuje z cylindryczną powierzchnią osadczej końcówki osadczej /1/. /10 zastrzeżeń/

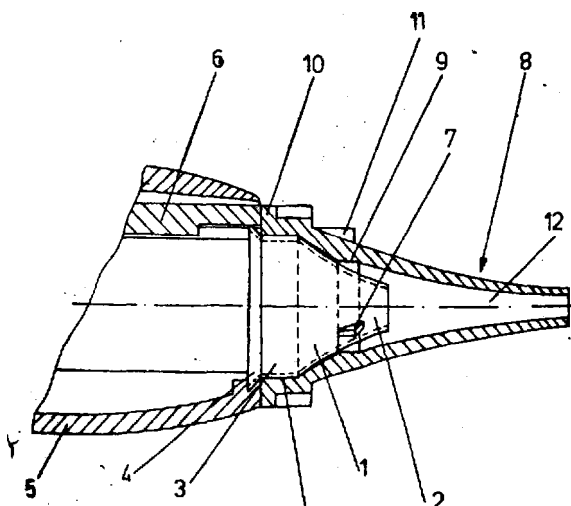
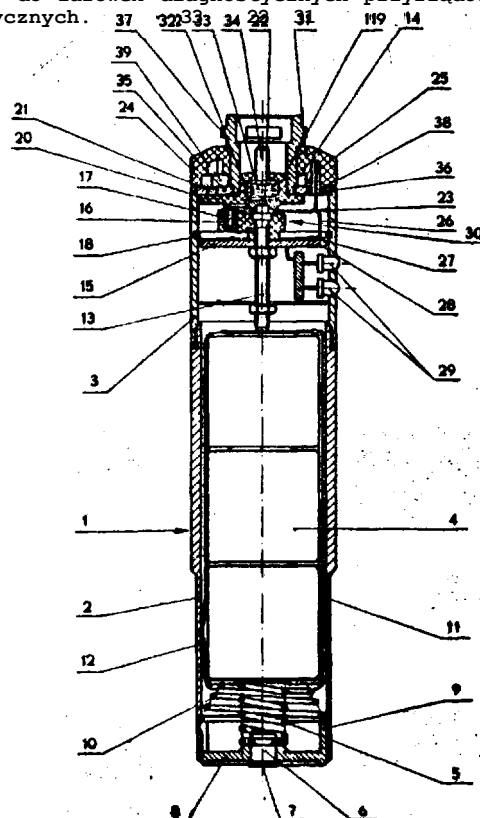


4(51) A61B A1 (21) 258899 (22) 86 04 11

(75) Krzysztof Andrzej, Łomianki

(54) Uchwyt zasilający do diagnostycznych przyrządów medycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia uproszczenia konstrukcji i montażu uchwytu zasilającego do żarówek diagnostycznych przyrządów medycznych.



4(51) A61B A1 (21) 258898 (22) «6 04 11

Krzysztof Andrzej, Łomianki

(54) Zasobnik wzierników do głowic otoskopowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zasobnika umożliwiającego osadzanie wymiennych wzierników do głowic otoskopowych.

Zasobnik jest wyposażony w uruchamiany ręcznie mechanizm dozujący /3a/, /4a/, /7a/, współpracujący kolejno z wziernikami /20/, umieszczonymi « stosie w obudowie /1a/.
/29 zastrzeżeń/

W uchwycie według wynalazku potencjometr /30/ etanowi oddzielnie wbudowany i osadzony rozłączalnie w obudowie /1/ zespół, który jest utworzony z dwóch tak połączonych ze sobą części /15 i 19/, z których jedna część /15/ zawiera łącznik stykowy /13/, połączony z biegunem dodatnim zespołu zasilającego /4/ i rezystor /17/, a druga część /19/ zawiera obciążony sprężyną /33/ kołek stykowy /34/, że pomiędzy nimi jest utworzona wolna przestrzeń, w której jest umieszczona izolacyjna nasadka /22/, oddzielająca łącznik stykowy /13/ od kołka stykowego /34/, oraz sprężyna stykowa /23/, współpracująca z rezystorem /17/.

/29 zastrzeżeń/

4(51) A61B A1(21) 258900 (22) 86 04 11

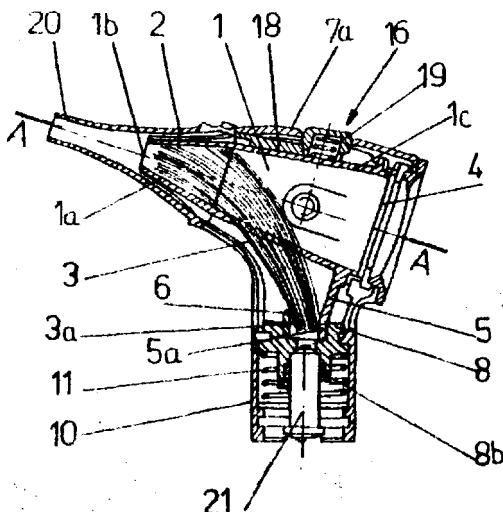
(75) Krysztof Andrzej, Łomianki

(54) Otoskop

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji otoskopu umożliwiającego osadzenie w nim wzierników bezpośrednio z zasobnika, zapewniającego łatwe spychanie wzierników z końcówki osadzonej oraz ułatwiającego montaż światłowodów.

W otoskopie według wynalazku światłowody /3/ otaczające wylot kanału obserwacyjnego są zamocowane na zewnątrz części przedniej korpusu 1 są osłonięte końcówką osadczą /2/, a wiązka /3a/ światłowodów /3/ jest osadzona w półotwartym gnieździe /5a/, utworzonym we wsporniku /5/ korpusu /1/, który w miejscu łączenia połówek obudowy /Va/ Jest zaopatrzone w zewnętrzne zębra usztywniające, pomiędzy którymi jest umieszczona spychająca listwa /18/ mechanizmu wypychającego /16/ usytuowane w górnym obszarze obudowy /7a/.

Końcówka osadczą /2/ osadzona w obudowie /7a/ stożkowym kołnierzem ma część cylindryczną stanowiącą czop osadczą dla wziernika /20/, przechodzącą w część lekko węższą zaopatrzoną w obszarze wylotu w co najmniej trzy podpierające występy.



4(51) A61B A1(21) 258954 (22) 86 04 14

(71) Huta Baildon, Katowice

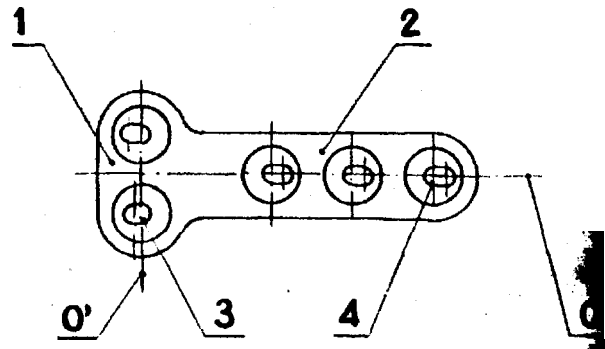
(72) Karas Włodzimierz, Tuziński Aleksander, Granowski Robert, Ramotowski Witold, Pilawski Kazimierz

(54) Płytki do łączenia odłamów nasad z trzonami kości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji płytki, pozwalającej na przesunięcia wprowadzonych do kości wkrętów, występujące podczas prawidłowego przebiegu biologicznych procesów wzrostowych oraz eliminującej konieczność bezpośredniego nakładania tej płytki na kość.

Płytki w kształcie dużej litery T na poprzecznym, krótszym ramieniu /1/ i podłużnym ramieniu /2/ ma owalne otwory /3/ i /4/ dociskowe ukierunkowane w oś /O/ podłużnej, pod którymi przebiegają prostopadle do osi /O'/ krótszego ramienia /1/ rowki.

/1 zastrzeżenie/



4(51) A61B A1(21) 259362 (22) 86 05 05

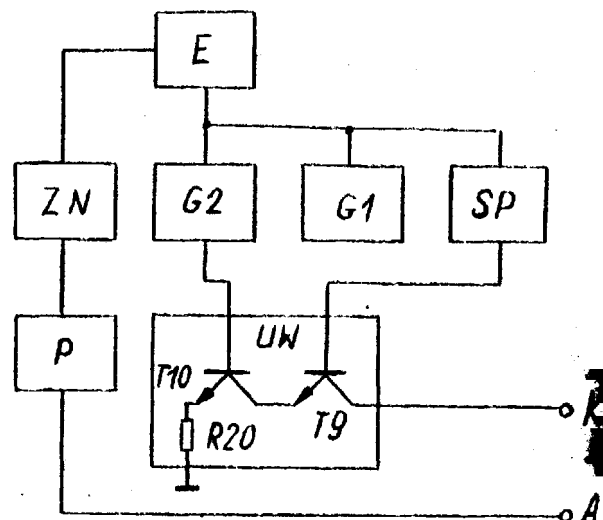
(71) Akademia Medyczna, Łódź

(72) Jarczyk Jerzy, Wytykowski Bogdan

(54) Układ elektryczny elektroguśtomietru impulsowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ elektryczny elektroguśtomietru impulsowego do stymulowania smaków słodkiego, słonego, gorzkiego i kwaśnego.

Układ elektryczny elektroguśtomietru według wynalazku, składający się z baterii /E/ zasilającej z jednej strony przekształtnik napięcia /ZN/ połączony z anodą /A/ urządzenia poprzez prostownik /P/, z drugiej zaś strony generator impulsów prostokątnych /G1/ i stabilizator prądu /SP/, połączonych z katodą /K/ urządzenia po-



przez wyjściowy układ komutacyjny /UW/, charakteryzuje się tym, że pomiędzy wyjściem generatora /G1/ a wejściem wyjściowego układu komutacyjnego /UW/ włączony jest dodatkowy generator monostabilny /G2/ o regulowanym czasie trwania impulsu dodatniego.

/2 zastrzeżenia/

4(51) A61C A1(21) 258694 (22) 86 03 28

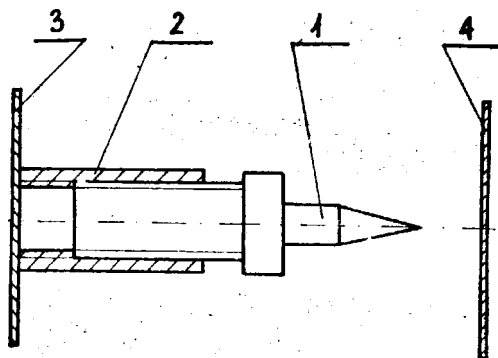
(71) Akademia Medyczna, Lublin
(72) Kleinrok Maria

(54) Urządzenie do rejestracji linii centralnego ułożenia żuchwy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia o zwiększonej dokładności rejestracji linii centralnego ułożenia żuchwy.

Urządzenie do rejestracji linii centralnego ułożenia żuchwy, składające się z płytki podniebiennej /3/ z umocowanym elementem piszącym oraz z dolnej płytki językowej, na której umieszczona jest płytka rejestrująca /A/, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako element piszący ma wymienne pisaki /1/, korzystnie w ilości sześciu sztuk, z których każdy składa się z ostrza, kołnierza o radełkowanej powierzchni usytuowanego na ustalonej wysokości innej dla każdego pisaka oraz nagwintowanej końcówki.

/1 zastrzeżenie/



4(51) A61G A2(21) 264143 (22) 87 02 14

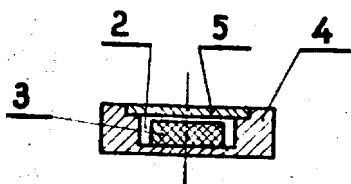
(75) Burzyński Czesław, Gruszko Ryszard.
Gdynia

(54) Opaska magnetyczna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji opaski eliminującej konieczność zasilania prądem elektrycznym, przy zachowaniu pełnej skuteczności prowadzonej terapii.

Opaska charakteryzuje się tym, że w obudowie elastycznej, diamagnetycznej bransolety umieszczone są magnetyczne elementy /2/ składające się z magnesu /3/ osadzonego ruchowo na powierzchni podstawy w obudowie /4/ z płytkę zamykającą /5/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) A61H A1(21) 258956 (22) 86 04 14

(71) PAN Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa
(72) Jarosiński Waldemar, Chmielewski Marek

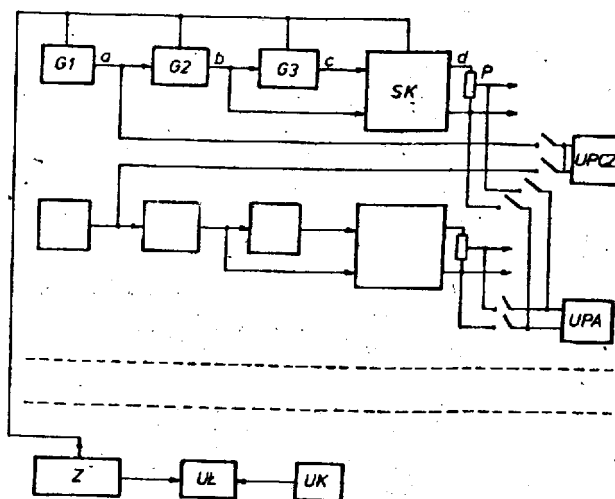
(54) Elektrostymulator doigłowy do terapii elektroakupunkturowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elektrostymulatora generującego impulsy bipolarne symetryczne, umożliwiające regulowanie częstotliwości i amplitudy impulsu oraz kontrolę tych wartości oddzielnie w każdym torze.

Elektrostymulator według wynalazku zawiera co najmniej dwa tory elektrostymulacyjne, z których każdy składa się z generatora impulsów /G1/ o żądanych regulowanych częstotliwościach powtarzania sterującego generatorem impulsów /G2/ o stałej szerokości poję czonym szeregowo z drugim generatorem impulsów /G3/ o stałej szerokości. Oba generatory impulsów o stałej szerokości /G2/ i /G3/, mające identyczne parametry, steruje transformatorowym, symetrycznym stopniem końcowym /SK/ wyposażonym na wyjściu w potencjometr /P/ regulujący wielkość amplitudy sygnału wyjściowego.

Elektrostymulator przeznaczony jest do stymulacji prądem elektrycznym punktów biologicznie aktywnych, przez igły stosowane przy zabiegu akupunktury.

/2 zastrzeżenia/



4(51) A61H A1(21) 258957 (22) 86 04 14

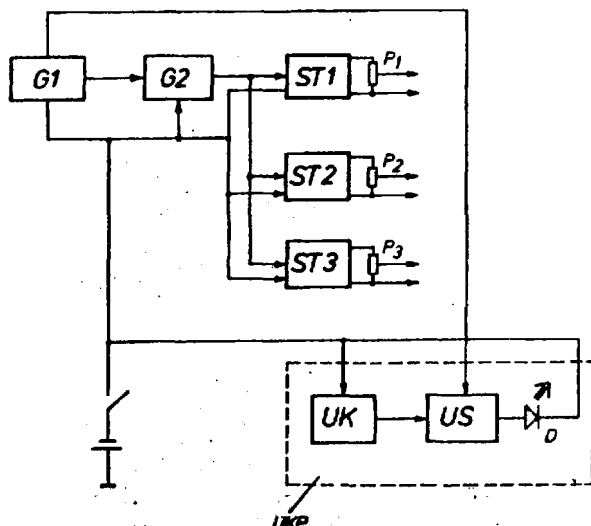
(71) PAN Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa
(72) Jarosiński Waldemar, Chmielewski Marek

(54) Elektrostymulator doigłowy do terapii elektroakupunkturowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania takiej konstrukcji elektrostymulatora wielowyjściowego, w którym regulacja amplitudy sygnału z jednego wyjścia nie ma wpływu na amplitudy sygnałów z wyjść pozostałych.

Elektrostymulator według wynalazku zawiera generator impulsów /G1/ o żądanych regulowanych częstotliwościach powtarzania, do którego wyjścia dołączony jest generator impulsów /G2/ o stałej szerokości, który z kolei steruje trzema transformatorowymi stopniami końcowymi /ST1., ST2, ST3/. Każdy stopień końcowy wyposażony jest na wyjściu w potencjometr, odpowiednio /P1/, /P2/, /P3/, regulujący wielkość amplitudy sygnału wyjściowego.

/2 zastrzeżenia/



4(51) A61H A1 (21) 258958 (22) 86 04 14

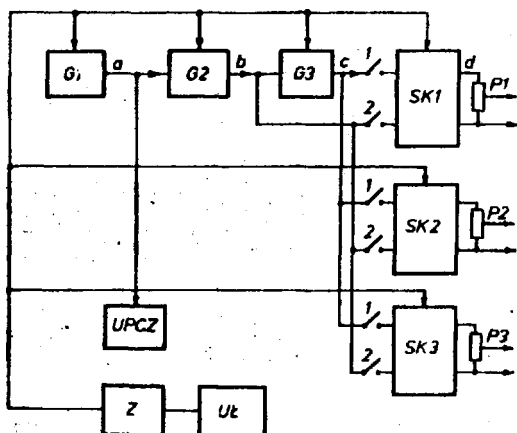
(71) PAN Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa
(72) Jarosiński Waldemar, Chmielewski Marek

(54) Elektrostymulator doigłowy do terapii elektroakupunktury

(57) Elektrostymulator według wynalazku zawiera generator impulsów /G1/ o żądanych, regulowanych częstotliwościach powtarzania, sterujący generatorem impulsów /G2/ o stałej szerokości połączonym szeregowo z drugim generatorem impulsów /G3/ o stałej szerokości i identycznych parametrach, jak generator /G2/.

Oba generatory impulsów /G1/ i /G2/ o stałej szerokości połączone są za pośrednictwem trzech par wyłączników /1, 2/ z wejściami trzech transformatorowych, symetrycznych stopni końcowych /SK1/, /SK2/, /SK3/, z których każdy wyposażony jest na wyjściu w potencjometrze, odpowiednio /P1/, /P2/, /P3/ regulujący wielkość amplitudy sygnału wyjściowego.

/2 zastrzeżenia/



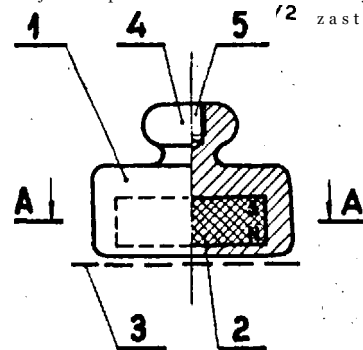
4(51) A61H A2(21) 264142 (22) 87 02 14

(75) Burzyński Czesław, Gruszko Ryszard, Gdynia

(54) Przyrząd do masażu ciała

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu do masażu ciała

o zwiększonej efektywności masażu. Przyrząd, wyposażony w uchwyt, charakteryzuje się, tym, że wewnątrz diamagnetycznej obudowy osadzony jest element magnetyczny /2/ w osi prostopadłej do powierzchni masowanej /3/.



4(51) A61K A1 (21) 259104 (22) 86 04 21

(71) Kopalnia Soli "Wieliczka", Wieliczka «
(72) Kohlünzer Stanisław, Rzekiecki Adam, Sódzawiczny Krystian, Kortas Anna, Bober Piotr

(54) Sól kosmetyczna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania soli kosmetycznej o dobrych właściwościach myjących i relaksujących.

Sól kąpielowa zawierająca chlorek sodowy, środki natłuszczające i ewentualnie: kwasny węglan sodowy, siarczan sodowy, środki pianotwórcze, środki zapachowe, barwniki i kwasy organiczne, charakteryzuje się tym, że zawiera produkty pszczelarskie w ilości od 0,5 - 3,0% części wagowych. Produkty pszczelarskie stosuje się w postaci pyłku kwiatowego, ziołomiodów lub propolisu.

/4 zastrzeżenia/

4(51) A61K A1 (21) 259105 (22) 86 04 21

(71) Kopalnia Soli "Wieliczka", Wieliczka i
(72) Kohlünzer Stanisław, Rzekiecki Adam, Sódzawiczny Krystian, Kortas Anna, Bober Piotr

(54) Sól kosmetyczna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu soli kąpielowej o dobrych właściwościach myjących i o działaniu relaksującym.

Sól kąpielowa zawierająca chlorek sodowy, kwasny węglan sodowy, środki natłuszczające, środki pianotwórcze, kwasy organiczne i/lub nieorganiczne, białko rozpuszczalne, środki zapachowe i/lub barwniki charakteryzujące się tym, że etanolowi kompozycje 60 - 98 części wagowych chlorku sodowego, 0,5 - 3,0 części wagowych środków natłuszczających, 0,5 - 3,0 części wagowych wyciągów etanolowych produktów zielarskich, 0,001 - 0,05 części wagowych barwników oraz ewentualnie do 25 części wagowych kwasnego węglanu sodowego i/lub siarczanu sodowego bezwodnego, do 4 części wagowych środków pianotwórczych, do 25 części wagowych kwasów organicznych lub mineralnych, do 4 części wagowych białka rozpuszczalnego 1 do 1 części wagowej środków zapachowych. /1 zastrzeżenia/

4(51) A61M A1 (21) 264488 (22) 87 03 01

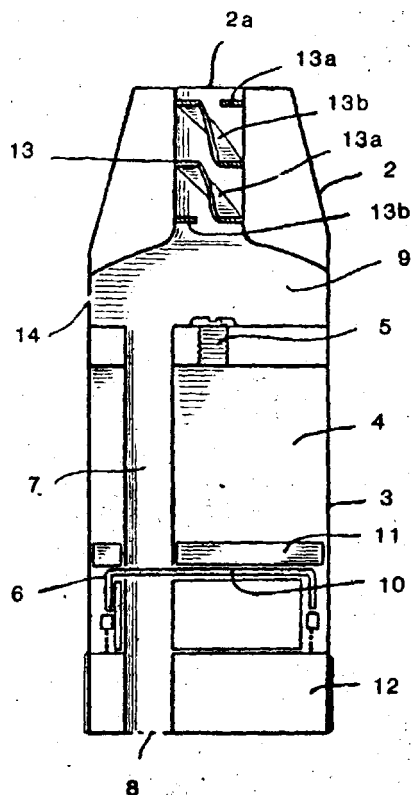
(30) 86 03 07 - SE - 8601060-0

(71) Aktiebolaget Draco, Lund, SE

(72) Wetterlinn Kjell I. L., Virtanen Risto, Andersson Jan A.R.

754) Urządzenie z pyłowym inhalatorem

(57) Urządzenie z pyłowym inhalatorem przeznaczone jest do inhalacji w strumieniu powietrza zawierającym rozpylone, aktywne komponenty farmakologiczne, albo w formie rozdrobnionej, która wypełnia jednostkę dyszową /2/



zawierającą szczelinę 75a/\$ Jak również pojemnik /3/ z jednostką podającą, albo jednostkę dozującą /6/ dla nasycenia aktywnymi komponentami wytwarzanego strumienia powietrza przez inhalację dokonywaną przynajmniej częściowo zasysającym kanałem /7/ usytuowanym w pojemniku /3/.

Kanał /7/ jest rozszerzony od wlotu połączonego z otoczeniem, przez upust, albo jednostkę dozującą /6/ do usytuowanej w górze jednostki dyszowej /2/. Urządzenie według wynalazku ma w pojemniku /3/ i/ albo w jednostce dyszowej /2/ zamontowane na stałe zespoły deflektora /13/ służące do kierowania strumienia powietrza w określony obszar centralny.
/13 zastrzeżeń/

4(51) A63B A1(21) 259433 (22) 86 05 09

(71) Wrocławska Wytwórnia Sprzętu Sportowego "Poleport", Wrocław

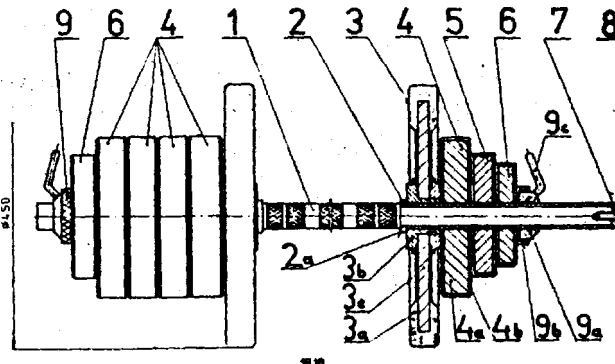
(72) Madejski Marek, Wolniak Jerzy, Puch Jan, Subotowski Andrzej, Stricker Leszek

(54) Sztanga młodzieżowa

(57) Sztanga młodzieżowa złożona jest z gryfa /1/ i nałożonych nań od strony jego końców tulei /2/, stanowiących miejsce osadzenia na nich od strony uchwytu gryfa /1/ kręzków, stanowiących obciążenie stałe.

Na tulejach /2/ umieszczone są także pozostałe kręzki /4, 5, 6/, stanowiące obciążenie stopniowane sztangi, o różnej średnicy zewnętrznej. Tuleje /2/ są zabezpieczone nakładką /7/ ze śrubą /8/ umożliwiającą obrót gryfa /1/ względem tulei /2/. Na tulejach /2/ są osadzone także głowice /9/, umożliwiające szybkie stabilizowanie kręzków /3, 4, 5, 6/ względem tulei /2/ i wykasowanie między nimi luzów poprzez ich docisk do oporowego kołnierza /2a/ tulei /2/, wywołany pokręceniem pierścienia /9b/ względem pierścienia /9a/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4(51) B01D A1(21) 258371 (22) 86 03 10
C02F
F168

(71)

Fabryka Elementów Wyposażenia

(72) Budownictwa "METALPLAST", Tarnowski

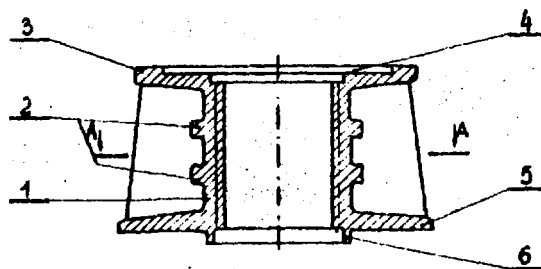
(72) Kawka Paweł, Duda Bogdan, Czardybon

Ureżula, Kawka Piotr

.) Nakrętka kotwowa, ożebrowana

(57)

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uniwersalnej nakrętki kotwowej o małej masie i dużej wytrzymałości.



Nakrętka kotwowa ożebrowana wykonana w postaci wypraski z tworzyw sztucznych, ceramicznych lub proszków metali, stosowana głównie w płytach drenażowych urządzeń do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, na na zewnętrznym obwodzie /1/ podłużne żebra oraz dwa pierścienie wzmacniające /2/, a na górnym kołnierzu /3/ ma profilowe siedlisko /4/ dostosowane do podstawy dowolnego zestawu filtracyjnego, przy czym dolny kołnierz /5/ zakończony jest pierścieniowym występem centrującym /6/. /1 zastrzeżenie/

4(51) BOJO A1(21) 258372 (22) 86 03 10
C02F

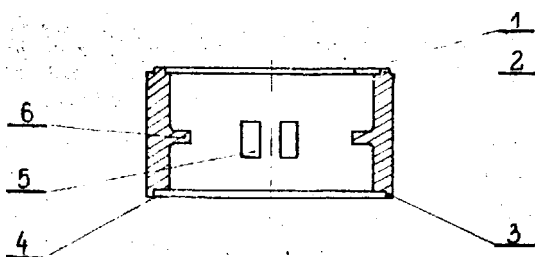
(71) Fabryka Elementów Wyposażenia
Budownictwa "METALPLAST", Tarnowskie
Góry

(72) Kawka Paweł, Duda Bogdan, Czardybon
Urszula, Kawka Piotr

(54) Kształtka dwusiedliskowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kształtki zapewniającej wymagane centryczność w kolektorowych zestawach filtracyjnych aparatów współprądowych, dwustrumieniowych, napływowych i wielofunkcyjnych przeznaczonych do uzdatniania wody, oczyszczania ścieków i napowietrzania ujęć wodnych.

Kształtka dwusiedliskowa wykonana w postaci wypraski z tworzyw sztucznych, ceramicznych lub proszków metali ma kształt cylindra zakończonego z jednej strony siedliskiem /1/ mającym pierścieniowy wypust /2/, a z drugiej siedliskiem /3/ mającym pierścieniowy wpust /4/, przy czym na wewnętrznym obwodzie po obu stronach osi ma centrujące rowki /5/ dostosowane do mocowania przewodników oraz przegrody dławikowej /5/ przeznaczone do regulacji przepływów. Kształtka dwusiedliskowa ma na zewnętrznym obwodzie gwint dostosowany do połączeń gwintowanych oraz może być wyposażona w dwie podpory o kształcie prostokątnym, dostosowane do podtrzymywania kolektorowego zestawu filtracyjnego na podłożu stałym. /1 zastrzeżenie/



4(51) B01D A2(21) 264637 (22) 87 03 12

(71) Przedsiębiorstwo Budowy Obiektów
Użyteczności Publicznej "Budopol",
Bydgoszcz

(72) Rapkiewicz Stanisław, Rokicki Józef,
Klewisz Delicja, Tomczak Andrzej

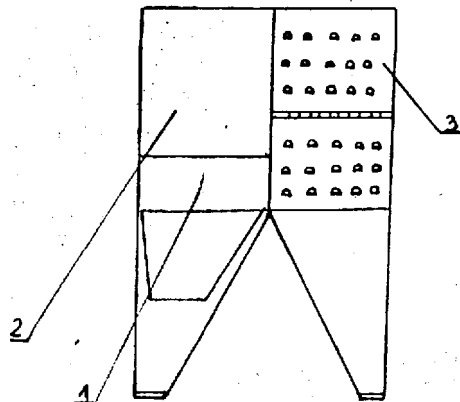
(54) Sposób redukcji dwutlenku siarki ze spalin z jednoczesnym odpylaniem i wykorzystaniem ciepła oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, które umożliwiają odzyskanie w maksymalnym stopniu ciepła ze spalin oraz umożliwiają wyeliminowanie oddzielnych urządzeń odpylających.

Sposób według wynalazku polega na tym, że redukcję dwutlenku siarki przeprowadza się na

mokro za pomocą pary w segmencie płuczek, natomiast odpylanie odbywa się w czterech komorach rozprężających, z których w dwóch odbywa się odpylanie na mokro w płuczkach, a w dwóch na sucho w segmencie górnym a odzysk ciepła uzyskuje się w nagrzewnicy.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch segmentów /1/ i /2/ przyległych do siebie oraz z czterech komór stanowiących jednocześnie zbiorniki pyłów dymnicowych, które usytuowane są w dolnej części urządzenia, przy czym w segmencie /2/ zainstalowana jest nagrzewnica /3/, która stanowi ciąg spalin pomiędzy kotłem a kominem. /2 zastrzeżenie/



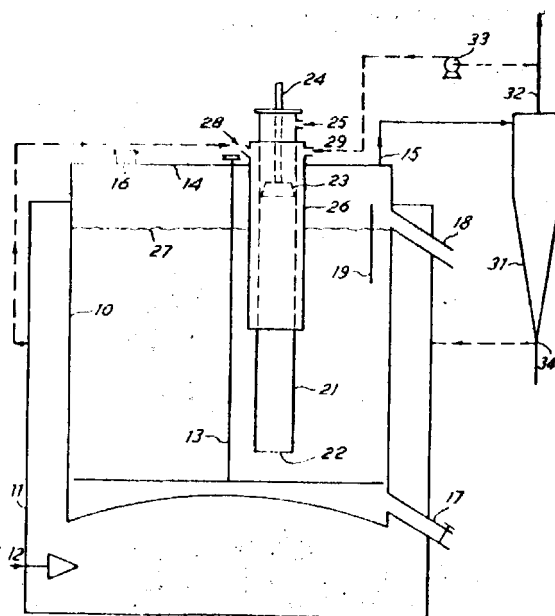
4(51) B01J A1(21) 263576 (22) 87 01

(30) 86 01 07 - GB - 86/00275

(71) BP8 Industries Public Limited Company,
Sleugh, GB

(54) Sposób kalcynowania i urządzenie do kalcynowania

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie sposobu i urządzenia do kalcynowania, zwłaszcza dwuhydratu siarczanu wapnia lub gipsu.



Sposób według wynalazku polegający na przegrzewaniu materiału w złożu poprzez bezpośrednie wprowadzanie gorącego gazu przez rurę skierowaną w dół w głąb złoża, charakteryzuje się tym, że obniża się temperaturę gorącego gazu przed jego bezpośrednim kontaktem z materiałem w złożu w drodze pośredniej wymiany ciepła poprzez ścianę rury z przynajmniej jedną stosunkowo chłodną substancją zdolną do jednorodnego mieszania się z materiałem złoża, i kontaktuje się tę substancję z materiałem złoża, zanim zetknie się on z gorącym gazem.

Urządzenie według wynalazku zawierające kocioł do pomieszczenia złoża materiału i rurę skierowaną w dół od wierzchu kotła i mającą w dolnej części przynajmniej jeden otwór do bezpośredniego wprowadzania do złoża gorącego gazu, charakteryzuje się tym, że rura /21/ z gorącym gazem jest osłonięta na części swojej długości przez zewnętrzną rurę /26/, która przechodzi od poziomu ponad powierzchnię /27/ złoża w trakcie pracy urządzenia do poziomu poniżej powierzchni złoża oraz że ma otwory /28, 29/ do wprowadzania przynajmniej jednej chłodnej substancji zdolnej do jednorodnego mieszania do górnego obszaru zewnętrznej rury /26/.

/9 zastrzeżeń/

/25/, połączonymi poprzez zawieszki z ramionami /26/ zwalnika elektromagnetycznego /27/, /13 zastrzeżeń/

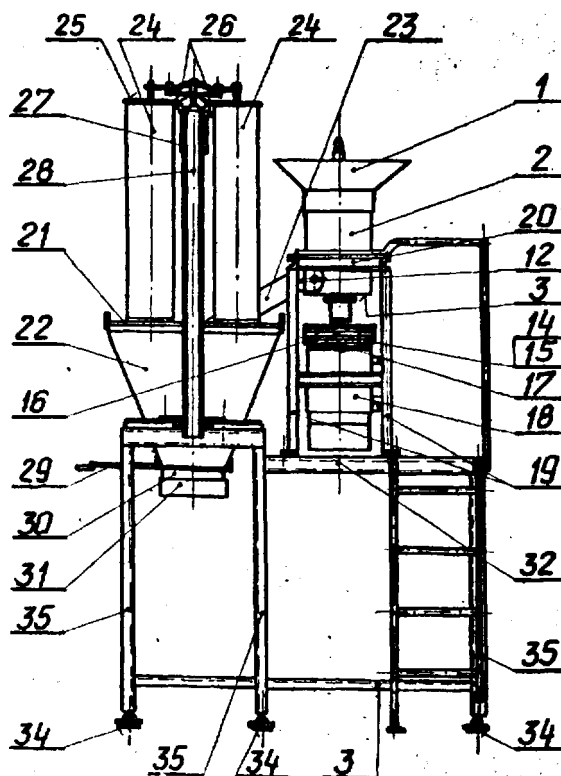


Fig 1

4(51) B02C A1(21) 259603 (22) 86 05 19

(71) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego 1 Organizacyjnego "Postęcor", Oddział w Poznaniu, Poznań

(72) Szorczy Zygmunt, Wojciechowski Leszek

(54) Sposób mielenia stałych produktów spożywczych i urządzenie do mielenia stałych produktów spożywczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia zapewniających uzyskanie wymaganego rozdrobnienia mielonego produktu spożywczego o uziarnieniu w stałym przedziale.

Sposób według wynalazku polega na prowadzeniu mielenia w zamkniętej przestrzeni cylindrycznej, w której obwodowo umieszczona jest wykładzina o ustalonej perforacji, przy czym rozdrabnianie produktu prowadzi łopatkowy element o ostrych krawędziach wspólnie z wykładziną, odległe od siebie i od dna od 1 do 4 mm. Poziom nasypowy mielonego produktu wynosi minimum jedną do trzech wysokości elementu rozdrabniającego, którego prędkość obrotowa wynosi od 80 do 100 obr./s. Po rozdrobnieniu produkt przemieszcza się poprzez siatkę wylotową zawierającą oczka o średnicy uzależnionej od żadanego uziarnienia i rodzaju mielonego produktu, a stosunek ich średnicy do średnicy otworów w wykładzinie nie ma się co najmniej jak 1 : 3.

Urządzenie według wynalazku zawiera zespół /1/ nad bębnem /2/, w którym umieszczona jest wykładzina /5/ z otworami /6/ oraz rozdrabniający nóż /7/, wykonujący co najmniej 5000 obr./min i oddalony od wykładziny /5/ i dna /3/ korzystnie od 1 do 4 mm, a swoją tuleję /8/ osadzony na końcówce kształtowego wału /10/. Otwór /11/ zakrywa wylotowa siatka. Na drugim końcu wału /10/ ustalone jest napędzone koło pasowe wielorowkowe /14/, poprzez paski klinowe /15/ napędzana z napędowego koła pasowego wielorowkowego /16/ osadzonego na wału /17/ silnika elektrycznego /18/ przymocowanego do elementów nośnych /19/ konstrukcji podporowej /20/ układu młelnego, który z pokrywą /21/ z tworzywa /22/ układu odpylającego-odbiornego, zawierającego zwalnik elektromagnetyczny /27/ naramie /28/ łączy gardziel /23/. Zespół odpylający zawiera filtry tkaninowe /24/ osadzone na pokrywie /21/ i zamknięte pokrywkami

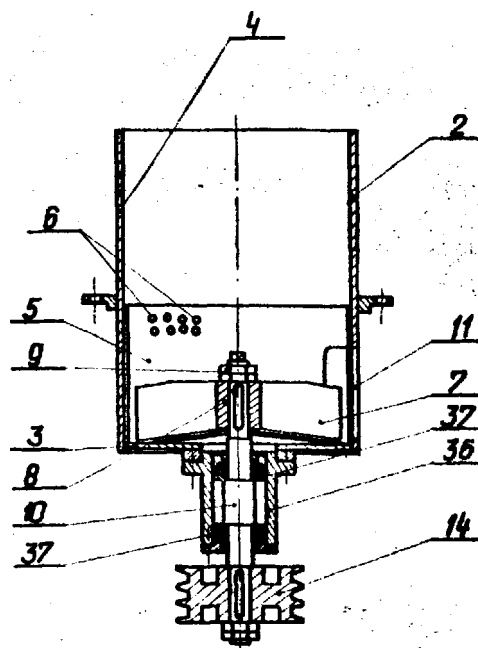


Fig 2

4(51) B21B A1 (21; 259425 (22) 86 05 08

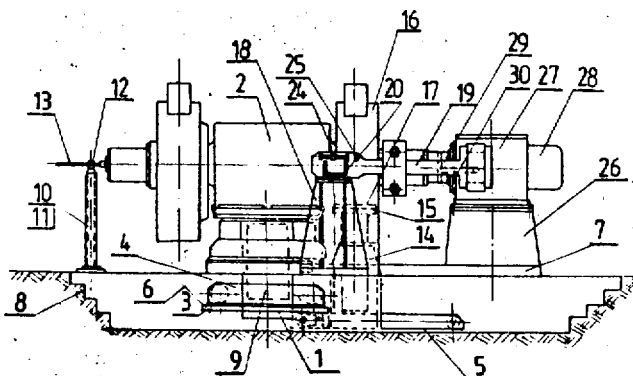
- (71) Biuro Studiów i Projektów Hutnictwa
"Biprostal", Kraków
(72) Buszek Zbigniew, Gryszka Mieczysław,
Szewczyk Marek

(54) Urządzenie do demontażu poduszek z walców walcarek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia umożliwiającego mechaniczne, nieniszczące zdejmowanie poduszek z walców walcarek.

Urządzenie do demontażu poduszek z walców walcarek charakteryzuje się tym, że ma ruchomy stół /1/ do podtrzymywania walca /2/ zamocowany na wyposażonym w koła /3/ wózku /4/, który za pomocą cylindra hydraulicznego /5/ jest przesuwany wzdłuż osi walca /2/ po torze /6/ przymocowanym do podstawy /7/ przytwierdzonej do fundamentu /8/, przy czym ruchomy stół /1/ jest podnoszony za pomocą drugiego cylindra hydraulicznego /9/.

Ponadto z jednej strony obok ruchomego stołu /1/, wzdłuż osi walca /2/, jest zamontowany zespół przeznaczony do dokładnego ustawienia walca /2/, który składa się z zamocowanej na podporach /10 i 11/ fotokomórki /12/ oraz pręta wskaźnikowego /13/ osadzonego w osi walca /2/, zaś z drugiej strony obok ruchomego stołu /1/ na konstrukcji nośnej /14/, przymocowanej do podstawy /7/, jest zamocowany stół /15/ do podtrzymywania poduszki /16/ wyposażony w cylinder hydrauliczny /17/ przy czym stół /15/ jest usytuowany między dwoma przytwierdzonymi do podstawy /7/ wspornikami /18/, a na każdym z nich spoczywa jeden koniec cięgna /19/, zaś w każdym cięgnie /19/ jest osadzona prowadnica /20/ przeznaczona do przesuwania zaczepu od strony poduszki /16/ zakończonego tarczą, a z drugiej strony połączonego poprzez zębatkę i koło zębate /24/ z silnikiem hydraulicznym /25/. Drugi koniec każdego cięgna /19/ jest przymocowany do zamocowanej na konstrukcji /26/ prasy /27/ wyposażonej w nurnikowy cylinder hydrauliczny, którego nurnik /29/ jest usytuowany w osi walca /2/ i połączony z dwoma cylindrami hydraulicznymi. /1 zastrzeżenie/



4(51) B22C A2 (21) 263957 (22) 87 02 02 C08L

- (71) Instytut Odlewnictwa, Kraków
(72) Kluza Kazimierz, Olszowski Tadeusz,
Sęczek Krzysztof

(54) Masa rdzeniowa samoutwardzalna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia ilości utwardzacza.

Masa rdzeniowa samoutwardzalna składa się z płasku kwarcowego, utwardzacza o

charakterze kwaśnym i spoiwa, charakteryzującego się tym, że spoiwem jest mieszanina żywicy mocznikowo-formaldehidowofurfurylowej i chloru metalu ziem alkalicznych w stosunku ciężarowym od 1:0,01 do 1:0,20. /1 zastrzeżenie/

4(51) B22C A2 (21) 263958 (22) 87 02 02 C08L

- (71) Instytut Odlewnictwa, Kraków
(72) Baliński Andrzej, Młodnicki Stanisław,
Kluza Kazimierz, Olszowski Tadeusz

(54) Masa formierska lub rdzeniowa utwardzana w podwyższonych temperaturach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy, która w czasie zalewania form lub rdzeni ciekłym metalem nie wydziela epalin o działaniu toksycznym.

Masa formierska lub rdzeniowa utwardzana w podwyższonych temperaturach, zawiera 100 części wagowych wypełniacza kwarcowego, jako spoiwo - polimeryzant w postaci wodnej dyspersji poliocetanu winylu w ilości 2-8 części wagowych, wodę w ilości 1-5 części wagowych oraz ewentualnie bentonit w ilości 1-4 części wagowych. /1 zastrzeżenie/

4(51) B22D A1 (21) 258976 (22) 86 04 14

- (71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. 3. Gagarina
Zielona Góra
(72) Romankiewicz Ferdynand

(54) Sposób rozdrabniania struktury pierwotnej wlewków i odlewów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego dobre oczyszczenie metalu lub stopu z rozpuszczonych zanieczyszczeń gazowych i usunięcie z kapieli metalowej znacznej części wtrąceń niemetalicznych.

Sposób rozdrabniania struktury pierwotnej wlewków i masywnych odlewów, według wynalazku polega na przedmuchiwaniu ciekłego metalu lub stopu gazem obojętnym, w czasie początkowego okresu krzepnięcia we wlewnicy lub w formie odlewniczej. Nadciśnienie gazu obojętnego wynosi 0,1 - 0,5 at /0,1-0,5 MPa/, a wydatek gazu 0,1 - 2 dm³/min.

/3 zastrzeżenia/

4(51) B23K A1 (21) 258219 (22) 86 03 03 B23P

- (71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce
"Scanelektronica", Zakład Wytwórczy
Urządzeń Elektrycznych i Elektronicznych,
Zalesie Górne
(72) Czeremuszkin Grzegorz, Stasiak Marek, 1
Tyczkowski Jacek, Wróński Jan

(54) Sposób wytwarzania grotów do lutownic oraz grotów do lutownic

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dużej trwałości grotów do lutowania.

Sposób wytwarzania grotów do lutownic polega na tym, że na powierzchnię rdzenia grota wykonanego z metalu o dużym przewodnictwie cieplnym i dowolnym kształcie nakłada się ochronną warstwę żelaza o grubości od około kilkunastu do kilkuset mikrometrów, na którą następnie nakłada się warstwę zabezpieczającą

aluminium, niklu, chromu lub podobnego metalu o grubości od kilku do kilkudziesięciu mikrometrów /14 zastrzeżeń/

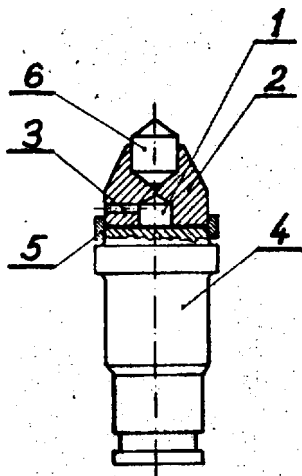
4(51) B23K A1(21) 259496 (22) 86 05 13

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
"POLMAG", Fabryka Sprzętu i Narzędzi
Górnich in. Gen. K. Świerczewskiego,
Katowice
(72) Wasyleczko Zenon

(64) Sposób lutowania dzielonych noży kombinowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego zmniejszenie możliwości powstania szczelin w spoinach lutowniczych.

Sposób ten polega na tym, że lut wraz z topnikiem umieszcza się we wnęce /1/ wykonanej w części chwytowej /4/ lub końcówce roboczej /2/ noża i ewentualnie połączonej z otworem otworkiem odpowietrzającym /3/. Następnie styka się lutowane powierzchnia i ewentualnie ustala się wzajemne położenie lutowanych części na przykład przez założenie pierścienia /5/, po czym nóż podgrzewa się do czasu stopienia i rozpięcia się lutu i topnika * szczelinie między lutowanymi powierzchniami, a potem ochładza. /4 zastrzeżenia/



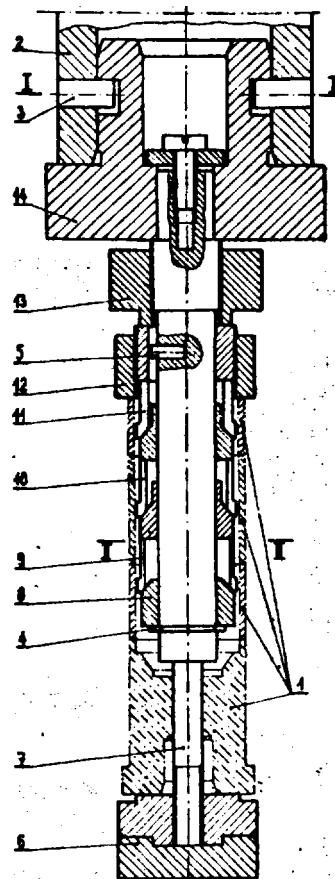
4(51) B23K A1(21) 259685 (22) 86 05 23

- (71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Pstrzowskiego, Gliwice
(72) Kotnis Gustaw

(54) Przyrząd do ustalania i mocowania elementów spawanych typu tuleja

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu zapewniającego ustalanie z małym błędem współosiowości tulejek o różnych średnicach wewnętrznych.

Przyrząd według wynalazku składa się z tulejek sprężystych /9/, /10/ i /11/ o zróżnicowanych sztywnościach osadzonych na trzpieniu /7/ z nakrętką ściskającą /13/ i nakrętką oporową /6/ umieszczoną na końcu trzpienia /7/. Na trzpieniu /7/ jest również osadzony korpus chwytu bagnetowego /14/ łączony za pomocą kołków /3/ i rowków śrubowych z gniazdem chwytu /2/ urządzenia spawarki elektrycznej. /1 zastrzeżenia/



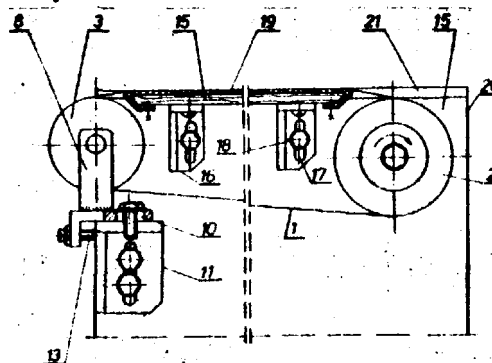
4(51) B24B A1(21) 258894 (22) 86 04 09

- (71) Akademia Rolnicza, Poznań
(72) Kortylewski Bolesław, Grupiński Czesław,
Kościański Krzysztof

(54) Szlifierka taśmowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania urządzenia umożliwiającego wykonywanie prac szlifierskich w drewnie w warunkach nieprzemysłowych.

Szlifierka ma koło napędzające /2/ osadzone na wymiennym trzpieniu a koło napinające /3/ poprzez mocowaną przesuwnie i wychyłnie podstawę, w wymiennym wsporniku /11/ o regulowanym położeniu. Regulowane jest także położenie stolika /15/ wspierającego taśmę ścierną. /2 zastrzeżenia/



(54) Sposób traktowania kobierca z włókien lignocelulozowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu traktowania kobierca z włókien lignocelulozowych, aby składniki z przypowierzchniowej warstwy tego kobierca nie miały praktycznie skłonności do przyczepiania się do powierzchni matryc w prasie gorącej w czasie prasowania w niej tego kobierca płyt pilśniowych twardych.

Sposób według wynalazku polega na naneszeniu na górną powierzchnię formowanego lub już uformowanego kobierca z włókien lignocelulozowych wodnej dyspersji o stężeniu od 2,0 do 8,0% i temperaturze od 40 do 70°C, wytworzonej na bazie gaczu i/lub parafiny i mieszaniny produktów parafinowych olejów roślinnych oraz wody amoniakalnej.

W dyspersji wodnej bez uwzględnienia samej wody udział gaczu i/lub parafiny wynosi od 82,9 do 94,1% wagowych, korzystnie od 88,5 do 90,3% wagowych, udział produktów parafinowych olejów roślinnych wynosi od 5,6 do 16,4% wagowych, korzystnie od 9,0 do 10,6% wagowych, udział amoniaku wynosi od 0,3 do 1,6% wagowych, korzystnie od 0,7 do 0,9% wagowych.

/5 zastrzeżeń/

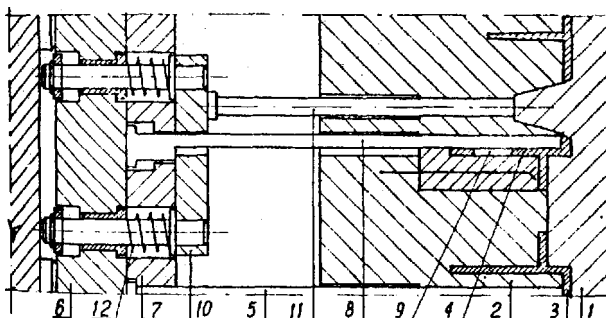
4(51) B29C A1 (21) 2.58210 (22) 86 03 03

..(71) Warszawskie Zakłady Telewizyjne,
Warszawa

(72) Flis Stanisław

(5*) Urządzenie do kształtowania bocznych otworów lub występów w wyprasce podczas jej wytwarzania w formie wtryskowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zajmującego mniej miejsca niż znane urządzenia suwakowe czy odchylne.



W urządzeniu według wynalazku element /9/ kształtujący boczny otwór lub występowyłączony jest w wypychacz /8/ wypraski /3/ prowadzonym w jednej /2/ z części /1, 2/ formy, kierunku jej otwierania. Wypychacz /8/ jest ustalany w zespole wypychającym /6, 7, 10, 11/ przez wypychający element oporowy /6/ i cofacz /10, 11/, który jest zamocowany ruchomo w stosunku do elementu oporowego /6/. Cofacz /10, 11/ współpracuje korzystnie z drugą /1/ z części /1, 2/ formy. /2 zastrzeżenia/

4(51) B29C A1 (21) 264744 (22) 87 03 20
B29U

(30) 86 03 20 - FI - 861172

(71) Ov Uponor Ab, Nastola, FI

(72) Järvenkylä Jyri

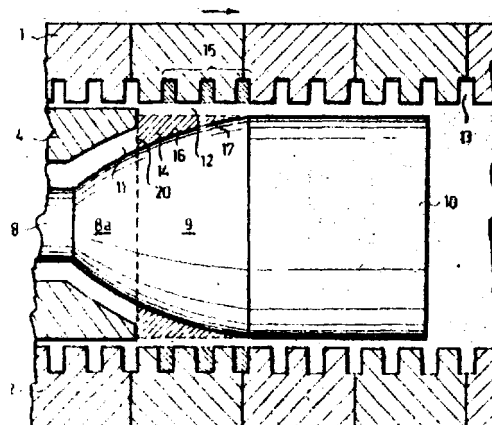
(54) Urządzenie do wytwarzania rur żebrowych z tworzywa sztucznego i sposób wytwarzania rur żebrowych z tworzywa sztucznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia oraz sposobu wytwarzania rur żebrowych zapewniającego gładki, laminarny przepływ tworzywa z dyszy poprzez przestrzeń formującą do rejonu elementu głównego przy zastosowaniu umiarkowanych ciśnień.

Urządzenie do wytwarzania rur żebrowych z tworzyw sztucznych o gładkiej powierzchni wewnętrznej składa się z tulei podającej /4/, rdzenia umieszczonego na głównej osi tulei podającej /4/, zawierającego trzpień /B/ umieszczony wewnątrz tulei /A/ i trzpień /9/ wychodzący z tulei /A/ oraz form metalowych /1, 2/. Trzpień /9/ ma część rozszerzającą się zasadniczo stożkowo w kierunku dalszego procesu produkcyjnego i element /10/ o zasadniczo stałej średnicy, stanowiący przedłużenie trzpienia /9/, przez co rdzeń tworzy z tuleją podającą /A/ cylindryczny kanał /11/, który jest połączony z wylączarką tworzywa sztucznego. Formy metalowe /1, 2/ otaczają tuleję podającą /A/ i rdzeń, umieszczone są w linii osiowej i przesuwają się zgodnie z kierunkiem cyklu produkcyjnego.

Wewnętrzne powierzchnie form /1, 2/ mają rowki /13/ do formowania żeber. Objętość skokowa przestrzeni pierścieniowej /14/ określona płaszczyzną przechodzącą poprzecznie do osi rdzenia, przylegająca do płaszczyzny końcowej tulei podającej /4/ powierzchnia /16/ trzpienia /9/ i płaszczyzna /17/ zawierająca powierzchnię otaczającą element /10/ zasadniczo odpowiada połączonej objętości wypełniającej rowków /13/ znajdujących się przy trzpieniu /9/ w każdym momencie. Objętości te mogą się różnić od siebie o nie więcej niż 25%. Długość trzpienia /9/ zasadniczo jest równa wielokrotności odległości między rowkami /13/ form /1, 2/, pomniejszonej o jedną szerokość rowka /13/.

Sposób wytwarzania rur żebrowych o gładkiej powierzchni wewnętrznej, w którym tworzywo sztuczne podaje kanałem pierścieniowym utworzonym pomiędzy tuleją podającą i rdzeniem do przestrzeni formującej utworzonej pomiędzy płaszczyzną końcową tulei podającej, stożkowo rozszerzającym się rdzeniem i ruchomymi formami metalowymi mającymi rowki i otaczającymi tuleję podającą i rdzeń, według wynalazku polega na tym, że dobiera się objętość materiału podawanego kanałem pierścieniowym w jednostce czasu tak, aby jej wartość była zasadniczo co najmniej równa sumie objętości ścianki formowanej rury i objętości wypełniającej tych rowków, które przesuwają się wzdłuż kanału w ciągu tej jednostki czasu



i nie była większa od połączonych objętości tych rowków, które przesuwają się wzdłuż kanału i ścianki rury w tej samej Jednostce czasu. Prędkość przepływu materiału w kierunku podłużnym i promieniowym reguluje się poprzez zmianę stosunku temperatur rdzenia i form metalowych. /17 zastrzeżeń/

4(51) B290 A1 (21) 259170 (22) 86 04 24

- (71) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego POSTEOR Oddział w Gdańsku, Sopot
(72) Oryś Bolesław, Łuczak Mieczysław, Traczewski Andrzej, Gdula Jen, Pawłowicz Barbara

(54) Sposób wytwarzania cienkościennych elementów rurowych o dużej sztywności giętnej z tworzyw sztucznych zbrojonych włóknem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania cienkościennych elementów rurowych o dużej sztywności giętnej z tworzyw sztucznych zbrojonych włóknem w sposób szybki, przy pomocy znanych urządzeń i z ogólnie dostępnych materiałów.

Sposób polega na tym, że ułożone wzdłuż rdzenia nawojowego włókno ciągle napręża się wstępnie do uzyskania przyrostu długości do 0,5% Jego długości pierwotnej i naprężenie to utrzymuje się do czasu wstępnego utwardzenia lepizacza. /3 zastrzeżenia/

4(51) B290 A1 (21) 264858 * (22) 87 03 27

(30) 86 03 27 - GB - 86.07812

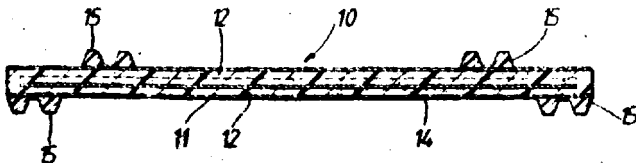
86 05 23 - 08 - 86.12657

(71) Cable Belt Limited, Edynburg, GB

(54) Sposób wytwarzania taśmy przenośnikowej i taśma przenośnika do transportu ładunku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i szybkiego sposobu wytwarzania taśmy przenośnikowej.

Sposób wytwarzania taśmy przenośnikowej polega na tym, że formuje się wydłużony rdzeń mający większą sztywność boczną niż sztywność wzdłużną, a następnie nakłada się warstwę pokrywającą na ten rdzeń, przy czym nakłada się co najmniej jedną warstwę pokrywającą prowadząc rdzeń w sposób ciągły przez formę, doprowadzając w sposób ciągły do tej formy płynne tworzywo sztuczne, które jest zamknięte w tej formie, pokrywając w sposób ciągły wydłużony rdzeń na co najmniej jednej jego stronie i tworząc warstwę pokrywającą na tym rdzeniu.



Taśma przenośnikowa /10/ zawiera wydłużony rdzeń /11/ z tworzywa sztucznego, mający sztywność poprzeczną większą od sztywności podłużnej oraz warstwę pokrywającą /12/, umieszczoną po obu stronach rdzenia /11/, wykonane ze spienianego tworzywa sztucznego. /31 zastrzeżeń/

4(51) B60D A1 (21) 259681 (22) 86 05 23

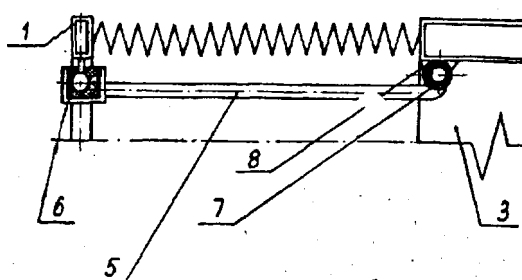
(71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa; Jelczańskie Zakłady Samochodowe, Jelcz

(72) Wieraszka Tytus, Pietrzak Henryk

(54) Stabilizator górny ramki osłony przegubu autobusu członowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, lekkiej i trwałej konstrukcji stabilizatora górnego ramki osłony przegubu autobusu członowego.

Stabilizator według wynalazku stanowi dźwąż /5/ o stałej długości, którego jeden koniec połączony jest przegubem kulowo-elastycznym /6/ z ramką /1/, zaś drugi za pomocą elastycznej tulei /7/ z jednym z członów /3/ autobusu. /1 zastrzeżenie/



4(51) B60D A1 (21) 259682 (22) 86 05 »

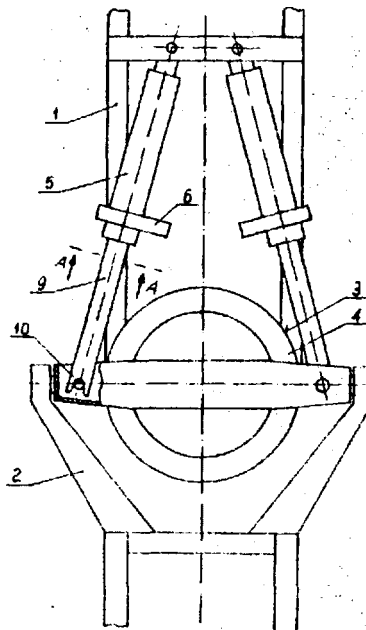
(71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa; Jelczańskie Zakłady Samochodowe, Jelcz

(72) Wieraszka Tytus

(54) Mechanizm skreću członów autobusu przegubowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i lekkiej konstrukcji mechanizmu skreću członów autobusu przegubowego.

Mechanizm skreću członów autobusu przegubowego charakteryzuje się tym, że każdy z siłowników hydraulicznych /5/ ma prowadnicę



/6/, w której osadzony jest jego cylinder za pomocą elementów sprężystych, przy czym tłoczysko /g/ siłownika hydraulicznego /5/ zakończone jest rozwidleniem, w które wchodzi sworzeń obrotowy /10/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) B60H A2(21) 264902 (22) 87 03 31

(71) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "URSUS", Warszawa

(72) Bonasewicz Dan, Skośkiewicz Ryszard, Wiediger Edmund

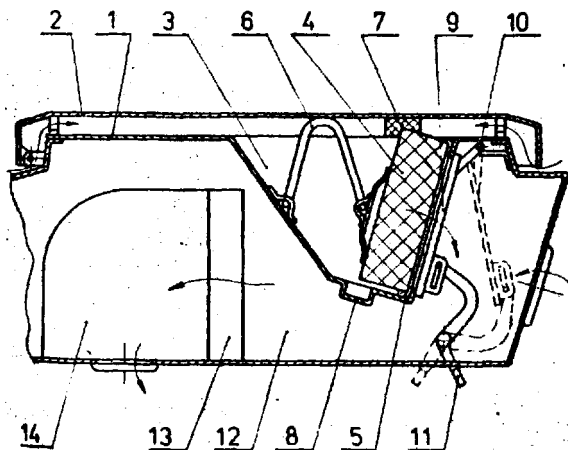
(54) Urządzenie do filtrowania powietrza w kabinie kierowcy, zwłaszcza ciągnika

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do filtrowania powietrza w kabinie kierowcy zapewniającego prostą konstrukcję mocowania filtra powietrza i estetykę kabiny kierowcy.

Urządzenie do filtrowania powietrza charakteryzuje się tym, że filtr powietrza /A/ umieszczony jest pochyło w komorze wstępnej /3/ znajdującej się pomiędzy obudową /1/ filtru i pokrywą /2/ filtru. Filtr powietrza /A/ dociskany jest do ściany tylnej obudowy /1/ pokrywą /2/ poprzez obrotowy sprężysty docisk /5/ oraz elastyczny element /7/ przymocowany do pokrywy /P/.

Ścianka tylna obudowy /1/ za filtrem powietrza /A/ zaopatrzona jest w kłapkę /9/ zamocowaną na zawiasie /10/ i uruchamianą dźwignią /11/. Obudowa /1/ w części dolnej ma rywnik /8/ służący do zbierania cząsteczek pyłu. Wynalazek nadaje się do stosowania w kabinach kierowcy pojazdów, maszynach rolniczych, budowlanych, zwłaszcza ciągników rolniczych.

/3 zastrzeżenia/



4(51) B60S A1(21) 259539 (22) 86 05 16
B60R

(71) Zakłady Elektromechaniczne "Elektra", Spółdzielnia Inwalidów, Warszawa

(72) Zarzycki Andrzej, Zieliński Jerzy, Łukasiewicz Andrzej, Wirażko Edwin

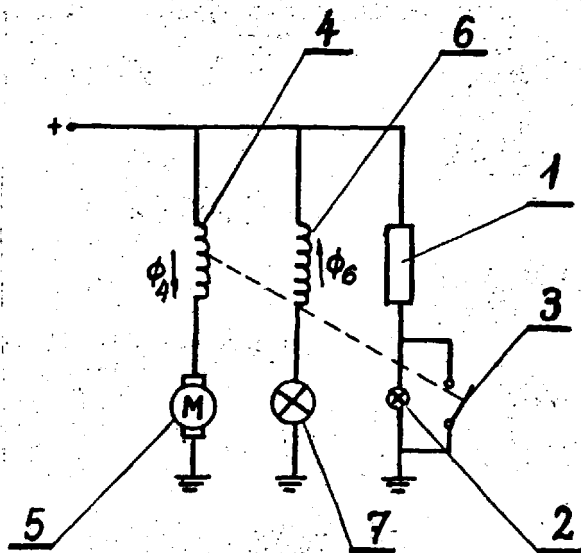
(54) Układ sygnalizacyjny lamp ostrzegawczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i niezawodnego w działaniu układu sygnalizacyjnego lamp ostrzegawczych dla pojazdów mechanicznych, specjalnych i uprzywilejowanych.

Układ według wynalazku składający się z trzech równoległych gałęzi charakteryzuje się

tym, że cewka /4/ silnika /5/ i cewka /6/ żarówki odbłyśnika /7/ nawinięte są na kontraktornie /3/, który jest połączony równolegle do żarówki kontrolnej /2/.

/2 zastrzeżenia/



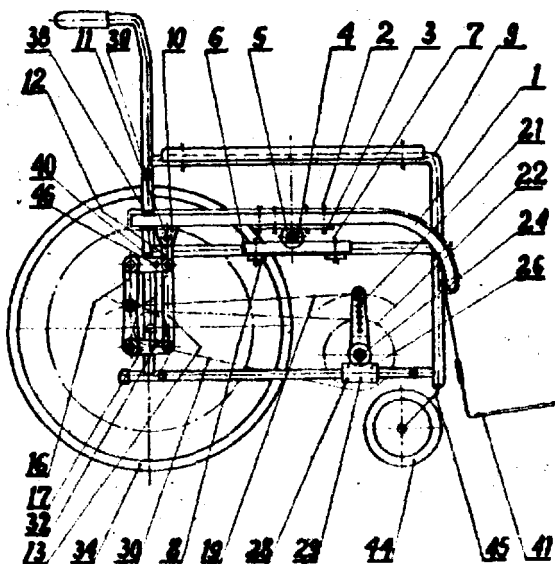
4(51) B62B A1(21) 2588Q6 (22) 86 04 04
B62H

(75) Bednarz Marian F., Kałek Jan, Poznań

(54) Pojazd z napędem od ruchu wahadłowego siodełka

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania funkcjonalnej konstrukcji stabilnego pojazdu dla osób niepełnosprawnych.

Pojazd wyposażony jest w wahlwe siodełko /1/ ustalone na czopach /5/, przy czym siodełko /1/ połączone jest za pomocą pionowych cięgien /12 i 13/ z poziomymi ramionami kątowych dźwigni /16 oraz 17/ osadzonych obrotowo na sworzniach ustalonych w gniazdach nośnej ramy /9/. Pionowe ramiona tych dźwigni związane są poprzez poziome cięgna /19/ z dźwigniami /21/ osadzonymi na napędowych wałkach /24/, usytuowanych z przodu pojazdu i



zawierających łańcuchowe koła /22/ tworzące przekładnię łańcuchową z wolnobiegowymi łańcuchowymi kołami /32/ osadzonymi wraz z Jeżdżnymi kołami /34/ na osiach ustalonych powyżej dolnej części nośnej ramy.

Napęd od wahliwego siodełka /1/ w Jego położeniu środkowym można wyłączać za pomocą urządzenia /46/ blokującego kątową dźwignię /16/ z gniazdem wspornika połączonego na stałe z nośną ramą /9/.

/5 zastrzeżeń/

4(51) B63B A1(21) 259174 (22) 86 04 24

(71) Żegluga Szczecińska, Szczecin
(72) Chmielnik Henryk, Zamojski Krzysztof

(54) Układ kontroli działania okrętowych świateł nawigacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałego i niezawodnego w działaniu układu kontroli okrętowych świateł nawigacyjnych.

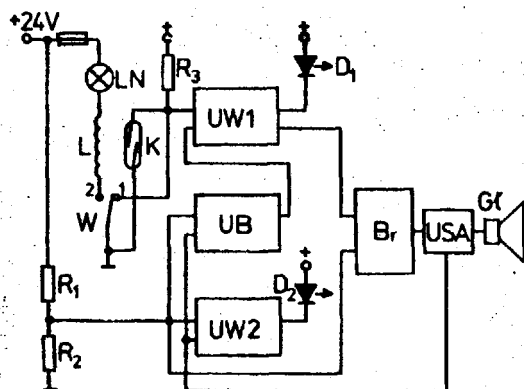
Układ kontroli działania okrętowych świateł nawigacyjnych wyposażony w czujnik włączony w obwód lampy nawigacyjnej, połączony z komponentem logiki uruchamiającym elementy sygnalizacji optycznej i akustycznej charakteryzuje się tym, że jako czujnik użyty jest kontaktron /K/, a komponent logiki zasilany niezależnie od lampy nawigacyjnej /LN/ zbudowany jest z cyfrowych układów scalonych, przy czym przyłączony jest do niego dodatkowo dzielnik oporowy /R₁/R₂/ włączony jako czujnik w

linię zasilającą lampę nawigacyjną /LU/. Komponent logiki składa się z układów wejściowych /UW₁ i UW₂/ oraz układu blokady /UB/ i

bramki /Br/.

Układy wejściowe mają wyjścia na elementy sygnalizacji optycznej, natomiast bramka steruje układem sygnalizacji akustycznej /USA/, a sama sterowana jest z wyjścia pierwszego układu wejściowego /UW₁/ oraz z wyjścia dzielnika oporowego /R₁/R₂/, z którego również sterowany jest układ blokady i drugi układ wejściowy /UW₂. Wejście tego układu poprzez układ blokady jest połączone z wejściem pierwszego układu wejściowego podłączonego swoim drugim wejściem do kontaktronu /K/.

/2 zastrzeżenia/



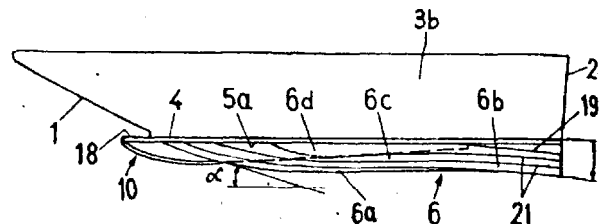
4(51) B63B A1(21) 261800 (22) 86 10 10

(30) 85 10 11 - OE - P.3536408.4
(71) Oealermain Ltd., Londyn, GB
(72) Boden Wilhelm

(54) Łódź szybko pływająca

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łodzi zapewniającej hydrodynamiczne wyrównanie zanurzenia w czasie ruchu aż do możliwej do rozwinięcia prędkości. Łódź ma korpus z dziobową stępą /1/, rufą /2/ i dwoma bocznymi ściankami oraz ma płytę denną /4/ ze sklepieniową powierzchnią dna, przy czym na sklepieniowej powierzchni dna są umieszczone z boków płyty ślizgowe /5/ ze stopniami ślizgowymi /6a, 6b, 6c, 6d/, i ko rzystnie w płaszczyźnie symetrii statku płozą stopkową /10/ ze stopniami stopkowymi. Pomiędzy płozami ślizgowymi /6/ jest utworzony co najmniej jeden kanał przewietrzający, a korpus łodzi jest korzystnie wyposażony w przednią płetwę /18/, przy czym dolna powierzchnia sklepieniowa dna ma w obrebie pomiędzy środkiem długości łodzi i rufą pochylą powierzchnię /19/, korzystnie opadającą aż do rufy /2/.

/18 zastrzeżeń/



4(51) B63H A1(21) 259519 (22) 86 05 14

(75) Maćkowiak Damian, Gdańsk

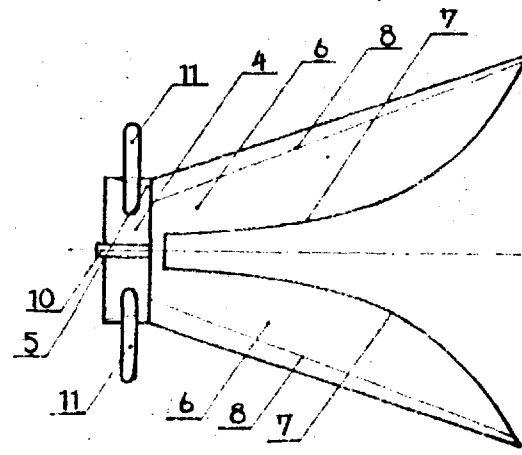
(54) Urządzenie do poprawy sprawności i ochrony okrętowych śrub napędowych

* 1

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do poprawy sprawności i ochrony okrętowych śrub napędowych, nadającego się do zastosowania na wszystkich jednostkach pływających /małych, średnich i dużych/, niezależnie od ich rodzaju i przeznaczenia.

Urządzenia stanowi dolotowa obudowa półtunelowa składająca się z szfowanego pierścienia certyfikującego /4/, z rozwartej osłony półtunelowej /6/ ograniczonej od góry odpowiednimi krawędziami połączeniowymi /7/ i dolotowymi /8/ oraz z odpowiednich żeber /10/ i wsporników połączeniowych /11/. Obudowa półtunelowa jest osadzona w części rufowej kadłuba statku od strony dolotowej strug wodnych i w płaszczyźnie piasty śruby napędowej.

/3 zastrzeżenia/



1(51) B64D A1(21) 259677 (22) 86 05 21
B05B

(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego
"PZL-Świdnik" Zakład Badawczo-Rozwojowy,
Świdnik

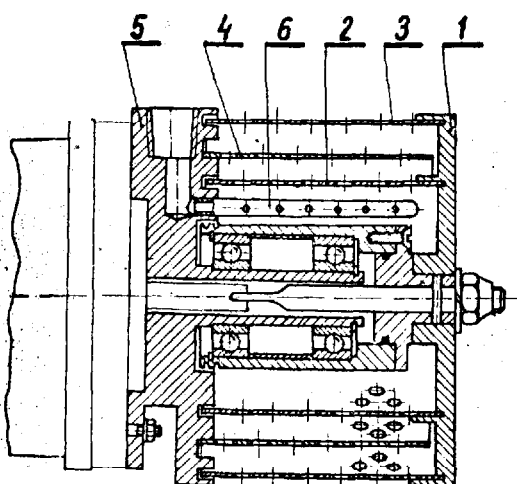
(72) Muszyński Antoni

(54) Atomizer

(57) przedmiotem wynalazku Jest atomizer do cieczy przeznaczony do aparatury agrolotniczej, umieszczonej na rolniczych statkach powietrznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji atomizera umożliwiającej zwiększenie stopnia rozpylania cieczy. Atomizer według wynalazku wyposażony w bęben rozpryskujący składający się z jednej tarczy nośnej i umocowanych do niej dwóch siatek wirujących o różnych średnicach charakteryzujących się tym, że między wirującymi siatkami /2/, /3/ jest umieszczona siatka nieruchoma /4/ zamocowana na stałe w korpusie /5/ atomizera.

/1 zastrzeżenie/



4(50) B640 A1(21) 259729 (22) 86 05 26

(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego
"PZL-Mielec", Mielec

(72) Małyś Tadeusz, Daniłowski Józef,
Samborski Kazimierz, Cepnik Janusz,
Olszówka Ryszard, Błaszczak Wit

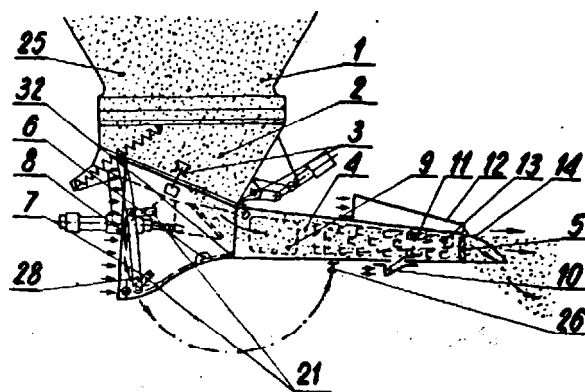
(54) Rozsiewacz tunelowy materiałów sypkich z powietrza

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rozsiewacza zapewniającej wydajne i bezpieczne rozsiewanie materiałów sypkich z samolotów.

Rozsiewacz tunelowy materiałów sypkich z powietrza tworzy integralną całość z garcią wysypową i jest wyposażony w ruchomą kłapę wylotową /6/ zaśmigłowego strumienia powietrza, ustawiana na prace agro i przeloty, umożliwiająca awaryjny wysyp poza rozsiewaczem. Wewnątrz rozsiewacza tunele wysypowe /4/ tworzą kierownice stałe /5/ o perforacji otworami skrzelowymi /13/, do których mocowane są nastawne kierownice ścięte /11/. Tunele wysypowe /4/ na wylocie są asymetrycznie ustawiane względem osi samolotu.

Każdy tunel wysypowy /4/ ma chwyt dośrodkowy /10/ powietrza. Na wylocie do pokrycia mocowana jest obrotowa kłapa kierunkowa /14/, na której kierowany jest strumień powietrza z asymetrycznie ustawionych kieszeni nadmuchu /12/.

/3 zastrzeżenia/



4(51) B65G A1(21) 259654 (22) 86 05 22

(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia
Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice

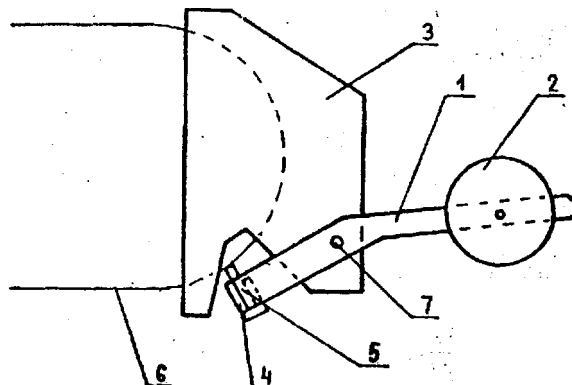
(72) Holewik Józef, Bem Feliks, Chodak
Mieczysław, Szafraniec Krzysztof

(54) Wahadłowy zgarniacz czołowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji skutecznego w działaniu, trwałego, wahadłowego zgarniacza czołowego do czyszczenia taśmy przenośników taśmowych.

Wahadłowy zgarniacz czołowy składa się z listwy zgarniacza /A/ zamocowanej do czoła ramienia zgarniacza /1/ zawieszzonego wahadłowo na osi zawieszenia /7/ zamontowanej na osłonie bocznej wysięgnika /3/. Wymienna wkładka gumowa /5/, zamocowana do listwy zgarniacza /4/ za pomocą uchwytów, dociskana jest do taśmy na bębnie przenośnika taśmowego /6/ ze stałą siłą wynikającą z zawieszenia przeciwważaru zgarniacza /2/ po przeciwnej stronie ramienia zgarniacza /1/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B65G A2(21) 264642 (22) 87 03 12
B27N

(71) Gliwickie Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Obiektów Przemysłowych
"PROZAP", Gliwice, Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Drzewnego
"BIPRODRZEW", Warszawa; Łambinowice
Fabryka Maszyn "CELPA", Łambinowice

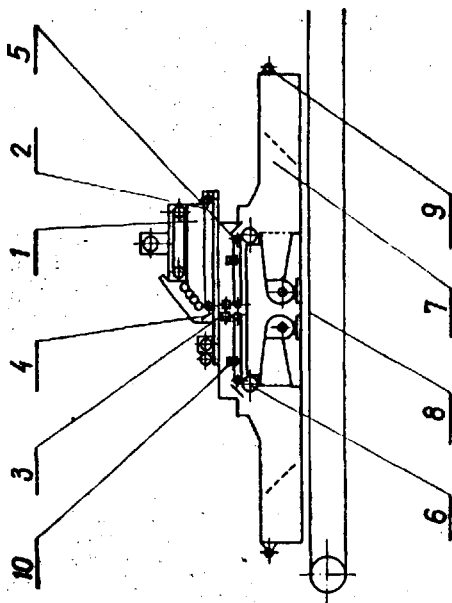
(72) Radecki Tomasz, Wasilewski Janusz,
Lisów Wolfgang

(54) Stacja nasypowa wiórów i podobnych materiałów do fabryk płyt drewnopochodnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji niezawodnej w działaniu

łaniu stacji nasypowej wiórów. Stacja nasypowa wiórów i podobnych materiałów do fabryk płyt drewnopodobnych wyposażona jest w Jeden zasobnik poziomy /1/, który ma wylot wiórów na walce łopatkowe, rozdzielające /3/, i w dwa przenośniki taśmowe /5/. Przenośniki taśmowe /5/ mają mierniki gramatury /10/ umożliwiające równy podział strugi wiórów na komory pneumatycznie frakcjonujące /7/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) B65H A1(21) 259560 (22) 86 05 15

(71) Przedsiębiorstwo projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego "Stomil" w Warszawie, Pracownia Projektowa, Łódź

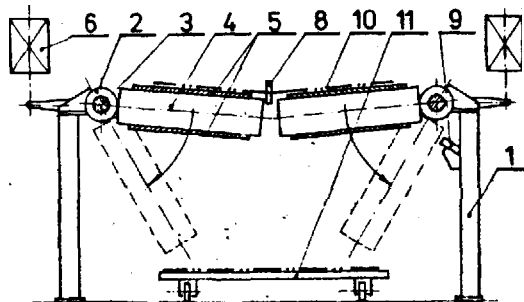
(72) Lipiński Stanisław, Golczyński Lech, Przybysz Zdzisław

(54) Urządzenie do układania odcinków pociętej wstęgi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego automatyczne układanie na środki transportowe odcinków pociętych wstęg tkaninowych, tkaninowo-gumowych, gumowych lub tworzywowych.

W urządzeniu w/g wynalazku do ułożonych wałów /3/, do których są zamocowane bębny /A/ taśmowego przenośnika /5/, są zamocowane napędowe urządzenia /6/ obrotu wałów /3/ powodująca uchylenie bębnow /4/ wraz z przenośnikami /5/. Między przenośnikami /5/ jest zamocowany czujnik /8/ o regulowanym miejscu jego osadzenia połączony elektrycznie z napędowymi urządzeniami /6/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

4(51) C01G A1 (21) 257363 (22) 86 01 03

(71) Zakład Odczynników Chemicznych, Lublin; Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Kozera Franciszek, Dobrowolski Jan, Hubicki Zbigniew, Szuchnicka Teresa, Musiał Czesław, Krasoń Zbigniew, Fiedor Adam, Nicer Stanisław, Putek Stanisław, Parol Lucyna

(54) Sposób otrzymywania chlorku cyrkonylowego oraz sposób uaktywniania tlenku cyrkonu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania chlorku cyrkonylowego $ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$ z uwodornionego tlenku cyrkonu zwłaszcza starego lub wysuszonego oraz z kwasu solnego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że prowadzi się reakcję wyżej wymienionych składników w wodnym roztworze 20 - 65% $ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$ w temperaturze 105 - 125°C.

Wymienione składniki wprowadza się do roztworu pojedynczo lub w postaci zawiesiny, porcjami, przy ciągłym podgrzewaniu roztworu.

Sposób według wynalazku umożliwia otrzymywanie osadów ZrO_2 o zawartości 77% ZrO_2 o zawartości 77% ZrO_2 . /2 zastrzeżenia/

4(51) C038 A1 (21) 263528 (22) 87 01 02
C03C

(30) 86 01 02 - US - 815 494

86 08 07 - US - 894 143

(71) PPG Industries, Inc., Pittsburgh, US

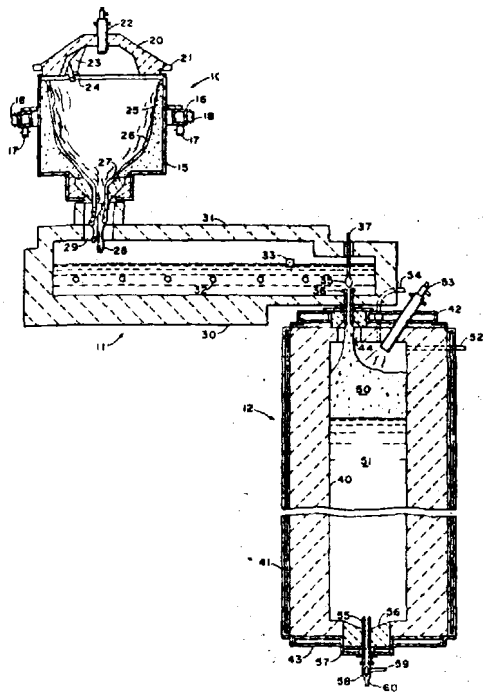
(54) Sposób topienia i klarowania materiału szklarskiego, urządzenie do topienia i klarowania materiału szklarskiego oraz szkło typu soda - wapno - krzemionki

(57) Zgodnie z wynalazkiem materiał szklarski jest najpierw topiony w naczyniu /10/, /11/, a następnie doprowadzany rurę spustową /36/ do naczynia próżniowego /12/, korzystnie do przestrzeni powyżej poziomu cieczy /51/ utrzymanego w tym naczyniu.

Inne aspekty wynalazku obejmują dwuetapowy proces topienia przygotowujący do klarowania próżniowego, w którym materiał jest początkowo topiony w jednym etapie, po czym w drugim etapie następuje w zasadzie uzupełnianie rozpuszczanie cząstek. Stopiony materiał jest korzystnie spieniony natychmiast po wejściu do naczynia próżniowego /12/. Szkło typu soda-wapno-krzemionka, charakteryzuje się tym, że zawiera 70-74% SiO_2 , 12-16% Na_2O , 8-12% CaO , 0,5% MgO , 0-3% Al_2O_3 , 0-3% K_2O , 0-1%

800, 0-1% Fe_2O_3 oraz pomocniczy środek do klarowania zawierający siarkę w ilości mniejszej od 0-0,2% w postaci SO_2 .

/62 zastrzeżenia/



4(51) C048 A1(21) 258668 (22) 86 03 28

(75) Markowicz Zbigniew, Zabrze; Krzemiński Krzysztof, Ruda Śląska

(54) Tworzywo budowlane i sposób wytwarzania tworzywa budowlanego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odpowiedniego składu ilościowego tworzywa budowlanego oraz sposobu wytwarzania tworzywa budowlanego do wyrobu marmurowopodobnych płyt posadzkowych i elewacyjnych, parapetów, stopni schodowych i tym podobnych materiałów wykładzinowych.

Tworzywo budowlane składa się z 45-50% wagowych maczki marmurowej w różnych kolorach o frakcji 0,01-3 mm, 30-35% wagowych cementu portlandzkiego białego, 10-12% wagowych piasku szklarskiego, 0-5-1,0% wagowych upłynniającego modyfikatora betonu, 0,1-0,5% wagowych pigmentu oraz 10-15% wagowych wody zarobowej.

Sposób wytwarzania tworzywa budowlanego polega na zmieszaniu w co najmniej dwóch mieszarkach przeciwbieżnych wszystkich składników tworzywa, przy czym w jednej mieszarce poddaje się mieszaniną 4/5 części masy, której kolor stanowi tło, zaś w drugiej mieszarce poddaje się mieszaniną 1/5 masy, której kolor stanowi użycie wyrobu marmurowopodobnego, aż do momentu osiągnięcia przez obie masy konsystencji plastycznej, następnie przekłada się masę do pojemnika lekko mieszając albo do betoniarzki, wykonując 2 do 4 obrotów tej betoniarzki, po czym całość nakłada się do form, uprzednio posmarowanych delikatną warstwą środka antyadhezyjnego lub wyłożonych folią olejofolową nieorientowaną grubości 0,3-0,5 mm i poddaje się wibracji na stole wibracyjnym o częstotliwości drgań powyżej 3000 Hz, w czasie od 30 do 120 sekund, następnie poddaje się procesowi dojrzewania.

/2 zastrzeżenia/

4(51) C04B A1(21) 263574 C22) 87 01 08

(30) 86 01 07 - AU - 4143

(71) Ausimintec Corp. Limited, Hendon, AU

(72) Hill Robert G.D.

(54) Produkt tężący po dodaniu wody na cement magnezjowy i sposób jego wytwarzania

(57) Zagadnieniem polegającym rozwiązaniu Jest uzyskanie wytrzymałego cementu magnezjowego.

Zgodnie z wynalazkiem cement magnezjowy jest produktem reakcji co najmniej Jednego z węglanu magnezu i krzemianu magnezu z chlorkiem metalu, w temperaturze przekraczającej 300°C. Sposób według wynalazku polega na podaniu chloru magnezu i wody reakcji z substancją zawierającą magnez, którą etanowi co najmniej jeden węglan magnezu i krzemian magnezu, we wnętrzu pieca, w odpowiedniej temperaturze przekraczającej 300°C.

/22 zastrzeżenia/

4(51) C07C A1(21) 259371 (22) 86 05 07

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Sas Wojciech, Szczeciński Przemysł

(54) Sposób wytwarzania N-winylokarbazolu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania jednoetapowego procesu wytwarzania N-winylokarbazolu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do roztworu karbazolu w sulfotlenku dimetylowym wprowadza się acetylen w obecności stałego wodorotlenku metalu alkalicznego, dodanego w ilości od 0,1 do 2,0 moli na 1 mol karbazolu. Proces winylowania prowadzi się w temperaturze 100-160°C. Z otrzymanej mieszaniny wydziela się surowy N-winylokarbazol przez wytręcenie wodę, a następnie oczyszcza się go na drodze krystalizacji lub w inny znany sposób.

/5 zastrzeżeń/

4(51) C07C A2(21) 263278 (22) 86 12 23

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza

im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz

(72) Gaca Jerzy, Kucybała Zdzisław, Kozłowski Kazimierz, Paczkowska Renata, Schodziński Stanisław, Gdaniec Alicja, Biliński Lesław

(54) Sposób wytwarzania 2,4,6-trichloroaniliny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania czystej 2,4,6-trichloroaniliny w jednym etapie, bezpośrednio z aniliny, bez stosowania gazowego chlorowodoru.

Sposób wytwarzania 2,4,6-trichloroaniliny polega na tym, że chlorowanie aniliny prowadzi się w mieszaninie kwasu octowego i solnego, przyrządzonej z bezwodnika kwasu octowego i kwasu solnego w taki sposób, aby zawartość wody w mieszaninie była niższa niż 10%, w temperaturze od 0-40°C, w roztworze, z którego może być wydzielona 2,4,6-trichloroanilina. Wytworzona 2,4,6-trichloroanilina poddana jest reakcji dwuazowania bez wydzielania i oczyszczania.

/2- zastrzeżenia/

4(51) C07D A1U1) 254022 (22) 85 06 17

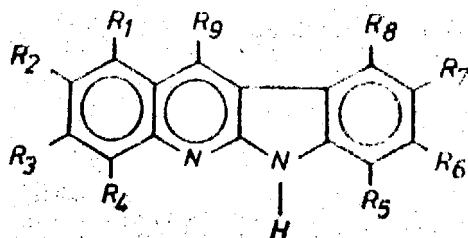
- (71) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa
 (72) Kaczmarek Łukasz, Nantka-Namirski Paweł, Mordarski Marian, Peczyńska-Czoch Wanda, Wieczorek Jadwiga

(54) Sposób wytwarzania pochodnych 6H-indolo [2,3-b] chinoliny

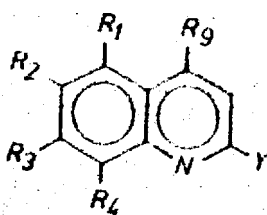
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które są subtratami do wytwarzania pochodnych o właściwościach cytostatycznych, bakteriostatycznych i przeciwgrzybiczych.

Sposób wytwarzania pochodnych 6H-indolo [2,3-b] chinoliny o ogólnym wzorze 1, w którym $R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_7, R_8$ i R_9 są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową lub alkoksyłową o 1-4 atomach węgla pierwszo-, drugo- lub trzeciorzędową, grupę trifluorometylową, grupę hydroksylową lub atom fluorowca, ewentualnie w postaci soli czwartorzędowych polega na tym, że 2-fluorowcopochodna chinoliny o wzorze 3, w którym R_1, R_2, R_3, R_4 i R_9 mają wyżej podane znaczenie zaś Y oznacza atom fluorowca, poddaje się kondensacji z o-fenylendiaminą odpowiednio podstawnioną a powstały związek diazuje się roztworem $NaNO_2$, a otrzymany tiazol o wzorze

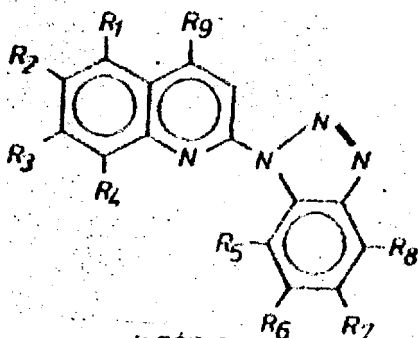
6, w którym R. do R_9 mają wyżej podane znaczenie poddaje się rozkładowi termicznemu w podwyższonej temperaturze. /2 zastrzeżenia/



WZÓR 1



WZÓR 3



WZÓR 6

4(51) C07D A1(21) 259590 (22) 86 05 16

- (71) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów
 (72) Rokaszewski Edward, Fibiger Andrzej, Żydzia Stanisław, Petrus Roman, Piatkowski Wojciech, Lubczak Jacek

(54) Sposób wydzielania kwasów cholowych z żółci zwierzęcej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia otrzymanie mieszaniny kwasów cholowych o maksymalnym stopniu czystości.

Sposób według wynalazku polega na tym że produkty wysolenia otrzymane z żółci zwierzęcej lub znajdujące się w żółci świeżej stabilizowanej rozpuszcza się w butanolu po czym poddaje się je wstępnemu oczyszczaniu a następnie hydrolizie właściwej w układzie dwufazowym butanol-roztwór wodny ługu pod ciśnieniem normalnym lub podwyższonym, a otrzymany hydrolizat poddaje się destylacji azeotropowej butanolu i strąceniu kwasów cholowych kwasem mineralnym i organicznym, /1 zastrzeżenie/

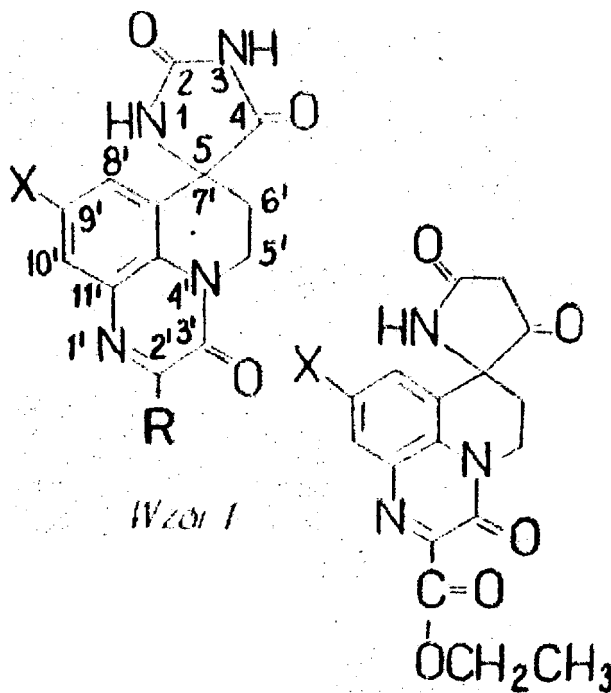
4(51) C07U A1(21) 261413 (22) 85 08 11

- (301) 84 08 14 - - PCT/US84/01290
 (71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

(54) Sposób wytwarzania pochodnych tetracyklicznej spirohydantoiny

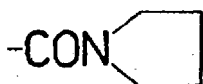
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków tetracyklicznych, które są silnymi inhibitorami reduktazy aldoz i w związku z tym są użyteczne w leczeniu chorób związanych z powikłaniami diabetycznymi.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych spiro-hydantoiny o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, fluora, chloru albo I grupę metylową, a R oznacza grupę $-CONH_2$.

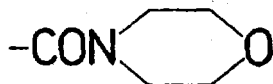


WZÓR 1

Wzór 1a



Wzór 12



Wzór 13

-CONH/CH₂/OH, -CONH-cykloheksyl, -CONH-n-butyl, -CONH/CH₂/N/CH₃/2, -CON/C₂H₅/2, grupe o wzorze 12 lub 13, oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli polega na tym, że związek o wzorze 1a, w którym X ma wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z odpowiednią aminą o wzorze HNR¹R², w którym R¹ i R² każdy niezależnie, oznacza atom wodoru lub grupę etylową, albo R¹ oznacza atom wodoru a R² oznacza grupę n-butyloową, cykloheksyloową dimetyloaminopropylową lub 2-hydroksyetyloową, albo R¹ i R² razem z atomem azotu, do którego przyłączone tworzą pierścień piperolidynowy lub morfolino-
/1 zastrzeżenie/
wv.

4(51) C07D A2C21) 264433 (22) 87 03 04

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
(72) Muszyński Mirosław, Kaczmarek Witold, Zamojska Barbara, Biliński Lesław, Gdaniec Alicja, Schodziński Stanisław, Wróblewski Michał

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych amidowych kwasu benzoilooctowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które mogą być stosowane jako składniki bierne w syntezie barwników azowych lub jako składniki barwnikotwórcze w trójwarstwowych materiałach do fotografii barwnej.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych amidowych kwasu benzoilooctowego o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru lub grupę nitrową albo zawierającą 1-20 atomów węgla flurupę alkiłową, alkoksylową względnie acyloaminową, X oznacza atom wodoru lub grupę karboksylową albo zawierającą 1-20 atomów węgla grupę alkiłową, alkoksylową bądź acyloaminową względnie podstawioną jednakowymi lub różnymi resztami alkiłowymi zawierającymi 1-20 atomów węgla grupę dialkiłaminową, R oznacza atom wodoru albo grupę karboksylową, a R₁ oznacza atom wodoru lub grupę alkiłową zawierającą 1-20 atomów węgla albo resztę fenyloową, ewentualnie podstawioną grupę karboksylową albo zawierającą 1-20 atomów węgla grupę alkiłową, alkoksylową względnie podstawioną jednakowymi lub różnymi resztami alkiłowymi zawierającymi 1-20 atomów węgla albo grupę o wzorze -O-Z-COOH, w którym Z oznacza alkiłen zawierający 1-5 atomów węgla. Przy czym określone wyżej nowe pochodne kwasu benzoilooctowego o wzorze 1 zawierają

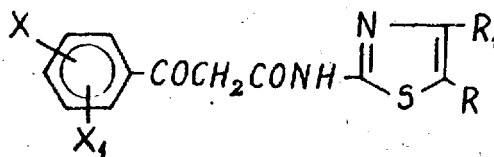
co najmniej jedną grupę karboksylową, polega na tym, że ester kwasu benzoilooctowego o ogólnym wzorze 2, w którym X ma wyżej podane znaczenie, X oznacza odpowiednio atom wodoru, grupę estrową o wzorze -COOY, w którym Y oznacza resztę alkiłową zawierającą 1-5 atomów węgla, zawierającą 1-20 atomów węgla grupę alkiłową, alkoksylową bądź acyloaminową względnie podstawioną jednakowymi lub różnymi resztami alkiłowymi zawierającymi 1-20 atomów węgla grupę dialkiłaminową, a X₃ oznacza grupę

alkilową zawierającą 1-5 atomów węgla, kondensując się z pochodną 2-amino-1,3-triazolu o ogólnym wzorze 3, w którym R₁ oznacza odpowiednio atom wodoru albo grupę estrową -COOY w którym Y₁ oznacza resztę alkiłową zawierającą 1-5 atomów węgla, a R₂ oznacza odpowiednio atom wodoru lub grupę alkiłową zawierającą 1-20 atomów węgla albo resztę fenyloową, ewentualnie podstawioną grupę estrową o wzorze -COOY₂,

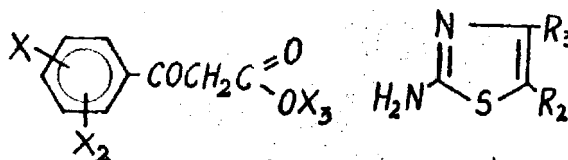
w którym Y₂ oznacza resztę alkiłową zawierającą 1-5 atomów węgla, zawierającą 1-20 atomów węgla grupę alkiłową lub alkoksylową względnie podstawioną jednakowymi lub różnymi resztami alkiłowymi zawierającymi 1-20 atomów węgla grupę dialkiłaminową bądź grupę o wzorze -O-Z-COOY₃, w którym Z ma wyżej podane

znaczenie, a Y₃ oznacza resztę alkiłową zawierającą 1-5 atomów węgla, w środowisku wysoce wrzącego rozpuszczalnika organicznego w temperaturze powyżej 70°C z ewentualnym jednoczesnym oddestylowywaniem powstającego alkoholu, przy czym substraty o wzorze 2 i 3 dobiera się tak, aby zawierały co najmniej jedną z wyżej wymienionych grup estrowych o wzorach: -COOY, -COOY₁, -COOY₂ lub -O-Z-COOY₃, po czym

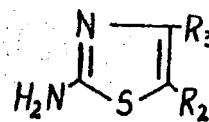
otrzymaną amidową pochodną kwasu benzoilooctowego, po jej wyodrębnieniu z mieszaniny po reakcyjnej, poddaje się hydrolizie grupy lub grup estrowych w środowisku wodnym lub wodno-rozpuszczalnikowym w temperaturze powyżej 50°C w obecności zasad nieorganicznych.
/3 zastrzeżenia/



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

4(51) C07D A2(21) 264437 (22) 87 03 04

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
(72) Muszyński Mirosław, Kaczmarek Witold

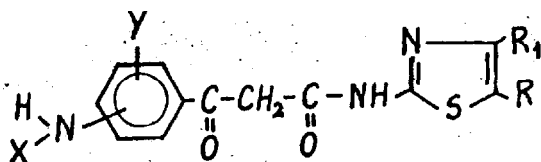
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych amidowych kwasu benzoilooctowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które ze względu na swe własności mogą być stosowane

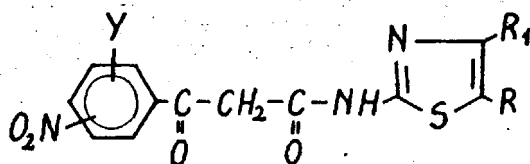
Jako składniki bierne w syntezie azowych barwników zawieszinowych i kwasowych, jak również jako komponenty barwnikotwórcze w trójwarstwowych materiałach do fotografii barwnej.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych amidowych kwasu benzoilooctowego o ogólnym wzorze i» w którym Y oznacza atom wodoru lub grupę karboksylową albo zawierającą 1-20 atomów węgla grupę: alkilową względnie alkoksyłową, X oznacza resztę acylową zawierającą 1-20 atomów węgla, R oznacza atom wodoru lub grupę karboksylową, a R₁ oznacza atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą 1-20 atomów węgla albo resztę fenyłową, ewentualnie podstawioną grupę karboksylową lub zawierającą 1-20 atomów węgla grupę: alkilową względnie alkoksyłową bądź podstawioną jednakowymi lub różnymi grupami alkilowymi zawierającymi 1-20 atomów węgla grupę dialkiloaminową albo grupę o wzorze -O-Z-COOH, w którym Z oznacza alkilen zawierający 1-5 atomów węgla, przy czym określone wyżej nowe pochodne kwasu benzoilooctowego o wzorze 1 zawierają co najmniej jedną grupę karboksylową, polega na tym, że nitrową pochodną amidu kwasu benzoilooctowego o ogólnym wzorze 2, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji, korzystnie działaniem żelaza lub wodoru wobec katalizatora, a następnie uzyskaną pochodną aminową, acyluje się chlorkiem lub bezwodnikiem kwasu karboksylowego, zwłaszcza alifatycznego, zawierającego 1-20 atomów węgla,

/1 zastrzeżenie/



wzór 1



wzór 2

4(51) C07D A1(21) 264556 (22) 86 01 17

(30) 85 01 17 - HU - 195/85

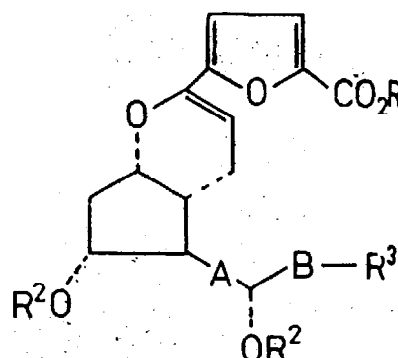
(71) Chinoín Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R.T., Budapest, HU

(54) Sposób wytwarzania nowych racemicznych lub optycznie czynnych pochodnych interferanyleno-prostacykliny

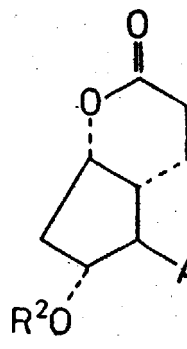
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które wykazują działanie charakterystyczne dla prostacykliny naturalnej /PGI₂/ lecz są od niej trwalsze.

Sposób wytwarzania nowych racemicznych i optycznie czynnych pochodnych interferanyleno-prostacykliny o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę C₁₋₄ alkilową prostą lub rozgałęzioną, kation nieorganiczny lub protonowaną postać zasady zawierającej grupę aminową, R₂ oznacza atom wodoru, grupę C₁₋₄ alkoilową lub benzoilową,

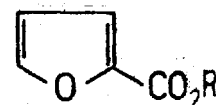
mono-podstawioną grupę benzoilową, trisubstituowaną grupę benzoilową, R oznacza grupę C₁₋₆ alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, grupę fenyłową ewentualnie podstawioną grupę heteroaryłową ewentualnie podstawioną, A oznacza grupę etylenową, grupę cis- lub trans-winylenową bądź grupę -C≡C-, B oznacza wiązanie chemiczne lub grupę -CHR-, -CHR-CH₂- lub -CH₂O-, zaś R oznacza atom wodoru lub grupę C₁₋₄ alkilową, polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 2, w którym R₁, R₂, A i B mają znaczenie podane powyżej poddaje się w obecności zasady reakcji ze związkiem o wzorze ogólnym 3, w którym R₂ ma znaczenie podane powyżej i ogrzewa się otrzymaną pochodną w obecności katalizatora kwasowego po czym ewentualnie usuwa się grupy ochronne grup hydroksylowych i/lub karboksylowych i/lub przekształca się ewentualnie otrzymaną substancję w sól. /A zastrzeżenie/



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

4(51) C07D A1(21) 264567 (22) 86 01 17

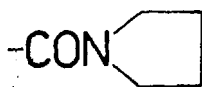
(30) 85 01 17 - HU - 195/85

(71) Chinoín Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára RT., Budapest, HU

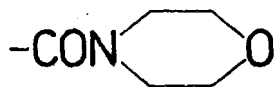
(54) Sposób wytwarzania nowych racemicznych lub optycznie czynnych pochodnych interferanyleno-prostacykliny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które 1. mają wyższą trwałość i bardziej selektywne działanie aniżeli prostacyklina naturalna.

Sposób wytwarzania nowych racemicznych i optycznie czynnych pochodnych interferanyleno-prostacykliny o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę C₁₋₄ alkilową prostą lub rozgałęzioną, kation nieorganiczny lub protonowaną postać zasady zawierającej grupę aminową, R₂ oznacza atom wodoru, grupę C₁₋₄ alkoilową lub benzoilową,



Wzór 12



Wzór 13

$-CONH/CH_2/OH$, $-CONH$ -cykloheksyl, $-CONH$ -n-butyl, $-CONH/CH_2/3N/CH_3/2$, $-CON/C_2H_5/2$, grupe w wzorze 12 lub 13, oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli polega na tym, że związek w wzorze 1a, w którym X aa wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z odpowiednią aminą w wzorze HNR^1R^2 , w który» R^1 i R^2 każdy niezależnie, oznacza atom wodoru lub grupę etylową, albo R^1 oznacza atom wodoru a R^2 oznacza grupę n-butylową, cykloheksylową dimetyloaminopropylową lub 2-hydroksyetylową, albo R^1 i R^2 razem z atomem azotu, do którego przyłączone tworzą pierścień pirolidynowy lub morfolinowy. /1 zastrzeżenie/

4(51) C07D A2C21) 264433 (22) 87 03 04

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
(72) Muszyński Mirosław, Kaczmarek Witold, Zamojska Barbara, Biliński Lesław, Gdaniec Alicja, Schodziński Stanisław, Wróblewski Michał

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych amidowych kwasu benzoilooctowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które mogą być stosowane jako składniki bierne w syntezie barwników azowych lub jako składniki barwnikotwórcze w trójwarstwowych materiałach do fotografii barwnej.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych amidowych kwasu benzoilooctowego o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru lub grupę nitrową albo zawierającą 1-20 atomów węgla grupę: alkilową, alkoksylową względnie acyloaminową. X oznacza atom wodoru lub grupę karboksylową albo zawierającą 1-20 atomów węgla grupę: alkilową, alkoksylową bądź acyloaminową względnie podstawioną jednakowymi lub różnymi resztami alkilowymi zawierającymi 1-20 atomów węgla grupę dialkiloaminową, R oznacza atom wodoru albo grupę karboksylową, a R_1 oznacza

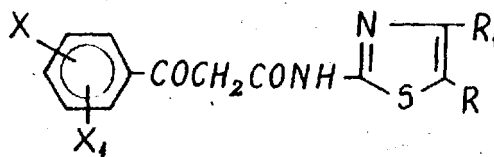
atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą 1-20 atomów węgla albo resztę fenylową, ewentualnie podstawioną grupę karboksylową albo zawierającą 1-20 atomów węgla grupę: alkilową bądź alkoksylową względnie podstawioną jednakowymi lub różnymi resztami alkilowymi zawierającymi 1-20 atomów węgla grupę dialkiloaminową albo grupę o wzorze $-O-Z-COOH$, w którym Z oznacza alken zawierający 1-5 atomów węgla, przy czym określone wyżej nowe pochodne kwasu benzoilooctowego o wzorze 1 zawierają

co najmniej jedną grupę karboksylową, polega na tym, że ester kwasu benzoilooctowego o ogólnym wzorze 2, w którym X ma wyżej podane znaczenie, X_1 oznacza odpowiednio atom wodoru, grupę estrową o wzorze $-COOY$, w którym Y oznacza resztę alkilową zawierającą 1-5 atomów węgla, zawierającą 1-20 atomów węgla grupę: alkilową, alkoksylową bądź acyloaminową względnie podstawioną jednakowymi lub różnymi resztami alkilowymi zawierającymi 1-20 atomów węgla grupę dialkiloaminową, a X_2 oznacza grupę alkilową zawierającą 1-5 atomów węgla, kondensuje się z pochodną 2-amino-1,3-triazolu o ogólnym wzorze 3, w którym R_1 oznacza odpowiednio atom wodoru albo grupę estrową $-COOY$ w który» Y_1 oznacza resztę alkilową zawierającą 1-5 atomów węgla, a R_2 oznacza odpowiednio atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą 1-20 atomów węgla albo resztę fenylową, ewentualnie podstawioną grupę estrową o wzorze $-COOY_2$,

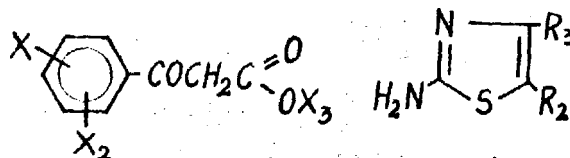
w którym Y_2 oznacza resztę alkilową zawierającą 1-5 atomów węgla, zawierającą 1-20 atomów węgla grupę: alkilową lub alkoksylową względnie podstawioną jednakowymi lub różnymi resztami alkilowymi zawierającymi 1-20 atomów węgla grupę dialkiloaminową bądź grupę o wzorze $-O-Z-COOY_3$, w którym Z ma wyżej podane znaczenie, a Y_3 oznacza resztę alkilową zawierającą 1-5 atomów węgla, w środowisku wysoce rozpuszczalnika organicznego w temperaturze powyżej $70^\circ C$ z ewentualnym jednoczesnym oddestylowywaniem powstającego alkoholu, przy czym substraty o wzorze 2 i 3 dobiera się tak, aby zawierały co najmniej jedną z wyżej wymienionych grup estrowych o wzorach: $-COOY_1$, $-COOY_2$ lub $-O-Z-COOY_3$, po czym

otrzymaną amidową pochodną kwasu benzoilooctowego, po jej wyodrębnieniu z mieszaniny po reakcyjnej, poddaje się hydrolizie grupy lub grup estrowych w środowisku wodnym lub wodno-rozpuszczalnikowym w temperaturze powyżej $50^\circ C$ w obecności zasad nieorganicznych.

/3 zastrzeżenia/



Wzór 1



Wzór 2

Wzór 3

4(51) C0 70 A2(21) 26443/ (22) 87 03 04

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
(72) Muszyński Mirosław, Kaczmarek Witold
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych amidowych kwasu benzoilooctowego

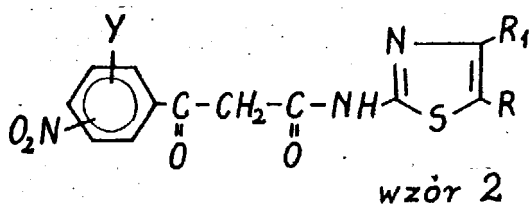
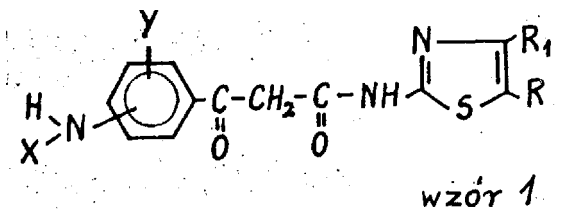
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które ze względu na swe własności mogą być stosowane

jako składniki bierne w syntezie azowych barwników zawieszinowych i kwasowych. Jak również jako komponenty barwnikotwórcze w trójwarstwowych materiałach do fotografii barwnej.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych amidowych kwasu benzoilooctowego o ogólnym wzorze 1, w którym Y oznacza atom wodoru lub grupę karboksylową albo zawierającą 1-20 atomów węgla grupę: alkilową względnie alkoksylową, X oznacza resztę acylową zawierającą 1-20 atomów węgla, R oznacza atom wodoru lub grupę karboksylową, a R_1 oznacza atom wodoru

lub grupę alkilową zawierającą 1-20 atomów węgla albo resztę fenylovą, ewentualnie podstawioną grupę karboksylową lub zawierającą 1-20 atomów węgla grupę: alkilową względnie alkoksylową bądź podstawioną Jednakowymi lub różnymi grupami alkilowymi zawierającymi 1-20 atomów węgla grupę dialkiloaminową albo grupę o wzorze $-O-Z-COOH$, w którym Z oznacza alkilen zawierający 1-5 atomów węgla, przy czym określone wyżej nowe pochodne kwasu benzoilooctowego o wzorze 1 zawierają co najmniej jedną grupę karboksylową, polega na tym, że nitrową pochodną amidu kwasu benzoilooctowego o ogólnym wzorze 2, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji, korzystnie działaniem żelaza lub wodoru wobec katalizatora, a następnie uzyskaną pochodną aminową, acyluje się chlorkiem lub bezwodnikiem kwasu karboksylowego, zwłaszcza alifatycznego, zawierającego 1-20 atomów węgla.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) C070 A1 (21) 264566 (22) 86 01 17

(30) 85 01 17 - HU - 195/85

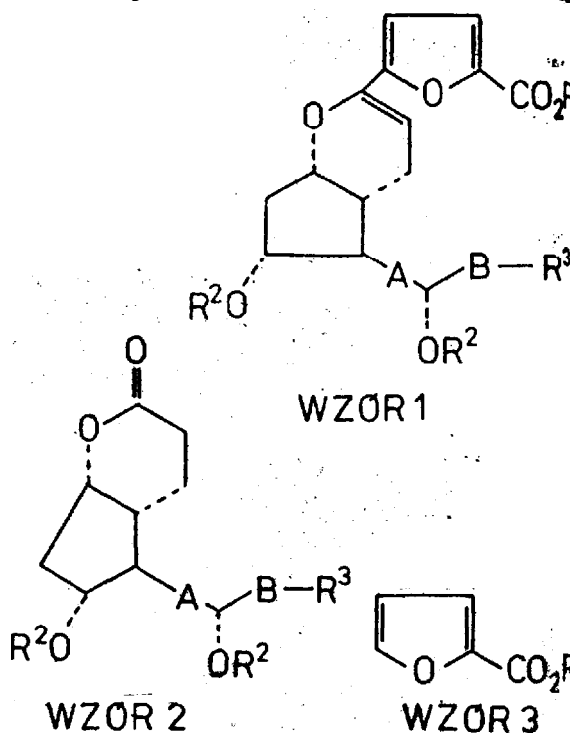
(71) Chinoín Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R.T., Budapest, HU

(54) Sposób wytwarzania nowych racemicznych lub optycznie czynnych pochodnych interfuranyleno-prostacykliny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które wykazują działanie charakterystyczne dla prostacykliny naturalnej /PGI₂/ lecz są od niej trwalsze.

Sposób wytwarzania nowych racemicznych i optycznie czynnych pochodnych interfuranyleno-prostacykliny o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-6} alkilową prostą lub rozgałęzioną, kation nieorganiczny lub protonowaną postać zasady zawierającej grupę aminową, R^2 oznacza atom wodoru, grupę C_{1-4} alkanoilową lub benzoilową,

mono-podstawioną grupę benzollową, trialkasilową lub alkoksylalkilową, R oznacza grupę C_{1-6} alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, grupę fenylovą ewentualnie podstawioną grupę heteroarylową ewentualnie podstawioną, A oznacza grupę etylenową, grupę C_{1-4} lub trans-winylenową bądź grupę $-C\equiv C-$, 9 oznacza wiązanie chemiczne lub grupę $-CHR-$, 1 $-CHR^5-CH_2-$ lub $-CH_2-O-$, zaś R^3 oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-4} alkilową, polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 2, w którym R^2 3 1 R, A i B mają znaczenie podane powyżej poddaje się w obecności zasady reakcji ze związkiem o wzorze ogólnym 3, w którym R ma znaczenie podane powyżej i ogrzewa się otrzymując pochodną w obecności katalizatora kwasowego, po czym ewentualnie usuwa się grupy ochronne grup hydroksylowych i/lub karboksylowych i/lub przekształca się ewentualnie otrzymaną substancję w sól. /4 zastrzeżenie/



4 (51) C07D A1 (21) 264567 (22) 86 01

(30) 85 01 17 - HU - 195/85

(71) Chinoín Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára RT, Budapest, HU

(54) Sposób wytwarzania nowych racemicznych lub optycznie czynnych pochodnych interfuranyleno-prostacykliny

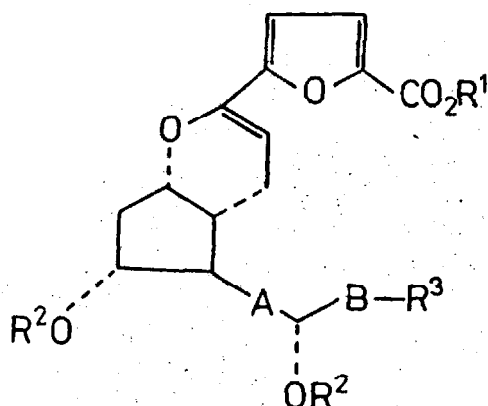
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które wykazują wyższą trwałość i bardziej selektywne działanie aniżeli prostacyklina naturalna.

Sposób wytwarzania nowych racemicznych i optycznie czynnych pochodnych interfuranyleno-prostacykliny o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-6} alkilową prostą lub rozgałęzioną, kation nieorganiczny lub protonowaną postać zasady zawierającej grupę aminową, R^2 oznacza atom wodoru, grupę C_{1-4} alkanoilową lub benzoilową,

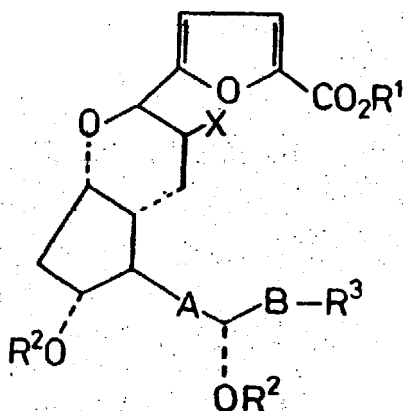
mono-podstawioną grupę benzollową, trialkasilową lub alkoksylalkilową, R oznacza grupę C_{1-6} alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, grupę fenylovą ewentualnie podstawioną grupę heteroarylową ewentualnie podstawioną, A oznacza grupę etylenową, grupę C_{1-4} lub trans-winylenową bądź grupę $-C\equiv C-$, 9 oznacza wiązanie chemiczne lub grupę $-CHR-$, 1 $-CHR^5-CH_2-$ lub $-CH_2-O-$, zaś R^3 oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-4} alkilową, polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 2, w którym R^2 3 1 R, A i B mają znaczenie podane powyżej poddaje się w obecności zasady reakcji ze związkiem o wzorze ogólnym 3, w którym R ma znaczenie podane powyżej i ogrzewa się otrzymując pochodną w obecności katalizatora kwasowego, po czym ewentualnie usuwa się grupy ochronne grup hydroksylowych i/lub karboksylowych i/lub przekształca się ewentualnie otrzymaną substancję w sól. /4 zastrzeżenie/

niczny lub protonowaną postać zasady zawierającą grupę aminową. R oznacza atom wodoru, grupę C_{1-4} alkanoylową lub benzooylową, mono- podstawioną grupę benzooylową trialkiloesililową lub alkoxyalkilową, R oznacza grupę C_{1-4} alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, grupę fenylową ewentualnie podstawioną grupę heteroarylową ewentualnie podstawioną, A oznacza grupę etylenową, grupę cis- lub trans-winylenową bądź grupę $-C\equiv C-$, B oznacza wiązanie

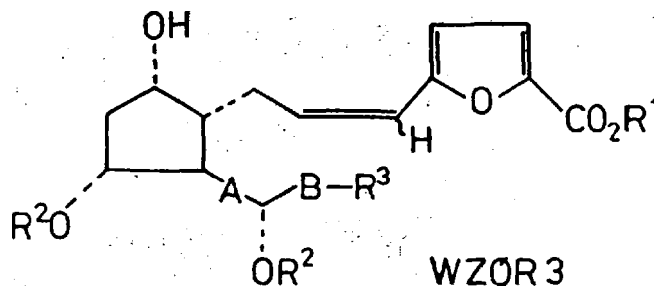
chemiczne lub grupę $-CHR-$, $-CHR-CH_2-$ lub $-CH_2-O-$, zaś R^2 oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-4} alkilową polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 3, w którym R^1 , R^2 , R^3 , A , B i R mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze ogólnym E-X, w którym E oznacza atom chlorowca, kwasową grupę amidową lub kwasową grupę imidową a X oznacza atom chlorowca i otrzymany związek o wzorze ogólnym 2, w którym R^1 , R^2 , R^3 , A , B i X mają wyżej podane znaczenie, zadaje się zasadę pc czym ewentualnie usuwa się grupy ochronne grup hydroksylowych i/lub karboksylowych i/lub przekształca się ewentualnie otrzymaną substancję w sól. /3 zastrzeżenia/



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

4(51) C070 A1 (21) 264590 (22) 87 03 12

(30) 86 03 14 - YU - P392/86

(71) KRKA, toverna zdravil, n.sol.o., Novo Mesto, YU

(72) Zupančič Nataša, Šket Boris, Zupan Marko, Zupet Pavel, Globokar Marjeta, Japelj Milha

(54) Sposób wytwarzania kwasu 1-etylo-6-fluoro-4-keto-7-piperazylo-1/-1,4-dihydrochinalinokarboksylowego-3

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia skrócenie czasu trwania reakcji, obniżenie temperatury reakcji oraz zwiększenie wydajności.

Sposób wytwarzanie kwasu 1-etylo-6-fluoro-4-keto-7-piperazylo-1/-1,4-dihydrochinalinokarboksylowego-3, polega na tym, że kwas 6,7-dwufuoro-1-etylo-4-keto-1,4-dihydrochinalinokarboksylowy-3 poddaje się reakcji z piperzyną, w podwyższonej temperaturze, w środowisku polarnego rozpuszczalnika organicznego i w obecności zasady organicznej jako akceptora kwasu. Wytworzony związek jest znany lekiem działający przeciw bakteriom Gram-ujemnym i Gram-dodatnim, stosowanym w medycynie i weterynarii. /4 zastrzeżenia/

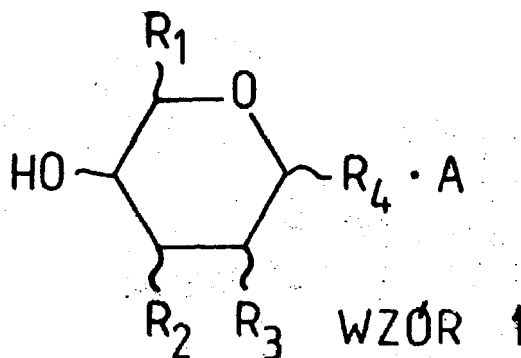
4(51) C07F A1 (21) 25683/ (22) 85 12 16

(71) American Cyanamid Company, Wayne, US

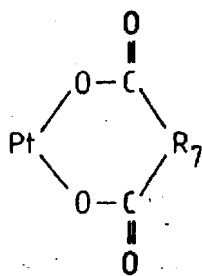
(54) Sposób wytwarzania kompleksów platyny ze związkami organicznymi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania związków hamujących wzrost wszczepianych guzów u ssaków.

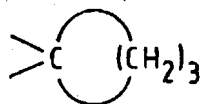
Sposób wytwarzania związku a wzorze ogólnym 1 lub $R_5-CHOH-R_6A$, w którym R_1 oznacza atom wodoru, grupę alkilową zawierającą 1-3 atomy węgla, grupę hydroksymetylową lub aminową tyłową, R_2 , R_3 i R_4 każde oddzielnie oznacza grupę hydroksylową lub aminową, z tym, że



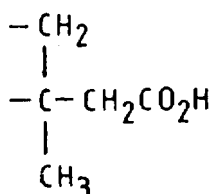
WZOR 4



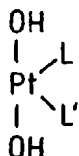
WZÓR 9



WZÓR 16



WZÓR 18



WZÓR 11

co najmniej Jeden z podstawników R_2 , R_3 i R_4 musi oznaczać grupę hydroksylową, R_5 oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}/\text{NH}_2/-\text{CHO}$, $-\text{CH}-\text{NH}$, $-\text{CH}_2\text{NH}_2$, $-\text{CH}/\text{NH}_2/-\text{CH}/\text{NH}_2/-\text{CHO}$, $-\text{CH}/\text{NH}_2/-\text{CH}_2\text{NH}_2$, $-\text{CH}/\text{NH}_2/-\text{COOH}$ lub grupę $-\text{CHO}$, n oznacza liczbę całkowitą 2-4, R_6 oznacza grupę metylową, hydroksymetylową lub aminometylową, a A oznacza ugrupowanie o wzorze ogólnym 9, 10-Pt-10', 11, w którym R oznacza wiązanie pojedyncze, grupę metylową lub grupę o wzorze $=\text{CH}-\text{CH}_2$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$, $=\text{CHOH}$, $=\text{CHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$, $-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-$, grupę o wzorze 16 lub 18 i L i L' są

takie same lub różne i każdy oznacza halogenek, azotan lub anion jednozasadowego kwasu organicznego lub L i L' razem oznaczają siarczan lub anion dwuzasadowego kwasu organicznego, polega na tym, że nieskompleksowane cukry poddaje się reakcji z tetrachloroplatynianem potasu w środowisku wodnym przez kilka godzin i w razie potrzeby tak otrzymany produkt traktuje się 30% wodnym roztworem nadtlenku wodoru, w temperaturze otoczenia, otrzymując pochodną dihydroksypłaty.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C093 A1(21) 258110 (22) 86 02 24

- (71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
(72) Rydz Zbigniew, Turowski Roman, Kaftański Ryszard, Sandowicz Michał

(54) Kompozycja do klejenia betonu i elementów ceramicznych

(57) Kompozycja do klejenia betonu i elementów ceramicznych według wynalazku składa się z 40-150 części wagowych niskoczęstotliwościowej żywicy epoksydowej, modyfikowanej styrenem, 10-60 części wagowych środka tiksotropującego zbrojącego, zawierającego 40-45% azbestu włóknistego, 25-35% utwardzonej żywicy fenolowo-formaldehydowej, 4-6% wapna hydratyzowanego i kredy, 5-8% metali kolorowych, 7-10% tlenków żelazowych, 4-7% sadzy i grafitu, 0,5-2% mączki fiyllitowej oraz z 20-60 części wagowych aminy aromatycznej, 100-320 części wagowych cementu portlandzkiego oraz 3-12 części wagowych pigmentu mineralnego.

/2 zastrzeżenia/

4(51) C09J A1(21) 259601 (22) 86 05 19
C08L

- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
(72) Zielińska Janina, Peczoł Krystyna, Siedlecka Zdzisława, Stefaniuk Jerzy, Olejniczak Zygmunt, Bogal Józefa, Zagrajek Elżbieta

(54) Sposób otrzymywania taśmy uszczelniającej samoprzylepnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego otrzymanie taśmy o dobrej przyczepności do betonu i innych materiałów budowlanych.

Sposób według wynalazku polega na wy mieszananiu 50,0-80,0% wagowych asfaltu ponaftego o temperaturze 403K z 1, -15% wagowych plastyfikatora, 0,5-5,0% wagowych terpeku, 1 1,0-5,0% wagowych poliestru, 0-5,0% wagowych odpadów aminowych, 0-5,0% wagowych 40% roztworu polipropylenu ataktycznego w oleju mineralnym, 0-3,0% żywicy ftalowo-styrenowej, 10-35% wagowych lateksu butadienowo-styrenowego, 1,0-10% wagowych talku i 0-10% wagowych arsilu. Całość miesza się przez 0,5-1 godzinę do uzyskania temperatury masy 403-413 K. Następnie celem otrzymania taśmy beznosińkowej, masę ładuje się do leja ogrzewanej wylączarki, wytłacza się taśmę na papier obustronnie silikonowany i po ochłodzeniu nawija się na 1 rdzeń.

Dla otrzymania taśmy na nośniku, masę ładuje się do wanny urządzenia powlekającego, pod wałek prowadzący wprowadza się nośnik tkaninowy, który oblepiony obustronnie masę przesuwają pomiędzy okładzinami formującymi na obustronnie silikonowany papier i po ochłodzeniu przepuszcza się przez walce wygładzające i nawija wraz z papierem na rdzeń.

/3 zastrzeżenia/

4(51) C09K A1(21) 259454 (22) 86 05 09

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "BLACHOWNIA", Kędzierzyn-Koźle
(72) Maksymiec Daniel, Zawadzki Mięczyński, Pyłławiec Władysław, Bogacki Edward, Zawieruszyński Kazimierz

(54) Sposób otrzymywania inhibitora korozji płynów hydraulicznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania inhibitorów korozji płynów hydraulicznych z surowców technicznych.

Sposób według wynalazku polega na estryfikacji 70 części wagowych glikolu etylenowego 20 częściami wagowymi kwasu borowego w temperaturze 105-110°C z azeotropowym odbiorem wody przy pomocy, cyrkulujących w układzie reakcyjnym, 31 części wagowych toluenu. Powstały ester przeprowadza się w sól sodową za pomocą 24-25 części wagowych 50% roztworu NaOH i oddestylowuje wodę i toluen w temperaturze 105-110°C pod ciśnieniem 100-400 mm Hg a następnie produkt rozcieńcza się dodatkami 15-16 części wagowych estru monoetylenowego glikolu dwumetylenowej oraz 10 20 częściami wagowymi toluenu i oddestylowuje toluen w temperaturze 100-120°C pod ciśnieniem 100-400 mm Hg.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C12N A1 (21) 262348 (22) 06 11 12

(30) 85 11 14 - JP - 255607/85

(71) Daiichi Seiyaku Co., Ltd, Tokio, JP

(54) Sposób wytwarzania peptydów z zastosowaniem wirusów rekombinantowych, sposób wytwarzania rekombinantowego DNA, wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników oraz rekombinowany wirus jądrowej poliedrozy jedwabników i plazmid

(57) Rekombinantowy wirus jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/, charakteryzuje się tym, że zawiera w części odpowiadającej strukturalnemu genowi kodującemu białko poliedryczne, stanowiącej część DNA wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/ /DNA BmNPV/ strukturalny gen żadanego białka połączony z całym, lub częścią strukturalnego genu kodującego białko poliedryczne, z wprowadzoną sekwencją zasad łącznika, lub bez tej sekwencji.

Sposób wytwarzania peptydów, polega na tym, że konstruuje się rekombinantowy wirus jądrowej poliedrozy jedwabników zawierający w części odpowiadającej strukturalnemu genowi kodującemu białko poliedryczne, stanowiącej część DNA wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/ /DNA BmNPV/, strukturalny gen żadanego białka połączony z całym, lub częścią strukturalnego genu kodującego białko poliedryczne, z wprowadzoną sekwencją zasad łącznika, lub bez tej sekwencji, i namnaża się wspomniany wirus w celu wytworzenia białka sprzężonego zawierającego wspomniane żądane białko i całość, lub część, białka poliedrycznego, połączone ze sobą, z wprowadzonym łączącym aminokwasem lub peptydem, albo bez nich.

Plazmid, charakteryzuje się tym, że zawiera całość lub część strukturalnego genu kodującego białko poliedryczne, stanowiącego część DNA wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/ /DNA BmNPV/, umieszczonego za sekwencją zasad rozciągającą się w kierunku 5' /w górę/ i zawierającą część promotorową wspomnianego DNA BmNPV, z kolei, ewentualnie, sekwencję zasad łącznika, dalej strukturalny gen żadanego białka, ewentualnie obejmujący sekwencję zasad terminatora żadanego białka oraz, w kierunku 3' /w dół/ sekwencję zasad zawierającą terminatorową część wspomnianego DNA BmNPV.

Sposób wytwarzania rekombinantowego DNA wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/ /DNA BmNPV/, polega na tym, że przeprowadza się kotransfekcję linii komórkowej Bombyx mori, lub szczepu Bombyx mori, z zastosowaniem wirusa Bombyx mori jądrowej poliedrozy DNA BmNPV i plazmidu, zawierającego całość lub część strukturalnego genu kodującego białko poliedryczne, stanowiącego część DNA wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/ /DNA BmNPV/, umieszczonego za sekwencją zasad rozciągającą się w kierunku 5' /w górę/ i zawierającą część promotorową wspomnianego DNA, z kolei, ewentualnie, sekwencję zasad łącznika, dalej strukturalny gen żadanego białka ewentualnie obejmujący sekwencję zasad terminatora żadanego białka oraz, w kierunku 3' /w dół/ sekwencję zasad zawierającą terminatorową część wspomnianego DNA BmNPV.

/4 zastrzeżenia/

(54) Sposób i układ automatycznej stabilizacji zawartości substancji w odpadzie pofiltracyjnym, zwłaszcza zawartości cukru w błocie pofiltracyjnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających zmniejszenie ilości wody wysładzającej i uzyskanie bardziej suchego błota oraz znacznie zautomatyzowanej pracy filtrów.

Sposób dynamicznej stabilizacji zawartości substancji w odpadzie pofiltracyjnym, zwłaszcza zawartości cukru w błocie pofiltracyjnym polega na tym, że ilość czynnika myjącego nastawia się, bądź bezpośrednio w proporcji do ilości "resztek filtratu" zawartych w osadzie pofiltracyjnym, zwłaszcza przy mieszeniu czynnika myjącego z osadem pofiltracyjnym, bądź pośrednio, gdy osad nie jest naruszany, w proporcji do ilości filtru powstałego przy otrzymywaniu osadu pofiltracyjnego lub w proporcji do filtratu z popłuczynami, zaś wartość zadania tej proporcji jest określona np.: na podstawie mierzonych temperatur wymienionych czynników lub też na podstawie pomiarów bilansowych ilości filtratu, popłuczyn i czynnika myjącego, a zarazem jest regulowana mierzona pośrednio proporcja między resztkami filtratu a filtratem lub inną uproszczoną zależność bilansowa tych wielkości mierzonych pośrednio lub bezpośrednio, przy czym wartość zadana tej proporcji jest określona przez zadaną proporcję między resztkami filtratu a czynnikiem myjącym oraz przez określoną proporcję między czynnikiem myjącym a filtratem, a ponadto regulacja wymienionej proporcji między resztkami filtratu a filtratem odbywa się za pomocą nastawiania bezpośrednio lub pośrednio

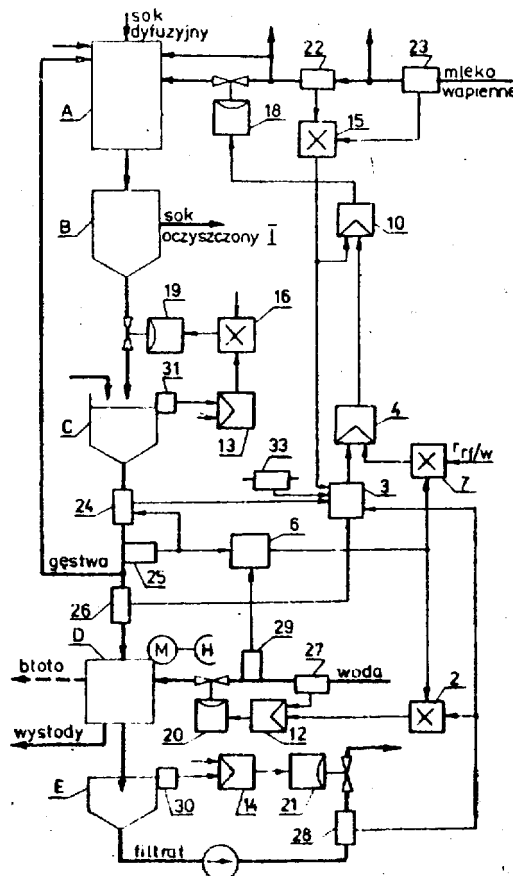


fig 1

4(51) C13F A2 (21) 259831 (22) 86 06

(71) Resortowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyzacji Procesów Chemicznych "Chemoautomatyka", Warszawa

(72) Małczyński Krzysztof

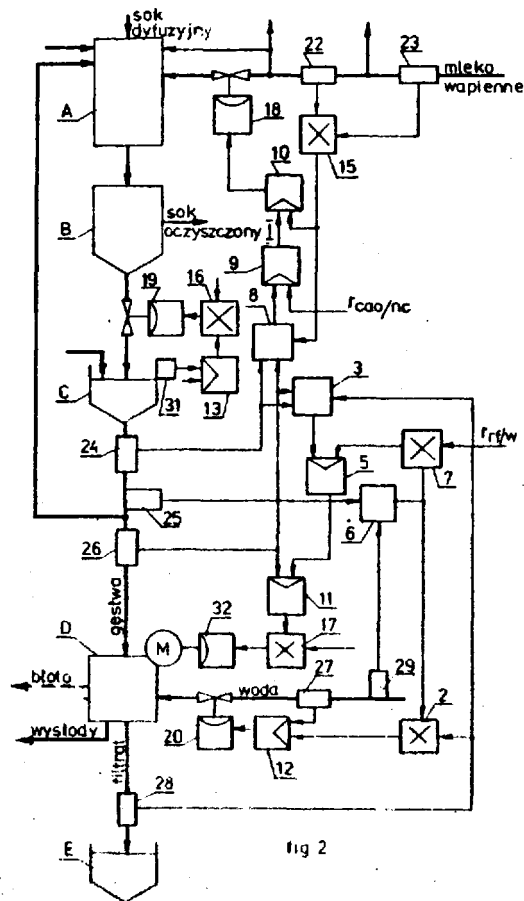


fig 2

ilości odbieranego przez filtr czynnika filtrowanego, jeśli filtry posiadają przeznaczone do tego celu automatyczne sterowanie obrotami, bądź za pomocą nastawiania bezpośrednio lub pośrednio ilości czynnika tworzącego szkielet osadu, jeśli brak automatycznego nastawiania obrotami filtrów, zaś średni poziom ilości czynnika tworzącego szkielet osadu jest rezultatem okresowo nastawianych obrotów filtrów, a ilość odbieranego przez filtry czynnika filtrowanego jest nastawiana do tyłu, a ponadto ilość czynnika tworzącego szkielet osadu, jeśli nie jest wykorzystane do regulacji wymienionej proporcji między resztkami filtratu a filtratem, służy do regulacji proporcji między wymienionym czynnikiem a pozostałą częścią osadu.

Układ sterowania do stosowania sposobu według wynalazku charakteryzuje się tym, że na podstawie pomiarów pośrednich lub bezpośrednich: udziału objętościowego osadu w czynniku filtrowanym, ilość czynnika tworzącego szkielet osadu, ilości czynnika filtrowanego, ilości filtratu, przy pomocy zależności bilansowych jest obliczana proporcja między resztkami filtratu a filtratem, która to proporcja jest regulowana: albo przez regulator /4/ za pomocą wartości zadanej regulatora, ilości czynnika kształtującego szkielet osadu, zwłaszcza tlenu węgla wapnia jeśli brak automatycznej regulacji obrotów filtrów /0/, albo przeciwnie jest regulowana przez regulator /5/ za pomocą wartości zadanej regulatora ilości czynnika filtrowanego, zwłaszcza gęstości /11/, a ponadto zadana proporcja między resztkami filtratu i filtratem jest określana przez regulator proporcji /7/ na podstawie zadanej proporcji r_{rf}/m między resztkami filtratu i czynnikiem myjącym oraz określonej przez regulator /6/ proporcji między czynnikiem myją-

cym a filtratem np.: na podstawie mierzonych temperatur obu czynników lub pomiarów bilansowych ilości tych czynników i ilości popłuczyn, zwłaszcza wysłoków, zaś wartość zadana ilości czynnika myjącego jest nastawiona przez regulator proporcji /2/. /8 zastrzeżony/

4 (51) C22B A1(21) 258617 (22) 86 03 26 B010

(71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

(72) Brzyska Wanda, Sołtysiak Izabela, Cygan Janina

(54) Sposób otrzymywania pierwiastków ziem rzadkich wysokiej czystości metoda chromatografii jonowymiennej

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że przez kolumny jonowymienne wypełnione kationitem polistyrenosulfonowym, z których pierwsza zawiera zaadsorbowaną mieszaninę pierwiastków ziem rzadkich, takich jak: lantan fil lantanowce lekkie, itr i lantanowce średnie lub ciężkie, druga jest w formie miedziowej, pozostałe w formie amonowej, przy czym stosunek części jonitu obsadzonej pierwiastkami ziem rzadkich do części rozwijającej jest nie mniejszy niż 1:3,5, przepuszcza się roztwór... zawierający mieszaninę kwasu mlekowego i EDTA w stosunku stężeń zawartych 15:1 do 25:1 i o pH 3,0-4,0 z szybkością liniową 0,3-0,8 cm.

min⁻¹, a wyciekający z kolumny roztwór zawierający pierwiastki ziem rzadkich zbiera się w pięciu frakcjach o różnych objętościach zależnych od składu rozdzielanej mieszaniny, z których frakcję pierwszą, trzecią i piątą kieruje się do powtórnego oczyszczania, z 1 frakcji drugiej i czwartej zawierającej jeden pierwiastek lub wysokoprocentowy koncentrat wytręca się znanym sposobem jego związek o dużej czystości i przeprowadza się w tlenki. /i zastrzeżenia/

4 (51) C22B A1 (21) 262927 (22) 86 12 11

(30) 85 12 11 - HU - 4729/B5

(71) Donat Vasvári, Dunaujváros i MTA Központi Kémiai Kutató Intézet, Budapest, HU

(72) Havas Agnes, Pál Julia, Vidóczy Tamás, Vasvári Gábor, Gaál Dezso, Iryni János, György, Németh András, Kovács László, Nemes István, Sziklavári János, Fűrész Emil, Répási Gellért, Pálvölgyi Henrik, Vata László

(54) Sposób odzyskiwania żelaza z rud żelaza, produktów ubocznych i odpadków w produkcji cegieł ubocznych żelaza i tlenków żelaza

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że 30-90 części wagowych rzeźniczych materiałów zawierających żelazo poddaje się granulowaniu i wskutek tego zmieszaniu lub mieszaniu a następnie brykietuje z 10-40 częściami wagowymi substancji organicznej działającej po pirrolizacji jako środek redukujący i zdolnej do tworzenia powłoki na powierzchni cząstek zawierających tlenek żelaza, i ewentualnie z 5-2-15 częściami wagowymi materiału zawierającego węgiel, i uzyskany materiał wprowadza się do pieca bezpośrednio do konwertora, gdzie tlenek żelaza ulega redukcji do żelaza metalicznego w temperaturze 800-1000°C.

/i zastrzeżenia/

4(51) C12H A1(21) 2G2348 (22) 06 11 12

(30) 85 11 14 - JP - 255607/85

(71) Daiichi Seiyaku Co., Ltd, Tokio, JP

(54) Sposób wytwarzania peptydów z zastosowaniem wirusów rekombinantowych, sposób wytwarzania rekombinantowego białka, wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników oraz rekombinowany wirus jądrowej poliedrozy jedwabników i plazmid

(57) Rekombinantowy wirus jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/, charakteryzuje się tym, że zawiera w części odpowiadającej strukturalnemu genowi kodującemu białko poliedryczne, stanowiącej część DNA wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/ /DNA BmNPV/, strukturalny gen żadanego białka połączony z całym, lub częścią strukturalnego genu kodującego białko poliedryczne, z wprowadzoną sekwencją zasad łącznika, lub bez tej sekwencji.

Sposób wytwarzania peptydów, polega na tym, że konstruuje się rekombinantowy wirus jądrowej poliedrozy jedwabników zawierający w części odpowiadającej strukturalnemu genowi kodującemu białko poliedryczne, stanowiącej część DNA wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/ /DNA BmNPV/, strukturalny gen żadanego białka połączony z całym, lub częścią strukturalnego genu kodującego białko poliedryczne, z wprowadzoną sekwencją zasad łącznika, lub bez tej sekwencji, i namnaża się wspomniany wirus w celu wytworzenia białka sprzężonego zawierającego wspomniane żądane białko i całość, lub część, białka poliedrycznego, połączone ze sobą, z wprowadzonym łączącym aminokwasem lub peptydem, albo bez nich.

Plazmid, charakteryzuje się tym, że zawiera całość lub część strukturalnego genu kodującego białko poliedryczne, stanowiącego część DNA wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/ /DNA BmNPV/, umieszczonego za sekwencją zasad rozciągającą się w kierunku 5'/w górę/ i zawierającą część promotorową wspomnianego DNA BmNPV, z kolei, ewentualnie, sekwencję zasad łącznika, dalej strukturalny gen żadanego białka, ewentualnie obejmującego sekwencję zasad terminatora żadanego białka oraz, w kierunku 3'/w dół/ sekwencję zasad zawierającą terminatorową część wspomnianego DNA BmNPV.

Sposób wytwarzania rekombinantowego DNA wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/ /DNA BmNPV/, polega na tym, że przeprowadza się kotransfekcję linii komórkowej Bombyx mori, lub szczepu Bombyx mori, z zastosowaniem wirusa Bombyx mori jądrowej poliedrozy DNA BmNPV i plazmidu, zawierającego całość lub część strukturalnego genu kodującego białko poliedryczne, stanowiącego część DNA wirusa jądrowej poliedrozy jedwabników /Bombyx mori/ /DNA BmNPV/, umieszczonego za sekwencją zasad rozciągającą się w kierunku 5'/w górę/ i zawierającą część promotorową wspomnianego DNA, z kolei, ewentualnie, sekwencję zasad łącznika, dalej strukturalny gen żadanego białka ewentualnie obejmujący sekwencję zasad terminatora żadanego białka oraz, w kierunku 3'/w dół/ sekwencję zasad zawierającą terminatorową część wspomnianego DNA BmNPV.

/4 zastrzeżenia/

(54) Sposób i układ automatycznej stabilizacji zawartości substancji w odpadzie pofiltracyjnym, zwłaszcza zawartości cukru w błocie pofiltracyjnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających zmniejszenie ilości wody wysładzającej i uzyskanie bardziej suchego błota oraz znacznie zautomatyzowanej pracy filtrów.

Sposób dynamicznej stabilizacji zawartości substancji w odpadzie pofiltracyjnym, zwłaszcza zawartości cukru w błocie pofiltracyjnym polega na tym, że ilość czynnika myjącego nastawia się, bądź bezpośrednio w proporcji do ilości "resztek filtratu" zawartych w osadzie pofiltracyjnym, zwłaszcza przy mieszanii czynnika myjącego z osadem pofiltracyjnym, bądź pośrednio, gdy osad nie jest naruszany, w proporcji do ilości filtru powstałego przy otrzymywaniu osadu pofiltracyjnego lub w proporcji do filtratu z popłuczynami, zaś wartość zadania tej proporcji jest określona np.1 na podstawie mierzonych temperatur wymienionych czynników lub też na podstawie pomiarów bilansowych ilości filtratu, popłuczyn i czynnika myjącego. a zarazem jest regulowana mierzona pośrednio proporcja między resztkami filtratu a filtratem lub inną uproszczoną zależność bilansowa tych wielkości mierzonych pośrednio lub bezpośrednio, przy czym wartość zadana tej proporcji jest określona przez zadaną proporcję między resztkami filtratu a czynnikiem myjącym oraz przez określoną proporcję między czynnikiem myjącym a filtratem, a ponadto regulacja wymienionej proporcji między resztkami filtratu a filtratem odbywa się za pomocą nastawiania bezpośrednio lub pośrednio

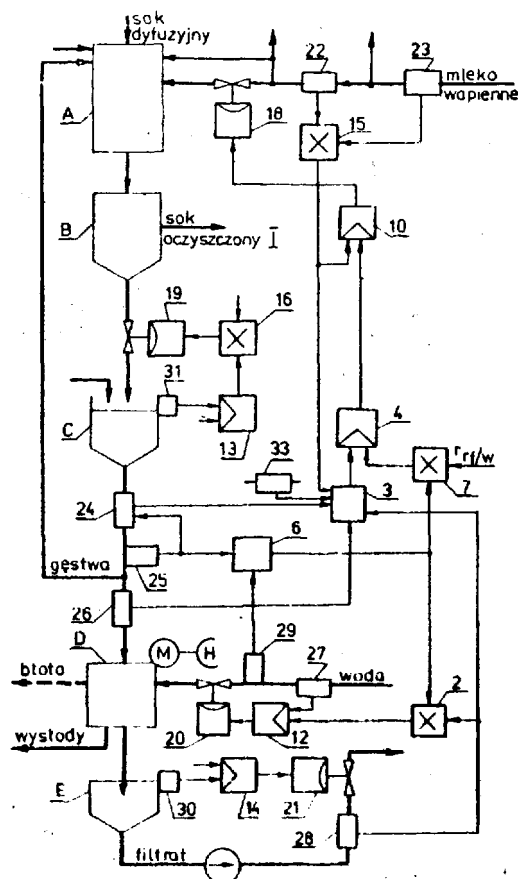
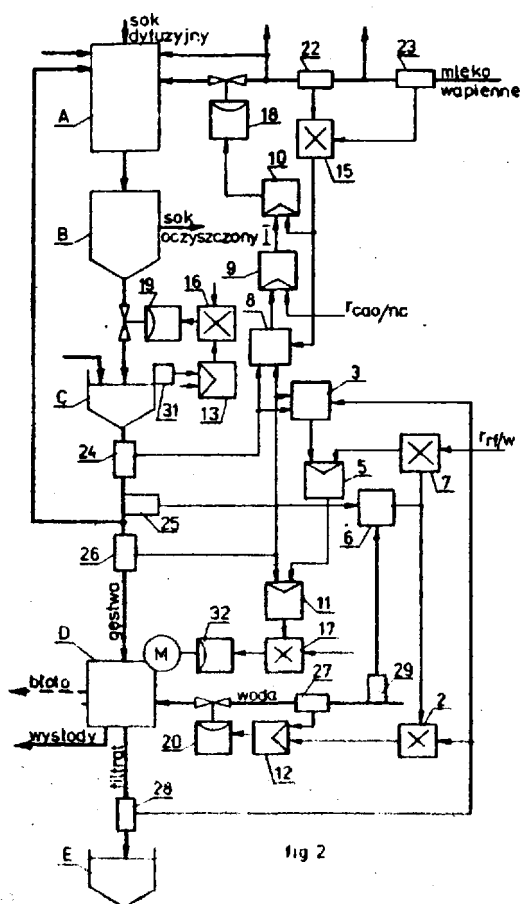


fig 1

4(51) C13F A2(21) 259831 (22) 86 06

(71) Resortowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Automatyzacji Procesów Chemicznych
"Chemoautomatyka", Warszawa

(72) Małczyński Krzysztof



ilości odbieranego przez filtr czynnika filtrowanego, jeśli filtry posiadają przeznaczone do tego celu automatyczne sterowanie obrotami, bądź za pomocą nastawiania bezpośrednio lub pośrednio ilości czynnika tworzącego szkielet osadu jeśli brak automatycznego nastawiania obrotami filtrów, zaś średni poziom ilości czynnika tworzącego szkielet osadu jest rezultatem okresowo nastawianych obrotów filtrów, a ilość odbieranego przez filtry czynnika filtrowanego jest nastawiana do tyłu, a ponadto ilość czynnika tworzącego szkielet osadu, jeśli nie jest wykorzystane do regulacji wymienionej proporcji między resztkami filtratu a filtratem, służy do regulacji proporcji między wymienionym czynnikiem a pozostałą częścią osadu.

Układ sterowania do stosowania sposobu według wynalazku charakteryzuje się tym, że na podstawie pomiarów pośrednich lub bezpośrednich: udziału objętościowego osadu w czynniku filtrowanym, ilość czynnika tworzącego szkielet osadu, ilości czynnika filtrowanego, ilości filtratu, przy pomocy zależności bilansowych jest obliczana proporcja między resztkami filtratu a filtratem, która to proporcja jest regulowana: albo przez regulator /4/ za pomocą wartości zadanej regulatora, Ilości czynnika kształtującego szkielet osadu, zwłaszcza tlenku węgla wapnia jeśli brak automatycznej regulacji obrotów filtrów /0/, albo przeciwnie jest regulowana przez regulator /5/ za pomocą wartości zadanej regulatora ilości czynnika filtrowanego, zwłaszcza gęstości /11/, a ponadto zadana proporcja między resztkami filtratu i filtratem jest określana przez regulator proporcji /7/ na podstawie zadanej proporcji r_{tr}/w między resztkami filtratu i czynnikiem myjącym oraz określanej przez regulator /6/ proporcji między czynnikiem myją-

cym a filtratem np.: na podstawie mierzonych temperatur obu czynników lub pomiarów bilansowych ilości tych czynników i ilości popłuczyn, zwłaszcza wysłodków, zaś wartość zadana ilości czynnika myjącego jest nastawiona przez regulator proporcji /2/. /8 zastrzeżony

4(51) C22B A1(21) 258617 (22) 66 03 28
B010

(71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, J Lublin

(72) Brzyska Wanda, Sołtysiak Izabela, Cygan Janina

(54) Sposób otrzymywania piec wiastrków ziem "rzadkich wysokiej czystości metoda chromatografii jonowymiennej

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że przez kolumny jonowymienne wypełnione kationitem polistyrenosulfonowym, z których pierwsza zawiera zaadsorbowaną mieszaninę pierwiastków ziem rzadkich, takich jak: lantan i lantanowce lekkie, itr i lantanowce średnie lub ciężkie, druga jest w formie miedziowej, pozostałe w formie amonowej, przy czym stosunek części jonitu obsadzonej pierwiastkami ziem rzadkich do części rozwijającej jest nie mniejszy niż 1/3,5, przepuszcza się roztwór zawierający mieszaninę kwasu mlekowego i EDTA w stosunku stężeń zawartych 15:1 do 25:1 i o pH 3,0-4,0 z szybkością liniową 0,3-0,8 cm.

min, a wyciekający z kolumny roztwór zawierający pierwiastki ziem rzadkich zbiera się w pięciu frakcjach o różnych objętościach zależnych od składu rozdzielanej mieszaniny, z których frakcję pierwszą, trzecią i piątą kieruje się do powtórnego oczyszczania, z frakcji drugiej i czwartej zawierającej jeden pierwiastek lub wysokoprocentowy koncentrat wytrąca się znanym sposobem jego związki o dużej czystości i przeprowadza się w tlenki. /1 zastrzeżenie/

4(51) C22B A1(21) 26292/ (22) 86 12 11

(30) 85 12 11 - HU - 4723/85

(71) Dunai Vasaru, Dunaujavaros i MTA Központi Kémiai Kutató Intézet, Budapest, HU

(72) Havas Agnes, Paál Julia, Vidóczy Tomás, Vasvári Gábor, Gaál Dező, Irynyia, 1 György, Németh András, Kovács László, Nemes István, Sziklavári János, Fűrész Ferenc, Kóspáti Gábor, Pálvölgyi Henrik, Vata László

(54) Sposób odzyskiwania żelaza z rud żelaza, produktów ubocznych i odpadów w produkcji żelaza i stali oraz innych materiałów zawierających tlenek żelaza

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że 30-90 części wagowych rzeżonych materiałów zawierających żelazo poddaje się grzaniu i wskutek tego zmieszaniu lub mieszaniu, a następnie brykietuje z 10-40 częściami wagowymi substancji organicznej działającej na pirolizację. Jako środek redukujący i zdolnej do tworzenia powłoki na powierzchni cząstek zawierających tlenek żelaza, i ewentualnie z 2-15 częściami wagowymi materiału zawierającego węgiel, 1 uzyskany materiał wprowadza się do pieca bezpośrednio do konwersji. Tlenek żelaza ulega redukcji i żelazem licznego w temperaturze 800-1000°C,

/y zastrzeżony

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

4(51) D06C A1 (21) 258759 (22) 86 04 04

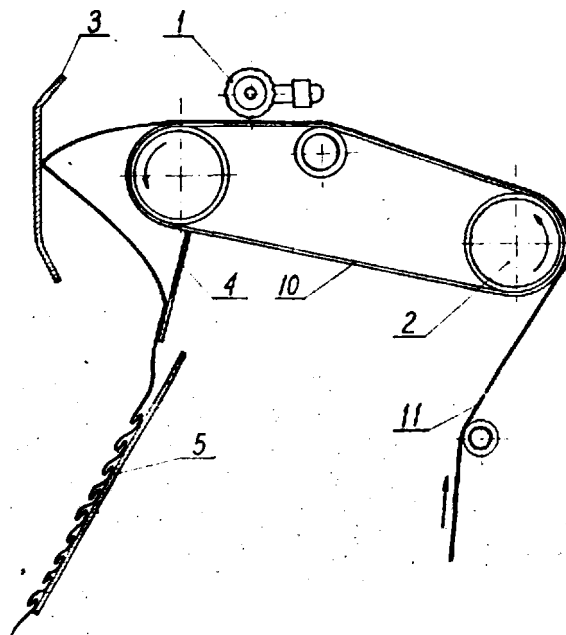
- (71) Zakłady Przemysłu Wełnianego im J. Magi
"Bielska Dzianina", Bielsko-Biała
(72) Borak Józef, Niesyt Czesław

(54) Sposób 1 urządzenie do wzorzystego
kędzierzawienia płaskich wyrobów
włókienniczych

(57) Sposób wzorzystego kędzierzawienia płaskich wyrobów włókienniczych polega na tym, że w tkaninie lub dzianinie przesuwanej się z prędkością $1 \div 20$ m/sek nakreśla się odcinki ze pomocą tarczki wzorniczych nagranych powyżej temperatury stabilizacji włókien, a następnie tkanina wchodzi do komory dławiącej, gdzie uderza o ekran i dławia się na jej ścianach, po czym zsuwa się po płycie relaksacyjnej.

Urządzenie do wzorzystego kędzierzawienia płaskich wyrobów włókienniczych składa się z głowicy kędzierzawiącej /1/ umieszczonej nad transporterem /2/, na przeciw którego znajduje się ekran /3/. Pod transporterem /2/ umieszczona jest przegroda /4/ i płyta relaksacyjna /5/. Transporter /2/, ekran /2/, przegroda /4/ i płyta relaksacyjna /5/ tworzą komorę dławiącą. Głowicę kędzierzawiącą /1/ stanowi obrotowy bęben zaopatrzony w wypust, na powierzchni którego umieszczone są na przemian tarczki i pierścienie.

/8 zastrzeżeń/



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

4(51) E04B A1 (21) 260041 (22) 86 06 10

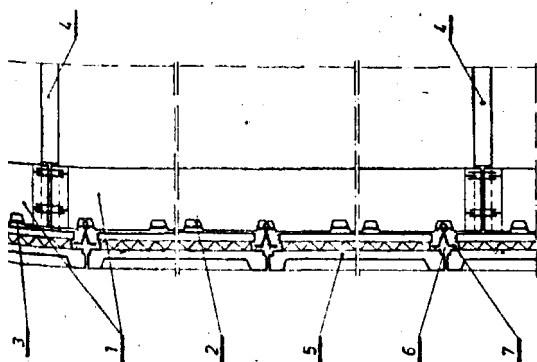
- (71) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "Miastoprojekt-Wrocław", Wrocław; Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budowlane "Północ", Wrocław
(72) Koch Jan G.

(54) Prefabrykowane, płytowe, skrajne pasmo
stropodachu

(57) Prefabrykowane, płytowe, skrajne pasmo stropodachu służy do mocowania ścian osłonowych dachu z przesuniętymi węzłami pionowymi w stosunku do nośnych, poprzecznych ścian budynku i ma zastosowanie w obiektach wielkopłytowych.

Pasma składa się z elementów /1/ o długości równej wielokrotności podstawowego modułu budowlanego, a na całej długości ma wycięcia /2/ z przebiegającymi przez nie prętami /3/. Środkowe wycięcia /2/ rozmieszczone są w rozstawie równym wartości podstawowego modułu budowlanego, a skrajne w odległości równej połowie modułu od końców tych elementów.

/1 zastrzeżenie/

4(51) E04B A1(21) 260042 (22) 86 06 10
E04F

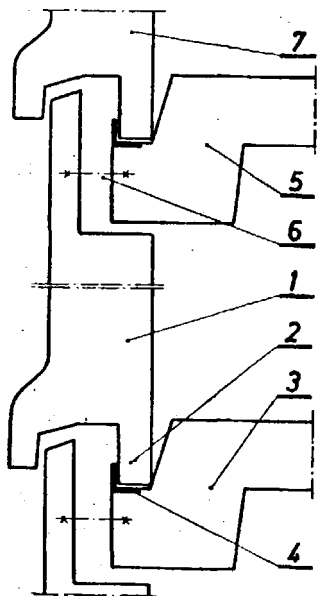
- (71) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "Miastoprojekt-Wrocław", Wrocław; Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budowlane "Północ", Wrocław
(72) Koch Jan G.

(54) Konstrukcja wsporcze żelbetowych,
wielowarstwowych ścian osłonowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wymiany elementów ścian osłonowych w czasie eksploatacji obiektu.

W konstrukcji wsporczej ścian osłonowych według wynalazku element /1/ wielowarstwowej

ściany osłonowej ukształtowany w dolnej części w formie wypustu Jest podparty stropem /3/ i osadzony w gniazdach /4/ uformowanych w tym stropie /3/. /1 zastrzeżenie/



4(51) E04B A2(21) 263061 (22) 86 12 16

(71) Politechnika Rzeszowska

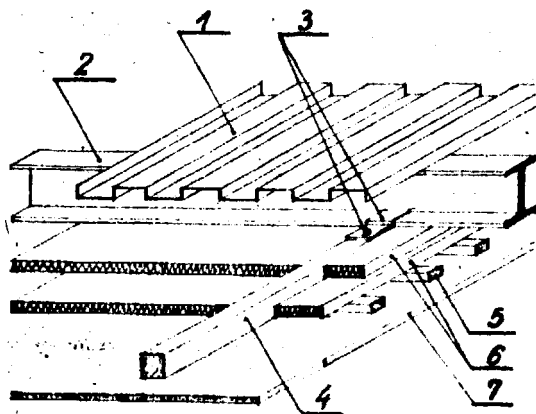
im. I. Łukasiewicza, Rzeszów

(72) Majka Stanisław, Drozd Edward, Pietrzyk Andrzej

(54) Stropodach przewietrzany

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiego i przewietrzanego stropodachu.

Stropodach według wynalazku składa się z blachy falistej /1/ przymocowanej wkrętami do płatwi /2/ stalowych spoczywających na więzrach kratowych, a do dolnych półek tych płatwi zamocowany jest za pomocą uchwyty 1 śrub /3/ ruszt wykonany z krawędziaków drewnianych /4/, zaś do ich dolnej płaszczyzny przymocowane są za pomocą wkrętów listwy drewniane /5/, na których ułożona jest warstwa izolacji termicznej /6/, natomiast do dolnej powierzchni listew /5/ przymocowane są śrubami płyty gipsowe /7/. /1 zastrzeżenie/

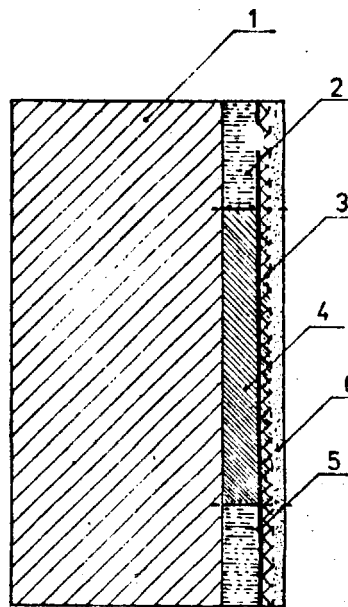


4(51) E04B A2(21) 263348 (22) 86 12 22
E04G

(75) Hańderek Adam, Bielsko-Biała

(54) Sposób ocieplania budynku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego ocieplania zewnętrznych ścian budynku.



Sposób według wynalazku polega na tym, że na ścianie zewnętrznej budynku /1/ mocuje się modułową ramę drewnianą /2/, której powierzchnię czołową stanowi naprężona, pleciono wciąga się dwuskładnikową piankę samoutwardzalną /4/, zabezpieczoną następnie poliuretanową warstwą /5/ o twardości gumy, po czym całość powierzchni pokrywa się masą tynkarską /6/. /2 zastrzeżenie/

4(51) E04C A1(21) 258229 (22) 86 03 f1

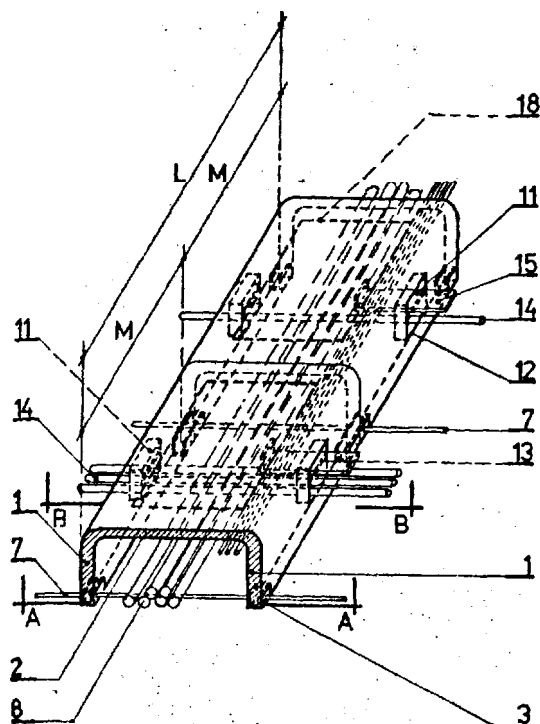
(71) Biuro Projektów Służby Zdrowia, Katowice

(72) Raubiszko Władysław, Lipski Zenon, Bojsmski Wiktor, Szczepański Józef, Piękoś Dan

(54) Zmodulowana wielofunkcyjna kształtka budowlana

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostej, taniej i wielofunkcyjnej zmodulowanej kształtki budowlanej.

Kształtka ma dwie półki /1/ i środknik /2/. Długość /L/ kształtki jest wielokrotnością modułu /M/ lub długością co najmniej jednego modułu /M/. Obydwie półki /1/ w swoich zakończeniach są zaopatrzone w korytkowe, stalowe łączniki /3/ z otworami, a w części środkowej są zaopatrzone w prostokątne, dwupoziłowe otwory /11/ ze stalowym obramowaniem /12/ i przedzielonym poprzeczką /13/. /2 zastrzeżenie/



4(51) E06C A1 (21) 258805 (22) 86 04 04

- 1) SIMP Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego "ZORPOT", Ośrodek w Poznaniu, Poznań
 2) Szarzyński Piotr, Juskowiak Zdzisław, Łukomski Marek, Łukomski Zbigniew

4) Urządzenie do bezpiecznego chodzenia po drabinie pionowej

1) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej w działaniu konstrukcji

urządzenia zabezpieczającego osobę chodzącą po drabinie pionowej przed odpadnięciem i spadnięciem.

Urządzenie składa się z zawieszonych na szczeblach /5/ drabiny /6/ rury bezpieczeństwa /7/ i umieszczonej na niej prowadnicy bezpieczeństwa /7/ o odchylnym ramieniu przeznaczonym w przestrzeń między szczeble /5/ drabiny /6/ przez drugie ramie prowadnicy w przypadku pociągania tego ramienia przez połączony z nim pas bezpieczeństwa.

/1 zastrzeżenie/

4(51) E21B A1 (21) 259165 (22) 86 04 25

- (71) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków
 (72) Kozik Władysław

(54) Sposób i urządzenie do kompleksowego pomiaru krzywych elektrometrycznych w głębokim otworze wiertniczym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających bezpośrednią na wiertni rejestrację jednocześnie z krzywą profilowania stycznych potencjałów polaryzacji naturalnej, trzech sterowanych profilowań oporności, zarówno w formie analogowej, jak też i cyfrowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podczas ruchu sondy elektrometrycznej /1/ w otworze wiertniczym dokonuje się jednoczesnego pomiaru potencjałów składowych, po czym potencjały te przesyła się do części naziemnej /CzN/, gdzie dokonuje się ich złożenia na cztery krzywe elektrometryczne.

Urządzenie zawiera część wgłębną /CzW/ stanowiącą sondę elektrometryczną /1/, połączoną przez wielożyłowy kabel karotażowy z częścią naziemną /CzN/. Sonda elektrometryczna /1/ stanowi układ elektrod punktowych /N A₁A₂N₁M₁A₁A₂/, natomiast w części naziemnej /CzN/ układ przełączający /2/ połączony jest poprzez wielokanałowy przetwornik analogowo-cyfrowy /3/, układ wejściowy /4/, układ pamięci /5/, układ wyjściowy /6/ z rejestratorem cyfrowym /7/. Ponadto układ wyjściowy /6/ połączony jest równocześnie z jednej strony przez wielokanałowy przetwornik cyfrowo-analo-

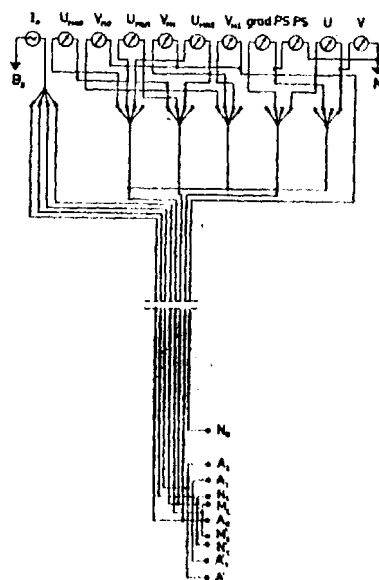
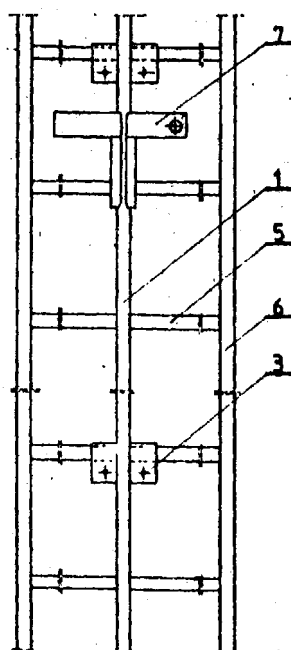


Fig. 1

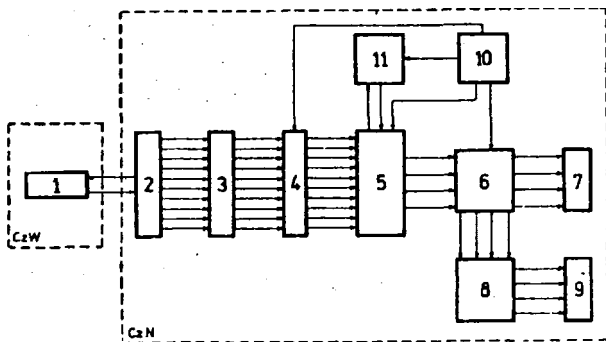


Fig. 2

gowy /8/ z rejestratorem analogowym /9/, a z drugiej strony przez układ sterowania /10/ z układem wejściowym /4/, przy czym układ sterowania /10/ z jednej strony steruje układem pamięci /5/, a z drugiej strony współpracuje z układem mikroprocesora /11/.

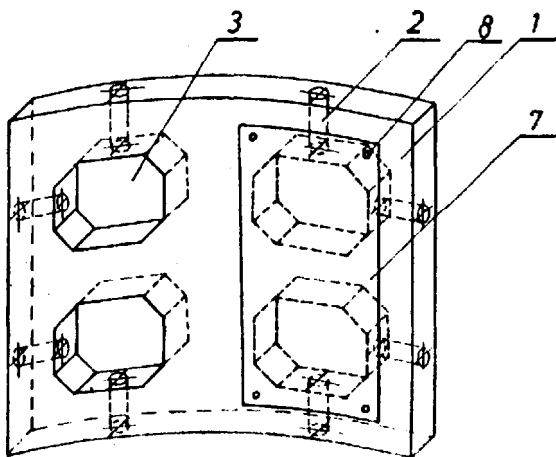
/2 zastrzeżenia/

4(51) E21C A1(21) 259014 (22) 86 04 16

- (71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi
Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi
"Cuprum", Wrocław
(72) Kosiorowski Alfred

(54) Obudowa wyrobisk górniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia ograniczenia skutków działania ciśnień górotworu na obudowę występujących zwłaszcza w pierwszym okresie po wykonaniu wyrobiska, naruszającego pierwotny stan naprężeń w górotworze.



Obudowa charakteryzuje się tym, że co najmniej część jej segmentów /1/ ma wykonany co najmniej jeden przelotowy otwór /3/ skierowany w stronę górotworu. Suma powierzchni otworów /3/ nie przekracza 70% powierzchni segmentu /1/.

/6 zastrzeżenia/

4(51) E21C A1(21) 259412 (22) 86 05 09

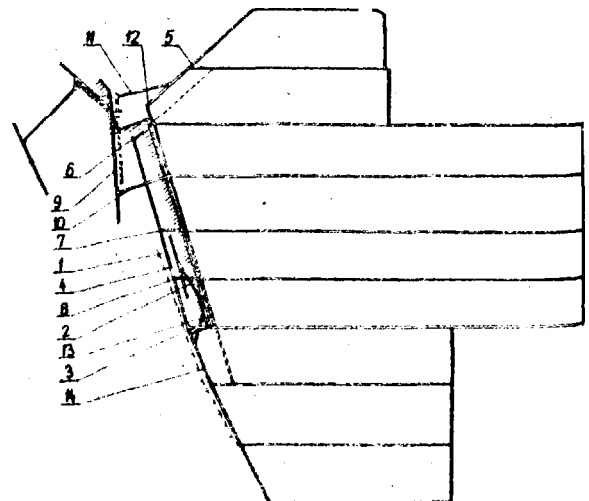
- (71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe
Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechowice".
Bytom

(72) Rożycki Alfred, Sokoła Tadeusz,
Łukaszewski Tadeusz, Żekowski Bogdan

(54) Sposób udostępniania złoza, zwłaszcza pokładu węgla kamiennego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie drążenia wyrobisk udostępniających zwłaszcza w zrobach podsadzkowych dla ułatwienia czystego wybrania pokładu bez chronię a i odtwarzania wyrobisk korytarzowych znajdujących się na wybiegu ścian eksploatacyjnych.

Sposób udostępniania złoza charakteryzuje się tym, że dla pokładu usytuowanego zwłaszcza w sąsiedztwie zrobów podsadzkowych z przekopu kierunkowego /1/ w jednym miejscu drąży się przekop połowy /2/ do granicy zrobów podsadzkowych lub do zrobów i w samych zrobach, a następnie po osiągnięciu poziomu pokładu węgla kamiennego drąży się w zrobach przecznice połowy /3/ stanowiące przedłużenie granicy pola wybierania pokładu, po czym korzystni» 1 z przecznicy połowej /3/ drąży się przekop połowy /4/ w zrobach podsadzkowych usytuowany równoległe do calizny pokładu, dogodnie w odległości od 25-30 grubości pokładu calizny węglowej, aż do przecznicy połowej /6/ usytuowanej na granicy zrobów podsadzkowych oraz jak najbliższej wyrobiska przygotowawczego /5/ okonturowującego parcelę pokładu i/ albo z innego przekopu kierunkowego /9/ wykonuje się przekop połowy /10/ w zrobach podsadzkowych do calizny węglowej pokładu, po czym z tego przekopu połowego /10/ drąży się wyrobiska udostępniające w zrobach podsadzkowych; bądź dla części pokładu stykającego się z narożem swojej calizny węglowej ze zrobami podsadzkowymi wykonuje się z przekopu kierunkowego /1/ przekop /13/ dogodnie po wzniosie pod przecznice połową /3/ do projektowanego wyrobiska przygotowawczego /14/ okonturowującego część pokładu, a następnie łączy się wyrobisko przygotowawcze /14/ z przekopem połowym /4/ usytuowanym w zrobach podsadzkowych. /6 zastrzeżenia/



4(51) fc21U A1(21) 25845b (22) 86 03 17

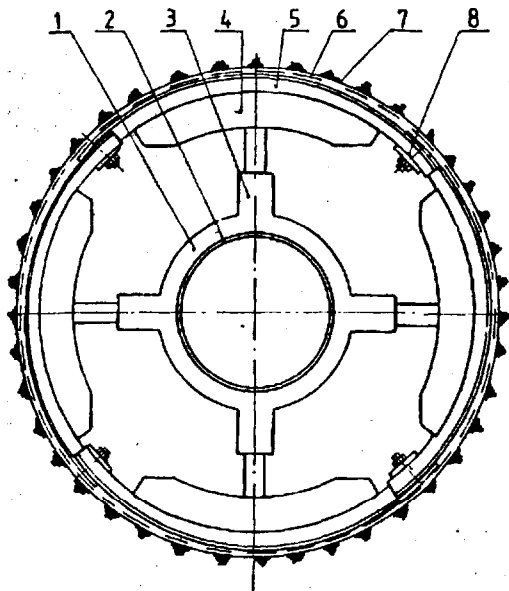
- (/i) Gwarectwo Mechanizacji Górnicztwa "Polsag"
Centrum Mechanizacji Górnicztwa "Tomag",
Gliwice

(72) Klich Adam, Kalukiewicz Antoni, Łosiek
Startisław, Ptak Jan, Skoczyński Wojciech,
Gębicki Zbigniew, Brown Andrzej

(54) urządzenie do stawiania obudowy
V. chodnikowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego stawianie obudowy chodnikowej bez przerywania drążenia wyrobiska korytarzowego.

Urządzenie ma obrotnicę /1/, do której powierzchnie bocznej są przytwierdzone manipulatory /3/, których chwytaki stanowią elektromagnesy /4/. Urządzenie do stawiania obudowy chodnikowej jest przeznaczone do współpracy maszyną do pełnoprzekrojowego drążenia wyrobisk korytarzowych o kołowym przekroju poprzecznym, stosowanej zwłaszcza w podziemiach kopalń. /1 zastrzeżenie/

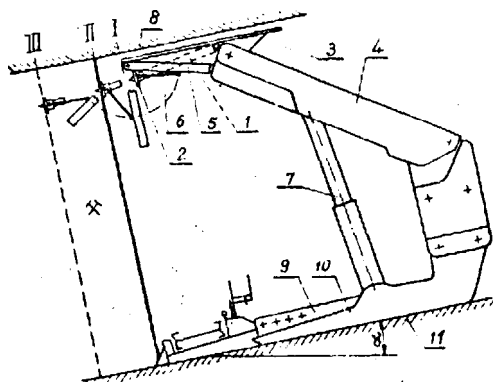


4(51) E2 10 A1 (21) 259059 (22) 86 04 18

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "MAKOSZÓWY", Zabrze
(72) Lenard Jan, Malik Stanisław

(54) Sposób przesuwania zmechanizowanej obudowy górniczej oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego i niezawodnego sposobu przesuwania obudowy górniczej pozwalającego na rozszerzenie zakresu jej stosowania na większych nachyleniach i na bardziej miękkich spągach.



Sposób polega na działaniu na obudowę siłą przesuwu przyłożoną w dolnej jej części i siłą przeciwnie skierowaną na górną jej część, dokonaniu w tym czasie obrotu względem tylnej krawędzi jej podstawy i uniesieniu przedniej części podstawy. Utrzymywana w takiej równowadze obudowę przesuwa się ustępująco-postępowym działaniem sił zewnętrznych.

Urządzenie stanowi rozpór /1/ umieszczony na pod stropnicę /3/ wraz z odchylaną osłoną /5/, w której jest wykonane podłużne wycięcie dla przelotowo działającej rozpory /1/ na ścianowy ocios /II/. Wolny koniec rozpory /1/, zaopatrzony w oporową głowicę /2/, jest połączony z osłoną /5/ sztywnym ciągnem /6/, które podtrzymuje rozpór /1/ i zarazem uruchamia osłonę /5/. /2 zastrzeżenie/

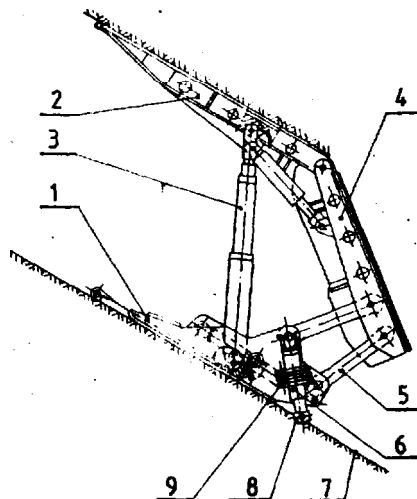
4(51) E210 A1(21) 259076 (22) 86 04 21

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bieliszowice", Zabrze
(72) Kusz Franciszek, Serwotko Ryszard, Matuszek Eryk, Łucki Jerzy

(54) Sekcja ścianowej obudowy górniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sekcji ścianowej obudowy górniczej nadającej się do stosowania w pokładach węglowych silnie nachylonych, prowadzonych systemem ścianowym poprzecznym, podłużnym lub złożonym, na zawał lub na posadzkę.

Sekcja składa się ze spęgnicy /1/ i stropnicy /2/, hydraulicznej podpory /3/, odzawalowej osłony /4/ oraz przednich i tylnych łączników /5/. Zgodnie z wynalazkiem w sekcji zbudowany jest co najmniej jeden hydrauliczny siłownik /6/ zamocowany w tylnej jej części, korzystnie do spęgnicy /1/. /4 zastrzeżenie/



4(51) E210 A1 (21) 259434 (22) 86 05 09

(71) Dolnośląskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Victoria", Wałbrzych
(72) Jurewicz Ludwik, Oidyk Krzysztof, Gwiazda Jan, Szwedzicki Tadeusz

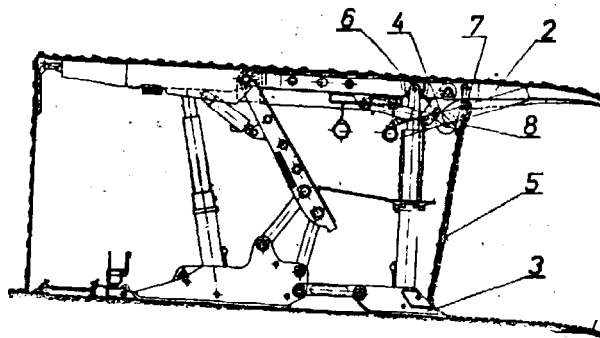
(54) Sposób drążenia górniczych wyrobisk korytarzowych przy przechodzeniu przez nachylone pokłady lub warstwy węgla zagrożone wyrzutami gwałtów i skał

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego zapobieganie

wystąpieniu nagłych wyrzutów gazów i skał przy drażeniu górniczych wyrobisk korytarzowych przez warstwy o szczególnym zagrożeniu wyrzutowym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w kierunku występowania zagrożenia wierci się otwory sięgające poprzez półkę skalną do zagrożonej wyrzutem warstwy węgla i odpręża oraz odgazowuje ją znaną metodą, korzystnie przez strzelanie odprężające, po czym w wiercone otwory wprowadza się prętowe elementy wzmacniające, a następnie poprzez te otwory do wnętrza górotworu wtłacza się pod ciśnieniem płynny środek wiążący, twardniejący po pewnym czasie, w ilości niezbędnej do ponownego scalenia górotworu.

/1 zastrzeżenie/



4(51) E21F A1(21) 258791 (22) 86 04 03

- (71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe
Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowy Wirek",
Ruda Śląska
(72) Strojny Jan, Woźniak Wiktor, Kandzia
Antoni, Kogtorz Norbert, Jaglarz
Zbigniew, Rożczyk Robert

(54) Sposób podszadania wyrobisk ścianowych
oraz tama do podszadania wyrobisk
ścianowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii podszadania wyrobisk ścianowych, skrócenia czasu potrzebnego na przygotowanie ściany do podszadania oraz wyeliminowania zjawiska przenikania podszadzki do przestrzeni roboczej ściany.

Sposób według wynalazku polega na tym, że Jednocześnie z przemieszczaniem każdego zestawu obudowy na nowe miejsce pracy na spęgu wybranej przestrzeni układa się 'pas' tkaniny filtrującej stanowiącej jedną całość z przegrodą filtrującą czołowej tamy podszadkowej. Natomiast po przesunięciu wszystkich zestawów obudowy łączy się ze sobą wszystkie te pasy tak, aby stanowiły one jednolitą przegrodę zabezpieczającą przestrzeń roboczą ściany przed przenikaniem do niej podszadzki hydraulicznej.

Tama według wynalazku ma konstrukcję nośną w postaci siatki kwadratów i pojemniki /4/ tkaniny filtrującej /5/ zamocowane na każdym zestawie obudowy, a nad tymi pojemnikami rolki kierujące /7/ i osłony /8/.

/3 zastrzeżenia/

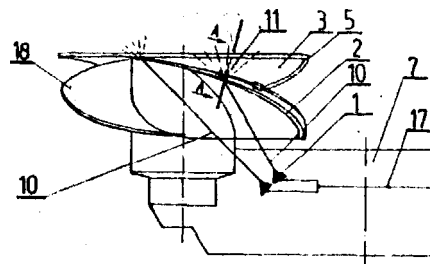
4(51) E21F A1(21) 258911 (22) 86 04 11

- (71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia
Węgla Kamiennego "Zabrze-Bieliszowice",
Zabrze
(72) Kusz Franciszek, Zając Kazimierz, Jagoda
Lucjan

(54) Sposób i urządzenie do zwalczania
zapylenia w kopalni

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia o zmniejszonej wrażliwości na zanieczyszczenia, a tym samym umożliwiające skuteczniejsze zwalczanie zapylenia w kopalni w obszarze pracy organu urabiającego maszyny urabiającej.

Sposób polega na wyrzucaniu jednolitego strumienia wody z miejsca poza urabiającym organem na ten organ, gdzie strumień ulega rozbićciu na krople. Urządzenie zawiera wyrzutnik /1/ z dyszą, kierujący jednolity strumień wody na urabiający organ /3/ wprost na jego ładujące elementy /16/ bądź na rozbrzgiwań /2/ zamocowany do organu /3/.



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4(51) F01B A1(21) 259563 (22) 86 05 19

(75) Rozwadowski Witold, Warszawa

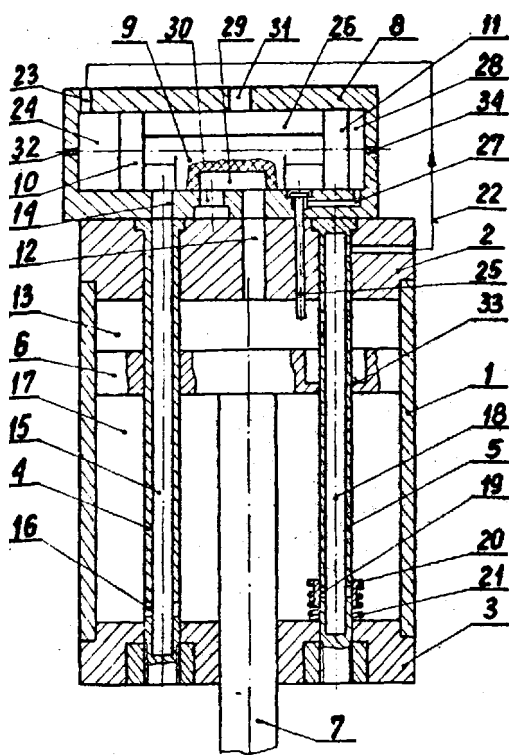
(54) Silnik powietrzny dwustronnego działania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania małowagarytowej konstrukcji silnika dwustronnego działania zasilanego sprężonym powietrzem.

Silnik według wynalazku ma łączniki /4/, 5/ ściąające pokrywę górną /2/ i dolną /3/

do tulei cylindrowej /1/ « umieszczone wewnątrz tulei cylindrowej /1/ i przeprowadzonej suwlinie poprzez otwory w tłoku /6/, przy czym łączniki te są wykorzystane jako przewody rozpraszające sprężone powietrze. Jednocześnie na pokrywie górnej /2/ jest umieszczony mechanizm rozrządu składający się z suwaka /9/ zakończonego z lewej i prawej strony tłokami /10/ i /11/ a za przestżeni /26/ pomiędzy tymi tłokami jest doprowadzona sprężona powietrze.

/2 zastrzeżenie/



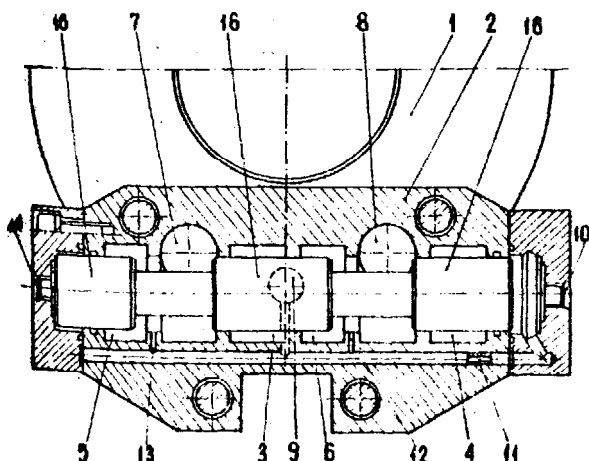
4(51) F01B A1(21) 259613 (22) 86 05 19

- (71) Zakłady Urzędów Okrętowych "Hydrosfer",
Gdańsk
(72) Janowski Marek

(54) Silnik hydrauliczny z kolektorem odłączającym

(57) Przedmiotem wynalazku jest silnik hydrauliczny z kolektorem odłączającym, zwłaszcza przystosowany do pracy jako silnik napędzany z zewnątrz.

W silniku według wynalazku 6uwał /15/ rozdzielacza ma korzystnie trzy szerokie tłoki /4/ oraz sześć kanałów /3, 4, 5, 7, 8/. W skrajnym lewym położeniu suwaka kanał /7/ dopływu i kanał /8/ odpływu komór roboczych silni-



ka hydraulicznego są połączone z kanałami /5 i 6/ doprowadzającymi powietrze do silnika z układu hydraulicznego. W prawym skrajnym położeniu suwaka, kanały /7 i 8/ dopływu i odpływu komór roboczych silnika są połączone z kanałami /3 i 4/ zasilającymi silnik cieczą z układu hydraulicznego. Ponadto w lewym skrajnym położeniu suwaka /15/ sterujący kanał /10/ jest połączony poprzez zwężkę /11/ i dławiące kanały /12, 13/ z powietrznymi kanałami /5 i 6/ i kanałem /9/ przecieków zewnętrznych silnika. W prawym położeniu suwaka /15/ kanał /9/ przecieków zewnętrznych silnika jest połączony ze sterującym kanałem /10/ zamykając dławiące kanały /12 i 13/. /1 zastrzeżenie/

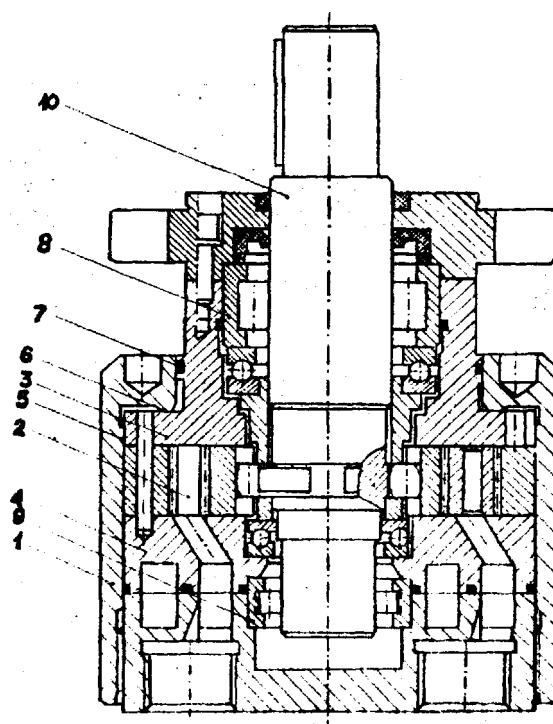
4(51) F01C A1(21) 259527 (22) 86 05 14

- (71) Wytwórnia Urzędów Komunalnych "WUKO",
Stąporków
(72) Sieniawski Bohdan, Sieniawski Dariusz

(54) Silnik hydrauliczny, wolnoobrotowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania małogabarytowej, zwartej konstrukcji szczelnego silnika hydraulicznego przeznaczonego do napędu mechanizmu bezpośrednio osadzonego na wale silnika, takiego jak koło zębate, koło jezdne, bęben linowy lub inne.

Silnik ma płytę przednią /3/ trzymaną w płaszczyźnie promieniowej i osiowej /5 i 6/ jedną obudowę /1/. Płyta /3/ jest ustalona promieniowo po jej średnicy zewnętrznej, zaś osiowo przez podparcie na obwodzie o mniejszej średnicy o wymiarze 0,60 do 0,85 zewnętrznej średnicy. Ponadto przednia płyta /3/ jest uszczelniona od zewnątrz uszczelką /7/ i ma zagłębienie tylko pod jedno łożysko promieniowe /8/, zaś drugie łożysko umieszczone jest w zagłębieniu tylnej płyty /4/. /1 zastrzeżenie/



4(51) F01C A1 (21) 259528 (22) 86 05 14

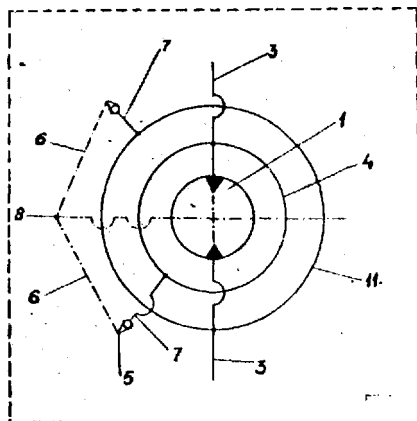
- (71) Wytwórnia Urządzeń Komunalnych "WUKO",
Stąporków
(72) Sieniewski Bohdan, Sieniewski Dariusz

(54) Silnik hydrauliczny z odprowadzaniem
przecieków do gałęzi przepływu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia oporów przepływu podczas odprowadzania przecieków cieczy z karteru silnika przez zawory zwrotne do gałęzi przepływu.

Silnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że między dwoma gałęziami przepływu, to jest osiowymi otworami /3/ na dopływ i odpływ cieczy do silnika, są usytuowane promieniowo w kolektorze zwrotne zawory /5/, przy czym na przedłużeniu zwrotnych zaworów /5/ jest umieszczony doprowadzający przewód /6/ łączący zagłębienie /8/ z zaworem /5/, zaś drugi, odprowadzający przewód /7/ jest usytuowany pod kątem prostym do przewodu /6/. Jeden z przewodów /7/ łączy się z pierścieniową wewnętrzną drogą /4/ przepływu cieczy, a drugi przewód /7/ łączy się z pierścieniową, zewnętrzną drogą /11/ przepływu cieczy.

/1 zastrzeżenie/

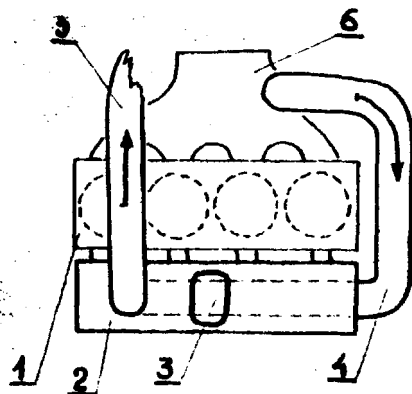


4(51) F02M A2C21) 261955 " (22) 86 10 21

- (75) Janiszewski Wojciech, Ozorków;
Daniszewski Jan, Ozorków

(54) Urządzenie do ulepszania mieszanki
powietrzno-paliwowej w silniku spalinywym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia mieszanki powietrzno-paliwowej do silnika spalinowego.



Urządzenie do ulepszenia mieszanki powietrzno-paliwowej składa się z kolektora ssącego /2/ w kształcie walca, wewnątrz którego jest umieszczona rura /A/ połączona na obu końcach z kolektorem wydechowym /6/ silnika. W gnieździe /3/ kolektora /2/ jest umieszczony gaźnik, który ma na wewnętrznej powierzchni wykonany rowek spiralny. /2 zastrzeżenia/

4(51) F04B A1 (21) 259653 (22) 86 05 22

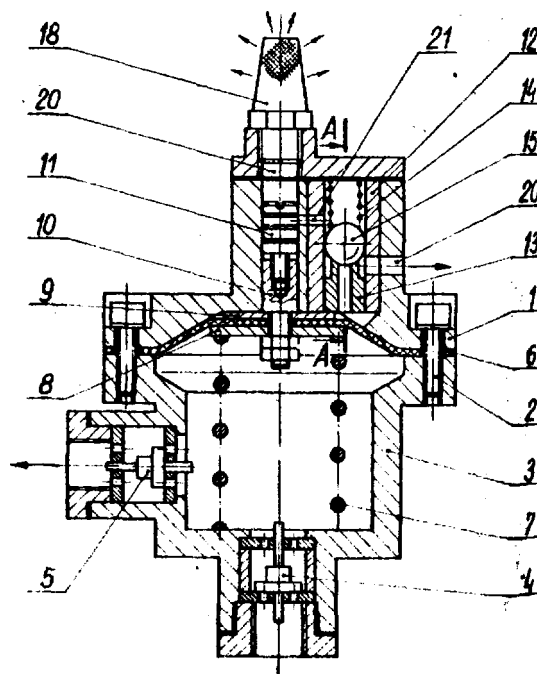
- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i
Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Toruń
(72) Horecki Jerzy, Głowacki Jerzy, Prymak
Marian

(54) Pneumatyczna pompa dozująca

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dużej powtarzalności impulsów ciśnieniowych i możliwości zmiany skoku membrany pneumatycznej pompy dozującej.

Pompa według wynalazku ma między korpusami /1/ i /3/ umieszczoną membranę /6/ podpieraną sprężyną /7/. Na membranie /6/ przy użyciu sztywników /8/ i /9/ umocowany jest wodzik /10/, do którego wkręcona jest końcówka suwaka /11/ zaworu suwakowego. Obok zaworu suwakowego umieszczona jest obsada /12/ wraz z złączem /13/, do którego sprężyna /14/ dociskana jest kulka /15/ różnicowego zaworu kulkowego. Przestrzeń nad kulką /15/ połączona jest poprzez pneumatyczny opór z króćcem zasilającym w czynnik napędowy oraz poprzez zawór suwakowy i tłumik /18/ z atmosferą.

/3 zastrzeżenia/

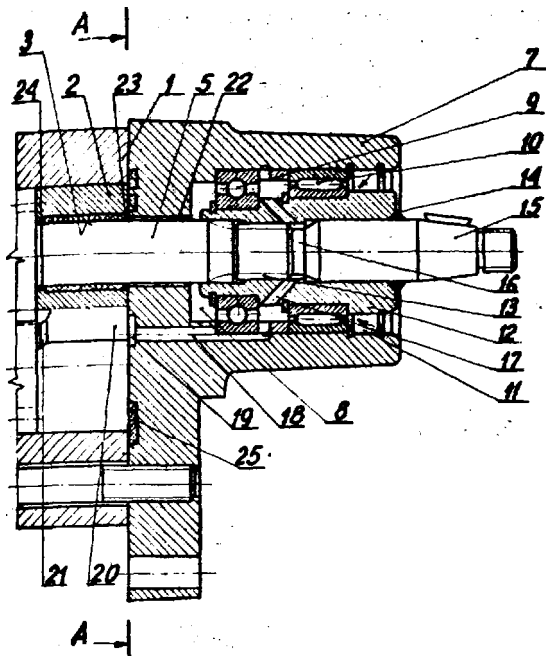


4(51) F04C A1 (21) 256385 (22) 85 11 8

- (30) 84 11 28 - 00 - WPF04C/269.979-7
(71) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki
Siłowej "PZL-Hydral", Wrocław; VEB
Kombinat URSTA - HYDRAULIK, Lipsk, DD
(72) Baum Heinz, Liebers Rolf, Schulze Gerl

54) Hydrostatyczna maszyna zębata

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji hydrostatycznej maszyny zębatej, zwłaszcza pompy zębatej, której wałek napędowy połączony jest poprzez sprzęgło z końcówką napędową w zespole łożyskowym, zapewniającą ciągłe smarowanie zespołu łożysk wraz ze sprzęgłem.



Maszyna według wynalazku charakteryzuje się tym, że strona niskiego ciśnienia maszyny zębatej połączona jest hydraulicznie z komorą wewnętrzną /8/ pokrywy /7/ poprzez osiowe wybranie /20/ korpusu łożyskowego /2/ i kanałek /18/ podłączający się do pokrywy /7/ zespołu łożysk, przy czym pokrywa ta obejmuje łożyska toczne i tuleję dla ułożyskowania końcówki napędowej wałka. /8 zastrzeżeń/

4(51) F15B A1(21) 258925 (22; 86 04 10

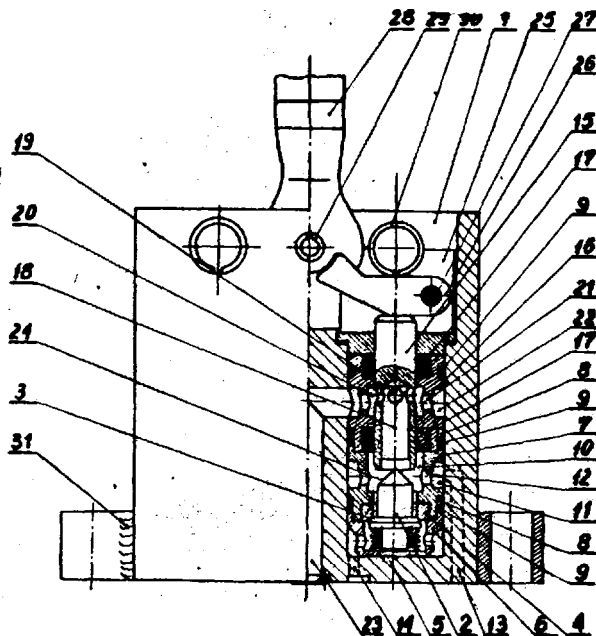
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górniczo-
POLMAG Fabryka Urządzeń Górniczych
GEORYT, Kraków

(72) Wołek Władysław, Tylek Jan

(54) Rozdzielacz

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnej w działaniu i trwałej konstrukcji rozdzielacza o zmniejszonych gabarytach i masie.

Rozdzielacz charakteryzuje się tym, że w swojej osi ma suwak /15/ współpracujący ze rozkładem zaworowym /2/, przy czym suwak /1/ jest osadzony suwliwie w widelce /25/ między znanym uszczelnieniem w dławiku /16/. Suwak /15/ ma postać cylindryczną z wybranym wewnątrz przepływowym kanałem /18/, który zakończony jest znanymi przepływowymi otworami /19/ usytuowanymi promieniowo w pobliżu dna kanału /18/. /6 zastrzeżeń/



4(51) F15B A1(21) 259073 (22) 86 04 21

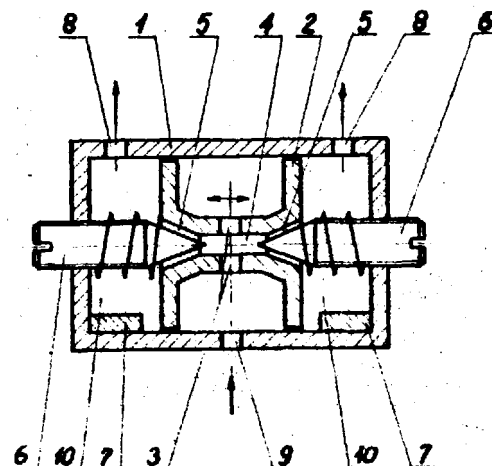
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica, Kraków -

(72) Węsierski Łukasz, Korczył Antoni

(54) Element do synchronizacji równoległej
pracy dwóch siłowników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej w działaniu konstrukcji elementu umożliwiającego synchronizację równoległej pracy dwóch siłowników różnie obciążonych.

Element do synchronizacji równoległej pracy dwóch siłowników charakteryzuje się tym, że usytuowany wewnątrz jego cylindra /1/ suwak /2/ ma kształt cewki z kołnierzami bocznymi i z otworem /3/ prostopadłym do osi cewki oraz z otworem przelotowym /4/ w osi cewki, zakończonym gniazdami /5/. W gniazdach /5/ usytuowane są elementy dławiacze /6/ zaworów, osadzone przesuwnie w ściankach cylindra /1/. Wewnątrz cylindra /1/ są umieszczone ograniczniki /7/ suwaka /2/. /1 zastrzeżenie/



4(51) F158 A2(21) 263777 (22) 87 01 21

(71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków

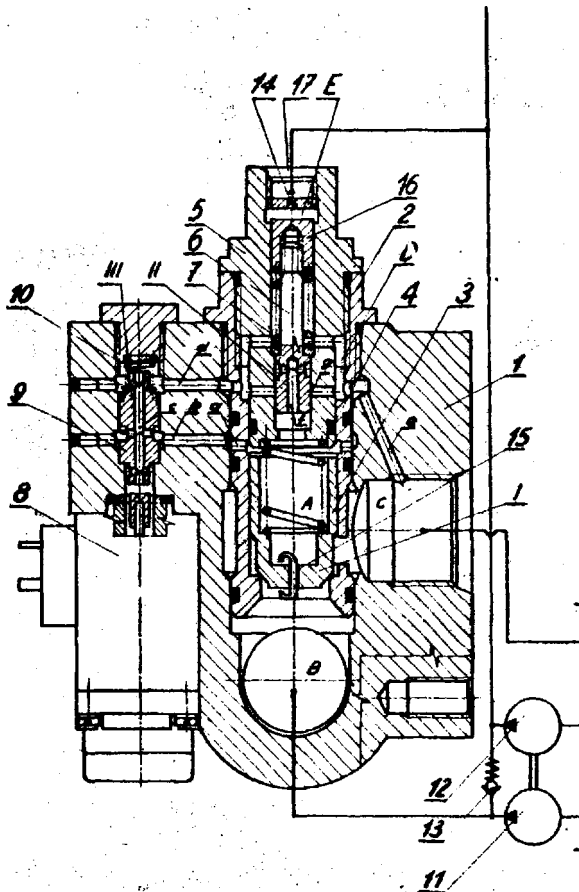
(72) Lisowski Edward, Szewczyk Kazimierz

(54) Zawór przełączający dwustrumieniowego zasilania układu hydraulicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu umożliwiającego wybiórczość sterowania oraz wyłączanie układu przy przeciążeniu.

Zawór ma zabudowany w korpusie /1/ zawór przelotowy /I/, oddzielający swym tłoczkiem /3/ kanał ciśnienia /B/ od kanału zlewu /C/, oraz zespół sterujący złożony z dwóch zaworów suwakowych /II, III/. Do kanału ciśnienia /B/ przyłączane jest odgałęzienie z linii tłocznej jednej z dwóch pomp zasilających /11/. Komora tłoczka /A/ połączona jest z kanałkiem przelotowym /e/ przez równoległe włączony zawór suwakowy /III/ sterowany siłownikiem elektromagnetycznym /8/ oraz zawór suwakowy /II/, normalnie zamknięty, sterowany hydraulicznie tłoczkiem /16/ cylinderka zasilanego przez przyłącze /17/ ciśnienia układu. W przyłączy /17/ zamocowana jest dysza dławiąca /14/.

/2 zastrzeżenie/

4(51) F16B A1(21) 258842 (22) 86 04 07
E21C

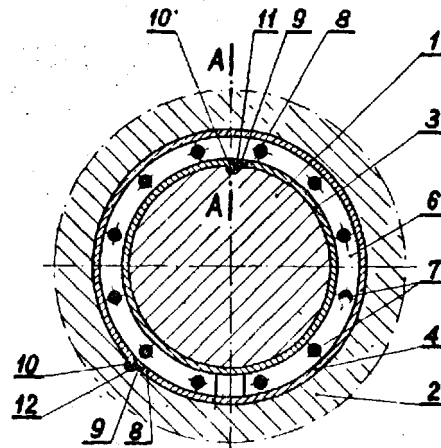
(71) Jaworznicko-Mikołowskie Gwarectwo Węglowe Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice

(72) Caban Włodzimierz, Szwed Zygmunt, Walter Leszek, Zak Edward

(54) Złącze maszynowe nieprzesuwne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złącza maszynowego nieprzesuwne eliminującego możliwość wystąpienia poślizgu pierścieni rozprężnych względem powierzchni elementów, na których są one osadzone.

Złącze według wynalazku składa się z 1 wału napędowego /1/ i osadzonego na nim za pomocą zespołów pierścieni rozprężnych elementu roboczego /2/. Wewnętrzny pierścień rozprężny /3/ każdego zespołu pierścieni rozprężnych osadzony na wale napędowym /1/ ma występ /10/ zlokalizowany korzystnie na jednym z końców /8/ przy przecięciu /9/. Występ /10/ umieszczony jest w zagłębieniu /11/ wału napędowego /1/.

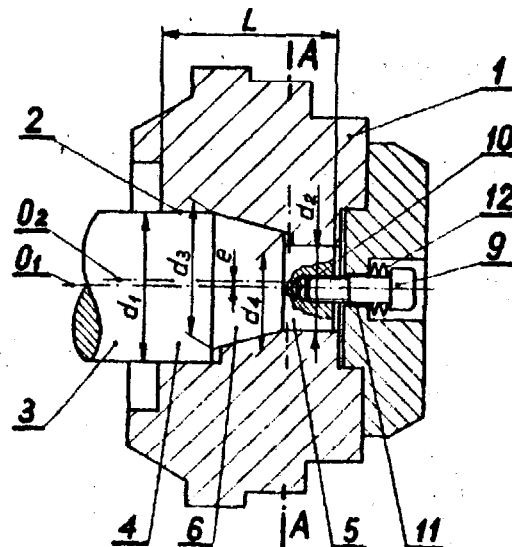
4(51) F16B A1(21) 258859 (22) 86 04 09
E21C , 1

(71) Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice

(72) Caban Włodzimierz, Kosmała Zygmunt, Obręba Paweł, Zak Edward

(54) Złącze maszynowe zwłaszcza organu urabiającego i wału napędowego głowicy kombajnu chodnikowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tańszego w wykonaniu i nie-



«wodnego w działaniu złącza maszynowego, wał napędowy /3/ na długości /L/ wchodzącej w otwór /2/ organu urabiającego /1/ «a skrajne odcinki /4 i 5/ walcowe o różnych średnicach /d₁ i d₂/ wykonane współosiowo oraz zlokalizowany między nimi co najmniej jeden pośredni odcinek /6/ o kształcie stożka ściętego wykonany mimośrodowo względem osi /0, / skrajnych odcinków /4 i 5/. Położenie organu urabiającego /V na wale napędowym /3/ ustalone jest śrubą /9/ wkręconą w nagwintowany otwór /10/ zakończenia wału napędowego /3/ poprzez baterię sprężyn /12/.

/3 zastrzeżenia/

4(51) F16B A1 (21) 264781 (22) 87 03 23

(30) 86 03 29 - DE - P3610655.0

(71) Fischerwerke Attur Fischer GmbH and Co. KG, Tumligen, DE

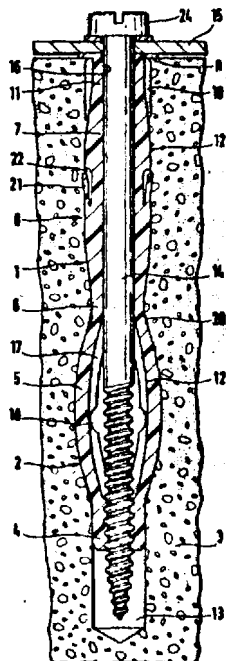
(54) Kołek z tworzywa sztucznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości połączenia przy montażu bezodstępny oraz umożliwienia mocowania przedmiotów z miejscami pustymi w odstępie.

Kołek z tworzywa sztucznego z otworem wzdłużnym i częścią rozchylną zakotwioną przez wkręcenie śruby mocującej, jak również przedłużoną szyjkę, zakończoną główką z kołnierzem i żeberkami zabezpieczającymi przed obrotem, charakteryzuje się tym, że przedłużoną szyjkę /8/ tworzą dwa ramiona /7/ wychodzące z główki /11/ i łączące się ze sobą ponownie w tulejowym trzonku /6/, mające zarys przekroju poprzecznego w części środkowej o kształcie elipsy, przechodzący stopniowo « kształt kołowy, w miarę przesuwania się ku trzonkowi i główce.

Obie zwrócone ku sobie powierzchnie ramion /7/ są oddzielone szczeliną /12/, której szerokość w świetle odpowiada różnicy średnio elipsy dużej i małej. Ponadto powierzchnie wewnętrzne ramion /7/ w przedłużeniu wzdłużnego otworu główki są zaopatrzone we wzdłużne rowki.

/4 zastrzeżenia/



4(51) F16C A1 (21) 258723 (22) 86 04 01

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego POLTEGOR, Ośrodek Naukowo-Badawczy, Wrocław

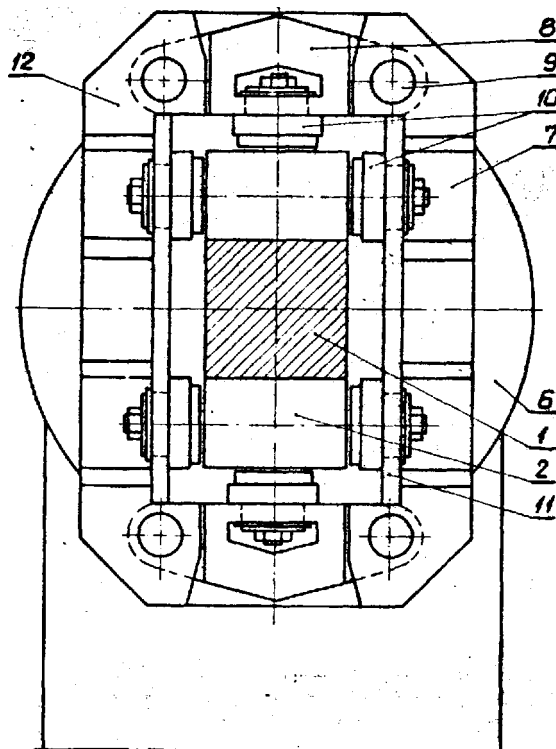
(72) Salski Andrzej, Such Edward

(54) Uchwyt podtrzymujący wieloboczny koniec wolnoobrotowego napędzanego wału

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu podtrzymującego wieloboczny koniec wolnoobrotowego napędzanego wału, zwłaszcza w przewodnych zwijadłach taśm przenośnikowych.

Uchwyt charakteryzuje się tym, że jego wieloboczne gniazdo odpowiadające kształtem zakończeniu wału wyposażone jest w podzespoły samonastawne /10/ umieszczone pomiędzy ścianami wału i gniazda, składające się każdy z korpusu z wklęsłą czaszą kulistą, nakładki z wypukłą czaszą kulistą i trzpieniem oraz elementu sprężystego. Ponadto wieloboczne gniazdo ma co najmniej jeden bok /8/ odejmowalny.

/3 zastrzeżenia/



4(51) F16D A1(21) 264564 (22) 87 03 11 C08L

(30) 86 03 12 - HU - 1032/86

(71) Mester Globus Termeszt Szervező és

Kereskedelmi Leányvállalat, Budapest, HU

(72) Róna Tamás

(54) Okładzina cierna i sposób jej wytwarzania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezazbestowej okładziny cierniej, zwłaszcza jako środka ciernego do hamulców bębnowych i/lub tarczowych i/lub sprzęgieł.

Okładzina cierna zawierająca korzystnie żelazo sproszkowane jako środek cierny, włókna metalowe jako wzmacniającą substancję włóknistą i żywicę utwardzalną jako spoiwo oraz substancja dodatkowe, według wynalazku

zawiera 25-55% wagowych proszku żeliwnego jako środek cierny, 10-35% wagowych włókien mosiężnych 1/lub włókien mosiężnych jako wzmacniającą substancję włóknistą i syntetyczną żywicę kondensacyjną jako spoiwo utwardzalne w ilości do 10-25% wagowych oraz proszek grafitowy, granulaty gumowy i co najwyżej 6% wagowych siarczynu barowego jako substancje dodatkowe.

Sposób wytwarzania okładziny cierniej do hamulców bębnowych i/lub tarczowych i/lub sprzęgieł w pojazdach mechanicznych, z zastosowaniem żelaza sproszkowanego jako órodnika ciernego, włókien metalowych jako wzmacniającej substancji włóknistej, granulatu grafitowego i siarczynu barowego oraz dalszych innych substancji dodatkowych, według wynalazku polega na tym, że w pierwszym etapie po zmniejszeniu surowca gumowego stosuje się tylko najdrobniejszą frakcję miewa, następnie drobnoziarniste mlewo gumowe miesza się ze sproszkowanym siarczynem barowym, po czym otrzymaną mieszaninę znów miesza się intensywnie ze sproszkowaną żywicą wprowadzaną jako spoiwo.

W drugim etapie włókna metalowe, wprowadzane jako wzmocnienie włókniste, miesza się intensywnie z proszkiem grafitowym, otrzymaną zaś mieszaninę intensywnie miesza się z ciekłą żywicą, wprowadzaną jako spoiwo, i następnie ze sproszkowanym żelazem w potrzebnej ilości. Uzyskane w obu etapach mieszaniny łączy się drogą intensywnego wymieszania, po czym w znany sposób na drodze prasowania i obróbki cieplnej prowadzi się sieciowanie, formowanie, utwardzanie i mocowanie na płycie podstawowej. /12 zastrzeżeń/

4(51) F16H A1(21) 258519 (22) 86 03 19
F04B

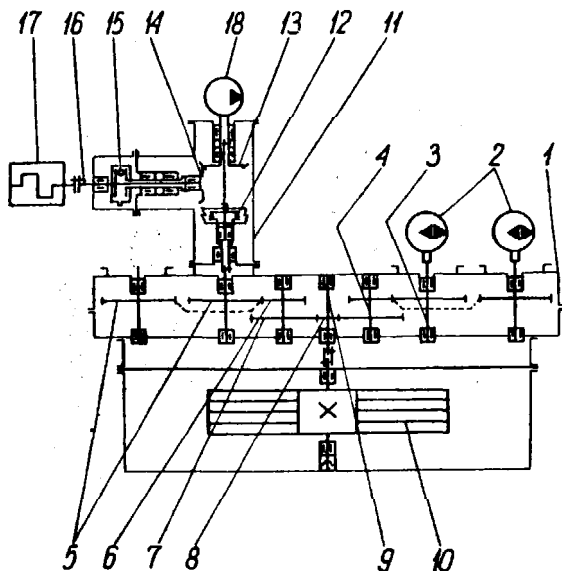
(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka

(72) Gaweł Marian, Bortkiewicz Władysław, Oziński Stanisław

(54) Bezwodnikowy blok napędu pomp

(57) Przedmiotem wynalazku jest bezwładnikowy blok napędu pomp w układach hydraulicznych maszyn roboczych.

W bezwładnikowym bloku napędu pomp przekładnia zębata /1/ z bezwładnikiem o osi pionowej /10/ łączy się poprzez sprzęgło roz-



łączne /12/ z jednym kołem zębatym stożkowym /13/ przekładni zębatej kątowej /11/. Natomiast drugie koło zębate stożkowe /14/ po-1 przez sprzęgło jednokierunkowe /15/ połączone jest ze źródłem napędu /17/ przy czym koło zębate stożkowe /13/ napędza także pompę /18/ rozruchu bezwładnika /10/. /1 zastrzeżenia/

4(51) F16K A1(21) 258580 (22) 86 03 ft

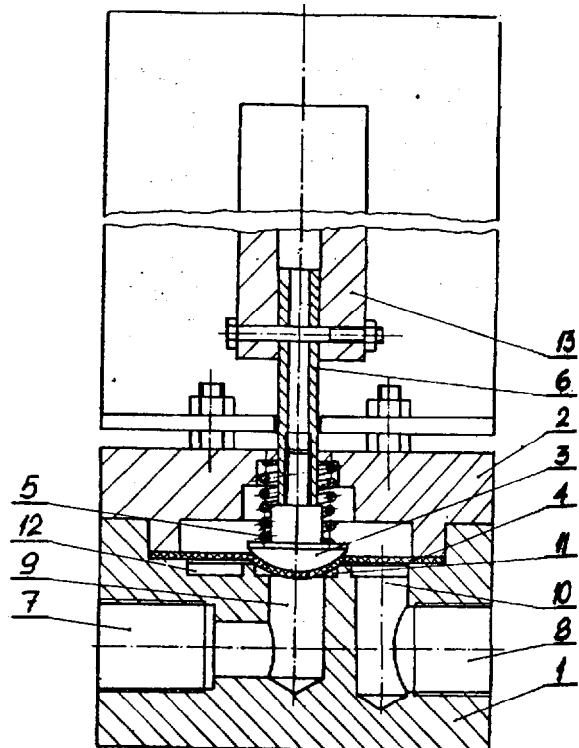
(71) Fabryka Samochodów Małolitrażowych "Polmo", Bielsko-Biała

(72) Zębowski Adam, Mię Edward

(54) Zawór elektromagnetyczny odcinający, zwłaszcza dla cieczy agresywnych 3

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szczelnej i niezawodnej w działaniu konstrukcji zaworu odcinającego do cieczy agresywnych umożliwiającego regulację wielkości przepływu cieczy.

Zawór ma membranę /4/, najkorzystniej » tworzywa gumowego, oddzielającą korpus /1/ od pokrywy /2/. W korpusie /1/ zaworu wykonany jest kanał /9/ wylotowy zakończony gniazdem /11/ kołowym oraz kanał /10/ wylotowy połączony z rowkiem /12/ pierścieniowym. W komorze cylindrycznej pokrywy /2/, oddzielony membranę /4/ od kanału /9/ wlotowego i kanału /10/ wylotowego, znajduje się grzybek /3/ za sprężynę /5/ dociskową i końcówką /14/ gwintowaną osadzoną w otworze czołowym łącznika /6/ rurowego, połączonego ze zwora /13/ elektromagnesu. /2 zastrzeżenia/



4(51) F16K A1(21) 258749 (22) 86 04 01

(71) Instytut Wdrożeń Technicznych "Intech", Gdańsk

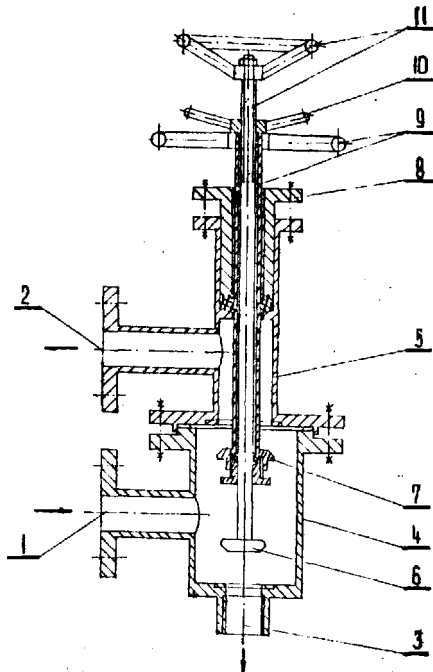
(72) Jankowska Krystyna, Jankowski Jan, Raczynski Wiesław, Sawicki Marek

(54) Zawór dwugrzybkowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu umożliwiającego re-

gulowanie w sposób ciągły przepływu masy tynkarskiej.

Zawór grzybkowy, mający króciec /1/ wlotowy, króciec /3/ wylotowy, korpus /4/ i dławik /8/, charakteryzuje się tym, że grzybek /6/ wylotowy i grzybek /7/ przelewowy, umieszczone w komorze korpusu /4/, są usytuowane zmiennie względem siebie oraz osiowo, przesuwane względem przylgni krućca /3/ wylotowego i przylgni kanału pokrywy /5/ z krućcem /2/ przelewowym.
/1 zastrzeżenie/



4(51) F16K A1(21) 258977 (22) 86 04 14

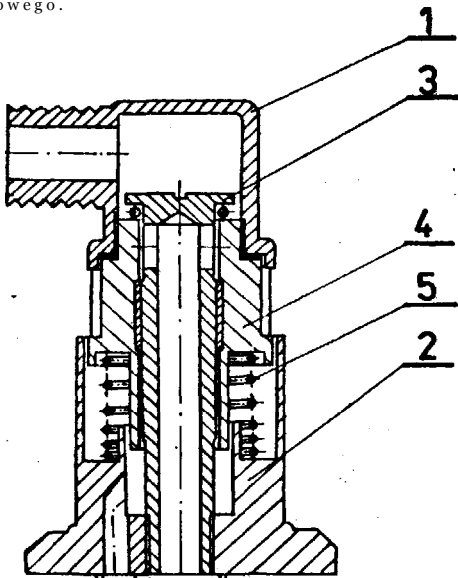
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa

Domowego "PREDOM-POLAR", Wrocław

(72) Borsuk Andrzej, Wanik Jolanta

(54) Zawór spustowy, zwłaszcza do schładzarek napojów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w obsłudze konstrukcji zaworu spustowego.



Zawór spustowy charakteryzuje się tym, że w przestrzeni między jego korpusem /2/ a korpusem /4/ znajduje się dodatkowy element sprężynujący /5/, wspomagający docisk grzybka /3/ zaworu.
/1 zastrzeżenie/

4(51) F16K A1(21) 259036 (22) 86 04 19

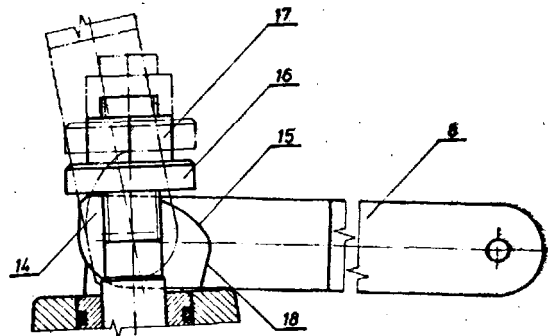
(71) Fabryka Armatur "GŁUCHOŁĄZY", Głucholązy

(72) Kaczmarek Kazimierz, Filusz Horst, Wilczyński Andrzej

(54) Urządzenie uruchamiające dla zaworów szybkodziałających

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji niezawodnego w działaniu urządzenia uruchamiającego dla zaworów szybkodziałających.

Urządzenie uruchamiające, w którym dźwignią oddziałującej się bezpośrednio na trzpień zaworu zakończony zawieradłem, charakteryzuje się tym, że dźwignia /8/ u zakończenia tworzy widełki z kostkami /14/ mającymi krzywoliniową powierzchnię /15/, która przy otwarciu zaworu oddziałuje na okrągłą nakrętkę /16/ trzpienia. Punkt obrotu dźwigni tworzą czopy stanowiące zakończenie ęrub wkręconych w uszy pokrywy. U zakończenia powierzchni krzywoliniowej przechodzi ona w płaską powierzchnię /18/.
/4 zastrzeżenia/



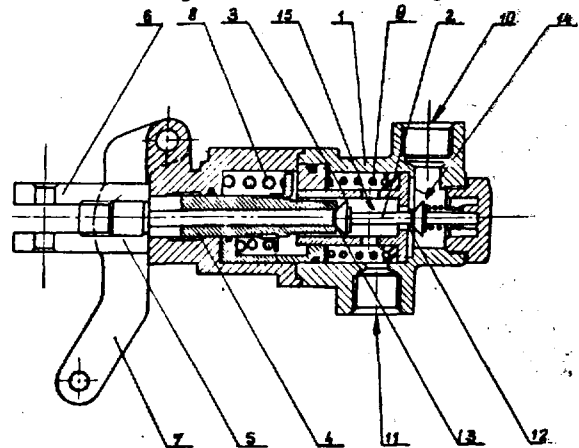
4(51) F16K A 2 (21) 263729 (22) 87 01 20
F16D

(71) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "URSUS", Warszawa

(72) Niełaczny Ryszard

(54) Zawór hamulcowy do pneumatycznych układów hamulcowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu hamulcowego o zwięks-



ezonej niezawodności działania, upraszczającego układu pneumatyczne hamowania przyczepy oraz zwiększającego bezpieczeństwo jazdy pojazdów.

Zawór hamulcowy wyposażony jest w znany zawór podwójny /2/ sterowany ręcznie dźwignią /7/ i nożnie widełkami /6/, przy czym dźwignia /7/ i widełki /6/ połączone są z popychaczem /4/, który uruchamia zawór podwójny /2/.
/1 zastrzeżenie/

4(51) F16K A2(21) 263921 (22) 87 02 02

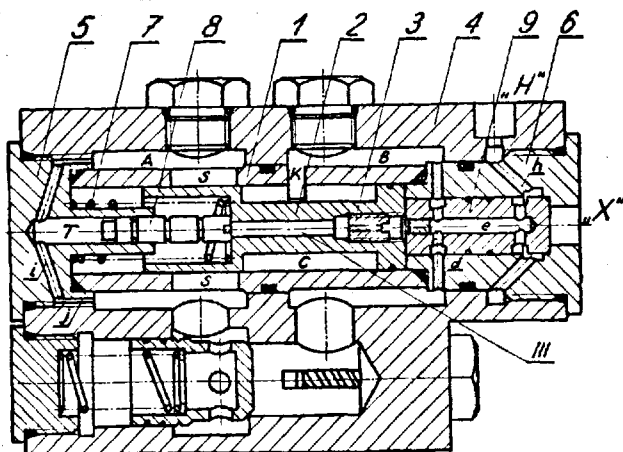
(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków

(72) Lisowski Edward, Szewczyk Kazimierz

(54) Zespolony zawór hamujący

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej i łatwej w wykonaniu konstrukcji zaworu powodującego ograniczenie poboru mocy w czasie pracy w układzie ze zmiennym obciążeniem.

Zespolony zawór hamujący ma w korpusie /4/ zabudowane zawór zwrotny, dławiący i przelewowy /III/. Suwak /2/ zaworu dławiącego prowadzony jest w tulei /1/ osadzonej szczelnie w korpusie /4/ przy pomocy głowic /5, 6/ zawierających tłoczki sterujące /8, 9/. Obojęcie zaworu zwrotnego stanowią wykonane w korpusie /4/, wokół tulei /1/, dwie wnęki /A, B/, połączone odpowiednio z kanałem odbiornika i z kanałem rozdzielacza. Cylinderek /T/ tłoczka sterującego /8/ połączony jest otworami /i, j/ z wnęką /A/, a tłoczek sterujący /9/ zasilany jest przyłączem ciśnienia układu /X/. Tłoczek sterujący /9/ pełni jednocześnie funkcję zaworu "lub" zasilającego przyłącze hamulca /H/.
/4 zastrzeżenia/



4(51) F16K A1(21) 264624 (22) 87 03 13

(30) 86 03 14 - IT - 53 130 - B/86

(71) Veglia Borletti S.r.l., Turyn, IT

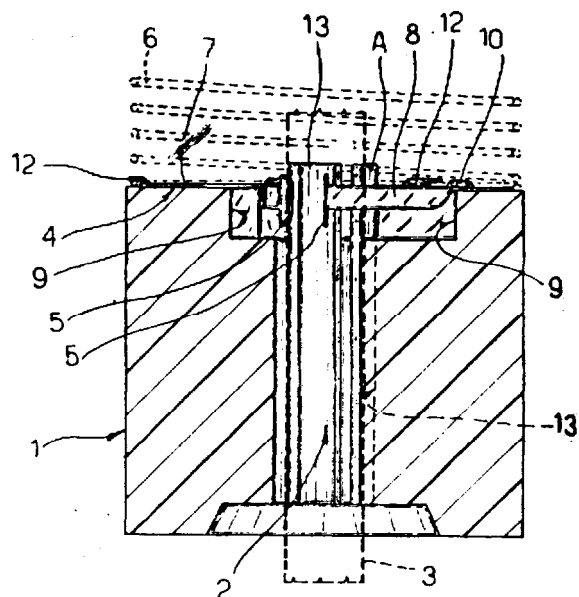
(72) Bitetti Rudolf

(54) Pływak dla urządzenia mierzącego poziom paliwa w zbiorniku pojazdu mechanicznego

(57) Pływak zawiera rurowy korpus ślizgający się wzdłuż pionowej przewodnicy /3/ przyłączonego urządzenia pomiarowego i utrzymującego na górnej swej powierzchni elektryczny element stykowy /4/.

Element stykowy /4/ składa się z płaskiej, kołowej płyty /7/, z której wewnętrz-

nej krawędzi wystaje zespół trzech występów /8/, z których każdy ma zagięty wolny koniec tworząc ślizgacz łyżwowy /5/, ślizgający się po odpowiednim oporniku podtrzymywanym przez przewodnicę /3/.
/7 zastrzeżenie/

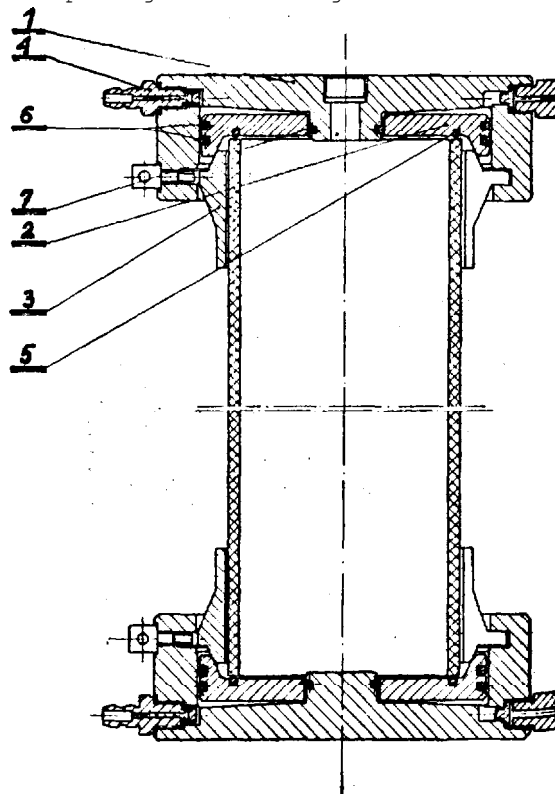


4(51) F16L A1(21) 258771 (22) 86 04 04

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(72) Friedrich Paweł, Płaczek Wiesław, Mynarz Leszek, Karpiński Krzysztof

(54) Uchwyt do hydraulicznego zamykania i uszczelniania końców rur poddanych a ciśnieniu wewnętrznemu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej w działaniu kons-



konstrukcji uchwytu zapewniającego łatwy Jego demontaż.

Zgodnie z wynalazkiem korpus /1/ uchwytu w swojej dolnej części oraz stożkowy pierścień zaciskający /3/ mają wykonane promieniste wycięcia przesunięte między sobą o stałą podziałkę kątową. Szerokość wycięć w korpusie /1/ jest większa od szerokości występow w kołnierzu pierścienia /3/. Natomiast uszczelki /6, 7/ usytuowane są między zewnętrzną, walcową powierzchnią dna /2/ i wewnętrzną, walcową powierzchnią korpusu /1/ oraz między wewnętrzną, walcową powierzchnią dna /2/ i walcową, środkową częścią korpusu /1/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) F16L A2(21) 263714 (22) 87 01 19
F16J
E21F

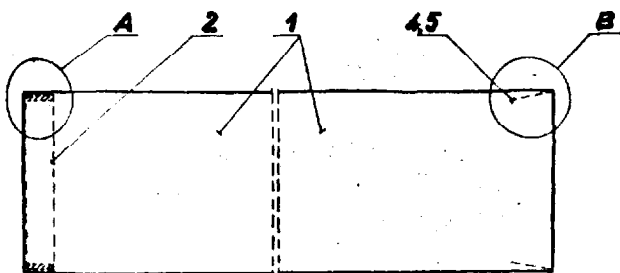
(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Lesz Leon, Bystron Hsnyk, Morys Jacek

(54) Uszczelka złącza elastycznego
lutniociągu kopalnianego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uszczelki skutecznie uszczelniającej złącze lutniociągu kopalnianego.

Uszczelkę stanowi wewnętrzna, elastyczna opaska /4, 5/ znajdująca się w drugim końcu lutni /1/, której obwód jest około 2% mniejszy od obwodu pierwszego końca tej lutni z pierścieniem /2/. Opaska /4/ może być połączona trwale z krawędzią drugiego końca lutni /1/ poprzez wszycie, wklejenie lub zgrzanie, bądź też może być utworzona poprzez podwiniecie drugiego końca tej lutni do wewnątrz.

/3 zastrzeżenia/



4(51) F16L A2(21) 263814 (22) 87 01 23
B28B
F16J

(71) Miejskie Przedsiębiorstwo Robót
Wodociągowych i Kanalizacyjnych, Łódź
(72) Stanisław Edward, Ochrymowicz Ryszard,
Szychowski Józef

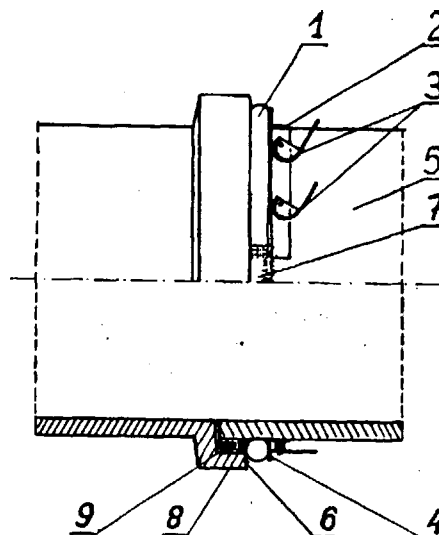
(54) Forma do wykonywania uszczelnień złączy
rur w sieci kanalizacyjnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji formy umożliwiającej wykonywanie równomiernych i jednorodnych uszczelnień złączy rur, zwłaszcza rur kamionkowych o średnicy większej od 400 mm.

Formę stanowi wąż /1/ z materiału elastycznego, tworzący otwarty pierścień, dociskany do czoła kielicha /6/ za pośrednictwem co najmniej dwuczęściowej obrotowej /4/ poprzez krzywki /3/, mocowane na co najmniej dwuczęściowej obejmie oporowej /2/. Średnice wewnętrzne obrotowej /4/ i obejmie oporowej /2/ są równe średnicy bocznej końca

/5/ rury. Otwarcie /7/ pierścienia węża /1/ stanowi wlew materiału uszczelniającego.

/1 zastrzeżenie/



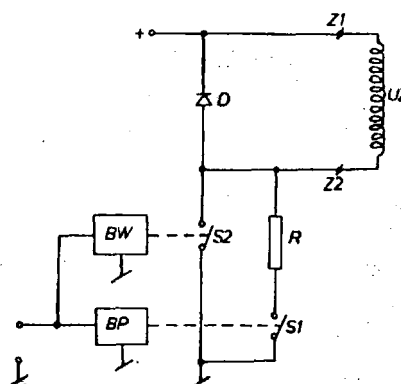
4(51) F230 A2(21) 264737 (22) 87 03 20

(75) Wciślik Edmund, Klimontów; Wciślik
Mirosław, Kielce

(54) Układ sterowania gazowym zaworem
elektromagnetycznym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego niezawodne sterowanie zaworem elektromagnetycznym.

Układ sterowania zaworem elektromagnetycznym, zasilający przyłączone do zacisków wyjściowych uzwojenie elektrozaworu z podłączoną równolegle diodą spolaryzowaną zaporowo, według wynalazku zawiera blok wzbudzenia /BW/ załączający na uzwojenie elektrozaworu /UZ/ pełne napięcie zasilania oraz blok podtrzymywania /BP/ załączający napięcie poprzez rezystor /R/.



Wejścia bloków podtrzymywania /BP/ oraz wzbudzenia /BW/ są połączone równolegle i przy wystąpieniu sygnału sterującego otwarciem zaworu blok podtrzymywania /BP/ zamyka sterowany przezeń klucz /S1/, a blok wzbudzenia /BW/ powoduje tylko czasowe zamknięcie, a następnie otwarcie klucza /S2/ przyłączającego bezpośrednio napięcie zasilania na uzwojenie /UZ/ zaworu.

/1 zastrzeżenie/

4(51) F25D A1(21) 259192 (22) 86 04 25

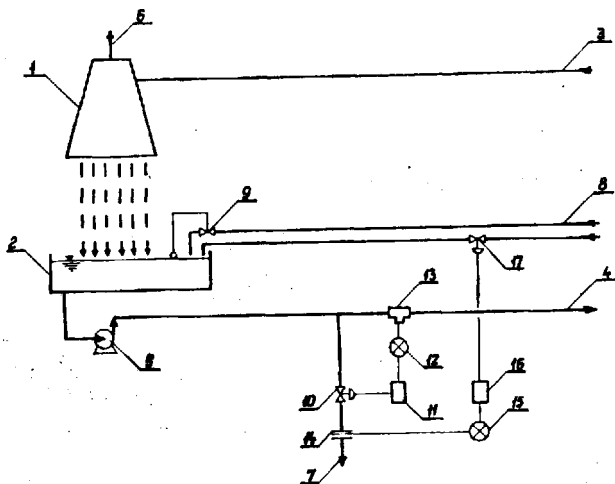
- (71) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
 Rafinerii Nafty "Bipronaft", Kraków
 (72) Czapor Łukasz, Juszczak Andrzej

Sposób regulacji jakości wody
chłodniczej w obiegu z chłodnię mokrą

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób regulacji jakości wody chłodniczej w obiegu chłodniczym z chłodnią mokrą zasilanego wodą dodatkową o stałym składzie i niskiej zasadowości, korygowanej dodatkowo odpowiednim środkiem chemicznym.

Sposób polega na zapewnieniu stałej objętości wodnej układu przez stabilizację poziomu w zbiorniku wodnym /2/ dopływem wody dodatkowej /8/ za pomocą zaworu regulacyjnego /9/ w zależności od poziomu wody w zbiorniku wodnym /2/. Upust wody /7/ reguluje się zaworem /10/ w zależności od wskazań pehametru /13/, tak, że odczyn wody obiegowej wyższy od nastawionego powoduje większe otwarcie zaworu /10/, a odczyn wody obiegowej niższy od nastawionego powoduje przyknięcie zaworu /10/.

Dozowanie środka chemicznego korygującego dodatkowo jakość wody reguluje się w zależności od natężenia przepływu wody upuszczanej, mierzonego przepływomierzem /14/, tak, że sygnał przepływomierza /14/ za pomocą przetwornika /15/ i regulatora /16/ steruje urządzeniem dozującym /17/ według nastawionej na regulatorze proporcji. /1 zastrzeżenie/



4(51) F26B A1(21) 264055 (22) 87 02 11

(30) 86 02 11 - AT - A 342/86

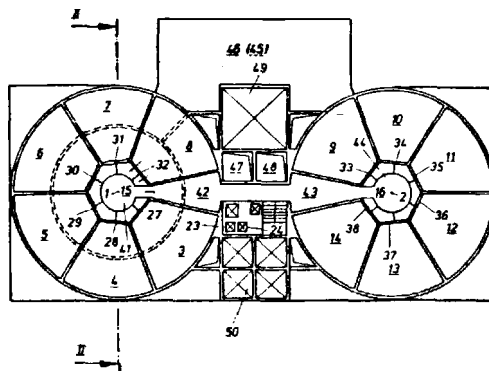
- (71) Maschinenfabrik Heid Aktiengesellschaft,
 Stockerau, AT

Urządzenie do suszenia kukurydzy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ekonomicznego urządzenia do suszenia kukurydzy.

Urządzenie zawiera komory /3 do 8; 9 do 14/, które są umieszczone wokół co najmniej jednej pionowej osi /1, 2/ i mają każdorazowo w pobliżu osi /1, 2/ kłapę opróżniającą /27 do 32; 33 do 38/ do opróżniania komór w kierunku środka. W obszarze kłapy opróżniającej /27 do 32; 33 do 38/ jest umieszczony lej odbiorczy, który wchodzi do hali manipulacyjnej, umieszczonej poniżej komór /3 do 8; 9 do 14/. Powyżej i poniżej komór /3 do 8; 9 do 14/ są umieszczone kanały doprowadzające powietrze w postaci pierścienia. Układ kłap i

zasuw umożliwia włączenie szeregowo i/lub równoległe komór /3 do 8; 9 do 14/ w odniesieniu do ich napowietrzania lub odpowietrzania. /5 zastrzeżenie/



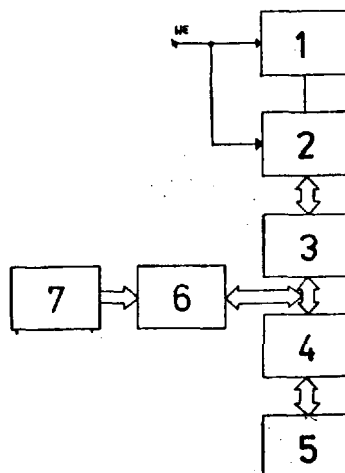
4(51) F41D A2(21) 263743 (22) 87 01 21

- (71) Wojskowa Akademia Techniczna
 im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa
 (72) Fedyna Konrad, Woźniak Ryszard,
 Ciepliński Andrzej

Ogranicznik serii samoczynnej broni
lufowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ogranicznika umożliwiającego strzelanie z samoczynnej broni lufowej zaopatrzonej w elektryczny układ odpalający, zarówno ogniem ciągłym, jak i ogniem seryjnym o regulowanej ilości strzałów w serii.

Ogranicznik według wynalazku zawiera przerzutnik /2/, którego wejścia połączone są szeregowo z układem formowania impulsu wyzwalającego /1/ oraz układem sterowanego zewnętrznie programatora czasu trwania tego impulsu /3/. Wyjścia przerzutnika /2/ połączone są szeregowo z wejściem układu wykonawczego /5/ poprzez separujący galwanicznie układ optoelektroniczny /4/ oraz z układem zabezpieczającym /7/, którego wyjścia połączone są z wejściem układu wykonawczego /5/ i ze wskaźnikiem kontrolnym /6/. /1 zastrzeżenie/



4(51) F42B A2(21) 264214 (22) 87 02 20

(61) patent 106677

Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 Świetlik Mieczysław, Charewicz Józef,
 Krzystolik Paweł, Badura Erwin,
 Ambrożek Marian, Gołębek Barbara,
 Rachwałski Jerzy

(54) Górnictwy materiał wybuchowy amonowo-saletrzany

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tańszego materiału, który wyróżnia się dużym stopniem odporności na działanie wody oraz Jest bezpieczny wobec metanu i pyłu węglowego.

Materiał wybuchowy składający się z podstawowych składników w postaci azotanu amonu w ilości 40-80% wagowych, nitrogliceryny lub nitroglikolu albo ich mieszaniny w ilości 2-10% wagowych, dwunitrotoluenu i/lub trotylu w ilości 0,5-8% wagowych, mączki drzewnej lub paździerzowej w ilości 0,5-5% wagowych i chloru sodu w ilości 8-40% wagowych oraz z dodatku stałych składników powlekających w postaci stearynianu wapnia i/lub stearyny i/lub parafiny w ilości 0,1-10% wagowych i żywicy guarowej $C_6H_{10}O_5/n$ w ilości 0,1-5% wagowych,

charakteryzuje się tym, że zawiera zmiękcacz składający się z kwasu oleinowego i aminy w ilości 0,01-2% wagowych, a żywica guarowa Jest spieczniona glikolem. /1 zastrzeżenie/

DZIAŁ G

F I Z Y K A

4(51) G01B A1(21) 258953 (22) 86 04 14

(71) Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa

(72) Borkowski Wiesław, Moroz Bogusław

(54) Urządzenie do bezdotykowego pomiaru grubości elementów, głównie soczewek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego sprawdzenie centralnego ustawienia mierzonej soczewki.

Urządzenie do bezdotykowego pomiaru grubości elementów, głównie soczewek składa się z dwóch mikroskopów autokolimacyjnych, mają-

cych elementy wspólne takie, Jak oświetlacz, polaryzator interferencyjny /6/, zwierciadło światłodzielnące /18/, soczewka /19/ oraz filtr polaryzacyjny /17/. W oddzielnych gałęziach każdego z mikroskopów występują odpowiednie obiektywy /13/ i /15/ oraz elementy /7/ i /16/. /4 zastrzeżenia/

4(51) G01C A1(21) 258952 (22) 86 04 14

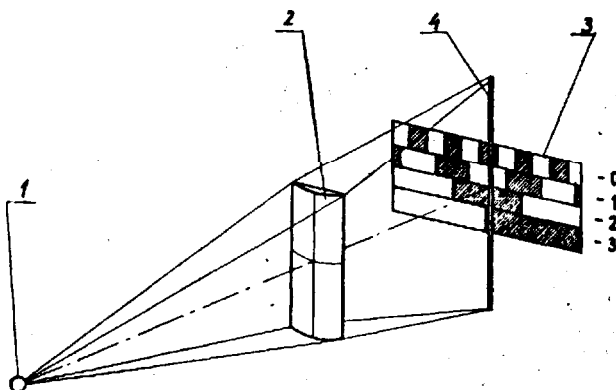
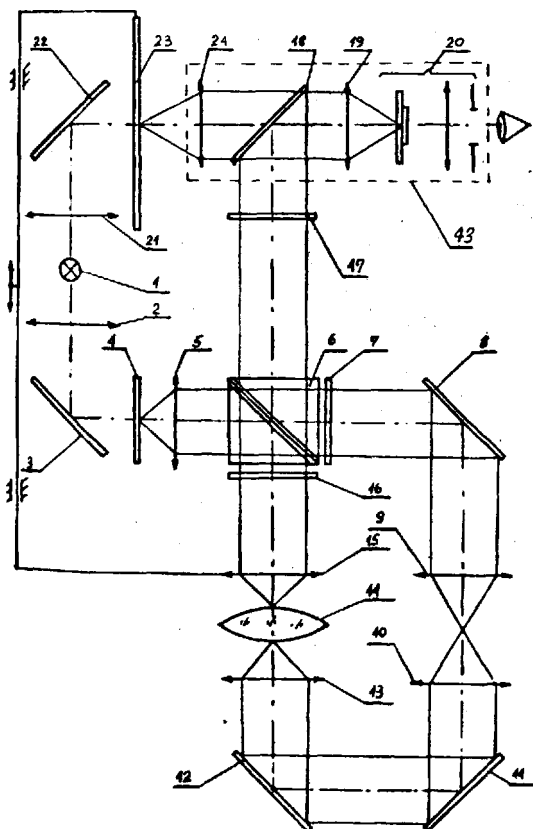
(71) Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa

(72) Garbowski Jerzy, Bochniak Anzelm, -Nowicki Wiesław

(54) Sposób określania współrzędnych kątowych źródła światła

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania informacji bezpośrednio w kodzie cyfrowym oraz uzyskanie możliwości szybkiego odczytu współrzędnych kątowych źródła światła.

Sposób polega na formowaniu obrazu źródła światła /1/ w układzie optycznym z soczewką cylindryczną /2/ w postaci prążka /A/ na powierzchni fotodiody mozaikowej /3/. Fotodiody mozaikową /3/ tworzy kilka fotodiod paskowych wzajemnie równoległych, niezależnych elektrycznie i prostopadłych do prążka świetlnego /4/. /1 zastrzeżenie/



4(51) G10D A1 (21) 258868 (22) 86 04 08
F24F
E21F

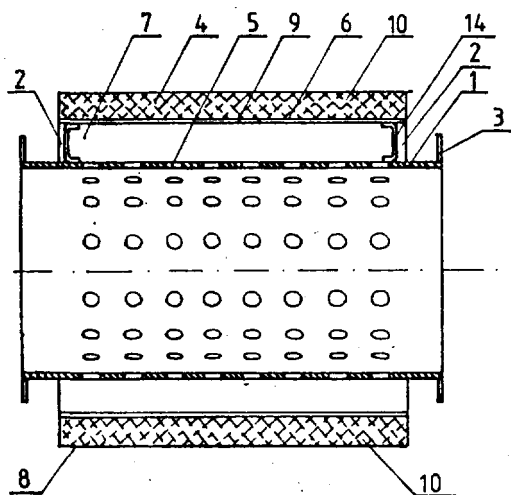
(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe Kopalnia
Węgla Kamiennego "Barbara-Chorzów",
Chorzów

(72) Matuszek Józef, Brzostowicz Ryszard,
Rusin Alfred, Kania Józef, Frydel
Walenty, Steindor Marcin

(54) Tłumik hałasu górniczego lutniociągu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności tłumienia hałasu lutniociągów górniczych służących do przewietrzania wyrobisk górniczych.

Tłumik według wynalazku składa się z cienkościennego, cylindrycznego płaszcza /1/ z otworami /5/ otoczonego pierścieniową, koncentryczną komorą /7/. Komora /7/ ma otwarte końce /2/. Powłoka /6/, tworząca komorę /7/ wokół płaszcza /1/ jest otoczona materiałem /4/ tłumiącym dźwięki. Materiał /4/ tłumiący dźwięki umieszczony jest w osłonie /8/ wykonanej korzystnie z tkaniny.
/6 zastrzeżeń/



4(51) G01F A1 (21) 264625 (22) 87 03 13

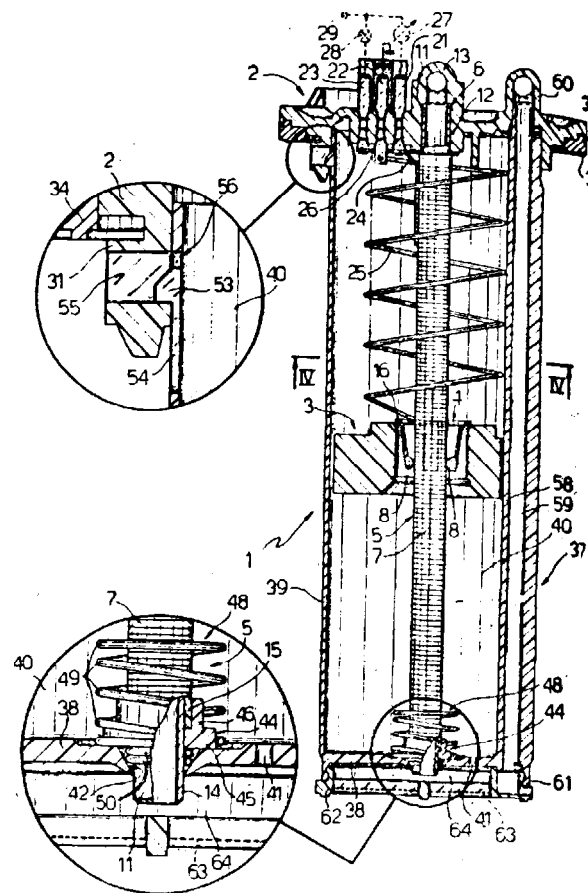
(30) 86 03 14 - IT - 53 132-B/86

(71) Veglia Borletti S.r.l., Turyn, IT
(72) Bitetti Rodolfo

(54) Urządzenie do wykrywania poziomu cieczy w zbiorniku, zwłaszcza poziomu paliwa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji urządzenia o zwiększonej niezawodności działania i obniżonych kosztach jego wytwarzania.

Urządzenie ma pływak /3/ zamontowany przesuwnie wzdłuż prowadnicy /5/, podtrzymywanej przez kołnierz /2/, zamocowanej do ścianki zbiornika. Element prowadzący /5/ podtrzymuje opornik /7/, na którym ślizga się elektryczny element stykowy /4/, podtrzymywany przez pływak /3/. Element prowadzący /5/ i pływak /3/ są umieszczone wewnątrz korpusu /37/ o kształcie walca wykonanego z tworzywa sztucznego, mającego dolną ściankę /38/ z otworem przelewowym /41/, który umożliwia cieczy zawartej w zbiorniku przelewać się przez pływak /3/, i zasadniczo cylindryczną, boczną ściankę /39/ połączoną z kołnierzem /2/ za pomocą odpowiednich środków łączących /53, 54/.
/14 zastrzeżeń/



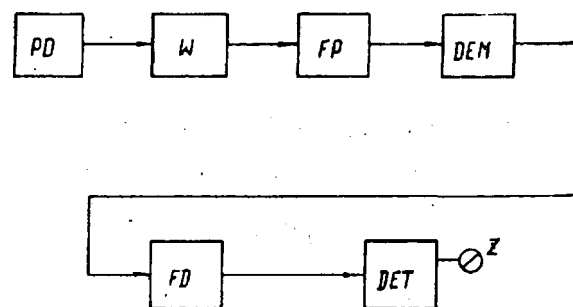
4(51) G01H A2(21) 263868 (22) 87 01 29

(71) Fabryka Łożysk Toczących "Iskra", Kielce
(72) Gieroń Stanisław, Litwin Jan

(54) Urządzenie do wykrywania punktowych uszkodzeń powierzchni tocznych łożysk

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia, w połączeniu ze standardowym stanowiskiem testowym /szumomierzem/, wykrywania występujących w łożysku tocznym niekorzystnych zjawisk akustycznych oraz w połączeniu z analizatorem widmowym, ustalania elementów łożyska, na którym występuje uszkodzenie.

Urządzenie wyposażone jest w filtr pasmowo-przepustowy /FP/ o odpowiedniej charakterystyce, połączony z demodulatorem amplitudy /OEM/. Wyjście demodulatora /DEM/ połączone jest z filtrem dolnoprzepustowym /FD/ o odpowiedniej charakterystyce.
/1 zastrzeżenia/



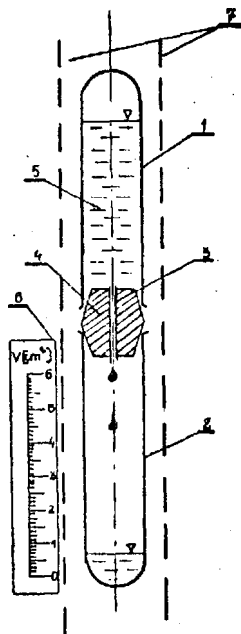
4(51) G01K A2(21) 263754 (22) 87 01 20

(71) Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej
im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia
(72) Stankiewicz Michał

(54) Sposób i urządzenie do pomiaru ilości
"zużytego ciepła w instalacjach
ogrzewczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zindy-
widualizowania pomiaru ilości pobieranego
przez użytkownika ciepła z centralnej magis-
trali energetycznej.

Sposób pomiaru ilości zużytego ciepła
w instalacjach ogrzewczych polega na pomiarze
ilości swobodnie przepływającej cieczy o pod-
wyższonej lepkości przez kalibrowany dozownik,
ilość cieczy, która przepłynęła do zbiornika
pomiarowego zależna jest od temperatury grzej-
nika oraz od czasu jej występowania. Urządze-
nie, zawierające zbiornik pomiarowy i zasob-
nik cieczy, charakteryzuje się tym, że zbiornik
górny /1/, wypełniony cieczą pomiarową
/5/ połączony jest ze zbiornikiem dolnym /2/,
zaopatrzonym w podziałkę /6/, poprzez kalib-
rowany przewód kapilarny /3/ osadzony w kor-
ku uszczelniającym /4/ stanowiącym łącznik
obu zbiorników /1, 2/. /2 zastrzeżenia/

4(51) G01L A1(21) 258896 (22) 86 04 09
G01B
E21F

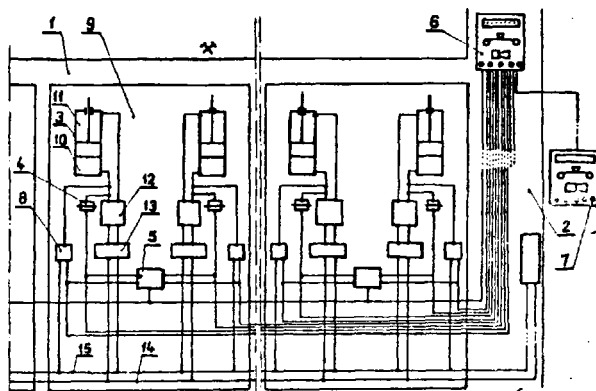
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
"POLMAG" Centrum Mechanizacji Górnictwa
"KOMAG", Gliwice

(72) Skoczynski Wojciech, Kandzia Antoni,
Halota Wojciech, Major Mirosław, Jaromin
Zygmunt, Romanowicz Stanisław

) Sposób i urządzenie do wykrywania
i sygnalizowania możliwości wystąpienia
tąpnięcia w górotworze

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapew-
nienia skutecznego zabezpieczenia załogi przed
tąpnięciami występującymi w górniczych wyrobis-
kach.

Sposób polega na pomiarze szybkości na-
rastania ciśnienia w górotworze, a następnie
porównaniu szybkości narastania tego ciśnie-
nia z wielkością wzorcową, przy czym po prze-
kroczeniu wielkości wzorcowej uruchamia się
sygnalizacja alarmowa. Urządzenie według wy-
nalazku ma stojak hydrauliczny /3/, którego
przestrzeń podłokowa /10/ połączona jest z
manometrem /4/ zawierającym przetwornik energii
ciśnienia na sygnał elektryczny. Wyjście syg-
nału elektrycznego połączona jest z co naj-
mniej jednym komputerem /5/, /6/, /7/ zawiera-
jącym układ porównujący szybkość narastania
ciśnienia w przestrzeni podłokowej /10/ sto-
jaka /9/ z wzorcem, a układ ten połączony jest
z urządzeniem alarmowym. /3 zastrzeżenia/

4(51) G01M A1(21) 258785 (22) 86 04 01
G01L

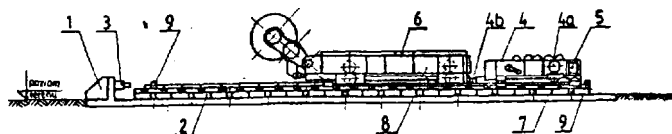
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
"POLMAG" Centrum Mechanizacji Górnictwa
"KOMAG", Gliwice

(72) Strychalski Piotr, Błażewicz Andrzej,
Deditius Clan, Szołtysek Jan

(54) Stacja prób do badania skuteczności
działania hamulca urzgdzenia znajdującego
się na nachyleniu

(57) Stacja prób, posadowiona na poziomym pod-
łożu i symulująca warunki panujące na nachyle-
niu, charakteryzuje się tym, że o ramę badane-
go urządzenia /8/ wyposażonego w symulator
/6/ awarii oparte jest urządzenie /4/ symulu-
jące układ sił występujących w badanym urz-
dzeniu na nachylonym podłożu.

Symulujące urządzenie /4/ zawiera napęd
/4a/ posuwu wraz z miernikiem /7/ prędkości
posuwu, oraz zawiera hydrauliczny siłownik
/4b/ połączony z pomiarowo-sterującym zespo-
łem /5/. Pomiarowo-sterujący zespół /5/ jest
elektrycznie połączony z miernikiem /7/ prę-
dkości posuwu, jak również z symulatorem /6/
awarii. /2 zastrzeżenia/



4(51) G01M A1(21) 258929 (22) 86 04 10

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro",
Łódź

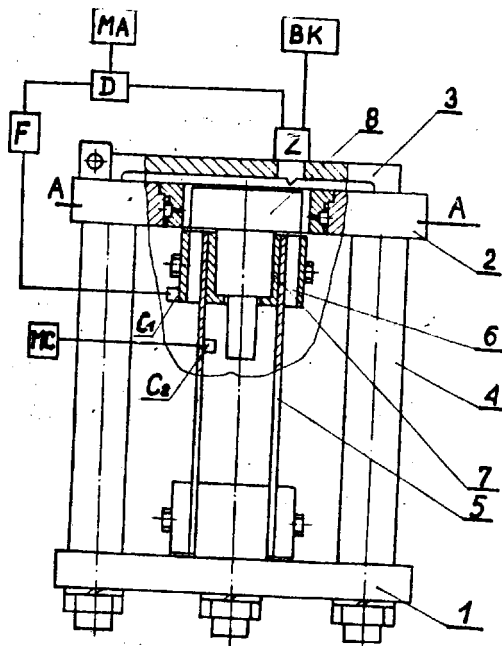
(72) Wrocławski Zbigniew, Czołczyński
Mirosław, Adamczewski Piotr, Głowacki
Zbigniew

(54) Urządzenie do wyważania małych elementów w łożyskach własnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji urządzenia eliminującego prace i czasochłonne operacje demontażu elementów wirujących.

Urządzenie stanowi korpus złożony z dolnej płyty /1/, górnej płyty /2/ i wsporników /4/. W korpusie umieszczone jest sprężyste zawieszenie wyważanego elementu /8/ składające się ze sprężyn /5/, opraw /6/ oraz tulei /7/. Do jednej ze sprężyn /5/ jest przymocowy-

wany czujnik /2/ prędkości, połączony z miernikiem /MC/ częstotliwości. Do jednej z opraw /6/ jest przymocowany czujnik /1/ przemieszczeń, który połączony jest poprzez filtrujący układ /F/ z detektorem szczytowym /D/, połączonym z miernikiem /MA/ amplitudy oraz ze znaczącym zespołem /Z/, który jest połączony także z baterią /BK/ kondensatorów. Górna płyta /2/ ma usytuowany promieniowo kanał połączony poprzez obwodowy kanał ze skośnymi szczelinami znajdującymi się na obwodzie płyty /2/, przez które doprowadzane jest sprężone powietrze napędzające wyważany element /8/.
/1 zastrzeżenie/



4(51) G01N A1(21) 258867 (22) 86 04 08

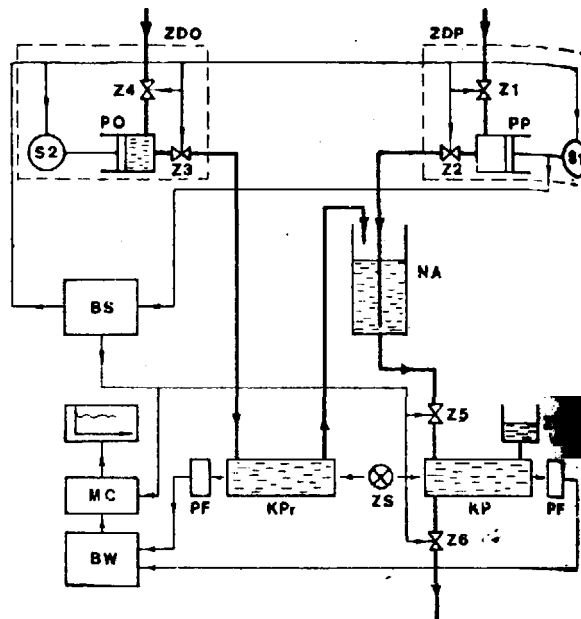
C71) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź
(72) Maćkowiak Dan, Brejnakowski Eugeniusz, Banasiak Józef

(54) Urządzenie do automatycznego oznaczania gazów siarkowych w powietrzu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do automatycznego oznaczania gazów siarkowych w powietrzu przy wykorzystaniu metody kolorymetrycznej, zapewniającej zwiększenie częstotliwości i dokładności pomiarów.

Urządzenie ma źródło światła /ZS/ umieszczone między kuetą porównawczą /KPr/ napełnioną odczynnikami podawanym z zespołu dozowania /ZOO/ odczynnika, a kuetą pomiarową /KP/ napełnioną odczynnikami z zaabsorbowanym gazem siarkowym zawartym w powietrzu, podawanym z zespołu dozowania /ZDP/ powietrza

do naczynia absorpcyjnego /NA/, oświetlającą jednocześnie znajdującą się po obu jego stronach, za kuetami /KP/ i /KPr/, dwa przetworniki fotoelektryczne /PF/, z których sygnał podawany jest do bloku wzmacniacza sygnałów /BW/. Z bloku /BW/ sygnał podawany jest do miernika cyfrowego wielkości mierzonej /MC/.



Cyklem pomiarowym urządzenia steruje blok sterujący /BS/, do którego podawane są impulsy z zestyków zwrotnych umieszczonych w obudowie pompy /PP/ powietrza i pobudzanych przez magnes stały połączony z tłokiem pompy /PP/ powietrza.
/2 zastrzeżenie/

4(51) G01N A1(21) 258988 (22) 86 04

(71) PKP Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego, Poznań
(72) Skrzyński Tadeusz, Jasiński Czesław, Skrzyński Jacek

(54) Sposób oceny głębokości pęknięć w przedmiotach stalowych metodą nieniszcząca

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oceny głębokości pęknięć w 1 przedmiotach stalowych umożliwiające uwzględnienie gatunku stali oraz rodzajów pęknięć. Zgodnie z wynalazkiem w pierwszym etapie sposobu sporządza się szereg wzorców z różnych gatunków stali o różnych rodzajach pęknięć i o różnych znanych głębokościach, a następnie przy użyciu wzorca bazowego ustala się różnicę wskazań dla każdego przypadku przedstawiając uzyskane wyniki w postaci wykresów.

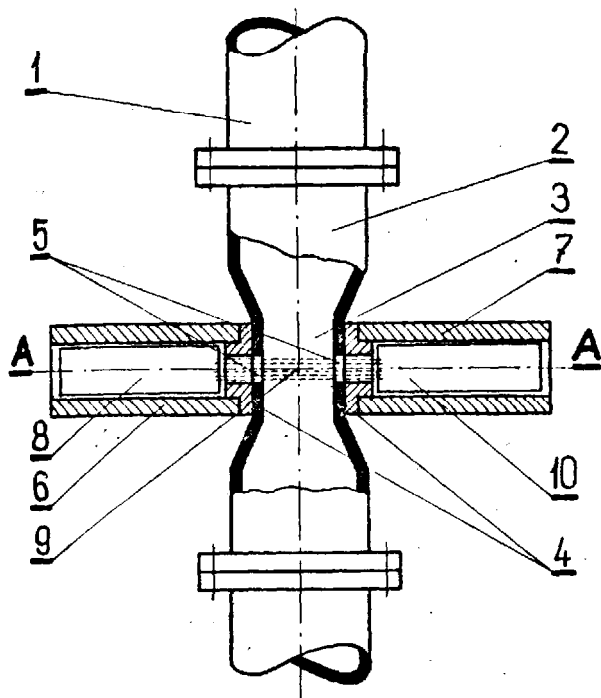
W drugim etapie zeruje się defektoskop na wzorcu bazowym, doprowadza się sondę defektoskopu do styku z badanym aktualnie przedmiotem w okolicy pęknięcia i ustala się różnicę między tymi wskazaniami. Po określeniu rodzaju pęknięcia i ponownym wyzerowaniu J. przemieszcza się sondę w miejscu pęknięcia, a odczyt wskazania porównuje się z jednym z wykresów i odczytuje głębokość badanego pęknięcia.
/2 zastrzeżenie/

4(51) G01N A1 (21) 259032 (22) 86 04 18

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
 (72) Gajowski Paweł, Szota Zenon, Suliga
 Bronisław, Zynek Zdzisław, Bula
 Bronisław, Dziuba Jerzy, Nosal Stanisław,
 Jagiełło Jan

(54) Przepływowa głowica pomiarowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy pomiarowej umożliwiającej prowadzenie ciągłych pomiarów własności optycznych cieczy bezpośrednio w atru-sieniu technologicznym w warunkach przemysłowych.



Głowicę pomiarową według wynalazku stanowi odcinek rury /2/, będący jednocześnie kanałem przepływowym, odkształcony w środkowej części w strefie pomiaru /3/ tak, że powstaje dwie równoległe do siebie i do osi rury płaskie ściany /4/, przy czym ściany te przechodzą w sposób łagodny w części cylindryczne rury /2/. Powierzchnie płaskich ścian są co najmniej 3-krotnie większe od powierzchni poprzecznego przekroju wiązki światła /9/, którą przeświecila się badana ciecz, a odległość pomiędzy wewnętrznymi powierzchniami tych ścian wynosi mniej niż 80% średnicy rury.

W płaskich ścianach /4/ głowicy, naprzeciw siebie, w osi optycznej układu prostopadłej do osi rury /2/, znajduje się przezroczyste okienko pomiarowe /5/. Do zewnętrznych powierzchni płaskich ścian przymocowane są w sposób szczelny osłony /6, 7/, które osłaniają elementy układu optyczno-elektronicznego, umieszczone w osi optycznej. /2 zastrzeżenia/

4(51) G01N A1 (21) 259056 (22) 86 04 18

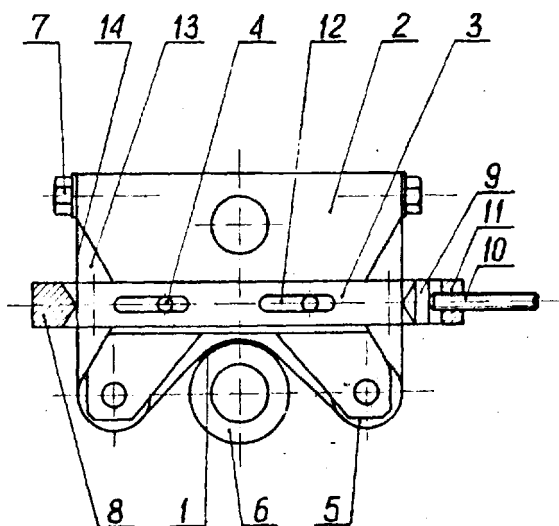
(71) Wyższa Szkoła Inżynierska
 im. K. Pułaskiego, Radom
 (72) Makowski Romuald

C54) Sposób badania tarcowego metali, ich warstw dyfuzyjnych oraz innych warstw T powłok w procesie tarcia ślizgowego, oraz przyrząd do realizacji tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności prowadzenia na etapie przygotowania próbek pracochłonnego procesu docierania prowadzonego w celu dopasowania kształtu próbki i przeciwpróbki.

Sposób polega na tym, że elastyczną przeciwpróbkę obciąża się i mocuje sztywno na uchwycie, napina się do oporu na próbce oraz reguluje się nominalną powierzchnię styku próbki i przeciwpróbki.

Przyrząd według wynalazku ma elastyczną przeciwpróbkę /1/ obciążoną na uchwycie /2/ i zamocowaną sztywno elementami mocującymi /7/. Ponadto przyrząd jest wyposażony w napinacz /3/, regulujący nominalną powierzchnię styku próbki /6/ i przeciwpróbki /1/. Napinanie przeciwpróbki /1/ ułatwiają rolki /5/ i wyjęcia /13/ stanowiące elementy uchwytu /2/. /4 zastrzeżenia/

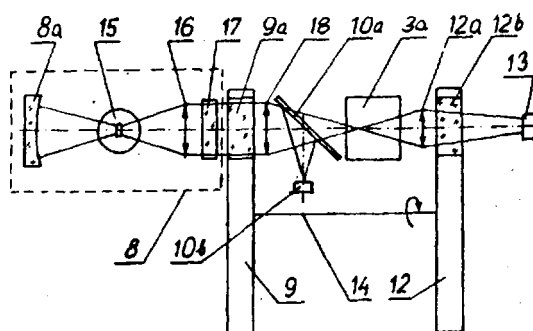


4(51) G01N A1 (21) 259095 (22) 86 04 22 A61B

(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne "Poll", Warszawa
 (72) Badziak Wojciech, Dobrowolski Jerzy,
 Dzierwa Jacek, Łubieński Władysław,
 Oleksowicz Marek, Stefaniak Tadeusz

(54) Kolorymetr kliniczny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kolorymetru klinicznego z odczytem cyfrowym do biochemicznych badań płynów ustrojowych o dużej odporności na działanie



nie zewnętrznego światła rozproszonego gwarantującej dużą dokładność fotometryczną.

Kolorymetr ma kuwetę /3a/ z badaną substancją, zespół odniesienia z płytkę światłodzielącą /10a/ i dodatkowym fotodetektorem /10b/, zespół oświetlacza /8/ z żarówką halogenową /15/, zwierciadłem dielektrycznym /8a/ i soczewkę /16/ oraz fotodetektor toru głównego /13/. Ponadto kolorymetr ma karetkę /9/ z filtrem antycieplnym /17/ i filtrem interferencyjnym /9a/, sprzężoną za pomocą mechanizmu /14/ z drugą karetkę /12/, zawierającą drugi filtr interferencyjny /12b/

/1 zastrzeżenie/

4(51) G01N A1 (21) 259114 (22) 86 04 23

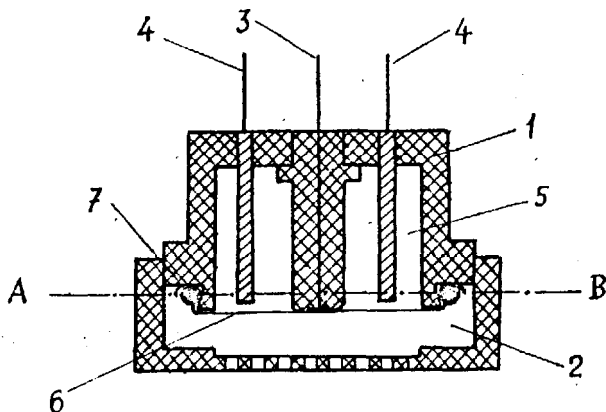
(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(72) Waszak Stefan, Łopot Olgierd, Puton Barbara, Pluszczyński Mieczysław

(54) Elektrochemiczny membranowy czujnik do pomiaru zawartości tlenu w powietrzu i innych gazach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości czujnika.

Czujnik składa się z korpusu /1/ z parforowanego komorą /2/, pary elektrod /3/ i /4/ elektrolitu /5/ i teflonowej membrany /6/. Zgodnie z wynalazkiem anoda /4/ jest wykonana w postaci co najmniej dwóch rdzeni, które są kolejno, w miarę zużywania się, włączone do obwodu pomiarowego czujnika.

/1 zastrzeżenie/

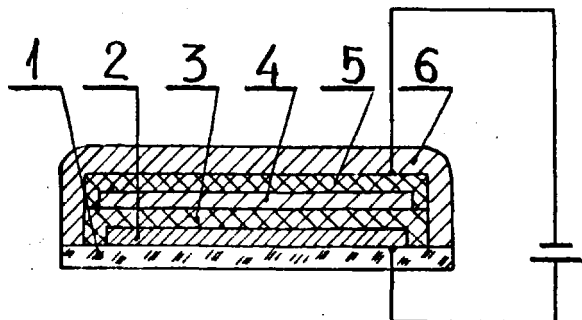


4(51) G01N A2(21) 263457 (22) 86 12 31

(71) Politechnika Lubelska, Lublin
(72) Wójcik Wiesław

(54) Przyrząd do pomiaru stężenia gazów zawierających wodor lub azot, a zwłaszcza do pomiaru stężenia amoniaku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej, małogabarytowej konstrukcji



przyrządu charakteryzującego się wysoką czułością.

Przyrząd ma elektrodę wzorcową /2/, odizolowaną z jednej strony od otoczenia podkładką /1/, a z drugiej strony otoczoną elektrolitem stałym /3/ z przewodnością wodorową lub azotową, oraz porowatą elektrodę pomiarową /4/, dotykającą do elektrolitu, na którą nałożona jest warstwa selektywnego sita molekularnego /5/. Całość otoczona jest materiałem mikroporowatym /6/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) G01N A2(21) 263458 (22) 86 12 31

(71) Politechnika Lubelska, Lublin
(72) Wójcik Wiesław

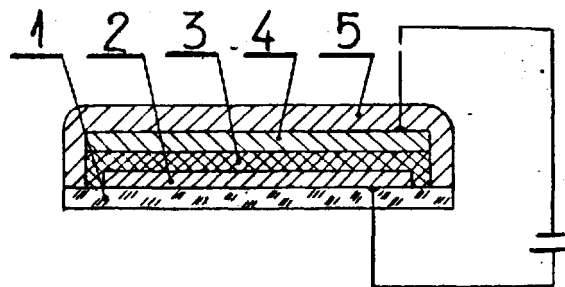
(54) Przyrząd do pomiaru stężenia amoniaku w powietrzu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i małogabarytowej konstrukcji przyrządu o wysokiej czułości.

Przyrząd składający się z dwóch elektrod z wyprowadzonymi końcówkami podłączonymi do źródła zasilania, w obwodzie którego znajduje się miliwoltomierz, pomiędzy którymi znajduje się elektrolit, charakteryzuje się tym, że pomiędzy elektrodami znajduje się elektrolit stały /3/ z NH₃ przewodnością, a elektroda

wzorcową /2/ z jednej strony jest odizolowana od otoczenia podkładką /1/ a z drugiej strony otoczona jest elektrolitem stałym /3/, z którym styka się elektroda pomiarowa /4/ otoczona obudową /5/ izolacyjną wykonaną z materiału mikroporowatego.

/1 zastrzeżenie/



4(51) G01N A2(21) 264155 (22) 87 02 17

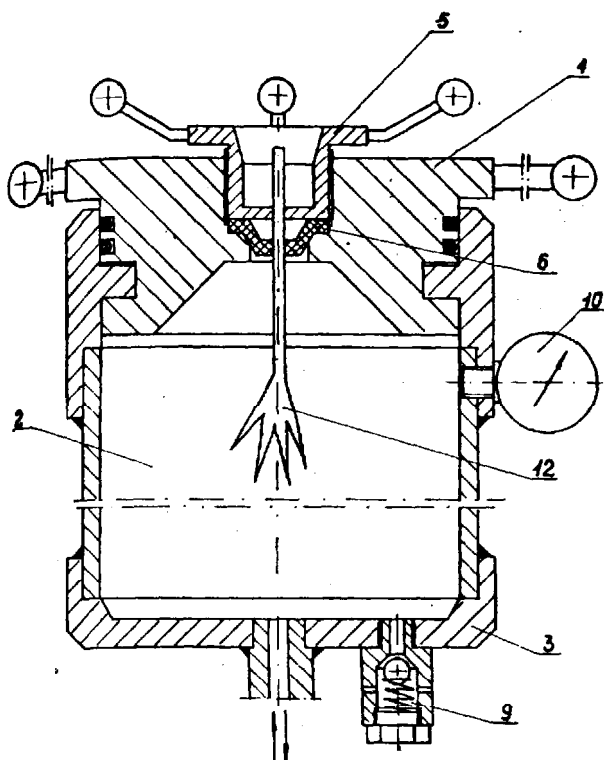
(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice
(72) Słowik Kazimierz, Matecki Wojciech, Jagielski Kazimierz

(54) Urządzenie do oznaczania potencjału wodnego w roślinach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego zwiększoną dokładność oraz skracającego czas trwania pomiarów.

Urządzenie składa się z ciśnieniowej komory /2/ i butli z azotem pod wysokim ciśnieniem, połączonej z komorą /2/ poprzez regulator ciśnieniowy. Komora /2/ o kształcie cylindrycznym jest zamknięta od dołu stałą pokrywą /3/, a od góry - pokrywą /4/, połączoną z komorą /2/ rozłącznie. W pokrywie /4/ jest osadzona rozłącznie za pomocą gwintu głowica /5/, skojarzona funkcjonalnie z elektrodą /6/ o kształcie talerzykowym.

/1 zastrzeżenie/

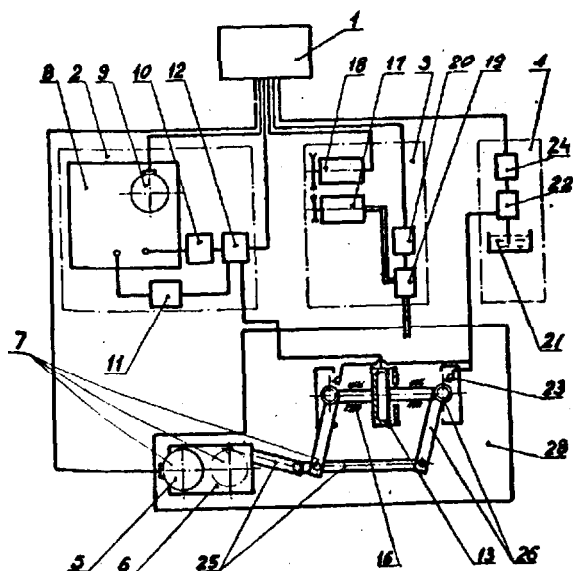


4(51) G01N A2(21) 264200 (22) 87 02 18
G01M

- (71) Politechnika Rzeszowska im. 1. Łukasiewicza, Rzeszów
(72) Kościelny Eugeniusz, Kaszuba Kazimierz, Mochalski Gacek, Śmieszek Mirosław, Świeca Zdzisław

(54) Urządzenie do badań symulacyjnych porównawczych, zwłaszcza do badań (Toporności na ścieranie elementów pojazdów mechanicznych)

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do badań stacjonarnych symulującego współpracę badanych



elementów pojazdów mechanicznych w warunkach normalnych.

Urządzenie zawiera zespół sterowania /1/ połączony elektrycznie z silnikiem elektrycznym /9/ zespołu wymuszającego obciążenie /2/, z silnikiem elektrycznym /18/ i /20/ zespołu napylania /3/. z silnikiem elektrycznym /24/ zespołu zraszania wodnego /4/, z silnikiem elektrycznym /5/ układu napędowego /7/ oraz z rozdzielaczem /12/, który połączony jest hydraulicznie z siłownikiem membranowym /13/. Zespół wymuszający obciążenie /2/ składa się z wanny olejowej /8/, silnika elektrycznego /9/, zaworu wysokiego ciśnienia /10/ i niskiego ciśnienia /11/ oraz rozdzielacza /12/. Zespół napylania /3/ składa się z silnika elektrycznego /18/ napędzającego dmuchawę /17/ połączoną pneumatycznie z dozownikiem pyłu /19/ napędzanym silnikiem elektrycznym /20/. Zespół zraszania wodnego /4/ składa się ze zbiornika wody /21/ z umieszczoną w nim pompą wodną /22/ zaopatrzoną w spryskiwacz /23/ i napędzaną silnikiem elektrycznym /24/. Układ napędowy /7/ stanowi silnik elektryczny /5/ napędzający reduktor /6/ połączony z zespołem dźwigni /25/ i dalej z zespołem dźwigni /26/.

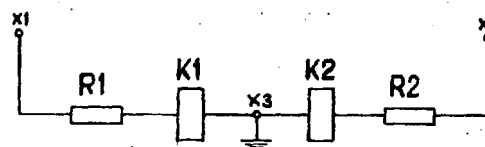
4(51) G01R A1(21) 259057 (22) 86 04 18

- (71) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "PROJMORS", Gdańsk
(72) Kozłowski Ryszard

(54) Układ kontroli zwarcia do Ziemi lub obudowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do wykrywania zwarcia do ziemi lub obudowy przy wykorzystaniu najprostszego wyposażenia elektrycznego.

Układ stanowi przekązniki /K1, K2/ połączone szeregowo, których wzajemne połączenie jest doziemione. Przekązniki /K1, K2/ poprzez dopasowujące rezystory /R1, R2/ są połączone do obwodu kontrolowanego.



4(51) G01R A1(21) 259072 (22) 86 04 21

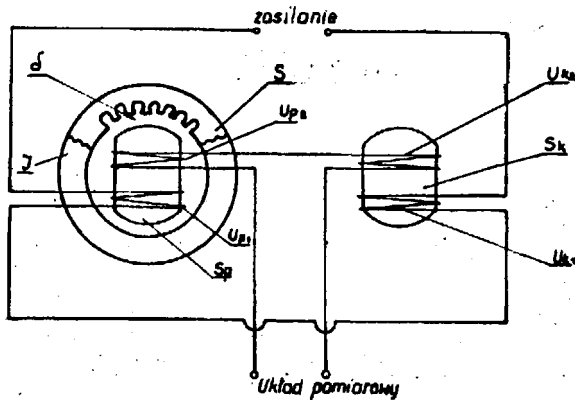
- (71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(72) Matheisel Zbigniew, Wilczyński Wiesław, Orłowski Edward

(54) Układ do badania magnetowodów pakietów stojanów silników indukcyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, umożliwiającego bezpośrednie wyznaczanie podstawowych parametrów magnetowodów, podczas kontroli międzyoperacyjnej pakietów stojanów silników elektrycznych.

Układ według wynalazku, zawierający dwubiegunową sondę pomiarową oraz zestaw mierników do pomiaru napięć, prądów i mocy, stanowiący typowe wyposażenie aparatu Epstein'a 25 cm, ma drugą identyczną sondę kompensacyjną /Sk/, której uzwojenia pierwotne /Uk1/ i wtórne /Uk2/ są połączone z uzwojeniami pierwotnym /Up1/ i wtórnym /Up2/ sondy pomiarowej /Sp/ różnicowo, to jest uzwojenia pierwotne szeregowo, a uzwojenia wtórne szeregowo-prze-

ciwsobnie. Sonda pomiarowa /Sp/ umieszczona jest obrotowo wewnątrz pakietu stojana /S/, a sonda kompensacyjna /Sk/ na zewnątrz, nieruchomo. Między sondą pomiarową /Sp/, a zębami pakietu stojana /S/ znajduje się szczelina / δ / o wymiarach identycznych jak w silniku, którego pakiet stojana jest badany. Szerokość biegunów sondy pomiarowej /Sp/ obejmuje całkowitą liczbę zębów części pakietu stojana.
/4 zastrzeżenia/



4(51) G01R A1(21) 259290 (22) 86 05 02

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Adamski Władysław

(54) Układ głowicy do pomiaru szumu tranzystorów b.w.cz.

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru szumu tranzystorów b.w.cz.

Układ głowicy do pomiaru szumów według wynalazku, charakteryzuje się tym, że jedno napięcie polaryzacji badanego tranzystora /T/ doprowadzone jest od strony wspólnej elektrody w układzie pracy tranzystora /T/, a więc od strony bazy dla układu OB, lub od strony emitera dla układu OE, przy czym wspólna elektroda w układzie jest dla prądu stałego separowana od masy przy pomocy kondensatorów obwodu bazy /C/ lub obwodu emitera /C/, włą-

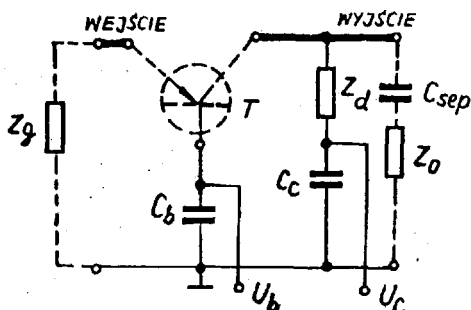


Fig. 1

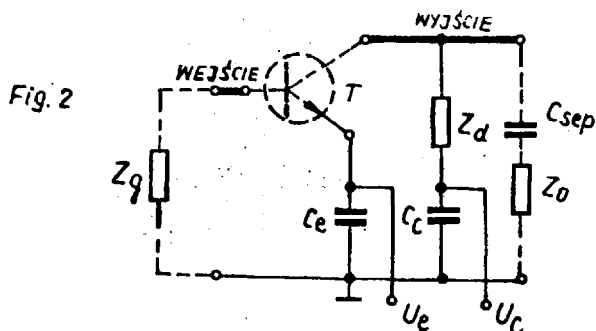


Fig. 2

czonych między masę układu i wspólną elektrodę badanego tranzystora /T/, mających odpowiednio dużą pojemność w celu zwierania sygnału b.w.cz. do masy, drugie zaś napięcie, a więc napięcie kolektora /U/ doprowadzane jest poprzez rezystancję pasywnego układu dopasowującego o impedancji /Z/, który

dopasowuje impedancję wyjściową badanego tranzystora /T/ do impedancji charakterystycznej linii mikrofalowej, a który jest odseparowany dla prądu stałego od masy układu przez kondensator obwodu kolektora /C/ o odpowiednio dużej pojemności w celu zwierania sygnałów b.w.cz. do masy.
/1 zastrzeżenia/

4(51) G01T A1(21) 264857 (22) 87 03 21

(30) 86 04 21 - DD - WPG01T/289388-7

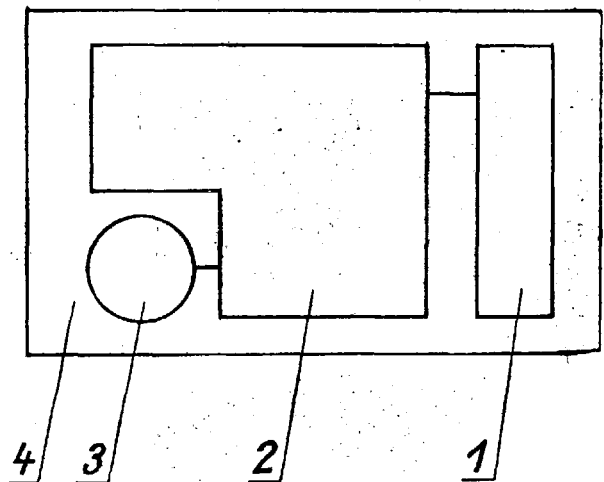
(71) Staatliches Amt für Atomicherheit und Strahlenschutz der Deutschen Demokratischen Republik, Berlin, 00

(72) Fedderßen Christian

(54) Dawkomierz do określania obciążenia radiacyjnego osób przez produkty pochodne radonu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i łatwej do przenoszenia konstrukcji dawkomierza osobistego umożliwiającego bezpośredni odczyt wartości proporcjonalnej do obciążenia radiacyjnego oraz bezpośrednie ostrzeżenie użytkownika w przypadku wystąpienia dużych obciążeń.

Dawkomierz charakteryzuje się tym, że j pompa, filtr i detektor tworzą zespół, określany mianem głowicy pomiarowej /1/, oraz są połączone bezpośrednio ze źródłem energii /3/ i zminiaturyzowanym zespołem analizującym /2/.
/5 zastrzeżeń/



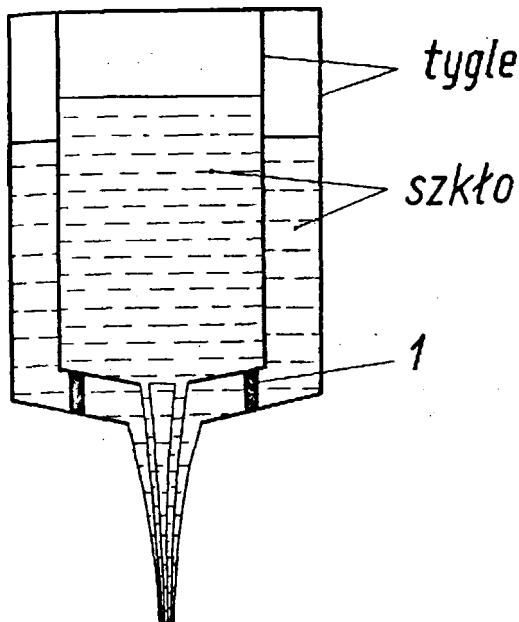
4(51) G02B A1(21) 258303 (22) 86 03 1

(71) Huta Szkła "Białystok", Białystok
(72) Dorosz Den

(54) Sposób wytwarzania światłowodów wielordzeniowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania włókien światłowodowych mających kilka niezależnych od siebie rdzeń co pozwala na prowadzenie niezależnej transmisji poszczególnymi torami pojedynczego 1 włókna światłowodowego.

Sposób polega na tym, że pomiędzy tygiel ze szkłem rdzeniowym a tygiel ze szkłem tworzącym płaszcz włókna światłowodowego wprowadzona została przegroda /1/ w kształcie walca, w której wykonane zostały kanały, pozwalające na podzielenie roztopionego szkła płaszczowego na strumienie, które rozdzielają dążące do łączenia się strumienie szkła rdzeniowego. Ilość kanałów w przegrodzie równa jest ilości otworów w dnie tygla rdzeniowego t.j. ilości rdzeni we włóknie. /1 zastrzeżenie/



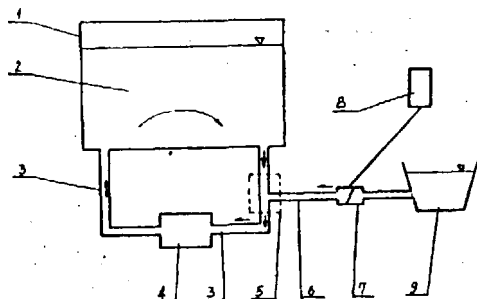
4(51) G03D A1 (21) 259400 (22) 86 05 07

(71) Zakłady Graficzne, Gdansk
(72) Wójcicki Włodzimierz

(54) Sposób dozowania regeneratorów do wywoływarki i urządzenie do dozowania regeneratorów do wywoływarki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do dozowania regeneratorów do wywoływarki z wyeliminowaniem dodatkowych pompk dozujących.

Sposób dozowania regeneratorów charakteryzuje się tym, że do obiegu cyrkulacji roztworu dozowany jest regenerator poprzez zasysanie strumieniem cyrkulacyjnego roztworu. Urządzenie do dozowania regeneratorów ma przewód /3/ cyrkulacyjnego układu, z którym połączony jest przewód /6/ regeneratora wraz ze sterującym zaworem /7/ podłączonym do zbiornika /9/ regeneratora. Na sterujący zawór /7/ oddziałuje elektroniczny sterujący układ /8/. /2 zastrzeżenia/

4(51) G05F A1 (21) 259225 (22) 86 04 29
H02P

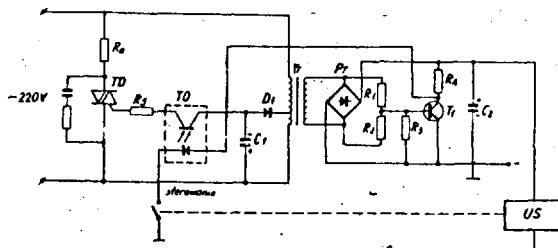
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "PREDOM",
Warszawa

(72) Siedlecki Mieczysław, Przyborowski
Leszek

(54) Układ wyzwalania triaka

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o zwartej i prostej budowie, niezawodnym działaniu, spełniającego równocześnie funkcję detektora zera napięcia sieci oraz zasilacza elementów sterujących.

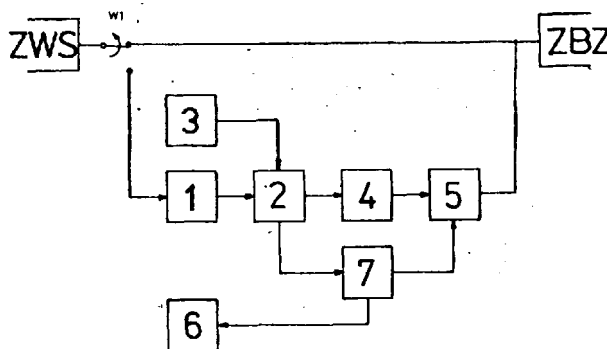
W układzie według wynalazku odczep pierwotnego uzwojenia transformatora /Tr/, poprzez prostownik jednopółkowy /D1/ i tranzystor transoptora /TO/, pracujący w układzie klucza, połączony jest z bramką triaka /TO/. Natomiast uzwojenie wtórne transformatora zasilającego /Tr/ połączone jest z prostownikiem dwupółkowym /Pr/, stanowiącym zasilacz układu sterowania /US/, a poprzez dzielnik napięcia /R1, R2/ z bazę tranzystora kluczującego /T1/. Tranzystor kluczujący /T1/ z dzielnikiem napięcia /R1, R2/, rezystorem /R3/ przyłączonym do jego bazy, rezystorem /R4/ przyłączonym do jego kolektora oraz prostownikiem dwupółkowym /Pr/ tworzy detektor zera napięcia sieci. Jednocześnie kolektor tranzystora kluczującego /T1/ połączony jest z anodą diody elektroluminescencyjnej transoptora /TO/. /1 zastrzeżenie/

4(51) G06F A2(21) 263744 C22) 87 01 21
G01L
G01R

(71) Wojskowa Akademia Techniczna
im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa
(72) Fedyna Konrad, Woźniak Ryszard,
Ciepliński Andrzej

(54) Urządzenie do analogowo-cyfrowego przetwarzania, rejestracji i komputerowego opracowywania wyników pomiaru przebiegów szybkozmiennych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie współpracy szybkiego przetwornika analogowo-cyfrowego z wolnym, a więc tanim i łatwo dostępnym



nym komputerem, np. mikrokomputerem ZX SPECTRUM, bieżące ograniczanie przez komputer częstotliwości próbkowania sygnału analogowego,

W urządzeniu według wynalazku między wyjście przetwornika analogowo-cyfrowego /2/, a wejście programowalnego układu wejścia-wyjścia /4/ włączony jest bufor magistrali danych typu "zatrzaśk" /3/, a do punktu wspólnego połączenia bufora /3/ i układu wejścia-wyjścia /4/ dołączony jest blok pamięci /6/, który połączony jest szeregowo z blokiem liczników /7/, ustalających adresy komórek pamięci. /1 zastrzeżenie/

4(51) G08B A1(21) 258964 (22) 86 04 13

(75) Jaśkowiak Tomasz, Parnasow Włodzimierz, Poznań

(54) Sposób i układ do wykrywania obiektów przemieszczających się w strefie nadzorowanej

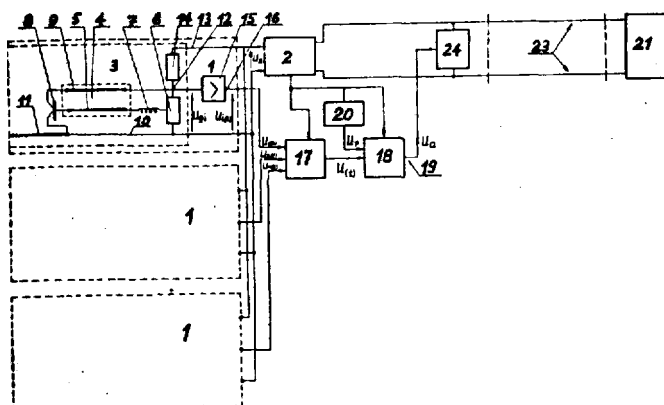
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu do wykrywania obiektów przemieszczających się w strefie nadzorowanej, charakteryzujących się działaniem przestrzennym, zapewniających pełne pokrycie swoim zasięgiem strefy nadzorowanej bez występowania stref martwych.

Sposób wykrywania polega na tym, że w strefie nadzorowanej umieszcza się dowolną ilość czujników pomiarowych, a następnie 2 generatorów wysokiej częstotliwości tych czujników emituje się w strefę nadzorowaną fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości. Po czym mierzy się i przetwarza na zmienny w czasie sygnał pomiarowy U , chwilowa zmiany napięć zasilających U każdego

generatora oznaczające chwilowe zmiany poboru mocy przez nie pobieranej, a wynikające ze zmiennych warunków propagacji fal na skutek zaistniałej zmiany w konfiguracji strefy nadzorowanej, po czym sumuje się sygnały pomiarowe wszystkich czujników, a ich sumę porównuje się z zadanym napięciem progowym U ,

a gdy suma tych sygnałów przekroczy napięcie progowe wypracowuje się sygnał alarmowy U .

Układ ma dowolną ilość czujników pomiarowych /1/, przy czym każdy zawiera generator wysokiej częstotliwości /3/ składający się z symetrycznej linii długiej /4/, której pierwszy tor /5/ połączony jest z jednej strony z układem polaryzacji /6/ generatora /3/ poprzez indukcyjność /7/, a z drugiej strony z bazą tranzystora /8/, którego kolektor połączony jest z drugim torem /9/ tego samego



końca linii długiej /4/. Jego emiter jest połączony z pierwszym biegunem /10/ zasilania,

Układ polaryzacji /6/ jest ponadto włączony między pierwszy biegun /10/ zasilania, a punkt /12/ łączący drugi tor /9/ linii długiej /4/, drugi biegun /13/ zasilania poprzez blok stabilizacji i ograniczenia prądu zasilania /14/ generatora /3/ i wejście wzmacniacza zmiennoprądowego /15/ o regulowanym wzmocnieniu. Wyjście tego wzmacniacza stanowi wyjście czujnika /1/. Każdy czujnik /1/ połączony jest ze wzmacniaczem zmiennoprądowym sumującym /17/, który z kolei jest połączony z komparatorem napięcia /18/ mającym wyjście sygnału alarmowego /19/, przy czym komparator i napięcia /18/ jest połączony ze źródłem napięcia progowego /20/. /9 zastrzeżenie/

4(51) G09B A2(21) 264250 (22) 87 02 20

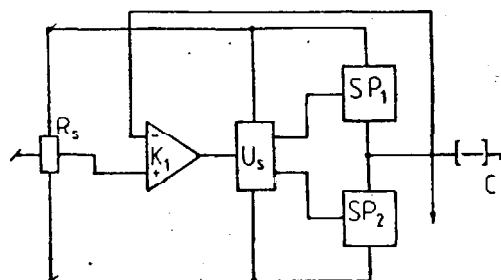
(71) Wyższa Szkoła Morska, Szczecin

(72) Goc Łukasz

(54) Układ do symulacji wychylenia steru

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji układu 1 pozwalającego na symulację wychylenia steru w symulatorze manewrowym.

Układ ma równolegle połączony potencjometr zadający /Rs/ z blokiem sterującym /Us/ i szeregowo połączonymi stabilizatorami prądowymi /SP1/ i /SP2/. Ponadto suwak potencjometru zadającego /Rs/ jest połączony z wejściem wzmacniacza prądowego /K1/, którego wyjście połączony jest z wejściem bloku sterującego /Us/, przy czym jedno wyjście z bloku sterującego /Us/ jest połączony z wejściem stabilizatora prądowego /SP1/, zaś drugie wyjście jest połączony ze stabilizatorem prądowym /SP2/. Natomiast kondensator /C/ jest połączony z wyjściem zwrotnym wzmacniacza prądowego /K1/, wyjściami stabilizatorów prądowych /SP1/ i /SP2/ oraz wyjściem sygnału steru. /1 zastrzeżenie/



4(51) G10K A2(21) 263672 (22) 87 01 16
B32B

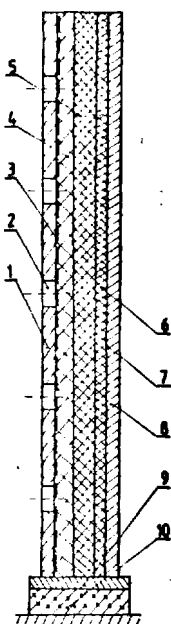
(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. D.3. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Wernerowski Krzysztof, Waliszko Eugeniusz, Żołnierczyk Jan

(54) Wielowarstwowy ekran dźwiękochłonny, zwłaszcza dla maszyn pracujących na drgającym podłożu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia obniżenia natężenia hałasu o założonym widmie akustycznym w otoczeniu drgającym

W ekranie według wynalazku do płyty lub siatki /1/ od strony wewnętrznej przylega i welon szklany /3/ i pierwsza warstwa porowata /4/ o gęstości mniejszej od gęstości drugiej warstwy porowatej /5/, do której przylega 1

warstwa gumy /6/ połączona klejem /7/ z płytą konstrukcji nośnej /8/. Całość spoczywa na podstawie /9/ umieszczonej na podporze gumowej, wibroizolacyjnej /10/. /1 zastrzeżenie/



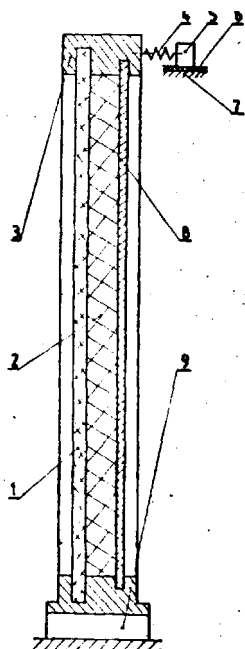
4(51) G10K A2(21) 263756 (22) 87 01 20

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza
im. 3.3. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Wernerowski Krzysztof, Waliszko
Eugeniusz, Żołnierczyk Jan

(54) Ekran wyciszający, zwłaszcza dla maszyn
drgających z dużą energią

(57) Ekran charakteryzuje się tym, że między płytą dźwiękochłonną /8/ a warstwą, najkorzystniejszą gumową /1/ ma umieszczoną warstwę porowatą /2/.

Całość zamocowana jest do konstrukcji ocupającej /3/ i nośnej /9/. 2 konstrukcję mo-



cującą /3/ połączone są ponadto na obwodzie tłumiki dynamiczne w postaci mas /5/ za pomocą elementów sprężystych /4/. Masy /5/ umieszczone są na materiałach o bardzo dobrych właściwościach ślizgowych /6/ lub warstwie smaru w obudowie /7/. /1 zastrzeżenie/

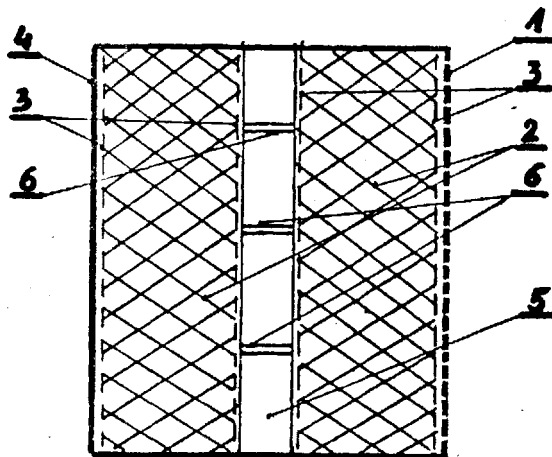
4C51) G10K A2(21) 263757 (22) 87 01 20

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza
im. 3.3. Śniadeckich, Bydgoszcz

(72) Waliszko Eugeniusz, Wernerowski
Krzysztof

(54) Obudowa dźwiękochłonna do obróbki,
zwłaszcza wirników pomp

(57) Obudowa wykonana jest w kształcie walca kołowego, wydrążonego, z wycięciem około 1/5 na obwodzie, mającego od wewnątrz płytę perforowaną /1/, a od zewnątrz gumę /4/, do których od wewnątrz przylega welon szklany /3/, a między nimi umieszczone są dwie warstwy porowate /2/ rozdzielone między sobą przestrzenią powietrzną /5/ z poziomą konstrukcją nośną /6/. /1 zastrzeżenie/



4(51) G10K A2(21) 263758 (22) 87 01 20

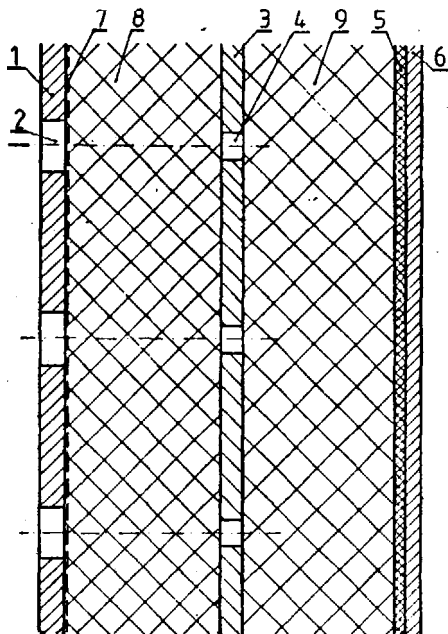
(71) Akademia Techniczno-Rolnicza
im. 3.3. Śniadeckich, Bydgoszcz

(72) Wernerowski Krzysztof, Waliszko
Eugeniusz, Żołnierczyk Jan

(54) Pochłaniający ustrój rezonansowy,
zwłaszcza wyciszający maszyny i
urządzenia mechaniczne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznego obniżenia natężenia hałasu maszyn, którego widmo akustyczne ma wyraźne składowe o ściśle określonych częstotliwościach, zwłaszcza w zakresie pasma o niższych wartościach.

Pochłaniający ustrój rezonansowy składa się z płyt perforowanych lub siatek /1, 3/, w których otwory /2 i 4/ o zmniejszających się średnicach lub przekrojach są rozmieszczone osiowo, przy czym do płyty /1/, od strony wewnętrznej, przylega welon szklany /7/, z warstw porowatych /8 i 9/, które umieszczone są między płytami /1, 3/ i materiałem wibroakustycznym /5/, który przylega do płyty ochronnej konstrukcji nośnej /6/. /1 zastrzeżenie/



4(51) G10K A2C21) 263759 (22) 87 01 20

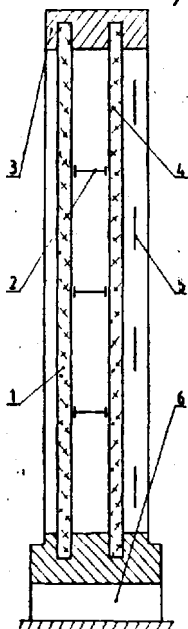
(71) Akademia Techniczno-Rolnicza
im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Wernerowski Krzysztof, Waliszko
Eugeniusz, Żołnierczyk Jan

(54) Podwójny ekran dźwiękochłonny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej konstrukcji ekranu skutecznie eliminującego hałas, zwłaszcza ze stosunkowo dużym udziałem białego szumu w zagęszczonych pomieszczeniach przemysłowych.

Ekran składa się z dwóch warstw /1 i 4/ wykonanych najkorzystniej z gumy obustronnie nacinanej lub mającej wyraźne nierówności, oddzielonych od siebie poziomą konstrukcją nośną /2/ umieszczoną w obudowie /3/, oraz głównej konstrukcji nośnej pionowej /5/. Całość umocowana jest do podstawy /6/.

/1 zastrzeżenie/



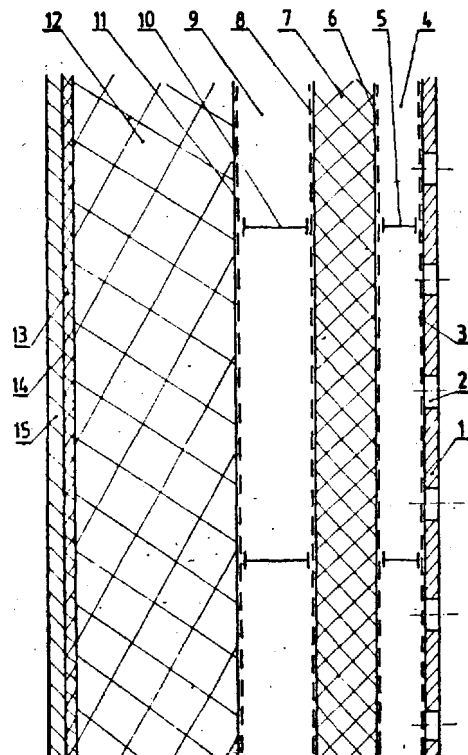
4(51) G10K A2(21) 263760 (22) 87 01 20

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza
im. o.o. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Wernerowski Krzysztof, Waliszko
Eugeniusz, Żołnierczyk Oan

(54) Wyciszający ustrój wielokrotny pochłaniająco-rezonansowy

(57) Wyciszający ustrój wielokrotny pochłaniająco-rezonansowy wyposażony jest w dwie warstwy porowate /7 i 12/ umieszczone między konstrukcją nośną /5 i 10/, przy czym do warstwy /7/ przylega z dwu stron welon szklany /6 i 8/, a do warstwy /12/ przylega z jednej strony welon szklany /11/, a do drugiej strony przyklejona jest klejem /14/ guma /13/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) G11B A1(21) 259297 (22) 86 05 07

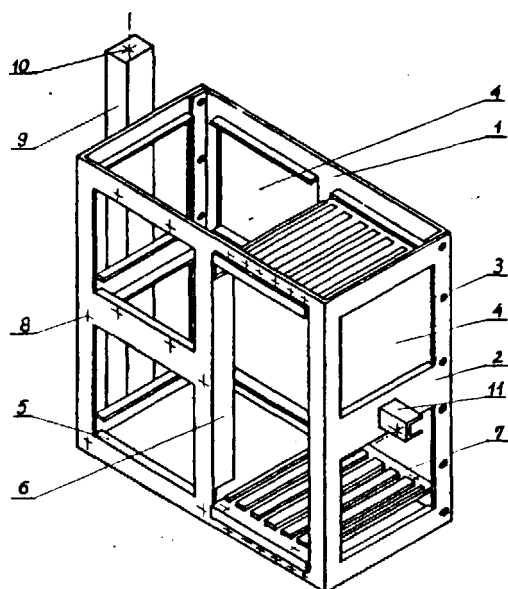
(71) Zakłady Elektroniczne "Elwro", Wrocław
(72) Walczak Stanisław, Taracha Andrzej

(54) Kaseta obrotowa stosowana, zwłaszcza w sprzęcie informatyki i automatyki

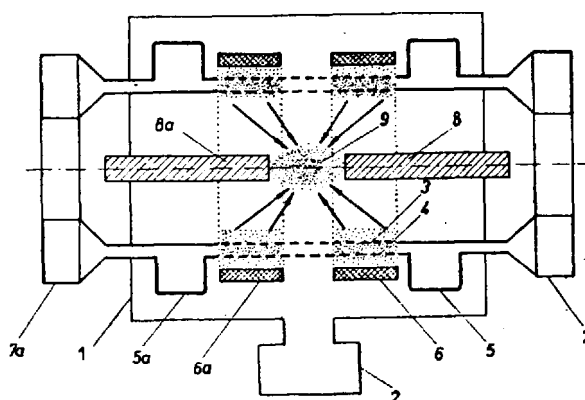
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kasety obrotowej o konstrukcji samonośnej, eliminującej ramę i o wysokiej sztywności przy małej masie.

Kaseta składa się z dwóch elementów 1 /1, 2/ o przekroju poprzecznym w kształcie litery 'C'. W ścianach kasety wykonane są prostokątne okna /4/, a wzdłuż ich krawędzi zagięte do wewnątrz półki poziome /5/ i pionowe /6/, usztywniające konstrukcję i służące do mocowania przewodnic /7/ dla pakietów lub innych bloków funkcjonalnych poprzez otwory gwintowane /8/, wykonane wokół krawędzi okna /4/. Kaseta jest w urządzeniu montowana obrotowo na wsporniku /9/, w którym wykonane są otwory do łożyskowania /10/ o wspólnej osi. Wspornik /9/ przymocowany jest do jednej ścian bocznych, a do drugiej przymocowany jest łącznik /11/, unieruchamiający kaseta w urządzeniu.

/3 zastrzeżenie/



Sposób według wynalazku polega na tym, że akcelera się wiązkę jonów niosącą jądra atomowe **stanowiące** pierwszy składnik paliwa **termojądrowego**, korzystnie jądra tryty. Akcelerację prowadzi się do takiej energii, przy której przekrój czynny na **jądrową** reakcję syntezy z **jądrami** tarczy, **stanowiącymi** drugi składnik paliwa **termojądrowego**. Jest maksymalny lub prawie maksymalny. **Wiązkę** tę prześwietla się tarczą, którą uprzednio **ogrzewa** się do temperatury nieco wyższej niż elektrowna **temperatura** krytyczna.



4(51) G21D A1(21) 255284 (22) 85 09 06

(71) Instytut Problemów Jądrowych, Otwock-Swierk

(72) Gryziński Michał

(54) Sposób i urządzenie do kontrolowanego wyzwalania energii termojądrowej z użyciem wiązki jonów i tarczy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwi optymalizację procesu wyzwalania energii poprzez dobór energii **reagujących** jonów, złagodzenie wymagań w zakresie ogniskowania i mocy **wiązki** oraz zapewnia pracę przy znacznie obniżonym poziomie **radioaktywności**.

Urządzenie według wynalazku składające się z komory próżniowej oraz pompy próżniowej i zawierające walcowe elektrody charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto peryferyjne impulsatory /6/ i /6a/ **jednego** składnika paliwa termojądrowego, **korzystnie** tryty, oraz centralne impulsatory /8/ i /8a/ drugiego składnika paliwa termojądrowego. /4 **zastrzeżenia**/

DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

4(51) H01J A1(21) 259202 (22) 86 04 28

(71) Przemysłowy Instytut **Telekomunikacji**, Warszawa

(72) Cichocki Andrzej

(54) Sposób zwiększenia rozróżnialności monochromatycznych rastrowych monitorów ekranowych oraz monitor ekranowy do stosowania tego sposobu

(57) Sposób zwiększenia rozróżnialności monochromatycznych rastrowych monitorów ekranowych oraz monitor ekranowy do stosowania tego sposobu.

Sposób charakteryzuje się tym, że potrójną wyrzutnię elektronów /1/ umieszcza się w lampie monitorowej monochromatycznej **poprzecznie** do kierunku wyświetlania linii /2/ na ekranie /3/ monitora, zaś układy zbieżności **statystycznej** i dynamicznej /5/ ustawia się **tak**, aby na ekranie /3/ monitora wyświetlane były równocześnie trzy równoległe linie /2/.

Monitor według wynalazku charakteryzuje się tym, że lampa monitora zawiera **potrójną** wyrzutnię elektronów /1/. /2 **zastrzeżenia**/

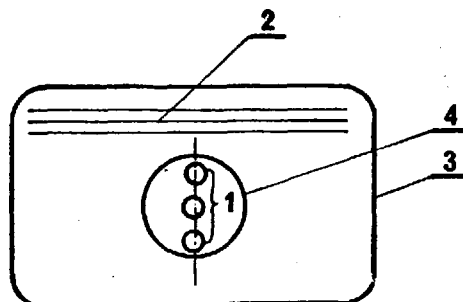


Fig.1

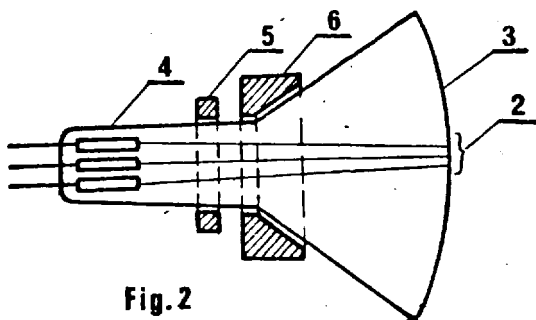


Fig. 2

4(51) H02K A1 (21) 259139 (22) 86 04 24

(30) 85 11 08 - ZA - 85 8607

(71) Eastway Holdings Limited, Hayes, GB

(72) Nel Gert

(54) Sposób zabezpieczającego mocowania stojana w obudowie maszyn elektrycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu mocowania stojana, który ułatwiłby demontaż maszyn elektrycznych.

W sposobie według wynalazku, odpowiednimi środkami klinuje się stopnie stojana w położeniu współpracujących pierścieniowych skośnych ścięć powierzchni czołowych na każdym końcu stojana, który wciska się do obudowy, przy czym stojan wspólnie z obudową zabezpiecza się przez klinowanie w ustalonej pozycji stojana. /5 zastrzeżeń/

4(51) H02P A1(21) 259246 (22) 86 04 30
G01L

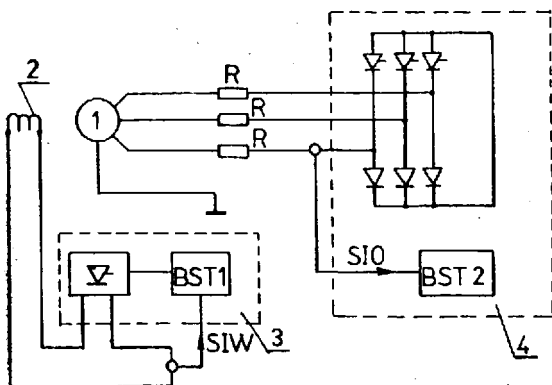
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Bieniek Adam, Szkopowski Ryszard

(54) Pojazd kontrolno-pomiarowy do badania środków transportowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru sił uciagu pojazdów mechanicznych.

Pojazd kontrolno-pomiarowy ma trójfazową prędnicę synchroniczną, której uzwojenie wzbudzenia /2/ jest połączone z tyrystorowym układem regulacji wzbudzenia /3/, wyposażonym w blok sterowania tyrystorów /BST1/, do wejścia którego jest podawany prądowy sygnał sprzężenia prądu wzbudzenia /STU/, natomiast uzwojenie trójfazowe jest połączone poprzez stałe oporniki /R/ z tyrystorowym układem regulacji



obciążenia /4/, zawierającym blok sterowania tyrystorów /BST2/, do wejścia którego jest podawany prądowy sygnał sprzężenia prądu obciążenia /SIO/, zaś przekładnia mechaniczna stanowi przekładnię wielostopniową.

/1 zastrzeżenia/

4(51) H02P A2(21) 263224 (22) 86 12 22

(71) Politechnika świętokrzyska, Kielce

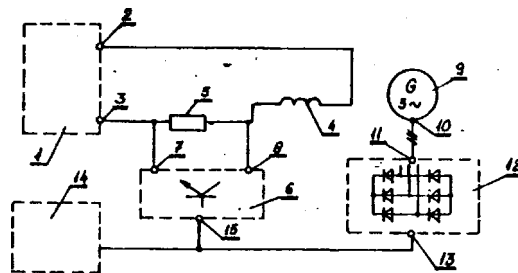
(72) Popławski Eugeniusz, Kobierski Zdzisław, Pawłowski Andrzej, Zbroszczyk Edward, Dębosz Andrzej

(54) Układ do stabilizacji napięcia wyjściowego prądnicy synchronicznej

(57) Przedmiotem wynalazku jest prosty w budowie układ do stabilizacji napięcia wyjściowego prądnicy synchronicznej, przeznaczony do zastosowania w elektromaszynowych przetwornicach częstotliwości oraz autonomicznych źródłach napięcia.

Układ według wynalazku zawiera uzwojenie wzbudzenia /4/ generatora /9/ dołączone z jednej strony do zacisku /2/ źródła napięcia wzbudzenia /1/, a z drugiej strony poprzez 1 rezystor /5/ dołączone do drugiego zacisku 1 /3/ źródła napięcia wzbudzenia /1/. Do rezystora /5/ równolegle dołączone są zaciski wyjściowe /7/ i /8/ klucza tranzystorowego 1 /6/, którego wejście /15/ połączone jest z jedną stroną z zadajnikiem napięcia wyjściowego generatora /9/, a z drugiej strony z wyjściem /13/ pomiarowego mostka prostowniczego /12/, którego wejście /11/ połączone jest z wyjściem /10/ generatora /9/.

/1 zastrzeżenia/



4(51) H03B A1 (21) 259224 (22) 86 04 29

(71) "TECHMA-ELCAL", Łódzkie Zakłady Termotechniczne, Łódź

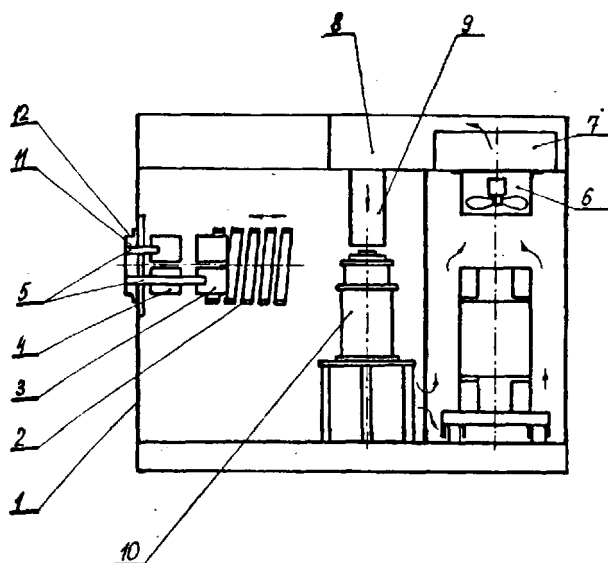
(72) Domagała Ryszard, Dombowski Edward, Książek Andrzej, Papierski Andrzej, Różycki Krzysztof, Wawrzecki Zygmunt, Wojcieszak Józef

(54) Generator mocy wielkiej częstotliwości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji generatora przystosowanego do wzbudników o niskich indukcyjnościach, zapewniającego prawidłową pracę w trudnych warunkach przemysłowych.

W zamkniętej obudowie /1/ generatora znajduje się autotransformator powietrzny wielkiej częstotliwości o ruchomych względem siebie uzwojeniach: pierwotnym /2/ i wtórnym zawierającym dwa zwoje /3, 4/, które można łączyć szeregowo lub równolegle. Generator 1 zawiera układ intensywnego chłodzenia, w którym wentylatory /6/ zasysają powietrze obiegowe, które następnie tłoczone jest przez wentylator /7/ do komory wyrównawczej

/8/» skąd przez specjalnie ukształtowany kanał /9/ wypływa w postaci skupionego strumienia do wnętrza generatora schładzając intensywnie elementy zewnętrzne lampy. W obudowie /1/ wokół otworu, przez który wyprowadzone są zaciski wyjściowe /5/ umieszczony jest złącze /11/ w postaci kołnierza z blachy niemagnetycznej. /2 zastrzeżenia/



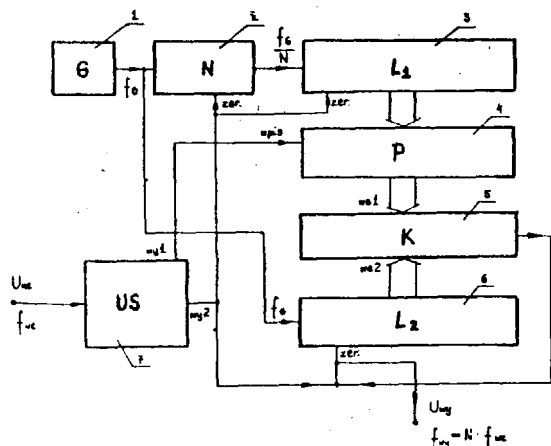
4(51) H03H A2(21) 263652 (22) 87 01 13

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza
im. 3.3. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Ciołczyk Ludwik, Małec Mirosław,
Topoliński Andrzej

(54) Sposób cyfrowej syntezy częstotliwości i układ do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, w których częstotliwość sygnału wejściowego byłaby praktycznie nieograniczona dla zakresu niskich częstotliwości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jednocześnie w każdym bieżącym okresie sygnału wejściowego zlicza się za pomocą liczników /2 i 3/ ilość okresów generatora /1/ mieszczących się w tym okresie, których N-ta część na końcu tego okresu zapamiętuje się w pamięci /4/ oraz dzieli się na N części na podstawie zawartości pamięci /4/ za poprzedni okres w układzie komparator /5/ - licznik /6/.



W układzie według wynalazku wyjście generatora /1/ połączone jest z wejściem dzielnika podziału przez N /2/ i wejściem licznika /6/, wyjście dzielnika /2/ połączone jest z wejściem licznika /3/, którego wyjścia połączone są z wejściami pamięci /4/, które wyjścia z kolei połączone są z wejściami /we1/ komparatora /5/, zaś wejścia /we2/ komparatora /5/ połączone są z wyjściami licznika /6/, wyjście komparatora /5/ połączone jest z wejściem zerującym licznik /6/, natomiast układ sterujący /7/ połączony jest z wejściem wpisu pamięci /4/ i wejściami zerującymi dzielnik /2/ oraz liczniki /3 i 6/, /2 zastrzeżenia/

4(51) H03L A2(21) 263085 (22) 86 12 08

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza
im. 3.3. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Wojtyła Ryszard

(54) Sposób i układ do przetwarzania napięć sinusoidalnie zmiennych na napięcie stałe o małych tętnieniach, przydatny do stabilizacji i regulacji amplitudy w generatorach kwadraturowych

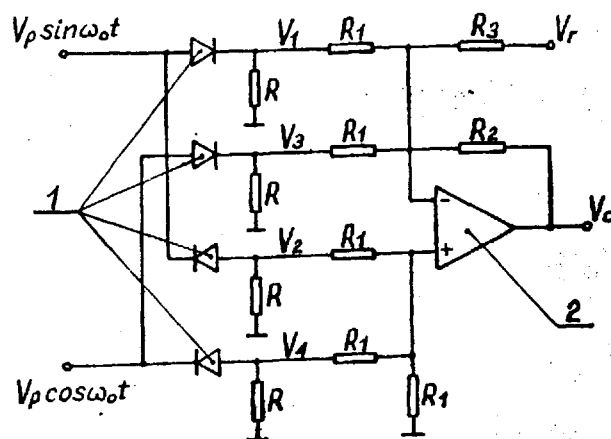
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego przetwarzania napięcia sinusoidalnie zmiennego na napięcie stałe o małych tętnieniach.

Sposób polega na tym, że dwa sygnały napięciowe o postaci $V_p \sin \omega t$ i $V_p \cos \omega t$

najpierw poddaje się operacji prostowania, a potem dokonuje się sumowania wartości bezwzględnych otrzymanych przebiegów.

W układzie według wynalazku do sumowania wartości bezwzględnych przebiegów, uzyskanych w wyniku jednopółokowego wyprostowania sinusoidalnie zmiennych napięć wejściowych, wykorzystuje się układ sumujący-odejmujący, zrealizowany w oparciu o jeden wzmacniacz operacyjny /2/ i rezystory R_1, R_2, R_3 , gdzie

składowa stała napięcia wyjściowego regulowana jest za pomocą dodatkowego napięcia V podanego na wejściu układu. • /2 zastrzeżenia/



4(51) H04J A1(21) 259200 (22) 86 04 28

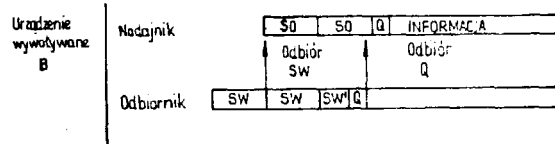
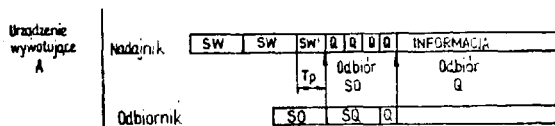
(71) Wielkopolskie Zakłady Teleelektroniczne
im. Gen. Karola Świerczewskiego, "Telekom-
Teletra", Poznań
(72) Grześkowiak Andrzej, Komorowski Waldemar

(54) Sposób automatycznego doboru długości retransmitowanego bloku w dwupiętrowym systemie transmisji danych, zwłaszcza dla radiokomunikacji krótkofalowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na automatyczny dobór długości retransmitowanego bloku w dwupiętrowym systemie transmisji danych, zwłaszcza dla radiokomunikacji krótkofalowej.

W sposobie według wynalazku urządzenie transmisji danych wywołujące /A/ nadaje ciąg identycznych, następujących kolejno po sobie sekwencji wywołujących /SW/, a drugie urządzenie transmisji danych /B/ w odpowiedzi na odebranie sekwencji wywołującej /SW/, wysyła ciąg identycznych, następujących kolejno po sobie sekwencji odpowiedzi /SO/. Moment odbioru sekwencji odpowiedzi /SO/ przez urządzenie wywołujące /A/, wyznacza rzeczywiste opóźnienie pętli transmisyjnej /Tp/, w wyniku czego urządzenie wywołujące /A/ określa długość retransmitowanego bloku i wysyła do urządzenia wywołwanego /B/ sekwencję /Q/, zawierającą informację o długości retransmitowanego bloku, po odbiorze której urządzenie wywołwane /B/ wysyła odwrotnie sekwencję /Q/ do urządzenia wywołującego /A/ i rozpoczyna się przesyłanie informacji między urządzeniami /A/ i /B/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) H04L A1 (21) 259199 (22) 86 04 28

(71) Wielkopolskie Zakłady Teleelektroniczne im. Gen. Karola Świerczewskiego "Telkom-Telettra", Poznań

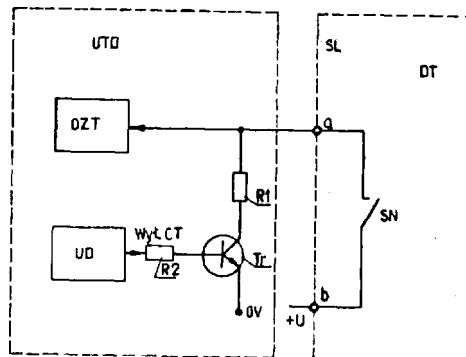
(72) Grześkowiak Andrzej, Komorowski Waldemar

(54) Układ sterujący wyłączaniem czytnika taśmy dalekopisu telegraficznego elektromechanicznego, współpracującego z urządzeniem transmisji danych

(57) Układ według wynalazku zawiera odbiornik znaków telegraficznych /OZT/ i układ decyzyjny /UD/ umieszczone w urządzeniu transmisji danych /UTO/.

Kolektor tranzystora /Tr/ połączony jest poprzez rezystor /R1/ z wejściem odbiornika znaków telegraficznych /OZT/ i stykiem /a/ styku liniowego /SL/ dalekopisu telegraficznego /OT/. Emiter tranzystora /Tr/ połączony jest z potencjałem zerowym /0V/. Baza tranzystora /Tr/ poprzez rezystor /R2/ połączona jest z wejściem układu decyzyjnego /UD/, a styk /b/ styku liniowego /SL/ połączony jest z potencjałem dodatnim /+U/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) H04N A1 (21) 259275 (22) 86 04 28

(71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiej, Gliwice

(72) Czaplina Andrzej

(54) Sposób formowania wielokąta na rastrze telewizyjnym

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób formowania wielokąta na rastrze telewizyjnym, wykorzystujący dyskretną strukturę rastra telewizyjnego i odwzorowanie na nim z zadaną dokładnością łuku okręgu w postaci odcinka linii prostej, dla którego sygnał obrazu wielokąta otrzymuje się w rezultacie wykonania funkcji logicznej na sygnałach obrazów elementarnych tworzących krawędzie wielokąta.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnałami obrazów elementarnych tworzących krawędzie wielokąta są sygnały obrazów punktów płaszczyzn ograniczonych łukami okręgów o dostatecznie dużej średnicy. Środki tych łuków okręgów położone są na okręgu, środek którego znajduje się w punkcie formowanego wielokąta, a sygnał obrazu wielokąta uzyskuje się w rezultacie wykonania operacji logicznej na sygnałach takich obrazów elementarnych.

/1 zastrzeżenie/

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4(51) A01G U1 (21) 78832 (22) 86 12 08

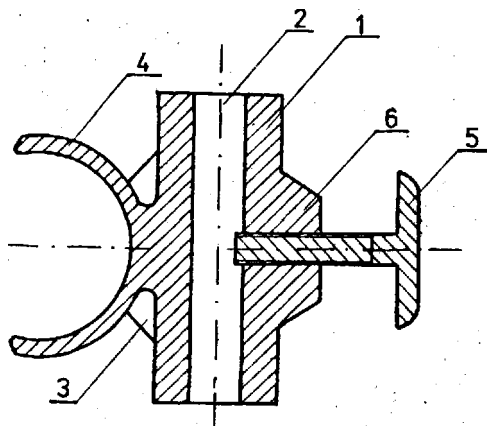
(71) Instytut Melioracji i Użytków Zielonych
FALENTY, Raszyn
(72) Drukka Stanisław

(54) Zaczep przesuwny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zaczepu znajdującego zastosowanie w instalacjach do nawodnień w ogródkach działkowych lub przydomowych.

Zaczep przesuwny według wzoru charakteryzuje się tym, że ma pionową część przesuwą /1/ w kształcie prostokąta z otworem wzdłużnym /2/ połączoną z poziomą częścią chwytą /4/ z zaokrąglonymi elastycznymi szczękami wzmocnionymi w części środkowej trójkątnymi żebrami /3/ dochodzącymi do nadstawki /6/ z otworem na śrubę dociskową /5/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) A01K U1(21) 79367 (22) 87 02 06

(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
(72) Barwicki Jan, Walków Mieczysław, Romaniuk Wacław

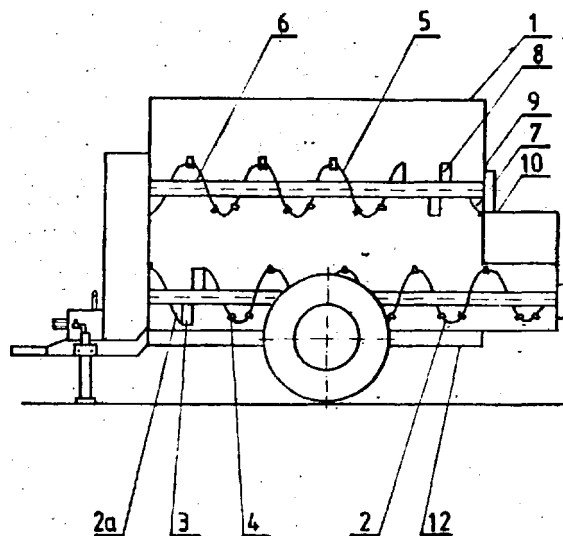
(54) Wóz paszowy mieszający z docinaczem długich pasz objętościowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia docinania długich pasz objętościowych po podaniu ich do wozu paszowego z równoczesnym ich mieszaniem z paszami treści.

Wóz paszowy składa się ze skrzyni ładunkowej /1/ umieszczonej na podwoziu /12/, mieszadła ślimakowego przenośnika wydłunkowego i kosza zasypowego /10/. Mieszadło ślimakowe składa się z mieszadła dolnego /2/ i dwóch mieszadeł górnych /5/ wyposażonych w noże tnące /4/ rozmieszczone w wycięciach

zwojów ślimaków równomiernie na ich obwodzie po linii śrubowej. Odcinki zwojów długich /6/ ślimaków mieszadeł górnych /5/ są nawinięte na długości nie przekraczającej 3/4 długości wału mieszadła górnego /5/, począwszy od skrzyni ładunkowej /1/.

Długość odcinków zwojów krótkich /7/ mieszadła górnego /5/ nie przekracza połowy długości zwojów krótkich /2a/ mieszadła dolnego /2/. W przerwie pomiędzy odcinkami zwojów długich /6/ i odcinkami zwojów krótkich /7/ mieszadeł górnych /5/ są umieszczone łopatki rozbijające /8/. /4 zastrzeżenia/



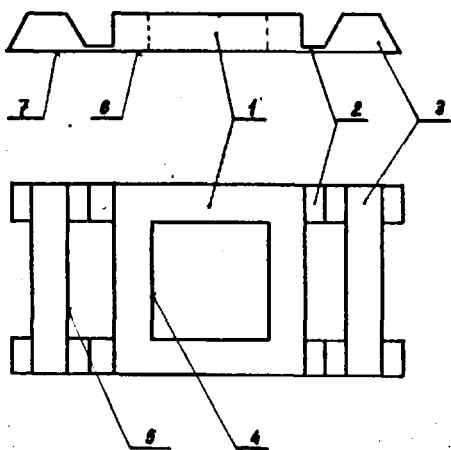
4(51) A44B U1 (21) 79249 (22) 86 06 10

(71) Kieleckie Zakłady Wyrobów Papierowych, Kielce
(72) Malewicz Mieczysław, Wciślik Janusz

(54) Klamra do łączenia końców taśm elastycznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania klamry do łączenia końców taśm elastycznych, umożliwiającej lepszą paletyzację wyrobów, zwłaszcza w przemyśle papierniczym.

Klamra do łączenia końców taśm elastycznych według wzoru charakteryzuje się tym, że elementy zaciskowe /3/ przyłączone są do ramki /1/ za pomocą przewężki zawiasowej /2/ od strony wprowadzania taśmy. Elementy zaciskowe /3/ mają występy oporowe zabezpieczające przed obrotem w momencie samozakleśniania się. /1 zastrzeżenie/



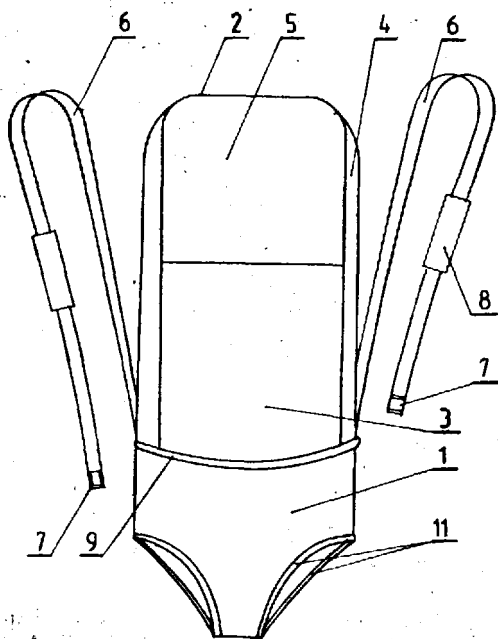
4 (51) A47D U1(21) 79420 (22) 87 02 13

(75) Dąbrowska Małgorzata, Szczecin

(54) Nosidełko dla niemowląt

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nosidełka dla niemowląt wygodnego i łatwego w użyciu.

Nosidełko według wzoru ma siedzisko /1/ o kształcie majtek, którego tylna część jest wydłużona i stanowi oparcie /2/ zaopatrzone w usztywniającą wkładkę /3/ usytuowaną pomiędzy zszytymi tkaninami. Do dolnej części oparcia /2/ oraz siedziska /1/ przyszyte są ukośnie szelki /6/, które mają poduszki /8/, zaś końce szelek /6/ są zaopatrzone w zapinki /7/.



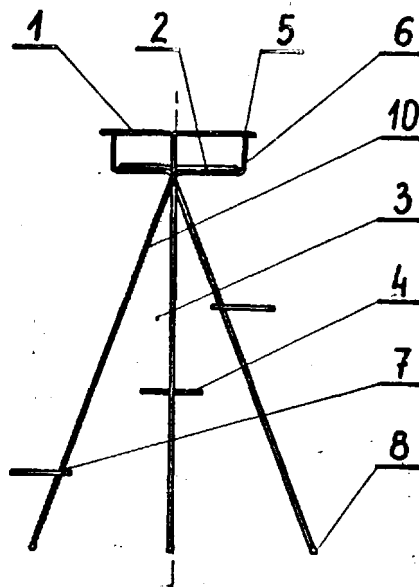
4 (51) A47G U1 (21) 79387 (22) 87 02 10

(75) Zych Stanisław, Wrocław

(54) Kwietnik stojący

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i stabilnej konstrukcji kwietnika.

Kwietnik według wzoru składa się ze stelaża /3/ z drutu stalowego, który tworzą trzy takie same nogi /10/ przecinające się i połączone trwale w osi kwietnika pod kątem 120°, tworząc w jego górnej części koszyk pod donicę. Stelaż /3/ jest usztywniony poprzez połączenia trwale z pierścieniem górnym /1/ na wierzchołkach /5/ nóg /10/ i pierścieniem dolnym /2/ na poziomych odcinkach nóg /10/. Dodatkowo do każdej nogi /10/ połączone są trwale na różnych wysokościach pierścienie /4/, w których umieszcza się podstawki pod doniczki. /2 zastrzeżenia/



4 (51) A47J U1 (21) 79467 (22) 87 02 19
B02C

(71) Spółdzielnia Pracy "Młoda Gwardia - 1 Elektromet", Bielsko-Biała

(72) Gaczoł Ryszard, Trzebiński Marek]

(54) Zespół mielący młynka do kawy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zespołu mielącego młynka do kawy, opartego o system żarnowy zapew-

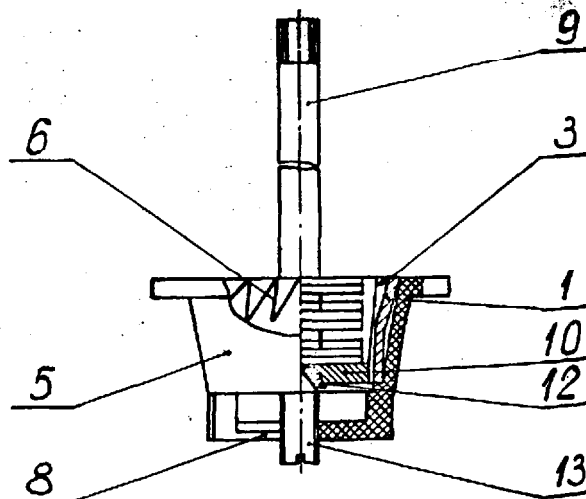


Fig. 1

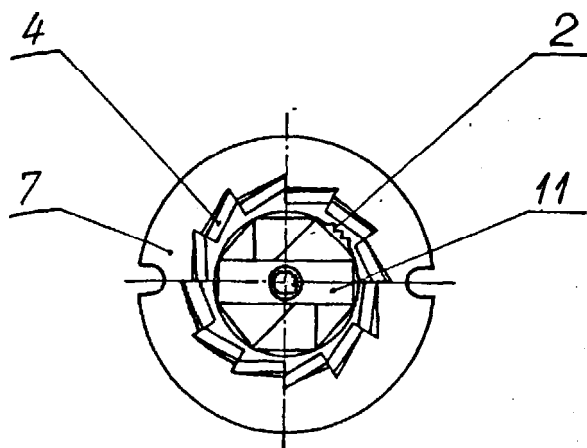


Fig. 2

niającego powtarzalność wymiarów, upraszczającego technologię, oraz umożliwiającego otrzymywanie dobrej jakości rozdrabniania ziaren.

Zgodnie z wzorem zespół mielący charakteryzuje się tym, że ma nieruchomy wkład środkowy /V w kształcie stożkowej rury z wewnętrzną powierzchnią uzębioną w drobne, ostrokątne ząbki proste /2/, od połowy wysokości po bocznicę przechodzące do krawędzi wkładu w zęby o zarysie trójkątnym /3/, a na zewnętrznej powierzchni znajduje się wieniec zębów blokujących /4/. Obudowa /5/ wyposażona jest u osadzenie /6/ oraz zewnętrzny kołnierz /7/. Część obrotowa ma kształt tłoczka z moletowanym krążkiem /10/ i trzema segmentami piór /11/ z prostokątnych płytek.

/1 zastrzeżenie/

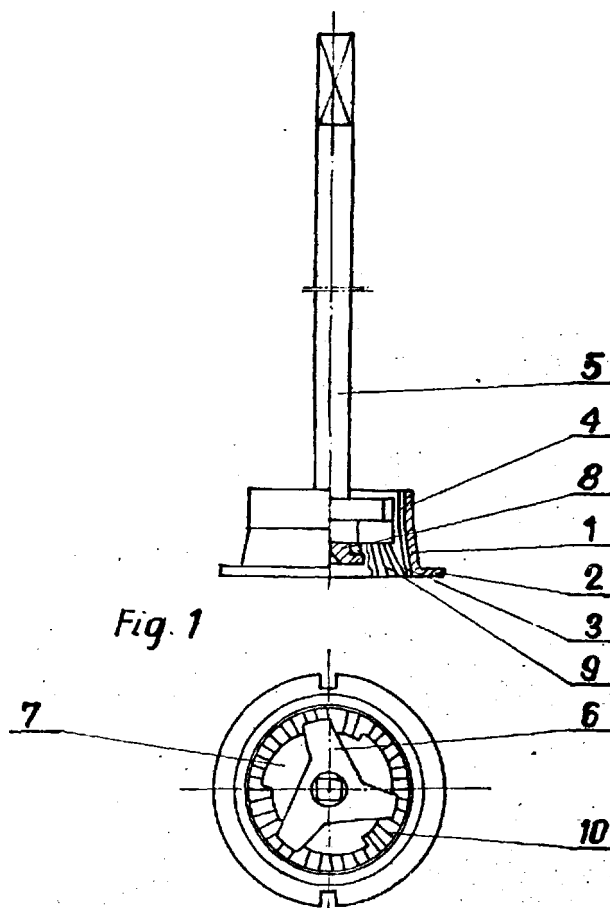


Fig. 1

Fig. 2

4(51) A47L U1(21) 79288 (22) 87 01 27-

(75) Mazur Michał, Wrocław

(54) Zmiotka

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zmiotki umożliwiającej zbieranie kurzu w trudno dostępnych miejscach.

4(51) A47J U1(21) 79468 (22) 87 02 19
B02C

(71) Spółdzielnia Pracy "Młoda Gwardia - Elektromet", Bielsko-Biała

(72) Sablik Bolesław, Gwizdała Oerzy, Kochanik Leon

(54) Zespół mielący młynka do przypraw ziołowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zespołu mielącego młynka do przypraw ziołowych opartego o system żarnowy.

Zgodnie z wzorem zespół mielący młynka charakteryzuje się tym, że nieruchomy wkład /1/ ma kształt rury z kołnierzem /2/ z naciętymi na wewnętrznej powierzchni od strony kołnierza wrębami ząbkowymi /3/, przechodzącymi połowy wysokości wkładu w wieniec walcowych wrębów prostych /4/.

Obrotowa część rozdrabniająco mieląca ma mocowany w dolnej części wałka napędzającego /5/ płaski trójnożowy segment /6/ i osadzony na nim drugi segment /7/ z trzema wrębami wewnętrznymi z jednostronną obwiednią w kształcie fragmentu spirali, pod którym znajduje się podparty na tulejce centrującej /8/ pierścień /9/ o kształcie stożkowo-płaskiej pokrywy z drobnymi wrębami /10/ umieszczonymi na wewnętrznej powierzchni. /1 zastrzeżenie/

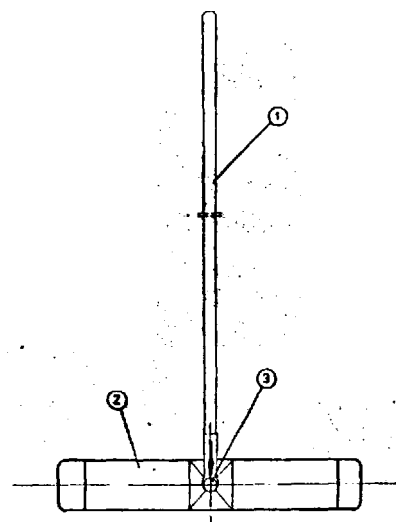


fig. 1

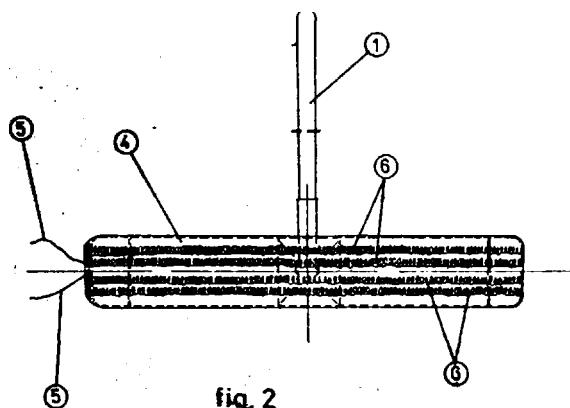


fig. 2

Zmiotka zbudowana z rękojeści osadzonej na naciągu charakteryzuje się tym, że rękojeść /1/ i naciąg /2/ łączy kulowy przegub /3/, a na naciąg /2/ nasunięty jest rękaw /4/. Rękaw /4/ od strony zmiatającej nr rzędy krótkich sznurków /6/ biegnących wzdłuż naciagu /2/.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) A61B U1 (21) 78990 (22) 86 12 19

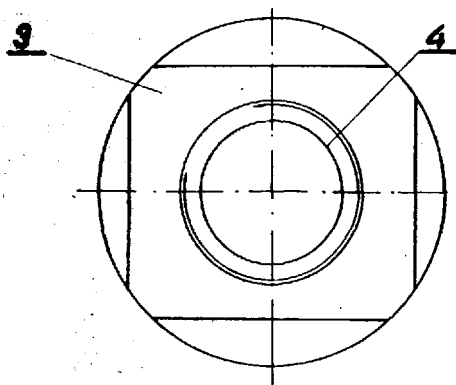
(71) Huta "Bałdon", Katowice

(72) Karas Włodzimierz, Granowski Robert, Ramotowski Witold, Źużewski Aleksander, Cieplak Jerzy, Pilawski Kazimierz

(54) Nakrętka do wkrętów kostnych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nakrętki pozwalającej na użycie większej siły dokręcania, nie wymagającej dokładnego ustawienia klucza w jego osi i osi wkręta.

Nakrętka ma boczną powierzchnię /3/ w kształcie prostokąta o podstawie kwadratu i o ściętych rogach odpowiednio do średnicy walcowej części.
/1 zastrzeżenie/



4 (51) A61G U1 (21) 78190 (22) 86 09 09

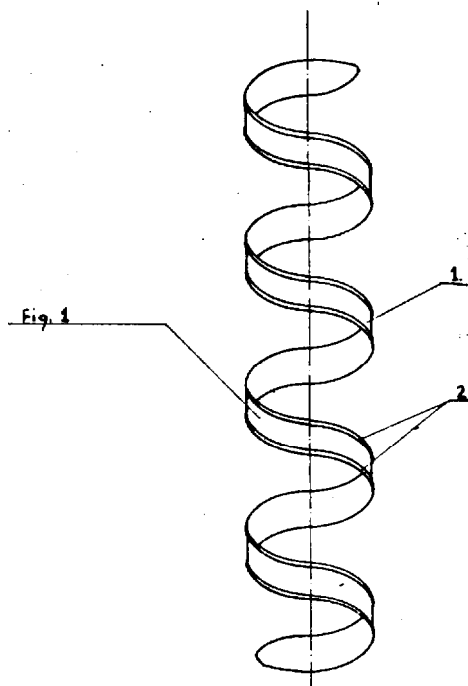
(75) Dyjas Jolanta, Katowice; Dyjas Antoni, Katowice, Szukiel Eleonora, Warszawa, Borkowski Roman, Zielona Góra, Brudziński Jan, Zielona Góra, Chudoba Roman, Zielona Góra, Grochowski Bolesław, Przylep

(54) Oślonka przeciw spalowaniu drzew

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej do stosowania konstrukcji osłonki

skutecznie zabezpieczającej drzewa przed zdzieraniem z nich kory przez zwierzyne łowną.

Oślonka ma postać spiralnie zwiniętej taśmy /1/, przy czym wzdłuż brzegów taśmy /1/ biegną zgrubienia /2/.
/4 zastrzeżenie/

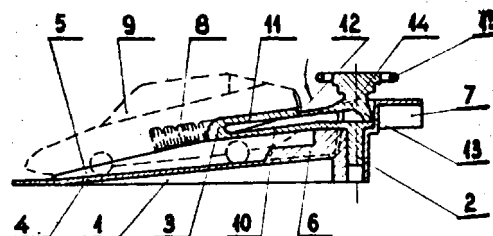


4 (51) A63H U1 (21) 79386 (22) 87

(75) Zienowicz Romuald, Zienowicz Zofia, Gdynia-Orłowo

(54) Zabawka w postaci wyrzutni samochodu

(57) Wyrzutnia samochodu mającego w tylnej części sprężynę napędową zawiera podstawę /1/ z pochylonym torem startowym /4/, w której osadzony jest rozłącznik poprzez czop /2/ element zwalniający /3/ napędową sprężynę samochodu /9/.



Element zwalniający /3/ stanowi płaskownik dolny /10/ zakończony z jednej strony czopem /2/, zaś z drugiej strony przechodzi po promieniu w płaskownik górny /11/. Na zewnętrznej powierzchni i na określonej odległości płaskownika górnego znajduje się ukośnik /12/ zmiany grubości, tworząc na dale od cinku wraz z oporową płytką /13/ kolumnę równicy /15/.
/2 zastrzeżenie/

DZIAŁ B

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4(51) B01F U1(21) 79505 (22) 87 02 25

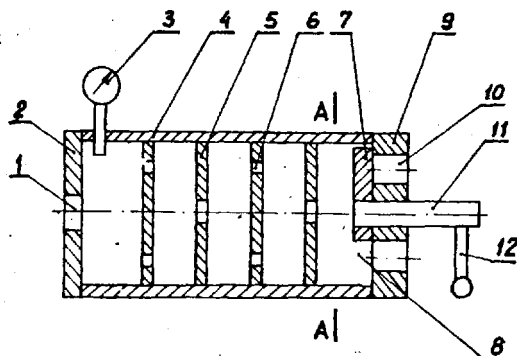
#71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Przetwórstwa Zbożowo-Pasowego, Bydgoszcz

(72) Butowski Jerzy, Roszkowski Franciszek

(54) Mieszalnik strumieni wody o różnych temperaturach

(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej konstrukcji mieszalnika z ręcznym regulatorem temperatury.

Mieszalnik według wzoru charakteryzuje ale tym, że korpus /4/ ma wewnątrz przegrody /5/ z otworami /6/, przy czym otwory /6/ w poszczególnych przegrodach /5/ są tak rozmieszczone, że otwory /6/ dwóch sąsiednich przegród /5/ nie widzą się wzajemnie. Przy dnie /9/ umieszczona jest obrotowa tarcza /7/ z wycięciem /8/, która zasłania lub odsłania otwory /10/ w dnie /9/, regulując dopływ wody zimnej i ciepłej do mieszalnika. /2 zastrzeżenia/



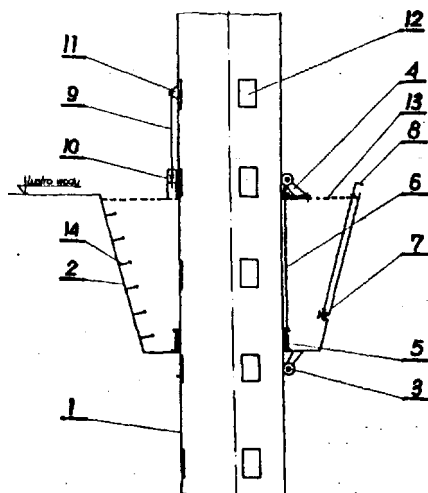
4(51) B01F U1(21) 80368 (22) 87 06 02

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg

(72) Pantula Zbigniew, Rudziński Adam, Zawadzki Dan, Mierzwiński Jan

(54) Urządzenie do regulacji ilości wody odprowadzanej z kłarownika*

(57) Celem wzoru użytkowego jest opracowanie urządzenia przeznaczonego do regulacji



odprowadzanej wody z dużych stawów osadowych **gromadzących** odpady poprodukcyjne w formie zawiesiny wodnej.

Urządzenie składa się z wieży przelewowej /1/ i umieszczonego na niej dzwona stożkowego /2/. Dzwono zbudowane jest z trzech segmentów i wyposażone **jest** w prowadnice rolkowe: dolne /3/ nieruchome i górne /4/ ruchome **umożliwiające wy poziomowanie** górnej krawędzi dzwona. Dolna część dzwona, **opasująca** wieżę ma na całym obwodzie uszczelnienie dławicowe /5/ z regulacją docisku za pomocą śrub /6/ wyprowadzonych w górnej części dzwona. Pakietem **uszczelniającym** są węże gumowe **łączone** również węzłem gumowym o mniejszej średnicy wciskany do środka. W płaszczu dzwona w jego dolnej części zamocowany jest zawór zaporowy /7/ sterowany dźwignią /8/ **umieszczoną** na górnym poziomie dzwona. Wewnątrz dzwona na jego płaszczu zabudowane są trzy drabinki.

Urządzenie ma trzy mechanizmy śrubowe /9/ zamocowane z jednej strony w okienku przelewowym /12/ wieży /1/, zaś z drugiej strony do jarzma /10/ zabudowanego na górnym poziomie dzwona **służące** do podnoszenia i opuszczania dzwona stożkowego /2/. /2 zastrzeżenia/

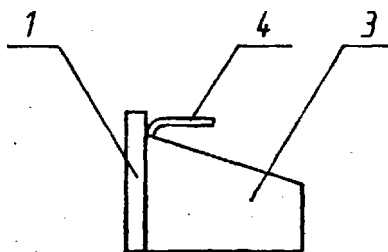
4(51) B25B U1(21) 79132 (22) 87 01 09

(75) Lejmbach Ludwik, Wiewiórski Andrzej, Warszawa

(54) Nakładka szczękowa imadła

(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji takiej nakładki **szczękowej imadła ślusarskiego** lub **maszynowego**, która skutecznie **zabezpiecza**aby przedmiot przed uszkodzeniem **mechanicznym**.

Nakładka szczękowa według wzoru ma prostokątną płytkę /1/ z **miękkiego** tworzywa **zamocowaną** do obejm w kształcie prostokąta, z rozmieszczonymi **wzdłuż** trzech jego boków **występami** /3/ i /4/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B25H U1(21) 79086 (22) 86 12 31

(71) Spółdzielnia Inwalidów "Odra", Opole

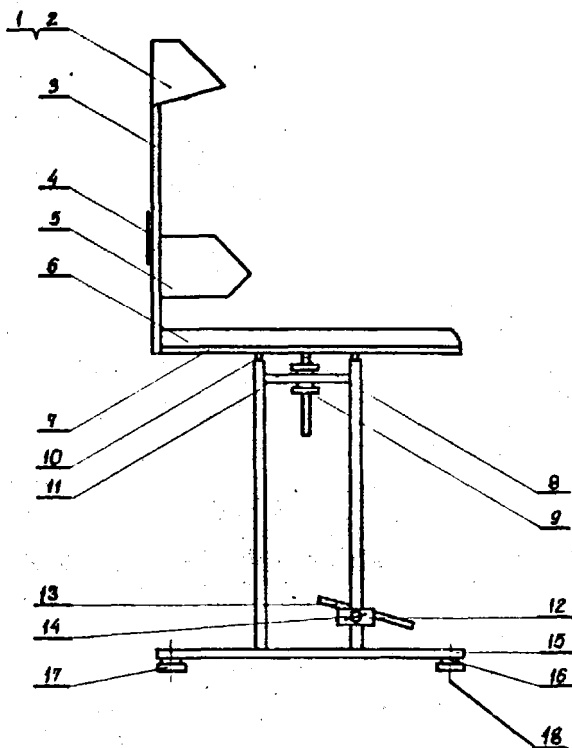
(72) Mazurkiewicz Adam, Brzeczak Andrzej

(54) Stół montażowy

(57) Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji stołu **ułatwiającego** wykonywanie na nim prac **montażowych**.

Stół ma podstawę /15/ i **wibroizolacyjnym** /17/, które są **połączone rozłącznie** poprzez łącznik /18/. Z podstawę stołu /15/ **połączone** są elementy dolnego teleskopu /12/. Oo jednego z nich przymocowany jest **podnóżek** /13/, który ma możliwość obrotu i **jest** ustalony przy po-

mocy zespołu regulacyjnego /14/. Teleskopy dolne /12/ połączone są przy pomocy belki łączącej /12/, w której usytuowany jest zespół przesuwu /8/ i zespół ustalający /9/.
/2 zastrzeżenia/

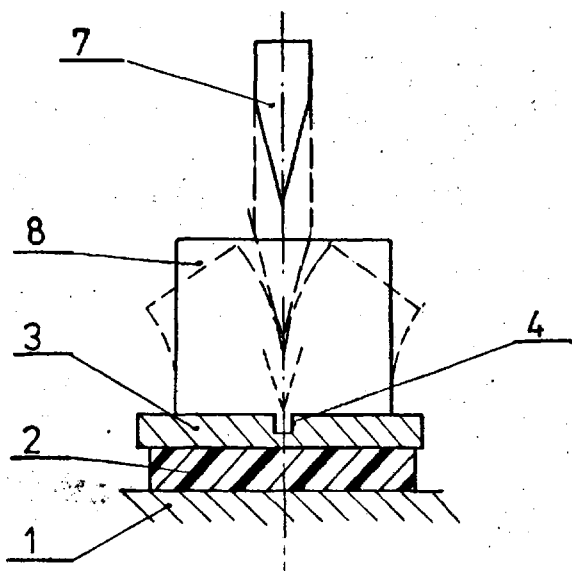


4(51) B26B U1(21) 78981 (22) 86 12 19
B26D

- (71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego "Stomil" Pracownia Projektowa, Łódź
(72) Lipiński Stanisław, Gołczyński Lech

(54) Urządzenie ułatwiające przecinanie belki kauczuku

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego efektywne rozcina-



nie dużej belki kauczuku na kawałki, bez konieczności wykonywania ręcznej pracy przecinania łączącej je błony.

Urządzenie ma elastyczno-sprężystą płytę /2/, na której spoczywa metalowa płyta /3/ z rowkowym wybraniem /4/. /1 zastrzeżenie./

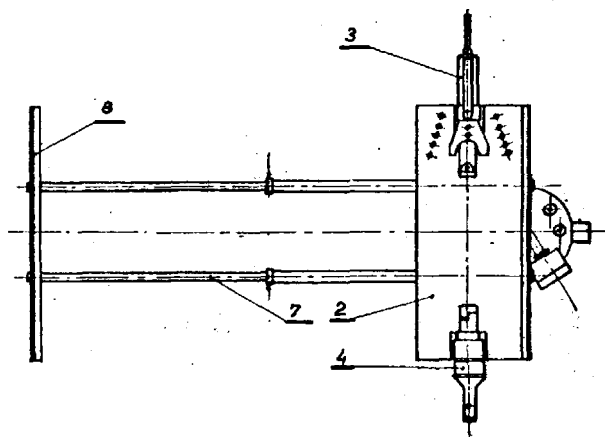
4(51) B26D U1(21) 79885 (22) 87 04 06
B21F
B210

- (71) Fabryka Maszyn Budowlanych "ZREMB", Zawidów
(72) Jodkowski Janusz, Cichoracki Jerzy, Borecki Leszek, Słowiński Franciszek

(54) Urządzenie do cięcia i gięcia, zwłaszcza prętów zbrojeniowych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej do transportu konstrukcji urządzenia do cięcia i gięcia elementów.

Urządzenie ma stół, w którego górnej części znajduje się blat /2/ wyposażony w specjalne gniazda służące do mocowania niechaj nizmno gniećcego /3/ i tnącego /4/. Do napędu mechanizmów służy agregat pompowy zamocowany w dolnej części stołu i połączony z pedałem zespolonym. Do blatu /2/ stołu zamocowane są dwa teleskopowe ograniczniki /7/ zakończone zderzakami /8/. W dolnej części stołu znajdują się koła jezdne. /2 zastrzeżenia/



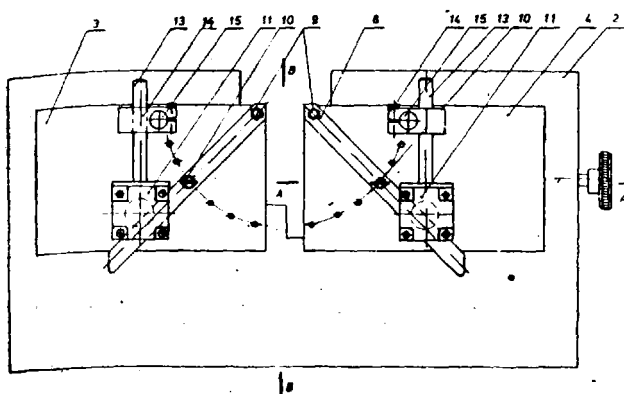
4(51) B27G U1(21) 79079 (22) 86 12 31

- (71) Jarocińskie Fabryki Mebli, Jarocin
(72) Michalak Zenon, Więckowski Leszek, Nowaczyk Jan, Misiek Ryszard, Gilewski Edward, Sobczak Roman

(54) Urządzenie do sklejanie ramek

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego półautomatyczne klejenie ramek łączonych w żądane wielokąty.

Urządzenie ma na płycie /2/ osadzone stoły stałe /3/ i ruchomy /4/ wyposażone w listwy /8/ ustalające oraz siłowniki /11/ pneumatyczne dociskające klejone elementy. Stół ruchomy /4/ zamocowany jest na wózku i przesuwany siłownikiem pneumatycznym w kierunku 1 stołu stałego /3/. Wewnątrz urządzenia zamontowany jest zbiornik klejowy wraz z nożem klejowym mocowanym do belki i prowadzonym siłownikiem pneumatycznym między zgarniaczami nadmiaru kleju. /3 zastrzeżenia/



4(51) B27G U1(21) 79160 (22) 87 01 13

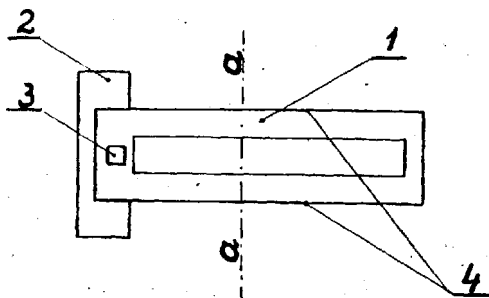
(75) Zygałło Jan, Zygałło Paweł, Zygałło Janusz, Kraków

(54) Cyklina narciarska

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu ułatwiającego przeprowadzanie regeneracji ślizgów nart.

Cyklina według wzoru użytkowego składa się z płytki roboczej /1/ oraz przewodnika /2/ zamontowanego prostopadle do linii obu ostrzy /4/ cykliny przy pomocy złącza /3/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) B30B U1(21) 80324 (22) 87 05 28
B65G

(71) Zakłady Metalowe "Meško", Skarżysko Kamienna

(72) Tadej Krzysztof, Miernik Zenon, Rymarczyk Henryk, Błaszczak Marian, Kowalczyk Władysław, Pisarek Bolesław

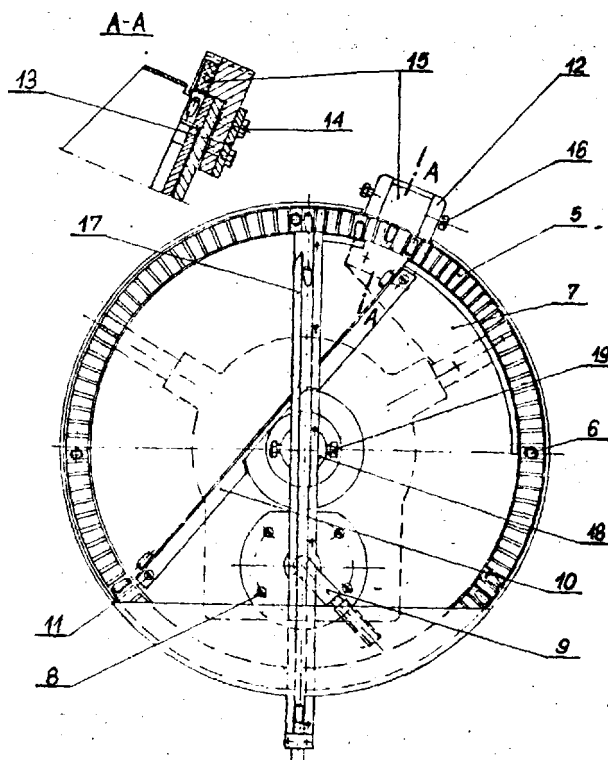
(54) Podajnik drobnych elementów o geometrii podobnej do walca

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego orientowanie i podawanie na prasę składarkę drobnych elementów w postaci rdzeni stalowych, których powierzchnia boczna i jedna powierzchnia czołowa są osłonięte koszulką z metalu paramagnetycznego.

Podajnik wyposażony w kosz zasypowy według wzoru ma stałą tarczę /7/ umieszczoną współosiowo z ruchomym pierścieniem /5/ zaopatrzonym w przelotowe otwory usytuowane prostopadle. W górnej części tarczy /7/ ma próg zabezpieczający elementy umieszczone w otworach pierścienia /5/ przed wypadaniem, przy czym próg ten ma otwór.

Nad tym otworem jest zamocowany elektromagnes /15/ natomiast pod otworem jest zamocowana listwa ślizgowa /10/. Za progiem zabezpieczającym jest umieszczona rynna spadowa /17/. Podajnik jest także wyposażony w podspół mieszejący /9/. Elementy z powierzchnię czołową osłoniętą przez koszulkę nie są nad otworem w progu zabezpieczającym przyciągane przez elektromagnes /15/ i ześlizgują się po listwie /10/ w przeciwny otwór pierścienia /5/. Natomiast elementy o żądanym zwrocie, przyciągane przez elektromagnes /15/, są przenoszone przez pierścień /5/ nad otworem w progu zabezpieczającym, a następnie spadają rynną /17/ w określone miejsce.

/2 zastrzeżenia/



4(51) B43K U1(21) 79550 (22) 87 02 27

(71) Bielska Spółdzielnia Niewidomych "Bielsin", Bielsko-Biała

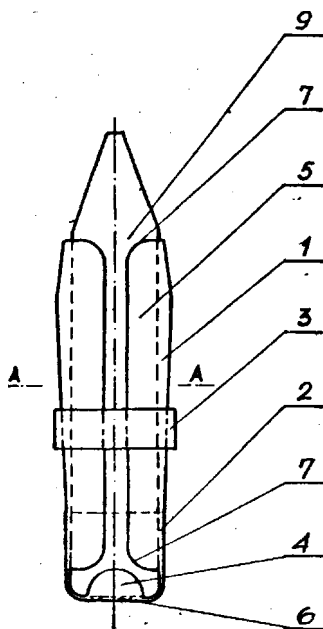
(72) Copija Mieczysław, Hańderek Henryk, Wtorek Jerzy

(54) Uchwyt korytkowy, zwłaszcza do kredy szkolnej i węgla rysunkowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu korytkowego, zwłaszcza do kredy szkolnej i węgla rysunkowych, zapobiegającego brudzeniu rąk i łamaniu się kredy lub węgla.

Uchwyt w rozwinięciu stanowi korytko o kształcie ceownika z grzbietem na końcach tworzącym kliny /1/ o małym pochyleniu. Ścianki boczne o wysokości nieco mniejszej od grubości kredy /9/ szkolnej podzielone są na 3 części szczelinami. W grzbiecie /2/ płaskim środkowej części korytka znajduje się otwór /6/. Uchwyt na zewnętrznych ściankach ma opaskę /3/ prostokątną z otworem prostokątnym nieco mniejszym od obrysu zewnętrznego korytka w złożeniu z kredą /9/ szkolną.

/1 zastrzeżenie/



/10/, a pod nią zamocowana jest przesuwnie kostka /5/ z wystającym płaskim stykiem /6/ zakończonym zatopioną izolacją /7/.

/2 zastrzeżenia/

4(51) B60R U1(21) 79546 (22) 87 02 24

(71) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "Ureus", Warszawa
(72) Skośkiewicz Ryszard, Wróblewski Krzysztof

(54) Skrzynka narzędziowa, zwłaszcza do ciągnika rolniczego 1

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji skrzynki umożliwiającej łatwy i szybki dostęp do kompletu narzędzi.

Skrzynka narzędziowa /1/ zamocowana jest na wsporniku /6/ przymocowanym na pokrywis /7/ skrzyni akumulatora umieszczonej pod awaniasami /8/. Skrzynka /1/ zaopatrzona jest w zaczepy /3/ do mocowania na wsporniku /6/ i dociskana jest do wspornika /6/ za pomocą obrotowej listwy dociskowej. Pokrywa /2/ skrzynki /1/ zabezpieczona jest zaczepem /5/ przymocowanym obrotowo do stopnia /8/.

/3 zastrzeżenia/

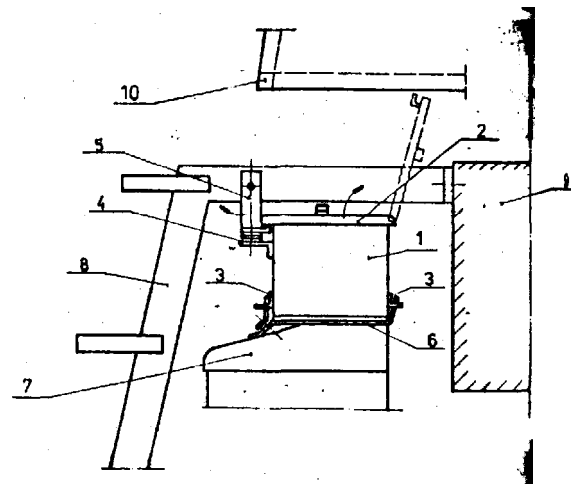
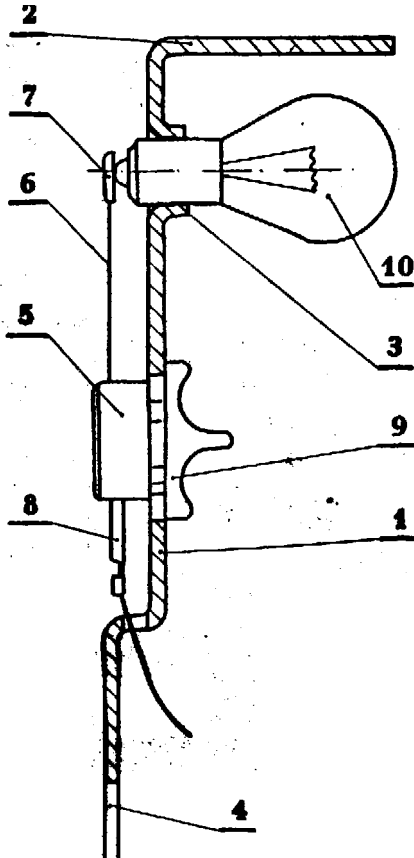
4(51) B60Q U1(21) 79694 (22) 87 03 16

(75) Politt Stanisław, Mielec

(54) Lampa z wyłącznikiem oświetlenia komory silnika

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie dobrego oświetlenia komory silnika FIAT 126p przy przeglądach.

Lampa z wyłącznikiem charakteryzuje się tym, że na wsporniku /1/ zakończonym przysłoną /2/ umieszczona jest w osadzie /3/ żarówka



4(51) B65G U1(21) 79568 (22; 87 26

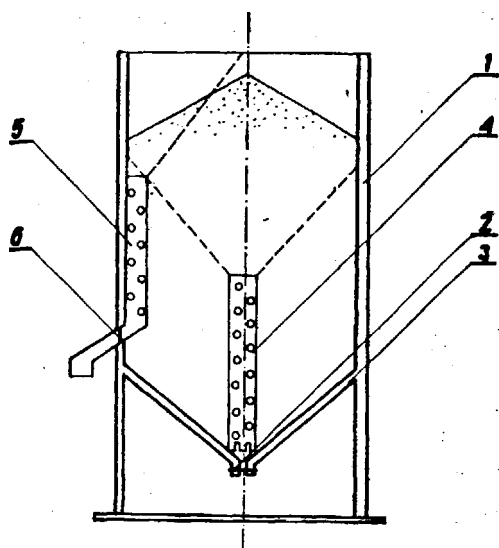
(71; Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72; Kamiński Mieczysław, Zubrzycki Marian

(54) Urządzenie odciażające do symetrycznego i boczego opróżniania zbiorników z materiału ziarnistego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego zmniejszenie poziomych obciążeń dynamicznych w czasie symetrycznego i boczego opróżniania zbiorników z materiału ziarnistego.

Urządzenie odciażające ma pionowy perforowany odcinek rury /A/ o długości większej od wysokości lejki zsykowego /2/ umieszczony w pionowej osi zbiornika /1/ i drugi, pionowy perforowany odcinek rury /5/, o wysokości mniejszej od użytkowej wysokości zbiornika /1/ zamocowany do bocznej ściany zbiornika /1/. Perforowany odcinek rury /5/ połączony jest z otworem /6/ w ścianie zbiornika /1/.

/1 zastrzeżenia/



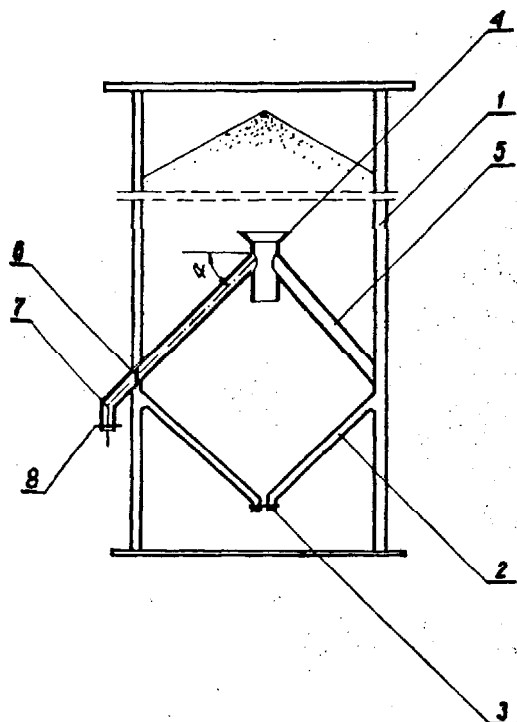
4(51) B65C U1 (21) 79569 (22) 87 02 26

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (72) Zubrzycki Marian, Kamiński Mieczysław

(54) Urządzenie odciążające do symetrycznego i bocznego wysypu materiału ziarnistego ze zbiorników

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego zmniejszenie objętości materiału ziarnistego znajdującego się w ruchu podczas jego symetrycznego i bocznego wysypu ze zbiorników.

Urządzenie odciążające ma centralny odcinek rury /4/ i boczny króciec /6/ nachylony do poziomu pod kątem większym od kąta stoku naturalnego materiału ziarnistego. Odcinek rury /4/ umiejscowiony jest powyżej górnej krawędzi lejka /2/ zasypowego i jest zamocowany



do ścian zbiornika /1/ za pomocą wsporników /5/. Jeden ze wsporników etanowi część bocznego króćca /6/. Wsporniki /5/ nachylone są do poziomu pod kątem większym od kąta stoku naturalnego materiału ziarnistego.

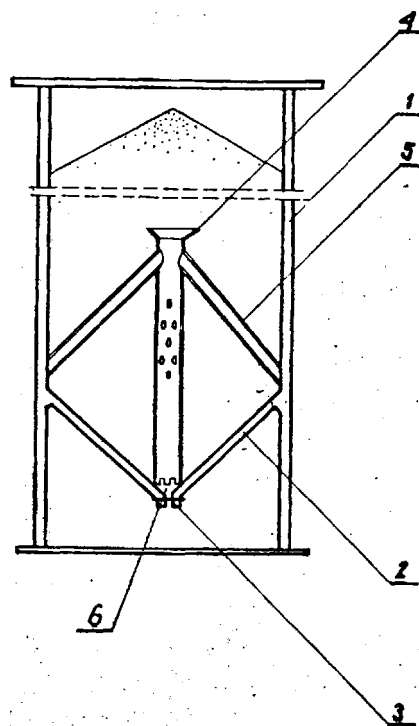
/1 zastrzeżenie/

4(51) B65G U1 (21) 79570 (22) 87 02 26

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (72) Zubrzycki Marian, Kamiński Mieczysław

(54) Urządzenie odciążające do symetrycznego opróżniania zbiorników z materiału ziarnistego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego zmniejszenie poziomych obciążeń działających na elementy konstrukcyjne zbiorników w czasie ich symetrycznego opróżniania z materiału ziarnistego.



Urządzenie odciążające do symetrycznego opróżniania zbiorników wyposażone jest w pionowy, perforowany odcinek rury /4/ o długości większej od wysokości lejka zasypowego /2/. Perforowany odcinek rury /4/ zamocowany jest do ścian zbiornika /1/ nad powierzchnię lejka zasypowego /2/ tworząc obwodową szczelinę /6/. Zamocowanie do ścian zbiornika /1/ realizowane jest za pomocą wsporników /5/ nachylonych do poziomu pod kątem większym od kąta stoku naturalnego materiału ziarnistego.

/1 zastrzeżenie/

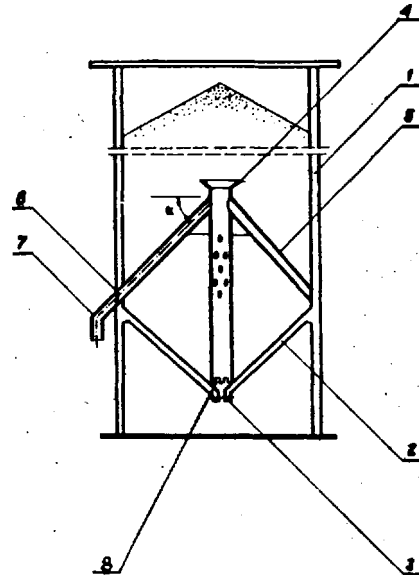
4(51) B65G U1 (21) 79571 (22) 87 02 26

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (72) Kamiński Mieczysław, Zubrzycki Marian

(54) Urządzenie odciażające do symetrycznego i bocznego opróżniania zbiorników z materiału ziarnistego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego zmniejszenie obciążeń lejka zsywowego w czasie symetrycznego i bocznego opróżniania zbiorników z materiałów ziarnistych oraz wyeliminowanie konieczności okresowego czyszczenia obszaru w pobliżu otworu wysypowego w leju.

Urządzenie odciażające ma odcinek perforowanej rury /4/ i boczny króciec /6/ z rurą wydawczą /7/. Odcinek perforowanej rury /4/ zamocowany jest do ścian zbiornika /1/ nad powierzchnią lejka zsywowego /2/, tworząc obwodową szczelinę /8/. Odcinek perforowanej rury /4/ zamocowany jest za pomocą wsporników /5/ nachylonych do poziomu pod kątem większym od kąta naturalnego stoku materiału ziarnistego. Jeden ze wsporników /5/ stanowi boczny króciec /6/.
/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

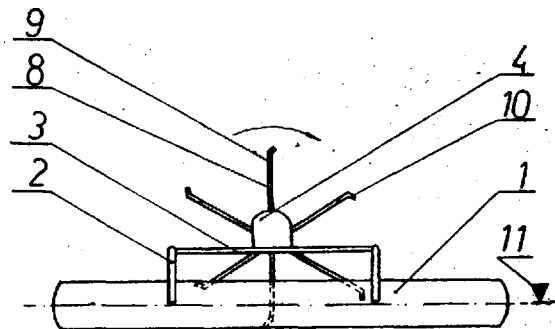
4(51) C02F U1(21) 80111 (22) 87 05 05

(71) Państwowe Gospodarstwo Rybackie, Poznań
(72) Jurgowiak Ryszard, Kwintkiewicz Jerzy

(54) Urządzenie do napowietrzania wody w stawach rybnych

(57) Przedmiot wzoru użytkowego rozwiązuje zagadnienie wydajnego napowietrzania wody w stawach z jednoczesnym wywołaniem pływów wody zapobiegającemu ławicowemu gromadzeniu się ryb w okresie żerowania i karmienia.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że ma dwa pływaki cylindryczne /1/ ułożone równolegle do siebie w pewnym oddaleniu, podobnie jak to ma miejsce w katamaranach. Na mostkach /2/ i poprzeczkach /3/ łączących pływaki osadzona jest obudowa /4/ silnika elektrycznego z motoreduktorem sprzężonym z obrotowym wałem zaopatrzonym w tarczę,



na której osadzone są gwiazdiście ramiona /z łopatkami perforowanymi /9/, których końce są nieznacznie zagięte /10/ w jednym kierunku/

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

4(51) E04G U1(21) 79625 (22) 87 03 10
E01D

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych "Mostostal", Warszawa

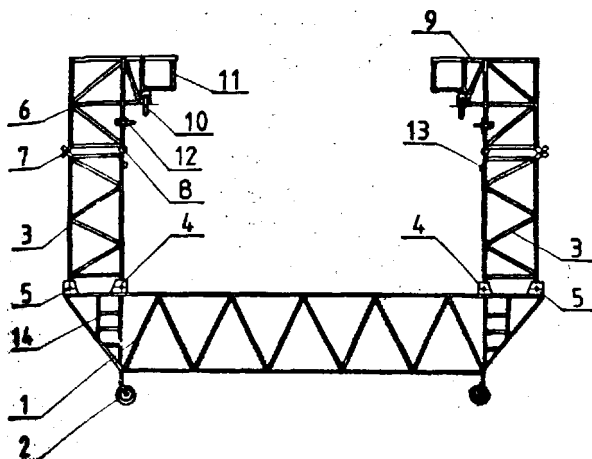
(72) Węsik Stanisław, Sulek Eugeniusz, Worobiec Władysław

(54) Składany wózek do konserwacji mostów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i lekkiej konstrukcji

wózka, zapewniającej Jego łatwe składanie, zdejmowanie i przemieszczanie.

Składany wózek do konserwacji mostów wieloprzęsłowych o stalowej konstrukcji kratownicowej, w kształcie litery "U", wyposażony dwie wciągarki ręczne wraz z linami stalowymi składa się z pomostu Jeźdźnego /1/ oraz rozmieszczonych symetrycznie na jego końcach pionowych kratownic przestrzennych /3/ i /6/. Dolne kratownice /3/ zamocowane są do pomostu /1/ z jednej strony obrotowo wokół osi obrotu /A/ a z drugiej rozłącznie za pomocą sworzni



Górne kratownice /6/ zamocowane są obrotowo do kratownic /3/ lecz z osią obrotu /7/ usytuowaną od zewnętrznej strony wózka. Kratownice /6/ wyposażone są w wysięgniki /9/ skierowane do wnętrza wózka, zakończone poręczą w kształcie składanego czworoboku przegubowego /11/ oraz dwa zespoły rolek prowadzących, z których zespół rolek o osi poziomej /10/ jest zamocowany do wysięgnika /9/, a drugi zespół rolek o osi pionowej /11/ usytuowany jest na wewnętrznej stronie kratownicy /6/ ponadto od wewnętrznej strony wózka na kratownicy /3/ umieszczone są zaczepy linowe /13/ wciągarki ręcznej.

/1 zastrzeżenie/

4(51) E04H U1(21) 79316 (22) 87 01 30
E03B

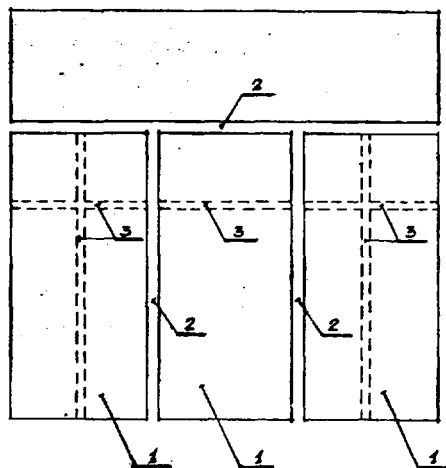
(71) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych "Katowice", Katowice
(72) Świąt Emil, Falkowski Aleksander

(54) Wielokomorowy zbiornik, zagłębiony w gruncie na terenach szkód górniczych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wielokomorowego zbiornika, do gromadzenia i przetrzymywania wody na terenach szkód górniczych, umożliwiającą zmniejszenie zużycia materiałów przy Jego budowie.

Zbiornik składa się z niezależnych komór /ty oddzielonych od siebie szczelinami dylatacyjnymi /2/ wypełnionymi gruntem. W celu zwiększenia siły tarcia na kontakcie płyt dennej zbiornika z podłożem wyposażono płytę denną w betonowe żebra /3/ zagłębione w podłożu prostopadle do boków płyty.

/i zastrzeżenie/



4(51) E21C U1(21) 79385 (22) 87 02 10

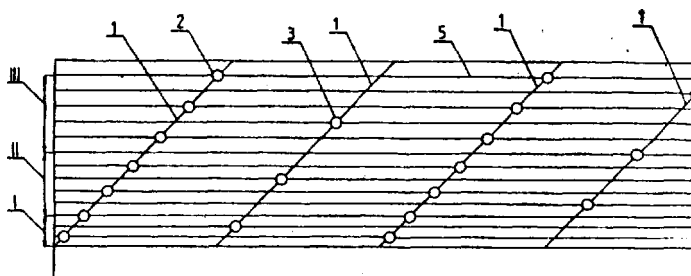
(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Barbara-Chorzów", Chorzów

(72) Banaszak Władysław, Molitor Józef, Pater Zbigniew, Jaromin Zygmunt, Franczak Kazimierz

(54) Urabiający organ węglowego kombajnu ściannowego

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenie ilości sortymentu grubego węgla w ogólnej ilości urobku.

Urabiający organ węglowego kombajnu ściannowego, mający parzystą liczbę ślimakowo zwiniętych płyt ładujących zaopatrzonych na zewnętrznej krawędzi w skrawające noże /2, 3/ eę rozmieszczone w trzech strefach /I, II, III/, przy czym w pierwszej strefie /I/, eę ładującej z czołową tarczą, noże są rozstawione w liniach skrawania /5/ o podziałce "A", w drugiej strefie /II/ o podziałce 1, 2, 5 "A" a w trzeciej strefie /III/ o podziałce 1, 5 "A".



Na pierwszym i trzecim płacie /1/ umieszczone są skrawające noże /2/ typu promieniowego, leżące po dwa na jednej i tej samej linii skrawania /5/, a na drugim i czwartym płacie /1/ umieszczone są skrawające noże /3/ typu wielostrzałowego, usytuowane po jednym na linii okrawania /5/ leżące między liniami okrawania /5/ promieniowych noży /2/.

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4(51) F04D U1 (21) 79678 (22) 87 03 13

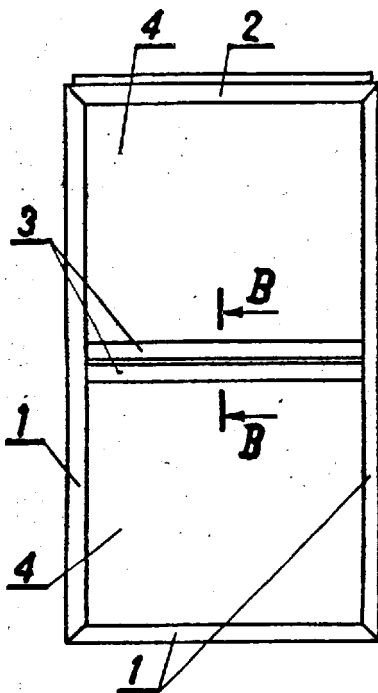
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów
Chemicznych i Chłodniczych "CEBEA",
Kraków

(72) Turbak Adam

(54) Element ściany osłonowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej w wykonaniu i lekkiej konstrukcji elementu ściany osłonowej stanowiącej część obudowy tłumiącej hałas.

Element składa się z prostokątnej ramy wykonanej z blaszanych kątowników nierównoramiennych /1/ 1 /2/, obejmującej blachy zamykające: dwie perforowane płaskie /4/ i jedną licową, która ma trzy boki zagięte pod kątem prostym, a czwarty, nie zagięty bok, wystaje poza obrys ramy. Tak rama, jak i blacha licowa mają usztywnienia poprzeczne. Przestrzeń ograniczoną ramą i zamkniętą blachami wypełniona jest wkładem tłumiącym w postaci płyt z wełny mineralnej. /5 zastrzeżeń/



4(51) F16S U1 (21) 79058 (22; 86 12 30

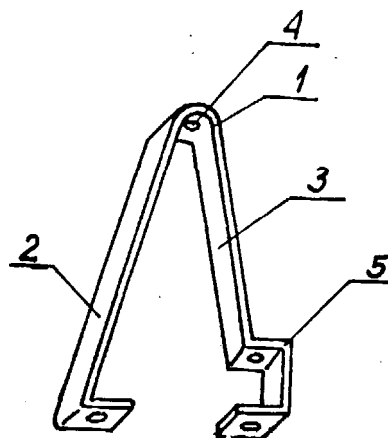
(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Janowski Mieczysław

(54) Element konstrukcji ażurowych, zwłaszcza barier, balustrad, ścian, ogrodzeń, stelazy, mebli

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elementu składowego konstrukcji ażurowych typu ogrodzenia, ścianki, nadającego się do produkcji masowej.

Element ma postać otwartej ramy /1/ o kształcie zbliżonym do litery "V", której obydwa boki /2/ i /3/ są na końcach zagięte do wewnątrz. Jeden bok /3/ ramy jest wygięty na zewnątrz w formie noska /5/. Elementy mogą być łączone ze sobą za pomocą spawania lub skręcane za pomocą śrub. /2 zastrzeżenia/



4(51) F21S U1 (21) 79322 (22) 87 02 02

(71) Spółdzielnia Inwalidów "DELAM", Dąbrowa
Górnicza

(72) Kralewski Jędrzej, Włodarczyk Celina,
Sikorski Marek

(54) Zestaw oświetleniowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw oświetleniowy o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej punktów świetlnych i zwiększonym efekcie świetlnym, przeznaczony do oświetlenia dekoracyjnego.

Każdy punkt świetlny zestawu oświetleniowego zawiera oprawkę /1/, która wykonana jest w kształcie tulejki i ma wewnątrz górnej części zamocowaną osadę /6/ z żarówką /5/, umieszczoną w poszerzonym siedlisku /12/. Wewnątrz tulejki oprawki /1/ jest umieszczona wkładka /2/ ze stykami /3/ połączonymi z przewodami zasilającymi /4/. Osada /6/ żarówki /5/ ma siedlisko /12/ o zewnętrznej powłoczce kołnierza /11/ i zawiera wewnątrz komorę /8/ w kształcie stożka skierowanego mniejszą podstawą ku dołowi, zakończoną otworami /10/, przez które wprowadzone są na zewnątrz doprowadniki prądu.

Poniżej kołnierza /11/ osady /6/ żarówki /5/ jest zamocowana osłona /7/ zbudowana elementu zawierającego trzy grupy wskich ramion /9/ o zróżnicowanej długości, usytuowanych w różnych płaszczyznach, rozmieszczonych symetrycznie względem środka osłony /7/. /1 zastrzeżenia/

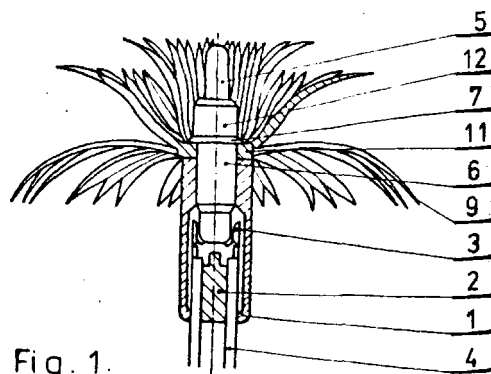


Fig. 1.

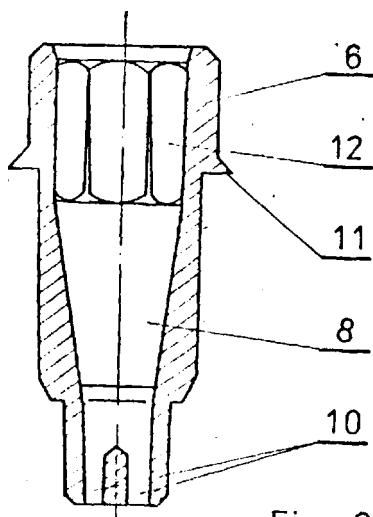


Fig. 3

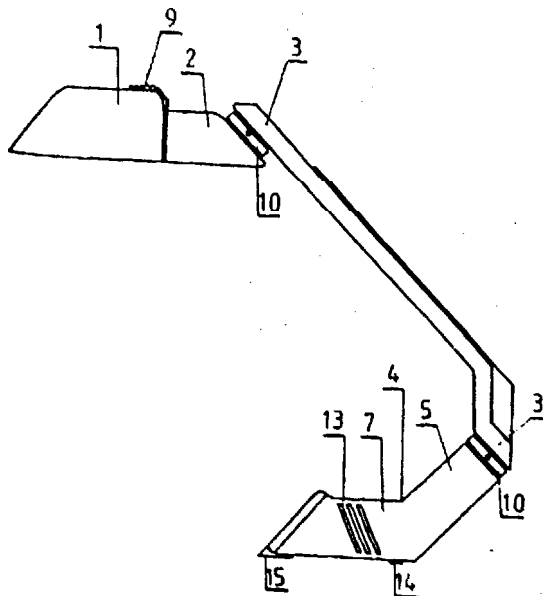
4(51) F21S U1(21) 79448 (22) 87 02 19

- (71) Fabryka Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologicznych "Polam-Pułtusk", Pułtusk
 (72) Groczyński Bolesław, Kalicki Wiesław, Gutowski Wiesław, Dłutowski Zdzisław, Folański Jan, Cendrowski Zygmunt

(54) Oprawa lampy biurkowej

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zakresu funkcji spełnianych przez oprawę lampy biurkowej.

Oprawa lampy biurkowej według wzoru użytkowego oprócz żarówki z odbłyśnikiem oświetlającym powierzchnię biurka ma w podstawie /4/ poziomy pojemnik /7/ na radio i pochyły pojemnik /5/ na zegarek. Do podstawy /4/ przymocowane jest pochyłe ramie /3/, za pomocą zamka łączącego /10/. Do górnej części ramienia /3/, również za pomocą zamka łączącego /10/, przymocowany jest klosz, składający się z obudowy /1/ odbłyśnika i pojemnika /2/ na oprawę żarówki. Obudowa /1/ i pojemnik /2/ stanowią jedną całość. Górna część obudowy /1/ odbłyśnika, zaopatrzona jest w kratkę wentylacyjną /9/ chroniącą obudowę /1/ i pojemnik /9/ od przegrzania. /2 zastrzeżenia/



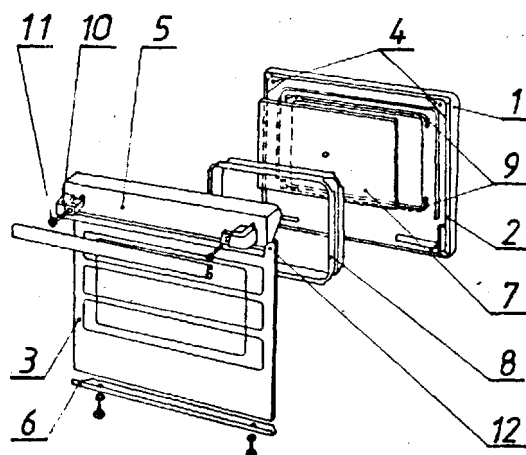
4(51) F24C U1(21) 79579 (22) 87 02 28

- (71) Radomska Fabryka Wyrobów Metalowych "Polmetal", Radom
 (72) Kowalczyk Wiesław, Czałek Wiktor, Mazurkiewicz Ryszard, Walczak Krzysztof

(54) Drzwi schowka

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji drzwi schowka, zwłaszcza do kuchni gazowych i elektrycznych, która pozwoli zmniejszyć koszt ich wykonania, unowocześni wygląd i estetykę wykonania oraz zmniejszy przepływ energii cieplnej od piekarnika do elementów zewnętrznych drzwi.

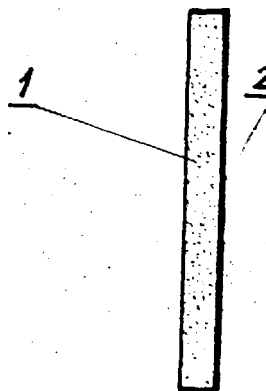
Drzwi schowka charakteryzują się tym, że śruba łącząca /11/ nakładkę górną /5/ z drzwiami wewnętrznymi /1/ poprzez narożnik /4/ jest pokryta płaszczem drzwi wewnętrznych /1/. /1 zastrzeżenie/

4(51) E24D U1(21) 78906 (22) 86 12 11
F28F
E04B

- (71) Zakład Budowy Maszyn i Urządzeń Centralnego Związku Spółdzielni Niewidomych Oddział Produkcji Kooperacyjnej, Częstochowa
 (72) Czarnecki Ryszard, Mądrzycki Zbigniew, Radzioch Czesław

(54) Ekran cieplny

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ekranu cieplnego eliminującego straty ciepła spowodowane przenikaniem ciepła przez ściany w miejscach zainstalowania radiatorów.



Ekran cieplny stanowi prostokątna płyta /1/ wykonana z porowatego tworzywa, pokryta od czoła i z boków warstwą aluminium /2/.

/i zastrzeżenie/

4(51) F24H U1 (21) 79384 (22) 87 02 10

(71) Biuro Studiów i Projektów Lasów

Państwowych, Łódź

(72) Motyl Józef

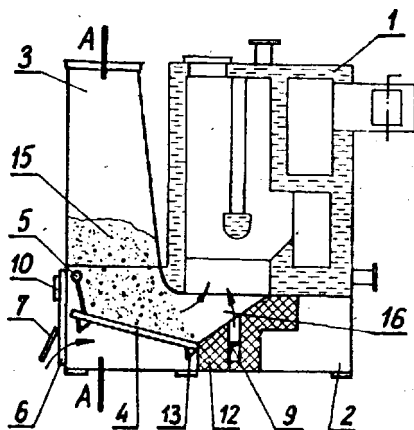
(54) Zestaw grzejny do spalania węgla

(57) Wzór użytkowy dotyczy zestawu grzejnego o prostej konstrukcji i obsłudze, zapewniającego naturalny ciąg spalin.

Zestaw grzejny składa się z kotła /1/ oraz przedpaleniska /2/ usytuowanego pod kotłem. Wewnątrz przedpaleniska znajdują się pionowe ruszta uchylne /5/ oraz ruszta skośne /4/ zainstalowane między ściankami przedpaleniska wyłożonymi wykładziną ognioodporną /12/ i ułożone na ruchomej konstrukcji wsporczej /13/ umożliwiającej ustawienie ich pod odpowiednim kątem. Część przedpaleniska wystająca przed kotłem zakończona jest pionowym lejem zasypowym /3/. W dolnej części przedpaleniska znajduje się kanał powietrza wtórnego /9/ zatopiony w masie szamotowej i połączony z komorą spalania /16/.

Zestaw według wzoru przeznaczony jest do spalania przede wszystkim drewna w postaci zrębów energetycznych, jak również w postaci kory, wiórów i mieszanin zrębów z trocinami.

/1 zastrzeżenie/



4(51) F26B U1 (21) 80230 (22) 87 05 18

(71) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
Kopalnictwa Surowców Chemicznych
"Biprokop", Chorzów

(72) Koczy Andrzej, Olszówka Kazimierz,
Osowski Marian

(54) Suszarka rolkowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji suszarki rolkowej, przeznaczonej do dosuszania tkanin technicznych w ciągach susząco-impregacyjnych, umożliwiającej stabilizację suszonych tkanin.

Suszarka według wzoru charakteryzuje się tym, że komora suszarki /1/ jest podzielona pionową, wymuszającą przegrodą /2/ sięgającą zestawu dolnych rolek /3/, a na jednej z bocznych ścian ma pionowe kanały, ssawny /4/ i tłoczny /5/, w których zabudowane są grzejne elementy /6/ połączone w niezależne grzewcze sekcje /7/, zaś rolki /3/ mają kształt

zbliżony do powierzchni baryłkowej utworzonej z podłużnych listew promieniście rozmieszczonych na walcowych elementach, zakończonych żopami osadzonymi w chłodzonych oprawach żyzkowych.

/2 zastrzeżenie/

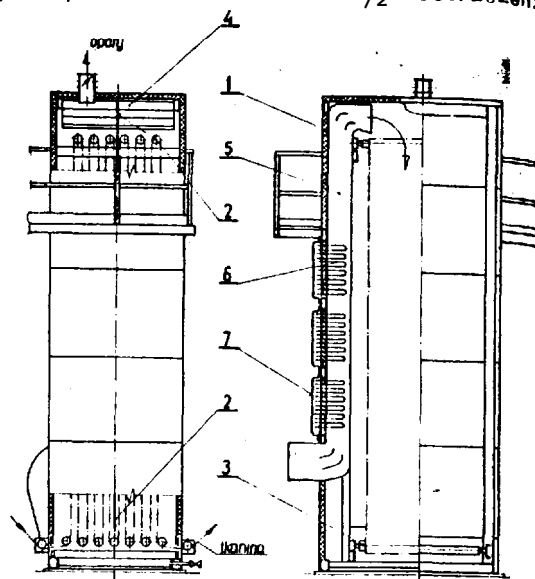


fig. 1

fig. 2

4 (51) F41H U1 (21) 79 326 (22) 87 02 01

(71) Zakłady Wyrobów Galanteryjnych
im. Małgorzaty Fornalskiej "Wagmet",
Łódź

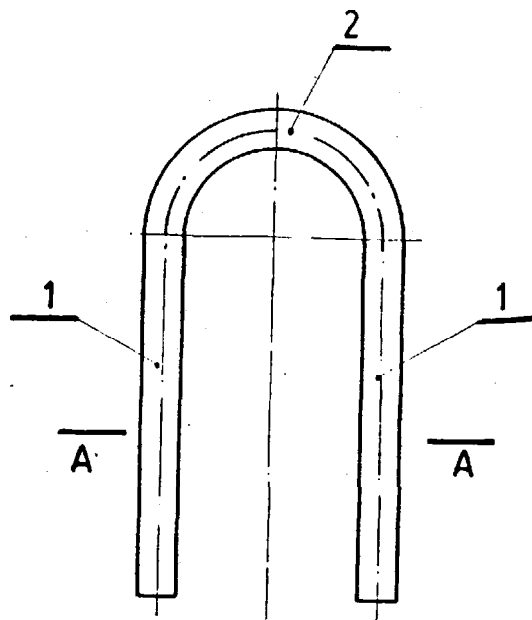
(72) Rosiński Ryszard, Zadozack Edward

(54) Spinacz sieci maskującej

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowanie trwałego elementu łączącego płyty folii maskującej z siecią.

Spinacz stanowi okrągły drut wygięty w kształcie litery "U" z równoległe usytuowanymi ramionami /1/ o długości łącznej większej od długości łukowego łącznika /2/ tych ramion.

/1 zastrzeżenie/



4(52) F42C
F42B

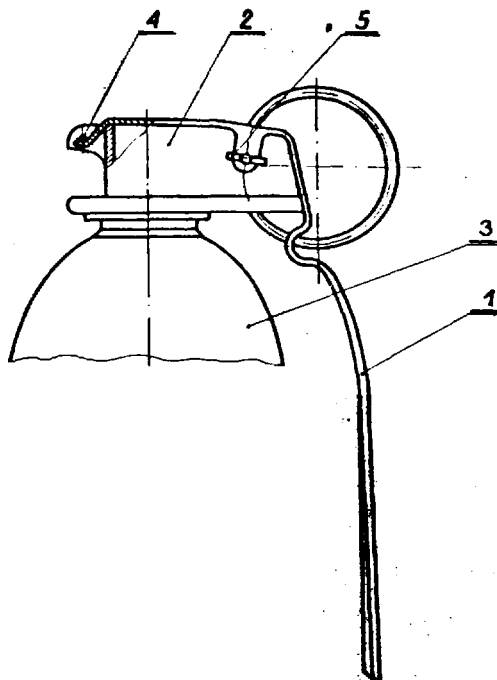
U1(21) 79151

(22) 87 01 12

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Skarżysko",
Skarżysko-Kamienna
(72) Wietrzyński Leszek, Łyżwa Adolf;
Moskalewicz Andrzej, Gelbert Jerzy,
Winiarska Irena

(54) Dźwignia spustowa do zapalników
granatów ręcznych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dźwigni spustowej zwiększającej bezpieczeństwo podczas transportu skompletowanych granatów. Dźwignię spustową /1/ stanowi wyprofilowany odpowiednio do obrysu korpusu zapalnika /2/ i korpusu skorupy granatu /3/ płaskownik metalowy. Zgodnie z wzorem w miejscu między korpusem zapalnika /2/ a korpusem skorupy granatu /3/ dźwignia /1/ ma przegięcie w kształcie jednostronnego półokręgu.
/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ G
F I Z Y K A

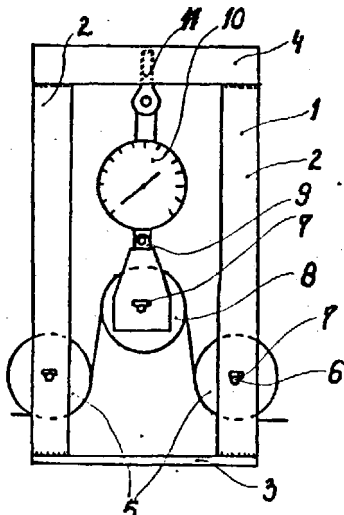
4(51) G01L U1(21) 79399 (22) 87,02 10

- (71) Zakłady Urządzeń Okrętowych "Sezamor",
Słupsk
(72) Szewczyk Michał, Ziemiłowicz Maciej

(54) Uniwersalne urządzenie do pomiaru siły
w przesuwającej się linie

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia do

pomiaru sił w przesuwającej się linie. Urządzenie według wzoru ma dwa koła linowe boczne /5/ zamocowane do konstrukcji wsporczej /2/ i koło linowe środkowe /8/ połączone z dynamometrem sprężynowym /10/. Dynamometr /10/ zamocowany jest do podstawy górnej za pomocą śruby specjalnej /11/.
/3 zastrzeżenia/



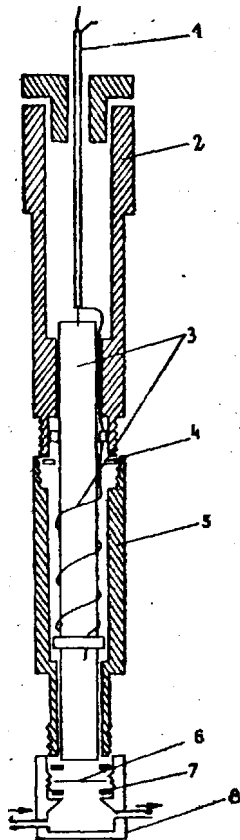
4(51) G01N U1(21) 79407 (22) 87 02 13

- (71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,
Lublin
(72) Ounkiewicz Ryszard, Sykut Kazimierz

(54) Wielofunkcyjna, selektywna elektroda
gazowa do oznaczania stężenia gazów
w przepływie

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia prostego i niezawodnego mocowania membran w elektrodach gazowych do oznaczania stężenia gazów w przepływie.

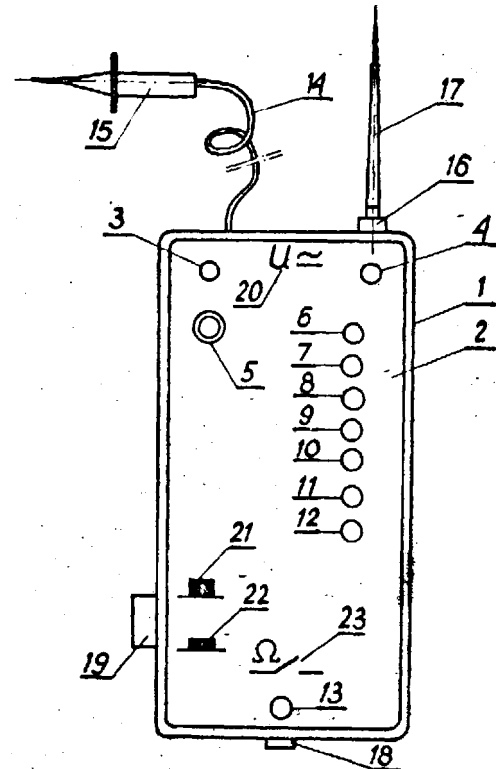
Elektroda, mająca nagwintowany korpus, czujnik wewnętrzny, elektrodę odniesienia oraz membranę dyfuzyjną mocowaną do korpusu nakrętkę wyposażoną w komorę przepływową, według wzoru charakteryzuje się tym, że membrana dyfuzyjna /6/ umieszczona jest między dwoma pierścieniami uszczelniającymi /7/.
/1 zastrzeżenie/



suniecia fazowego służącego do ustalenia kolejności faz, a także wskazywanie przejścia obwodach elektrycznych.

Wskaźnik neonowy na dwudzielną obudowę /1/ w kształcie wydłużonego prostokąta, wyposażoną w płytkę czołową /2/, na której rozmieszczone są diody neonowe /3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 i 13/. Z górnego krótszego boku obudowy /1/ wyprowadzony jest przewód elektrody ruchomej /14/ z elektrody ruchomej /15/, a obok wbudowane jest gniazdo wejściowe wskaźnika napięcia /16/ wraz z końcówką nieruchomą /17/. Na drugim krótszym boku obudowy /1/ usytuowane jest gniazdo wskaźnika przejścia /18/, a w dolnym lewym boku obudowy /1/ zamontowany jest przełącznik /19/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) G01R U1(21) 79632 (22) 87 03 09

(75) Nowak Krzysztof, Gniezno

(54) Wskaźnik neonowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wskaźnika neonowego umożliwiającego pomiar typowych napięć stałych i zmiennych, wskazywanie rodzaju napięcia oraz obecności napięcia na zaciskach, wskazywania prze-

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

4 (51) H01L U1 (21) 79461 (22) 87 02 19

(71) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa

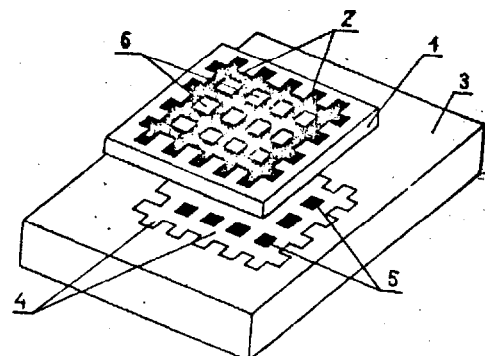
(72) Kapelewski Jerzy, Marczak Henryk, Kamiński Bogdan, Oręziak Marek

(54) Fotomaska do wytwarzania struktur kropkowych, zwłaszcza dla podzespołów
Te sprężystą falę powierzchniową

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania fotomaski zapewniającej szybkie wykonywanie struktury kropkowej i powtarzalność tych struktur na kolejnych podłożach.

Fotomaska ma na płytce światłoczułej /1/ naniesione nieprzepuszczalne dla światła linie paskowe /2/ tworzące strukturę kratową. Szerokość pasów odpowiada odległości między kropkami /4/ wytwarzanej na ciele stałym /3/

struktury. Szerokość przepuszczalnych dla światła obszarów /6/ międzypaskowych odpowiada wielkości kropek /5/ wytwarzanej struktury /1 zastrzeżenie/



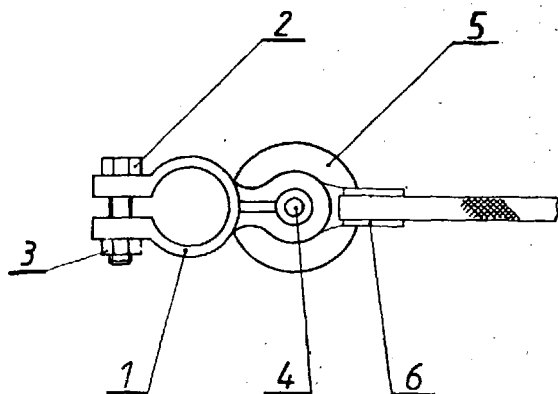
4(51) H01M U1(21) 79301 (22) 87 01 30

(75) Kwiatkowski Krzysztof, Łódź

(54) Zacisk

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zacisku umożliwiającego odłączanie akumulatora bez konieczności zdejmowania zacisków z końcówek biegunowych.

Zacisk stanowi przecięta opaska /1/ w kształcie okręgu, która to opaska /1/ w miejscu swego przecięcia ma uszy z otworami wykonanymi poprzecznie do osi pionowej otworu okręgu, przez które przechodzi śruba /2/ z nakrętką /3/. przy czym opaska /1/ po stronie przeciwnej do przecięcia ma występ z gwintowanym otworem, w którym wkręcona jest śruba /4/ z kołnierzem /5/. /1 zastrzeżenie/



4(51) H01R U1(21) 78396 (22) 86 10 13

(30) 86 04 15 - SALMED

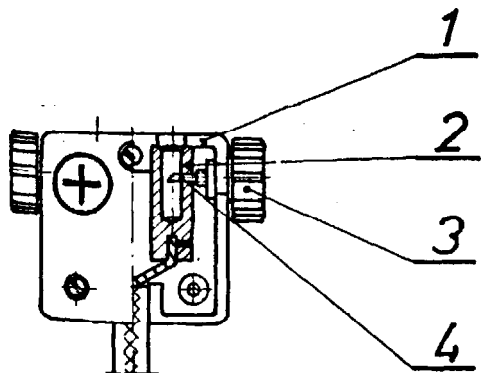
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej "ORMED", Warszawa

(72) Płoński Jerzy, Stynkowski Piotr, Orliński Józef

(54) Złącze wtykowe

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza wtykowego dwubiegunowego przewodów elektrycznych, zwłaszcza złącza pośredniego przewodów elektrodowych ze stymulatorem zewnętrznym, zapewniającego szybkie i pewne łączenie przewodów elektrycznych.

Część gniazdowa złącza wyposażona jest w dwa wzajemnie niezależne ryglujące dociskacze /4/ kołków wtykowych, osadzone w bocznej ścianie gniazda stykowego /2/ napędzane samonapowianym gwintem od pokręteł /3/ zamocowanych w obudowie /1/ z materiału sprężystego. /1 zastrzeżenie/



4(51) H05K U1(21) 79555 (22) 87 02 25

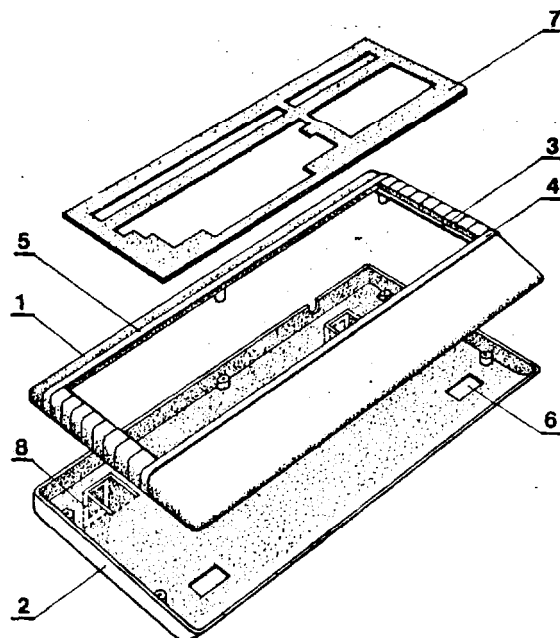
(71) Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław

(72) Hadyński Benedykt, Johann Henryk, Możejko Wiktor, Dudarewicz Alfred

(54) Obudowa modułu klawiatury

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania obudowy modułu klawiatury, przeznaczonej do współpracy z mikrokomputerem, minikomputerem lub w dowolnym systemie z monitorem ekranowym, przystosowanej do różnych układów części alfanumerycznej i części funkcyjnej klawiatury.

Obudowa składa się z podstawy /2/ i pokrywy górnej /1/, skreconych ze sobą w postaci płaskiego prostopadłościanu o zaokrąglonych krawędziach. W pokrywie górnej /1/ wykonane jest specjalne zagłębienie /3/, ograniczone dwoma równoległymi wypukłymi paskami: przednim /4/ i tylnym /5/, przeznaczone dla maskownicy /7/ z wycięciami dla klawiatury alfanumerycznej i funkcyjnej. Część przednia pokrywy górnej /1/ jest lekko pochylona, umożliwiając ergonomiczne ułożenie ręki operatora klawiatury. W podstawie /2/ wykonane są 8 gniazda /6/ na stopki gumowe w części przedniej, a w części tylnej gniazda służące do zamocowania składanych nóżek /8/, oddalone od krawędzi bocznych co najmniej o 50 mm. /1 zastrzeżenie/



4(51) H05K U1(21) 79669 (22) 87 03 11

(71) Centrum Badawczo-Wdrożeniowe "MERCOP" Sp. z o.o. w Warszawie Zakład Szczecin, Szczecin

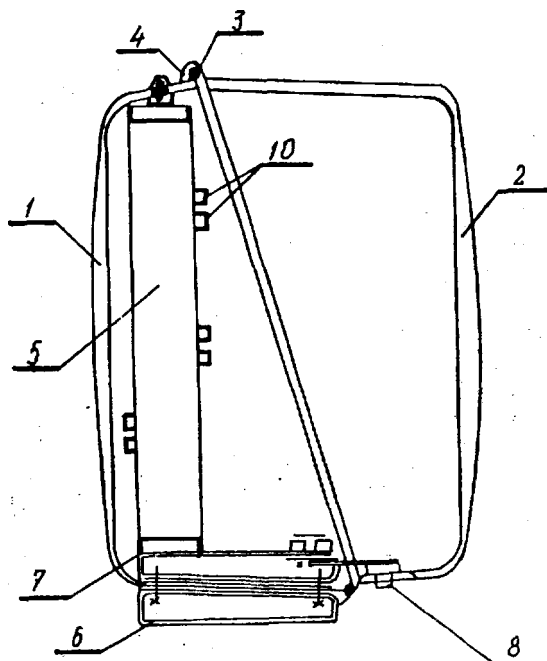
(72) Bogdanowicz Eugeniusz, Petriczko Mikołaj, Brinken Aleksander

(54) Szafka ochronna urządzeń pomiarowych i automatyki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania szafki do montowania i ochrony przed wpływem czynników zewnętrznych urządzeń pomiarowych i elementów automatyki.

Szafka składa się z korpusu /1/ i pokrywy /2/ połączonych za pomocą zaczepu nasadowego /4/. Między pokrywą /2/, a korpusem

/1/ osadzona Jest profilowana uszczelka gumowa /3/. Wewnątrz korpusu usytuowana Jest rama stelaża /5/ osadzona na wewnętrznych sianach /6/ połączonych za pomocą śrub z zewnętrznymi sianami /7/ znajdującymi się bezpośrednio pod dolną ścianką korpusu /1/. /3/ zastrzeżenia/

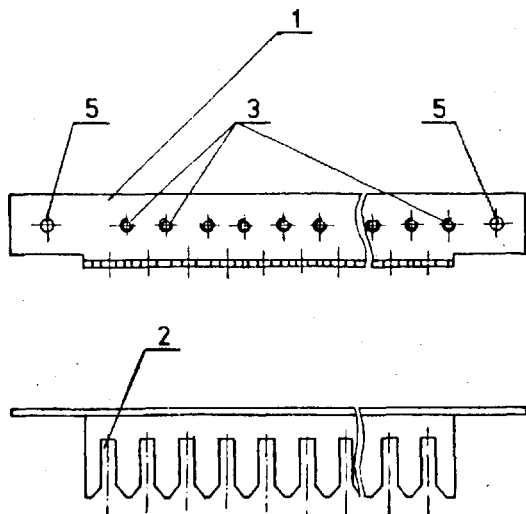


4 (51) H05K U1(21) 79676 (22) 87 03 13

(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław
(72) Szczęśniak Kazimierz

(54) Listwa naprowadzająca pakiet elektro-
niczny w Kasecie

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie prostowania odkształcenia płytki pakietu elektronicznego wsuwanego do kasety.



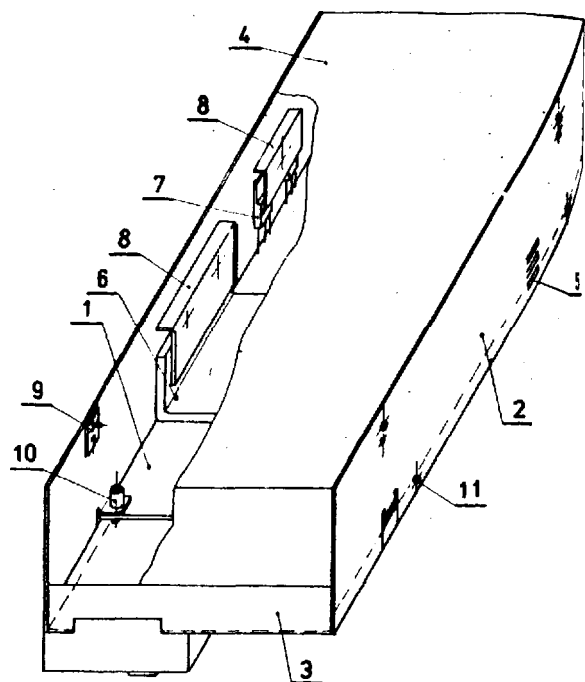
Listwa /1/ ma postać kątownika. Wzdłuż jej jednej ściany wykonane są równoległe wycięcia /2/, z których każde ma kształt trapezu połączonych z prostokątem. Na drugiej ścianie listwy /1/, naprzeciw każdego wycięcia /2/ znajduje się otwór /3/, przeznaczony do zamocowania gniazda złącza wielostykowego. Na obu końcach tej ściany znajduje się otwór /5/ do przymocowania listwy /1/ w kasecie. Ilość wycięć /2/ jest zgodna z ilością pakietów montowanych w kasecie. /1/ zastrzeżenia

4 (51) H05K U1(21) 79680 (22) 87 03 16

(71) Politechnika Śląska im. W. Piłsudskiego
Gliwice
(72) Ermek Marek, Cygankiewicz Dariusz,
Kolka Henryk

(54) Obudowa urządzenia zasilającego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem zaprojektowania prostej i taniej obudowy urządzenia zasilającego, zapewniającej jednocześnie prawidłowe rozpraszanie ciepła.



Obudowa zawiera płytkę drukowaną /1/ połączoną z osłoną nośną /2/ za pomocą zaczepów mocujących /5/ i nitonakrętek /10/. Wewnątrzny element transportujący ciepło /6/ i obławy elementów rozpraszających ciepło /7/ są dociskane do osłony nośnej /2/ przez blaszki dociskowe /8/. Osłona dolna /3/ jest mocowana do osłony nośnej /2/ za pomocą blachowkrętów /11/. Osłona górna /4/ jest mocowana i przez docisk do osłony nośnej /2/ za pomocą blaszek mocujących /9/. /1/ zastrzeżenia

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 2/1988

Nr zgłoszenia	Int.C1 ⁴	Strona
1	2	3
254022	C07D	22
255284	G21D	57
256385	F04C	36
256400	A01N	2
256837	C07F	25
257363	C01G	20
258110	C09J	26
258210	B29C	15
258219	B23K	12
258229	E04C	30
258303	G02B	52
258371	B010	9
258372	B01D	10
258456	E21D	32
258519	F16H	40
258580	F16K	40
258617	C22B	28
258625	A43B	4
258654	A01J	2
258668	C04B	21
258694	A61C	7
258723	F16C	39
258743	B250	14
2587.49	F16K	40
258759	D06C	29
258771	F16L	42
258785	G01M	47
258791	E21F	34
258805	E06C	31
258806	B62B	17
258842	F16B	38
258859	F16B	38
258867	G01N	48
258868	G100	46
258893	B27N	14
258894	B24B	13
258896	G01L	47
258897	A61B	5
258898	A61B	5
253899	A61B	5
258900	A61B	6
258910	A23J	3
258911	E21F	34
258923	A23B	3
258925	F15B	37
258929	G01M	47

Nr zgłoszenia	Int.C1	Strona
1	2	3
258952	G01C	45
258953	G01B	45
258954	A61B	6
258956	A61H	7
258957	A61H	7
258958	A61H	e
258964	G08B	54
258976	B22D	12
258977	F16K	41
258988	G01N	48
259014	E21C	32
259032	G01N	49
259036	F16K	41
259056	G01N	49
259057	G01R	51
259059	E210	33
259072	G01R	51
259073	F15B	37
259076	E210	33
259095	G01N	49
259104	A61K	8
259105	A61K	8
259114	G01N	50
259139	H02K -	58
259165	E21B	31
259170	B29D	16
259174	B63B	18
259182	B250	14
259192	F25D	44
259199	H04L	60
259200	H04J	59
259202	H01J	57
259224	H03B	58
259225	G05F	53
259246	H02P	58
259275	H04N	60
259290	G01R	52
259297	G11B	56
259320	A47C	4
259362	A61B	6
259371	C07C	21
259388	A22C	2
259400	G03D	53
259412	E21C'	32
259421	A47L	4
259425	B21B	12

1	2	3
259433	A63B	9
259434	E21D	33
259454	C09K	26
259496	B23K	13
259519	B63H	18
259527	F01C	35
259528	F01C	36
259539	B60S	17
259560	B65H	20
259563	F01B	34
259590	C070	22
259601	C09J	26
259603	B02C	11
259613	F01B	35
259653	F04B	36
259654	B65G	19
259677	B640	19
259681	B60D	16
259682	B60D	16
259685	B23K	13
259729	B640	19
259831	C13F	27
260041	E04B	29
260042	E04B	29
261413	C070	22
261800	B63B	18
261955	F02M	36
262348	C12N	27
262504	A01D	1
262783	A21D	2
262927	C22B	28
263061	E04B	30
263085	H03L	59
263224	H02P	58
263278	C07C	21
263348	E04B	30
263457	G01N	50
263458	G01N	50
263528	C03B	20
263574	C04B	21
263576	B01J	10
263652	H03H	59
263672	G10K	54
263714	F16L	43

1	2	3
263729	F16K	41
263743	F41D	44
263744	G06F	53
263754	G01K	47
263756	G10K	55
263757	G10K	55
263758	G10K	55
263759	G10K	56
263760	G10K	56
263768	B24B	14
263777	F15B	38
263814	F16L	43
263868	G01H	46
263921	F16K	42
263941	A23C	3
263957	B22C	12
263958	B22C	12
263983	A01G	1
264056	F26B	44
264142	A61H	8
264143	A61G	7
264155	G01N	60
264200	GJ1N	51
264214	F42B	45
264250	G09B	54
264433	C07D	23
264437	C07D	23
264488	A61M	8
264564	F16U	39
264566	C07D	24
264567	C07D	24
264590	C07D	25
264624	F16K	42
264625	G01F	46
264637	B01D	10
264642	B65G	19
264656	A24F	4
264737	F23D	43
264744	B29C	15
264781	F16B	39
264857	G01T	52
264858	B29D	16
264902	B60H	17

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 2/1988

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
1	2	3
78190	A61G	64
78832	A01G	61
78906	F24D	73
78981	B26B	66
78990	A61B	64
79058	F16S	72
79079	B27G	66
79086	B25H	65
79132	B25B	65
79151	F42C	75
79160	B27G	67
79249	A44B	61
79288	A47L	63
79301	H01M	77
79316	E04H	71
79322	F21S	72
79326	F41H	74
79367	A01K	61
79384	F24H	74
79385	E21C	71
79386	A63H	64
79387	A47G	62
78396	H01R	77
79399	G01L	75
79407	G01N	75
79420	A47D	62

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
1	2	3
79448	F21S	73
79461	H01L	76
79467	A47J	62
79468	A47J	63
79505	B01F	65
79546	B60R	68
79550	B43K	67
79555	H05K	77
79568	B65G	68
79569	B65G	69
79570	B65G	69
79571	B65G	69
79579	F24C	73
79625	E04G	70
79632	G01R	76
79669	H05K	77
79676	H05K	78
79678	F04D	72
79680	H05K	78
79694	B60Q	68
79885	B26D	66
80111	C02F	70
80230	F26B	74
80324	B30B	67
80368	B01F	65

K O M U N I K A T

URZĄD PATENTOWY PRL

informuje

że Stały Komitet ds Informacji Patentowej PCPI WIPO/OMPI od 1981 r. publikuje "Podręcznik informacji i dokumentacji patentowej" w Języku angielskim /Patent Information and Documentation Handbook/ i w języku francuskim /Manuel sur l'information et la documentation en matière de brevets/, w postaci kart wymiennych aktualizowanych corocznie po sesji Komitetu PCPI. "Podręcznik" ten Jest dostępny w Urzędzie Patentowym PRL.

W podręczniku zawarte są podstawy prawne współpracy międzynarodowej w dziedzinie informacji patentowej, zatwierdzone przez Komitet PCPI normy i zalecenia oraz opracowania dotyczące Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej /MKP/ a także opracowania i analizy o charakterze ogólnym.

Poniżej podajemy aktualny spis treści "Podręcznika ...".

Dział 1

Informacja patentowa; Współpraca międzynarodowo; Dokumentacja patentowa; Normy i zalecenia

Część 1; WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA W DZIEDZINIE INFORMACJI I DOKUMENTACJI PATENTOWEJ

- 1.0. Wprowadzenie do działalności WIPO w dziedzinie informacji patentowej
- 1.1. Podstawa prawna współpracy międzynarodowej w dziedzinie informacji i dokumentacji patentowej.
- 1.2. Stały Komitet WIPO ds Informacji Patentowej /PCPI/

Część 2; MINIMUM DOKUMENTACYJNE PCT

- 2.1. Dokumenty patentowe
- 2.2. Literatura niepatentowa

Część 3; NORMY I ZALECENIA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI PATENTOWEJ

Dział 2

Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa /MKP/; Patentowe Systemy Wyszukiawcze

Część 4; MIĘDZYNARODOWA KLASYFIKACJA PATENTOWA /STOSOWANIE/

- 4.1. Informacja ogólna o MKP
- 4i3. Podręcznik stosowania Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej /MKP/ dla początkujących^{x/}
- 4.4. Przykłady klasyfikowania wg MKP
- 4.5. Wytyczne dotyczące organizacji wg MKP zbiorów do badań patentowych.
- 4.6. Analiza stosowania MKP w publikowanych dokumentach patentowych.

x/ Zastępuje uprzednie rozdziały 4.2 i 4.3 zawierające odpowiednio "Poradnik dla klasyfikujących" i "Poradnik dla prowadzących badanie patentowe". Na podstawie tych poradników w roku 1983 w Urzędzie Patentowym został opracowany w jęz. polskim i wydany "Poradnik dla użytkowników MKP".

4.7. System CAPRI.

Część 5t MIĘDZYNARODOWA KLASYFIKACJA PATENTOWA /REWIZJA/

5.1. Ogólne zasady prowadzenia prac rewizyjnych

5.2. Tryb prowadzenia rewizji MKP

5.3. Szczegółowe instrukcje dotyczące rewizji MKP

5.4. Dane dotyczące liczby grup w MKP

Część 6: PATENTOWE SYSTEMY WYSZUKIWAWCZE /INNE NIŻ MKP/

6.1. Skomputeryzowane systemy wyszukiwawcze.

Dział 3

Dokumentacja patentowa: analizy, opracowania
i inne dane o charakterze ogólnym

Część 7: RODZAJE I TREŚĆ DOKUMENTÓW PATENTOWYCH

7.1. Wykaz rodzajów dokumentów patentowych;

Zbiór pierwszych stron tych dokumentów

Część 6: SPOSOBY I NOŚNIKI DO PRZECHOWYWANIA, KOPIOWANIA I WYMIANY

6.1. Katalog mikroform

Część 9: DOSTĘP DO DOKUMENTACJI PATENTOWEJ

9.1. Użytkownicy informacji patentowej i ich potrzeby

9.2. Dostępność różnych edycji MKP i wydawnictw towarzyszących

9.3. Praktyka stosowana w różnych Urzędach Patentowych

9.4. Szkolenie użytkowników informacji i dokumentacji patentowej

9.5. Podstawowe zasady organizacji ośrodków informacji i dokumentacji patentowej szczególnie w krajach rozwijających się

9.6. Współpraca w dziedzinie rozwoju środków dostępu do informacji patentowej

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	9
Dział C - Chemia i metalurgia	20
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	29
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	29
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	34
Dział G - Fizyka	45
Dział H - Elektrotechnika	57
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	79

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	51
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	65
Dział C - Chemia i metalurgia	70
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	70
Dział F - Mechanika; Oświetlenie ; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	72
Dział C - Fizyka	75
Dział H - Elektrotechnika	77
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	84

INFORMACJA

o cenach i warunkach prenumeraty
na 1988 r. - dla czasopisma

"BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO"

cena prenumeraty: półr. 3250, rocznie 6500 zł.

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW "Prasa-Książka-Ruch" zamawiają prenumeratę w tych Oddziałach.
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch" i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach gdzie nie ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch", płacą prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch", opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-odbiorczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając "blankietu wpłaty" na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW "Prasa-Książka-Ruch".

3. Prenumeratę za zleceniem wyсылki za granicę przyjmuje RSW "Prasa - Książka - Ruch", Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata za zleceniem wyсылki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50 % dla zlecających indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY - na kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półroczu roku następnego oraz na cały rok następny,
- do pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego