

ISSN 0137-8013

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1973 r. o wynalazczości /Dz.U.PRL 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. Cl⁴ 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 klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej tj. Int. Cl⁴,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicę 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. Cl⁴ podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

x x x

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone literą T za numerem zgłoszenia. Jeżeli po dniu takiego ogłoszenia zostanie złożony wniosek o udzielenie patentu /ort. 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 stronicy,
- b/ wskazać numer zgłoszenia, klasę patentową i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy podaje do wiadomości 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
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
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 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w lipcu 1987 r. Ark. wyd. 11,53, ark. druk. 11,0
Pap. druk. sat. kl. IV 60 g, 61-86. Nakład 3275 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 2.50 zł.

INOEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 1013/87

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 19 października 1987 r.

Nr 21 (361) Rok XV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

I. WYNALEZKACH DO OPATENTOWANIA

II. WZORACH UŻYTKOWYCH DO OCHRONY

I. W Y N A L A Z K I

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4 (51) A01C A1 (21) 263040 (22) 86 12 17
(30) 85 12 30 - BG - 72976

71) Nimess, Sofia, BG

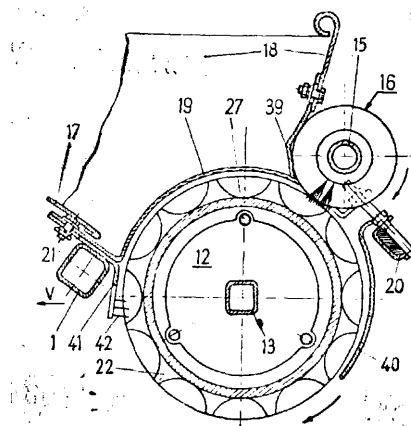
72) Todorov Todor S., Konstantinov Konstantin I., Bojilowa Emilia G.

(54) Maszyna do sadzenia cebuli

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji maszyny do sadzenia cebuli charakteryzującej się stabilnością procesu technologicznego niezależnie od stanu materiału siewnego, eliminującej zjawisko zapychania aparatów siewnych i kaleczenia dużych cebul przy jednoczesnym zapewnieniu łatwego przesterowywania jej dla różnych warunków pracy.

Maszyna do sadzenia cebuli, składająca się z jednakowych sekcji siewnych, zamontowanych na wspólnej ramie, umieszczonej na podpierających kołach napędowych, z koszem nasennym z regulowanym otworem w dnie w kształcie litery V oraz aparatami siewnymi typu z bębnowym gniazdownym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że poszczególne bębny (22) w aparatach siewnych mają jednakową szerokość, a ich gniazda umieszczone są w dwóch rzędach, które są względem siebie obrócone o pół skoku. Wszystkie aparaty siewne (12) są zestawione we wspólnym cylindrycznym bloku z możliwością regulowanego przesuwu wzdłuż osi wspólnego wału (13) i są oddzielone od siebie za pomocą pierścieni pośrednich. Kąt pochylenia dna (17) jest taki, że zapewnia przesunięcie się po dnie materiału siewnego bez zahamowań. Tylne końce dna (17) jest umieszczony w rynnie napełniającej (18), wspólnej dla wszystkich aparatów siewnych (12) jednej sekcji. Dolna część rynny napełniającej (18) utworzona jest z łukowych pokryw (19) otaczających od zewnątrz aparaty siewne (12). Pomiędzy łukowymi pokrywami (19) przewidziane są otwory o szerokości jednego z bębnow (22) aparatów siewnych (12). Skok pomiędzy otworami jest równy skokowi pomiędzy dwoma jednakowymi bębnami dwóch sąsiadujących aparatów siewnych (12). Łukowe pokrywy (19) umieszczone są w sposób regulowany na nośniku (20) wspólnej ramy (1) i na ograniczniku (21), który jest umieszczony również w sposób regulowany na wspólnej ramie (1) i ma elastyczne pasy (41), zawierające igłowe wypychacze (42), dochodzące do aparatów siewnych (12), połączonych ze zgarniaczami (16), zamontowanymi na drugim wspólnym wale (15) połączonym kinematycznie z wałem (13) aparatów siewnych (12).

nym kinematycznie z wałem (13) aparatów siewnych (12). (2 zastrzeżenia)



4 (51) A01G A2 (21) 262985 (22) 86 10 21
A01C

71) Instytut Warzywnictwa, Skierniewice

72) Kuc Bogusław

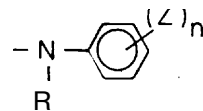
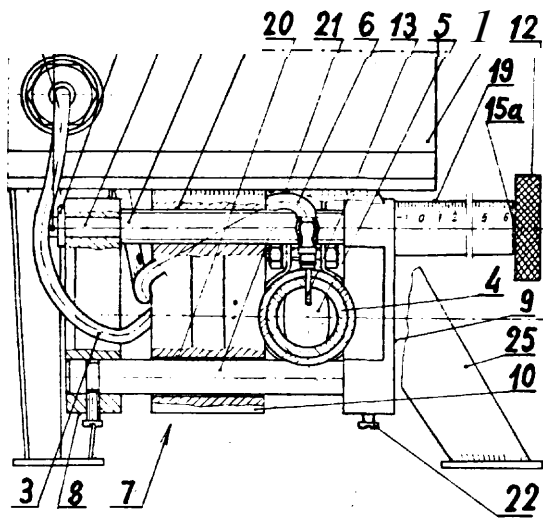
(54) Dozownik nawozów płynnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dozownika zapewniającego stałe stężenie pożywki w wodzie używanej do podlewania oraz kontrolę ilości zużytej pożywki znajdującej się w zbiorniku.

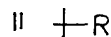
Dozownik charakteryzuje się tym, że wewnątrz zbiornika (1), z jednego jego końca, jest umieszczony elastyczny, szczelny worek z folii polietylenowej lub innego materiału o podobnych właściwościach, połączony z rurką elastyczną (3) o małym przekroju, połączoną z przewodem (4) doprowadzającym czystą wodę tuż przed przewężeniem (5), a drugi koniec wnętrza hermetycznego zbiornika (1) jest połączony drugą rurką elastyczną (6) o małym przekroju z przewodem (4) tuż za przewężeniem (5). Na zewnątrz zbiornika (1) znajduje się urządzenie pomiarowo-regulacyjne (7) służące do pomiaru i regulacji wielkości przewężenia (5) przewodu (4), łączenia elastycznego.

cznych rurek (3, 6) z przewodem (4) oraz do zamykania ich przekroju poprzecznego.

(5 zastrzeżeń)



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

4 (51) A01N C07D A1 (21) 255311 (22) 85 09 10

(30) 84 09 11 - DE - 34 33 249.9
85 07 15 - DE - 35 25 205.7

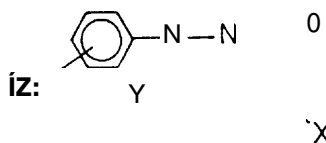
(71) Hoechst AG, Frankfurt, DE

(54) Środek chroniący rośliny na bazie nowych pochodnych 1,2,4-triazolu

(57) Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym Z oznacza chlorek, grupę nitrową, cyjanową, trójkfluorometylową, podstawiony alkil, podstawioną grupę alkoksyloową, podstawioną grupę alkilotio, podstawiony cykloalkil, podstawiony fenyl albo podstawioną grupę fenoksy, Y oznacza wodór, podstawiony alkil, alkenyl, alkinyl albo podstawiony cykloalkil, X oznacza grupę hydroksyloową, alkiłową, cykloalkoksy, fenoksy, alkenyloksy, alkinyloksy, podstawioną grupę alkoksyloową, podstawioną grupę alkilotio, grupę o wzorze 2, 3 albo 4 w których: R oznacza wodór lub grupę alkiłową; R i R są jednakowe lub różne i oznaczają grupy alkiłowe, albo R¹ i R² razem oznaczają także 5-, 6- albo 7-członową grupę cykloalkilową, zaś n oznacza 0, 1, 2 albo 3, albo w przypadku, gdy X oznacza grupę hydroksyloową jego sole odpowiednie do stosowania w rolnictwie.

Środek według wynalazku nadaje się do ochrony roślin uprawnych przed fitotoksycznymi działaniami ubocznymi środków ochrony roślin.

(7 zastrzeżeń)



WZÓR 1

4 (51) A01N A1 (21) 257207 (22) 85 12 28

(30) 84 12 28 - US - 687 249
85 04 15 - US - 723588
85 12 09 - US - 804 638

(71) Union Carbide Corporation Danbury, US

(54) Sposób zwalczania pasożytów i środek przeciw pasożytom

(57) Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że stosuje się w **pasożytoobójczo** skutecznej ilości odpowiednie acylowe związki typu mocznika.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera **pasożytoobójczo** skuteczną ilość odpowiednich acylowych związków typu mocznika oraz ewentualnie obojętny nośnik. Sposób oraz środek według wynalazku znajduje zastosowanie przy zwalczaniu pasożytów u zwierząt.

(4 zastrzeżenia)

4 (51) A01N C07F A1 (21) 258040 (22) 86 02 20

(30) 85 02 21 - US - 703 602

(71) May and Baker Ltd., Dagenham, GB

(72) Gouh Stanley T.D.

(54) Środek szkodnikobójczy

(57) Środek szkodnikobójczy, zwłaszcza owado- i nicieniobójczy, zawiera skuteczną ilość etylofosfonoditionianu **S,S-di-t-butylu** oraz obojętny, niefitotoksyczny rozpuszczalnik organiczny lub stały nośnik.

(2 zastrzeżenia)

4 (51) A01N A1 (21) 260653 (22) 86 07 16

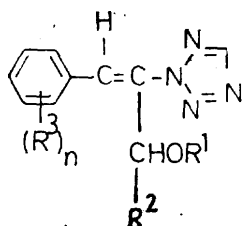
(30) 85 07 18 - FR - 85/11202

(71) Rhone - **Pulenc** Agrochimie, Lyon, FR(54) Sp(57)m stu rośliniupodlegającym ro

jest opracowanie sposobu regulowania wzrostu msturośliniupodlegającymroz osóbre regulowanw Zagadnienieiazaneiaawzro
 jest opracowanie sposobu regulowania wzrostu roślin, a zwłaszcza rzepaku.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu skutecznej ilości związku o wzorze, w którym R oznacza atom wodoru lub niższe rodniki alkilowy, **alkenylowy lub, alkinylowy**, zawierające do 4 atomów węgla, R² oznacza rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, rodnik cyklopropylowy lub rodnik **1-metylocyklopropylowy**, R oznacza atom chlorowca lub niższą grupę alkilową, niższą grupę alkoksylową, grupę **fenoksyłową, fenyłową, cyjanową** lub nitrową, n oznacza liczbę całkowitą 0-3.

(8 zastrzeżeń)



4 (51) A23B A1 (21) 257871 (22) 86 02 07

(71) Akademia Rolnicza, Lublin

(72) Dolatowski Zbigniew, Karpiński Hieronim, **Orlicki** Alojzy(54) Sposób dojrzewania i peklowania miesa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu **dojrzewania** i peklowania mięsa, powodującego przyspieszenie dojrzewania oraz skrócenie czasu peklowania przy uzyskaniu korzystnych właściwości **sensorycznych** wyrobu.

Sposób polega na tym, że proces peklowania przeprowadza się w dwóch fazach, w których w pierwszej do mięsa wprowadza się płynną plazmę krwi w ilości do 30% wagowych w stosunku do masy mięsa z rozpuszczonymi w niej związkami azotu takimi jak saletra i/lub niotryt w ilości do 0,5% wagowych w stosunku do masy mięsa, natomiast w drugiej fazie mięso miesza się z chłorkiem sodu i innymi dodatkami w ilości zgodnej z wymaganiami końcowymi wyrobu.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) A23B A1 (21) 262741 (22) 86 12 02

(71) **"Interagra"** Zakład Produktów Spożywczych i Chemicznych Barthold Assuarus Van Doorn-Holandia **Przedsiębiorstwo** Zagraniczne, Poznań

(72) Cichowski Andrzej

(54) Sposób wstępnej obróbki grzybów i jarzyn przed dokonaniem ostatecznego procesu konserwującego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wstępnej obróbki grzybów i jarzyn **zwiększającego** ich trwałość w czasie przechowywania i transportu.

Sposób wstępnej obróbki grzybów i jarzyn według wynalazku polega na umieszczeniu wsadu

surowca w azurowych **pojemnikach**, w hermetycznej komorze próżniowej, z której ewakuuje się powietrze i w osiągniętym podciśnieniu przedtrzymuje się wsad przez okres co najmniej 8 minut. W trakcie tego wsad zalewa się wodą o temperaturze poniżej 30 C i pH 4-5 regulowanym dodatkiem znanych dowolnych **środków** konserwujących. Po upływie tego okresu podciśnienie się likwiduje i wsad surowca odprowadza z komory do magazynu lub do dalszego prze-

(1 zastrzeżenie)

4 (51) A23B A1 (21) 263330 (22) 86 12 30

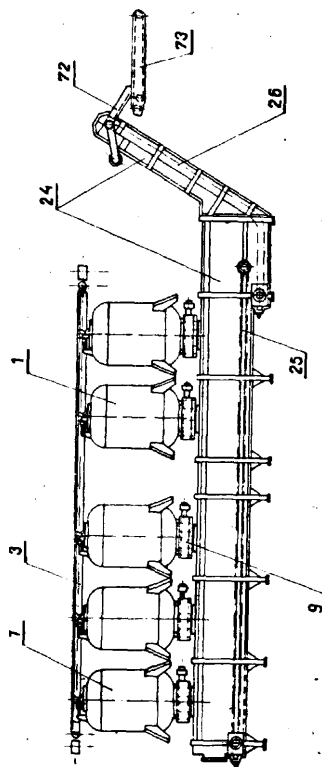
(71) Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk

(72) Rycewicz Stanisław, **Michalak** Antoni, Więckowski Zbigniew, Jankowski Wiesław

(54) Sposób sterylizacji konserw w puszkach, zwłaszcza na morskim statku rybackim oraz urządzenie do sterylizacji konserw w puszkach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **takiego** sposobu i urządzenia do sterylizacji, **które** ograniczyłyby niszczenie powierzchni puszek w czasie procesu w autoklawie oraz w czasie wyładunku puszek z autoklawu i transportowania przenośnikami do dalszej obróbki.

Sposób polega na poddaniu spodniej warstwy puszek w autoklawie dodatkowemu, lokalnemu obiegowi wody oraz na wyładunku i transportowaniu puszek bez przerwy w środowisku **wodnym**. Urządzenie składa się z rzędów autoklawów (1), nad którymi usytuowane są poziome przenośniki cięgnowe (3) załadowcze **tworzące obieg transportowy** zamknięty, ze zbiorników wodnych (24) stanowiących obudowę poziomego przenośnika cięgnowego (25) wyładowczego i współpracującego z nim przenośnika cięgnowego (26) ukośnego. Dolna część każdego autoklawu



(1) z rzędu połączona Jest szczelnie ze zbiornikiem wodnym (24) za pośrednictwem komory wodnej (9). (7 zastrzeżeń)

4 (51) A23C A1 (21) 257638 (22) 86 01 24

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn-Kortowo

(72) Suraziński Aleksander, Chojnowski Władysław, Żuraw Józef, Jęsiak Zdzisław

(54) Sposób wytwarzania sera zwarowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania sera zwarowego, charakteryzującego się łagodnym, lekko słodkawym smakiem.

Sposób wytwarzania sera zwarowego polega na tym, że do znormalizowanego i spasteryzowanego mleka lub mleka regenerowanego z proszku mlecznego dodaje się zagęszczoną serwatkę w proporcji: na 10 części objętościowych mleka, od 1,5 do 5,0 części objętościowych zagęszczonej serwatki, po czym całość podgrzewa się do temperatury 70-90 °C i prowadzi się termicznie-kwasową koagulację białek mleka i serwatki przy pomocy tej samej zagęszczonej serwatki lub kwasów dopuszczonych do stosowania w technologii żywności, po czym koagulat oddziela się od serwatki i poddaje prasowaniu w znany sposób. (1 zastrzeżenie)

4 (51) A23F A1 (21) 262926 (22) 86 12 11

(30) 85 12 14 - DE - P 3544265.4

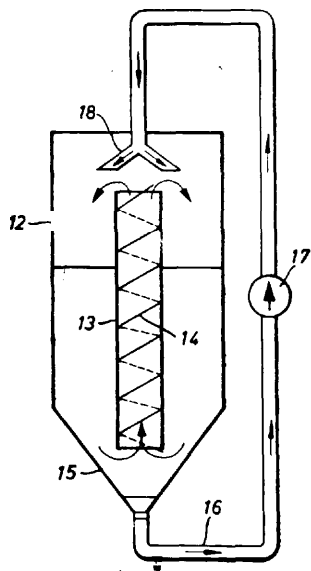
(71) Jacobs Suchard GmbH, Brema, DE

(72) Bonne Harry

(54) Sposób ulepszania kawy palonej i urządzenie do ulepszania kawy palonej

(57) Sposób polega na tym, że obrabia się wstępnie ziarna kawy surowej przez wzbogacanie sacharydami. Sacharydy doprowadza się w postaci wodnego roztworu o stężeniu około 10% do ziaren kawy surowej.

Urządzenie według wynalazku ma co najmniej jeden zbiornik (10, 12) dla umieszczenia wsadu kawy surowej. (13 zastrzeżeń)



4 (51) A23K A1 (21) 257810 (22) 86 02 04

(71) Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Łódź

(72) Stachera Czesław, Raszewski Józef

(54) Sposób otrzymywania kiszonki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania kiszonki z odpadowego surowca pochodzenia zwierzęcego w postaci zwaczki

Sposób według wynalazku polega na tym, że odwodnioną zwaczkę, lub odwodnioną zwaczkę wymieszaną ze składnikami uzupełniającymi pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, ubija się w warstwy nie przekraczające wysokości 50 cm i dodaje do nich około 2% melasy, zwiększając stopniowo ilość melasy w poszczególnych warstwach do takiej zawartości, aby jej ogólna zawartość w silosie nie przekroczyła 8%, a następnie na powierzchnię stosu zakiszanej masy wylewa się serwatkę, korzystnie zakwaszoną, w ilości 5-10%, w stosunku do ilości zakiszanej zwaczki. (5 zastrzeżeń)

4 (51) A23L A1 (21) 258007 (22) 86 02 17

(71) Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja, Kraków

(72) Pizło Halina, Pizło Adam

(54) Sposób wytwarzania nalewów z pomidorów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania pomidorów poza wyborem, szczególnie zielonych do produkcji oryginalnych nalewów, a z nich wódek gatunkowych.

Sposób wytwarzania nalewów z pomidorów polega na oddzieleniu części soku z warzyw, wysuszeniu uzyskanych wyłoków w temperaturze 115 ± 5 °C do momentu zbrązowienia i pojawienia się aromatu, a po ochłodzeniu sporządzeniu nalewów. (1 zastrzeżenie)

4 (51) A43B A2 (21) 260704 (22) 86 07 17

(71) Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków

(72) Witek Barbara, Szpyłma Jan, Waliczek Tadeusz, Kończal Halina, Kuś Stanisław, Bernas Jan, Janowiak Franciszek, Chruscielewicz Jacek

(54) Sposób wytwarzania syntetycznego materiału podpodeszwowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania materiału podpodeszwowego, umożliwiającego wykorzystanie typowych urządzeń produkcyjnych oraz jako bazę włókninową włókninę igłowaną lub włókninę igłowaną z nośnikiem.

Sposób wytwarzania syntetycznego materiału podpodeszwowego, polegający na impregnacji materiału tekstylnego płynnymi środkami wiążącymi polega na tym, że jako materiał stosuje się włókninę igłowaną z nośnikiem lub włókninę igłowaną, który impregnuje się syntetycznymi kauczukami stanowiącymi środek wiążący. Za-impregnowany materiał korzystnie walcuje się lub prasuje w podwyższonej temperaturze. (2 zastrzeżenia)

4 (51) A47B A1 (21) 257377 (22) 86 01 06

(30) 85 09 17 - Targi Krajowe "Jesień-85" w Poznaniu

(71) Nadnoteckie Zakłady Meblarskie Spółdzielnia Pracy, Białośliwie

(72) Ferens Romuald, Hajmann Henryk, Kobus Henryk, Witt Zenon, Kałucki Józef

(54) Rozkładany stolik-stół

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wygodnego w obsłudze i użytkowaniu stolika.

Rozkładany stolik-stół według wynalazku charakteryzuje się tym, że oprócz dwóch par nóg (14, 15, 16, 17) o jednakowej długości, połączonych pomiędzy sobą łącznikami (18, 19) w dwa podzespoły, zawiera dodatkowe dwie pary nóg (8, 9, 10, 11) o innej długości połączonych pomiędzy sobą łącznikami (12, 13) w analogiczne dwa podzespoły, które z kolei pomiędzy sobą są połączone w dwa zespoły nóg (B, C) o zróżnicowanej długości w taki sposób, że każde dwie nogi o różnej długości są rozmieszczone wzdłuż ramion kąta większego od 90°, a pomiędzy sobą są połączone na kształt dużej litery "L", przy czym wolne końcowe części dwóch identycznych par, najlepiej krótszych nóg (8, 9, 10, 11), najlepiej w roboczym poziomym położeniu połączone są z zespołem (A) oskrzyni (1, 2), a ich pozostałe końcowe części w roboczym poziomym położeniu są podparte na zespole (A) oskrzyni (1, 2, 3, 4), natomiast półpłyta (26) osadzona bezpośrednio na zespole (A; oskrzyni (1, 2, 3, 4) połączona jest obrotowo z drugą analogiczną półpłytą (27) tworzącą z nią wspólnie zespół (D) roboczej płyty. Zespół (A) oskrzyni (1, 2, 3, 4) ma poziomą podpórę (7) z łożyskiem skierowanym pionowo w górę, w którym w roboczym położeniu jest umieszczona obrotowo oś (30) półpłyty (26). (3 zastrzeżenia)

-2-

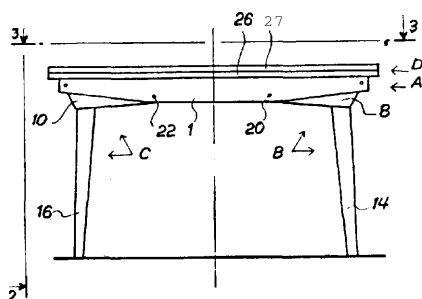


Fig. 1

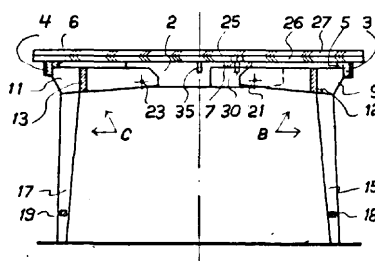


Fig. 4

4 (51) A61B A1 (21) 263042 (22) 86 12 17

(30) 85 12 17 - IT - 24180B/85

(71) Technogenetics S.p.A., San Mauro Torinese, IT

(72) Bedarida Guglielmo

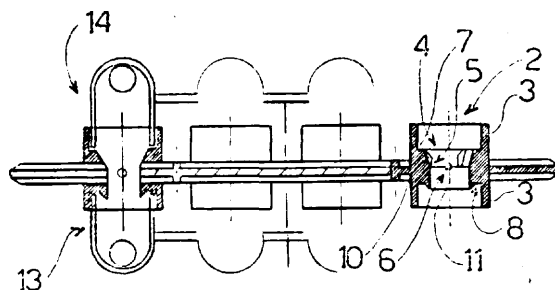
(54) Urządzenie przenośne do diagnozy serologicznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego

szybkie przeprowadzenie odcieku z jednego naczynia do drugiego, w celu uniknięcia zmniejszenia temperatury, zakażenia odcieku i omyłki.

Urządzenie przenośne do diagnozy serologicznej zawiera środki do pasowania pary przeciwnych płyt, z których każda jest wyposażona w wiele naczyń dla serum przeznaczonych do badania. Te środki tworzą połączenie między parą przeciwnych naczyń (13, 14) tak, aby umożliwić przeprowadzenie serum z naczyniem (13) w jednej płycie do naczyń (14) w drugiej płycie przez obrócenie całości górą do dołu.

(5 zastrzeżeń)



4 (51) A61K A1 (21) 257840 (22) 86 02 07

(71) Akademia Medyczna, Poznań

(72) Limanowska Honorata, Makowski Józef

(54) Kompozycja na podstawie tlenku cynku z eugenolem do wypełniania kanałów korzeniowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kompozycji o mniejszej twardości, umożliwiającej szczelniejsze wypełnienie kanału korzeniowego.

Kompozycja na podstawie tlenku cynku i eugenolu charakteryzuje się tym, że zawiera do dawkę środka absorbującego wodę w postaci bentonitu w ilości od 5 do 30% wagowych.

(2 zastrzeżenia)

4 (51) A61K A1 (21) 257870 (22) 86 02 07

(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce

"Dawit" - Damaris Winkler, Katowice

(72) Malik Danuta, Rychel Ryszard

(54) Środek do pielęgnacji stóp

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka do pielęgnacji stóp o lepszych właściwościach odżywczych i regeneracyjnych.

Środek według wynalazku składa się z mieszaniny monoglicerydu kwasu stearynopalmitynowego, dwu i trójglicerydu oraz wolnej gliceryny w ilości 1,5-6,0% wagowych, polioksyetylen-12-cetylstearyl-alkoholu w ilości 0,5-3,0% wagowych, polioksyetylen-20-cetylstearylalkoholu w ilości 0,5-3,0% wagowych, kwasu stearynowego w ilości 1,0-5,0% wagowych, alkoholu cetylowego w ilości do 2,0% wagowych i/lub alkoholu tłuszczowych w ilości do 3,0% wagowych, oleju parafinowego w ilości 6,0-15,0% wagowych, olejowego ekstraktu z korzenia prawoślazu w ilości 1,5-4,0% wagowych, gliceryny w ilości 1,0-8,0% wagowych, mentolu w ilości 0,05-0,3% wagowych, polidwualkiloamidu kwasu undecyloвого w ilości 0,3-2,0% wagowych, kompozycji zapachowej w ilości 0,1-1,0% wagowych, środka konserwującego w ilości 0,1-0,5% wagowych, oraz wody destylowanej w ilości 62,0-78,5% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) A61K A1 (21) 261912 (22) 86 10 17

(30) 85 10 18 - US - 789,206
86 03 18 - US - 841,121

(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

(54) Sposób uzyskiwania ekspresji i wydzielania białek heterologicznych przez transformanty Yarrowia lipolytica

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania rekombinantowych Yarrowia lipolytica, jako nośników klonujących zawierających heterologiczny DNA kodujący ekspresję i wydzielanie białka i innych polipeptydów, pochodzących od ssaków.

Wynalazek obejmuje sekwencjonowanie genów XPR2 i LEU2 z Yarrowia lipolytica, rekombinantowe nośniki klonujące Yarrowia lipolytica, zawierające heterologiczny DNA kodujący ekspresję białka ssaków i innych polipeptydów, w tym plazmidy odpowiednie do transformowania Y.lipolytica jako gospodarza oraz wprowadzanie regulonu homologicznego z DNA gospodarza w jego formie **nietransformowanej**, sygnały wydzielania białka w fazie odczytu zgodnej z sekwencją kodującą białko w genie heterologicznym.

Ujawniono również integracyjne wektory ekspresyjne konstruowane z użyciem promotora genu XPR2, pre-proregionu dla alkalicznej proteazy i regionu terminatora XPR2 oraz wektory posiadające promotor LEU2 oraz sekwencje sygnałowe wydzielania alkalicznej proteazy, zdolne do wywoływania w transformowanej nimi hodowli komórek Y.lipolytica ekspresji i wydzielania poza komórkę heterologicznego białka, a także transformanty Y.lipolytica zawierające powyższe wektory i plazmidy oraz sposoby wytwarzania we dojrzałej, funkcjonalnej formie, przy czym białka te są kodowane przez geny, cDNA lub syntetyczny DNA.

(21 zastrzeżeń)

4 (51) A61M A1 (21) 264690 (22) 87 03 17

(71) Fabryka Narzędzi Chirurgicznych i Dentystycznych "MIFAM", Milanówek

(72) Czałbowski Hanna, Bujwid Władysław, Roszkowski Wiesław, Karpiński Janusz, Ponder Wiesław, Mońko Elżbieta, Beta Jan, Gadoś Andrzej

(54) Igła iniekcyjna wielokrotnego użytku z nasadką aluminiową oraz sposób wytwarzania osłowej powłoki tlenkowej na nasadce tej igły

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji igły iniekcyjnej zapewniającej podczas wielokrotnego jej stosowania zachowanie jej podstawowych parametrów jakościowych i medycznych.

Igła iniekcyjna ma nasadkę wykonaną ze stopu aluminium, na przykład PA2, z wytworzoną na jej powierzchni anodową powłoką tlenkową o dużej grubości, twardości i szczelności.

Sposób polega na tym, że w procesie anodowania nasadki stosuje się zabieg zagęszczania wibracyjnego nasadek w koszach przed anodowaniem, chłodzenia elektrolitu freonem oraz stabilizacji pH wody w trakcie **uszczelniania** powłoki (5 zastrzeżeń)

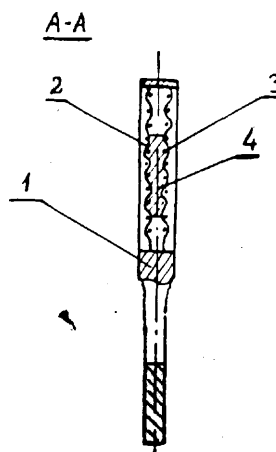
4 (51) A63B A2 (21) 261532 (22) 86 09 24

(75) Dębski Marek, Warszawa, Barwicki Andrzej, Kielce

(54) Rakieta do gry w tenisa ziemnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstruowania rakiety do gry w tenisa umożliwiającej szybkie dopasowanie sztywności naciągu do warunków gry.

Rakieta do gry w tenisa zaopatrzona jest w dwa oddzielne, **napięte** na wspólnej ramie (1) naciągu (2 i 3) o zróżnicowanej sztywności (sile naciągu). Między strunami naciągu (2) i naciągu (3) **umieszczona** jest wkładka (4). (3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B
RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B01D A1 (21) 257843 (22) 86 02 07

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa

(72) Pasiuk-Bronikowska Wanda, Bronikowski Tadeusz, Ujeliczyk Marek

(54) Sposób odsiarczania surowców mineralnych zawierających piryt i/lub siarkę organiczną, zwłaszcza węgla

(57) Sposób odsiarczania surowców mineralnych zawierających piryt i/lub siarkę organiczną, zwłaszcza węgla na drodze selektywnego utleniania pirytu z wytworzeniem rozpuszczalnych związków siarki oraz selektywnego utleniania organicznych związków siarki do związków zawierających siarkę w postaci sulfonowej, oddzielania **rozpuszczalnych** związków siarki następnego odszczepienia siarki sulfonowej i oddzielenia jej w znany sposób, charakteryzuje się tym, że surowiec utlenia się selektywnie kontaktując go z roztworem wodnym zawierającym katalizator roztworowy typu związków metali **przejsiowych**, przez który przepuszcza się jednocześnie gaz zawierający tlen i dwutlenek siarki, (7 zastrzeżeń)

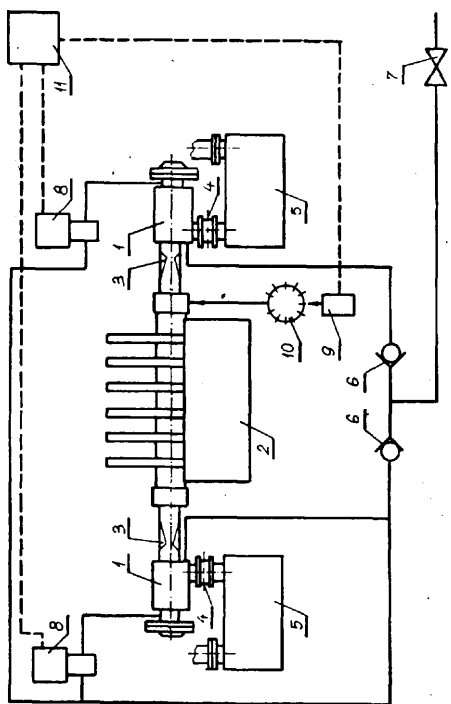
4 (51) B01D A1 (21) 257928 (22) 86 02 11

(71) Gwarectwo Automatykacji Górnictwa "Emag", Katowice

(72) Pogonowski Jan

(54) Układ przedmuchu filtrów próżniowych

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania układu **umożliwiającego** skuteczny i ekonomiczny przedmuch filtrów za pomocą powietrza pobieranego z instalacji niskociśnieniowej lub **wysokociśnieniowej**.



Układ **ma** pulsatory (1) wyposażone w wysokociśnieniowe zbiorniki. Między wylotami pulsatorów (1) a głowicami filtru (2) umieszczone są dysze rozprężające (3), korzystnie wymienne typu de Laval.

Pulsatory (1) połączone są ze źródłem niskiego ciśnienia za pośrednictwem zaworów odcinających niskiego ciśnienia (4), umieszczonych **między pulsatorami (1)**, a zbiornikami (5) sprężonego powietrza. Pulsatory (1) mogą być również połączone ze źródłem wysokiego ciśnienia za **pośrednictwem** zaworu odcinającego wysokiego ciśnienia (7) lub zaworów zwrotnych (6) i zaworu odcinającego wysokiego ciśnienia (7)s (5 zastrzeżeń)

4 (51) B01F A1 (21) 257032 (22) 85 12 20

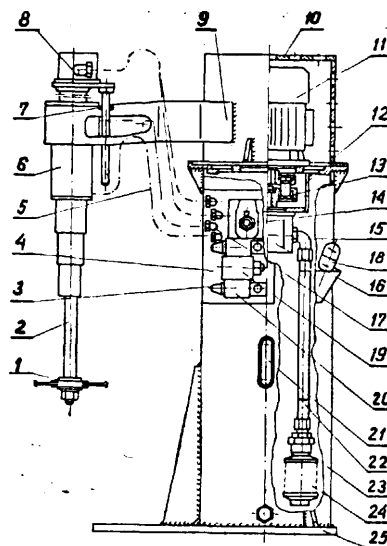
(71) Zakłady Maszyn Ceramicznych i Kamionki "ZIEBICE", Ziębice

(72) Sawicki Tadeusz

(54) Mieszadło szybkiebieżne

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji mieszadła szybkiebieżnego o napędzie hydraulicznym, nadającego się do rozcierania pigmentu i mieszania farb i lakierów w procesie ich produkcji.

Mieszadło według wynalazku charakteryzuje się tym, że zbiornik (23) stanowiący korpus zawiera płytę montażową (4), na której zamontowany jest rozdzielacz (20), zawór przelotowy (19), zawór zwrotny (3), reduktor przepływu (14) i przyłączki (17), z których węże hydrauliczne (5) połączone są z wrzecionem (6), przy czym do górnej części zbiornika (23) przytwierdzony jest silnik elektryczny (11) **połączony** przez sprzęgło elastyczne (13) z pompą zębatą (15), natomiast wrzeciono (6) przymocowane jest do zbiornika (23) wysięgnikiem (9) za pośrednictwem obudowy (10). (1 zastrzeżenie)



4 (51) B01F A1 (21) 257144 (22) 85 12 24

(72) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa

(72) **Froelich** Teresa, Kępiński Jan, Kowalski Ryszard, Froelich Jan(54) środek pianotwórczy do pianobetonu

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skrócenie czasu wiązania cementu.

Środek według wynalazku zawiera w mieszaninie 5-15 części wagowych **etoksyłowanego nonylofenolu** mającego 6-16 cząsteczek tlenu etylenu w łańcuchu etoksyłowym lub jego **sulfobursztynianu** mającego 4-14 cząsteczek tlenu etylenu w łańcuchu etoksyłowym, 5-15 części wagowych **sulfobursztynianu etoksyłowanego** alkoholi tłuszczowych o łańcuchu węglowym $C_{12}-C_{24}$ i 2-5 cząsteczek **tlenu etylenu** w łańcuchu etoksyłowym oraz 2-10 części wagowych **etoksyłowanego** monoetanoloamidu wyższych kwasów tłuszczowych o łańcuchu węglowym C_8-C_{24} i 8-22 cząsteczek tlenu etylenu w łańcuchu etoksyłowym, charakteryzuje się tym, że zawiera 4-12 części wagowych zagęszczonego wywaru melasowego o stężeniu 55-70% suchej masy, będącego pozostałością po oddestylowaniu alkoholu etylowego z odfermentowanej brzożki melasowej z buraków cukrowych.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) B01J A1 (21) 256905 (22) 85 12 16

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, "Błachownia", **Kędzierzyn-Koźle**(72) Nowicki Bogusław, **Maksymiec** Daniel, **Ma-**siarz Anna, Zawadzki Mieczysław, Hetper Jacek, Kulak Stefan, Waleszczyk Wiktor, Zawadzka Sabina, Jaglarz Władysław(54) Sposób wytwarzania katalizatora

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania katalizatora do procesu oczyszczania gazów przemysłowych i gazów spalinowych.

Sposób według wynalazku polegający na naniesieniu na tlenek glinu metali katalitycznie aktywnych, charakteryzuje się tym, że na nośnik w postaci tlenku $\gamma-Al_2O_3$ nanosi się kationy metali katalitycznie aktywnych przez impregnację tlenku roztworem ich soli, tak nasycony nośnik zanurza się w wodnym roztworze chlorowodoru hydrazyny, a po odcieknięciu roztworu z nośnika zanurza się go następnie i przetrzymuje w ciągu 30 minut, w roztworze siarkowodoru, po czym katalizator poddaje się suszeniu w temperaturze 100-230 °C. Jako metale katalitycznie aktywne stosuje się: Pt, Ni, Cr, Fe, Cu i Co lub ich mieszaniny.

(2 zastrzeżenia)

4 (51) B02C A1 (21) 257908 (22) 86 02 10

(71) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "MEPROZET", Gdańsk

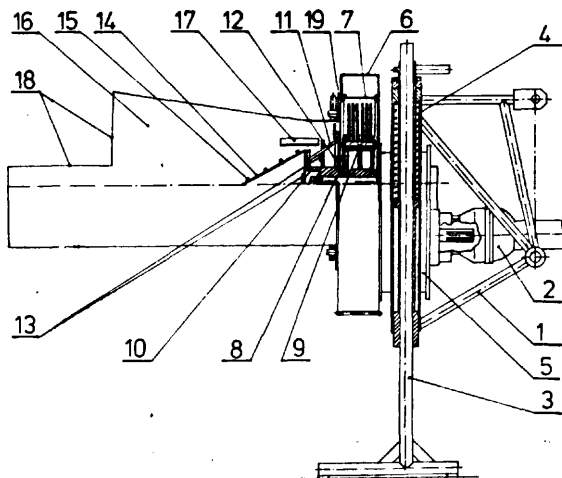
(72) Wyszkowski Bronisław, Chrostowski Mieczysław, Romanik Waclaw

(54) ciągnikowy zestaw do rozdrabniania ziarna i suchych pasz objętościowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ciągnikowego zestawu umożliwiającego jednocześnie dokonywanie rozdrabniania wstępnego i ostatecznego wszystkich suchych pasz objętościowych.

Zestaw według wynalazku ma na przedłużonym wale (8) mocowany stożkowy zespół nożowy (10), otoczony lejem podawania (16), mocowanym do rozdrabniacza **bijakowego** (6). Na po-

bocznicę ażurowego, stożkowego korpusu (11) **zamocowane** są noże (13), przesunięte względem siebie **parami** o stały kąt. Od przodu korpus (11) zamknięty jest stożkiem prowadzącym (14), wyposażonym w skośne prowadnice (15). Konstrukcja nośna (1) zestawu jest podwieszona do ciągnika oraz wsparta na podporach (3) poprzez układ teleskopowy (4). (5 zastrzeżeń)



4 (51) B03D A1 (21) 255363 (22) 85 09 13

C22B

(30) 84 09 13 - US - 649,890

(71) The Dow Chemical Company, Midland, US

(54) Sposób odzyskiwania metali z rudy metalu

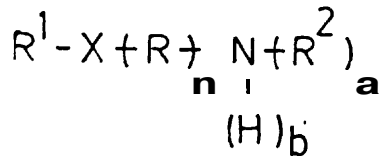
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy odzysku metali w procesie flotacji rudy metalu, przy użyciu nowego kolektora.

Sposób odzyskiwania metali z rudy metalu, charakteryzuje się tym, że obejmuje etapy poddawania rudy metalu w postaci wodnej papki procesowi flotacji pianowej w obecności kolektora flotacji w takich warunkach, że metale są odzyskiwane w pianie, przy czym stosuje się kolektor zawierający związek odpowiadający wzorowi 1, w którym R oznacza grupę $-CH_2-$, grupę o wzorze $-CHOH-$ lub grupę o wzorze $-CO-$ lub ich mieszaniny, n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 6 lub $R/$ oznacza $/CH_2/$, gdzie m

oznacza liczbę całkowitą od 0 do 6, R i R' niezależnie oznaczają grupy C_{1-22} **hydrokarbylową** lub grupę C_{22} **hydrokarbylową** podstawioną jedną lub więcej grupami takimi jak grupa hydroksylowa, aminowa, fosforylowa, alkoksylowa, iminowa, karbamylowa, karbonylowa, tiokarbonylowa, cyjanowa, karboksylowa, hydrokarbylotiolowa, hydrokarbyloksylowa, hydrokarbyloaminowa lub **hydrokarbyloiminowa**, z tym zastrzeżeniem, że R może oznaczać dwuwartościowy rodnik z obydwoma wartościami związanymi bezpośrednio z atomem, N X oznacza $-S-$, $-O-$, grupę o wzorze $=NR$, grupę o wzorze $-C(=O)-S-$, grupę o wzorze $-C(=O)-NR^3-$ lub grupę o wzorze $-COO-$, R^3 oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-22}

hydrokarbylową, a oznacza liczbę całkowitą 0, 1 lub 2, b oznacza liczbę całkowitą 0, 1 lub 2, z tym zastrzeżeniem, że suma a i b równa się 2 za wyjątkiem przypadku, gdy R oznacza dwuwartościowy rodnik z obydwoma wartościami związanymi bezpośrednio z atomem N i wów-

czas $b = 1$ zaś $a = 0$, lub gdy $/R/n$ oznacza $/CH_2/\square C \equiv$ i wówczas $a + b = 0$ i z dalszym zastrzeżeniem, że kiedy X oznacza $-C/0/-S-$, $-C/0/-NR-$, $-COO-$ wówczas z R związana jest grupa karbonylowa. (6 zastrzeżeń)



4 (51) B05B A1 (21) 257762 (22) 86 02 03

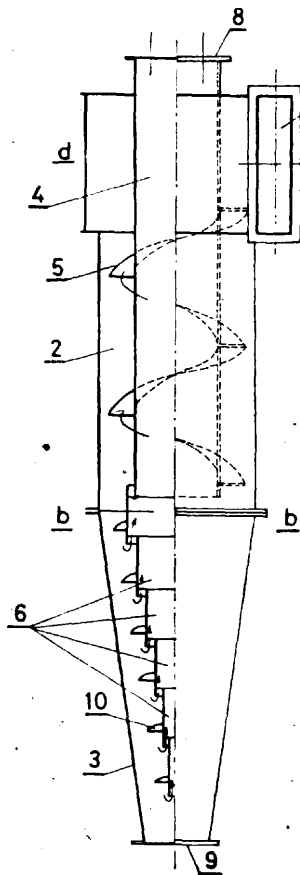
(71) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(72) Grzywnowicz Jan, Harpula Jan, Maniowski Zbigniew, Górny Zbigniew, Tokarski Józef, Heryan Andrzej, Burda Stanisław, Grzywnowicz Bartłomiej, Harpula Andrzej

(54) klon z wymuszoną prędkością wirowania rury gazu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji **wysokosprawnego** cyklonu z wymuszoną prędkością wirowania strugi gazu.

Cyklon według wynalazku zbudowany jest z komory wlotowej o spiralnie ukształtowanych **ściankach** bocznych, połączonej z komorą wirowania, wewnątrz której znajduje się rura środkowa (4). Na górnym odcinku rury środkowej (4) nawinięta jest ślimacznica (5), a dol-



na część rury środkowej (4) zbudowana jest z szeregu cylindrów (6) o coraz mniejszej średnicy, koncentrycznie zachodzących na siebie. Cylindry (6) zaopatrzone są od zewnątrz w ukośne łopatki sterujące (10), a od wewnątrz w łopatki równoległe do osi rury środkowej (4). Na komorze wlotowej usytuowany jest **króciec** wlotowy (7) i odlotowy (8). Komora wirowania zakończona jest króćcem spustowym (9).

(2 zastrzeżenia)

4 (51) B05C A1 (21) 258060 (22) 86 02 19

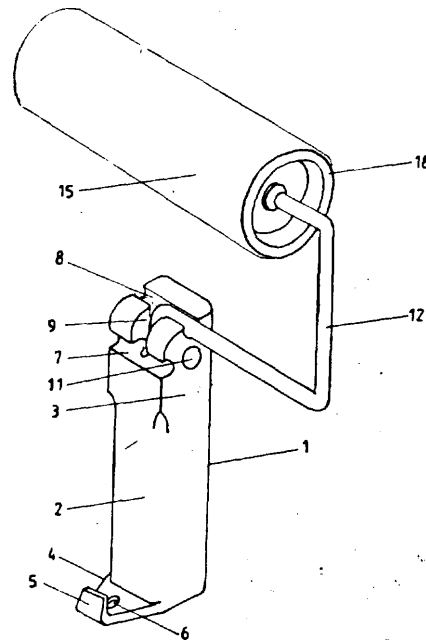
(71) Spółdzielnia Pracy "Gedania", Gdańsk

(72) Charkin Wojciech, Opoek Jacek

(54) Wałek malarski

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji wałka malarskiego pozwalającego na znaczne zmniejszenie uciążliwości pracy wałkiem przy równoczesnym zachowaniu jego pełnej funkcjonalności związanej z procesem malowania.

Wałek malarski zawiera uchwyt (2) rękojeści (1) mający kwadratowy przekrój poprzeczny z zaokrąglonymi krawędziami. Uchwyt (2) płynnie przechodzi w głowicę (3) rękojeści (1), w której prostopadle do osi wzdłużnej ukształtowane jest dolne łożo (7) i górne łożo (8). W osi wzdłużnej znajduje się wzdłużna prowadnica (9) a po przeciwnej stronie dolnego łoża (7) wykonany jest wgłębiony otwór z zamocowanym poprzecznie trzpieniem (11), przez który przechodzi końcówka ramienia (12) zakończona blokującym przyciskiem, oddzielonym od trzpienia (11) rozporową sprężyną. (4 zastrzeżenia)



4 (51) B07B A1 (21) 257673 (22) 86 01 27

(71) Głównie Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla "Separator", Katowice

(72) Pułka Kazimierz

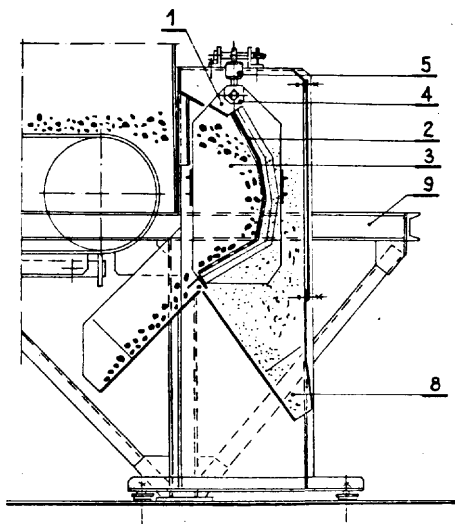
(54) Sposób odsiewania drobnych klas ziarnowych z materiałów sypkich 1 urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ekono-

micznego odsiewania na sucho drobnych klas ziarnowych.

Sposób odsiewania drobnych klas ziarnowych polega na tym, że materiał sypki nadawany z dużą **prędkością** z przenośnika taśmowego na pokład sitowy, wprowadzony w ruch drgający o kierunku **nieprostym** do powierzchni sitowej, uzyskuje przyspieszenie **odśrodkowo-promieniowe**, a **odsiany** na klasy spada z pokładu sitowego na zsuwnię odbiorczą, dwudzielną do dalszego przerobu lub do odpowiednich pojemników.

Urządzenie do stosowania sposobu składa się z pionowo zawieszonego przesiewacza (1), którego pokład ma **segmenty** (2), połączone łukowo, zaś boki (3) w górnej części mają uchwyty (4) do zawieszenia na amortyzatorach (5), przy czym jeden z boków (3) jest połączony z wibratorem elektromagnetycznym, usadowionym na **amortyzatorach**, a zsuwnia odbiorcza, dwudzielną (8) jest połączona z konstrukcją wsporczą (9) urządzenia (1). (2 zastrzeżenia)



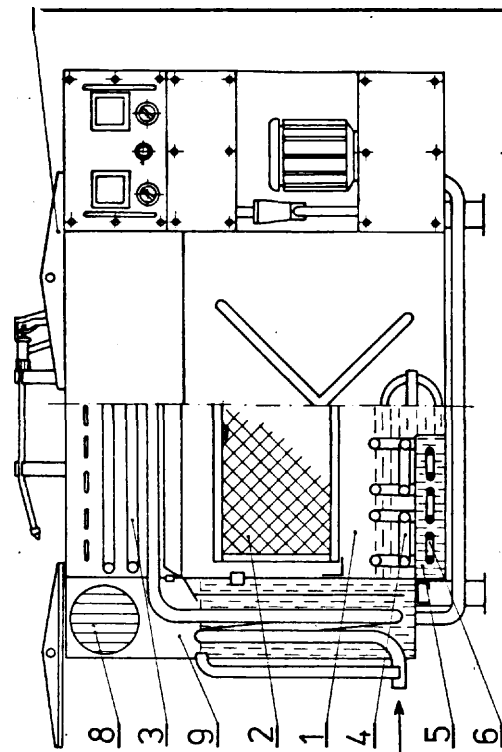
4 (51) B08B A1 (21) 262567 (22) 86 11 25

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Łataś Zbigniew, Marczyński Wiktor, Owczarek Andrzej, Borzymek Mirosław

(54) Urządzenie do mycia przedmiotów w parach roztworów myjących

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia, strat roztworów myjących takich jak trójchloroetylen, przedostających się do otoczenia z urządzeń do mycia przedmiotów.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że układ **chłodzący** pary roztworu składa się z dwóch systemów chłodzących usytuowanych w górnej (3) oraz dolnej (4) części strefy roboczej, a układ wentylacyjny ma **strefę** ścieku destylatu par roztworu, która dołączona jest do kanału wentylacyjnego (7) równolegle z jego wylotem (8) do atmosfery. (2 zastrzeżenia)



4 (51) B21C A1 (21) 257580 (22) 86 01 20

(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice

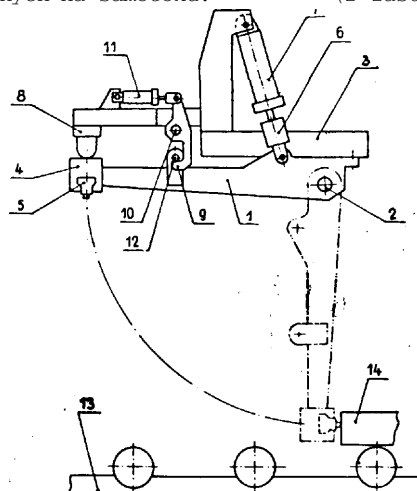
(72) Trojan Stefan, Bortnowski Roman, Walczak Marian, Zalesny Stanisław

(54) Znakowarka do znakowania mechanicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu opadania znakownika oraz umożliwienia regulacji i kontroli siły uderzenia w chwili umieszczenia znaku na wyrobie.

Znakowarka ma mechanizm blokujący znakownik (5) w położeniu wyjściowym, Mechanizm blokujący połączony jest z **dodatkowym** elektrycznym układem sterującym. Czujnik tego układu znajduje się na samotoku i jest usytuowany za czujnikiem układu sterującego głównym zespołem napędowym (7) ramienia (1) bijaka (4).

Znakowarka według wynalazku jest przeznaczona do mechanicznego znakowania przedmiotów w ruchu, zwłaszcza wyrobów hutniczych transportowanych na samotoku. (2 zastrzeżenia)



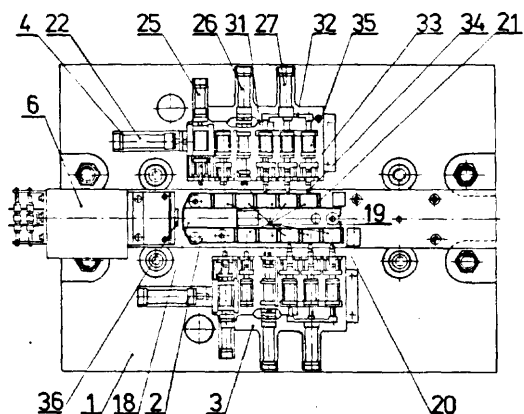
4 (51) B21D A1 (21) 257632 (22) 86 01 23

- (71) Zakłady Przemysłu Metalowego - H. Cegielski, Poznań
 (72) Jankowski Piotr, Kępa Adam

(54) Urządzenie do tłoczenia ogniw taśmy

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do tłoczenia ogniw taśmy umożliwiające otrzymanie dwóch gotowych wyrobów bezpośrednio z taśmy metalowej przy jednym skoku wielozabiegowego tłoczniaka dwuszeregowego.

Urządzenie do tłoczenia ogniw taśmy ma na płycie układu siłowego (1) zamocowany wielozabiegowy tłoczniak dwuszeregowy (2) składający się z podwójnego wykrojnika (18), po którego obu stronach usytuowane są gniazda obróbcze (19) tworzące dwa równoległe szeregi wielozabiegowe (20 i 21). Te szeregi wielozabiegowe (20 i 21) oddalone są od siebie o odległość nie mniejszą niż szerokość taśmy (36) i przesunięte są względem siebie wzdłuż kierunku ruchu taśmy (36) o odległość równą rozstawieniu obróconych względem siebie o kąt 180° dwóch wykrojów wstępnych w podwójnym wykrojniku (18). Odległości między poszczególnymi gniazdami obróbczymi (19) w obrębie każdego szeregu wielozabiegowego (20 i 21) są jednakowe i równe odległości wzdłuż kierunku ruchu taśmy (36) między gniazdem obróbczym (19), a odpowiednim wykrojem wstępnym w podwójnym wykrojniku (18). Ponadto na płycie (12) zamocowane są dwa równoległe manipulatory pneumatyczne (3 i 4) w skład których wchodzi chwytaki (33) i trzpienie (34), a odległości między chwytakami (33) i trzpieniami (34) są jednakowe i równe odległościom między gniazdami obróbczymi (19). Manipulatory (3 i 4) przesunięte są względem siebie wzdłuż kierunku ruchu taśmy (36) o odległość równą rozstawieniu szeregów wielozabiegowych (20 i 21). Osie chwytaków (33) i trzpieni (34) pokrywają się z osiami gniazd obróbczych (19) i odpowiednich wykrojów wstępnych w podwójnym wykrojniku (18). (1 zastrzeżenie)



4 (51) B21D A1 (21)- 257633 (22) 86 01 23

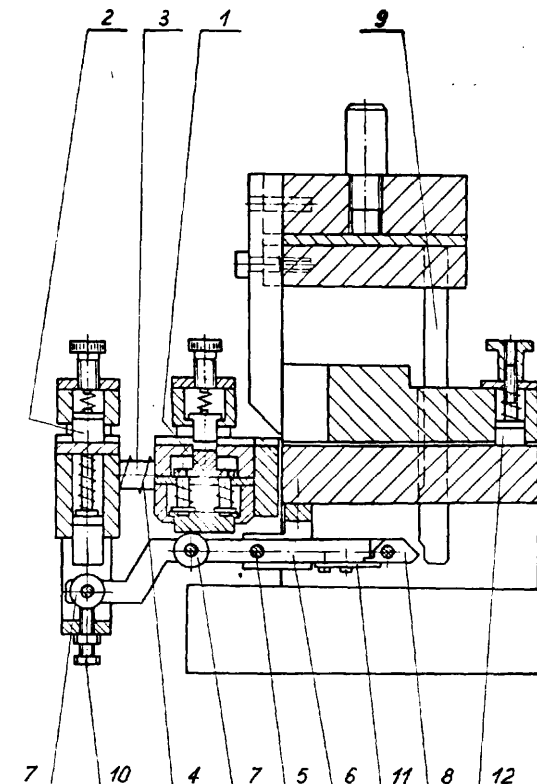
- (71) Centrum Naukowo Produkcyjne Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów "Unistra-Telpod", Kraków
 (72) Nazim Zbyszek

(54) Podajnik zaciskowy zwłaszcza do materiałów wiotkich

(57) Przedmiotem wynalazku jest podajnik zaciskowy, zwłaszcza do materiałów wiotkich,

współpracujący z urządzeniami obróbki plastycznej.

Podajnik zawiera zespół szczęk umieszczonych na wspólnej prowadnicy i oddzielonych sprężyną, w którym szczeka ruchoma współpracuje z ruchomą górną płytą narzędzia, połączoną trwale z krzywką (9), współpracującą z ramieniem profilowanej dźwigni zaciskowej (6), które zaopatrzone jest w ruchomy pazur roboczy (8), zaś dźwignia (6) jest osadzona obrotowo na sworzniu (5) i wyposażona w rolki dociskające (7) współpracujące ze szczękami (1) i 2). (1 zastrzeżenie)



4 (51) B21D A1 (21) 257811 (22) 86 02 04

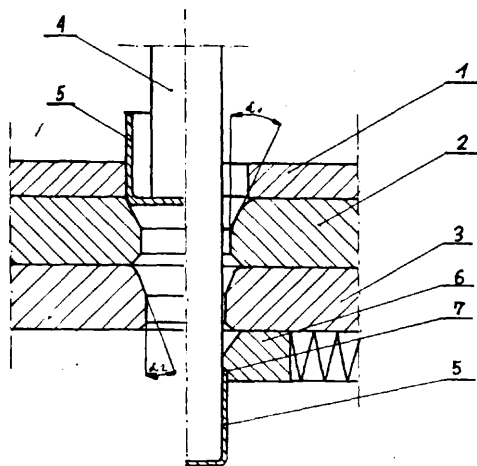
- (71) Zakłady Wytwórcze Magnetofonów "UNITRA", Lubartów
 (72) Gregorczyk Grzegorz

(54) Ciagownik do przetwarzania i wyciągania ścianek wysokich metalowych pojemników o przekrojach wielokątnych, zwłaszcza pojemników o dokładnej geometrii kształtu i powierzchni

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ciagownika, który umożliwia zmniejszenie pracochłonności wykonania detali oraz zmniejszenia kosztów wytwarzania.

Ciagownik do przetwarzania i wyciągania ścianek metalowych pojemników wysokich o przekrojach wielokątnych zwłaszcza pojemników o dokładnej geometrii kształtu i powierzchni przystosowanego do pracy mimośrodowej ze stemplem, płytą ustawczą i ze zdzierakami, charakteryzuje się tym, że ma pod płytą ustawczą (1) osiowo umocowaną matrycę górną (2) z oczkiem w kształcie ostrosłupa ściętego z większą podstawą od góry, o ścianach nachylonych do jej osi pod kątem α 1 zawartym między 12-30 przechodzącego w graniastostup prosty ścięty. Osiowo pod ma-

trycą górną (2) umieszczona jest matryca dolna (3) z oczkiem w kształcie ostrosłupa ściętego prostego z większą podstawą od góry o ścianach nachylonych do osi bryły pod kątem α , zawartym między 8-25 przechodzącego w graniastosłup prosty. Matryca i płytki unieruchomione są względem siebie, przy czym każda matryca niższa w stosunku do wyższej ma przekrój prostopadły do osi w stosunku wynoszącym 0,95-0,55. Wyjścia oczek w matrycach zakończone są fazą, a wejścia oczek w matrycę wykonane są po promieniach i zawsze mają przekroje większe niż wyjścia oczek w górnej matrycy. Wysokość części oczek matrycy w kształcie graniastosłupa stanowi 0,1-0,6 grubości pojedynczej matrycy. (3 zastrzeżenia)



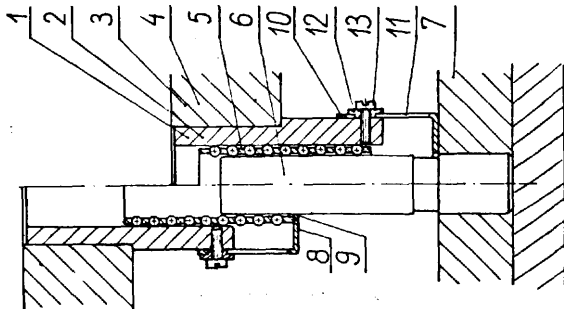
4 (51) B21D A1 (21) 257924 (22) 86 02 12
F16C

(71) Zakłady Kineskopowe "UNITRA-POLKOLOR",
Piaseczno
(72) Wojtunik Jan

(54) Prowadnica kulkowa do tłoczników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prowadnicy kulkowej z zabierakiem koszyka, który nie byłby związany z kształtem współpracującego z nim koszyka.

Prowadnica dostosowana do ustalania położenia koszyka względem tulei prowadzącej i słupa, charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w zabierak (8) wykonany w formie obejmy o kształcie litery U z czołowym otworem (9) na słup (6), przy czym zabierak (8) jest zamocowany do tulei (1) w sposób umożliwiający osiowy przesuw zabieraka (8) względem tulei (1). (2 zastrzeżenia)



4 (51) B22D A1 (21) 255556 (22) 85 09 27

(71) Institut po Metalosnание i Technologia
na Metalite, Sofia, BG

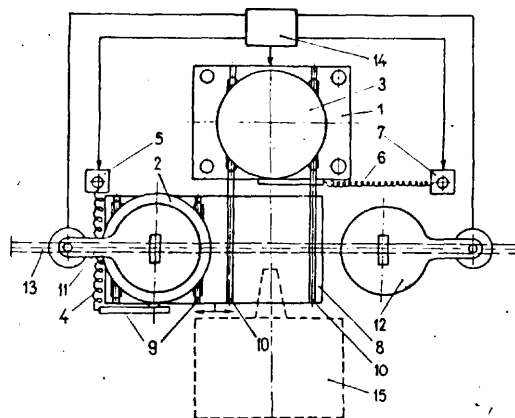
(72) Balevski Angel T., Nikolov Ivan D.,
Mamtschilov Emil N., Batschvarov Rumen D.,
Ostrovski Vassil N., Nikoltshov Alexander S.,
Stojanov Pejo T., Petrov Valentin G.,
Ljubenov Toschko K.

(54) Sposób odlewania pod ciśnieniem oraz urządzenie do odlewania pod ciśnieniem

(57) Przedmiotem wynalazku jest metoda i urządzenie do odlewania pod ciśnieniem, wytworzonym przez fazę gazową, które znajduje zastosowanie w przemyśle odlewniczym do uzyskiwania odlewów o wysokich własnościach fizyczno-mechanicznych.

Sposób odlewania pod ciśnieniem charakteryzuje się tym, że przed wypełnieniem przestrzeni formy odlewniczej ciekłym metalem jest on poddawany temperaturowej i metalurgicznej obróbce wstępnej w dwóch piecach, ustawionych na stanowiskach do odlewania, a forma odlewnicza doprowadzona jest do żądanej temperatury, przy czym tak przed, jak po wypełnieniu temperatura formy odlewniczej jest regulowana, po czym aż do momentu usunięcia odlewu z formy regulowany jest stan odkształceń układu odlew-forma poprzez kontrolę luzu i obciążenia obszaru między odlewem i formą.

Urządzenie do odlewania pod ciśnieniem charakteryzuje się tym, że przed maszyną odlewniczą (1) umieszczone jest lewe i prawe stanowisko z wyposażeniem (11, 12) do metalurgicznej obróbki wstępnej ciekłego metalu w piecach (2, 3), które to piece połączone są ze pomocą elastycznych połączeń (4, 6) z układem (5, 7) do temperaturowej obróbki wstępnej ciekłego metalu i umieszczone na urządzeniach mocujących - lewym (9) i prawym (10), utrzymywanych przez poziomo poruszające się czółenko (8), pod czółenką (8) umieszczony jest węzeł komunikacyjny (13), który zasila wyposażenie (11, 12) do metalurgicznej obróbki wstępnej ciekłego metalu. (7 zastrzeżeń)



4 (51) B23B A1 (21) 257629 (22) 86 01 23

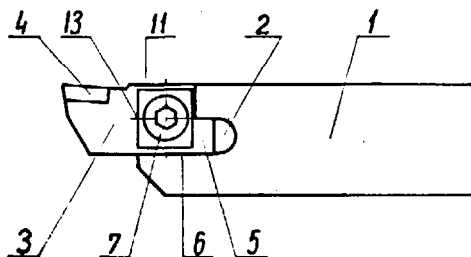
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",
Fabryka Zmechanizowanych Obudów
ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry

(72) Derda Henryk, Grządka Jan, Żegota Kazimierz

(54) Nóż tokarski - przecinak

(57) Nóż według wynalazku charakteryzuje się

tym, że ma trzonek (1) do którego przymocowana jest rozłącznie listwa podporowa (3) z płytką roboczą (4). Listwa podporowa (3) może być mocowana z prawej lub lewej bocznej strony trzonka (1). (7 zastrzeżeń)



4 (51) B23Q A1 (21) 257713 (22) 86 01 29

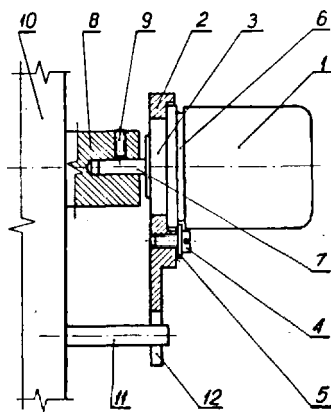
(71) Jarocińska Fabryka Obrabiarek "Ponar-Jafo", Jarocin

(72) Szczepaniak Benedykt

(54) Mocowanie przetwornika obrotowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia wykonawstwa i montażu mocowania przetwornika obrotowego w układach ręcznego sterowania elektrycznych napędów ruchomych zespołów obrabiarek.

Stojan (1) przetwornika obrotowego związany jest z obudową (10) pokrętła za pomocą połączenia ruchowego umożliwiającego wzajemne ich przemieszczanie się w płaszczyźnie przechodzącej przez oś wirnika. Do stojana (1), w płaszczyźnie prostopadłej do osi wirnika przetwornika przykręcona jest płyta (2), zaopatrzona w kanałek (12), który współpracuje z kołkiem (11) osadzonym w obudowie (10). Koniec wału (7) wirnika utwierdzony jest w otworze wału napędzającego (8). (2 zastrzeżenia)



4 (51) B23Q A1 (21) 257799 (22) 86 02 05

(71) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków

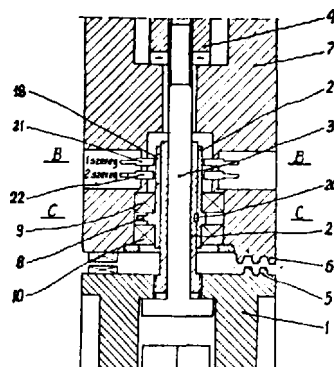
(72) Redel Witold, Foltyn Jerzy

(54) Urządzenie do obrotu katowego imaków narzędziowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które umożliwia mocowanie imaków narzędziowych wymiennych oraz imaków z

katowym obrotem tym samym urządzeniem mocującym.

Urządzenie według wynalazku ma krzywkę (8) osadzoną obrotowo za pomocą łożysk (9 i 10) w suwaku (7) i połączoną wpustem (20) z tuleją (2) związaną z korpusem imaka (1) oraz tłoki usytuowane w suwaku (7) dla obrotu krzywki (8) a ponadto ma cztery wyłączniki (21) sterujące obrotem imaka i cztery wyłączniki (22) sterujące jego położeniem. (2 zastrzeżenia)



4 (51) B23Q A1 (21) 257800 (22) 86 02 05

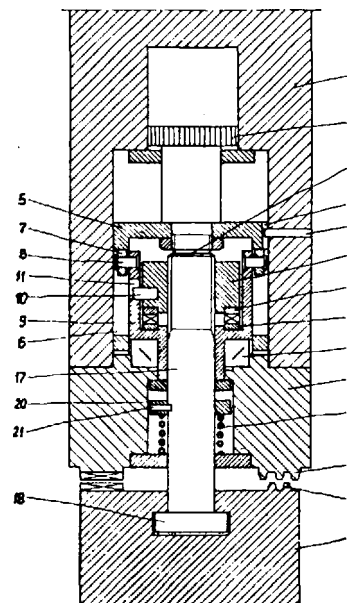
(71) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków

(72) Redel Witold, Foltyn Jerzy

(54) Urządzenie do mechanicznego mocowania imaków narzędziowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji imaka, która umożliwia wymianę imaków w sposób automatyczny w szczególności w obrabiarkach sterowanych numerycznie.

Urządzenie do mechanicznego mocowania imaków narzędziowych składa się z mechanizmu zacisku zaopatrzonego w hydrauliczny tłok (3) z przesuwą tuleją (5) zaopatrzoną w podłużne śrubowe kanały (6) dla prowadzenia łożysk (7) połączone za pomocą trzpienia (8) z obrotową tuleją zabierakową (9) wewnątrz której osadzona jest obrotowa nakrętka (12) z trzpieniową śrubą (17) w celu ich przesunięcia oraz dociągnięcia imaka do pokrywy (16) suwaka (2),



przy czym obrotowa nakrętka (12) wyposażona jest w kołek (10) osadzony w **prostokątnym** otworze (11) usytuowanym w tulei (9) zaś na ściągającej śrubie (17) osadzona jest sprężyna (19) napięcia pierścieniem (20) za pomocą kołka (21), ponadto obrotowa nakrętka (12) wyposażona jest w tarczę sprzęgła (13) sprzęganą z tarczą sprzęgłową (14) osadzoną na obrotowej tulei (9). (3 zastrzeżenia)

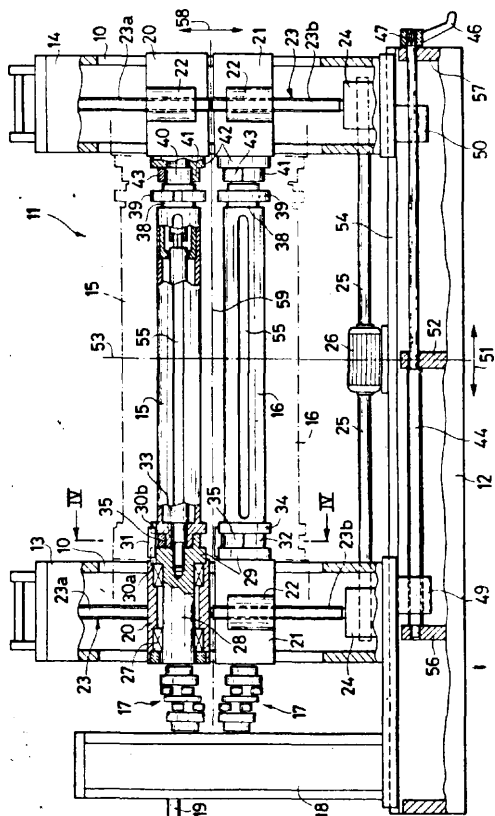
4 (51) B26D A1 (21) 262899 (22) 86 12 10
(30) 85 12 11 - IT - 23170A/85

(71) Finanziaria Industriale Commerciale
Immobiliare S.p.A., Mediolan, IT
(72) Castiglioni Giovanni P.

(54) Nożyce wielokrążkowa do ciągłego przecinania taśm w pasma

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nożyc umożliwiającej cięcie taśm o dowolnych wymiarach, ułatwiającej zmianę jej parametrów roboczych oraz zapewniającą szybką wymianę roboczych cylindrów nożowych.

Nożyca wielokrążkowa, zawierająca cylindry nożowe o zmiennych średnicach, wsporniki do utrzymywania tych cylindrów, reduktor do przekazywania cylindrom ruchu obrotowego oraz zestaw elementów tnących rozmieszczanych swobodnie na cylindrach, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wsporniki (13, 14) mogą się względem siebie przemieszczać na prowadnicach (54) wykonanych w podstawie (12) za pomocą środków (25, 26) w kierunku prostopadłym do kierunku przemieszczania się taśmy. Cylindry nożowe (15, 16) są podparte na końcach wewnątrz suwaków (20, 21) usytuowanych we wspornikach (13, 14). Ponadto w suwakach (20, 21), usytuowane są środki do regulacji pionowej odległości między środkami cylindrów nożowych (15, 16). (7 zastrzeżeń)



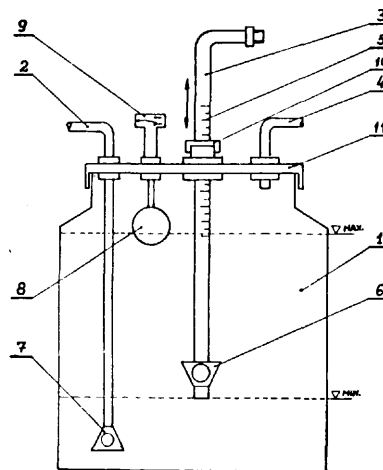
4 (51) B28C A1 (21) 262143 (22) 86 10 29
B65G

(71) Kieleckie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych, Kielce
(72) Wieczorek Józef, Gazda Lechosław

(54) Dozownik płynnych domieszek uszlachetniających do betonu

(57) Przedmiotem wynalazku jest dozownik płynnych domieszek uszlachetniających do betonu współpracujący z układem dozowania wody zarobowej.

Dozownik według wynalazku charakteryzuje się tym, że w pokrywie (11) zbiornika (1) dozownika w sposób stały zamocowany jest przewód rurowy (2), doprowadzający domieszki uszlachetniające ze zbiornika za pomocą pompy zakończony zaworem zwrotnym (7), przewód rurowy (4), doprowadzający sprężone powietrze, korpus pływaka (8) z wyłącznikiem magnetycznym (9), regulującym pracę pompy oraz zamocowany w sposób pionowo-przesuwny przewód rurowy (3), odprowadzający domieszki, zakończony zaworem zwrotnym (6). Przewód rurowy (4) doprowadzający sprężone powietrze ma elektrozawór sprężony elektrycznie z elektrozaworem układu dozowania wody zarobowej. Przewód rurowy (3) odprowadzający domieszki uszlachetniające do układu dozowania wody zarobowej wyposażony jest w podziałkę (5). (3 zastrzeżenia)



4 (51) B29B A1 (21) 257209 (22) 85 12 30

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego "Stomil", Poznań
(72) Kornetka Zygmunt W., Muszyńska Urszula, Kuształ Piotr

(54) Sposób utylizacji odpadów poliuretanowych zwłaszcza pianki poliuretanowej ze spodów obuwia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utylizacji odpadów tworzyw poliuretanowych, zwłaszcza pianki poliuretanowej ze spodów obuwniowych, przez degradację transestryfikacyjną.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że proces upłynnienia tworzyw sztucznych opartych na bazie polimerów poliuretanowych prowadzi się w temperaturze rzędu 40° do 180 C ciekłym, w warunkach reakcji, dołem i/lub triolem, w obecności co najmniej jednego z alkoholanów I, II, III lub IV grupy układu okresowego, a następnie katalizator dezaktywuje się wodą. (3 zastrzeżenia)

4 (51) B29C A1 (21) 257938 (22) 86 02 11

(71) **Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Wolbrom**

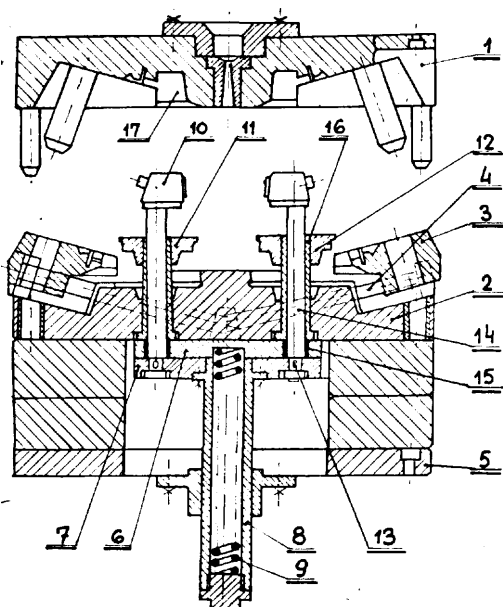
(72) Cygnarowski Henryk, Nazarkiewicz Wiktor, Kur Kazimierz, Trzaska Eugeniusz

(54) Forma do wulkanizacji detali gumowych oraz sposób jej eksploatacji

(57) **Wynalazek** rozwiązuje zagadnienie poprawienia jakości produkowanych wyrobów, umożliwienia produkowania wyrobów o skomplikowanych kształtach oraz poprawienia warunków **pracy**.

Forma wyposażona jest w rdzeń formujący (10) mający pierścień formujący (11), które to elementy są ustalone wzajemnie poprzez słup (14) oraz stożek centrujący (12; i tuleję (16)).

Sposób eksploatacji formy wulkanizacyjnej do wulkanizacji detali gumowych polega na tym, że tuleja 8 **popychacza** w czasie otwarcia formy prasy wtryskowej powoduje poprzez **sprężynę 9** wyciśnięcie pierścienia formującego (11) na odległość ruchu skoku **tulei 16** i dalszego przesuwu części formującej rdzenia 10 komory wypraski gumowej na odległość skoku słupa 14 powodując samoczynne zdjęcie elementu mocującego zwulkanizowany detal gumowy z rdzenia formującego 10. (2 zastrzeżenia)



4 (51) B29D A1 (21) 256656 (22) 85 12 06

(75) Dragan Ryszard, Warszawa

(54) Bobina nawojowa z tworzyw sztucznych termoplastycznych o strukturze porowato-włóknistej oraz sposób jej wytwarzania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania bobiny z surowców wtórnych lub odpadowych.

Przedmiotem wynalazku jest bobina nawojowa służąca do nawijania materiałów giętkich. Bobina składa się z dwu lub więcej sztucznych tworzyw termoplastycznych, z których przynajmniej jedno jest tworzywem o zdolności

ciach włóknotwórczych, tworzącym strukturalną siatkę nośną. Siatka ta wypełniona jest pozostałymi tworzywami lub jednym z nich oraz wypełniaczem lub wypełniaczami pochodzenia organicznego i nieorganicznego. (1 zastrzeżenie)

4 (51) B41F A1 (21) 257607 (22) 86 01 22

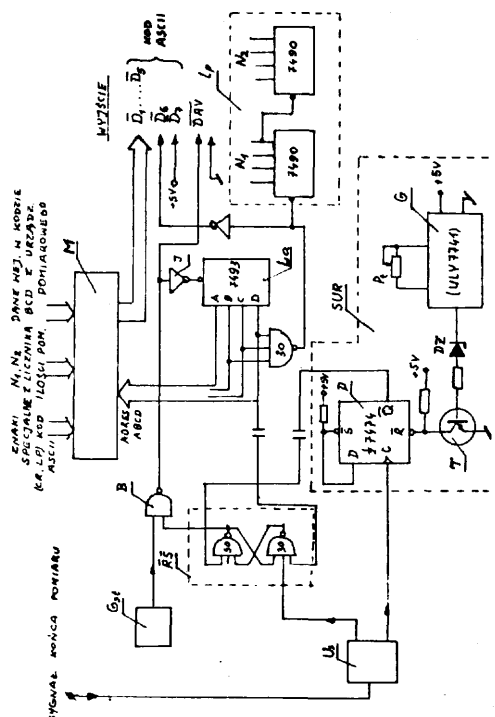
(71) **Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Swidnik", Świdnik**

(72) Saweczko Leszek

(54) Interfejs do drukarki alfanumerycznej

(57) Przedmiotem wynalazku jest interfejs do drukarki alfanumerycznej przetwarzający dane z kodu BCD **dostępnego na** wyjściu cyfrowym przrządów pomiarowych na kod ASCII drukarki alfanumerycznej pracującej w standardzie **B&K**.

Interfejs składający się z bloku multiplexerów (M), generatora stałej częstotliwości (Gst), licznika ilości pomiarów (Lp), licznika (La) do n stanowiącego adres multiplexerów (M) podłączonego poprzez inwerter (I) do wyjścia bramki cyfrowej (B) i poprzez przerzutnik (RS) do generatora **stałej częstotliwości** (Gst), charakteryzuje się tym, że przerzutnik (RS) jest sterowany z synchronicznego układu zmiany okresu rejestracji (SUR) zbudowanego z przerzutnika (P), którego wejście (R) jest sterowane z kolektora tranzystora (T), którego baza poprzez diodę Zenera (DZ) jest połączona z wyjściem generatora o przebiegu prostokątnym (G). (1 zastrzeżenie)



4 (51) B61B A1 (21) 258058 (22) 86 02 19

(71) **Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Zabrze**

(72) Rynek Jerzy, Barylski Leonard

(54) Urządzenie holujące narciarzy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-

wania konstrukcji łatwego w wykonaniu i naprawie urządzenia do holowania naciarzy.

Urządzenie według wynalazku ma mechanizm hamulcowy i sprężynowy wykonany w postaci płaskich kaset osadzonych na wałku (8) w pokrywach (1, 2). Mechanizm hamulcowy składa się z zabieraka (4), pomiędzy ramionami którego są umieszczone hamulcowe szczęki (5), dociskane do zabieraka (4) spiralną sprężyną (6) umieszczoną w rowku na powierzchni szczęk (5), z których jedna jest dociskana do wewnętrznej powierzchni pokrywy (1) sprężyną (7). Mechanizm sprężynowy urządzenia ma taśmę (10) w rowku tulei (11), na pierwszym zwoju docisniętą wkładką dociskającą. Mechanizm liny ma na tarczy krążka linowego (13) okrągłe wycięcie, a w nim ułożony jeden zwoj liny (14) przykręcony do tarczy, po czym lina (14) jest przeciągnięta przez otwór w tejże tarczy i nawinięta w rowku krążka (13).

(4 zastrzeżenia)

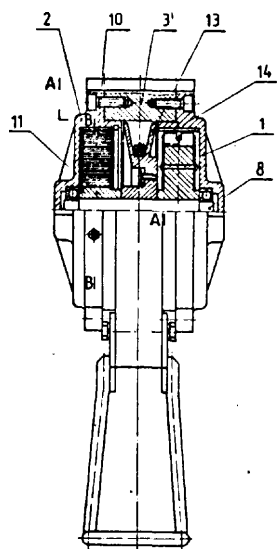


Fig. 2

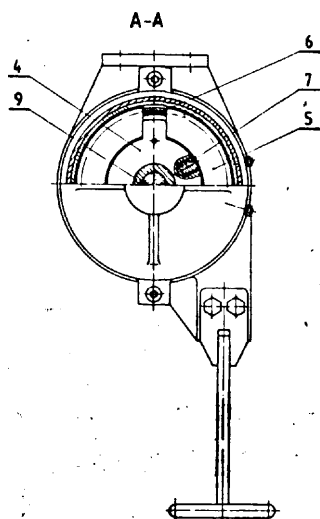


Fig. 4

4 (51) B61L A2 (21) 262823 (22) 86 12 03

(71) PKP - Biuro Projektów Kolejowych, Katowice

(72) Us Józef, Mól Wiktor

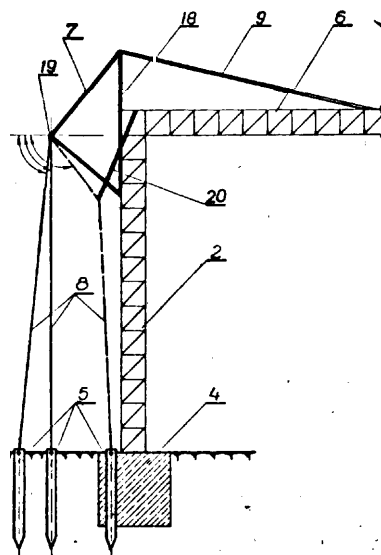
(54) Sposób przebudowy sieci elektrotrakcyjnej na brankach i układ wzmacniający podpore bramki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia materiałochłonności i pracochłonności przebudowy sieci elektrotrakcyjnej.

Sposób przebudowy sieci elektrotrakcyjnej charakteryzuje się tym, że podpory (2), które nie kolidują z projektowanymi torami kolejowymi, wzmacnia się poprzez zabudowę odciągowych fundamentów (5), następnie do górnego końca podpory (2) każdej bramki, na styku podpory i dźwigara (6), przymocowuje się na sztywno konstrukcyjną nasadkę (7), którą jednym końcem łączy się z dźwigarem (6), a drugim z odciągowym fundamentem (5). W następnej kolejności przecina się dźwigary (6) w miejscach poza przytwierdzeniami dźwigarów (6) do konstrukcyjnych nasadek (7) i demontuje się drugie podpory, które kolidują z projektowanymi torami kolejowymi, wraz z częściami dźwigarów (6).

Układ wzmacniający podpore bramki charakteryzuje się tym, że konstrukcyjna nasadka (7) ma kształt trójkąta, który jednym bokiem (18) przytwierdzony jest do konstrukcji podpory (2) na części długości boku 18, a pozostała część boku (18) wystaje ponad górną poziomą powierzchnię dźwigara (6). Górny wierzchołek konstrukcyjnej nasadki (7) przytwierdzony jest do dźwigara (6), a drugi wierzchołek nasadki (7), nie przylegający do podpory (2), połączony jest z odciągowym fundamentem (5) poprzez obejmę (20).

(2 zastrzeżenia)



4 (51) B65G A1 (21) 257835 (22) 86 02 05

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

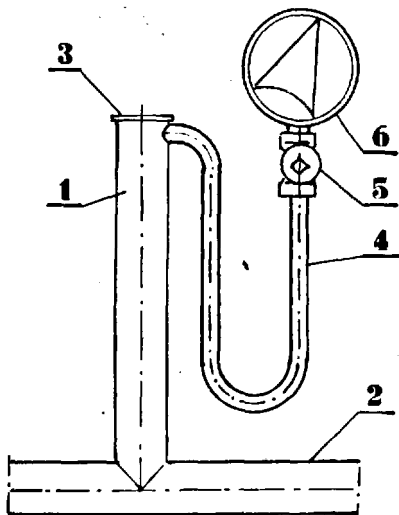
(72) Antonowicz Jerzy, Nowakowski Edmund

(54) Wezeł do pomiaru ciśnienia w instalacjach do transportu hydraulicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia zapewnia-

jącego dokładny pomiar ciśnienia w instalacjach do transportu hydraulicznego ciał stałych oraz cieczy chemicznie agresywnych.

Wąż według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zbiornik (1), który w górnej części zamknięty jest denkiem (3), przy czym w górnej części zbiornika (1) podłączona jest syfonowa rurka (4) z płynem, na której zamocowany jest odcinający kurek (5) i przyrząd (6) do pomiaru ciśnienia. Wąż usytuowany jest ponad poziomym rurociągiem (2) do transportu hydraulicznego i połączony dolną częścią zbiornika (1) z tym rurociągiem (2) lub usytuowany jest obok pionowego rurociągu do transportu hydraulicznego i połączony poprzez kolanko z tym rurociągiem. (2 zastrzeżenia)



4 (51) B65G A1 (21) 257854 (22) 86 02 06

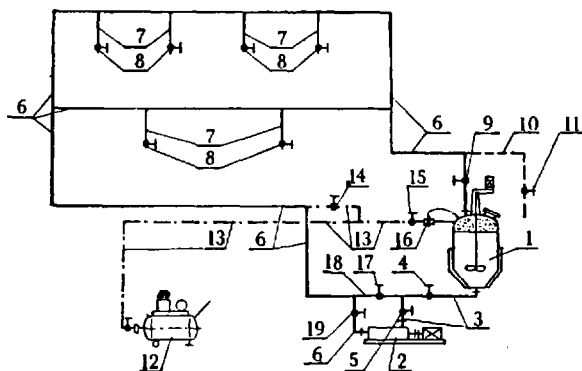
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Antonowicz Jerzy, Nowakowski Edmund

(54) Instalacja do transportu hydraulicznego pasty borowinowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania instalacji umożliwiającej transport hydrauliczny pasty borowinowej.

Instalacja według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jeden ciśnieniowy zbiornik-mieszalnik (1), który w górnej części połączony jest ze źródłem (12) sprężonego powietrza poprzez samoczynny zawór (16) regulacji ciśnienia, a w dolnej części połączony jest z pompą (2). (1 zastrzeżenie)



4 (51) B65G A1 (21) 257860 (22) 86 02 06

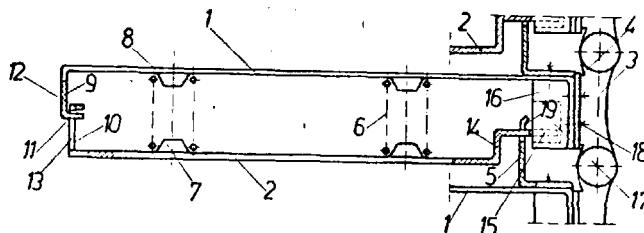
(71) Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Zakład Własny Wojewódzkiego Związku Spółdzielni Pracy, Koszalin

(72) Stępkowski Jan

(54) Transporter do transportu artykułów spożywczych, zwłaszcza bloków waflowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji transportera niezawodnego w działaniu, łatwego w wykonaniu i nie powodującego uszkodzeń bloków waflowych transportowanych w tunelach chłodniczych.

Transporter według wynalazku, zbudowany z pary łańcuchów, do których mocowane są elementy nośne w postaci palety górnej i dolnej, charakteryzuje się tym, że paleta dolna (2) jest podwieszona do palety górnej (1) za pomocą zaczepów (11, 12 i 15) oraz za pomocą elementu łączącego (16), poprzez który paleta górna (1) mocowana jest do pary łańcuchów (3). Zaczepy (11) stanowią elementy palety górnej (1), a zaczepy (12 i 15) stanowią elementy palety dolnej (2). Do każdej palety górnej (1) mocowane są elementy (5) pozycjonujące położenie bloku waflowego, w których wykonane są wycięcia (19) do współpracy z zaczepami (15) palety dolnej (2). (8 zastrzeżeń)



4 (51) B65G A1 (21) 257886 (22) 86 02 07

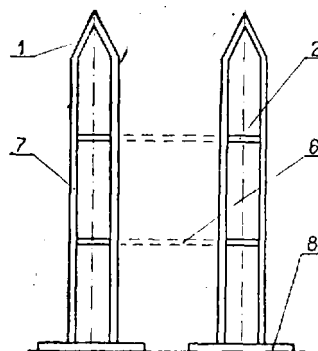
(71) Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań

(72) Adler Henryk

(54) Urządzenie do składowania wyrobów hutniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego zwiększenie wykorzystania przestrzeni składowej magazynów wyrobów hutniczych.

Urządzenie ma płaskie ramy (1) ustawione w rzędach, w których osadzone są na różnych poziomach podesty (2). Każdą z ram (1) stanowią dwa pionowe słupy (7) zamocowane w podstawie (8) i połączone ze sobą w górnej części. (1 zastrzeżenie)



4 (51) B65G A1 (21) 257914 (22) 86 02 12

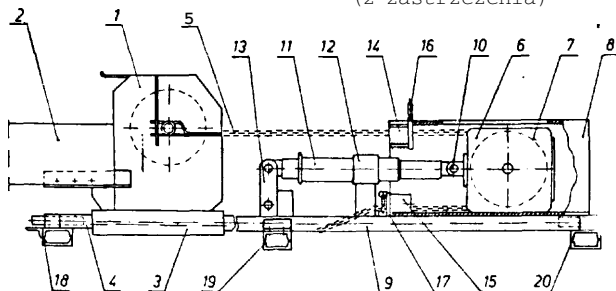
(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia
Węgla Kamiennego "Gottwald", Katowice
(72) Urbanek Wacław, Dubiel Eugeniusz

(54) Stacja zwrotna przenośnika taśmowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stacji zwrotnej umożliwiającej płynną regulację napięcia taśmy przenośnika i utrzymywanie jej napięcia poprzez zablokowanie pośrednich cięgien łańcuchowych.

Stacja zwrotna (1) jest osadzona przesuwnie na przednim ślizgu rurowym (4) i połączona z dwoma pośrednimi, napinająco-blokującymi, cięgnami łańcuchowymi (5), przewiniętymi z drugiej strony przez zespoły (6) kół łańcuchowych (7), osadzone przesuwnie w prowadnicach (8) na tylnym ślizgu rurowym (9) i dołączone do siłowników (11). Na wlocie (14) i wylocie (15) cięgien łańcuchowych (5) do prowadnic (8) zespołów (6) kół łańcuchowych (7) znajdują się blokujące zaczepy (16, 17).

(2 zastrzeżenia)



4 (51) B65G A1 (21) 257941 (22) 86 02 11

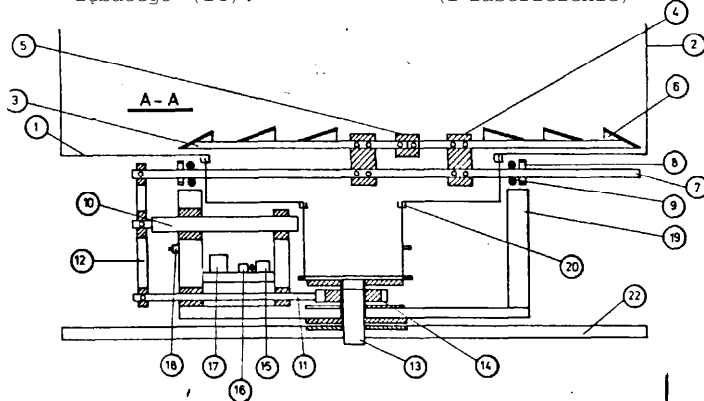
(75) Rapkiewicz Stanisław

(54) Urządzenie do wybierania, zwłaszcza materiałów sypkich z silosów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego dokładne wybieranie materiałów sypkich z silosów.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że na dnie silosu (1) są umieszczone dwie półosie (3) połączone mufką (5), przy czym każda półoś (3) jest wyposażona w wybieraki (6), a mufka (4) łączy półosie (3) wybiraków (6) z osią napędu posuwisto-zwrotnego (7) umocowanego za pomocą rolki pionowej (8) i rolki poziomej (9). Ruch obrotowy wybieraków (6) jest realizowany poprzez oś napędu obrotowego (11) półosi (3) i oś (13) osadzenia koła zębatego (14).

(1 zastrzeżenie)



4 (51) B65G A1 (21) 262816 (22) 86 12 05

(30) 85 12 07 - DE - P3543349.3

(71) Halbach und Braun Industrieanlagen,
Wuppertal, DE

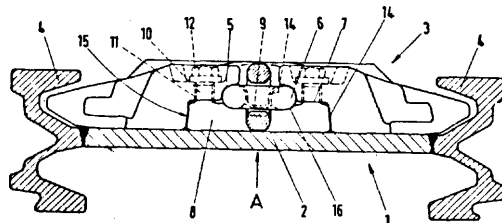
(72) Braun Gert, Braun Ernst

(54) Przenośnik łańcuchowy, zgrzeblowy z prowadzonym w środku łańcuchem ciągnowym i zamocowanymi na nim zabierakami

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łańcuchowego przenośnika zgrzeblowego o dużej trwałości.

Przenośnik według wynalazku ma rynną transportową (1), w środku której prowadzony jest łańcuch ciągnowy (2) z zamocowanymi zabierakami (3). Zabieraki (3) prowadzone są wewnętrznymi ściankami rynny (1). Zabieraki (3) mają w dolnej części uchwyt (7) dla ogniwa (6) łańcucha o kształcie litery O, ustawionego równolegle do dna rynny. Ogniwo łańcucha (6) znajdujące się w uchwycie (7) zaciskane jest jarzmem łańcucha wchodzącym w przewidziane dla niego mocowanie. Jarzmo obejmuje ogniwo swoim środkowym obszarem, a na obu końcach ma śruby mocujące (10), które wchodzą z przewidzianym luzem w otwory zabieraka i na drugiej jego stronie skręcone są nakrętkami (12). Jarzmo łańcucha podlegając łukowemu, sprężystemu odkształceniu, przebiegającemu w płaszczyźnie zabieraka, naprężane jest w uchwycie i mocuje ogniwo łańcucha.

(2 zastrzeżenia)



4 (51) B65G A1 (21) 263021 (22) 86 12 16

(30) 86 02 13 - DE - P 36044881.-22

(71) Halbach und Braun Industrieanlagen,
Wuppertal, DE

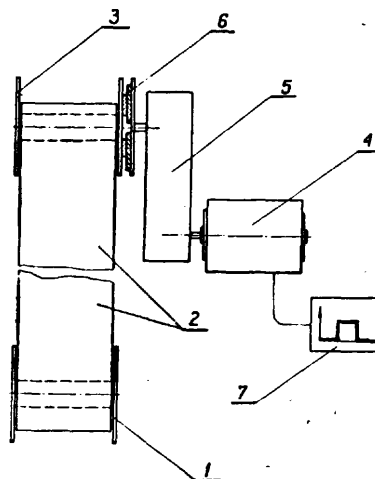
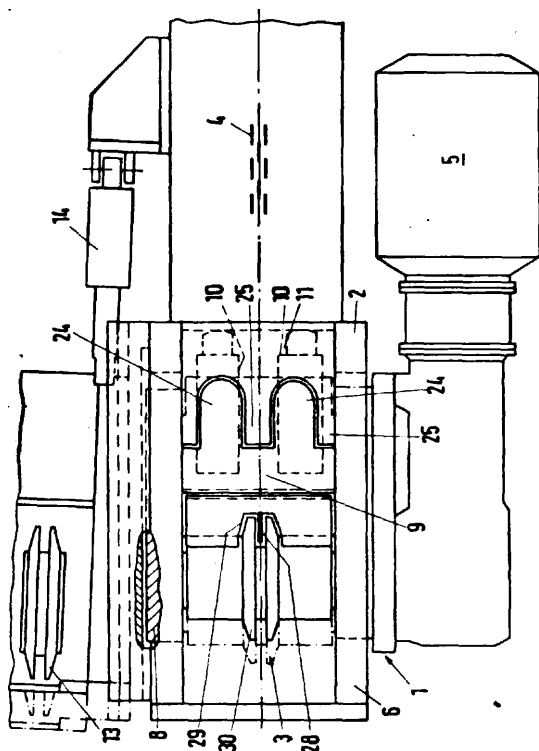
(72) Braun Gert, Braun Ernst

(54) Stanowisko napędowe dla przenośnika łańcuchowego, zwłaszcza przenośnika ścianowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stanowiska napędowego przenośnika łańcuchowego umożliwiającego napinanie łańcucha przenośnika i łańcucha struga z różną siłą naciągu.

Stanoisko napędowe przenośnika łańcuchowego ma koło łańcuchowe (3) ułożyskowane w głowicy napędowej (1) ramy (2) maszyny oraz ma zespół napędowy (5) przytwierdzony do ramy (2) kołnierzem. Ściany boczne ramy (2) mają w okolicy głowicy napędowej (1) postać prowadnic (6) z wybraniami do prowadzenia w nich suwaków łożyskowych (8), przesuwanych w kierunku wzdłuż przenośnika. Między tymi prowadnicami (6) jest ułożyskowane koło łańcuchowe (3). Suwaki łożyskowe (8) są ze sobą połączone poprzeczką (9), na którą naciska urządzenie (10)

do napinania łańcucha. Łańcuch napędowy urabarki ma drugi zespół napędowy, który jest także osadzony przesuwnie w kierunku wzdłuż przenośnika i dociskany przez urządzenie napinające łańcuch, (7 zastrzeżeń)



4 (51) B66C A1 (21) 257867 (22) 86 02 07

(71) Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań
(72) Adler Henryk

(54) Urządzenie do odwracania ładunków

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego odwracanie ładunków bez stosowania cięgien opasujących i zespołów napędowych.

Urządzenie ma korpus (1) ze szczękami (5), połączony za pomocą łączników (3) z trawersą, do którego zamocowana jest wahliwie stopa (2) mająca kształt zaokrąglonego występu, przy czym w stopie (2) osadzone są trzpienie.

(2 zastrzeżenia)

4 (51) B65H A1 (21) 257925 (22) 86 02 11

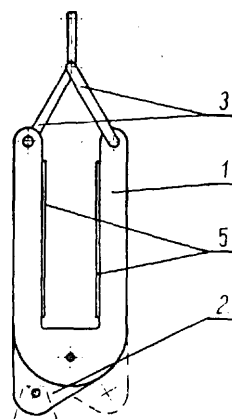
(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław
(72) Korczyński Jan, Biernacki Wojciech

(54) Sposób zwijania taśmy papierowej i urządzenia do zwijania taśmy papierowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ekonomicznego i równomiernego zwijania taśmy papierowej w drukarkach rejestrujących dane wyjściowe dowolnych urządzeń sterujących.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zwijanie taśmy sterowane jest impulsami o stałej długości z częstotliwością równą częstotliwości wysuwu taśmy (2) z mechanizmu drukującego a rolka (3) nawojowa wskutek działania przeciążeniowego elementu (6) sprzęgającego obraca się w każdym kolejnym cyklu o kąt malejący w miarę zwiększania się średnicy nawiniętej taśmy (2) na rolce (3) nawojowej. Urządzenie do zwijania taśmy papierowej ma rolkę (1) odwojową i rolkę (3) nawojową, napędzaną silnikiem (4) elektrycznym poprzez przekładnię (5). Rolka (3) nawojowa jest sprzężona z przekładnią za pośrednictwem przeciążeniowego elementu (6) sprzęgającego. Silnik (4) sterowany jest układem impulsowym (7).

(2 zastrzeżenia)



4 (51) B66C A3 (21) 257883 (22) '86'02 10

(61) 257343

(72) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-produkcyjne Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedes", Bielsko-Biała
(72) Sosna Edward, Pustówka Jerzy, Stieber Ludwik

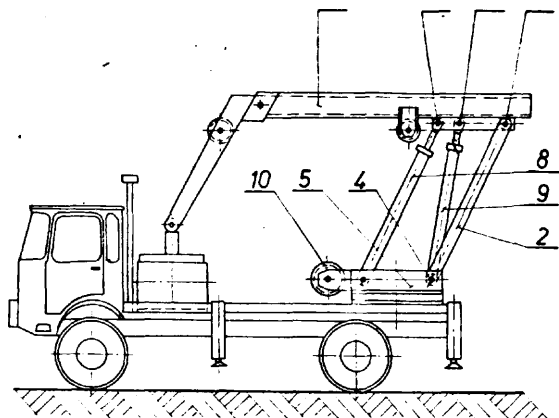
(54) Żuraw samochodowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia korzystnego rozkładu mas oraz zmniejszenia

liczby siłowników podpierających wysięgnik w żurawiu według zgłoszenia nr Pi 257 343.

Żuraw według wynalazku charakteryzuje się tym, że w płaszczyźnie podnoszenia wysięgnika (1) osadzone są dwa siłowniki (8, 9) podpierające wysięgnik (1) względem platformy (5) poprzez dwa sworznie (5, 7), znajdujące się w różnej odległości względem sworznia (3) obrotowego dźwigara (2). Siłownik (9) osadzony jest na obrotowym dźwigarze (2).

(2 zastrzeżenia)



4 (51) B66C A1 (21) 257915 (22) 86 02 12
C01L

(71) Spółdzielnia Pracy "Kod", Sopot

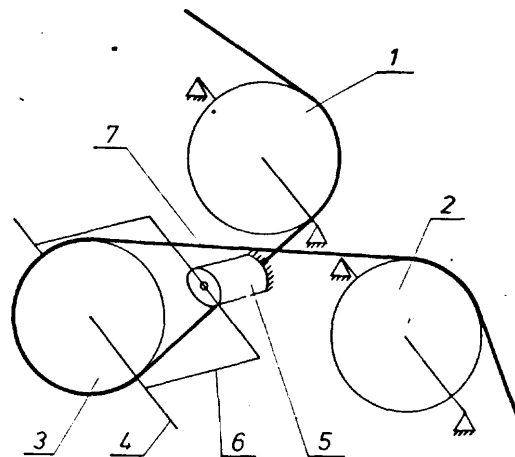
(72) Kociszewski Bożydar, Kociszewski Jarosław, Kociszewski Maurycy

(54) Mechanizm do przenoszenia obciążenia liny na czujnik siły

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zwiększenia dokładności pomiaru obciążenia liny w urządzeniach dźwignicowych.

Mechanizm według wynalazku składa się z dwóch kierunkowych, stałych krążków (1 i 2) oraz mającego możliwość przemieszczenia krążka (3), którego oś (4) przenosi siłę z liny na czujnik (5) siły.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C CHEMIA I METALURGIA

4 (51) C01C A1 (21) 257183 (22) 85 12 27

(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

(72) Buczkowski Roman

(54) Sposób otrzymywania chlorku amonowego z ługu pokarbonizacyjnego i/lub pofiltracyjnego, zwłaszcza z amoniakalnego procesu produkcji sody

(57) Wynalazek rozwiązuje problem otrzymywania chlorku amonowego z ługu pokarbonizacyjnego i/lub pofiltracyjnego, zwłaszcza z amoniakalnego procesu produkcji sody, przy zmniejszonym nakładzie energetycznym na jego zateżnienie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do nieodgazowanego ługu pokarbonizacyjnego i/lub pofiltracyjnego wprowadza się chłorowodor w postaci gazowej lub stężonego kwasu solnego, po czym zateża się go do stopnia bliskiego nasyceniu, a następnie schładza do chwili wytrącenia jedynie chlorku amonowego, a po oddzieleniu go w znany sposób pozostały ług zwraca się do procesu produkcji.

(3 zastrzeżenia)

4 (51) C01C A1 (21) 257224 (22) 85 12 30

(71) Stamicarbon B.V., Geelen, NL

(72) de Lathouder Hans Ch.

(54) Sposób wytwarzania amoniaku

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie energochłonności procesu.

Sposób wytwarzania amoniaku z wodoru i azotu, polega na tym, że wytwarza się mieszaninę gazów syntezowych przez częściowe utlenianie w obecności odpowiedniego katalizatora, pod ciśnieniem $35 \cdot 10^5$ Pa - $150 \cdot 10^5$ Pa i temperaturze na wylocie ze strefy częściowego utleniania wynoszącej 850-1200 °C, przy czym powietrze stosowane do katalitycznego częściowego utleniania dostarcza się w takiej ilości, aby stosunek molowy wodoru do azotu w gazie syntezowym wynosił (2,5-3):1 i jest ono wzbogacone taką ilością tlenu, że całkowita ilość tlenu wystarcza do uzyskania pożądanego stopnia konwersji węgłowodoru.

(9 zastrzeżeń)

4 (51) C02F A1 (21) 257036 (22) 85 12 20

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Dziwiarskiego, "Tricomet", Łódź

(72) Perkowski Jan, Kos Lech

(54) Sposób usuwania zanieczyszczeń organicznych ze ścieków włókienniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie efektywnego usuwania zanieczyszczeń organicznych ze ścieków włókienniczych za pomocą czynników utleniających.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ścieki włókiennicze poddaje się równocześnie działaniu ozonu i promieniowania stosując dawkę 0, -140-1800 mg/dm³ oraz dawkę promieniowania 1,4-10 kGy. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C02F A2 (21) 260951 (22) 86 08 05

(71) Cukrownie Bydgoskie, Inowrocław

(72) Perkowski Jerzy, Jezierski Maciej, Nowak Franciszek

(54) Sposób oczyszczania ścieków cukrowniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia podatności ścieków cukrowniczych na rozkład biologiczny oraz zmniejszenia strat cukru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ścieki cukrownicze poddaje się wstępnemu ozonowaniu w czasie 45-90 minut, o stężeniu ozonu najkorzystniej 30-45 mg/dcm³, a następnie napromienianiu promieniami Co - 60 dawką 10-20 kGy lub strumieniem elektronów i napowietrzeniu ścieków z szybkością 30-40 l/h. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C02F A1 (21) 263580 (22) 87 01 06

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Wasiak Ryszard, Węgrzyn Wojciech, Kieszkowski Marek, Lenik Jerzy, Kozłowski Andrzej

(54) Sposób unieszkodliwiania cyjanków zawartych w fazie ciekłej

(57) Celem wynalazku jest unieszkodliwienie ścieków przemysłowych zawierających cyjanki.

Sposób unieszkodliwiania cyjanków zawartych w fazie ciekłej za pomocą ozonu, polega na tym, że wydziela się szereg stref reakcji, korzystnie w układzie wertykalnym, a fazę ciekłą podaje się do pierwszej strefy reakcji, gdzie podaje się fazę gazową po drugiej strefie reakcji, do drugiej strefy reakcji podaje się fazę ciekłą po pierwszej strefie reakcji, a fazę gazową po trzeciej strefie reakcji, i tak postępuje się z kolejnymi strefami, a do ostatniej strefy reakcji podaje się fazę ciekłą z przedostatniej strefy reakcji, a fazę gazową ze strefy generacji ozonu. Fazę gazową wprowadza się do każdej strefy reakcji od dołu w jednym lub kilku miejscach i prowadzi się ją wertykalnie nie wyżej niż do połowy wysokości strefy reakcji, następnie zmienia się kierunek przepływu fazy gazowej tak, aby przepływała w dół i wymuszała omywanie dolnej części strefy reakcji, po czym fazę gazową kieruje się stycznie do powierzchni, korzystnie cylindrycznej, ograniczającej z boków strefę reakcji tak, aby wprowadzić w ruch wirowy ciecz znajdującą się na półce, a zwłaszcza pianę dynamiczną znajdującą się nad warstwą cieczy. Następnie fazę ciekłą po ostatniej strefie reakcji odprowadza się ze strefy zbiorczej do odbiornika, natomiast fazę gazową po opuszczeniu

pierwszej strefy reakcji podaje się do strefy destrukcji ozonu, a następnie do atmosfery. Wydziela się co najmniej dwie strefy reakcji, korzystnie od 4 do 8. W strefie destrukcji ozon niszczyony jest do stężenia $\leq 0,2 \text{ mg/dm}^3$, przy czym kontroluje się stężenie ozonu w fazie gazowej pomiędzy poszczególnymi strefami reakcji, korzystnie za pierwszą lub drugą strefą reakcji, przed strefą destrukcji.

(10 zastrzeżeń)

4 (51) C03B A1 (21) 257079 (22) 85 12 23

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice; Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Patryn Adolf, Tarko Roman, Nagrodzki Bronisław, Kretowicz Waldemar, Trybus Tadeusz, Draguła Jan, Przybycień Edmund, Chodyński Andrzej, Rozmarynowicz Marta, Badura-Koślacz Maria, Matuski Edward, Staś Zenon

(54) Sposób wytwarzania ultraclenkich włókien szklanych i urządzenie do wytwarzania ultraclenkich włókien szklanych

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że stapia się prety lub kulki szklane o składzie: 69-71% SiO₂, 1,8-2,0% Al₂O₃, 0,1% Fe₂O₃, 4,0-4,5% CaO, 2,6-3,2% MgO, 1,9-2,1% BaO, 17,6-18,0% (Na₂O+K₂O), wyciąga się na włókna pierwotne o grubości 120-180 mikrometrów, które po przejściu przez prowadnik rowkowy dostają się do strefy gorących gazów wylatujących z prędkością około 300 m/s i temperaturze około 1873 K, gdzie zostają rozmiękczone i rozciągnięte na włókna wtórne o grubości 0,2-1,5 mikrometrów.

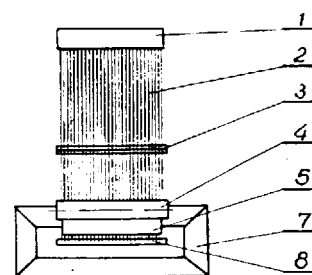


fig. 1

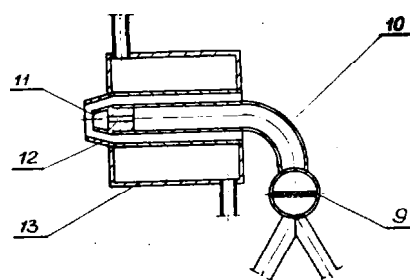


fig. 3

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy pojemnikiem (1) do topienia masy szklanej a gumowymi wałkami pociagowymi (4) znajduje się przewodnik włókien pierwotnych (2) wraz z rozdzielaczem włókien pierwotnych (3), a pod wałkami (4) umieszczony jest przewodnik z rowkami (5), na wylot którego jest ukierunkowana dysza szczelinowa (8) palnika (7), który składa się oprócz dyszy szczelinowej (8) z komory mieszania (9) gazu z powietrzem, składającej się z rury perforowanej (10), szeregu dysz stożkowych (11), rury z końcówką stożkową (12) stanowiącej zewnętrzną ścianę komory (9) oraz obudowy (13).

(3 zastrzeżenia)

4 (51) C03C A1 (21) 256872 (22) 85 12 16

(75) Mościcki Andrzej, Łódź

(54) Pasta przewodząca prąd elektryczny do wtapiania w szkło i ceramikę

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie pasty przewodzącej prąd elektryczny, trwale łączącej się ze szkłem i ceramiką w temperaturze 1000-1200 K.

Pasta przewodząca prąd elektryczny zawiera żywicę akrylową w ilości 7-10% wagowych i jej rozcieńczalnik w ilości 7-14% wagowych, proszek srebra w ilości 68-79% wagowych, o granulacji mniejszej niż 30 mikrometrów, korzystnie o płaskowym kształcie, oraz szkliwo w ilości 7-12% wagowych, stanowiące stopioną uprzednio krzemionkę minię ołowianą i kwas borny. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C04B A1 (21) 257050 (22) 85 12 21

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle

(72) Hałaburda Norbert, Bał Stanisław, Olczak Czesław

(54) Sposób łączenia polipropylenu ataktycznego z betonem

(57) Celem wynalazku jest uzyskanie szczelnych połączeń polipropylenu ataktycznego z powierzchniami betonowymi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że suchy beton pokrywa się warstwą polimerującego roztworu akrylanów o składzie: 42-47% wagowych rozpuszczalnika organicznego, 30-35% wagowych metakrylanu butylu, 10-12% wagowych metakrylanu metylu, 5-6% wagowych technicznego alkoholu dwuacetonowego, 3-4% wagowych ftalanu dwubutylu i nadtlenu benzolu do 0,1% wagowego, a po odparowaniu rozpuszczalnika na tę warstwę nanosi się roztopiony ataktyczny polipropylen. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C04B A1 (21) 257442 (22) 85 09 25

(71) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprokwat", Gliwice

(72) Piotrowski Ryszard, Jerzykowska Anna, Karch Zdzisław, Grzelec Ireneusz, Bartosz Tadeusz, Czaczko Lech, Ajdukiewicz Jacek, Mącznyński Andrzej, Spałek Teresa, Wilczyński Jan

(54) Sposób wytwarzania wypełnień ceramicznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania lepszych wypełnień

ceramicznych do aparatów chemicznych.

Sposób wytwarzania wypełnień polega na tym, że do masy ceramicznej zawierającej wagowo 45-55% substancji ilastych, 20-30% skalenia i 20-30% kwarcu dodaje się 4-14% objętościowych trocin drzewnych o wielkości 0,5-2 mm, i miesza na sucho. Następnie dodaje się 8-12% wagowych wody i 6-8% wagowych oleju, formuje wypełnienia i wypala w temperaturze 950-1450°C. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C06B A1 (21) 257145 (22) 85 12 24

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa; Zakłady Tworzyw Sztucznych "Erg", Tychy

(72) Kaczorowski Michał, Pągowski Witold, Serafinowicz Stanisław, Świetlik Mieczysław, Sobala Jerzy, Graczyński Adam, Janik Jan

(54) Sposób otrzymywania granulowanego materiału wybuchowego o zwiększonej zdolności do detonacji

(57) Sposób otrzymywania wybuchowego materiału z saletry amonowej porowatej zawierającej do 0,2% wyższej aminy alifatycznej i ciekłego składnika palnego, polega na tym, że granulę saletry o temperaturze co najmniej 32,5°C chłodzi się gwałtownie powierzchniowo do temperatury poniżej 32°C, zalewając saletrę zimnym olejem palnym używanym w ilości zapewniającej materiałowi wybuchowemu bilans tlenowy bliski zeru, po czym całość miesza się, a następnie chłodzi do temperatury otoczenia.

Materiał wybuchowy otrzymany sposobem według wynalazku przeznaczony jest głównie do stosowania w górnictwie podziemnym. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C07C A1 (21) 257277 (22) 85 12 31

71) Politechnika Lubelska, Lublin

72) Ratajewicz Zbigniew, Sawa Józef

(54) Sposób wytwarzania wersenianu sodowo-żelazowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania wersenianu sodowo-żelazowego o wysokiej czystości.

Sposób otrzymywania wersenianu sodowo-żelazowego polegającego na elektrochemicznym rozтворzeniu żelaza metalicznego charakteryzuje się tym, że roztworzenie elektrochemiczne przeprowadza się w roztworze wodnym kwasu octowego, następnie anodowo utlenia się na elektrodach grafitowych jony żelazawe z równoczesnym wytrącaniem zasadowego octanu żelazowego, do zaniku wypadania octanu żelazowego, który oddziela się od roztworu, przemywa i wprowadza do zawiesiny wodnej wersenianu jednosodowego o temperaturze 70-90°C i utrzymuje się w tej temperaturze, ciągle mieszając, do zaniku reakcji kompleksowania, a następnie schładza się roztwór i podaje krystalizacji, oddzielając kryształy wersenianu sodowo-żelazowego, natomiast odzyskany roztwór kwasu octowego stosuje się do ponownej syntezy octanu żelazowego. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C07C A1 (21) 257468 (22) 86 01 11

(71) Union Carbide Corporation, Danbury, US

(54) Sposób wytwarzania aldehydów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania aldehydów, umożliwiającego zmniejszenie strat olefiny i gazu syntezowego.

Sposób wytwarzania aldehydów przez hydroformylowanie olefin charakteryzuje się tym, że w procesie podstawowym prowadzonym z zwracaniem cieczy lub gazu odprowadza się odgazy, które stosuje się jako reagenty zasilające w odłączonym wtórnym hydroformylowaniu z zwracaniem cieczy lub gazu, prowadzonym łącznie z procesem podstawowym.

(24 zastrzeżenia)

4 (51) C07C A1 (21) 257621 (22) 86 01 24

- 71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
72) Antychowicz Hanna, Lichota Jan, Penczek Piotr, Wielgosz Zbigniew, Krajewski Bronisław, Sorokin Vitali, Daragan Anna, Koloskova Tatjana, Batog Anatoli

(54) Sposób wytwarzania dwuhydroksydwufenylo-metanu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania dwuhydroksydwufenylo-metanu umożliwiające otrzymanie mieszaniny jego izomerów, zawierającej tylko niewielkie ilości oligomerów typu nowolakowego.

Sposób według wynalazku, polegający na kondensacji formaldehydu z nadmiarem molowym fenolu w obecności kwaśnego katalizatora, a następnie oddestylowaniu wody i nadmiaru fenolu z mieszaniny reakcyjnej, charakteryzuje się tym, że do mieszaniny fenolu z katalizatorem wprowadza się wodny roztwór formaldehydu tak, aby stężenie formaldehydu w tej mieszaninie nie przekraczało 0,3% wagowych, po czym z mieszaniny reakcyjnej po kondensacji oddestylowuje się pod zmniejszonym ciśnieniem wodę, nadmiar fenolu i metanol pochodzący z formaliny, po czym odbiera się frakcję o temperaturze wrzenia niższej od temperatury wrzenia fenolu pod danym ciśnieniem, rozdzielającą się na fazę organiczną i fazę wodną, oraz frakcję o temperaturze wrzenia nie niższej od temperatury wrzenia fenolu pod danym ciśnieniem, którą wraz z fazą ograniczną pierwszej frakcji kieruje się do następnej kondensacji, po uzupełnieniu fenolem, przy czym zregenerowany fenol wprowadza się w ilości stanowiącej 75-90% wagowych wsadu fenolowego.

(3 zastrzeżenia)

4 (51) C07C A1 (21) 257940 (22) 86 02 11

- 71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
72) Długocki Zbigniew, Zwierykowski Włodzimierz

(54) Sposób modyfikowania monoglicerydów kwasów tłuszczowych na drodze acylowania kwasami nietłuszczowymi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu modyfikowania monoglicerydów kwasów tłuszczowych z mniejszymi stratami surowca.

Sposób modyfikowania monoglicerydów kwasów tłuszczowych na drodze acylowania kwasami nietłuszczowymi charakteryzuje się tym, że kwas cytrynowy poddaje się reakcji acetylowania, w temperaturze 100-120 C pod chłodnicą zwrotną, w atmosferze azotu, w czasie 2-3 godzin, po czym oddestylowuje się nadmiar użytego do acetylowania bezwodnika kwasu octowego i korzystnie prowadzi się dezodoryzację przez około 40 minut, w temperaturze około 80 C, pod ciśnieniem obniżonym do 30 hPa. Do uzyskanego zacytylowanego kwasu cytrynowego dodaje się monoglicerydy kwasów tłuszczowych i przeprowadza ich acylowanie w temperaturze 130±5 C, pod ciśnieniem około 30 hPa, w czasie aż do uzyskania liczby kwasowej masy poreakcyjnej od 80 do 88, po czym mieszaninę poreakcyjną schładza się do

temperatury około 90 C i oddziela ciekłe acetylocytrynowe pochodne monoglicerydów kwasów tłuszczowych. (1 zastrzeżenie)

4 (51) 007C A1 (21) 258116 (22) 86 02 25

(71) Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa

(72) Krotowska Anna, Sikorska Teresa

(54) Sposób racemizacji D-estru metylowego N-benzoilo-3-/4-hydroksy-3-metoksyfenilo/-alaniny w jednym etapie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie racemizacji D-estru metylowego N-benzoilo-3-/4-hydroksy-3-metoksyfenilo/-alaniny w jednym etapie.

Sposób według wynalazku polega na racemizacji D-estru metylowego N-benzoilo-3-/4-hydroksy-3-metoksyfenilo/-alaniny przez ograniczenie z katalityczną ilością węglanów metali alkalicznych w środowisku takich rozpuszczalników organicznych jak: dimetyloformamid lub dimetylosulfotlenek, korzystnie w temperaturze wrzenia tych rozpuszczalników, albo w środowisku niższych alkoholi alifatycznych o C₄ do C₃ pod ciśnieniem.

D-Ester metylowy N-benzoilo-3-/4-hydroksy-3-metoksyfenilo/-alaniny stanowi jeden z produktów w syntezie Levodopy, stosowanej w leczeniu parkinsonizmu. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C07C A1 (21) 264395 (22) 85 11 12

(30) 84 11 12 - HU - 4191/84

71) Budapesti Vegyiművek, Budapest, HU

72) Bakos József, Neil Bálint, Kollár László, Taros Szilárd, Eifert Gyula, Bihari Ferenc, Boros Peter, Turkó Anna, Kuronva István, Magyar István, Timá Judit, Bohus Péter, Wohl László

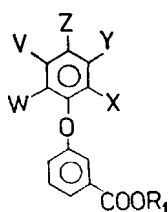
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych podstawionego kwasu (trójfluorometylo)-fenoksybenzoesowego

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych podstawionego kwasu (trójfluorometylo)-fenoksybenzoesowego o wzorze 1 ewentualnie w postaci soli, w którym to wzorze 1 X oznacza atom wodoru lub chlorowca, korzystnie chloru, grupę nitrową lub trójfluorometylową, Y oznacza atom wodoru lub chlorowca, korzystnie chloru, Z oznacza atom wodoru, grupę trójfluorometylową lub nitrową, v oznacza atom wodoru lub chlorowca, korzystnie chloru albo grupę nitrową, W oznacza atom wodoru, grupę nitrową lub trójfluorometylową, R₁ oznacza grupę alkilową o

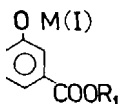
1-4 atomach węgla, korzystnie etylową, atom wodoru, atom metalu alkalicznego, korzystnie atom sodu lub potasu, grupę amonową lub jon amoniowy o wzorze NH₃⁺R₂, w którym R₂ oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, korzystnie izopropylową, grupę hydroksyalkilową o 1-4 atomach węgla, korzystnie 2-hydroksyetylową, grupę alkenylową o 2-4 atomach węgla, korzystnie propylnylową, grupę alkinyłową o 2-4 atomach węgla, korzystnie grupę propargilową, pod warunkiem, że spośród podstawników X, Y, Z i V i W a) co najmniej jeden ma inne znaczenie niż atom wodoru i/lub chloru i b) najwyżej dwa z nich mają takie samo znaczenie, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R₁ oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, atom wodoru lub jon metalu alkalicznego, korzystnie jon potasu, a M/I/ oznacza atom wodoru lub jon metalu alkalicznego, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym X, Y, Z, V i M mają

wyżej podane znaczenie, a Hal oznacza atom chlorowca, korzystnie chloru, w obecności rozpuszczalnika, korzystnie dwupolarnego rozpuszczalnika aprotycznego i ewentualnie w obecności akceptora kwasu, korzystnie węglanu potasu, w temperaturze od pokojowej do temperatury wrzenia **roztworu**, a następnie otrzymany związek o wzorze 1 wyodrębnia się i ewentualnie przeprowadza w **sól**.

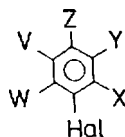
Otrzymane sposobem według wynalazku związki nadają się do zwalczania zakażeń grzybowych roślin uprawnych. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

4 (51) C07D A1 (21) 252469 (22) 84 02 03

(30) 83 02 04 - HU - 384/83
83 02 04 - HU - 385/83
83 02 04 - HU - 386/83

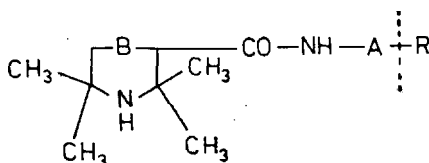
(71) Alkaloida Vegyeszeti Gyar, Tiszavasvari, HU

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych diaminowych

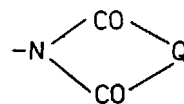
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych **związków** chemicznych, które wykazują działanie przeciw **arytmii**.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych diaminowych o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze 3, A oznacza grupę alkilową o 1-5 atomach węgla, która może być podstawioną grupą hydroksylową, B oznacza wiązanie chemiczne pojedyncze lub **podwójne**, Q oznacza 6-członowy pierścień, który może być częściowo nasycony oraz ich soli, polega na tym, że kwas karboksylowy o ogólnym wzorze 5, w którym A i Q mają wyżej podane znaczenie, a **1** B¹ oznacza pojedyncze lub **podwójne** wiązanie ogrzewa się korzystnie w obecności aprotycznego rozpuszczalnika i ewentualnie otrzymany **związek** poddaje się redukcji i/lub w razie potrzeby, z otrzymanego związku wytwarza się sól albo z soli wydziela wolną zasadę albo jedną sól przeprowadza się w inną.

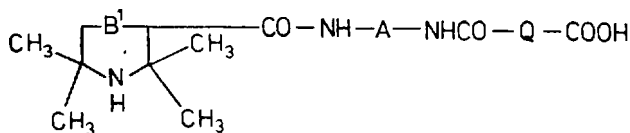
(3 zastrzeżenia)



WZOR1



WZOR 3



WZOR 5

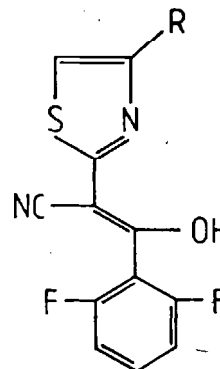
4 (51) C07D A01N A1 (21) 257730 (22) 86 01 31

(30) 85 02 01 - US - 697,546

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga, NL

(54) Środek owadobójczy

(57) środek owadobójczy według wynalazku jako substancję czynną zawiera związek o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową zawierającą 2-6 atomów węgla, ewentualnie podstawioną grupę cykloalkilową zawierającą 3-6 atomów węgla w pierścieniu, ewentualnie podstawioną grupę aryłową lub aralkilową lub grupę alkoksykarbonyloalkilową lub jego tautomer oraz nośnik. (5 zastrzeżeń)



4 (51) C07D A1 (21) 257770 (22) 86 02 03

(71) SANDOZ AG, Bazylea, CH

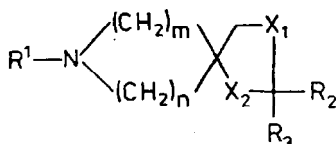
(54) Sposób wytwarzania spirozwiązków

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków o własnościach farmakologicznych m.in. związki te przedłużają okres czuwania i podwyższoną reaktywność na bodźce zewnętrzne oraz powodują podwyższenie snu REM.

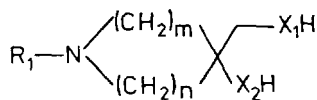
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru, ewentualnie **podstawiony** rodnik alkilowy, rodnik alkenylový lub alkinylowy, przy czym wiązanie wielokrotne nie sąsiaduje z atomem azotu, rodnik **cykloalkilowy**, rodnik C₃-C₇-cykloalkilo-C₁-C₂-alkilowy, rodnik

benzylowy, grupę alkoksykarbonylową, grupę benzoksykarbonylową, grupę alkanoilową, grupę benzoilową, nikotynoilową, dwuwodoronikotynoilową lub $N-C_1-C_4$ -alkilodwuwodoronikotynoilową, R_1 i R_2 niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, ewentualnie podstawione rodniki alkilowe, rodniki alkenylowe lub alkinyłowe, rodniki cykloalkilowe lub fenyłowe, albo razem tworzą łańcuch $-CH_2/CH-$, przy czym p oznacza 2, 3, 4, 5, X_1 i X_2 niezależnie od siebie oznaczają atom tlenu lub siarki a m i n niezależnie od siebie oznaczają 1, 2, 3 lub 4, przy czym $m + n$ nie wynosi więcej niż 6, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R_1 , X_1 , X_2 , m i n mają znaczenie podane wyżej cyklizuje się do związku o wzorze 1.

(5 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

4 (51) 007D AI (21) 257773 (22) 86 02 03

(30) 85 02 04 - US - 697,943

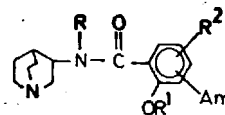
(71) A.H. Robins Company, Richmond, US

(54) Sposób wytwarzania 2-alkoksy-N-/1-azabicyklo-/2,2,2-oktan-3-ylo/aminobenzamidów

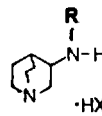
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu wytwarzania związków chemicznych, które wpływają na motorykę żołądka i działają przeciwydmiotnie.

Sposób wytwarzania związku o wzorze 4 w postaci soli i w postaci wolnej zasady o wzorze 1, w których to wzorach R oznacza wodór lub niższy alkil, R_1 oznacza niższy alkil, R_2 jest wybrane z grupy składającej się z wodoru, chlorowca i niższego alkoksyłu, Am jest wybrane spośród grupy aminowej, metyloaminowej lub dimetyloaminowej X oznacza anion mocnego kwasu mineralnego, polega na tym, że poddaje się reakcji sol o wzorze 2, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie a stosunek równoważników HX do azotu chinuklidyny wynosi około 1:1, ze związkiem o wzorze 3, w którym R_1 i R_2 i Am mają wyżej podane znaczenie, w obecności N,N' -dialkilokarbodiimidu jako środka kondensującego, w roztworze pirydyny-woda, w którym stosunek % objętościowy pirydyny do wody jest w zakresie od 50:50 do 90:10, w temperaturze około 0-50 otrzymując mieszaninę zawierającą pirydynę, wodę, sól addycyjną $N-/1-azabicyklo-/2,2,2-oktan-3-ylo/aminobenzamidu$ z kwasem o wzorze 4 i N,N' -dialkilomocznik jako produkt uboczny, po czym w celu otrzymania związku o wzorze 1 rozpuszcza się wytrąconą sól addycyjną benzamidu z kwasem i dodaje mocną zasadę.

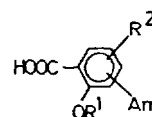
(10 zastrzeżeń)



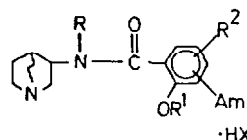
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

4 (51) 007D AI (21) 257791 (22) 86 02 05

(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
(72) Lesiak Tadeusz, Marzec Krzysztof, Nielek Stefan, Nowakowski Jerzy

(54) Sposób wytwarzania 2-metylo-1-piroliny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezciśnieniowego wytwarzania 2-metylo-1-piroliny.

Sposobem według wynalazku 5-chloro-2-pentanon lub 5-bromo-2-pentanon poddaje się reakcji z ftalimidkiem potasowym a otrzymany produkt poddaje się hydrolizie zasadowej lub kwasowej, po czym produkt hydrolizy wyodrębnia w znany sposób na drodze destylacji frakcjonowanej.

Wytworzoną sposobem według wynalazku 2-metylo-1-pirolinę stosuje się jako substrat do produkcji 1,3-dimetylo-5-/2-/1-metylopirolidynyliдено/etylideno/-2-tiohydantoiny, barwnika sensybilizującego o symbolu kodowym 1610, stosowanego w fotografii. (3 zastrzeżenia)

4 (51) 007D AI (21) 260923 (22) 85 02 07

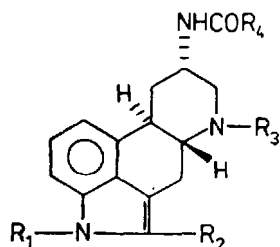
(71) SANDOZ A.G., Bazylea, CH

(54) Sposób wytwarzania nowych 8-acyloamino-ergolin

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które wykazują działanie hamujące wydzielanie prolaktyny i hormonu luteinizującego oraz wykazują antagonizm w stosunku do apomorfiny.

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1, w którym R_1 oznacza rodnik alkilowy, R_2 oznacza atom wodoru, chloru, bromu lub rodnik metylowy, R_3 oznacza rodnik alkilowy albo alkenylowy, przy czym podwójne wiązanie nie występuje przy atomie węgla sąsiadującym z azotem, a R_4 oznacza rodnik alkilowy, cykloalkilowy, adamantylowy, fenyłowy ewentualnie podstawiony, rodnik fenyłowy skondensowany z niearomatycznym 5- lub 6-członowym pierścieniem zawierającym

cym 1 lub 2 atomy O i/lub S oraz **ich** soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że związek o wzorze 1, w którym R_4 oznacza atom wodoru **N-alkiluje** się w położeniu 1 a otrzymane związki ewentualnie przeprowadza się w **sole**.
(1 zastrzeżenie)



4 (51) C07F A1 (21) 257849 (22) 86 02 06

(71) Politechnika Śląska im. Wincentego Pszostowskiego, Gliwice; Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa

(72) Zieliński Wojciech, Salwińska Ewa, Suwiński Jerzy, Śledziński Bohdan, Skotnicki Edward

(54) Sposób oczyszczania foschluru

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania foschluru o wysokiej czystości.

Sposób oczyszczania foschluru na drodze rekryształizacji z wody według wynalazku charakteryzuje się tym, że foschlór rozpuszcza się w wodzie w temperaturze poniżej 37°C, najkorzystniej w granicach 30-37°C. Roztwór foschluru w wodzie ewentualnie neutralizuje się stężonym wodnym roztworem amoniaku do pH=5-6. Foschlór stosowany jako popularny środek owadobójczy.
(2 zastrzeżenia)

4 (51) C07K A1 (21) 253008 (22) 85 04 19

(71) Sandoz AG, Bazylea, CH

(54) Sposób wytwarzania nowych cyklosporyn

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych wykazujących działanie obniżające odporność.

Sposób wytwarzania nowych cyklosporyn, w których reszta aminokwasu w położeniu 8 stanowi resztę /D/-acyloksy- α -aminokwasu, polega na tym, że acyluje się cyklosporinę, w której reszta aminokwasu w położeniu 8 stanowi resztę /D/-hydroksy- α -aminokwasu i otrzymaną cyklosporinę, w której reszta aminokwasu w położeniu 1 stanowi -Me Bmt., a reszta w położeniu 8 stanowi resztę /D/-acyloksy- α -aminokwasu, ewentualnie redukuje się otrzymując odpowiednią cyklosporinę, w której reszta w położeniu 1 stanowi -dwuwodoro-Me Bmt.
(2 zastrzeżenia)

4 (51) C08F A2 (21) 261574 (22) 86 09 26
C08K

(30) 85 09 28 - DE - 35 34 645.0

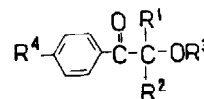
(71) Merck Patent GmbH, Darmstadt, DE

(54) Mieszanka fotopolimeryzująca i sposób fotopolimeryzacji

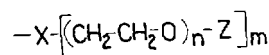
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mieszanki fotopolimeryzującej, zawierającej co najmniej jeden fotopolimeryzujący związek etylenowo nienasycony i ewentualnie dalsze znane i rozpowszechnione substancje dodatkowe, takie jak znane fotoinicjatory i/lub **sensybilizatory**, a także sposobu fotopolimeryzacji związków etylenowo nienasyconych lub mieszanek zawierających takie związki, zwłaszcza w przypadku radiacyjnego utwardzania farb drukarskich lub wodnych zawiesin prepolimeru.

Mieszanka fotopolimeryzująca charakteryzuje się tym, że zawiera jako fotoinicjator **kopolimeryzujący** co najmniej jeden nowy związek o ogólnym wzorze 1, w którym każdy z symboli R^1 i R^2 oznacza atom wodoru, **rodnik** alkilowy o 1-6 atomach węgla lub rodnik fenilowy, R^3 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, **rodnik alkanoolowy** o 1-6 atomach węgla lub grupę Z, R oznacza atom wodoru, atom chlorowca, rodnik alkilowy o 1-12 atomach węgla, grupę **alkoksyłową** o 1-12 atomach węgla, grupę alkilotio o 1-12 atomach węgla lub grupę o wzorze 2, a X oznacza atom tlenu, siarki lub azotu, n oznacza liczbę 0-4, m oznacza liczbę 1 dla symbolu X stanowiącego atom tlenu lub siarki albo oznacza liczbę 1 i 2 dla symbolu X stanowiącego atom azotu, Z oznacza grupę $-\text{CO}-\text{CR}=\text{CR}'\text{R}''$, w której każdy z symboli R , R^* i R'' stanowi atom wodoru lub rodnik metylowy, przy czym co najmniej jeden z rodników R^* lub R'' zawiera grupę Z.

Sposób fotopolimeryzacji charakteryzuje się tym, że do poddawanej polimeryzowaniu mieszaniny przed wywołaniem fotopolimeryzacji dodaje się jako fotoinicjator kopolimeryzujący co najmniej jeden nowy związek o ogólnym wzorze 1, w którym wszystkie symbole mają wyżej podane znaczenie.
(4 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

4 (51) C08G A1 (21) 256976 (22) 85 12 20
C09D

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(72) Cynkowska Grażyna, Wardzińska Elżbieta, Michalczyk Elżbieta, Łoś-Kuchta Barbara, Wiaduch Krystyna, Płatek Edward, Jędryka Stanisław, Zdanowicz Henryk, Błaszkiwicz Franciszek, Smoczyński Paweł

(54) Sposób otrzymywania elektroizolacyjnego lakieru poliestrowego

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest **zwiększenie** odporności powłok **lakierowych** przewodów nawojowych na długotrwałe i udarowe działanie.

Sposób według wynalazku polegający na po-

likondensacji składników reagujących ze sobą z wytworzeniem żywicy poliestrowej, charakteryzuje się tym, że żywicę poliestrową otrzymuje się przez transestryfikację glikolami produktów odpadowych o liczbie zmydlania od 400-600 mg KOH/g i liczbie kwasowej od 1-30 mg KOH/g powstających przy produkcji tereftalanu dwumetylowego. (2 zastrzeżenia)

4 (51) C08G A1 (21) 257100 (22) 85 12 24 008J

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Kalińska Urszula, Stelmasik Andrzej, Płomińska-Michalak Bożena, Kuś Jerzy, Nowacka Ewa, Nickel Maria, Owczarek Jan, Smażyński Edward, Lisowska Regina, Balas Adolf, Klimkiewicz Jan, Opuchowski Jerzy

(54) Sposób wytwarzania mikro porowaty ch elastomerów uretanowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu.

Zgodnie z wynalazkiem quasiprepolimer otrzymany z oligoadypinianu etylenowobutylowego i 4,4'-diizocyjanianu difenylometanu z mieszaniną polioliową o składzie: 91,9-77,6% oligo/adypinianu etylenowo-butylenowego, 5-25% glikolu etylenowego, 0,4-1% trietylenodiaminy, 0,2-1% wody, 0,2-1% poli(dimetylosiloksanu), przy czym zarówno quasiprepolimer jak i mieszanina polioliowa zawierają w swoim składzie 22-35% wagowych glikolu 1,4-butylenowego, miesza się w temperaturze 40-80°C, po czym napełnia ciekłą mieszaniną reaktywną formy ogrzane do temperatury 40-80°C i po 2-3 minutach uzyskuje gotowy produkt.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) C08G A1 (21) 257142 (22) 85 12 24 C08J

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle
(72) Płaczekiewicz Krzysztof, Makarski Stanisław, Paszko Jacek, Paszko Janusz

(54) Sposób wytwarzania elementów wypornościowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania elementów wypornościowych o korzystnych właściwościach użytkowych, stosowanych zwłaszcza do celów ratunkowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że poddaje się spienieniu system poliuretanowy składający się z 20-80 części wagowych polieterolu cukrowego o funkcyjności 6-8 i $L_{OH}=400-500$, 20-80 części wagowych polieterolu aminowego o funkcyjności 3-4 i $L_{OH}=350-520$, 0-60 części wagowych polieterolu glicerynowego o funkcyjności 3 i $L_{OH}=100-350$, 0-10 części wagowych diolu o $L_{OH}=50-2000$, oraz na 100 części wagowych polieteroli 0-3 części wagowych katalizatora w postaci aminy alifatycznej III rzędowej i/lub związku metaloorganicznego, 5-30 części wagowych środka spieniającego w postaci trójchlorofluorometanu, 0-2 części wagowych wody, 2-6 części wagowych środka powierchniowo czynnego w postaci kopolimeru blokującego siloksanu z tlenkiem etylenu i/lub tlenkiem propylenu, 0-25 części wagowych środka obniżającego palność w postaci związków fosforoorganicznych, ewentualnie chlorowcowanych, oraz izocyjanianu, po czym otrzymaną mieszaninę wlewa się do formy i obrabia w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) C08G A1 (21) 259122 (22) 86 04 23 G09J

(30) 85 04 24 - US - 726511

(71) Koppers Company Inc., Pittsburgh, US

(54) Sposób wytwarzania żywicy fenolowej, kleju i sposób wytwarzania kleju

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania żywicy fenolowej, stosowanej do otrzymywania kleju, a w szczególności żywicy fenolowo-rezorcynowo-formaldehidowej, stosowanej do wytwarzania szybkoutwardzalnego kleju do laminowania drewna.

Sposób wytwarzania żywicy polega na reakcji fenolu z formaldehydem, w obecności siarczynu sodowego jako katalizatora, przy wyjściowym pH w zakresie 8,5-9,2, ogrzewaniu mieszaniny reakcyjnej w temperaturze wrzenia, dodaniu rezorcyny i kontynuowaniu ogrzewania, rozcieńczeniu mieszaniny reakcyjnej rozpuszczalnikiem mieszającym się z wodą, dodaniu węglanu metalu alkalicznego oraz doprowadzeniu pH roztworu żywicy do co najmniej około 7,5. Sposób wytwarzania kleju polega na tym, że żywicę otrzymaną wyżej podanym sposobem miesza się z zawiesziną utwardzacza, zawierającą polialkohol winylowy w ilości 5-20% wagowych i pochodną minerału atapulgitu w ilości 3-11% wagowych, a resztę tej zawiesziny utwardzacza stanowi paraformaldehyd i mączka z łupin orzechów. (12 zastrzeżeń)

4 (51) C08J A1 (21) 257139 (22) 85 12 23

(71) Zakłady Konfekcji Technicznej "Gumownia", Trzebinia
(72) Wolański Eugeniusz, Jaśko Alina, Banaś Krystyna /

(54) Sposób otrzymywania zgrzewalnych tkanin powlekanych poliuretanami

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania zgrzewalnych tkanin powlekanych klejami poliuretanowymi, nadających się zwłaszcza do produkcji worków dla górniczych aparatów tlenowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że tkaninę z włókien syntetycznych poddaje się zagruntowaniu przez powlekanie klejem o składzie: 100 części wagowych prepolimeru poliuretanowego z wolnymi grupami OH, 5 części wagowych 75% roztworu izocyjanianu trójfunkcyjnego oraz 5 części wagowych 6-7% roztworu amin trzyczlorowodowych i związków metaloorganicznych, powleczoną tkaninę suszy się, a następnie ochładza, przy czym ostatnie powleczenie wykonuje się klejem o składzie: 100 części wagowych 25-30% roztworu poliuretanu liniowego termoplastycznego, niereaktywnego i 2-3 części wagowych krzemionki koloidalnej lub oleju silnikowego; suszy i ochładza, a następnie powleka się drugą stronę tkaniny w identyczny sposób, z tym, że klej poliuretanowy z dodatkiem krzemionki suszy się już od szóstego powleczenia, zaś po osuszeniu każdego powleczenia tkanina jest ochładzana do temperatury 30-35°C.

(3 zastrzeżenia)

4 (51) C10C A1 (21) 257147 (22) 85 12 24

71) Instytut Technologii Nafty, Kraków
72) Nastawny Alicja, Masiarczyk Helena, Montewski Włodzimierz

(54) Sposób wytwarzania asfaltów drogowych o wysokim wskaźniku ciągliwości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania

asfaltów drogowych o podwyższonym wskaźniku **ciągłości**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że asfalt z odasfaltowania propanem produktów naftowych, o zawartości 5 do 40% wagowych asfaltenów nierozpuszczalnych w **n-heptanie**, lub po uprzednim zmieszaniu asfaltu z ilością do **30%** wagowych ekstraktu po rozpuszczalnikowej rafinacji olejów silnikowych lub olejów pokrakingowych lub pozostałościowych - wprowadza się w ilości 5 do 80% wagowych do pozostałości po próżniowej destylacji ropy naftowej, po czym mieszaninę poddaje się mieszananiu lub utlenianiu przy pomocy powietrza do momentu uzyskania asfaltu o wymaganej penetracji. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C10J A1 (21) 256897 (22) 85 12 18

71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
72) Wyszowski Jerzy, Soból Stanisław, Tomasiak Eugeniusz, Zagórny Tomasz

(54) Środek do wytwarzania atmosfery węglaoztupiającej

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie szybkości procesu węglaoztupiania.

Środek według wynalazku stanowi mieszaninę **5-25% objętościowych** związków aminowych, korzystnie **trojetanoloaminy** z **15-35%** objętościowymi pochodnymi tlenku etylenu, korzystnie glikolu **monoetylenowego** w **40-80% objętościowych** alkoholu, korzystnie alkoholu dwuacetonowego. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C11D A1 (21) 257102 (22) 85 12 24

71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
72) Cechnicki Jerzy, Jędrzejczak Bronisław, Kikolski Paweł, Górski Marian

(54) Sposób wytwarzania granulowanych środków piorących

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania granulowanych środków piorących charakteryzujących się jednolitą wielkością granulek oraz dobrą rozpuszczalnością w kąpieli piorącej.

Zgodnie z wynalazkiem, do mieszalnika do ciał sypkich daje się **trójpolifosforan sodowy**, **karboksymetylocelulozę**, rozjaśniacze optyczne i ewentualnie zeolity, siarczan sodowy, węglan sodowy, nadboran czy nadwęglan sodowy i w trakcie mieszania napyla się je substancją aktywna **niejonową** ogrzaną do temperatury od 40 do 80 °C, a następnie w czasie mieszania dodaje się proszek mydlany złożony głównie z mydła, sody **kalcynowanej** i wody, a otrzymany tak półprodukt podaje się w sposób ciągły do mieszalnika bębnowego, gdzie napyla się go emulsją złożoną ze szkła wodnego, z alkilobenzenosulfonianu sodowego lub jego mieszaniny z siarczanami alkilowymi i ewentualnie z soli sodowej kwasu etylenodwuaminocetooctowego, a następnie tak otrzymany drugi półprodukt podaje się także w sposób ciągły do granulatora talerzowego, gdzie napyla się także w sposób ciągły do granulatora talerzowego, gdzie napyla się pozostałą częścią znajdującą się w produkcji szkła wodnego o stężeniu od 20 do 40% wagowych w temperaturze od 20 do 50 °C, a otrzymany granulaty przed konfencjonowaniem poddaje się dojrzewaniu w czasie 6-24 godzin. (2 zastrzeżenia)

4 (51) C12P A1 (21) 256535 (22) 85 11 29
A23K

(30) 84 11 30 - DE - P 3443681.2

(71) Bayer Aktiengesellschaft, **Leverkusen**, DE

(54) Preniksy i/lub dodatki paszowe

(57) Premiksy i dodatki paszowe według wynalazku zawierają, oprócz znanych składników jadalnych, nowy związek chemiczny o wzorze sumarycznym $(C_{14-16}, H_{16-20}, O_{4-6})_n$, analizie elementarnej (61,1-62,3%, H: 5,2-6,4%, O: 27,5-30,0%, wzorze sumarycznym związku zawierającego sód $(C_{29-31}, H_{33-37}, O_{9-11}, Na)$.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) C23C A1 (21) 257104 (22) 85 12 24

71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
72) **Kośmider-Luniewska Danuta, Flaszyński Jerzy**, Kostrzewa Krystyna, Bokszczański Witold, Sułkowski Ignacy

(54) Pasta, zwłaszcza do zabezpieczania stali w procesie azotowania

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie przyczepności pasty do stali.

Pasta, zwłaszcza do **zabezpieczania** stali w procesie azotowania, oparta na sproszkowanej cynie i zawierająca tlenek chromowy, tlenek ołowiu, żywicę silikonową i polimer winylowy, charakteryzuje się tym, że pyłu cynowego zawiera od 15 do 70 części wagowych, tlenku chromowego od 5 do **50** części wagowych, tlenku ołowiu zawiera od 0,5 do 3 części wagowych, żywicy metylosilikonowej zawiera od 5 do 15 części wagowych, zaś jako polimer winylowy zawiera polistyren w ilości od 1,5 do 10 części wagowych, a ponadto zawiera tlenek glinowy w ilości od 2 do 15 części wagowych, kałafonię w ilości od 0,5 do 3 części wagowych i rozpuszczalnik organiczny w ilości od 5 do 40 części wagowych. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C23C A1 (21) 263502 (22) 86 12 31

71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
72) **Panasiuk Józef, Burakowski Tadeusz, Trojanowski Janusz, Citkiewicz Antoni**

(54) Sposób jonowego wytwarzania warstw dyfuzyjnych na stalach narzędziowych stopowych

(57) Celem wynalazku jest opracowanie sposobu jonowego wytwarzania twardych warstw dyfuzyjnych na twardym podłożu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że bezpośrednio po procesie **jonowej** obróbki **cieplno-dyfuzyjnej** prowadzonej w temperaturach mieszczących się w granicach temperatur hartowania obrabianych gatunków stali, wsad poddaje się hartowaniu gazem obojętnym, korzystnie azotem, pod ciśnieniem od 0,4903325 do 0,980665 MPa, przy czym gaz jest w ciągłej wymuszanej **cyrkulacji**, a twardość hartowanego podłoża reguluje się szybkością chłodzenia zależną od ciśnienia gazu chłodzącego i temperaturą odpuszczania. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C23C A1 (21) 263503 (22) 86 12 31

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
 (72) Panasiuk Józef, Burakowski Tadeusz, Michalski Jerzy, Wierzbich Tadeusz, Taciowski Jan, **Wieczyński Zbigniew**

(54) Sposób jonowego wytwarzania warstw dyfuzyjnych na stalach narzędziowych stopowych

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu jonowego wytwarzania twardych warstw dyfuzyjnych na twardym podłożu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że bezpośrednio po procesie jonowej obróbki **cieplno-dyfuzyjnej** prowadzonej w temperaturach mieszczących się w granicach temperatur hartowania obrabianych gatunków stali, wsad przenosi się z komory **jarzeniowej** do wanny hartowniczej w osłonie gazu **obojętnego**, korzystnie argonie lub azocie, i poddaje się bezpośredniemu hartowaniu w oleju, przy czym twardość hartowanego podłoża reguluje się dodatkowo szybkością chłodzenia przy hartowaniu i temperatura **odpuszczania**.

(1 zastrzeżenie)

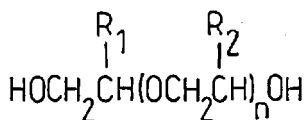
4 (51) C23D A1 (21) 256879 (22) 85 12 18

(71) Biuro Studiów i Projektów Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Kielce
 (72) Szczepaniak Stanisław, Ostaszewski **Andrzej**

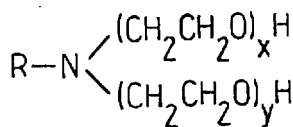
(54) Kąpiel do chromianowania pocynkowanych powierzchni

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie odporności na korozję uzyskiwanych powłok.

Kąpiel do chromianowania pocynkowanych powierzchni, zawierająca kwasy mineralne i/lub ich sole w ilości **0,1-5%** wagowych, charakteryzuje się tym, że zawiera sole chromu trójwartościowego w ilości **0,01-10%** wagowych otrzymanych w wyniku redukcji bezwodnika chromowego i/lub jego soli związkami z grupy glikoli i/lub poliglikoli określonymi wzorem 1, w którym R_1 i R_2 są wodorami lub **alkilami o 1-4** atomach węgla, n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 20, oraz zawiera, w ilości **0,001-1%** wagowych, niejonowy związek powierzchniowo czynny określony wzorem 2, w którym R oznacza **alkil o 12-22** atomach węgla, a $(x+y)$ jest liczbą całkowitą od 2 do 50, zaś resztę kąpeli stanowi woda. (1 zastrzeżenie)



wzór 1



wzór 2

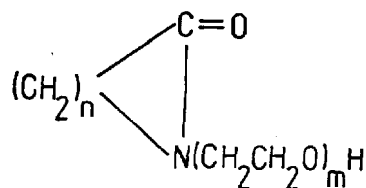
4 (51) C23D A1 (21) 256880 (22) 85 12 18

(71) Biuro Studiów i Projektów Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Kielce
 (72) Kiełb Michał, Ostaszewski Andrzej, Szczepaniak Stanisław

(54) Kąpiel do chromianowania pocynkowanych powierzchni

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie odporności korozyjnej otrzymanych powłok.

Kąpiel do chromianowania pocynkowanych powierzchni, zawierająca kwasy mineralne i/lub ich sole w ilości **0,1-5%** wagowych, charakteryzuje się tym, że zawiera sole chromu trójwartościowego w ilości **0,01-10%** wagowych otrzymanych w wyniku redukcji **sacharydami** bezwodnika chromowego i/lub jego soli oraz ma **0,001-1%** wagowych heterocyklicznego związku powierzchniowo czynnego określonego wzorem, w którym n jest liczbą naturalną w granicach od 2 do **10**, m jest liczbą naturalną w granicach od 2 do **50**, zaś resztę kąpeli stanowi woda. (1 zastrzeżenie)



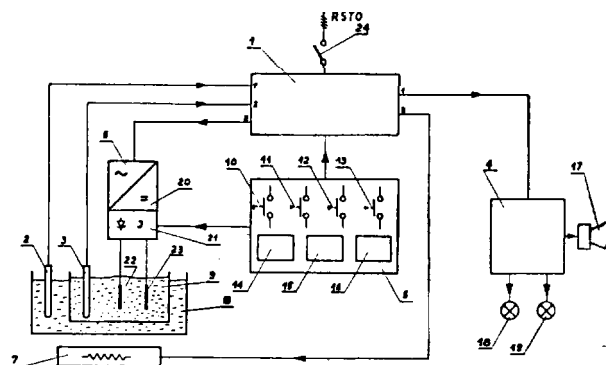
4 (51) C25D A2 (21) 258924 (22) 86 04 10

(75) Łukowski Dariusz, Iwanowski Andrzej, Lewiński Jeremi, Łódź

(54) Urządzenie sterujące procesem galwanicznym niklowania, chromowania i odtłuszczenia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pokrywania galwanicznego przedmiotów o dużej rozpiętości geometrycznej, **zautomatyzowanie** tego procesu oraz zbudowanie **jednego** urządzenia sterującego przystosowanego **do** niklowania, chromowania i odtłuszczenia.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera zespół (1) sterowania współpracujący z zespołem (4) sygnalizacji i z zespołem (5) programowania połączonym z stabilizowanym układem (6) zasilającym elektrody (22 i 23) zanurzone w kąpeli galwanicznej (9). (8 zastrzeżeń)



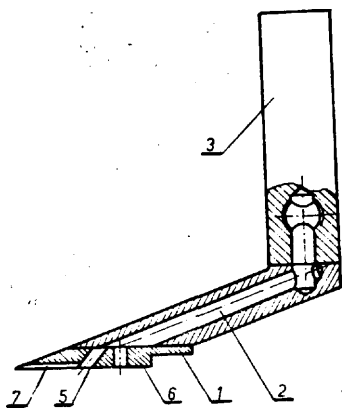
4 (51) C25F A1 (21) 261851 (22) 86 10 13

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Pszczołowski Wacław, Zaborski Stanisław(54) Elektroda pomocnicza

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrody pomocniczej do roztwarzania wierzchniej warstwy obrabianego przedmiotu w elektrochemicznych szlifierkach do piasku.

Elektroda pomocnicza według wynalazku składa się z płytki zasilającej (1), kanału (2) doprowadzającego elektrolit i uchwytu (3), za pomocą którego mocuje się elektrodę do konstrukcji szlifierki. Płytkę zasilającą (1) ma otwory (5), przez które elektrolit wypływa z kanału (2) na obrabianą powierzchnię.

(3 zastrzeżenia)



4 (51) C23G A1 (21) 257076 (22) 85 12 23

(71) Spółdzielnia Pracy "Radius", Gdańsk
(72) Marjanowski Jan, Ropiejko Janusz(54) Sposób oczyszczania z osadów korozyjnych i kamienia kotłowego instalacji wodnych, zwłaszcza kotłów na statkach wodnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zagrożenia osób wykonujących oczyszczanie.

Sposób według wynalazku polega na napełnieniu instalacji roztworem kwasu cytrynowego o stężeniu 0,3 do 3,0% w obecności merkaptobenzotiazolu w ilości 0,1% wagowego i podgrzaniu do temperatury 358-368 K, a następnie po 2 do 10 godzin stopniowym zalkalizowaniu wodą amoniakalną do uzyskania odczynu roztworu pH około 4,8, i przetrzymaniu roztworu w instalacji przez 4 do 20 godzin, po czym ponownym stopniowym zalkalizowaniu roztworu wodą amoniakalną do uzyskania odczynu roztworu pH 9 do 10. Instalację opróżnia się, płucze wodą i pasywuje.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) C23G A1 (21) 257231 (22) 85 12 31

(71) Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze
(72) Biliński Wojciech, Bistrón Stanisław, Herman Henryk, Laskowski Jerzy, Załuski Maciej(54) Sposób trawienia przedmiotów, zwłaszcza metalowych i urządzenia do stosowania tego sposobu

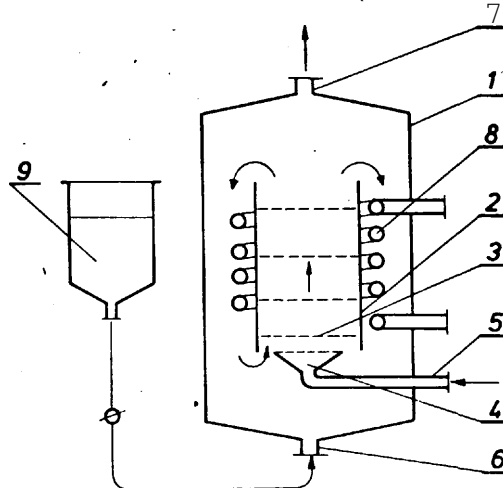
(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest

zapewnienie stałej cyrkulacji cieczy trawiącej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że trawienie prowadzi się w strumieniu piany, korzystnie wznoszącym, utworzonym z cieczy agresywnej i gazu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnątrz pionowego reaktora (1) znajduje się szereg nałożonych na siebie naczyń (2) o perforowanym dnie (3), pod którymi znajduje się dystrybutor gazu (4) i odprowadzający ciecz trawiącą przewód (6).

(1 zastrzeżenie)



4 (51) C30B A2 (21) 261871 (22) 86 10 15

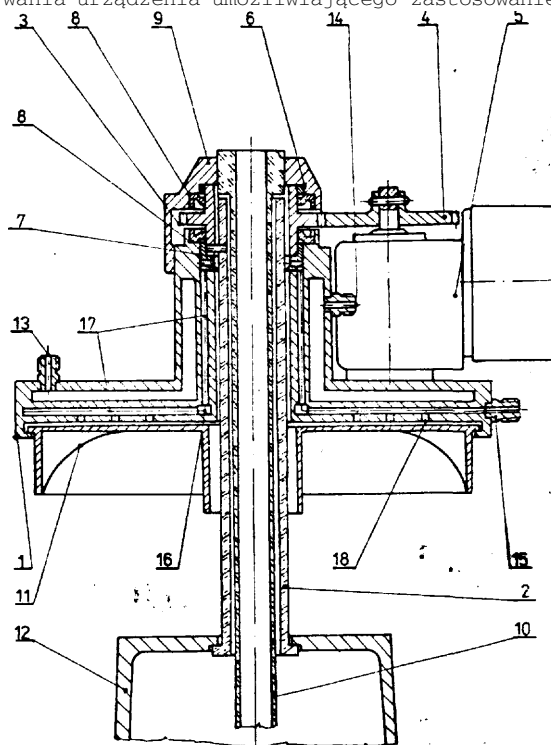
(30) 85 10 22 - CS - PV, 7556-85

(71) TESLA Koncernový podnik, Praga, CS

(72) Slezak Jiri, Vesely Zdenek, Mikyska Josef

(54) Urządzenie zamykające dla reaktora do epitaksji

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego zastosowanie



tańszych pierścieni uszczelniających i utrudniającego osadzanie się nad zwierciadłem produktów reakcji.

Urządzenie zamykające dla reaktora do epitaksji, do nakładania warstw **monokrystalicznych** materiałów półprzewodnikowych na **monokrystalicznych** podłożach, według wynalazku, złożone jest z kołowego, chłodzonego cieczą kołnierza (1) ze **zwierciadłem** (11), obrotowego zawieszenia (2) grafitu (12), osłony (10) **pirometru**, przekładni zębatej, układu rozprowadzania gazu i pierścieni uszczelniających (8) do wału.

Zawieszenie (2) grafitu (12) jest połączone trwale z napędzanym kołem zębatym (3), **które jest swobodnie** ułożyskowane obrotowo łożyskach ślizgowych (6, 7) zaopatrzonych w otwórki dla przepływu gazu. Układ rozprowadzania gazu jest utworzony w szczególności przez pierścienie (16), małe kanaliki (17) i otwory wylotowe (18). Krawędź uszczelniająca dolnego łożyska ślizgowego (7) oddziela obszar pierścieni **uszczelniających** (8) do wału od przestrzeni reaktora. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

4 (51) D02G A1 (21) **257907**, (22) 86 02 10

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Wełny, Łódź

(72) Oczkowski Krzysztof

(54) Sposób wytwarzania przędzy ozdobnej, fantazyjnie skręconej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego jednoetapowe wytwarzanie przędzy fantazyjnie skręconej na typowych **skręciarkach**.

Sposób polega na tym, że przędze składowe skręca się do żądanej ilości skrętów przez oczkowy przewodnik, sztywno połączony ze ścianką **obrotowego**, wydrążonego wrzeciona, po czym wprowadza się je przez otwór do wnętrza **wydrążonego wrzeciona**, gdzie następuje łączenie i skręcanie z przędzą utrwalającą. (4 zastrzeżenia)

4 (51) D02G A1 (21) 257942 (22) 86 02 11

(71) Instytut Włókiennictwa, Łódź

(72) Kubica Henryk, Urbanowski Henryk, Kluska Bogdan

(54) Sposób wytwarzania przędzy rdzeniowej

(57) Sposób wytwarzania **przędzy** rdzeniowej metodą wiru stacjonarnego, w którym rdzeń jest przeciągany przez strefę stacjonarnego wirowania włókien sztaplowych w komorze przędzącej, charakteryzuje się tym, że rdzeń przeciąga się osiowo przez komorę przędzącą w kierunku zgodnym z kierunkiem odprowadzania powietrza z komory, przy czym strumień włókien sztaplowych jest wprowadzany stycznie do ściany wewnętrznej komory. (2 zastrzeżenia)

4 (51) D02G A1 (21) 257944 (22) 86 02 11

(71) Instytut Włókiennictwa, **Łódź**

(72) Kubica Henryk, Urbanowski Henryk, Kluska Bogdan

(54) Sposób wytwarzania rdzeniowej przędzy fantazyjnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wytwarzanie szerokiego asortymentu przędzy fantazyjnie skręconych.

Sposób wytwarzania rdzeniowej przędzy fantazyjnej metodą wiru stacjonarnego z uszeregowanymi w jednej komorze przędzącej co najmniej dwoma strefami stacjonarnego wirowania, polega na tym, że co najmniej jedna strefa wirowania zasilana jest strumieniem włókien o przypadkowo lub okresowo zmieniającej **się** masie, a przynajmniej **jeden rdzeń** **prowadzony** jest ze stałą lub zmienną prędkością przez co najmniej jedną **strefę** stacjonarnego wirowania. (3 zastrzeżenia)

4 (51) D06N A2 (21) 261728 (22) 86 10 03

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice

(72) Konarzewski Andrzej

(54) Sposób produkcji wyrobów termoizolacyjnych z włókna mineralnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia strat lepiszcza przy produkcji wyrobów **termoizolacyjnych**.

Sposób produkcji wyrobów termoizolacyjnych z włókna mineralnego polegający na rozwłóknieniu surowca mineralnego, zroszeniu go lepiszczem i następnie utwardzeniu, charakteryzuje się tym, że zwilżony w komorze **osad-**czej lepiszczem strumień włókien otacza się płaszczem aerozolu wodnego. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICtwo; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

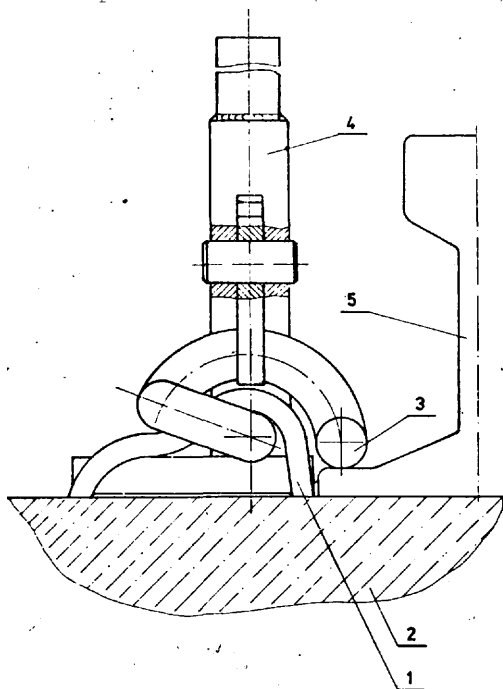
4 (51) E01B A2 (21) 262167 (22) 86 10 30

(75) Szopiński Jan, Bielsko-Biała, **Szopiński Marek**, Nowy Targ, Wencelis Jan, Bielsko-Biała(54) Sposób i urządzenie do mocowania szyn kolejowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności i kosztów wykonania torowisk.

Sposób mocowania szyn kolejowych polega na tym, że w kabłąk kształtowy osadzony nierozłącznie w podkładzie kolejowym wprowadza się przy użyciu dźwigni osadzonej element sprężynujący, który unieruchamia szynę na podkładzie kolejowym.

Urządzenie do mocowania szyn kolejowych składa się z kabłąka kształtowego (1) o zarysie styknie usytuowanych do siebie płaszczyzn i odcinka prostego, oraz elementu sprężynującego (3) w kształcie spirali, której trzy odcinki proste są usytuowane do siebie równolegle, lecz w różnych płaszczyznach, a krzywizna elementu sprężynującego (3) łączy dwa dolne odcinki proste w swej osi podłużnej ma kształt półkola. (2 zastrzeżenia)



4 (51) E02F A1 (21) 257619 (22) 86 01 24

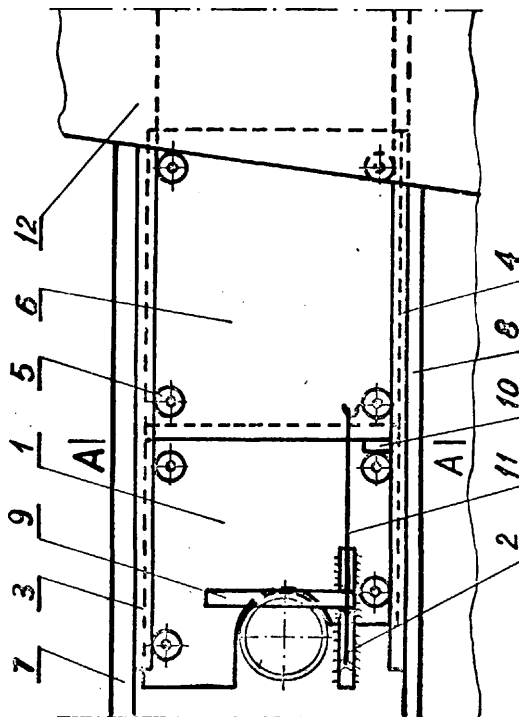
(71) Kopalnia Węgla Brunatnego "Bełchatów", Rogowiec

(72) Napierała Bogusław, Kosiorek Tadeusz, **Jędraszek Andrzej**(54) Oslona przesypu w strefie rewersyjnej koparki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania operacji uszczelniania przesypu w strefie rewersyjnej koparki.

Oslona przesypu w strefie rewersyjnej koparki składa się z dwóch par ścianek, umiesz-

czonych po obu stronach przesypu. W każdej parze znajduje się ścianka stała (1) i ścianka ruchoma (6). Są one usytuowane równolegle do siebie i ustalone za pomocą rolek (5) w listwach prowadnicy górnej (3) i prowadnicy dolnej (4). Ścianka stała (1) jest przymocowana do obudowy bębna zrzutowego taśmy podającej i przesuwa się wraz z tym bębniem, zaś ścianka ruchoma (6) jest ustalona przesuwnie w prowadnicach (3 i 4). Obie ścianki są połączone cięgnem giętkim (11). (1 zastrzeżenie)



4 (51) E03B A1 (21) 257725 (22) 86 01 31

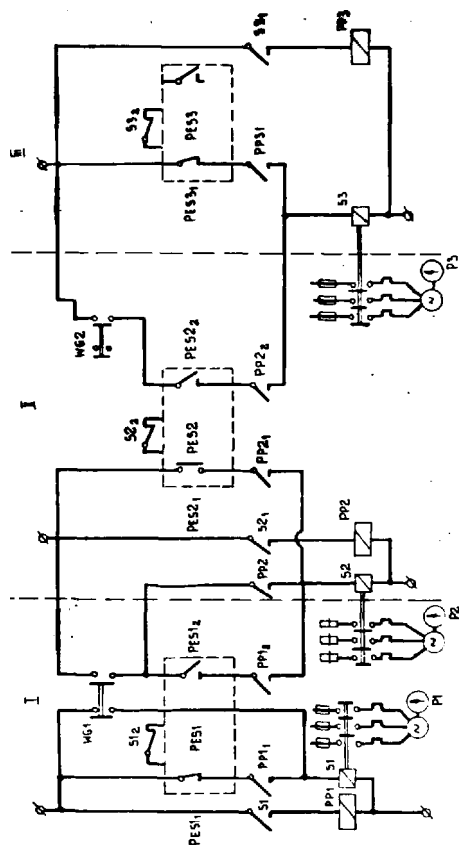
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomp Przemysłowych, Warszawa

(72) Duczmal Mieczysław, Moroczko Kazimierz, Słota Andrzej, **Stępiń Jerzy**(54) Sposób sterowania zespołami hydroforowymi na stacji wielopompowej oraz układ automatycznego sterowania tym sposobem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pojemności zbiorników hydroforowych oraz ograniczenia częstości przełączania pomp.

Układ automatycznego sterowania zespołami hydroforowymi na stacji wielopompowej charakteryzuje się tym, że składa się z obwodów (I, II, III), z których każdy oddzielnie steruje jedną pompą (P1, P2, P3), a włączany jest kolejno, zgodnie z programem sterowania, stykami (PP12, PP22, PES12, PES22) przełączników (PP1, PP2) i przełączników czasowych (PES1, PES2) z obwodów już pracujących.

W sposobie według wynalazku włączenie następnej pompy do pracy następuje dopiero po upływie zadanego czasu pracy pompy już włączonej, jeżeli w tym czasie nie osiągnie ona ciśnienia wyłączenia. (3 zastrzeżenia)



4 (51) E03F A1 (21) 257873 (22) 86 02 07

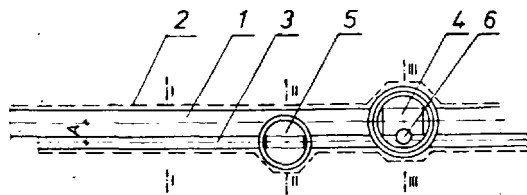
(71) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Bydgoszcz

(72) Olszewski Stefan, Klugiewicz Jan

(54) Kanał piętrowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kanału umożliwiającego budowę kanalizacji deszczowej i ściekowej na terenach o wąskich pasach ulicznych i gęstej infrastrukturze uzbrojenia podziemnego.

Kanał składa się z kanału deszczowego (1) w otulinie betonowej (2), na której jest ułożony kanał ściekowy (3) z przesunięciem osiowym (A). Studnie rewizyjne (4) kanału deszczowego (1) są ustawione na dnie wykopu, a studnie rewizyjne (5) kanału ściekowego (3) są posadowione na otulinie betonowej (2) kanału deszczowego (1). (2 zastrzeżenia)



4 (51) E04B A3 (21) 257839 (22) 86 02 07

(61) 252951

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Węglowego, Katowice

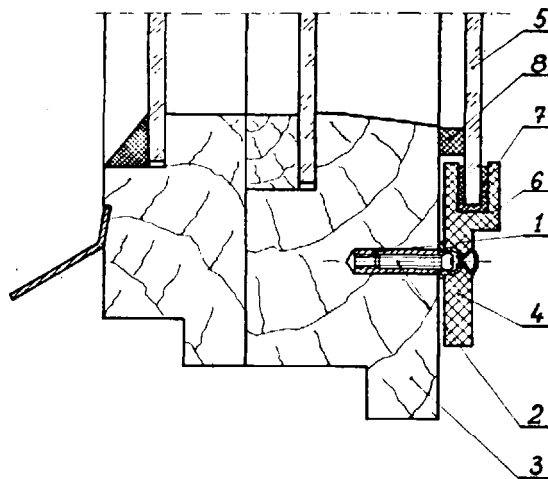
(72) Olszewski Edward, Tarnawa Kazimierz

(54) Przegroda ścienna przezroczysta, a zwłaszcza okno lub drzwi balkonowe z dodatkowym elementem izolującym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia izolacyjności przegród w budynkach.

Przegroda ścienna według wynalazku ma osadzone elementy wieszakowe (1; i łącznikowe (2) co najmniej w górnej i dolnej listwie ramy (3) skrzydła okiennego lub balkonowego. Nadto do elementów (1 i 2) utwierdzone są obejmmy (4) wraz z ekranem (5), przy czym co najmniej dwie obejmmy (4) wraz z elementami (1 i 2) są skrajnie rozmieszczone w dolnej listwie ramy (3), a co najmniej jedna w części środkowej górnej listwy ramy (3). Obejmmy (4) w miejscu osadzenia ekranu (5) są wykonane w kształcie korytka (6) i wyłożone wewnątrz warstwą uszczelniająco-zabezpieczającą (7). Wykonaną z materiału elastycznego. Ekran (5) stanowi natomiast przezroczystą taflę, dostosowaną do skrzydła okiennego lub balkonowego, osadzoną w obejmach (4) i założoną na uszczelce (8) do ramy (3). (1 zastrzeżenie)

A-A



4 (51) 3043 E04H (21) 262218 (22) 86 11 0;

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

(72) Więckowski Andrzej, Cynnel Bogdan, Kluz Bogusław, Kluz Janusz, Rozik Jerzy, Ruzik Lucjan

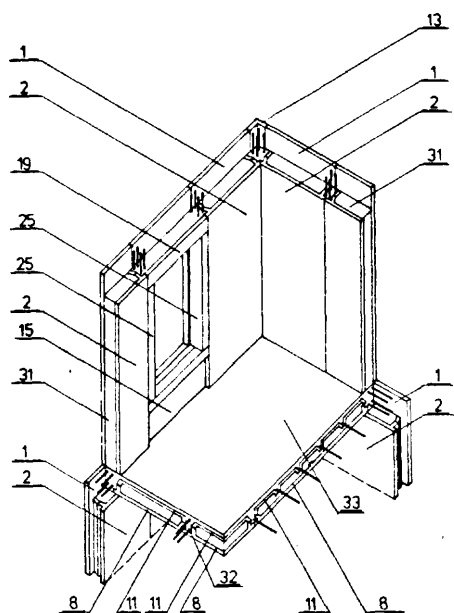
(54) Zestaw elementów prefabrykowanych budynku oraz budynek wykonany z tych elementów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elementów budynku dla budownictwa indywidualnego, pozwalających na skrócenie czasu budowy budynków.

Zestaw elementów prefabrykowanych ma elementy ściany zewnętrznej (1), elementy ściany wewnętrznej (2), elementy stropowe dolne (3), elementy stropowe korytkowe (11), elementy na-

rożnikowe (13), elementy **uzupełniające**, podokienne (15), elementy nadprożowe (19) i elementy ościeżnicowe (25).

Budynek charakteryzuje się tym, że na fundamencie są ustawione elementy ściany zewnętrznej (1) i elementy ściany wewnętrznej (2) żebrami usztywniającymi (3), skierowanymi do siebie. Sąsiednie elementy ścienne są stabilizowane słupkiem usztywniającym utworzonym z elementów zbrojenia (29) zalanego betonem (30). Naroża ścian prostokątnych są stabilizowane słupkiem narożnikowym utworzonym z elementów zbrojenia (29) zalanego betonem (30) z osadzonym na styku stron zewnętrznych ścian elementem narożnikowym (13). Konstrukcja budynku jest przykryta stropem z elementów stropowych dolnych (8) i elementów korytkowych (11), a puste przestrzenie między nimi są wypełnione betonem (32) zbrojonym stalą konstrukcyjną (33). (5 zastrzeżeń)



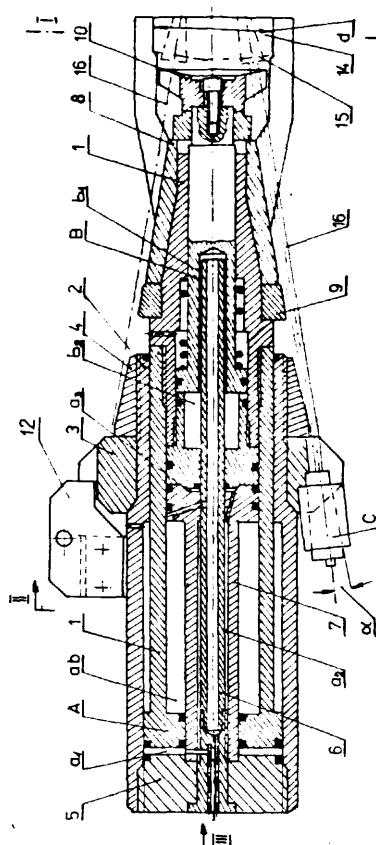
4 (51) E04C A2 (21) 262254 (22) 86 11 05

- (71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków
(72) Knapczyk Józef, Dzdzi?, Alfred, Libura Stanisław, Witka Jan, Syska Józef, Skrzyszowski Józef

(54) Urządzenie do naciągania i kotwienia wielosplotowych cięgien sprężających

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego pełną mechanizację procesu naciągania i kotwienia cięgien wielosplotowych w bloku oporowym, zwłaszcza cięgien sprężających konstrukcję budowlaną.

Urządzenie według wynalazku ma na głowicy przedniej (2) siłownika naprężającego (A) mocowaną rozłącznicę koronę (3) z gniazdami dla tulejowo-szczękowych naprężaczy (C) o kącie stożka (α) większym od kąta tarcia. Na końcu tłoczyska (1) siłownika (A) zamocowana jest stopa oporowa (8), której podstawa ma średnicę wewnętrzną (d) nieco większą od średnicy bloku oporowego (1). Stopa oporowa (8) i końcówka dociskająca (10) mają wycięcia odpowiadające gniazdom korony (3). Pod piastą stopy oporowej (8) na tłoczysku (1) osadzony jest pierścień gnący (9) (2 zastrzeżenia)



4 (51) E04C A1 (21) 261515 (22) 86 09 23

(30) 85 09 27 - BD - WP E04 C/2810636

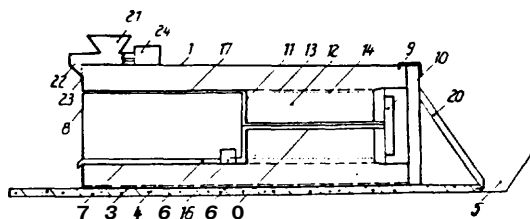
- (71) VEB Verkehrs- und Tiefbaukombinat Leipzig, Lipsk, DD
(72) Schlegel Gerd, Rott Peter, Bauer Helmut, Kruse Gottfried, Waldenburger Karsten, Munse Matthias

(54) Sposób monolitycznego wytwarzania rur i kanałów oraz urządzenie do monolitycznego wytwarzania rur i kanałów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, które umożliwiają ciągłe i ekonomiczne wytwarzanie rur i kanałów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wprowadza się ściśle określony gatunek betonu, pod ciśnieniem określonym ciężarem tego betonu w jednostce czasu, przez lej (21) do pustej przestrzeni, pomiędzy zewnętrznym oszalowaniem (1) i wewnętrznym oszalowaniem (7), po czym w czasie gdy beton przesuwają się w kierunku płyty oporowej włącza się pompę próżniową (16) i po jej uruchomieniu luzuje się zaryglowanie, a urządzenie zostaje wzdłużnie przesunięte na betonowym dnie (4) z szybkością odpowiadającą przesuwaniu się betonu.

Urządzenie według wynalazku stanowi sztywne ze sobą związane oszalowanie zewnętrzne (1) i oszalowanie wewnętrzne (7), które są szczelnie zamknięte z jednej strony płytą czołową (8), a z drugiej strony są otwarte, od strony płyty oporowej, przy czym oszalowania są przesuwne umieszczone w rowie (5) na betonowym dnie (4), na którym jest położona warstwa ślizgowa (6) i są przesuwane pod ciśnieniem betonu wtłaczanego do urządzenia. (6 zastrzeżeń)



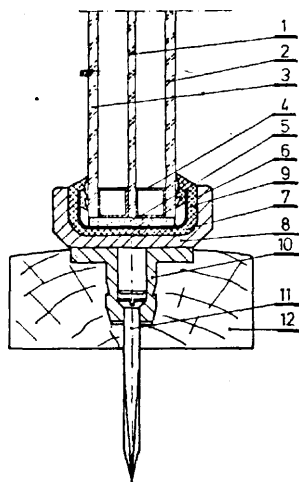
4 (51) E06B A1 (21) 257787 (22) 86 02 03

(75) Miśta Bogdan, Mysłowski Włodzimierz,
Bielsko-Biała(54) Okno obrotowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji okna obrotowego o zwiększonej izolacyjności cieplnej.

Okno obrotowe, złożone z ościeżnicy i umieszczonego w niej obrotowo skrzydła z zestawem szklanym, zamykane zamkiem śrubowym charakteryzuje się tym, że co najmniej dwie tafle szklane ze szkła o różnych właściwościach pochłaniania ciepła oraz refleksyjności rozdzielone są wkładkami (4), a cały zestaw szklany spoczywa na wkładkach elastycznych (5) w obramowaniu elastycznej uszczelki (7) mającej na całym swoim zewnętrznym obwodzie dwie wypukłości stykające się z dwiema wypukłościami w ościeżnicy (12). W środku poziomych boków skrzydła do uszczelki (7) utwierdzona jest oś obrotu (8) połączona z łożyskiem (10) osadzonym w ościeżnicy (12). Elastyczna uszczelka (7) od strony wewnętrznej usztywniona jest metalową ramką (6). W elastycznej uszczelce (7), równoległe do wypukłości, znajdują się otwory, w których umieszczone są sprężynujące wkładki (15). W dolnym, poziomym boku ościeżnicy (12) znajdują się co najmniej dwa wyprowadzenia kanałów odwadniających. Wkładki (4) rozdzielające tafle szklane wyposażone są w środek pochłaniający wilgoć. (5 zastrzeżeń)

B-B

4 (51) E21B A1 (21) 257879 (22) 86 02 10
E21C

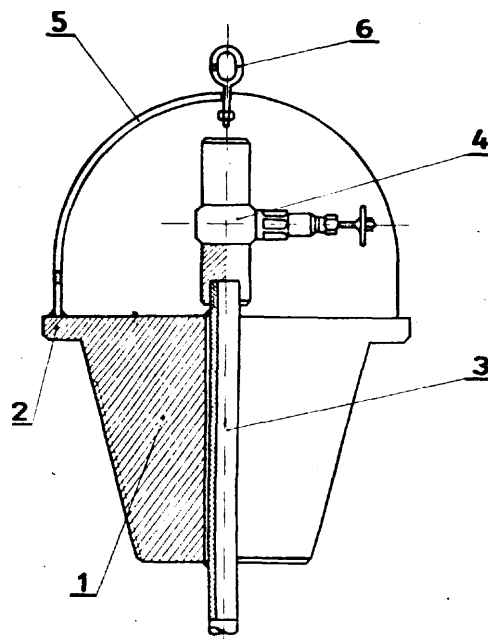
(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Zielonogórski Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Zielona Góra

(72) Bańda Zygmunt, Marchewka Tadeusz

(54) Urządzenie zabezpieczające przed wypływem płuczki z przewodu wiertniczego podczas zapuszczania go do otworu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego całkowite wyeliminowanie wypływu płuczki z przewodu podczas zapuszczania go do otworu.

Urządzenie według wynalazku składa się z nagwintowanego czopa (1) zakończonego w górnej części kołnierzem (2), wewnątrz którego jest centrycznie usytuowana stalowa rurka (3), na której nakręcony jest zaworek iglicowy (4). (1 zastrzeżenie)



4 (51) E21C A1 (21) 257697 (22) 86 01 28

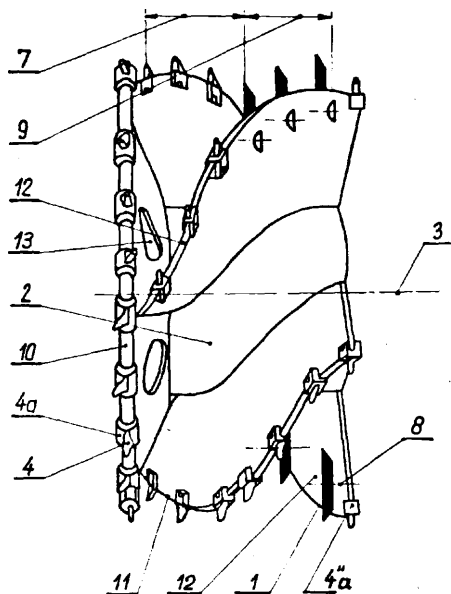
(71) Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwone Zagłębie", Sosnowiec

(72) Królika Zdzisław, Mendrek Jerzy, Żurek Jerzy, Otręba Paweł, Żak Edward, Stani-
czek Franciszek, Fels Michał

(54) Urabiający organ skrawająco-łupiący ścianowego kombajnu węglowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które umożliwia zwiększenie udziału w urobku węglowym dużych brył węgla.

Urabiający organ skrawająco-łupiący charakteryzuje się tym, że ma co drugi ładujący płat (11) wyposażony w skrawające noże (4), a urabiające dyski (1) ma usytuowane na pozostałych ładujących płatach (12). (7 zastrzeżeń)



4 (51) E21D A1 (21) 257549 (22) 86 01 16

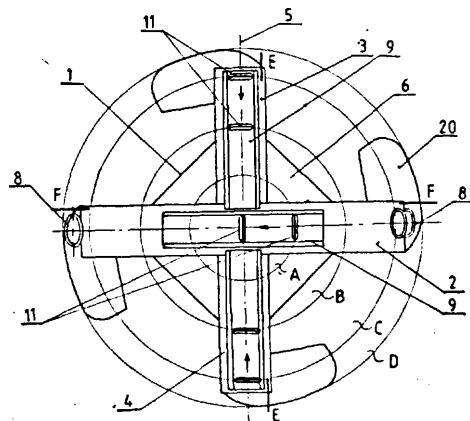
- (71) Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG", Gliwice
 (72) Knop Henryk, Wędzicha Jerzy, Żelichowski Marek, Klich Adam, Skoczyński Wojciech, Gębicki Zbigniew, Broen Andrzej

(5/0) Obrotowa głowica urabiająca

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie optymalnego doboru parametrów pracy głowicy w zależności od warunków geologicznych.

Głowica ma korpus (1) utworzony z elementu (2), do którego są przytwierdzone prostopadłe ramiona (3, 4) usytuowane symetrycznie po obu stronach elementu (2) w jego poprzecznej osi (5). Na końcach elementu (2) są przytwierdzone kalibrujące narzędzia wrabiające (8). W korpusie (1) są osadzone przesuwne wrabiające narzędzia (11).

Obrotowa głowica urabiająca jest przeznaczona do kombajnu, służącego do pełnoprzekrojowego drażenia wyrobisk korytarzowych o przekroju kołowym. (5 zastrzeżeń)



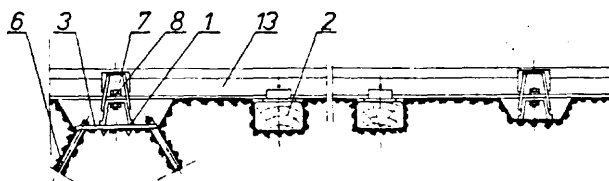
4 (51) E21D A1 (21) 257581 (22) 86 01 20

- (71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego, Zakład Robót Górniczych, Sosnowiec
 (72) Marcinek Stanisław, Czarski Andrzej, Brodziński Janusz, Gołaszewski Antoni, Piętka Zdzisław, Bernady Andrzej

(54) Sposób drażenia wyrobisk korytarzowych i urządzenie do drażenia wyrobisk korytarzowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest bezpieczny sposób drażenia wyrobisk korytarzowych za pomocą materiałów wybuchowych i urządzenie do stosowania tego sposobu. Istota sposobu polega na tym, że pomiędzy znanymi podkładami torowymi zabudowuje się dodatkowe podkłady metalowe, które łączą się metalicznie z szynami i z liną stalową prądu powrotnego.

Istota **urządzenia** do stosowania tego sposobu polega na zastosowaniu podkładów metalowych (1) i elementów dociskowych (7) umieszczonych z obu stron toru tak, aby swoimi kostkami oporowymi dokładnie przylegały do szynki szyn (13). Elementy te są połączone z podkładami metalowymi (1) rozłącznie za pomocą śrub (8) lub klinów. (3 zastrzeżenia)



4 (51) E21D A1 (21) 257784 (22) 86 02 03

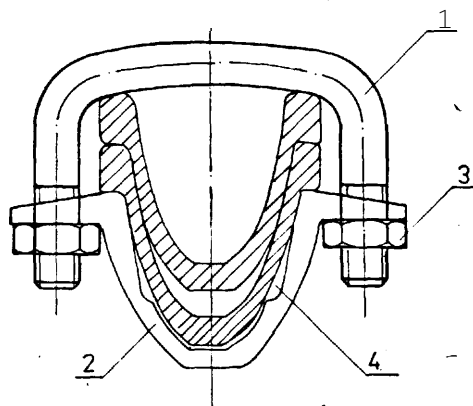
- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG", Katowice
 (72) Blitek Henryk

(54) Strzemie złącza chodnikowej obudowy górniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji strzemiona, która umożliwia łączenie elementów chodnikowej obudowy górniczej złożonej z kształtowników korytkowych i kształtowników V.

Strzemie złącza chodnikowej obudowy górniczej charakteryzuje się tym, że jarzmo (2) o kształcie korytkowym i rozwartych ramionach ma na wewnętrznej powierzchni ścianek wgłębienia (4) usytuowane symetrycznie po obu stronach, dogodnie na 1/3 wysokości jarzma (2), podczas gdy płaszczyzna ścianki jarzma (2) w górę od wgłębienia jest usytuowana pod kątem rozwartym nieco większym od 90°.

(1 zastrzeżenie)



4 (51) E21F A1 (21) 257605 (22) 86 01 22

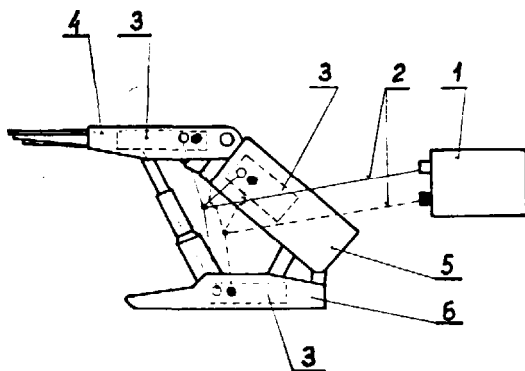
- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
 (72) Jabłoński Roman, **Furmanik** Kazimierz, Owiński Adam, Klich Adam, Ptak Jan, Domiczek Jan

(54) Układ schładzania poziomego wyrobiska górniczego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu cechującego się prostotą budowy i dużą skutecznością schładzania wyrobiska górniczego.

Układ schładzania podziemnego wyrobiska górniczego zawiera agregat chłodniczy (1) wyposażony w przewody rurowe giętkie (2) połączone odpowiednio z króćcami tworzących wymienniki ciepła przestrzeni zamkniętych (3), wykonanych w stropnicy (4), osłonie odzawalowej (5) i w spągnicy (6) obudowy górniczej.

(1 zastrzeżenie)



4 (51) E21F A2 (21) 262055 (22) 86 10 24

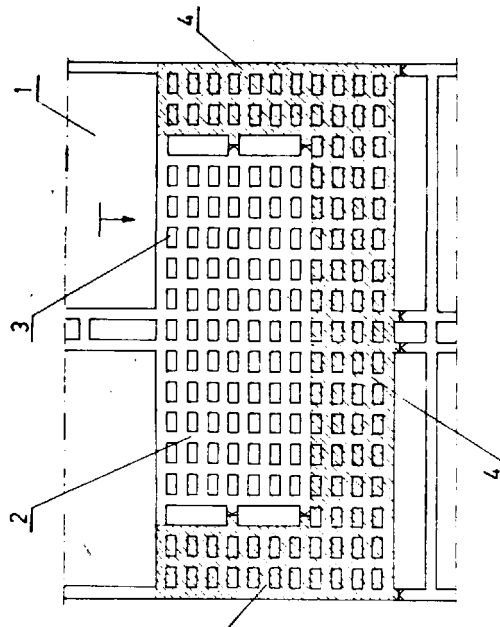
- (71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław
 (72) Franasik Kazimierz, Czartoryski Zygmunt

(54) Sposób przygotowania pola osadnikowego w rejonie zagrożonym tapani' ami

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia zmniejszenie zagrożenia ze strony dynamicznych przejawów ciśnienia górotworu, w trakcie późniejszej eksploatacji prowadzonej w **bezpośrednim sąsiedztwie** parceli osadnikowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw z trzech stron parceli (2) przeznaczonej do wykonania w niej osadników kostkowych (3) wybiera się przy zastosowaniu podszki **hydraulicznej** pasy (4) złoża, każdy o szerokości nie mniejszej niż 50 m, po czym w tej parceli (2) wykonuje się osadniki kostkowe (3).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA: OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4 (51) F02F A2 (21) 262149 (22) 86 10 31

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Odlewniczych "PEMOD", Myślenice
 (72) Noszkiewicz Stanisław

(54) Silnik z wirującym tłokiem na płynie o zwiększonym ciśnieniu

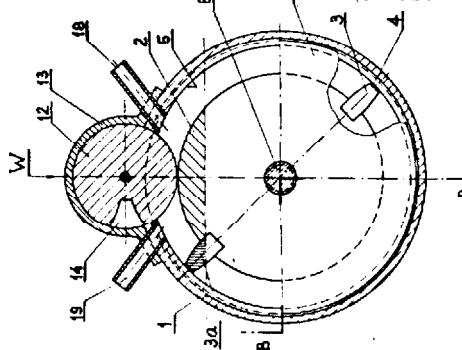
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji silnika na płynie o zwiększonym ciśnieniu, takie jak ciecze, pary i gazy.

Silnik zawiera wirujący tłok (2) współpracujący bez poślizgu z walcem uszczelniającym (12), z którym tłok ten jest **sprężony** za pośrednictwem znanego mechanizmu przenoszenia, np. przekładni **zębatej**.

Walec **uszczelniający** (12) osadzony jest w oddzielnej obudowie (13) usytuowanej na cy-

lindrze (1) silnika, a po jego obu stronach jest umieszczony odpowiednio - wlot (18) i wylot (19) czynnika **roboczego**.

(3 zastrzeżenia)



4 (51) P02F A1 (21) 262757 (22) 86 12 03

(30) 55 12 05 - HU - 4653/85

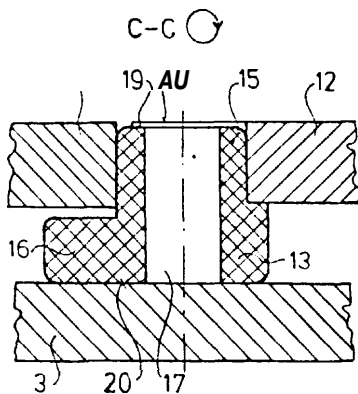
(71) Bakony Fem - es Elektromoskeszulek Művek, Veszprém, HU

(54) Odśrodkowy regulator wyprzedzenia zapłonu dla rozdzielaczy zapłonu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji rozdzielacza umożliwiającego dokładną regulację chwili zapłonu.

Odśrodkowy regulator wyprzedzenia zapłonu dla rozdzielaczy zapłonu, zawierający płytkę podstawową, obracającą się z wałkiem rozdzielacza dwa symetrycznie umieszczone ciężarki, ułożyskowane przekreślnie wokół kołków, osadzonych prostopadle na płytce podstawowej, tarczę przestawiającą, przekreślną w odniesieniu do płytki podstawowej i pozostającą w przymusowym połączeniu z ciężarkami oraz co najmniej jedną sprężynę powrotną cofającą tarczę przestawiającą i ciężarki w ich położenie wyjściowe, charakteryzuje się tym, że elastyczna wkładka tłumiąca (13) z tworzywa sztucznego jest umieszczona pomiędzy ciężarkami a płytką podstawową (3), przy czym wkładka tłumiąca (13) ma przedłużenie (16) sięgające pod tarczę przestawiającą (9) i występ, ukształtowany jako żebro, rozdzielające od siebie ciężarki i tarczę przestawiającą (9) w ich położeniu wyjściowym.

(3 zastrzeżenia)

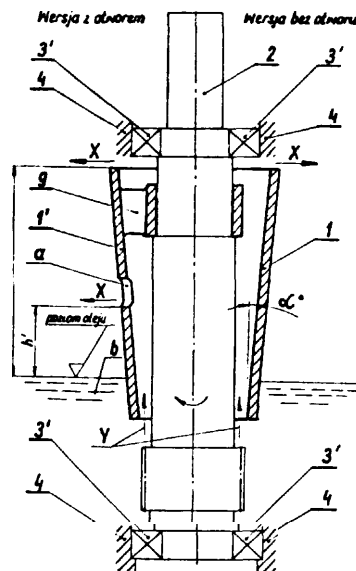
4 (51) F04B A1 (21) 257861 (22) 86 02 06
F16N(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarki i Urządzeń Specjalnych, Poznań
(72)

lajaco acych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia zapewniającego skuteczne smarowanie i chłodzenie urządzeń.

Urządzenie według wynalazku ma obrotową, pionowo usytuowaną, stożkową tuleję (1, 1'), której część dolna w stosunku do części górnej ma zmniejszoną średnicę otworu i zanurzona jest w cieczy (b), mając przy tym elementy przeniesienia napędu, sprzężone z wirującymi elementami urządzenia, dla nadania jej prędkości obrotowej dobranej w zależności od lepkości cieczy (b), wysokości przemieszczania

(h, h') oraz kąta (α°) pochylenia tworzącej stożka. Dla rozdzielenia cieczy (b) na różne poziomy stożka tuleja (1') zastrzona jest w otwory (a) lub ma dobudowaną u dołu drugą, krótszą, stożkową tuleję. (5 zastrzeżeń)



4 (51) F15B A1 (21) 263004 (22) 86 12 15

(30) 851217 - DE - P 3544606.4

(71) Linde Aktiengesellschaft, Wiesbaden, DE

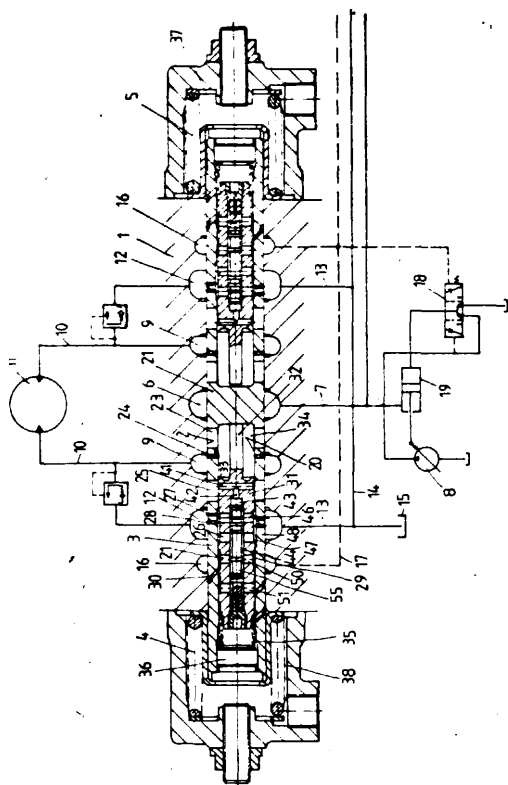
(72) Kropp Walter

(54) Zawór suwakowy ze zwrotnym podawaniem sygnału obciążenia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu suwakowego umożliwiającego zmianę nastawy maksymalnego ciśnienia czynnika w zależności od wartości zadanej.

Zawór suwakowy ze zwrotnym podawaniem sygnału obciążenia, zawiera obudowę z otworem, w którym usytuowany jest pierścieniowy rowek połączony z pompą, a po każdej stronie ten pierścieniowy rowek jest połączony z odbiornikiem sterowanym przewodem odpływowym i przewodem sterującym, oraz z tłoczkiem suwakowym. W stanie wysterowanym tego tłoczka suwakowego utworzone jest połączenie między pierścieniowym rowkiem połączonym z pompą, a pierścieniowym rowkiem połączonym z odbiornikiem, albo między pierścieniowym rowkiem połączonym z odbiornikiem a pierścieniowym rowkiem połączonym z odpływem. Zgodnie z wynalazkiem w połączeniu pierścieniowego rowka połączonym z odbiornikiem (11) i pierścieniowego rowka połączonym z przewodem (17) sygnału sterującego usytuowany jest organ obniżający ciśnienie czynnika, który wysterowany jest w zależności od drogi przesuwu tłoczka suwakowego (3), natomiast zmniejszający ciśnienie czynnika doprowadzającego do przewodu (17) sygnału sterującego.

(4 zastrzeżenia)



4 (51) FI6G A1 (21) 262782 (22) 86 12 04

(30) 85 12 04 - FR - 8517918

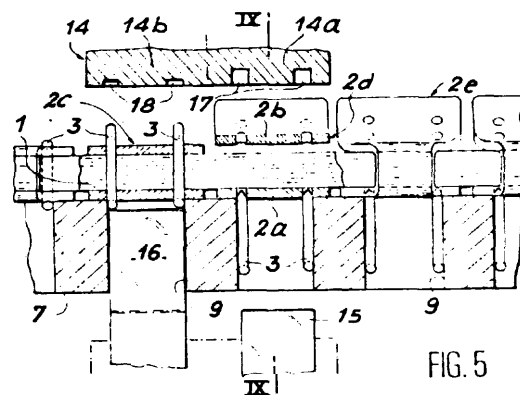
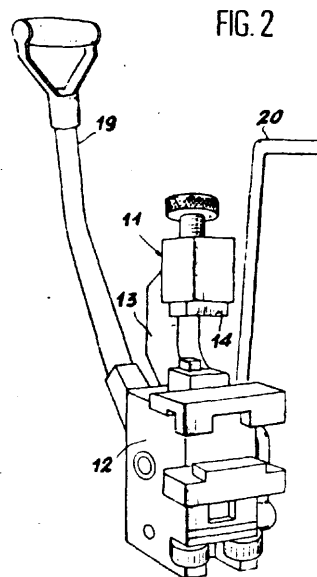
71) Goro S.A., Chelles, FR

72) Schick Jean F.

(54) Urządzenie do mocowania ogniwek pałakowych, zwłaszcza do taśmy przenośnika

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia z prostym oraz łatwym w obsłudze i transporcie mechanizmem napędzającym.

Urządzenie ma głowicę narzędziową (11) przesuwnie zamontowaną na płycie (7) prowadzącej dla kolejnego mocowania ogniwek pałakowych na końcu taśmy przenośnika za pomocą klamer (3). Ruchoma matryca (14), wewnątrz głowicy narzędziowej (11), dla zaginania końców klamer (3) ma pierwszą część (14a) umieszczoną naprzeciw stempla (15) do wsuwania klamer (3), ma także rowki (17) dla wstępnego zaginania końców klamer (3). Druga część (14b) matrycy ma rowki dla ostatecznego zaginania końców klamer następnego ogniwa pałakowego, które było już poddane operacji wstępnego zaginania końców klamer (3). Drugi stempel (16) wchodzi do otworu (9) w płycie prowadzącej (7) klamry (3) w celu zatrzymania głowicy narzędziowej (11) w każdym z góry określonym położeniu i żeby służyć jako kowadełko podtrzymujące lby każdej klamry (3) w czasie ostatecznego zaginania końców. Drugi stempel (16) jest uruchamiany dźwignią (20), która również uruchamia mechanizm zapadkowy dla ruchu kroczącego głowicy (11), podczas gdy inna dźwignia (19) steruje działaniem stempla (15) do wsuwania klamer (3) oraz działaniem matrycy (14). (7 zastrzeżeń)



4 (51) FI6H A2 (21) 262061 (22) 86 10 25

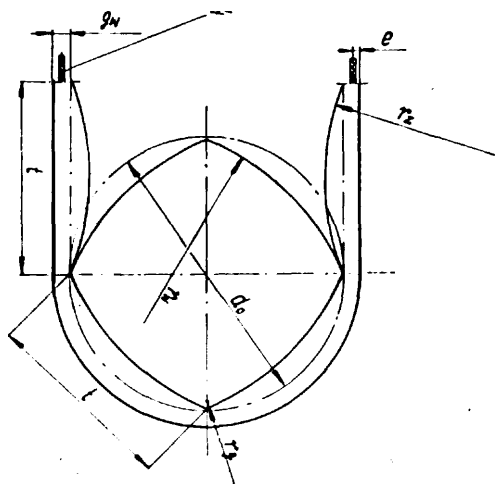
(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz

(72) Flizikowski Józef

(54) Przekładnia mechaniczna z pasem zębatym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przekładni o zwiększonej trwałości i sprawności.

W przekładni mechanicznej według wynalazku zęby pasa ukształtowane są w płaszczyźnie wzdłużnej według promienia wycinka walca (r), a wręby koła zębatego ukształtowane są według promienia (r_w). Podziałka zębów pasa kół jest równa (t), natomiast głowy zębów kół i wręby pasa mają odpowiadające współpracy promienie (r), przy czym pas wykonany jest z materiału elastycznego wzmocnionego linkami (4), które umieszczone są w odległości (e) od zewnętrznego zarysu. (1 zastrzeżenie)



4 (51) F16J A1 (21) 258127 (22) 86 02 24

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

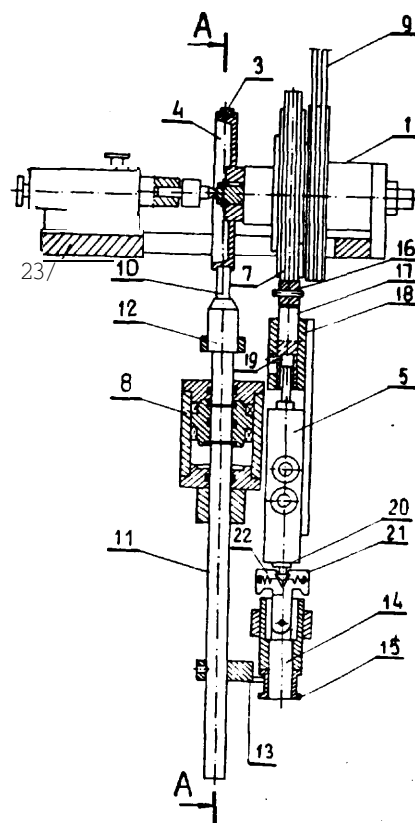
(72) Magiera Werner, Gil Franciszek, Wencel
Henryk

(5-) Urządzenie do wykonywania pierścieni
uszczelniających o przerwanej ciągłości
obwodowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego dokonywanie operacji ciągłego odmierzania i odcinania z elastycznego sznura odcinków o długości pozwalającej, po skojarzeniu jego końców, na otrzymanie pierścieni uszczelniających o średnicach w przedziale 30-600 mm w układzie bezstopniowym.

Urządzenie wyposażone jest w zespół odmierowy (1), którego koło (7) przenosi napęd poprzez przekładnię (9) na koło odmierowe (4). Po obwodzie koła (7) toczy się rolka (16) połączona z tłoczkiem rozdzielcza (5). Tłoczek rozdzielcza (5) z drugiej strony połączony jest poprzez wychwytnik (14) z drążkiem tłokowym (11) siłownika (8). Dług tłokowy (11) wyprowadzony poza czołowe powierzchnie uszczelniające siłownika (8) wyposażony jest w uchwyt (12), w którym osadzony jest nóż (10) z odpowiednio ukształtowanym ostrzem wykonującym ruch roboczy cięcia odmierzonego odcinka elastycznego sznura (3).

(5 zastrzeżeń)



4 (51) F16K A1 (21) 257623 (22) 86 01 24

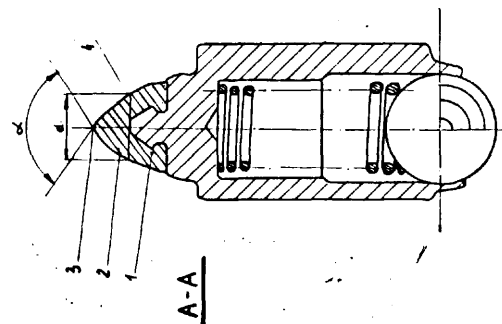
(75) Kwiatkowski Andrzej, Katowice

(54) Iglica zaworu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji iglicy zaworu o zwiększonej trwałości.

Iglica zaworu ma gumową końcówkę uszczelniającą (1) o kształcie nieregularnej paraboloidy obrotowej, przy czym tworząca (2) paraboloidę ma kształt łuku określonego jedną wielkością promienia lub kształt z połączenia kilku łuków określonych kilkoma promieniami.

(2 zastrzeżenia)



4 (51) F16K A1 (21) 264119 (22) 87 02 13

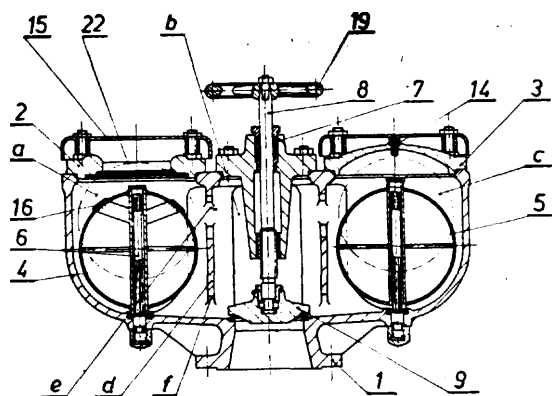
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce

(72) Barycki Józef, Siemiński Czesław, Pożoga Jerzy, Kaleta Jan, Szydziak Jerzy, Flis Wit

(54) Samoczynny zawór napowietrzający i odpowietrzający

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji samoczynnego zaworu napowietrzającego i odpowietrzającego, charakteryzującego się niezawodną pracą.

W korpusie (1) zaworu według wynalazku usytuowane są przegrody (d) ze szczelinami (e, f) dzielące przestrzeń wewnętrzną na komory (a, b, c), w komorach (a, c) umieszczone są pływak kuliste (4, 5), a w komorze środkowej (b) zabudowany jest klasyczny zawór odcinający. (2 zastrzeżenia)



4 (51) F16L A1 (21) 263005 (22) 86 12 15

(30) 85 12 18 - DE - P 3544810.5

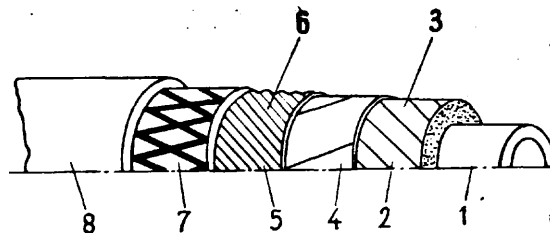
(71) HEW - Kabel Heinz Eilentropp KG, Wipperfurth, DE

(54) Powłoka ochronna odporna na działanie wysokich temperatur i ognia dla materiałów w postaci przewodów i sposób wytwarzania powłoki ochronnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznej ochrony przewodów także wysokociśnieniowych przed działaniem ognia i wysokich temperatur (np. podczas pożaru).

Powłokę stanowi jedno- lub wielowarstwowa opaska mikowa (2, 3) otaczająca materiał w postaci przewodu (1) i umieszczona powyżej niej ścisła powłoka z włókien ceramicznych (5, 6). Obie warstwy utrzymuje razem opłot (7) wykonany na bazie włókien szklanych i pokryty zewnętrzną, żar- i/lub ognioodporną powłoką ochronną (8).

Sposób polega na wykonaniu wokół przewodu wielowarstwowej opaski poprzez nawinięcie nań taśmy pokrytej miką tak, aby mika była skierowana do wewnątrz. Następnie nawija się taśmę z włókna szklanego pokrytą warstwą metalu sklerowaną w czasie nawijania na zewnątrz. Na warstwę tak otrzymaną nakłada się opłot włókien szklanych i wszystko osłania się osłoną ochronną. (20 zastrzeżeń)



4 (51) F16T A1 (21) 263022 (22) 86 12 16

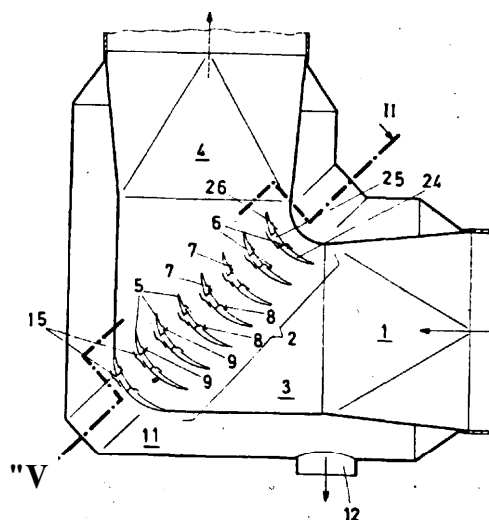
(30) 86 01 15 - CH - 00131/86-7

(71) BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri und Cie., Baden, CH

(54) Oddzielacz wody o dużej prędkości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji oddzielacza nie wymagającego zastosowania przewodu rurowego doprowadzającego parę nośną.

Oddzielacz wody o dużej prędkości zawiera w płaszczyźnie zgięcia kolanka (3) palisadę (2) łopatek odwracających (5). W stronie ciśnieniowej pustych w środku łopatek odwracających (5) znajdują się rzędy otworów odsysających (6, 7) zakryte pasami zakrywającymi (8, 9), przez które to otwory skropliny i para nośna są odsysane do wnętrza łopatki i następnie przechodzą przez przedziały (24, 26) w łopatkach odwracających (5) i przez zewnętrzną obudowę (11) do przedziału (25) łopatki odwracającej (5), skąd para nośna uwolniona od skroplin jest przez rzędy otworów odsysających (15) po stronie ssącej łopatek odwracających (5), również zakrytych pasami zakrywającymi, odsysana do głównego strumienia pary. (3 zastrzeżenia)



4 (51) F21L A1 (21) 257618 (22) 86 01 23

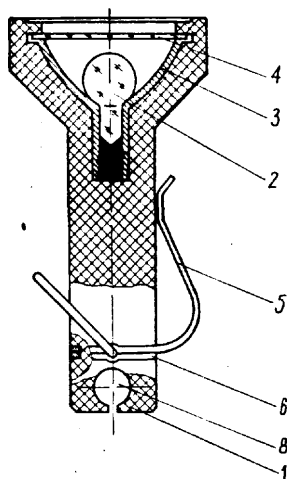
(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy

(72) Grula Andrzej, Puskarski Sławoj, Zbrzeźniak Roman, Tulwin Tadeusz, Flejowski Romuald, Jarzębowski Paweł

(54) Latarka

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest latarka z gazowym trytowym źródłem światła, charakteryzująca się dużą trwałością, stosowana zwłaszcza przez pododdziały **jednostek** wojskowych do **oświetlania** odczytywanych w porze nocnej meldunków, map i dokumentów.

Latarka ma element świecący, składający się z kulisto-walcowej ampułki szklanej (2) wypełnionej gazowym **trytem** i odbłyśnika (3); wykonanego w kształcie parabolojdy z cylindrycznym występnym wykonanym w jego środkowej części, **zamkniętego** od góry hermetycznie szkłem ochronnym (4), osadzony w wewnętrznym wybraniu rozszerzonego zakończenia rękojeści (1). Szklana ampłka (2) stanowiąca **źródło** świetlne częścią walcową osadzona jest nierozłącznie w cylindrycznym występie odbłyśnika (3), przy czym zagłębienie części walcowej w cylindrycznym występie jest tak dobrane, że środek części kulistej ampułki (2) **znajduje** się w ogniskowej odbłyśnika (3). Rękojeść (1) latarki wykonana z tworzywa gumowego wyposażona jest w szereg zaczepów i uchwytów umożliwiających łatwe i pewne zamocowanie latarki do części umundurowania jak również do różnego rodzaju przedmiotów lub **sprzętu**. (3 zastrzeżenia)



4 (51) **F22B** A1 (21) 262758 (22) 86 12 03

(30) 85 12 04 - CH - 5166/85-0

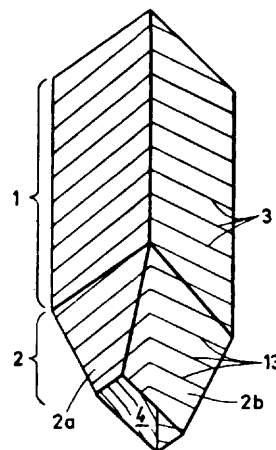
(71) **Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft**

(72) **Rees Karl**

(54) Wytownica pary

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wytownicy pary umożliwiającej łatwe wykonanie urządzeń do usuwania popiołu, dołączonych do otworu wylotowego **leja** wytownicy.

Wytownica pary ma ciąg gazowy (1) o prostokątnym przekroju poprzecznym. Ściany ciągu gazowego składają się z wzajemnie gazoszczelnie zespawanych rur (3). W dolnym końcu ciągu gazowego jest umieszczony utworzony również z wzajemnie gazoszczelnie zespawanych rur (13) lej (2), złożony z czterech płaskich, trapezowych, ukośnych ścian (2a, 2b). Dolne końce ścian leja ograniczają prostokątny otwór wylotowy (4). (4 zastrzeżenia)



4 (51) **F27D** A1 (21) 263024 (22) 86 12 16

(30) 85 12 24 - BG - 72838

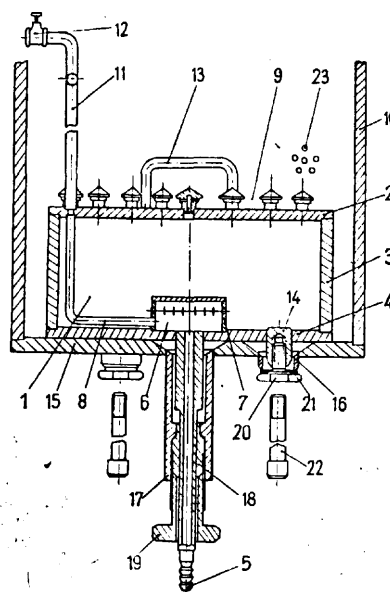
(71) Zentralen **Maschinostroitel**en Institut, Sofia, BG

(72) **Petrunova Magdalena G., Tolev Nikolai D., Mamasjan Keham G., Garabedjan Rafi T., Georgieva Maria D.**

(54) Urządzenie do rozdzielania gazu do pieców z warstwa wirowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia strat gazu przy wytwarzaniu warstwy wirowej w urządzeniu do rozdzielania gazu.

Urządzenie do rozdzielania gazu według wynalazku składa się z ruchomej hermetycznie wykonanej komory (1) **rozdzielania** gazu, mającej przewód rurowy (5) dla doprowadzania gazu technologicznego, kończący się wewnątrz komory rozdzielania gazu rozdzielaczem (6). Rozdzielacz (6) jest wykonany jako zamknięta od góry tuleja (7) zamontowana nieruchomo na dnie (4) komory rozdzielania gazu. W górnej części tej **tulei** są wykonane perforowane otwory dla gazu technologicznego, a z boku otwór dla połą-



czenia poprzez rurę (8) wewnętrznej przestrzeni rozdzielacza ze znajdującą się ponad kratą (2) przestrzenią roboczą retorty (10). Przewód (5) dla doprowadzania gazu technologicznego przechodzi poprzez otwór w dnie retorty, przy

którym jest wykonane uszczelnienie dławnicowe (18). Na dnie komory rozdzielania gazu są zamontowane czopy prowadzące (14) zaopatrzone w pręty montażowe (22). (2 zastrzeżenia)

DZIAŁ G F I Z Y K A

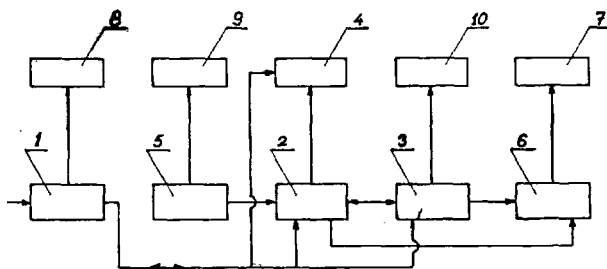
4 (51) G01B A1 (21) 257431 (22) 86 01 10

(71) Kluczewskie Zakłady Papiernicze im. J. Dąbrowskiego, Klucze k/Olkusza
(72) Musielak Kazimierz

(54) Urządzenie elektroniczne do pomiaru i rejestracji długości wstępi papieru

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do ciągłego pomiaru papieru w roli wraz z rejestracją i kontrolą świetlną w jego produkcji.

Urządzenie według wynalazku ma programowany licznik (1) połączony z blokiem sterowania (2), blokiem multiplexera (3), a także z blokiem subtraktora (4), informującym o zbliżaniu się do wartości zadanej. Blok subtraktora (4) połączony jest również z blokiem sterowania (2), a który nadto połączony jest z blokiem klawiatury (5), blokiem multiplexera (3) oraz z blokiem drukarki (6). Z kolei blok drukarki (6) połączony jest także z drukarką (7) oraz z blokiem multiplexera (3). Ponadto połączone są ze sobą odpowiednio - licznik (1) z wyświetlaczem długości wstęgi (8), blok klawiatury (5) z wyświetlaczem zadanej długości wstęgi (9) oraz blok multiplexera (3) z wyświetlaczem daty (10). (1 zastrzeżenie)



4 (51) G01B A1 (21) 257569 (22) 86 01 21
G08C

(71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa
(72) Czerniewska Anna, Kołodziejczak Michał, Trościańczyk Andrzej, Kosowski Antoni

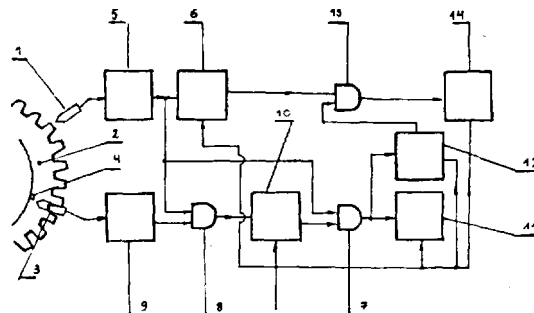
(54) Sposób i układ do cyfrowego pomiaru kąta położenia elementów wirujących

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności i niezawodności pomiaru kąta położenia elementów wirujących.

Sposób polega na wyznaczeniu impulsu odniesienia, a następnie wykonaniu w stosunku do tego impulsu, pomiaru kąta. Miarą tego kąta jest całkowita liczba impulsów z czujnika położenia katowego (1) mieszczących się w przedziale od

momentu wystąpienia badanego zjawiska do momentu wystąpienia impulsu odniesienia lub odwrotnie oraz liczba impulsów z powielacza częstotliwości (6) sygnału z czujnika położenia katowego (1) mieszczących się w przedziale między momentem wystąpienia badanego zjawiska, a pierwszym impulsem następującym po jego wystąpieniu lub w przedziale między ostatnim impulsem, a momentem wystąpienia badanego zjawiska.

Układ zawiera czujnik położenia katowego (1), dodatkowy czujnik odniesienia (3), układ formowania impulsów szpilkowych (5), układ formowania impulsu prostokątnego (9), powielacz częstotliwości (6), bramki logiczne (7, 8, 13), przerzutniki bistabilne (10 i 12) oraz dwa liczniki (11 i 14). (2 zastrzeżenia)



4 (51) G01B A2 (21) 262876 (22) 86 12 10

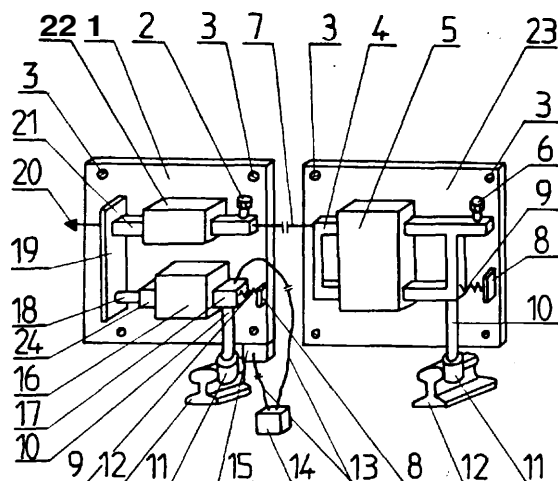
(71) Akademia Rolnicza, Wrocław
(72) Cmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz, Krzeszowski Marian, Pachuta Stanisław

(54) Urządzenie do automatycznego pomiaru rozstawu szyn, zwłaszcza szyn podsuwnicowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego automatyczny, ciągły pomiar rozstawu szyn i rejestrację wyników pomiaru podczas statycznego i dynamicznego obciążenia szyn.

Urządzenie ma płytę podstawową (1) ze śrubami mocującymi (3), na które jest osadzona prowadnica trzpienia (22), płytka oporowa (8), licznik miary bieżącej (15) i prowadnica przetwornika (16), w której suwliwie zamocowany jest przetwornik przemieszczeń (24). Do korpusu (17) przetwornika przemieszczeń (24) przymocowany jest wałek (10) z rolką (11) oraz przymocowany jest element sprężysty (9), którego drugi koniec połączony jest z płytką oporową (8). Trzpień przetwornika przemieszczeń (18) jest połączony nierozłącznie ramieniem (19) z jednym końcem trzpienia (21), na którego drugim końcu zamocowana jest linka (7) zamocowana swym drugim końcem na ramie przesuwnej (4),

Rama (4) osadzona jest suwliwie w prowadnicy (5) ramy, która przytwierdzona jest do płyty pomocniczej (23). Do płyty pomocniczej (23) przytwierdzona jest płyta oporowa (8), która jest połączona elementem sprężystym (9) z ramą przesuwą (4), mającą wałek (10) zakończony rolką (11). (2 zastrzeżenia)



4 (51) G01G A1 (21) 256843 (22) 85 12 17

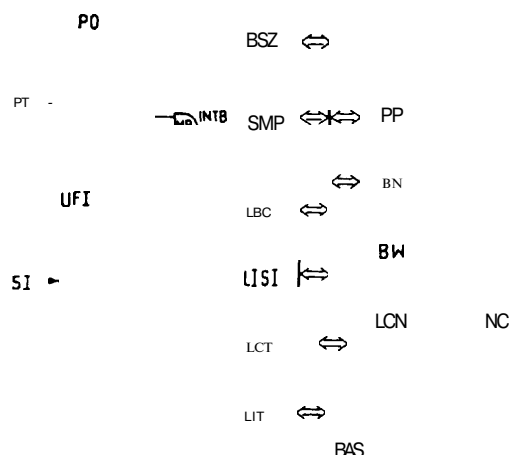
(71) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych, Zakład Techniki Jądrowej, Warszawa
(72) Jankowski Cumpert, Jabłoński Ryszard, Paździerski Mirosław

(54) Sposób i układ mikroprocesorowego przetwarzania impulsów w miernikach izotopowych, zwłaszcza w izotopowych wagach taśmociągowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mikroprocesorowego przetwarzania impulsów w miernikach izotopowych, znajdującego zastosowanie we wszystkich rodzajach izotopowych wag taśmociągowych.

Sposób polega na przetwarzaniu impulsów sondy izotopowej oraz miernika prędkości taśmociągu za pośrednictwem mikroprocesora z wykorzystaniem jego funkcji sterujących i kalkulatorowych według programu zapisanego w pamięci EPROM, cyklami określonymi przez n impulsów miernika prędkości taśmociągu.

Układ zawiera procesor kontrolujący pracę urządzenia (SMP), pamięć programową (PP) zawierającą oprócz programu, charakterystykę sondy izotopowej, bramę wejścia/wyjścia (BSZ) generującą sygnały maskujące przerwania, programowalny licznik wzmacniający czas trwania bramki dla impulsów sondy izotopowej (LISI), programowalny licznik (LCT) dla odmierzenia czasu między kolejnymi impulsami, miernika prędkości taśmociągu i programowalny licznik (LIT) impulsów miernika prędkości taśmociągu. (4 zastrzeżenia)



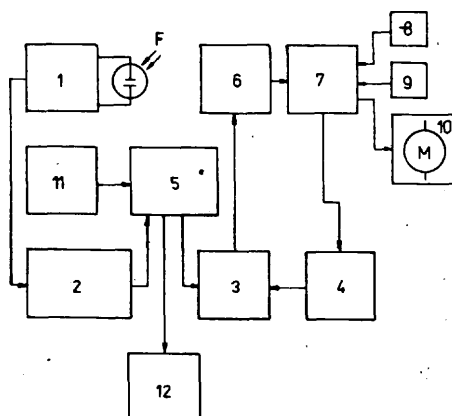
4 (51) G01J A1 (21) 257884 (22) 86 02 10
G01M

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Kowalski Jerzy, Mazur Janusz

(54) Układ do pomiaru natężenia oświetlenia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego dokładny pomiar natężenia oświetlenia, zwłaszcza reflektorów samochodowych.

Układ ma przetwornik natężenia oświetlenia na wartość cyfrową (1), którego wejście jest połączone z fotoogniwem (F), zaś wyjście jest połączone z wejściem cyfrowym bloku obróbki danych i uśredniania wyników (2). Wyjście bloku (2) jest połączone z pierwszym wejściem bloku kontroli (5), którego drugie wejście jest połączone z zadajnikiem programu (11). Pierwsze wyjście bloku (5) jest połączone z pierwszym wejściem bloku sterowania silnikami (3) oraz drugim wyjściem z drukarką (12). Drugie wyjście bloku (3) jest połączone poprzez blok śledzenia położenia fotoogniwa na ekranie (4) oraz blok transmisji sygnałów cyfrowych (7) z pierwszym i drugim czujnikami położenia fotoogniwa (8, 9). Wyjście bloku (3) poprzez blok wykonawczy sterowania silnikami (6) i blok (7) połączone jest z blokiem silników napędowych (10). (1 zastrzeżenie)



4 (51) G01J A1 (21) 257885 (22) 86 02 10
G01M

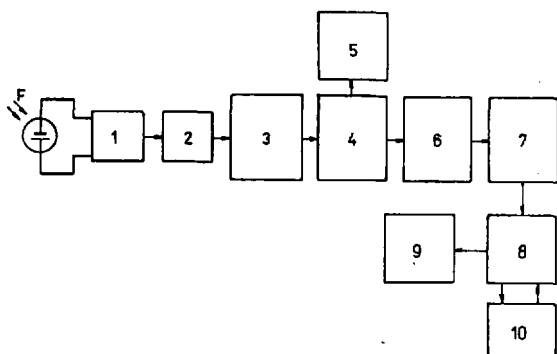
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72*) Kowalski Jerzy, Mazur Janusz

(54) Miernik natężenia oświetlenia

(57) Wynałazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru rozkładu natężenia oświetlenia.

Miernik zawiera przetwornik prąd-napięcie (1), którego wejście jest połączone z fotoogniwem (F), zaś wyjście jest połączone poprzez wzmacniacz napięcia stałego (2) i korektor nieliniowości charakterystyk (3) z wejściem przetwornika analogowo-cyfrowego (4). Pierwsze wyjście przetwornika (4) jest połączone z cyfrowym wskaźnikiem natężenia oświetlenia (5), a drugie wyjście poprzez blok transmisji danych (6) i blok uśredniania cyfrowego (7) z blokiem (8) wyboru minimum, maksimum i dzielenia przez stałą, którego pierwsze wyjście jest połączone z blokiem odczytu (9), a drugie wyjście połączone jest w zewnętrznym blokiem sterującym.

(2 zastrzeżenia)



4 (51) G01J A1 (21) 257896 (22) 86 02 10

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72; Domański Andrzej, Gronowska Irena, Strupczewska Krystyna

(54) Sposób pomiaru odległości między wiązkami świetlnymi

(57) Wynałazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, pozwalającego na określenie odległości między wiązkami świetlnymi, zarówno wtedy gdy ta odległość jest stała, jak też gdy zmienia się w czasie.

W sposobie zgodnie z wynalazkiem na powierzchni czynnej pozycyjnego detektora świetlnego kieruje się co najmniej dwie wiązki świetlne, z których każdą moduluje się sygnałem o innej częstotliwości, po czym dla danej częstotliwości detektuje się napięcia fotoelektryczne o wartościach zmieniających się w zależności od położenia oświetlanego przez te wiązki punktu, a wzajemną odległość między wiązkami określa się na podstawie różnicy napięć fotoelektrycznych. (1 zastrzeżenie)

4 (51) G01L A1 (21) 257949 (22) 86 02 13
B66F

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

(72) Hansel Józef, Płochno Marek, Śmiałek Zdzisław, Trębacz Wiktor, Braska Fryderyk, Bartosik Tadeusz, Lichota Piotr, Wróbel Tadeusz

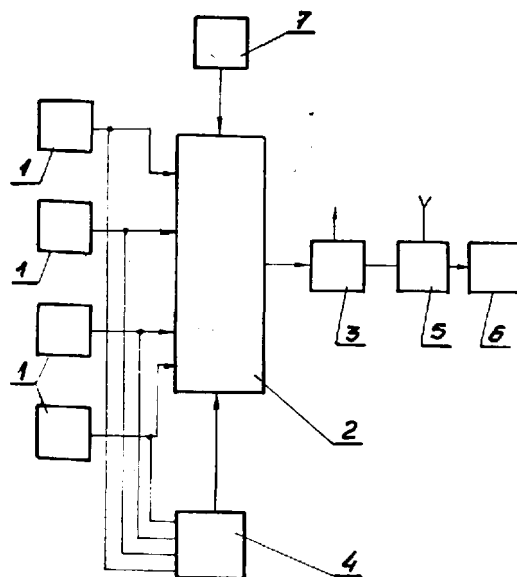
(54) Sposób oraz układ do kontroli sił w linach nośnych wieloliniowych urządzeń wyciągowych

(57) Wynałazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia kontroli sił w linach podczas ciągnięcia urobku.

Sposób polega na tym, że podczas pracy urządzenia wyciągowego mierzy się siły w linach i ich średnie wartości arytmetyczne oraz porównuje je z wartościami granicznymi dopuszczalnych obciążeń w tych linach, przy czym porównanie tych sił przeprowadza się przy każdym przejeździe naczynia wyciągowego.

Układ do kontroli sił w linach nośnych wieloliniowych urządzeń wyciągowych stanowi zespół czujników (1), których wyjścia są sprzęgnięte poprzez blok równujący (2) z nadajnikiem (3), w pewnej odległości od którego jest usytuowany odbiornik (4) wraz z sygnalizatorem (5), oraz poprzez blok uśredniający (4) z blokiem porównującym (2) sprzęgniętym również ze źródłem zadanych sygnałów obciążeń granicznych (7).

(2 zastrzeżenia)



4 (51) G01L A1 (21) 258104 (22) 86 02 24

(71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego, Zakład Budowy Szybów, Bytom

(72) Napieracz Tadeusz, Broy Jan, Małecki Jan, Śmiałek Zdzisław, Szczurkiewicz Roman, Janocha Adam, Tomaszewski Jerzy

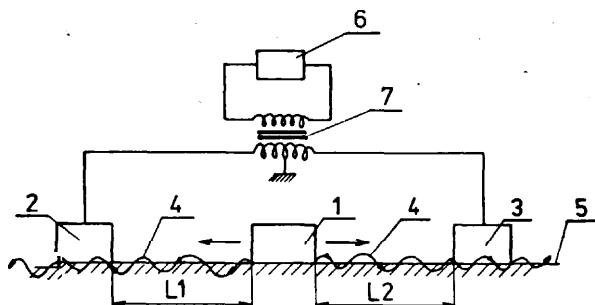
(54) Urządzenie do ciągłego pomiaru i kontroli naciągu lin przewodniczo-nośnych w szybie głębinym

(57) Wynałazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego prowadzenia ciągłego pomiaru i kontroli naciągu lin przewodniczo-nośnych w szybie głębinym.

Urządzenie zawiera manometr potencjometryczny (2) podłączony do siłownika hydraulicznego (1) stanowiącego element pomiarowy. Potencjometr manometru (2) jest połączony z woltomierzem (3) wyskalowanym w Jednostkach siły oraz z komparatorem napięcia (4) do wykrywania maksymalnych i minimalnych naciągów; Siłownik hydrauliczny (1) zabudowany jest na linie przewodniczo-nośnej (5) i woltomierz (3) i komparator napięcia (4) są zabudowane przy stanowisku sterowania (7) kołowrotów (8). (1 zastrzeżenie)

się jej prędkość.

Urządzenie zawiera przetwornik nadawczy (1) i dwa przetworniki odbiorcze (2, 3) usytuowane przesuwnie na powierzchni ciała stałego (5) i połączone ze sobą równolegle poprzez uzwojenie pierwotne transformatora (7). Do uzwojenia wtórnego tego transformatora (7) podłączony jest miernik sygnału elektrycznego, (2 zastrzeżenia)



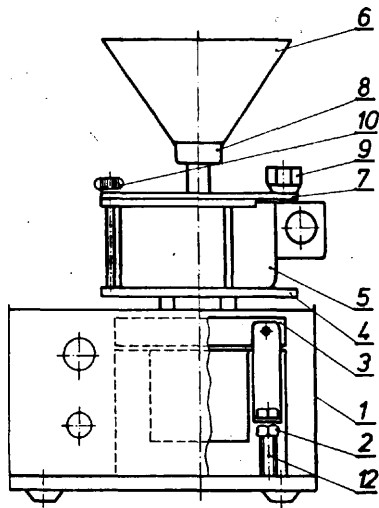
4 (51) G01N A1 (21) 257803 (22) 86 02 05

{71} PAN Zakład Agrofizyki, Lublin
{72} Dobrzański Bohdan, Pawłowski Zbigniew

(54) Urządzenie wibracyjne do badania gęstości usypnej nasion, a także materiałów sypkich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia szybkiego pomiaru gęstości usypnej nasion przy równoczesnym zwiększeniu jego dokładności oraz wyeliminowania wpływu różnych czynników na wartość gęstości usypnej.

Urządzenie jest wyposażone w wibrator zawierający elektromagnes (2) ze zworą (3) o regulowanej amplitudzie drgań za pomocą śruby (12) zamocowanej do podstawy obudowy (1). Do zwory (3) zamocowany jest pojemnik (4), w którym umieszczone jest naczynie pomiarowe (5). Do płyty górnej pojemnika (4) zamocowane są zamykające pojemnik (4) listwy (7) podajnika (6). (4 zastrzeżenia)



4 (51) G01N A1 (21) 257950 (22) 86 02 13

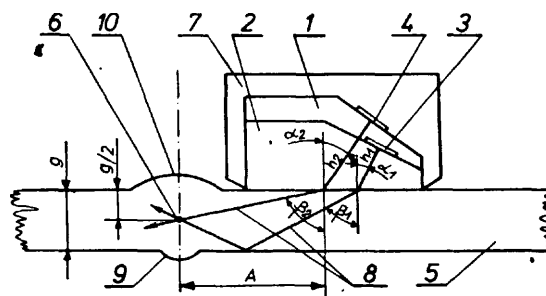
{71} Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa
{72} Szelażek Jacek

(54) Sposób i urządzenie do ultradźwiękowych badań cienkich, płaskich przedmiotów, zwłaszcza spoin doczołowych blach i rur

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiających rozróżnienie wad wewnętrznych od wad powierzchniowych płaskich przedmiotów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jednocześnie wysyłane w kierunku spoiny z dwóch przetworników (3, 4), umieszczonych po tej samej stronie spoiny, dwie wiązki (8) fal ultradźwiękowych kieruje się poprzez powierzchnię materiału rodzimego (5) ma wadę. Wiązki załamują się w materiale (5) połączonym spoiną pod różnymi kątami tak dobranymi, aby osie wiązek (8) przecinały się w połowie grubości badanej spoiny. Czas przebiegu impulsów od przetworników (3 i 4) do punktu przecięcia się osi wiązek (8) są różne. Następnie odbite od wady znajdujące się w spoinie echa zostają odebrane przez obydwa przetworniki (3 i 4) i zobrażowane jako jeden impuls na ekranie defektoskopu. Na podstawie zmian amplitudy tego impulsu uzyskanego dla różnych odległości pomiędzy punktami wprowadzenia fal do materiału (5), a wadą, wyznacza się położenie wady w spoinie.

Urządzenie zawiera dwa przetworniki (3, 4) usytuowane obok siebie, umieszczone na sprzęgających klinach załamujących (1, 2) o różnych kątach nachylenia do powierzchni materiału (5) połączonego spoiną, (2 zastrzeżenia)



4 (51) G01N A1 (21) 258021 (22) 86 02 19

{71} Politechnika Warszawska, Warszawa
{72} Mojski Mirosław, Murawski Krzysztof

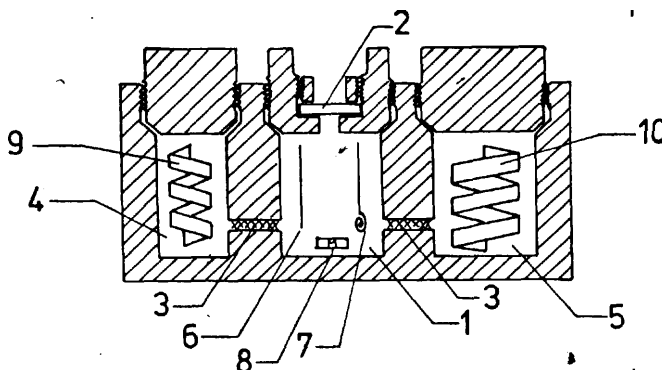
(54) Sposób automatycznego kulometrycznego oznaczania wody w rozpuszczalnikach organicznych i paliwach płynnych oraz urządzenie do automatycznego kulometrycznego oznaczania wody w rozpuszczalnikach organicznych i paliwach płynnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiających oznaczanie minimalnej ilości wody zawartej w próbce rzędu 1 µg.

W sposobie według wynalazku włącza się prąd o zmiennym natężeniu, którego wartość reguluje się automatycznie, płynnie w zależności od różnicy potencjałów elektrod odniesienia i wskaźnikowej, wskazującej stężenie jodu w komorze roboczej, przy czym natężenie prądu generującego zmniejsza się płynnie ze zbliżaniem wartości potencjału elektrody wskaźnikowej do potencjału początkowego. Detekcja punktu koń-

cowego reakcji miareczkowania wody Jodem generowanym w odczynniku Fischera sygnalizowana jest powrotem potencjału elektrody **wskaznikowej** do stanu **wyjściowego**.

Urządzenie wyposażone jest w trzy komory, przy czym w środkowej części korpusu znajduje się zaopatrzona w elastyczną membranę (2); komora robocza (1), połączona za pośrednictwem przegrod **półprzewodzących** (3) z jednej strony z komorą odniesienia (4) i z drugiej strony z komorą pomocniczą (5). W komorze roboczej (1) umieszczona jest elektroda **wskaznikowa** (6); i anoda **generująca** (7) oraz magnetyczny element mieszający (8), które zanurzone są w odczynniku Fischera. W komorze odniesienia (4) umieszczona jest elektroda odniesienia (9) zanurzona w odczynniku Fischera, stanowiąca półogniwo odniesienia w **stosunku** do elektrody **wskaznikowej** (6). W komorze pomocniczej (5) umieszczona jest katoda (10) zanurzona w odczynniku Fischera, stanowiąca półogniwo odniesienia w **stosunku** do anody generującej (7). Wszystkie trzy komory są hermeticznym zamykane. (2 zastrzeżenia)



4 (51) G01N A1 (21) 258080 (22) 86 02 20
A01M

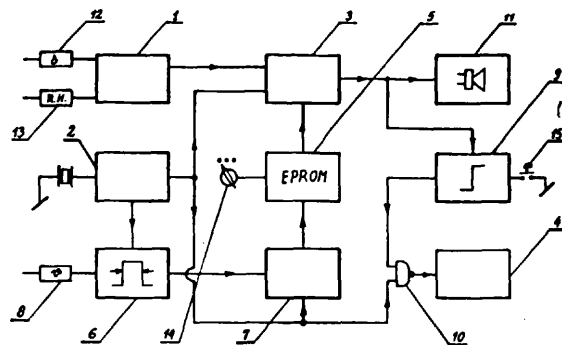
(75) Sobór Marek

(54) Urządzenie sygnalizujące stany krytyczne zagrożenia drzew jabłoni

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sygnalizujące stany krytyczne zagrożenia drzew jabłoni grzybem venturia inaequalis, przydatne dla ustalania oprysków ochronnych, zwłaszcza przy uprawie **monokulturowej** w sadach o dużej **powierzchni**.

Urządzenie według wynalazku ma **programowaną** pamięć stałą (5) typu **EPROM** ustalającą stopień podziału licznika głównego (3), połączony na wejściu z układem zegarowym (2) i układem logicznym (1), wyposażonym w czujnik wilgotności względnej powietrza (12) oraz czujnik zwilżenia ilości (1), a na **wyjściu** z licznikiem stanu infekcji (4) i urządzeniem alarmowym (11). Element termistorowy (8) współpracujący z monowibratorem (6) bramkującym licznik adresowy (7), do którego są doprowadzane impulsy z układu zegarowego (2).

(4 zastrzeżenia)



4 (51) G01N A1 (21) 258101 (22) 86 02 24

(71) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(72) Boniecki Romuald

(54) Sposób badania i kontroli zawieszin, zwłaszcza zawieszin mas emalierskich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania pomiaru lepkości zawiesziny mas emalierskich przez poddawanie zawiesziny ścinaniu **liniowemu**.

W sposobie według wynalazku pomiar przeprowadza się przy dziesięciu różnych prędkościach liniowych ścinania zawiesziny, w zakresie od **0,13** do 20,00 m/min. (2 zastrzeżenia)

4 (51) G01N A2 (21) 262147 (22) 86 10 29

(71) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków

(72) Kowalewski Stanisław, Kamiński Jacek, Brański Bogusław

(54) Sposób pomiaru własności fizyko-mechanicznych kamienia cementowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia badania kamienia cementowego w warunkach zbliżonych do warunków **otworopodobnych** i uzyskania obiektywnej oceny przydatności różnych zaczynów cementowych.

Sposób polega na tym, że w autoklawie umieszcza się próbkę kamienia cementowego, a następnie wokół niej wytwarza się warunki otworopodobne, po czym w próbkę wgniata się **foremnik** i rejestruje się w układzie **współrzędnych** wielkość siły działającej na próbkę oraz wielkość odkształcenia **próbki**. (1 zastrzeżenie)

4 (51) G01R A1 (21) 256942 (22) 85 12 17

(71) Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych "MERA-KFAP", Kraków

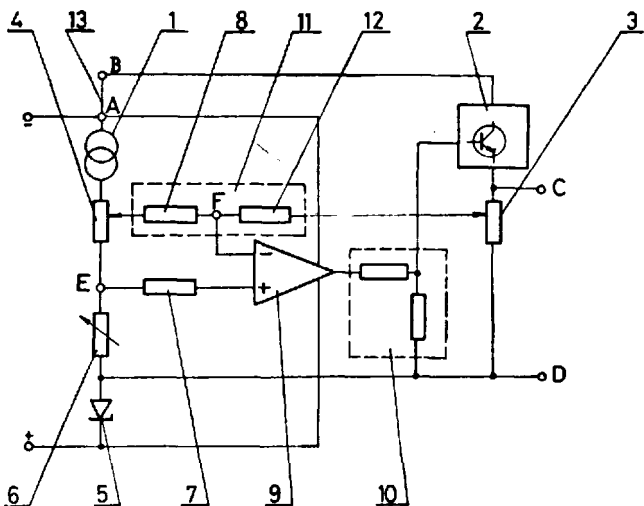
(72) Stempel Zbigniew

(54) Elektroniczny układ do przetwarzania zmian oporności na sygnał prądu stałego lub napięcia stałego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego elektronicznego układu do przetwarzania zmian rezystancji czujnika pomiarowego na sygnał prądowy lub napięciowy zależny od zmian wielkości **mierzonej**.

Układ ma połączone szeregowo ze źródłem prądu (1) - potencjometr regulacji zera (4) i zewnętrzny czujnik oporowy (6) oraz umieszczony **pomiędzy** potencjometrem regulacji zera (4), a potencjometrem regulacji **zakresu** (3) dzielnik

(11) oporowy, składający się z oporników (8 i 12) o stosunku wartości oporności zbliżonym. Z węzłem (E), poprzez opornik (7), połączone jest wejście **nieodwracające** wzmacniacza (9), a z węzłem (F) wejście odwracające wzmacniacza (9). (1 zastrzeżenie)



4 (51) G01R A1 (21) 257582 (22) 86 01 20

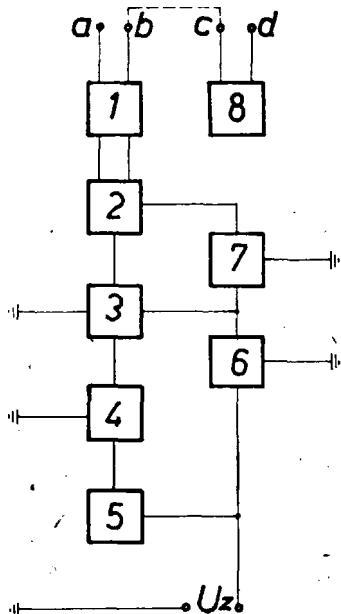
(71) Północny Okręg Energetyczny, Zakład Energetyczny, Koszalin

(72) Kapela Bogusław, Wajsowicz Mariusz

(54) Uniwersalny próbnik obwodów elektrycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest prosty, uniwersalny próbnik obwodów **elektrycznych**, znajdujący zastosowanie do testowania parametrów elektrycznych obwodów i pojedynczych elektronicznych elementów **półprzewodnikowych** oraz rezystorów i kondensatorów.

Próbnik ma układ pomiarowy (2), który na wejściu jest połączony z zaciskami pomiarowymi (a, b), poprzez identyfikator napięcia (1),



a na wyjściu z sygnalizatorem optyczno-akustycznym (5), poprzez wzmacniacz (3) i łącznik elektroniczny (4). Do układu pomiarowego (2), ponadto, jest podłączony dodatni biegun zasilacza, poprzez stabilizator wstępny (6) i stabilizator napięcia odniesienia (7). Między biegun dodatni zasilacza, a stabilizator wstępny (6) jest podłączony sygnalizator optyczno-akustyczny (5), natomiast między stabilizator wstępny (6), a stabilizator napięcia odniesienia (7) jest podłączony wzmacniacz (3).

Próbnik ma ponadto identyfikator fazy (8) zaopatrzony we wskaźnik neonowy i w dwa styki (c, d), z których jeden (c) jest sprzężony z zaciskiem pomiarowym (b). Zaciski pomiarowe (a, b) łączy się z testowanym **obwodem** lub elementem. (3 zastrzeżenia)

4 (51) G01R A1 (21) 257608 (22) 86 01 22

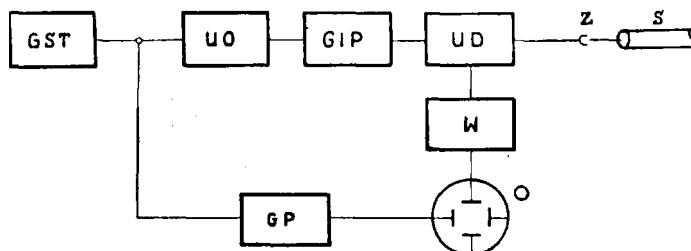
(71) Spółdzielnia Usługowo-Produkcyjna Anten i Urządzeń **Elektroniczno-Mechanicznych**, Białystok

(72) Linkiewicz Mirosław, Lato Waldemar, Andrejczyk Waldemar, Daniluk Jan

(54) Układ do lokalizacji niesprawności w sieciach kablowych, zwłaszcza anten **zbiorniczych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na jednoznaczne określenie miejsca niesprawności w sieciach kablowych.

W układzie według wynalazku generator sterujący (GST) połączony jest poprzez układ opóźniający (UO) z generatorem impulsów pomiarowych (GIP), który generuje impulsy o czasie trwania nie dłuższym niż 10 ns i jest połączony z układem dopasowującym (UD). (1 zastrzeżenie)



4 (51) G01R A2 (21) 262214 (22) 86 11 03

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Kulesza Włodzimierz

(54) Sposób oraz układ do wyznaczania chwili **próbek** w analizatorach sygnałów okresowych

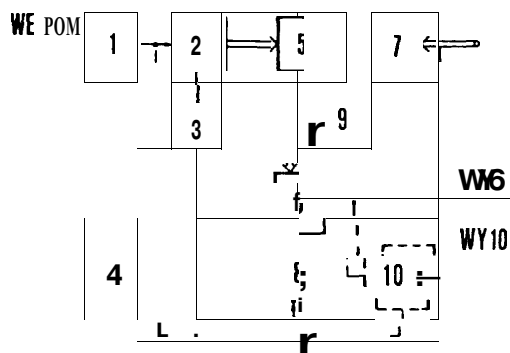
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyznaczania chwil próbek w analizatorach okresowych odkształconych sygnałów elektrycznych.

Sposób polega na tym, że chwile pobrania próbek wyznacza się przez porównanie liczby impulsów o **częstotliwości** wzorcowej zliczonych w okresie próbkowania z liczbą impulsów z tego samego źródła o **częstotliwości N-krotnie** mniejszej, zliczonych w czasie jednego okresu sygnału badanego.

Układ charakteryzuje się tym, że detektor (1) okresu sygnału badanego jest połączony z wejściem **sterującym** układu wyznaczania **okresu próbkowania** (2), którego wejście zliczające,

poprzez nastawny dzielnik częstotliwości (3), jest połączone z generatorem wzorcowym (4), zaś wyjście jest dołączone do wejścia bufora (5) połączonego swym wyjściem z wejściem równoległym licznika (6), którego wejście szeregowo poprzez element bramkujący (8) jest połączone z wyjściem generatora wzorcowego (4), które jest dołączone ponadto do wejścia sterującego układu formującego (7) o wyjściu połączonym z wejściem wpisywującym bufora (5) oraz wejściem ustawiającym licznika (6), którego wyjście (WY) stanowi wyjście układu.

(3 zastrzeżenia)



4 (51) G01R A2 (21) 262221 (22) 86 11 05

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

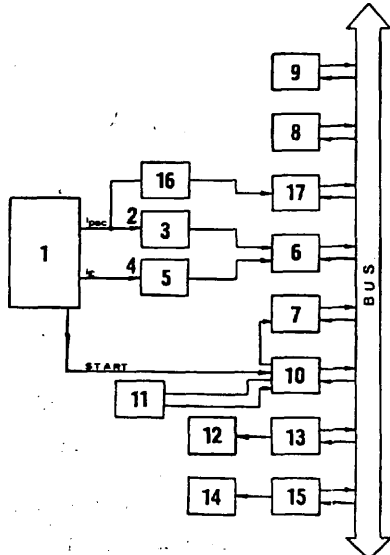
(72) Koszmider Andrzej, Adamczewska Danuta

(54) Urządzenie do wyznaczania parametrów dynamicznych przekładników prądowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego szybki i obiektywny pomiar parametrów dynamicznych przekładników prądowych.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że do wyjścia układu wejściowego (1) ma dołączony tor analogowy (2) z przetwornikiem pomiarowym (3) do pomiaru wartości chwilowych pierwotnego prądu zwarcowego (i_{DSC}) oraz tor analogowy

(4) z przetwornikiem pomiarowym (5) do pomiaru wartości chwilowych prądu jałowego (i_f). Wyjścia obydwu torów analogowych (2 i 4) są dołączone



czone do wejścia multipleksera (6), połączonego z jednym wejściem przetwornika analogowo-cyfrowego (7) systemu mikrokomputerowego zawierającego pamięć (8), procesor (9) oraz kanał wejście-wyjście (10) połączony z panelem operacyjno-informacyjnym (11), wyjściem układu wejściowego (1) oraz drugim wejściem przetwornika analogowo-cyfrowego (7) sterowanym impulsem wyzwalającym pomiar wartości chwilowych pierwotnego prądu zwarcowego (i_{DSC}) i

prądu jałowego (i_f) badanego przekładnika i

(1 zastrzeżenie)

4 (51) G01S A1 (21) 256926 (22) 85 12 19 H04B

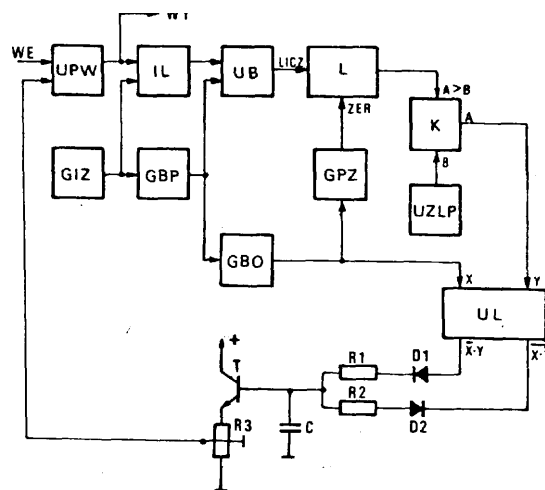
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Pietrzak Janusz

(54) Układ do stabilizacji liczby prze-kroczzeń progu przez szum, zwłaszcza dla detektorów sygnałów radiolokacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na uzyskanie dużej prędkości nadążania wartości progu za zmianami poziomu szumu bez przeregulowania wartości progu po do-jściu do zadanej wartości.

W układzie według wynalazku wykorzystano prosty układ analogowy całkujący (R_1, R_2, C), sterowany sygnałami logicznymi ($X, Y, X \cdot Y$) o czasach trwania proporcjonalnych do różnicy między zliczoną, a zadaną liczbą przekroczeń progu wejściowego. (1 zastrzeżenie)



4 (51) G01S A1 (21) 257999 (22) 86 02 18

(71) Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego, Warszawa

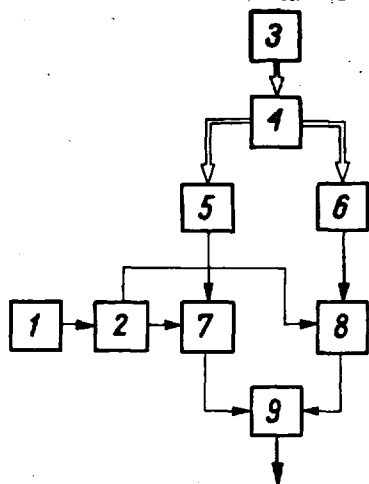
(72) Darłak Józef, Janke Stanisław, Tarczyński Stanisław

(54) Układ generacji wąskopasmowych sygnałów stochastycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje problem generacji wąskopasmowych sygnałów stochastycznych różnych klas o pulsacji środkowej $2 \pi f_0$, przeznaczonych do badania odbiorników stacji radiolokacyjnych od stopnia pracującego na częstotliwości f_0 do układów zobrazowania informacji radiolokacyjnej.

Układ zawiera generator sygnału harmonicznego (1) połączony z **przesuwnikiem fazowym (2)**, którego wyjścia podłączone są do Jednego z wejść modulatorów (7 i 8). Do drugich wejść tych modulatorów podłączone są wyjścia bipolarnych konwerterów **cyfrowo-analogowych (5 i 6)**, do wejść których podłączone są dwa wyjścia jednostki sterującej (4) odczytującej **informację** cyfrową z magnetycznej pamięci taśmowej (3). Wyjścia modulatorów (7 i 8) przyłączone są do wejść układu sumowania (9), na wyjściu którego otrzymujemy żądany wąskopasmowy sygnał stochastyczny,

(1 zastrzeżenie)



4 (51) G01S A2 (21) 262177 (22) 86 10 31 G09B

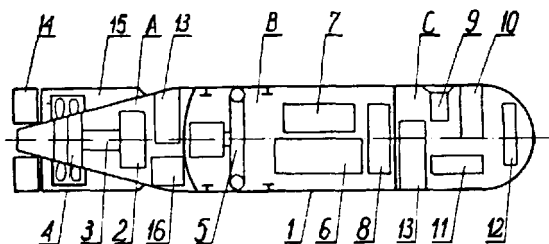
(71) Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia
(72) Wiliński Antoni, Farmas Józef, Jakus Bartłomiej, Sobkowiak Andrzej, Pleszewski Marian

(54) Imitator okrętu podwodnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest imitator okrętu podwodnego przeznaczony do wytwarzania pola hydroakustycznego.

Imitator według wynalazku ma w co najmniej jednym przedziale wodoszczelnym zamontowane urządzenie z grupy zawierającej, generator drgań hydroakustycznych (5), zadajnik parametrów trajektorii imitatora (7), programator pracy urządzeń pokładowych imitatora (8), rejestrator parametrów ruchu imitatora (10), rejestrator celności trafień torped i bomb głębinowych (11), programator zanurzenia i wynurzania imitatora (13), Generator drgań hydroakustycznych (5) znajduje się w cylindrycznej części kadłuba (1).

Wynalazek może być wykorzystany do szkolenia obsługi stacji hydroakustycznych w zakresie wykrywania i śledzenia obiektów podwodnych, (3 zastrzeżenia)



4 (51) G01V A2 (21) 262293 (22) 86 11 07

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Chrzan Tadeusz

(54) Sposób pomiaru częstotliwości sejsmicznych ośrodków podczas strzelania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia ustalania **częstotliwości** drgań sejsmicznych ośrodków skalnego podczas strzelania, dokonywanego przed odstrzeleniem bloku skalnego o szerokości mniejszej od 0,8 jego wysokości.

Sposób pomiaru **częstotliwości** drgań sejsmicznych ośrodków skalnego podczas strzelania polega na mierzeniu średniej prędkości fali podłużnej, średniej prędkości fali poprzecznej i średniej gęstości pozornej próbek skalnych pobranych z **odpalanego bloku skalnego**. Następnie ustala się moduł akustyczny stanowiący iloczyn tych średnich wartości. Ponadto mierzy się wymiary bloku skalnego i średnicę otworu strzałowego. Częstotliwość drgań zwłaszcza ustala się z zależności:

$$f = 0,02 \sqrt{\frac{H}{p}} \cdot \sqrt{\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{d}} \quad \text{w której } H$$

oznacza moduł akustyczny, V - objętość bloku skalnego, p - gęstość pozorną, a - szerokość bloku, b - długość bloku i d - średnicę otworu strzałowego, (3 zastrzeżenia)

4 (51) G01V A2 (21) 262294 (22) 86 11 07

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Chrzan Tadeusz

(54) Sposób pomiaru częstotliwości drgań sejsmicznych ośrodków podczas strzelania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonania pomiaru **częstotliwości** drgań sejsmicznych ośrodków skalnego podczas strzelania, dokonywanego przed odpaleniem bloku skalnego podczas **strzelania**, dokonywanego **przed odpaleniem** bloku skalnego o szerokości większej od 0,8 jego wysokości.

Sposób pomiaru **częstotliwości** drgań sejsmicznych ośrodków skalnego podczas strzelania polega na zmierzeniu średniej prędkości fali podłużnej, średniej **prędkości** fali poprzecznej i średniej gęstości pozornej próbek skalnych pobranych z odpalonego bloku skalnego. Następnie ustala się moduł akustyczny stanowiący iloczyn tych średnich wartości. Ponadto mierzy się wymiary bloku skalnego. Częstotliwość drgań ustala się z zależności:

$$f = \frac{38}{\sqrt{H}} \cdot \frac{1}{h} \quad \text{w której } H \text{ oznacza}$$

moduł akustyczny, Z - długość bloku, h - wysokość bloku i Z - szerokość bloku, (3 zastrzeżenia)

4 (51) G05D A1 (21) 257648 (22) 86 01 27

(71) Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej "Elta", Łódź
(72) Pyziak Andrzej, Aneuta Jerzy

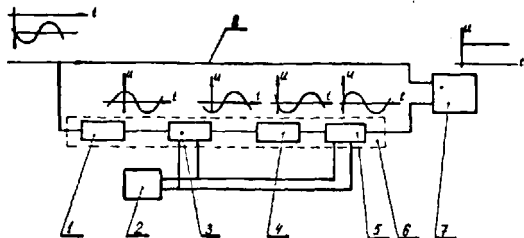
(54) Sposób filtrowania składowej przemiennej niskoczęstotliwościowej napięcia tachoprądnicy oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje problem skutecznego filtrowania składowej przemiennej napięcia tachoprądnicy bez wprowadzenia szkodliwych opóźnień w procesie **regulacji**.

Sposób polega na tym, że sygnał z potencjometru dopasowującego tachoprądnicy dzieli się na dwa sygnały, z których jeden pozbawia

się składowej stałej, odwraca się o kąt β , po czym łączy się go ponownie z drugim sygnałem nie zmienionym w stosunku do sygnału pierwotnego, wychodzącego z potencjometru dopasowującego tachoprądnicy.

Urządzenie do stosowania sposobu zawiera dwa tory: przewodzący (8) oraz filtrujący (6), których wejścia połączone są z potencjometrem dopasowującym tachoprądnicy, a wyjścia z układem sumującym (7). (4 zastrzeżenia)



4 (51) G05D A2 (21) 262111 (22) 86 10 27
F15B

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J.

Śniadeckich, Bydgoszcz

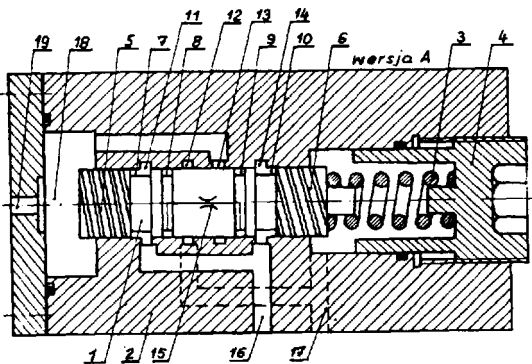
(72) Zastempowski Bogdan

(54) Regulator ciśnienia pomp i silnika hydraulicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji regulatora, charakteryzującego się stabilną pracą, nie powodującego strat objętościowych maszyny hydraulicznej.

Regulator charakteryzuje się tym, że suwak (1) wraz z korpusem (2), w którym się porusza, tworzą pomiędzy zasilaniem a zlewem kaskadę hydrauliczną złożoną z zaworów dławicowych, w szczególności śrubowych (5 i 6), umieszczonych na obu końcach suwaka, pomiędzy którymi otworem (16) połączona jest komora siłownika. Natomiast środkowa część suwaka (1) tworzy wraz z korpusem (2) rozdzielacz.

(1 zastrzeżenie)



4 (51) G05F A1 (21) 257591 (22) 86 01 21

(71) Inżynierska Spółdzielnia Pracy Urządzeń Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej "Elektronex", Gdańsk

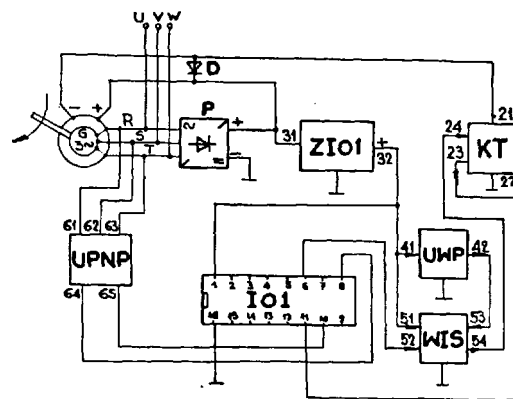
(72) Kasperski Stanisław, Szarmach Kazimierz

(54) Tranzystorowy impulsowy regulator napięcia prądnicy synchronicznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania impulsowego tranzystorowego regulatora napięcia prądnicy trójfazowej synchronicznej, wykorzystującego tranzystory jako elementy regulacyjne prądu wzbudzenia prądnicy oraz scaloną impulsową przetwornicę typu IO1 jako układ sterowania jej pracą.

Regulator charakteryzuje się tym, że wyjście "+" z półprzewodnikowego prostownika (P) zasilającego uzwojenie wzbudzenia trójfazowej prądnicy synchronicznej (G) jest równolegle dołączone do zacisku "+" uzwojenia wzbudzenia prądnicy oraz do wejścia (31) zasilacza (ZIO1) scalonej przetwornicy impulsowej. Wyjście (32) tego zasilacza jest dołączone równolegle do zacisku (1) scalonej przetwornicy impulsowej (IO1), do wejścia (41) układu wzbudzenia prądnicy (UWP) oraz do wejścia (51) wzmacniacza impulsów sterujących (WIS). Drugie wejście (53) tego wzmacniacza jest dołączone do wyjścia (42) układu wzbudzenia prądnicy (UWP). Wyjście (54) wzmacniacza impulsów sterujących (WIS) jest przyłączone do wejścia (24) klucza tranzystorowego (KT), mającego drugie wejście (21) przyłączone do zacisku "-" uzwojenia wzbudzenia prądnicy synchronicznej (G). Uzwojenia wtórne prądnicy synchronicznej (G) odpowiednio (R, Si T) przed miejscem ich dołączenia do wejść prostownika (P), są przyłączone odpowiednio do wejść (61, 62 i 63) układu pomiarowego napięcia prądnicy (UPNP), którego pierwsze wyjście (64) jest przyłączone do zacisku (8) scalonej przetwornicy impulsowej (IO1), a drugie wyjście (65) do zacisku (10) tejże przetwornicy (IO1).

Zacisk (6) przetwornicy (IO1) jest połączony z wejściem (52) wzmacniacza impulsów sterujących (WIS) a zacisk (11) z wyjściem, (23) klucza tranzystorowego (KT). Wyjście (22) tego klucza jest przyłączone do masy urządzenia. Zacisk "-" uzwojenia wzbudzenia prądnicy (G) jest przyłączony do katody diody (D), której anoda jest dołączona do zacisku "+" tegoż uzwojenia. (1 zastrzeżenie)



4 (51) G05F A1 (21) 257754 (22) 86 02 03
H02J

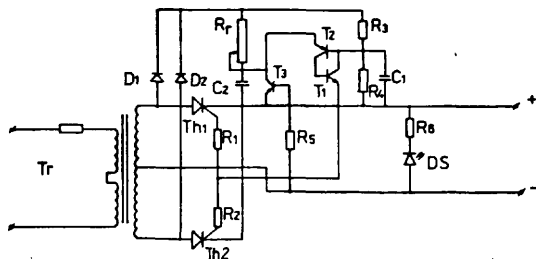
(75) Kozak Marek, Szczesna Ewa, Badowski Marek

(54) Prostownik prądu przemiennego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ładowania dowolnego typu akumulatorów.

Prostownik zawiera diodę (D1), której anoda jest połączona z anodą tyrystora (Th1) oraz diodę D2, której anoda jest połączona z anodą tyrystora (Th2) i Katody diod (D1, D2) są dołączone do katody tyrystora (Th1).

czony do wspólnego zacisku rezystora (R3) i rezystora regulowanego (Rr). Tranzystor typu **n-p-n** (T3) ma kolektor połączony z emiterem tranzystora typu **p-n-p** (T2), a emiter połączony z dodatnim zaciskiem wyjściowym prostownika. Baza tranzystora (T3) jest poprzez rezystor (R5) połączona ze wspólnym zaciskiem dzielonego uzwojenia wtórnego transformatora (Tr), tworzącym ujemny zacisk wyjściowy prostownika. Na wyjściu prostownika jest włączony element **sygnalizacyjny**, korzystnie w postaci diody świecącej (DS) włączonej poprzez rezystor (R6). (1 zastrzeżenie)



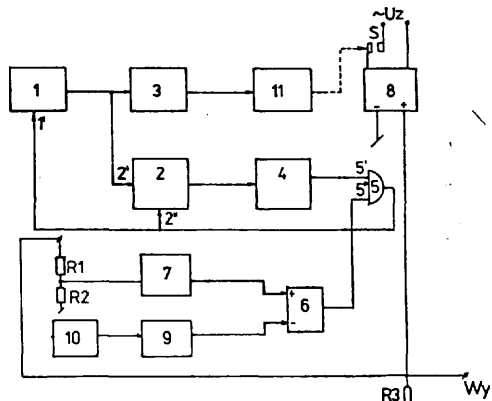
4 (51)^o 005F A1 (21) 257757 (22) 86 02 03
H02J

(75) Pilawska Barbara, Kozak Mirosława

(54) Układ do ładowania akumulatorów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ładowania akumulatorów o dowolnym napięciu i pojemności.

Układ zawiera generator **wolnozmiennego** przebiegu prostokątnego (1), którego **wyjście** jest połączone z wejściem wpisu (2) pamięci (2) i wejściem napięciowego wzmacniacza prądu stałego (3). Wyjście pamięci (2) jest połączone z **wejściem** wyzwalającym bloku przesuwania czoła impulsu (4), którego **wyjście** jest połączone z wejściem (5') elementu logicznego (5). Drugie **wejście** (5*) tego elementu (5) jest połączone z **wyjściem** komparatora z **histereseą** (6). Wyjście elementu logicznego (5) jest połączone z wejściem zerującym (2*) pamięci (2) oraz z wejściem blokującym (1*) generatora (1), przy czym wyjście wzmacniacza (3) jest połączone z wejściem bloku wykonawczego (11). (1 zastrzeżenie)



4 (51) G06C A2 (21) 26Q511 (22) 86 07 07

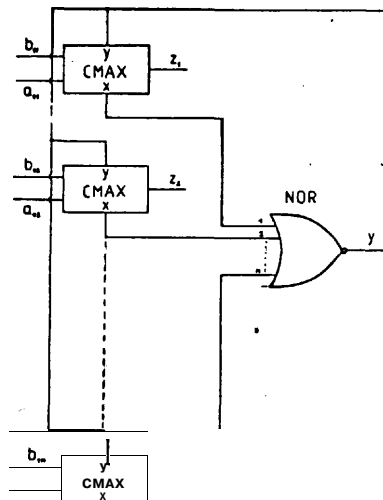
(71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki,

(72) Kaprański Adam, Mól Wiktor, Kokosiński Zbigniew

(54) Elektroniczny układ cyfrowy do wyboru liczby **ekstremalnej** zawartej w pamięci o dostępie swobodnym komputera

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zwiększenia szybkości sortowania oraz wyboru liczby o określonej kolejności ze zbioru zapisanego w pamięci komputera.

Elektroniczny układ cyfrowy do wyboru ekstremalnej liczby z pamięci o dostępie swobodnym komputera zbudowany jest z połączonych kaskadowo, równoległych selektorów bitów (RSB). **Równoległy** selektor bitów jest układem iteracyjnym zbudowanym z "n" elektronicznych bloków funkcyjnych (CMAX). Wyjścia (x) z bloków (CMAX) połączone są do wspólnej bramki (NOR), a wyjścia (y) z bramki (NOR) połączone są do wejścia (y) każdego elektronicznego bloku (CMAX). (3 zastrzeżenia)



4 (51) G06K GIIB A1 (21) 257857 (22) 86 02 06

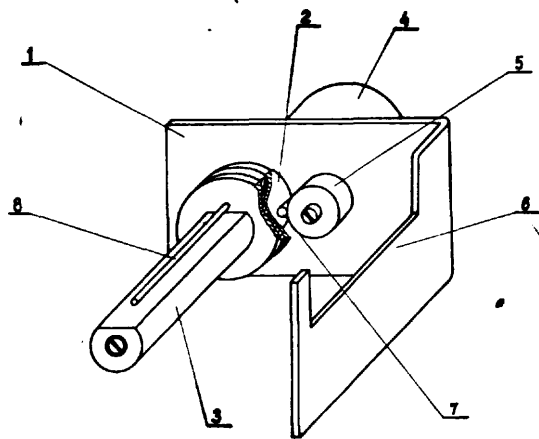
(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław

(72) Nieżankowski Andrzej

(54) Zwijak taśmy dla drukarek kalkulatorowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zwijaka taśmy o małych wymiarach i łatwego w eksploatacji.

Zwijak taśmy, napędzany silnikiem (4), charakteryzuje się tym, że oś (7) silnika (4) dociskana jest do tworzącej rolki (2) sprężynowej za pomocą rolki (5) ustalającej. Rolka (2) **sprężynowa** umieszczona jest na jednej osi z rolką (3) zwijającą. Rolka (3) zwijająca zaopatrzona jest w zabierak (8) w postaci **pręta** umieszczonego stycznie do jej tworzącej. Prowadnica (6) taśmy ma postać widełek. (2 zastrzeżenia)



4 (51) G08B A1 (21) 258001 (22) 86 02 18

- (71) Zakład Doświadczalny przy Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Warszawa i Zakład Urządzeń Elektronicznych "AMTRON", Warszawa
 (72) Bohdanowicz Janusz, Chyliński Andrzej, Mikołajczyk Maciej

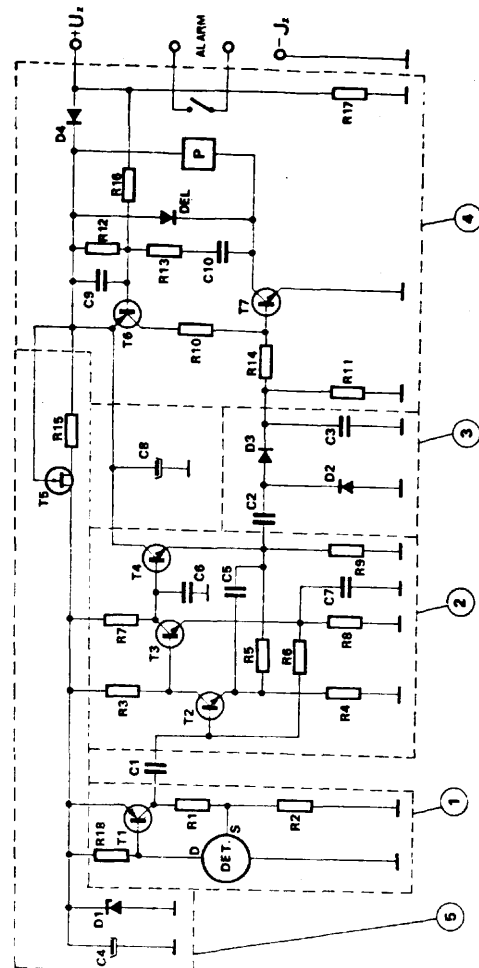
(54) Układ elektroniczny pasywnego czujnika podczerwieni

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu elektronicznego pasywnego czujnika podczerwieni.

W układzie według wynalazku detektor piroelektryczny (1) wraz z tranzystorem bipolarnym (T_4) stanowi przedwzmacniacz i jednocześnie transformator impedancji, zaś wzmacniacz główny (2) ma dwie pętle sprzężenia zwrotnego, z których jedna (R_5) stabilizuje punkt pracy tranzystora (T_2), a druga (R_6)

określa przepustowość wzmacniacza. Wzmacniacz (2) jest połączony z wyjściowym układem wykonawczym alarmu (4) przez diodowy dyskryminator amplitudy (3) w układzie podwójca na-

pięcia; Stopnie wejściowe tj. przedwzmacniacz z detektorem (1) oraz nie cały wzmacniacz główny (2) mają stabilizację napięcia zasilającego z równoległego stabilizatora napięcia 5). (4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

4 (51) H01B A1 (21) 257937 (22) 86 02 11

- (71) Ośrodek Techniki Optotelekomunikacyjnej, Lublin
 (72) Burlikowski Roman, Zbyrad Stanisław, Pich Janusz, Domański Bolesław

(54) Wielotorowy telekomunikacyjny kabel światłowodowy

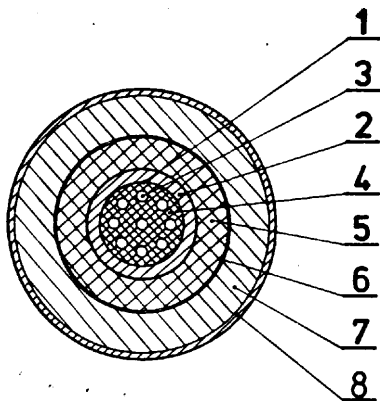
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania kabla o dobrych właściwościach dielektrycznych, odpornego na oddziaływanie zewnętrznego pola elektromagnetycznego.

Kabel składa się z rdzenia (1), który stanowi plastyczna powłoka rurowa (2) wypełniona ułożonymi symetrycznie torami światłowodowymi (3) i materiałem wodoszczelnym (4).

Na rdzeń (1) nałożona jest warstwa powłoki włóknistej (5) owinięta taśmą estrofolową (6). Grubość ścianki powłoki rurowej (2) jest równa lub większa od średnicy toru światłowodowego (3). Kabel zabezpieczony jest warstwą polietylenu powłokowego (7) i warstwą ochronną (8).

Wielotorowy telekomunikacyjny kabel światłowodowy jest układany w sposób polowy lub w kanalizacji telekomunikacyjnej.

(1 zastrzeżenie)



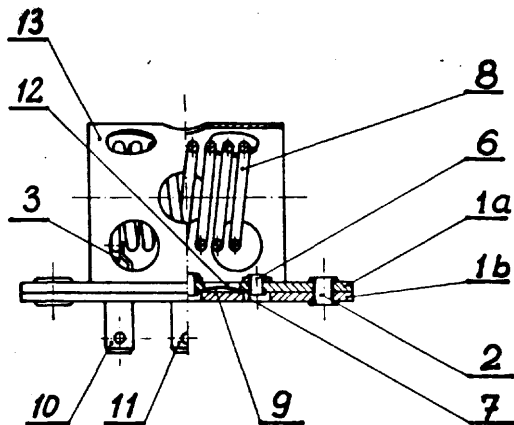
4 (51) H01C H02P A1 (21) 257975 (22) 86 02 13

- (71) Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o., Zakład Produkcji Aparatury Pomiarowej i Automatyki Przemysłowej, Pyskowice
 (72) Mika Zygmunt, Kozakiewicz Zbigniew, Pańnek Stanisław
 (54) Opornik dodatkowy, zwłaszcza do współpracy z silnikami elektrycznymi pojazdów samochodowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii i skrócenie czasu wykonania opornika dodatkowego.

Opornik ma podstawę złożoną z co najmniej dwóch płytek (1a, 1b), połączonych punktowo nitami rurkowymi (2). Bezpiecznik topikowy (9) osadzony jest między płytkami (1a, 1b) i połączony z dwoma zaczepekami (3) nitami rurkowymi (6), mocującymi zaczepek (3) do płytki (1a). W miejscu styku z bezpiecznikiem (9) płytka (1a) ma okienko (12), a pod główkami nitów (6) płytka (1b) ma otwory (7). Zakończenia elementu oporowego (8) są zgrzane punktowo z dwoma zaczepekami (3), w ten sposób, że element oporowy (8) i bezpiecznikowy (9) są połączone szeregowo, a skrajne zaczepek (3) tego połączenia mają wyprowadzone na zewnątrz, wystające z płytki (1b) końcówki (10, 11). Element oporowy (8) osłonięty jest perforowaną obudową (13), zamocowaną w podstawie (1a, 1b).

(4 zastrzeżenia)



4 (51) H01G A2 (21) 262494 (22) 86 11 20

- (71) Zakłady Ceramiki Radiowej, Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej, Warszawa
 (72) Kurbiel Zenon, Matyka Jadwiga
 (54) Kondensator monolityczny z dielektrykiem ceramicznym o wysokiej przenikalności elektrycznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania dielektryka o bardzo wysokiej przenikalności elektrycznej, pozbawionego składników, np. litu, które w procesie wytwarzania dielektryka powodują powstawanie związków chemicznych szkodliwych dla zdrowia.

Kondensator monolityczny z dielektrykiem wykonanym z tworzywa ceramicznego opartego na tytanianie baru domieszkowanym fluorkami metali i tlenkami bizmutu lub cynku, **charakteryzuje się** tym, że dielektryk ma następujący skład wagowy: BaTiO_3 92,9-97,6%; BaCO_3 1-1,5%; Sb_2O_3 1,2-2,2%; CaF_2 0,2-1%; MnO_2 0-0,4%; ZnO 1-2%. (1 zastrzeżenie)

4 (51) H01H A1 (21) 257838 (22) 86 02 06

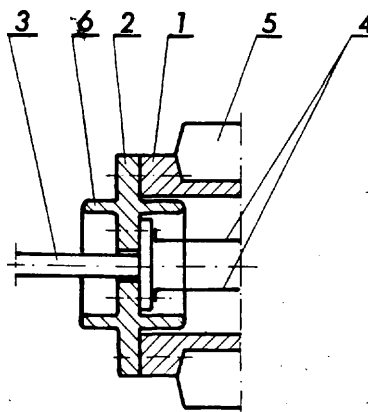
- (71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (72) Krasuski Bogdan, Związek Witold, Włodarczyk Lechosław, Skalbaniok Walter, Feldek Franciszek, Hybel Eugeniusz, Lipski Tadeusz

(54) Bezpiecznik topikowy o dużej zwarciowej zdolności wyłączenia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bezpiecznika topikowego o zwiększonej **wytrzymałości** mechanicznej oraz wytrzymałości na rozerwanie wywołane wzrostem ciśnienia wewnątrz jego komory gaszeniowej.

Bezpiecznik topikowy stanowi metalowy korpus (1) w postaci rury o dowolnym kształcie jej przekroju poprzecznego, zwłaszcza kształcie kołowym, do którego czoł utwierdzone są szczelnie w połączeniu trwałym lub rozłącznym dwa, w lustrzanym odbiciu jednakowe, izolacyjne pierścienie czołowe (2), mające wprowadzone zestyki (3) pozostające w szczelnym galwanicznym połączeniu z topikiem (4) znajdującym się wewnątrz komory łukowej. Korpus (1) jest zaopatrzone w liczne, równoległe do siebie w płaszczyźnie prostopadłej lub równoległej do osi korpusu, umieszczone płaskie radiatory (5).

(3 zastrzeżenia)



4 (51) H01H A1 (21) 258148 (22) 86 02 26

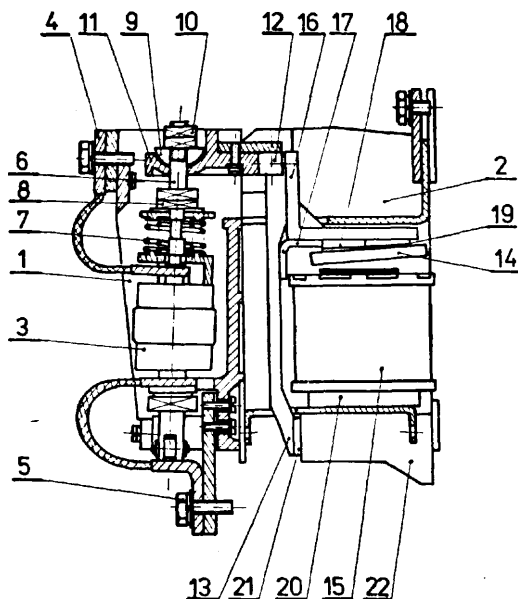
(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (72) Wiśniewski Andrzej

(54) Stycznik próżniowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania stycznika próżniowego nadającego się do długotrwałej pracy w stanie zamkniętym i krótkotrwałej w stanie otwartym styków.

Stycznik ma zworę (14) elektromagnesów napędowych umieszczoną prostopadle do dźwigni głównej (13) zespołu napędowego, połączoną z dźwignią główną (13) za pośrednictwem dźwigni pomocniczej (16). Połączenie obu dźwigni wzmacnione jest usztywnieniem zespołu dźwigni (17). Zwora (14) porusza się równolegle do ruchu styku głównego ruchomego. Poza tym między zworą (14) a dźwignią pomocniczą (16) znajdują się dwie podkładki. Podkładka izolująca termicznie (19), korzystnie wykonana z tworzywa szklano-epoksydowego umieszczona jest bezpośrednio na zworze (14).

Styczniki według wynalazku mogą być stosowane w energetyce w układach sterowania częstotliwością akustyczną obciążenia systemów energetycznych. (3 zastrzeżenia)



4 (51) H01K A1 (21) 258050 (22) 86 02 19

(71) "POLAM" Śląska Fabryka Lamp Żarowych "Polam-Katowice", Katowice
 (72) Olszenka Eryk, Ząbek Zbigniew, Chmielewski Krystian, Olszenka Piotr, Muttke Antoni, Kowalczyk Edward, Sidło Ewald, Giezek Henryk

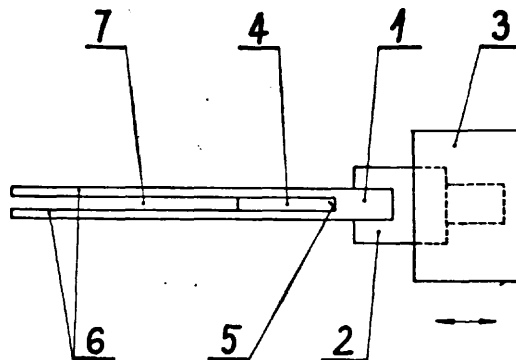
(54) Urządzenie do zakładania skretki wolframowej na podpórce w miniaturowych żarówkach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego zakładania skretki wolframowej na podpórce w miniaturowych żarówkach.

Urządzenie jest wyposażone w podstawowy element operacyjny w postaci suportu przesuwającego poziomo w pierwszej fazie aż do jego wejścia pod skretkę i przesuwającego pionowo w drugiej fazie aż do nawleczenia tej skretki na ha-

czyk podpórki. Suport składa się z podstawy (1) zamocowanej do uchwytu (2) wykonawczej głowicy (3) i jest zaopatrzony w szczelinę (4) ograniczoną od wewnątrz pochylnią (5) oraz z pary równoległych ułożonych względem siebie klinowych ramion (6) do podnoszenia skretki w drugiej fazie, pomiędzy którymi jest utworzona szczelina (7) do prowadzenia podpórki,

(1 zastrzeżenie)



4 (51) H01K A1 (21) 258112 (22) 86 02 24

(71) Vsesojuznyj Nauchno-Issledovatel'skij Proektno-Konstruktorskij i Technologičeskij Institut Istočnikov Sveta im. A.N. Lodygina, Savansk, SU
 (72) Vugman Samson M., Zacharlevskij Aleksander V., Muratov Oleg M., Semenowa Anna A., Tereszkina Aleksander I.

(54) Mieszanina do napełniania lamp żarowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania mieszaniny gazowej, umożliwiającej poprawę charakterystyki eksploatacyjnej lampy oraz obniżkę kosztów wytwarzania lamp.

Mieszanina do napełniania lamp żarowych zawierająca azot i krypton, zawiera, według wynalazku, dodatkowo ksenon przy następujących zawartościach poszczególnych części składowych, wyrażonych w procentach objętościowych: krypton - 79,8-83,7; ksenon - 4,2-6,3; azot - 16,0-10,0;

Mieszanina według wynalazku znajduje zastosowanie w przemyśle elektrotechnicznym, (1 zastrzeżenie)

4 (51) H01S A2 (21) 261960 (22) 86 10 20

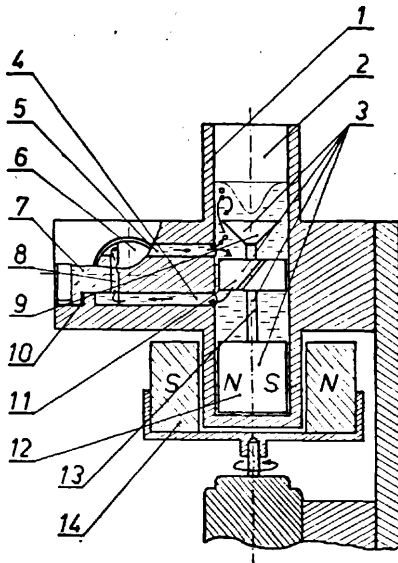
(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin i Uniwersytet Warszawski, Warszawa
 (72) Kotowski Tomasz, Skubiszak Wojciech, Soroka Jacek, Stacewicz Tadeusz

(54) Przepływowa kuweta lasera barwnikowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia konstrukcji kuwet barwnikowych, pompowanych optycznie laserem impulsowym.

Kuweta składa się z korpusu (1), zawierającego cylindryczny zbiornik roztworu barwnika (2) z umieszczonym w jego wnętrzu wirnikiem pompy przepływowej (3) oraz uchwytu (14) z zespołem magnesów stałych, osadzonego na osi silnika elektrycznego. Poprzez przezroczyste okienko czołowe (7) oświetlana jest komora barwnikowa (8) zogniskowaną wiązką lasera wzбудzającego. Okienko (7) ma grubość nie mniejszą niż 1/4 średnicy okienka bocznego (6), zaś wirnik pompy przepływowej (3) w górnej części ma odśrodkowy roz-

dzielnik cieczowo-gazowy (9), korzystnie w postaci odwróconego stożka. (1 zastrzeżenie)



4 (51) H02H A1 (21) 257916 (22) 86 02 12

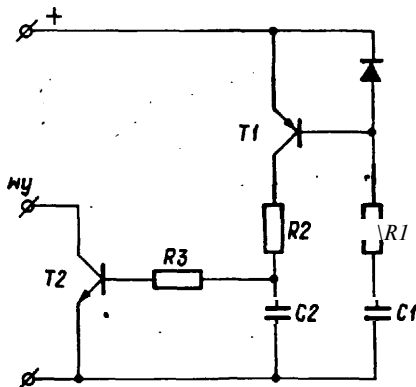
(71) Zakłady Teleelektroniczne "TELKOM-TELEFA", Bydgoszcz

(72) Tylus Waldemar

(54) Układ zabezpieczający

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zabezpieczającego urządzenie przed powstawaniem stanów przypadkowych wywołanych zakłóceniami w zasilaniu.

W układzie według wynalazku baza tranzystora (T1) połączona jest poprzez diodę (D) z jego emiterem i dodatnim biegunem źródła zasilania, a poprzez rezystor (R1) i kondensator (C) dołączona jest do ujemnego bieguna źródła zasilania. Do tego bieguna poprzez kondensator (C2) i rezystor (R2) dołączony jest również kolektor tranzystora (T1). Punkt wspólny kondensatora (C2) i rezystora (R2) połączony jest poprzez rezystor (R3) z bazą tranzystora (T2), którego emiter dołączony jest do ujemnego bieguna źródła zasilania, zaś kolektor połączony jest z wyjściem (wy) układu. (1 zastrzeżenie)



4 (51) H02J A1 (21) 256496 (22) 85 11 28

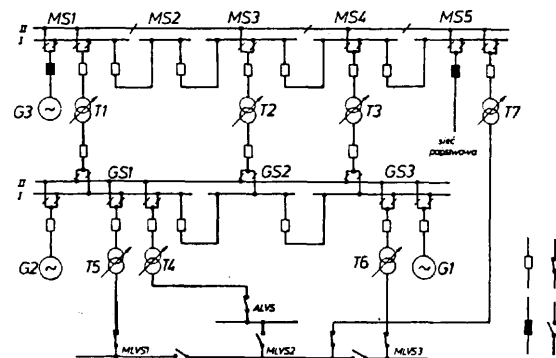
(75) Sobczyński Bogdan, Łódź

(54) Układ sieci elektrycznej elektrowni przemysłowej przeznaczonej do pracy samotej

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ sieci elektrowni przemysłowej przeznaczonej do pracy samotej oraz do współpracy z siecią państwową w przypadku awarii.

Układ sieci elektrowni przemysłowej charakteryzuje się tym, że zasilana w skrajnych sekcjach przez dwa generatory podstawowe (G1, G2) trzysekcyjna, dwusystemowa rozdzielnica generatorowa (GS; połączona jest za pomocą trzech transformatorów (T1, T2, T3) z pierwszą, trzecią i czwartą sekcją, pięciosekcyjnej, dwusystemowej rozdzielnicy głównej (MS), której jedna z sekcji skrajnych (MS1) zasilana jest przez generator rezerwowy (G3), zaś druga z sekcji skrajnych (MS5) połączona jest z siecią państwową. Rozdzielnicą niskiego napięcia potrzeb własnych (ALVS), zasilana z sekcji skrajnej (GS1) rozdzielni generatorowej (GS) poprzez transformator (T4) połączona jest ze środkową sekcją (MLVS2) trzysekcyjnej rozdzielnicy niskiego napięcia, której skrajne sekcje (MLVS1 i MLVS3) zasilane są poprzez transformatory (T5 i T6) ze skrajnych sekcji (GS1 i GS3) rozdzielni generatorowej (GS), zaś jej sekcja środkowa połączona jest poprzez transformator ze skrajną sekcją (MS5) rozdzielni głównej. W podstawowym układzie pracy zamknięte są wszystkie sprzęgła podłużne w rozdzielnicach generatorowej i głównej, transformatory (T1, T2 i T3) pracują równolegle.

(6 zastrzeżeń)



4 (51) H02J A1 (21) 258083 (22) 86 02 20

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

(72) Orzechowski Tadeusz, Ciepiela Andrzej, Międzyński Krzysztof, Zdrojewski Antoni

(54) Układ do regulacji mocy biernej w systemie elektroenergetycznym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do regulacji mocy biernej w systemie elektroenergetycznym charakteryzującym się dużym i zmiennym poborem energii, a obejmującym jedno lub więcej urządzeń kompensacyjnych różnego rodzaju, wyposażonych w indywidualne regulatory i pracujących w różnych punktach systemu elektroenergetycznego.

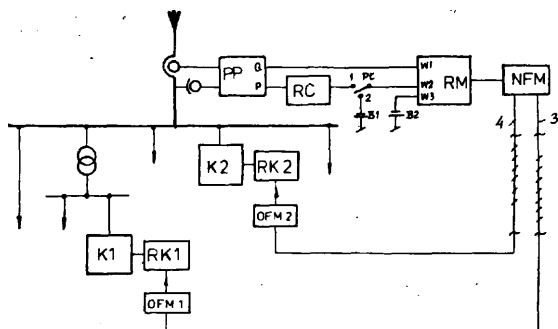
Układ zawiera przetwornik pomiarowy (PP), którego wejścia są połączone z energetycznymi przekładnikami napięciowymi i prądowymi włączonymi w torze głównym zasilania systemu elektroenergetycznego, a wyjście pomiarowe mocy bier-

nej (Q) połączone jest z wejściem regulatora (RM), natomiast wyjście pomiarowe mocy czynnej (P), poprzez regulator współczynnika mocy (RC) i przełącznik (PL), który jest również **sprzęgnięty** ze źródłem napięcia stałego (B_1),

z następnym wejściem regulatora mocy (RM), a kolejne wejście regulatora mocy (RM) połączone jest ze **źródłem** napięcia stałego (B_2).

Wyjście regulatora mocy (RM) połączone jest poprzez nadajnik sygnału mocy (NFM) i tory transmisji wysokoczęstotliwościowej (3, 4) z poszczególnymi odbiornikami sygnału mocy (OFM_1 , OFM_2), których wyjścia połączone są z indywidualnymi regulatorami (RK_1 , RK_2) poszczególnych urządzeń kompensacyjnych (K_1 , K_2).

(1 zastrzeżenie)



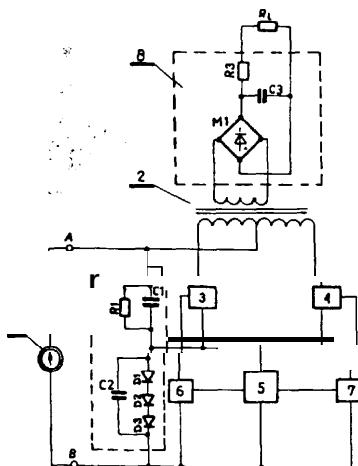
4 (51) H02M A1 (21) 257905 (22) 86 02 10

(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław
(72) Osiński Czesław

(54) Układ przekładnika separującego prądu stałego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przekazywania energii sygnału prądowego z jednego obwodu do galwanicznie oddzielnego drugiego obwodu z zaprogramowanym współczynnikiem transformacji,

W układzie według wynalazku, **pomiedzy** wejściowe zaciski (A i B) całego układu jest włączony **dwuramienny** dzielnik (1), zaś pomiędzy połączoną ze środkowym zaciskiem tego dzielnika, pierwszą zasilającą końcówkę multiwibratora (5) i pojedyncze końce dzielonego,



pierwotnego uzwojenia transformatora (2) są włączone **kluczujące** elementy (3 i 4), których wyjścia poprzez dopasowujące czwórniki (6 i 7) są połączone z wejściowym zaciskiem (B) całego układu i drugą zasilającą końcówkę multiwibratora (5), przy czym pomiędzy wtórne uzwojenie, korzystnie z wyprowadzonym środkiem transformatora (2) i odbiornik (RL) jest włączony **prostowniczo-uśredniający** człon (8).

Wynalazek ma zastosowanie głównie w aparaturze kontrolno-pomiarowej oraz w układach automatyki analogowej i **cyfrowo-analogowej**.
(7 zastrzeżeń)

4 (51) H02P A1 (21) 257973 (22) 86 02 13
H05B

(71) Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław
(72) Kotowski Andrzej, Janik Krzysztof, Połukord Czesław, Choraży Piotr, Szkudlarek Marek

(54) Sposób strojenia przetwornicy tranzystorowej do zasilania świetlówek i transformator generujący do realizacji strojenia przetwornicy tranzystorowej do zasilania świetlówek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii uruchamiania przetwornic tranzystorowych do zasilania świetlówek i opracowania konstrukcji transformatora generującego, realizującego sposób strojenia przetwornic tranzystorowych według wynalazku.

W sposobie według wynalazku regulację prądu świetlówki uzyskuje się poprzez strojenie przetwornicy tranzystorowej w obwodzie magnetycznym transformatora generującego przy zastosowaniu **niestrojonego układu** kluczowania przetwornicy. Współczynnik sprzężenia magnetycznego k obwodu transformatora generującego zmienia się poprzez bocznikowanie części strumienia magnetycznego, wytworzonego przez uzwojenia pierwotne (4) transformatora.

Transformator generujący ma bocznik magnetyczny (6) o kształcie **prostopadłościanu**, umieszczony w szczelinie między cewkami uzwojeń pierwotnych (4) i uzwojeń wtórnych (5) nad rdzeniem (1) transformatora i prostopadle do jego kolumn bocznych (2) i kolumny środkowej (3), w odległości (d) od rdzenia (1), ustalonej przekładką (7).
(2 zastrzeżenia)

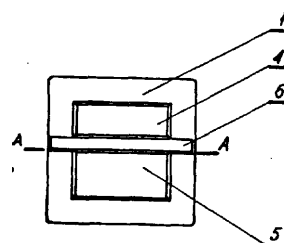


fig. 1

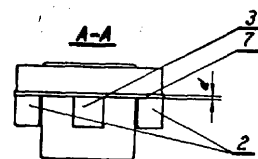


fig. 2

4 (51) H03F A1 (21) 257244 (22) 85 12 31

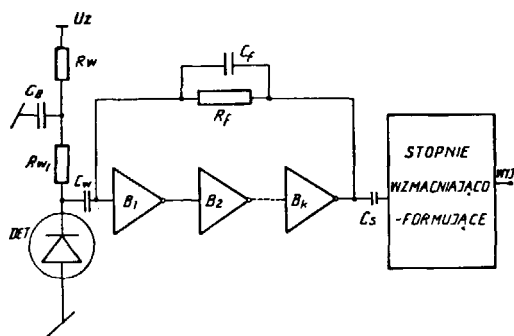
(71) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych "POLON", Zakład Techniki Jądrowej, Warszawa

(72) Jabłoński Ryszard, Michałowski Wojciech

(54) Wzmacniacz ładunkowy z wejściowym elementem dyskretnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego wzmacniacza ładunkowego z wejściowym elementem dyskretnym, zapewniającego dobrą **stabilność i dokładność**.

Wzmacniacz według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego stopień **wejściowy** stanowi nieparzysta liczba bramek cyfrowych (EL) typu NAND wykonanych w technologii CMOS - połączonych szeregowo tak, że wyjście pierwszej bramki (B_1) połączone jest z wejściem następnej, natomiast wyjście ostatniej bramki (B_k) połączone jest z wejściem pierwszej bramki (B_1) poprzez rezystor **wysokoomowy** (F_u), połączony równolegle pojemnością (C_f), a wyjście ostatniej bramki (B_k) poprzez kondensator **sprzegający** (C) połączone jest z następnymi stopniami wzmacniającymi. (2 zastrzeżenia)

4 (51) H03F A1 (21) 257904 (22) 86 02 10
H03G

(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław

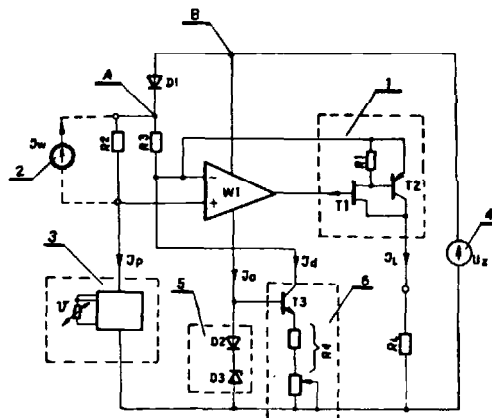
(72) Osinski Czesław, Kuchciński Mieczysław, Szczęśniak Bolesław, Lisowski Wiesław

(54) Prądowy przetwornik standaryzujący

(57) Przedmiotem wynalazku jest prądowy przetwornik standaryzujący, mający zastosowanie głównie w systemach automatyki analogowej do zamiany sygnałów prądowych 4-20 mA na sygnały 0-5 mA.

Przetwornik według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy wspólny dla połączonych z **wejściami** operacyjnego wzmacniacza (W_1), rezystorów (R_2 i R_3) węzeł (A) i jeden **biegun**, (B) zasilającego źródła (4) jest włączona co najmniej jedna prostownicza dioda (D_1) korzystnie stabilizator, przy czym w obwód zasilania wzmacniacza (W_1) jest włączony dwójnik (5) połączony z bazą, wchodzącego w skład prądowego źródła (6), bipolarnego tranzystora (T_x), którego kolektor jest połączony z jednym z wejść operacyjnego wzmacniacza (W_1).

(2 zastrzeżenia)



4 (51) H03F A1 (21) 257939 (22) 86 02 11

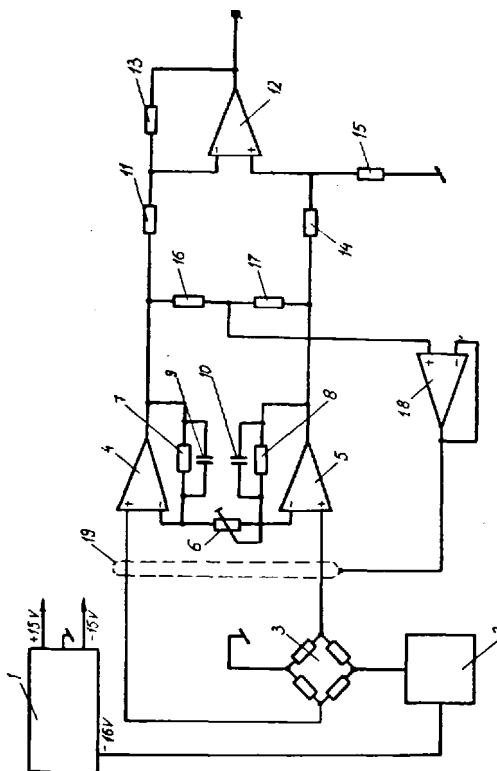
(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Piotrewicz Waldemar, Łajkowski Marek

(54) Układ wzmacniacza pomiarowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na uzyskanie dużego współczynnika tłumienia sygnału **sumacyjnego**, a także na wyeliminowanie dużej amplitudy szumów na wyjściu.

Układ ma wstępny stopień wzmacnienia składający się z dwóch wzmacniaczy operacyjnych (4 i 5), których wejścia nieinwersyjne połączone są z wyjściami źródła sygnału mierzonego (3), zaś wejścia inwersyjne tych wzmacniaczy (4 i 5) połączone są ze sobą poprzez potencjometr (6) oraz z ich wyjściami poprzez



rezystory (7 i 8) oraz równolegle do nich włączone kondensatory (9 i 10). Wyjścia wzmacniaczy (4 i 5) połączone są poprzez rezystory (16 i 17) z wejściem wzmacniacza operacyjnego (18) pracującego w konfiguracji wtórnikowej, którego wyjście połączone jest z ekranem (19) kabla pomiarowego, a także przez rezystory (11 i 14) ze wzmacniaczem operacyjnym (12) w konfiguracji układu różnicowego. Źródło sygnału mierzonego (3) zasilane jest ze źródła prądowego (2).

Wynalazek jest szczególnie przydatny do mostków **tensometrycznych**. (1 zastrzeżenie)

4 (51) H03G A1 (21) 257611 (22) 86 01 22
H02H

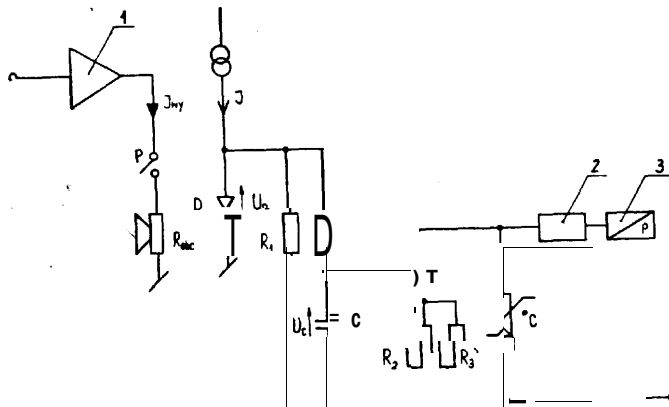
(71) Zakłady Mechaniki Precyzyjnej "UNITRA-MAGMOR", Gdańsk

(72) Frydrychowicz Paweł, Łubiński Marek

(54*) Bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy wzmacniaczy mocy n.c.z.

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezpiecznika umożliwiającego zabezpieczenie wzmacniaczy przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.

W bezpieczniku według wynalazku źródło prądowe (I) połączono z rezystorem (R) i kondensatorem (C) układu całkującego, którego wyjście połączono z bazą bipolarnego tranzystora (T). Kolektor tego tranzystora połączono poprzez przerzutnik bistabilny (2) z przełącznikiem (3) komutującym obciążenie wzmacniacza (1). (1 zastrzeżenie)



4 (51) H03G A1 (21) 258075 (22) 86 02 21

(71) Zakład Aparatury Mikrofalowej "Wilmer", Warszawa

(72) Kaliński Jerzy

(54) Sposób i układ do liniowej regulacji wzmocnienia elektronicznego wzmacniacza sygnału przemiennego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających uzyskanie liniowej regulacji wzmocnienia wzmacniacza sygnału przemiennego, za pomocą liniowego sygnału sterującego napięcia stałego lub wyprostowanego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że regulację wzmocnienia elektronicznego wzmacniacza sygnału przemiennego przeprowadza się za pomocą znajdującego się w pętli ujemnego sprzę-

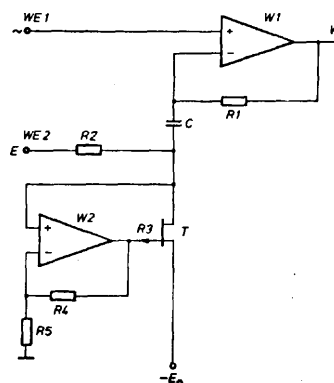
żenia zwrotnego nieliniowego elementu regulacyjnego o rezystancji sterowanej sygnałem napięcia stałego, przy czym wartość rezystancji elementu regulacyjnego zmienia się odwrotnie proporcjonalnie do wartości napięcia regulacyjnego.

Układ według wynalazku zawiera wzmacniacz sygnału przemiennego (W1) z pętlą ujemnego sprzężenia zwrotnego, w której znajduje się dzielnik rezystorowy, przy czym jeden z rezystorów (R1) dzielnika włączony jest pomiędzy wyjście i odwracające wejście wzmacniacza sygnału przemiennego (W1). Wejście odwracające tego wzmacniacza połączone jest również z drugim rezystorem (R2) dołączonym do źródła napięcia (E) regulującego wzmocnienie oraz równolegle z drenem tranzystora unipolarnego (T), którego źródło zasilane jest napięciem (E)

ze źródła napięcia stałego o znaku przeciwnym w stosunku do napięcia regulującego wzmocnienie. Bramka tranzystora unipolarnego (T) dołączona jest do wyjścia wzmacniacza prądu stałego (W2), którego wejście nieodwracające połączone jest z drenem tranzystora unipolarnego (T), a wejście odwracające połączone jest z wyjściem tego wzmacniacza (W2) za pośrednictwem rezystora (R4) i z masą poprzez inny rezystor (R5).

Układ według wynalazku może być również stosowany jako liniowy modulator amplitudy sygnału zmiennego sygnałem wolnozmiennym.

(2 zastrzeżenia)



4 (51) H03H A1 (21) 258084 (22) 86 02 20

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

(72) Piróg Stanisław, Gąsiorek Stanisław, Czekoński Jarosław, Seńkowski Jacek

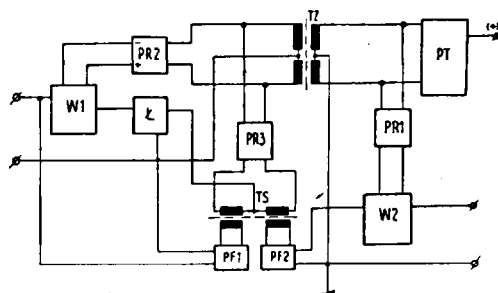
(54) Sposób separacji galwanicznej sygnałów analogowych oraz układ do separacji sygnałów analogowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających uzyskanie dużej dokładności separowanego sygnału przy wysokiej klasie izolacji.

Sposób separacji galwanicznej sygnałów analogowych polega na wzmocnieniu sygnału wejściowego i separowaniu go w zamkniętym obwodzie regulacji także na wyjściu transformatora separującego powstają dwa identyczne sygnały galwanicznie separowane, z których jeden stanowi ujemne sprzężenie zwrotne, a drugi sygnał wyjściowy.

Układ zawiera wzmacniacz wejściowy (W1) zasilany poprzez prostownik (PR2) z transformatora zasilającego (TŻ) połączonego z prze-

twornicą (PT), z transformatora zasilającego (TZ) zasilany jest również transformator separujący (TS), którego **uzwojenie** pierwotne jest połączone poprzez tranzystorowy łącznik (Ł) z wejściem wzmacniacza wejściowego (W1), Natomiast uzwojenia wtórne transformatora separującego są połączone: **jedno**, poprzez prostownik z filtrem (PF1), z wejściem wzmacniacza wejściowego (W1), a drugie, poprzez drugi prostownik z filtrem (PF2), z wejściem wzmacniacza wyjściowego (W2). (2 zastrzeżenia)



4 (51) H03K A1 (21) 257583 (22) 86 01 20

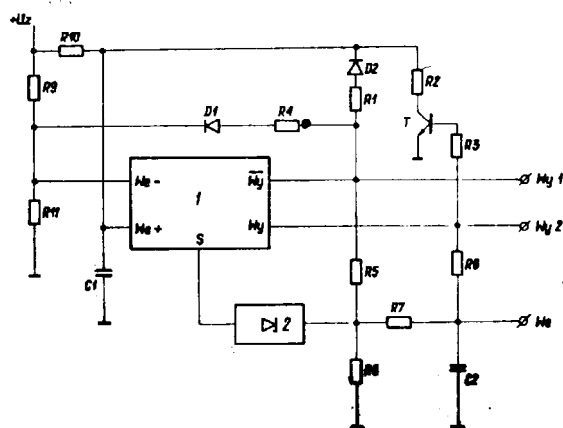
(71) Zakłady Teleelektroniczne "Telkom-Telfa", Bydgoszcz

(72) Tylus Waldemar

(54) Układ uniwbiratora

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu uniwbiratora generującego dwa kolejno następujące impulsy o zadanych czasach.

Układ zawiera wzmacniacz różnicowy (1), którego wyjście strobowe (s) połączone jest z ogranicznikiem napięcia (2), a wyjścia połączone są z wyjściami układu. Ogranicznik napięcia (2) połączony jest poprzez rezystor (R5) z **wyjściem**(wy 1) układu, poprzez rezystor (R8) z masą i poprzez rezystor (R7) z wejściem **zapalającym** (we) układu, które poprzez kondensator (C2) dołączone jest do masy, a poprzez rezystor (R6) połączone jest wyjściem (wy 2) układu. (1 zastrzeżenie)



4 (51) H03K A2 (21) 262095 (22) 86 10 27

(71) Zakłady Radiowe "Diora", Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów

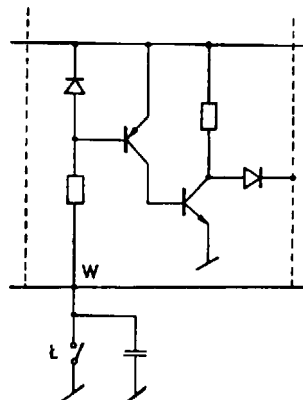
(72) Jakubiec Waldemar

(54) Układ przełączania funkcji lub komórek pamięci

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przełączania funkcji lub komórek pamięci, nie wymagającego stosowania wysokorezystancyjnych, wielogabarytowych i kosztownych rezystorów, **przeznaczonego** do wybierania wcześniej zaprogramowanych funkcji lub stacji w elektronicznym sprzęcie powszechnego użytku.

Układ według wynalazku realizowany w oparciu o układy scalone typu SAS 580 i SAS 590 (lub ich odpowiedniki) charakteryzuje się tym, że czynny punkt łącznika (Ł) dołączony jest bezpośrednio do **wejścia** (W) układu scalonego, przy czym drugi punkt łącznika (Ł) dołączony jest do punktu odniesienia.

(1 zastrzeżenie)



4 (51) H04B A1 (21) 257588 (22) 86 01 22
H04J

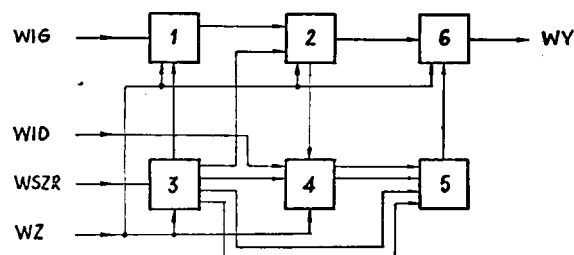
(71) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne "Telkom-PZT", Warszawa

(72) Aniołowski Andrzej, Witkowski Waldemar

(54) Układ multiplexera w szczególności do systemów cyfrowych linii radiowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji multiplexera, która **pozwoliłaby** wykorzystać ten sam układ multiplexera do tworzenia cyfrowych ramek radiowych dla systemów cyfrowych linii radiowych o różnych **przepływnościach**, zmieniając jedynie kształt sygnału synchronizacji i zarysu ramki.

W układzie według wynalazku wykorzystano sygnał wejściowy synchronizacji i zarysu ramki, po odpowiednim przetworzeniu w układzie sterującym (3), do sterowania układem skramblera synchronicznego (1), układu zerowania szczylin dodatkowych (2), układu formowania bitów dodatkowych (4) i układu **multipleksacji** bitów dodatkowych (5). Dzięki temu niezależnie od ilości bitów informacyjnych i bitów dodatkowych jest tworzona w układzie sumującym (6) cyfrowa ramka radiowa. (1 zastrzeżenie)



4 (51) H04B A1 (21) 257947 (22) 86 02 13

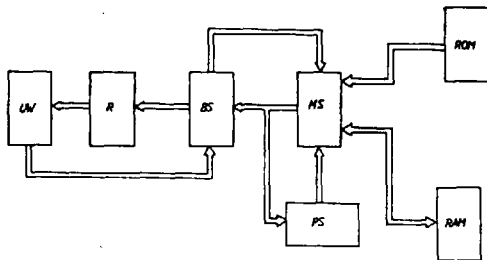
(71) Zakłady Radiowe im. J. Kasprzaka, Warszawa

(72) Berezowski Jerzy, Duszyński Andrzej, Karneński Ryszard

(54) Urządzenie do sterowania pracą radiostacji

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie minimalizacji sieci połączeń w urządzeniu do sterowania radiostacją.

Urządzenie według wynalazku zawiera mikrosterownik (MS), do którego dołączona jest pamięć (ROM), w której zapisany jest algorytm pracy i pamięć (RAM), do której wprowadzone są dane operacyjne. Wyjście pulpitu sterowniczego (PS) połączone jest torami przewodowymi z jednym z wejść mikrosterownika (MS), a wyjście mikrosterownika (MS) połączone jest torami przewodowymi z wejściem pulpitu sterowania (PS) i jednym z wejść bloku sterowania (BS), którego jedno wyjście połączone jest z grupą rejestrów (R), a drugie wyjście połączone jest z drugim wejściem mikrosterownika (MS). Wyjście grupy rejestrów (R) połączone jest z grupą układów wykonawczych (UW), których wyjścia połączone są z drugim wejściem bloku sterowania (BS). (1 zastrzeżenie)



4 (51) H04M H04Q A1 (21) 257578 (22) 86 01 20

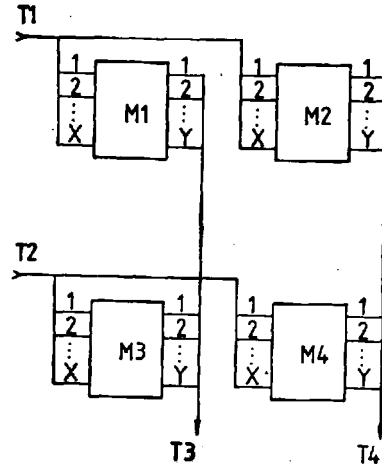
(71) Wielkopolskie Zakłady Teleelektroniczne im. Gen. Karola Świerczewskiego "TELKOM-TELETRA", Poznań

(72) Wąsik Sławomir, Błaszyk Jerzy, Troczyński Janusz, Radomski Jacek, Jajszyk Andrzej

(54) Układ cyfrowego pola komutacyjnego do elektronicznej centrali telefonicznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu, zapewniającego realizację połączenia w przypadku wystąpienia uszkodzenia pola.

Układ według wynalazku składa się z czterech modułów komutacyjnych (M1, M2, M3, M4). Do pierwszego modułu komutacyjnego (M1) podłączona jest pierwsza połowa traktów wejściowych (T1) i pierwsza połowa traktów wyjściowych (T3). Do drugiego modułu komutacyjnego (M2) podłączona jest pierwsza połowa traktów wejściowych (T1) i druga połowa traktów wyjściowych (T4). Do trzeciego modułu komutacyjnego (M3) podłączona jest druga połowa traktów wejściowych (T2) i pierwsza połowa traktów wyjściowych (T3). Do czwartego modułu komutacyjnego (M4) podłączona jest druga połowa traktów wejściowych (T2) i druga połowa traktów wyjściowych (T4). (1 zastrzeżenie)



4 (51) H04M E21F A1 (21) 257864 (22) 86 02 06

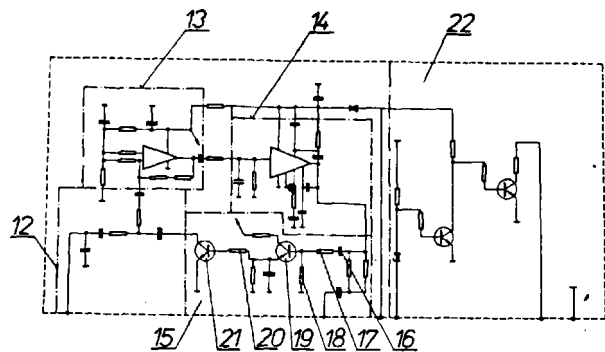
(71) Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom

(72) Palka Marian, Wanat Krystian, Zatorski Maciej, Golisz Tadeusz, Krocze Gerard

(54) Przenośny telefon ratowniczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest przenośny telefon ratowniczy przeznaczony zwłaszcza do stosowania w górnictwie przez zastępy ratownicze dyżurujące w podziemiach kopalń.

Telefon składa się z aparatu ratownika będącego tylko mikrofonogłosnikiem oraz z aparatu bazowego, połączonych ze sobą za pomocą linii rozmówczej. Aparat bazowy zawiera akumulator oraz płytkę montażową z układem elektronicznym. W skład układu elektronicznego wchodzi: układ wejściowy (12), wzmacniacz napięciowy (13), wzmacniacz mocy (14), układ automatycznej regulacji wzmacnienia (15) oraz układ kontroli napięcia zasilania (22). (2 zastrzeżenia)



4 (51) H05B A1 (21) 257744 (22) 86 01 30

(71) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego "Polam-Gdańsk", Gdańsk

(72) Zachariasiewicz Wojciech, Magoński Zbigniew

(54) Układ do zasilania lamp wyładowczych, a zwłaszcza świetlówek

(57) Układ według wynalazku rozwiązuje problem

ekonomicznego zasilania lamp wyładowczych, a zwłaszcza świetlówek.

Układ zawiera prostownik dwupołkowy zbudowany na diodach (D_1, D_2, D_3, D_4), filtr (LC), generator taktujący, zbudowany na tranzystorach przeciwstawnych (T_1, T_2) oraz wzmacniacz napięcia wyjściowego generatora, zbudowany na tranzystorach unipolarnych (T_3, T_4).

Prąd lamp wyładowczych stabilizowany jest dławikami (L_1, L_2). (4 zastrzeżenia)

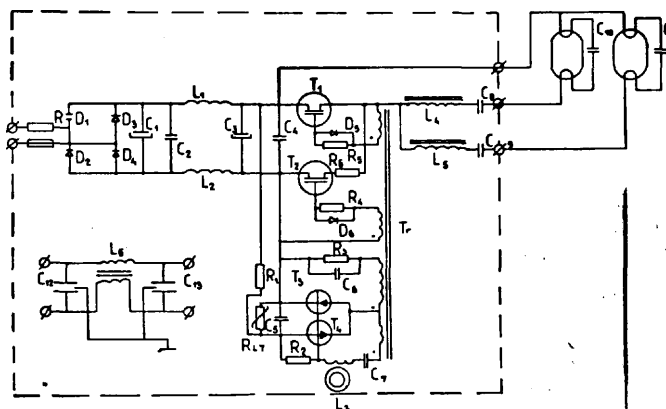


Figura 1

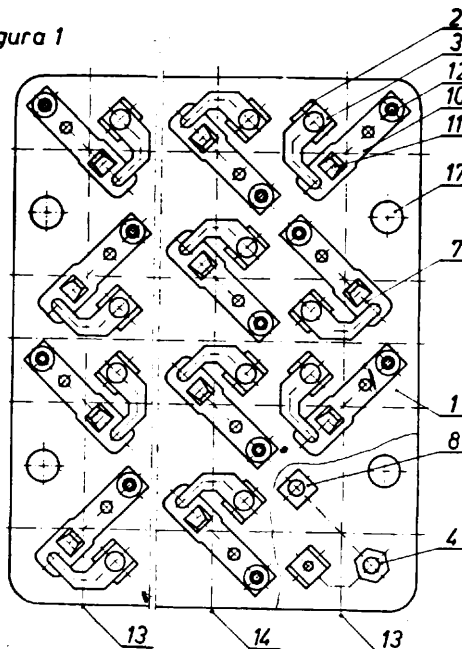
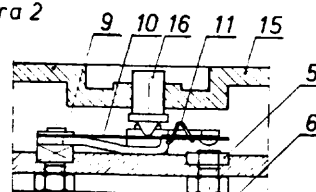


Figura 2



4 (51) H05K A1 (21) 257526 (22) 86 01 17

(71) Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej "FAEL", Zabkowice Śl.

(72) Krupa Marian, Brauer Jan, Czaja Krzysztof, Przybylska Gabriela, Miller Maciej

(54) Sterownik wielotorowy, zwłaszcza do obwodów drukowanych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sterownik wielotorowy **zwłaszcza do obwodów drukowanych** o migowym przełączaniu styków służący do sterowania większą ilością obwodów elektrycznych w zminiaturyzowanych urządzeniach **elektrycznych**.

Sterownik wielotorowy ma korpus (1) z występami (2) do mocowania przyłączy górnych (3), otworami **sześcioramiennymi** (4), w których umieszczone są przyłącza dolne (5) z końcówkami do obwodów drukowanych (6) i leżącymi na wspólnej osi (7) czworokątnymi otworami (8), w których umieszczone są przyłącza ruchome (9) ze spręży-

ną płaską (10) i **sprężyną** (11) w kształcie litery C, Oś (7) otworów (4 i 8) **będąca** równocześnie osią łącznika, na bazie tych otworów zmontowanego, jest skierowana pod kątem prostym do osi (12) łącznika sąsiadującego z nim wzdłuż osi (13) korpusu (1). W taki sposób ułożone są parami wszystkie **łączniki** umieszczone wzdłuż zewnętrznych osi (13) korpusu (1), natomiast łączniki umieszczone wzdłuż wewnętrznych osi (14) korpusu (1) ułożone są równolegle do siebie. (1 zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4 (51) A01G A1 (21) 76779 (22) 86 03 10

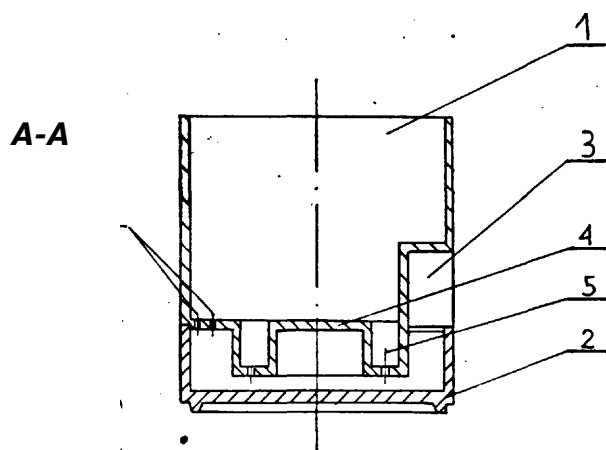
(75) Gomoluch Andrzej, Częstochowa

(54) Doniczka z podwójnym dnem

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem opracowania doniczki zapewniającej ciągły i równomierny pobór wody przez glebę i roślinę oraz **naturalne** przewietrzanie gleby.

Doniczka składa się z części górnej (1) i części dolnej (2), przy czym część górna (1) ma boczne zagłębienie (3) i dwupoziomowo ukształtowane dno (4) wyposażone w otwory (5 i 6), a ponadto część górna (1) i część dolna (2) połączone są ze sobą rozłącznie.

(1 zastrzeżenie)



4 (51) A01G U1 (21) 78592 (22) 86 11 04

E04B
E06B

(71) Zakład Budownictwa Szklarniowego i Urzędów Ogrodniczych "Szkłarniobud", Poznań

(72) Gabor Józef, Juskowiak Zdzisław, Szarzyński Piotr

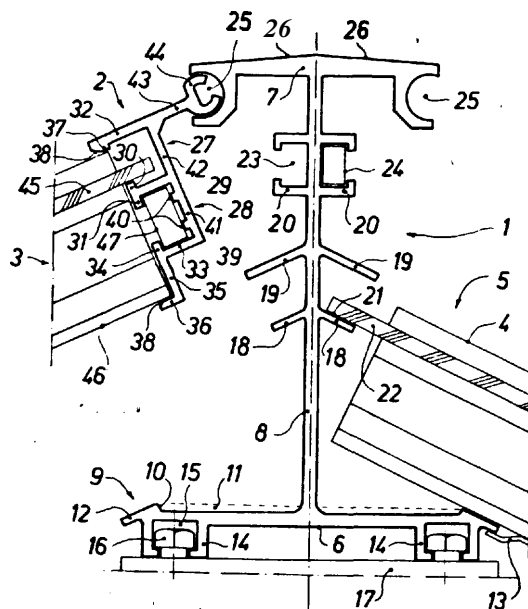
(54) Wezeł okien dachowych w obudowie szklarni

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wezeł okien dachowych w obudowie szklarni, obejmujący stały łącznik okien, związane z nim zawieszono obrzeże okna ruchomego oraz przymocowane do tego łącznika szczebliny okna nieruchomego.

Istota rozwiązania polega na tym, że pod krawędziami dolnej stopki (6; stałego łącznika (1) mieszczą się dwa ceowniki (14) z teowymi wnękami (15) i że z obu stron jego środka (8) są utworzone dwa pochyle występy podporowe (18); usytuowane poniżej znanych okapników (19), a

także dwa ceowniki (20) z teowymi wnękami (23), usytuowane powyżej znanych okapników (19). Górna stopka (7) stałego łącznika (1) ma postać płyty z dwustronnie pochyloną powierzchnią górną (26) i ma na swych krawędziach dwa gniazda łożyskowe (25), których wzajemny rozstaw jest zbliżony do rozstawu ceowników (14) jego dolnej stopki (6) i skrajne ramię (33) dolnego ceownika (28) w obrębie ruchomego okna (2) ma w przedłużeniu swego znanego, poprzecznego występu (34) półkę (35), która wystaje w dół poza obrys tego ceownika i jest zakończona prostokątnym krawężnikiem (36), usytuowanym naprzeciw krawężnika (37), utworzonego na skrajnym ramieniu (32) górnego ceownika (27). Oba krawężniki mają ukośne powierzchnie, mieszczące się po wewnętrznej stronie obu ceowników, natomiast we wnęcie dolnego ceownika znajdują się dwa występy (40), utworzone na powierzchni jego środka (41). Pomiędzy szczeblinami nieruchomego okna (5) mieści się tafla szklana (22), która spoczywa swą górną krawędzią poziomą na wystęпах podporowych (18) stałego łącznika (1).

(3 zastrzeżenia)



4 (51) A01G U1 (21) 78593 (22) 86 11 04

E04B
E04H

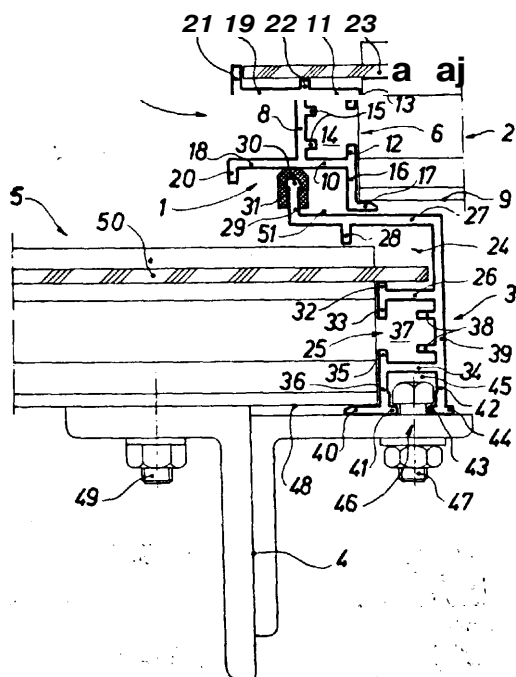
(71) Zakład Budownictwa Szklarniowego i Urzędów Ogrodniczych "Szkłarniobud", Poznań

(72) Gabor Józef, Juskowiak Zdzisław, Szarzyński Piotr

(54) Wezeł połączeniowy okien w obudowie szklarni

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wezeł połączeniowy okien w obudowie szklarni, składający się z **wychylnego** obrzeża okiennego, zamocowanego na krawędzi okna ruchomego i z nieruchomego podokiennika, który jest związany z konstrukcją wsporczą szklarni i znajduje się na krawędzi okna stałego, przy czym obrzeże okienne ma postać kształtownika, zbliżonego swym przekrojem do pary **ceowników** zespolonych wspólnym **środnikiem**, których ramiona są zakończone poprzecznymi występami, zaś wewnętrzny ceownik, usytuowany od strony szczyblin okna, ma półkę podporową wystającą na końcu jego dolnego ramienia, podczas gdy z nasady górnych ramion **ceowników** wystaje w górę występ będący przedłużeniem środka, natomiast podokiennik ma postać kształtownika zbliżonego swym przekrojem do pary **ceowników**, usytuowanych jeden nad drugim i zespolonych wspólnym ramieniem środkowym, które ma na końcu poprzeczny występ zwrócony do wnętrza górnego ceownika, przy czym skrajne ramie tego ceownika jest zakończone prostopadłą, wystającą w górę półką przylgową, na której wspiera się obrzeże. Wezeł charakteryzuje się tym, że podporowa półka (16) okiennego obrzeża (1) jest związana poprzecznie z dolnym ramieniem (10) wewnętrznego ceownika (6), wystaje w dół poza jego obrys i jest zakończona prostopadłym krawężnikiem (17), podczas gdy oba poprzeczne występy (20, 21) ramion (18, 19) zewnętrznego ceownika (7) są skierowane na zewnątrz, natomiast skrajne ramie (27) górnego ceownika (24) w podokienniku (3) ma w **środkowej** części poprzeczny występ (28) zwrócony w dół, a środkowe ramie (26) oraz skrajne ramie (34) dolnego ceownika (25) mają na końcach poprzeczne, skierowane ku sobie występy (33, 35), przy czym z nasady oraz końca skrajnego ramienia (34) **wystają** w dół dwie prostopadłe półki (42, 36), które są zakończone parami poprzecznymi, **przeciwnie** usytuowanymi występami (43, 44) i (40, 41).

(2 zastrzeżenia)



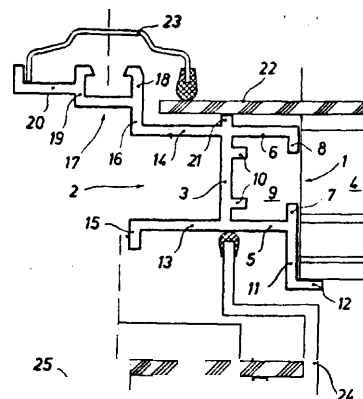
4 (51) A01G U1 (21) 78598 (22) 86 11 04 E06B

(71) Zakład Budownictwa Szklarniowego i Urządzeń Ogrodniczych "Szklarniobud", Poznań
(72) Gabor Józef, Juskowiak Zdzisław, Szarzyński Piotr, Melewski Tadeusz

(54) Boczne obrzeże ruchomego okna w obudowie szklarni

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest boczne obrzeże ruchomego okna w obudowie szklarni, stanowiące kształtownik zbliżony swym przekrojem do pary **ceowników** zespolonych wspólnym **środnikiem**, których ramiona są zaopatrzone w poprzeczne występy, przy czym wewnętrzny ceownik, usytuowany od strony szczyblin okna, ma półkę podporową wystającą na końcu dolnego ramienia, a z nasady górnych ramion **ceowników** wystaje w górę występ będący przedłużeniem środka.

Istota wzoru polega na tym, że podporowa półka (11) jest związana poprzecznie z dolnym ramieniem (5) wewnętrznego ceownika (1), wystaje w dół poza jego obrys i jest zakończona prostopadłym krawężnikiem (12), zaś poprzeczne występy (15, 16) ramion (13, 14) **przeciwległego**, zewnętrznego ceownika (2) są skierowane na **zewnątrz**, przy czym występ (15) górnego ramienia (14) jest zakończony dodatkowym **ceownikiem** (17) z kątowymi ramionami (18, 19), spośród których ramie (18) stanowi przedłużenie występu (14), a ze środkowej części ramienia (19) **wystaje** prostopadłe na zewnątrz kątowa półka (20). (2 zastrzeżenia)



4 (51) A01G U1 (21) 78599 (22) 86 11 04 E06B

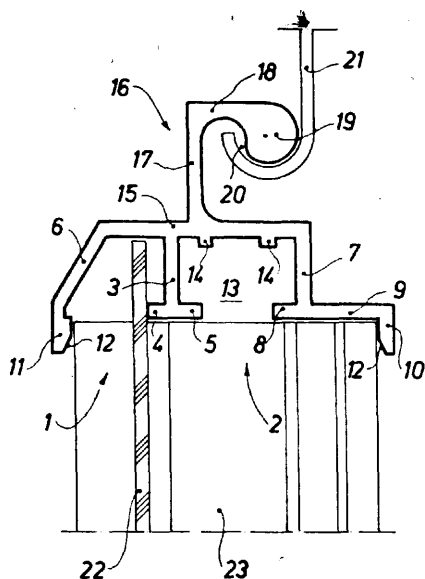
(71) Zakład Budownictwa Szklarniowego i Urządzeń Ogrodniczych "Szklarniobud", Poznań
(72) Gabor Józef, Juskowiak Zdzisław, Szarzyński Piotr, Malewski Tadeusz

(54) Górne obrzeże ruchomego okna bocznego w obudowie szklarni

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest górne obrzeże ruchomego okna bocznego w obudowie szklarni, stanowiące kształtownik zbliżony swym

przekrojem do pary ceowników **zespólnych** wspólnym **ramieniem** środkowym, zaopatrzony w hakowy zaczep zakończony łożyskowym czopem o zarysie łukowym, przy czym jeden z ceowników ma przekrój prostokątny, a jego skrajne ramie jest zakończone poprzecznym **występem** zwróconym w stronę ramienia środkowego, które ma na końcu dwa poprzeczne występy, zwrócone ku skrajnym ramionom obu **ceowników**.

Obrzeże charakteryzuje się tym, że skrajne ramie (7) prostokątnego ceownika (2) ma w przedłużeniu swego występu (8) poprzeczną półkę (9), która wystaje na zewnątrz i jest zakończona prostopadłym **krawężnikiem** (10), zaś skrajne ramie (6) przyległego ceownika (1) jest usytuowane ukośnie **względem** pozostałych ramion (3> 7) i ma na swym zagiętym końcu wystający do środka krawężnik (11), umieszczony naprzeciw krawężnika (10) półki (9), natomiast hakowy zaczep (16) ma zarys kątownika, którego jedno ramie (17; wystaje poprzecznie na zewnątrz ze środkowej części środknika (15) ceowników (1, 2), a drugie ramie (18) jest zakończone łożyskowym czopem (19) o zarysie walcowym, (2 zastrzeżenia)



4 (51) A01G U1 (21) 78600 (22) 86 11 04
E06B

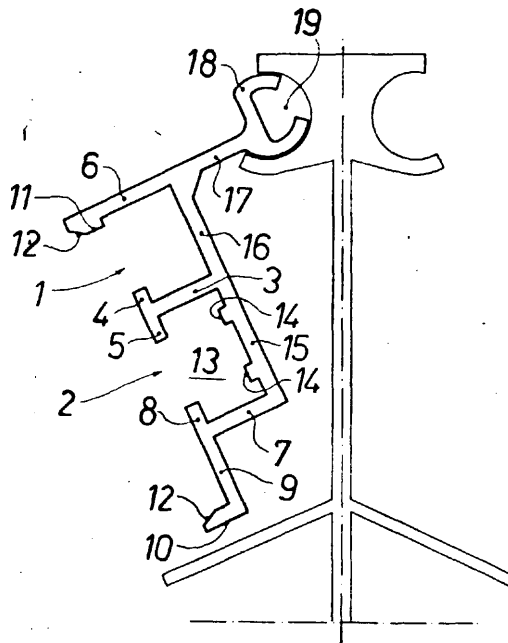
(71) Zakład Budownictwa Szklarskiego i Urzędzeń Ogrodniczych "Szklarniobud", Poznań

(72) Gabor Józef, Juskowiak Zdzisław, Szarzyński Piotr, Melewski Tadeusz

(54) Obrzeże ruchomego okna dachowego w obudowie szklarni

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest obrzeże ruchomego okna dachowego w obudowie szklarni, stanowiące kształtownik zbliżony swym przekrojem do pary ceowników zespólnych wspólnym ramieniem środkowym, które ma na końcu dwa poprzeczne występy, zwrócone w stronę skrajnych ramion obu ceowników, przy czym skrajne ramie dolnego ceownika jest zakończone poprzecznym występem, zwróconym w stronę ramienia środkowego, a skrajne ramie górnego ceownika jest dłuższe od pozostałych ramion i łączy się swą nasadą ze **środnikiem**, z którego wystaje w przeciwnym kierunku półka zakończona cylindrycznym czopem o zarysie zbliżonym do litery C,

Obrzeże charakteryzuje się tym, że skrajne ramie (7) dolnego ceownika (2) ma w przedłużeniu swego znanego, poprzecznego występu (8) półkę (9), która wystaje w dół poza obrys ceownika (2) i jest zakończona prostopadłym krawężnikiem (10), usytuowanym naprzeciw krawężnika (11) utworzonego na skrajnym ramieniu (6) górnego ceownika (1). (2 zastrzeżenia)



4 (51) A01G U1 (21) 78601 (22) 86 11 04
E04H

(71) Zakład Budownictwa Szklarskiego i Urzędzeń Ogrodniczych "Szklarniobud", Poznań

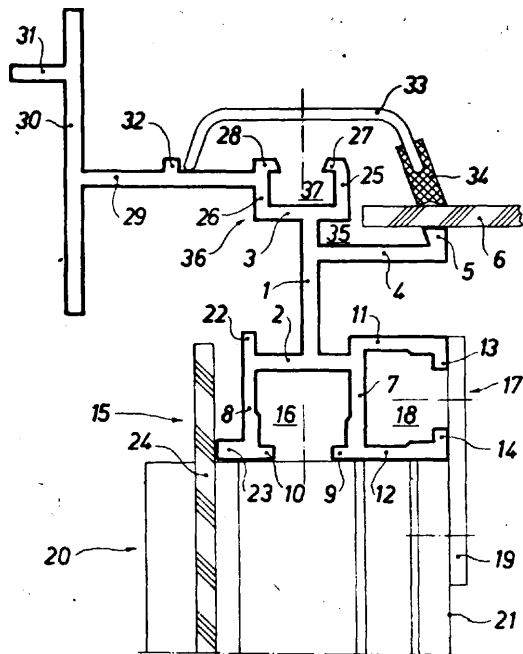
(72) Gabor Józef, Juskowiak Zdzisław, Szarzyński Piotr, Melewski Tadeusz

(54) Szczytowe obrzeże obudowy szklarni

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest szczytowe obrzeże obudowy szklarni, stanowiące kształtownik zaopatrzony w **profilowe** ramiona i gniazda, które służą do kątownego mocowania sąsiednich elementów obudowy, zwłaszcza połączeń dachowej oraz ściany **szczytowej**.

Obrzeże charakteryzuje się tym, że ma w przekroju zarys zbliżony do niesymetrycznego dwuteownika, którego pionowy środknik (1) ma w górnej części boczną półkę (4) zakończoną zwróconym ku górze podporowym występem (5), a dolna stopka (2) ma na końcach dwa pionowe, skierowane w **dół** ramiona (7, 8), poprzecznie zakończone zwróconymi ku sobie występiami (9, 10), przy czym pionowe ramie (7) umieszczone **pod** półką (4) środknika (1) ma na końcach dwie poziome wystające na zewnątrz półki (11, 12), poprzecznie zakończone zwróconymi ku **sobie** występiami (13, 14), zaś drugie pionowe ramie (8) ma u swej nasady oporowy **występ** (22), wystający w górę ponad dolną stopkę (2) oraz ma **na dolnym** końcu wystający na zewnątrz podporowy występ (23) usytuowany w przedłużeniu występu (10), natomiast górna stopka (3) ma na końcach dwa pionowo skierowane w górę ramiona (25, 26) poprzecznie zakończone zwróconymi ku sobie **występiami** (27, 28), przy czym z pionowego ramienia

(26), umieszczonego **przeciwnie** względem półki (4) **środnika** (1), wystaje poziomo na zewnątrz **środnika** (29) teownika z pionową półką (30), która ma w swej górnej części poziomą listwę (31) skierowaną na zewnątrz obrzeża. Poziomy **środnika** (29) teownika ma w swej środkowej części wystający w górę **krawężnikowy** występ (32), a poprzeczne występy (27, 28) ramion (25, 26) górnej stopki (3) oraz podporowy występ (5) bocznej półki (4) mają w przekroju zarys trapezowy, (2 zastrzeżenia)



4 (51) A01G E04B E04H U1 (21) 78602 (22) 86 11 04

(71) Zakład Budownictwa Szklarniowego i Urzędów Ogrodniczych "Szklarniobud", Poznań
(72) Gabor Józef, Juskowiak Zdzisław, Szarzyński Piotr, Melewski Tadeusz

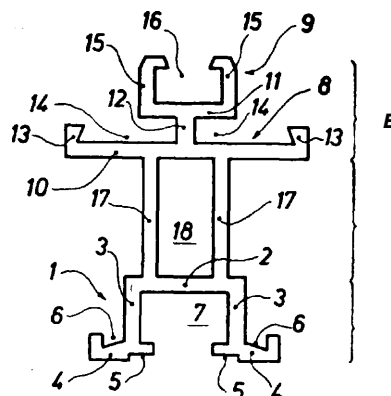
(54) Szczelina okien dachowych w obudowie szklarni

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest szczelina okien dachowych w szklarni, wykonana jako symetryczny kształtownik aluminiowy o zarysie zbliżonym do dwuteownika.

Szczelina ta ma w swej dolnej części ceownik, którego zwrócone w dół ramiona są zakończone kątowymi listwami i którego wnętrza ma postać teowego kanału, przewidzianego do osadzania śrub łączących szczelinę z konstrukcją wsporczą, oraz ma w swej górnej części zespół dwóch wzajemnie związanych ceowników, zwróconych ramionami ku górze, przy czym ramiona szerszego ceownika są podporami tafli szklanych, a pomiędzy ramionami węższego ceownika jest utworzona wnęka do osadzania śrubowych elementów łączących.

Szczelina według wzoru użytkowego odznacza się tym, że górny, węższy ceownik (9) jest umieszczony ponad górnym, szerszym ceownikiem (8), zaś ich podstawy (10, 11) są połączone poprzecznym żebrzem (12), i że wnęka górnego, węższego ceownika (9) ma postać teowego kanału (16), natomiast podstawy (2, 10) dolnego ceow-

nika (1) i szerszego, górnego ceownika (8) są poprzecznie połączone **środnikami** (17), pomiędzy którymi jest utworzone obwodowo zamknięte, czworokątne gniazdo (18), (2 zastrzeżenia)

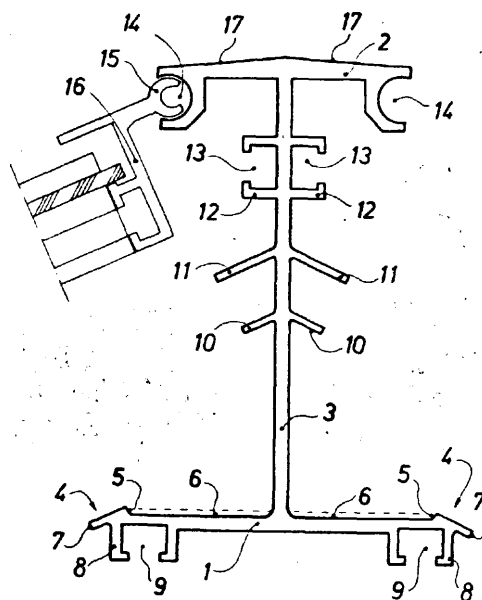


4 (51) A01G U1 (21) 78603 (22) 86 11 04
E04B
E06B

(71) Zakład Budownictwa Szklarniowego i Urzędów Ogrodniczych "Szklarniobud", Poznań
(72) Gabor Józef, Juskowiak Zdzisław, Szarzyński Piotr, Melewski Tadeusz

(54) Łącznik okien dachowych w obudowie szklarni

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik okien dachowych w obudowie szklarni, mający symetryczny przekrój zbliżony do dwuteownika, którego dolna, płytowa stopka jest mocowana śrubami do konstrukcji wsporczej i ma na swych krawędziach pochyłe występy do przyłączania stałych szkieletów okiennych, pionowy **środnika** ma po bokach dwa pochyłe okapniki, zaś górna stopka ma dwa boczne gniazda łożyskowe o zarysie zbliżonym do litery C.



Łącznik charakteryzuje się tym, że pod krawędziami dolnej stopki (1) mieszczą się dwa ceowniki (8) z teowymi wnękami (9) i że z obu stron środka (3) są utworzone dwa pochyłe, podporowe występy (10), usytuowane poniżej znanych okapników (11), a także dwa ceowniki (12) z teowymi wnękami (13), usytuowane powyżej znanych okapników (11), natomiast górna stopka (2) w postaci płyty ma na swych krawędziach łożyskowe gniazda (14), których wzajemny rozstaw jest zbliżony do rozstawu ceowników (8) dolnej stopki (1).

(2 zastrzeżenia)

4 (51) A01G U (21) 78604 (22) 86 11 04

(71) Zakład Budownictwa Szklarniowego i Urzędzeń Ogrodniczych "Szklarniobud", Poznań

(72) Gabor Józef, Juskowiak Zdzisław, Szarzyński Piotr

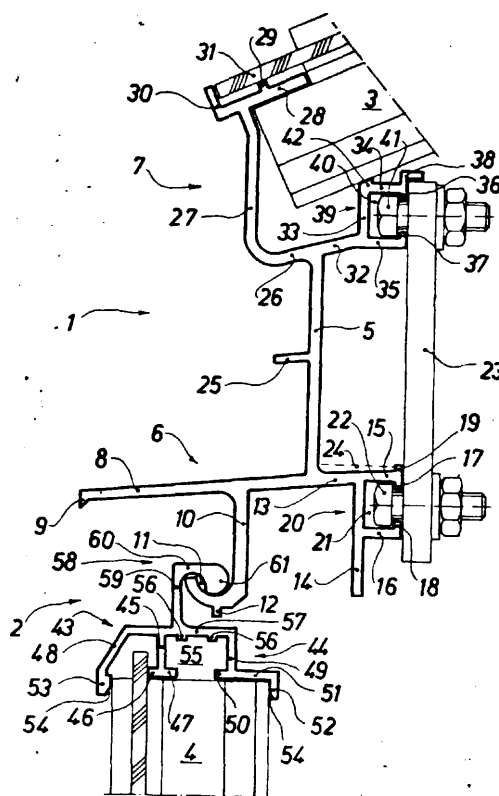
(54) Węzeł połączy dachowej i ściany bocznej w obudowie szklarni

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnej i wytrzymałej konstrukcji węzła połączy dachowej i ściany bocznej w obudowie szklarni, obejmującego nieruchome, boczne obrzeże połączy dachowej i związane z nim zawiasowo górne obrzeże ruchomego okna bocznego oraz przymocowane do nich prostopadłe szczeliny.

Węzeł charakteryzuje się tym, że hakowe ramię (10) dolnej stopki (6) nieruchomego obrzeża bocznego (1) znajduje się pod środkową częścią ociekowej półki (8) i jest zwrócone na zewnątrz swym łożyskowym gniazdem (11), mającym od spodu oporowy występ (12), a podporowe ramię (14) kątowej półki (13) ma dwie poziomo wystające na zewnątrz, równoległe listwy (15, 16) poprzecznie zakończone zwróconymi ku sobie występami (17, 18). natomiast ostrokątny kątownik górnej stopki (7; bocznego obrzeża (1) łączy się ze swą poprzeczną półką (28) w jej środkowym odcinku, z którego górnej powierzchni wystaje podporowy występ (9), zaś przeciwległa część tej stopki ma postać rozwartokątnego kątownika z uniesionym w górę bocznym ramieniem (33), z którego wystają poziomo na zewnątrz dwie równoległe listwy (34, 35), poprzecznie zakończone zwróconymi ku sobie występami (36, 37). Górna listwa (34) ma na końcu wystający w górę krawężnik (38) o zarysie kątowym, a z jej nasady wystaje w górę występ (42) o pochyłej powierzchni podporowej.

Pionowy środek (5) ma w połowie swej wysokości boczną listwę (25) usytuowaną nad ociekową półką (8). W górnym obrzeżu okiennym (2) skrajne ramię (49) prostokątnego ceownika (44) ma w przedłużeniu swego występu (50) poprzeczną półkę (51), która wystaje na zewnątrz i jest zakończona prostopadłym krawężnikiem (52), zaś skrajne ramię (48) przeciwległego ceownika (43) jest usytuowane ukośnie względem pozostałych ramion (45, 49) i ma na swym zagiętym końcu wystający do środka krawężnik (53) umieszczony naprzeciw krawężnika (52) poprzecznej półki (51). Hakowy zaczep (58) ma zarys kątownika, którego ramię (59) wystaje poprzecznie na zewnątrz ze środkowej części środka (57) ceowników (43, 44), a drugie ramię (60) jest zakończone łożyskowym czopem (61) o zarysie walcowym.

(3 zastrzeżenia)



4 (51) A01G U (21) 78605 (22) 86 11 04
B04B

(71) Zakład Budownictwa Szklarniowego i Urzędzeń Ogrodniczych "Szklarniobud", Poznań

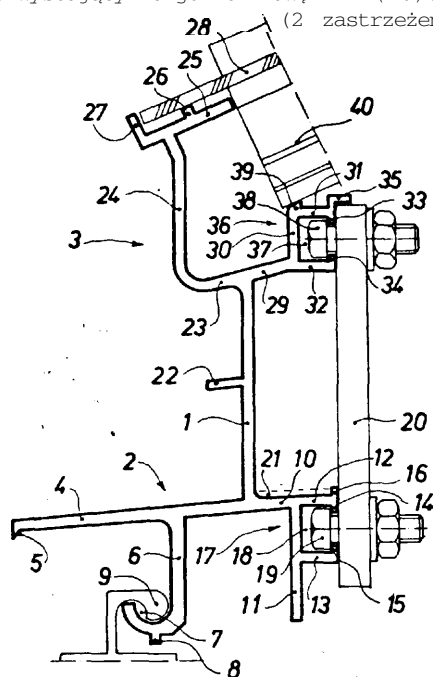
(72) Gabor Józef, Jaskowiak Zdzisław, Szarzyński Piotr, Melewski Tadeusz

(54) Boczne obrzeże połączy dachowej w obudowie szklarni

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest boczne obrzeże połączy dachowej w obudowie szklarni, stanowiące kształtownik zbliżony swym przekrojem do niesymetrycznego dwuteownika, którego dolna stopka po jednej stronie pionowego środka ma postać pochyłych półki ociekowej, mającej pod spodem hakowe ramię zakończone u dołu gniazdem łożyskowym, o zarysie zbliżonym do litery J, a po drugiej stronie środka ma postać kątowej półki, mającej zwrócone w dół ramię podporowe, natomiast górna stopka po stronie półki ociekowej ma zarys ostrokątnego kątownika o pochyłej podstawie i uniesionym w górę pionowym ramieniem bocznym, które jest zakończone poprzeczną, pochyłą półką, zaopatrzoną od góry w krawężnik oraz występ podporowy, zaś przeciwległa część górnej stopki posiada pochyłą powierzchnię podporową.

Obrzeże według wzoru charakteryzuje się tym, że hakowe ramię (6) dolnej stopki (2) znajduje się pod środkową częścią ociekowej półki (4) i jest zwrócone na zewnątrz swym łożyskowym gniazdem (7), mającym od spodu oporowy występ (8), a podporowe ramię (11) kątowej półki (10) ma dwie poziome wystające na zewnątrz, równoległe listwy (12, 13), poprzecznie zakończone zwróconymi ku sobie występami (14, 15), natomiast boczne ramię (24) ostrokątnego kątownika górnej stopki (3) łączy się ze swą pochyłą półką (25) w jej środkowym odcinku, z którego górnej powierzchni wystaje podporowy

występ (26), zaś przeciwna część górnej stopki (3), ma postać rozwartokątnego kątownika z pochyłą podstawą (29) i uniesionym w górę pionowym, bocznym ramieniem (30), z którego wystają **poziomo** na zewnątrz dwie równoległe listwy (31, 32), poprzecznie zakończone zwróconymi ku sobie występami (33, 34), przy czym górna listwa (31) ma na końcu wystający w górę krawężnik (35) o zarysie kątownika, a z jej nasady wystaje w górę **występ** (39) o pochyłej powierzchni podporowej, podczas gdy pionowy środkowy (1) ma w połowie swą wysokości **boczną** listwę (22), usytuowaną nad ociekową półką (4). Ociekowa **półka** (4) dolnej stopki (2; jest zakończona krótkim, wystającym ku dołowi występem (5) o zarysie trójkątnym, a górna listwa (12) tej stopki ma na końcu wystający ku górze krawężnik (16).



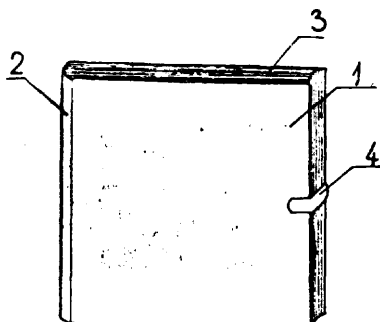
4 (51) A45C U1 (21) 78541 (22) 86 11 04

(75) Krawczyński Michał, Warszawa; Radzio Andrzej, Warszawa

(54) Etui zwłaszcza na dyskiety

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania etui do przechowywania i łatwego porządkowania zbioru **dyskielek**.

Etui **według** wzoru ma kieszenie (3) składające się z **dwoch** warstw folii połączonych ze sobą. Kieszenie (3) są połączone w sposób stały od wewnątrz z częścią grzbietową (2) okładki (1). Do tylnej części okładki (1) przymocowany jest zamek (4). (5 zastrzeżeń)



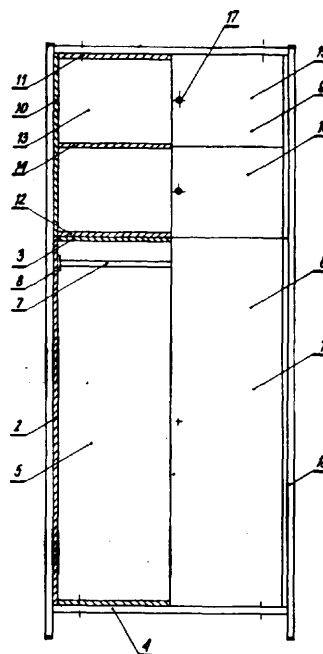
4 (51) A47B U1 (21) 78322 (22) 86 10 03

(71) Fabryka Pomocy Naukowych, Koszalin
(72) Pruska Krystyna, Cempel Kazimierz, Grzyb Stanisław, Konieczny Zenon, **Leśnicki** Stanisław, Ostrowski Adam, Pruski Krzysztof, Wojciechowski Stanisław, Zielecki Mieczysław

(54) Szafa dwudrzwiowa z nadstawką

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania szafy dwudrzwiowej z nadstawką, przeznaczonej zwłaszcza do wyposażania sal **internatowych**.

Szafa z nadstawką według wzoru charakteryzuje się tym, że szafa (1) z ustawioną na niej nadstawką (9) umieszczona jest w konstrukcji nośnej (18). Nadstawka (9) wyposażona jest w dwie pary drzwi, **parę** drzwi górnych (14) zamykających **przestrzeń** między jej wieńcem górnym (11) a półką (16) oraz parę drzwi dolnych (15), zamykających **przestrzeń** między półką (16) a jej wieńcem dolnym (12). (4 zastrzeżenia)



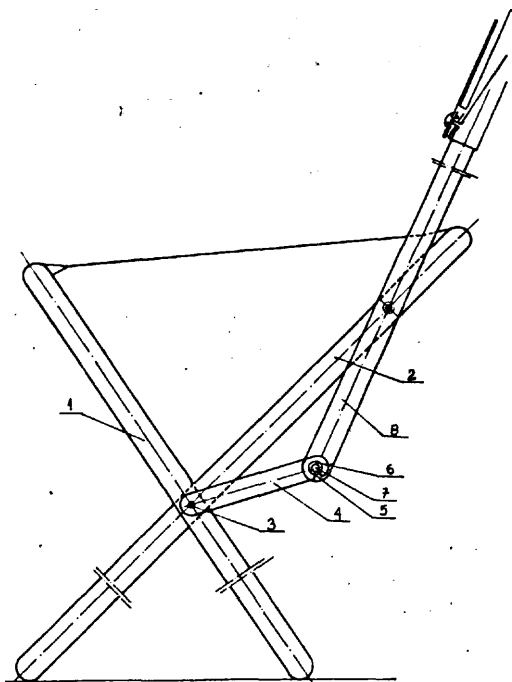
4 (51) A47C U1 (21) 78317 (22) 86 10 03

(71) Fabryka Artykułów Turystycznych i Sportowych "Polsport", Góra Kalwaria
(72) Budek Stefan

(54) Krzesło

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania krzesła turystycznego z blokadą oparcia.

Krzesło według wzoru **charakteryzuje** się tym, że w miejscu (3) przecięcia się pary **nóg** (1 i 2) przymocowany jest wahliwie płaskownik (4) mający na drugim końcu wybranie (5), które z tulejką (6) osadzoną na nicie (7) w dolnym końcu rurki (8) tworzy zaczep unieruchamiający oparcie krzesła. (1 zastrzeżenie;



4 (51) A47C U1 (21) 78323 (22) 86 10 03

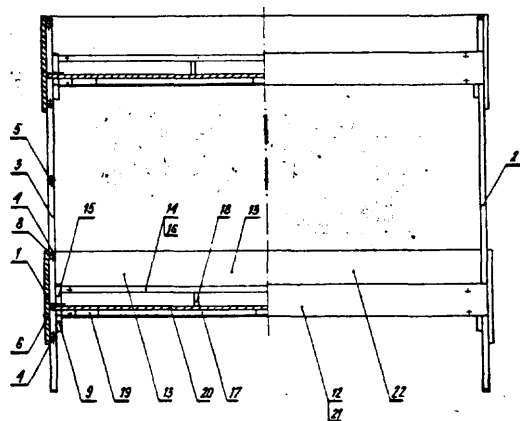
(71) Fabryka Pomocy Naukowych, Koszalin
(72) Pruska Krystyna, Cempel Kazimierz, Grzyb Stanisław, Konieczny Zenon, Leśnicki Stanisław, Ostrowski Adam, Pruski Krzysztof, Wojciechowski Stanisław, Zielecki Mieczysław

(54) Łóżko piętrowe

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łóżka piętrowego, przeznaczonego zwłaszcza do wyposażenia sal internatowych.

Łóżko według wzoru ma dwa szczyty (1), których konstrukcja nośna (2) wykonana jest z rur stalowych o przekroju kwadratowym. Konstrukcja nośna (2) składa się z dwóch nóg (3) połączonych pięcioma poprzeczkami (4 i 5).

Do dwóch górnych i dwóch dolnych poprzeczek (4) przykręcone są płyty osłaniające (6). Szczyty (1) wyposażone są w cztery zaczepy (9) przyspawane do nóg (3). Na zaczepach (9) osadzona jest konstrukcja nośna (14) boków (12 i



13). Konstrukcja nośna (14) boków łóżka (12 i 13) zbudowana jest z dwóch rur (15) pionowych, między którymi przyspawane są dwa łączniki, górny (16) i dolny (17). Do łącznika dolnego (17) przyspawane są trzy krótkie rury wspornikowe (19) na których leży wkład łóżka (20). Boki przednie (12) zaopatrzone są w płyty osłaniające (21) natomiast boki tylne (13) w płyty osłaniające (22). (1 zastrzeżenie)

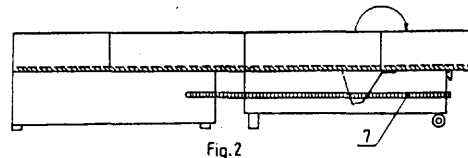
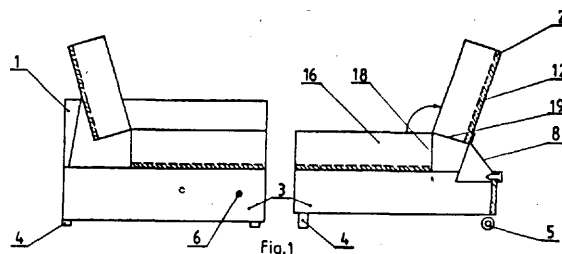
4 (51) A47C U1 (21) 78545 (22) 86 11 04

(75) Szymoniak Zenon, Poznań

(54) Zestaw wypoczynkowo-sypialny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu wypoczynkowo-sypialnego służącego do siedzenia, położeń lub leżenia.

Zestaw składa się z kanapotapeczanu (1) i foteli (2) osadzonych na podstawach skrzynkowych (3). Kanapotapeczan (1) ma zawiasy meblowe, a rozkładane fotele (2) mają zawiasy listwowe (8), przy czym do kanapotapeczanu (1) zamocowane są końce elastycznego ściągacza (7) obejmującego fotele (2). (4 zastrzeżenia)



4 (51) A47D U1 (21) 78389 (22) 86 10 10

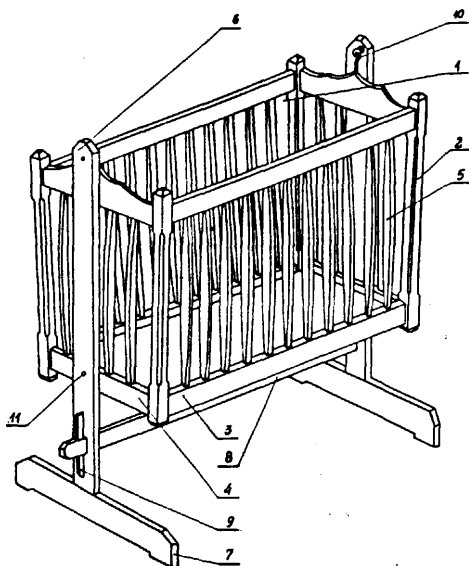
(71) Bydgoskie Przedsiębiorstwo Produkcji Leśnej "Las", Brusy

(72) Antkowiak Janusz, Kelbratowski Bronisław, Konwalski Marian, Talaśka Stefan

(54) Kołyska bujająca, zwłaszcza dla dzieci

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kołyski bujającej o prostej konstrukcji.

Kołyska bujająca według wzoru ma łódeczko (1) składające się z czterech narożnych słupków (2) połączonych u góry i dołu listwami długimi (3) i listwami krótkimi (4) oraz listew bocznych (5) dwóch stojaków (6) z podstawą (7), połączonych ze sobą za pomocą belki (8), zabezpieczonej klinami (9). Łódeczko (1) jest połączone ze stojakami (6) za pomocą wkrętów (10) zamocowanych w górnej części stojaków (6) i górnej listwy krótkiej (4). W dolnej części stojaków (6) znajdują się otwory (11) do zamocowania trzpienia (12), służącego do zablokowania wychylenia łódeczka (1). Słupki (2) łódeczka (1) zamocowane są skośnie ku dołowi. (3 zastrzeżenia)



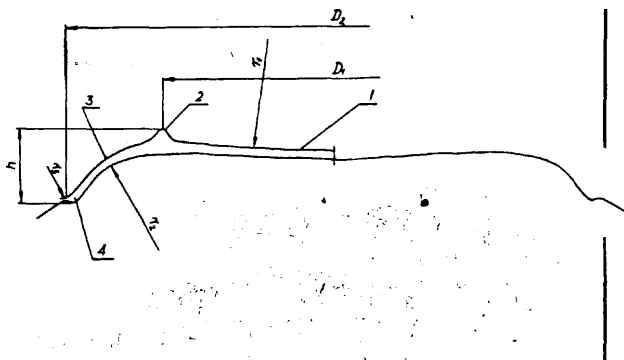
4 (51) A47G U1 (21) 77532 (22) 86 06 09

- (71) Zakłady Porcelany Stołowej "Karolina",
Jaworzyna śląska
(72) Gurga Antoni, Job Karol, Drąg Ryszard,
Boreznyszajn Samek, Karłupski Marek

(54) Porcelanowy talerz płytka

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kształtu talerza umożliwiającego wyeliminowanie deformacji wyrobów podczas wypalania.

Talerz według wzoru charakteryzuje się tym, że ma dno (1) o średnicy (D_1) wyprofilowane ku wnętrzu promienia (r_1). Dno (1) przechodzi w skrzydło (3) o promieniu (r_2). Skrzydło (3) zakończone jest wywinięciem zewnętrznym (4). (1 zastrzeżenie)



4 (51) A47G U1 (21) 78319 (22) 86 10 03

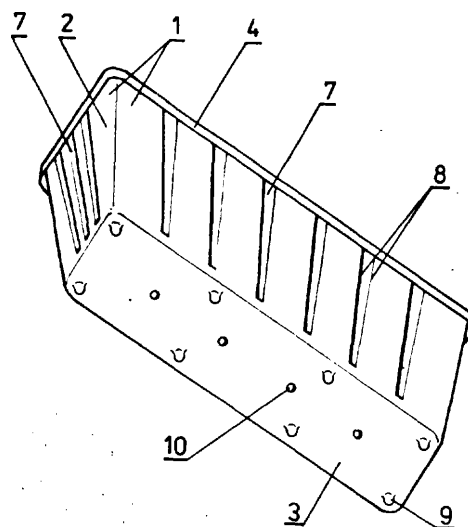
- (71) Zakłady Chemiczne "Uranium" Międzywojewódzka Spółdzielnia Pracy, Łódź
(72) Horbaczewski Kryspin, Kuźma Janina,
Rusołowski Ryszard

(54) Skrzynka do kwiatów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i estetycznej skrzynki do uprawy kwiatów na balkonach.

Skrzynka do kwiatów według wzoru składa się z dna (3), bocznych ścian (1 i 2), które są zbieżne do dna (3) i w górnej części mają wywinięcie (4) w kształcie ceownika z zakończeniem w postaci przenikających ściętych stożków. Boczne ściany (1 i 2) mają ozdobno-wzmacniające żebra (7), a na dnie (3) znajduje się osiem półkulistych nóżek (9).

(1 zastrzeżenie)

4 (51) A47G U1 (21) 78376 (22) 86 10 08
F21L

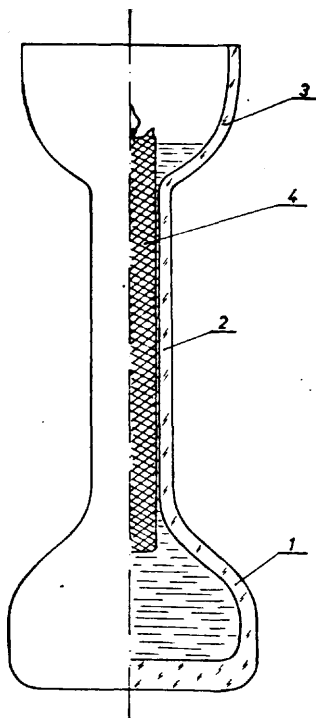
- (71) Huta Szkła Gospodarczego "Ząbkowice",
Dąbrowa Górnicza
(72) Drost Jan

(54) Wazono-świecznik

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wazono-świecznika spełniającego w zależności od potrzeby rolę wazonu na ozdobne rośliny cięte albo rolę świecznika.

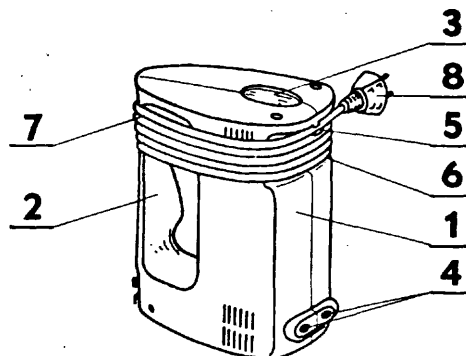
Wazono-świecznik według wzoru ma podstawę (1) w kształcie spłaszczonej od dołu kuli, która jest połączona odcinkiem cylindrycznym (2) z górną częścią w postaci otwartej czaszy (3), przy czym średnica odcinka cylindrycznego (2) jest większa od średnicy świecy (4).

(1 zastrzeżenie)

(54) Reczny robot kuchenny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania robota kuchennego o konstrukcji umożliwiającej łatwe chowanie **robotu**.

Ręczny robot kuchenny według wzoru charakteryzuje się tym, że w obudowie (1) w czołowej ścianie ma wykonane wgłębienie (6) na przewód przyłączeniowy (7) oraz zaczep (5) dla przytrzymania końca nawiniętego przewodu. (1 **zastrzeżenie**)



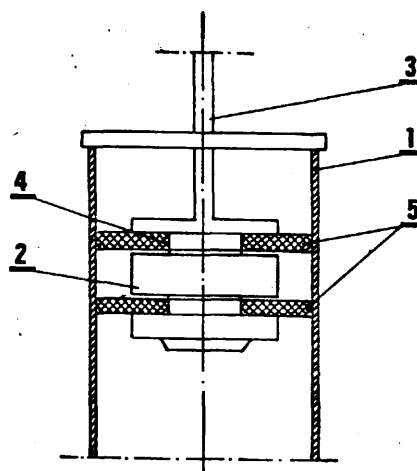
4 (51) A61M U (21) 78475 (22) 86 10 24

(75) Gomułka Tadeusz, Warszawa

(54) Strzykawka lekarska

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji strzykawki z uszczelnieniem tłoka w cylindrze nie wymagającym ich dodatkowej obróbki.

Strzykawka ma uszczelnienie tłoka (2) w cylindrze (1) składające się z elastycznych uszczelnień okrągłych (5). Uszczelki mają postać pierścienia płaskiego i umieszczone są w kanałach (4) znajdujących się na obwodzie tłoka (2). (2 zastrzeżenia)



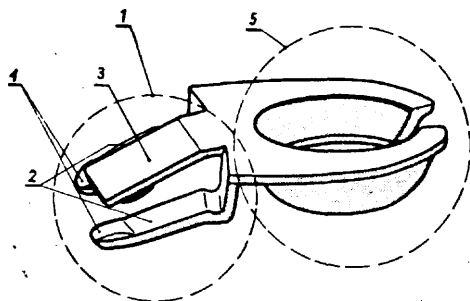
4 (51) A47G U (21) 78468 (22) 86 10 23

(75) Miedzińska Jolanta, Warszawa

(54) Uchwyt koktajlowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu umożliwiającego ustawienie w nim kieliszka i połączenie uchwytu z talerzem.

Uchwyt według wzoru składa się z części mocującej (1) i części obejmującej (5). Część mocująca ma dwie łapki dolne (2) i łapkę górną (3). Na łapkach dolnych znajdują się występy (4). (2 zastrzeżenia)



4 (51) A47J U (21) 78833 (22) 86 12 05

(30) 86 06 08 - Międzynarodowe Targi Poznańskie

(71) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Gospodarskiego "Predom-Zelmer", Rzeszów

(72) Piejko Stanisław, Jędrzejczyk Zbigniew

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

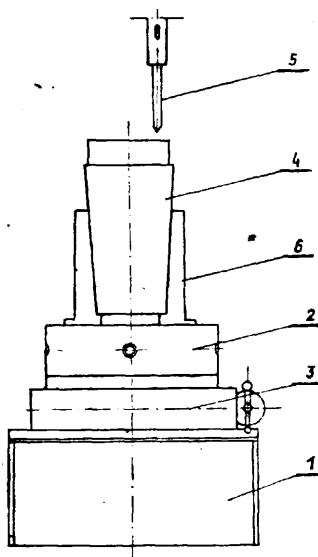
4 (51) B23B U1 (21) 79698 (22) 87 03 17

(71) Huta Metali Nieżelaznych "Szopienice",
Katowice
(72) Deaner Romuald, Kucharczyk Piotr

(54) Urządzenie do wykonywania otworów kształtowych w krystalizatorach grafitowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego mechaniczną obróbkę krystalizatorów grafitowych oraz zapewniającego dobre mocowanie krystalizatora w trakcie obróbki.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że do korpusu wiertarki promieniowej (1) zamocowany jest uchwyt samocentrujący (2) wraz ze stołem obrotowym (3), który umożliwia przemieszczanie krystalizatora (4) w czasie obróbki narzędziem skrawającym (5). Uchwyt samocentrujący (2) ma szczęki (6), w których zbieżność powierzchni wewnętrznych dopasowana jest do zbieżności krystalizatora (4) na odcinku równym przynajmniej 2/3 jego wysokości. (2 zastrzeżenia)



4 (51) B26D U1 (21) 78506 (22) 86 10 26

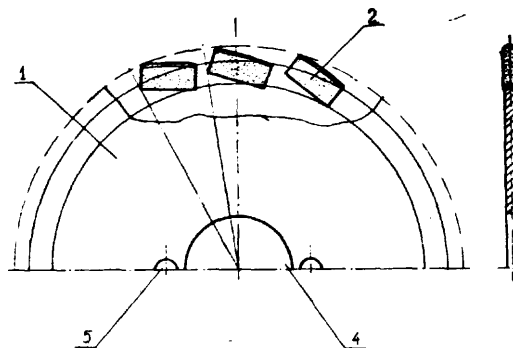
(71) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
(72) Wszołek Janusz, Musiałek Krzysztof, Ruggiero Janusz

(54) Piła tarczowa segmentowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji piły tarczowej, segmentowej eliminującej stosowanie drogiego materiału, jakim jest diament, do obróbki materiałów budowlanych, zwłaszcza betonu.

Piła tarczowa segmentowa ma wieniec złożony z segmentów (2) wykonanych z węglików spiekanych metali o ilorazie długości do wysokości równym 2:1- usytuowanych w gniazdach nośnego korpusu (1) piły, tworząc kąt przyłożenia o wartości 8° i kąt natarcia o wartości -8°. Kąt przystawienia bocznych powierzchni se-

gmentów (2) wynosi 5°, zaś fazowy kąt natarcia zawiera się w granicach od -10° do -18°. (2 zastrzeżenia)



4 (51), B43L U1 (21) 78669 (22) 86 11 14

(71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego,
Kopalnia Węgla Brunatnego "Bełchatów",
Piotrków Trybunalski
(72) Wrzos Jerzy

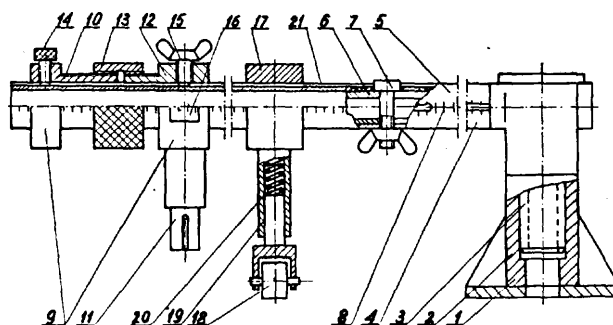
(54) Przyrząd do wyznaczania dużych okręgów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie dokładnego wyznaczania okręgów lub łuków o promieniach od kilku do kilkunastu metrów.

Przyrząd według wzoru ma w podstawie umieszczoną obrotowo kolumnę (3) z ramieniem (4), składającym się z modułowych odcinków (5) połączonych ze sobą rozłącznie. Na ramię (4) jest nasunięta głowica (9) złożona z części mocującej (10) i części ustalającej (12). Obie części (10 i 12) głowicy (9) są zakończone gwintami o przeciwnych uzwojeniach i są połączone nakrętką (13), która również ma po obu stronach gwinty o przeciwnych uzwojeniach.

Na ramię (4) są nasunięte widlaste podpórki (17) z rolkami (18) teleskopowo osadzonymi w widełkach podpórek (17).

Modułowe odcinki (5) ramienia (4) mają naniesioną podziałkę liniową (8) wycechowaną według narastającej odległości od osi kolumny (3). Przyrząd może być zamocowany na stałe w podłożu, albo ustawiony w dowolnym miejscu bez mocowania lub z mocowaniem za pomocą znanych mechanizmów. (2 zastrzeżenia)



4 (51) B65D U1 (21) 78671 (22) 86 11 17

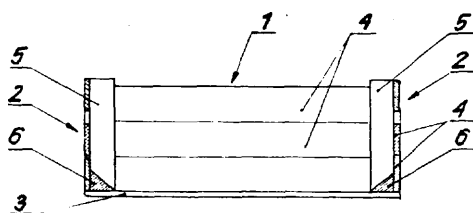
(71) Instytut Technologii Drewna, Poznań
 (72) Silny Mieczysław, Małecki Stefan, Cąderek Tadeusz

(54) Skrzynka drewniana, zwłaszcza do owoców i warzyw

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania skrzynki o wysokiej wytrzymałości połączeń dna ze ścianami.

Skrzynka według wzoru składa się z pary ścian bocznych (1), pary ścian czołowych (2) oraz dna (3), które są zbudowane z deszczulek (4). Końce deszczulek (4) tworzących sąsiednie ściany (1, 2) są połączone ze sobą, a ponadto przymocowane do pionowych listew narożnych (5), które mieszczą się w narożach ścian (1, 2). Końce deszczulek (4) dna (3) są połączone od spodu z dolnymi krawędziami ścian (1, 2) oraz końcami narożnych listew (5).

U zbiegu pary przeciwległych ścian (2) z dnem (3) znajdują się dwie listwy obrzeżne (6), o trójkątnym przekroju poprzecznym, które są usytuowane w poprzek deszczulek (4) dna (3). (1 zastrzeżenie)



4 (51) B65G U1 (21) 78535 (22) 86 11 03

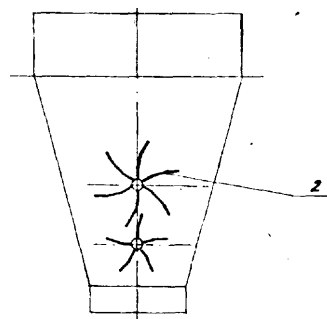
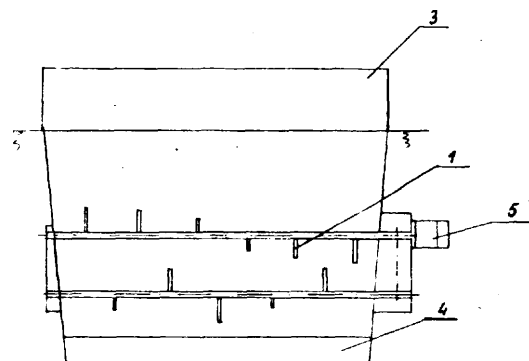
(71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice; Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia", Kędzierzyn-Koźle; Zakłady Przemysłu Chemicznego "Gumtex", Międzyręcze

(72) Tomanek Henryk, Józefowski Jerzy, Bodynek Wojciech, Podstawa Włodzimierz, Zając Grzegorz, Gąsiorowski Jarosław, Hanasz Maria, Świstacz Józef

(54) Urządzenie przeciwdziałające zawieszaniu się zawartości zbiornika, a zwłaszcza rozdrobnionych folii z tworzyw sztucznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia przeciwdziałającego zawieszaniu się zawartości zbiornika a zwłaszcza rozdrobnionych folii z tworzyw sztucznych.

Urządzenie ma poziome osie (1) z rzędami poprzecznych ramion, które obracając się utrzymują zawartość zbiornika (3) w ruchu. (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C CHEMIA I METALURGIA

4 (51) C07C U1 (21) 78462 (22) 86 10 21

(71) Cukrownie Gdańskie w Malborku, Fabryka Kwasu Cytrynowego, Zgierz
 (72) Kaczmarowicz Grzegorz, Walisch Stanisław, Ołasiak Zofia, Wnuk Wojciech

(54) Urządzenie do wytrącania cytrynianu wapnia w procesie wytwarzania kwasu cytrynowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego urządzenia do wytrącania cytrynianu wapnia.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że ma stożkowe półki (5) umieszczone w pionowym zbiorniku (1) jedna nad drugą, o przelotowych otworach (6) przesuniętych promie-

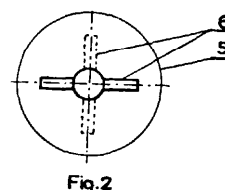
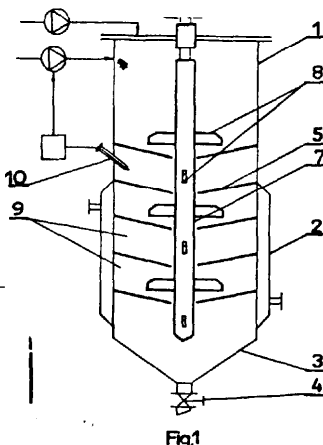


Fig.1

Fig.2

niowo w stosunku do siebie o 90°. Przez otwory te przechodzi pionowe mieszało (7) z łopatkami (8) umieszczonymi jedna nad drugą

i przesuniętymi promieniowo w stosunku do siebie o 90°. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

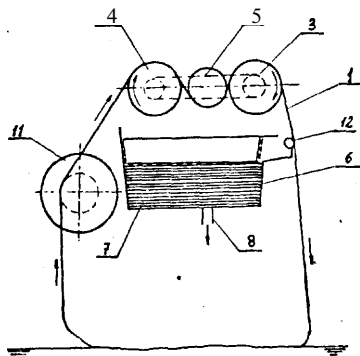
4 (51) E02B U1 (21) 78328 (22) 86 10 06

(71) Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa
(72) Stępniewski Zbigniew, Małaczyński Marek,
Bałut Zbigniew, Pastuszek Barbara, Pa-
pierz Waldemar, Wolski Mirosław

(54) Zbieracz sorpcyjny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostszej i tańszej konstrukcji zbieracza sorpcyjnego.

Zbieracz sorpcyjny według wzoru charakteryzuje się tym, że pas sorpcyjny (1) zbieracza wykonany z włókniiny bawełnianej umieszczony jest na jednostronnie ułożonych w obudowie (2) wałkach, napędzającym (3) i podającym (4). Pomiedzy wałkami (3 i 4) jest umieszczony wałek dociskający (5), pod którym znajduje się zbiornik odbierający (6). Zbiornik (6) ma z wierzchu siatkę (7), a u dołu wyposażony jest w otwór odpływowy (8) połączony z pompą odprowadzającą (9). Wałek napędzający (3) jest połączony paskiem klinowym (10) z wałkiem podającym (4), wałek dociskający (5) jest umieszczony na mimośrodku a pas sorpcyjny (1) jest podawany na wałek podający (4) poprzez wałek podający dolny (11) wyprofilowany do wewnątrz. (1 zastrzeżenie)



ft''

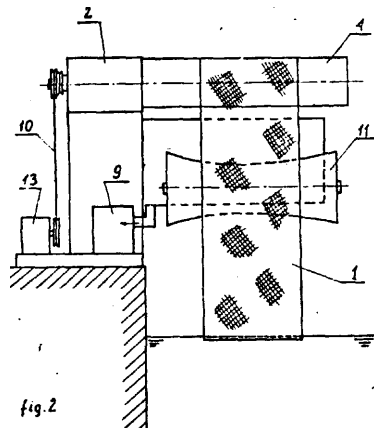


fig. 2

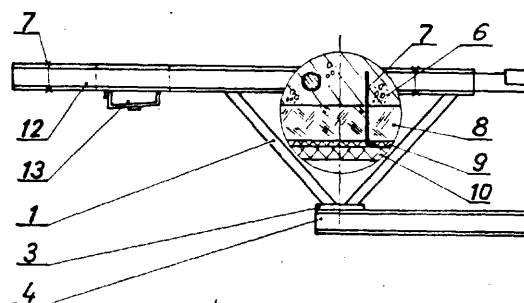
4 (51) E04B U1 (21) 77799 (22) 86 07 14

(71) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Badawczo-
Usługowe, Czechowice-Dziedzice
(72) Szafron Rufin

(54) Więzar budowlany

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest więzar budowlany przeznaczony zwłaszcza jako płyta stropowa dla pomieszczeń (hal) o dużej rozpiętości między słupami podporowymi.

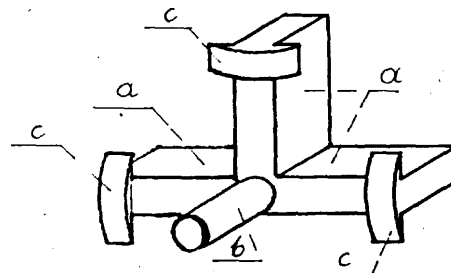
Więzar budowlany stanowią kratowe elementy (1) w kształcie ostrosłupa o podstawie kwadratowej połączone ze sobą u podstawy wspólnymi bokami, a wierzchołki (3) połączone są ze sobą łącznikami (4), przy czym podstawa ostrosłupa ma spiralne zbrojenie płyty stropowej (6), na której poprzez kotwiczki (7) osadzono kolejno warstwę ocieplającą (8), warstwę izolacyjną (9) i warstwę wierzchnią (10). Płyta stropowa (6) w części pozaelementowej (12) kratowych elementów (1) ma od spodu wpust korytkowy (13). Wszystkie elementy więzara budowlanego połączone są ze sobą nierozłącznie. (1 zastrzeżenie)



4 (51) E04F U1 (21) 76609 (22) 86 02 14

(75) Parulski Zbigniew, Kętrzyn

(54) Kształtka teowa wielokrotnego użytku po-
mocna przy układaniu prostokątnych płytek
ściennych i posadzkowych w murianke



(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kształtki zapewniającej szybkie i dokładne ułożenie płytek **ściennych**, umożliwiające uzyskanie równej, o jednakowej grubości spoiny, nadającej się do wielokrotnego użycia.

Kształtka ma kształt teowy i ma trzy ramiona (a), uchwyt (b) i ograniczniki (c) zapobiegające nadmiernemu wchodzeniu między płytki ramion **kształtki**. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4 (51) F04B U1 (21) 78678 (22) 86 11 20
G10K

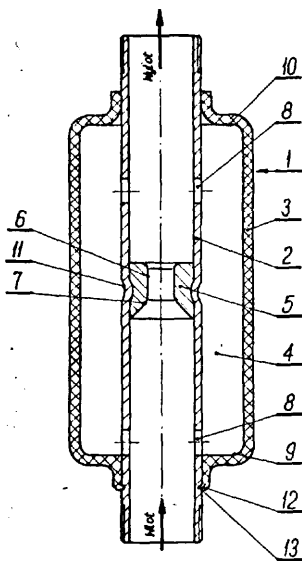
- (71) "Agromet-Archimedes", Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław
(72) Bondyra Andrzej, Kopeć Mirosław, Rośński Marian, Petraniuk Aleksander

(54) Tłumik hałasu pompy próżniowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji tłumika zapewniającego obniżenie poziomu hałasu pompy próżniowej poniżej dopuszczalnych **norm**.

Tłumik (1) ma rurę (2) i obudowę (3). Środkowa część rury (2) zaopatrzona jest w dyszę (5), a jej końce mają dwa otwory (8) usytuowane w jednej płaszczyźnie poprzecznej. Średnica każdego otworu (8) jest mniejsza od średnicy otworu (6) dyszy (5). Część stożkowa (7) otworu (6) dyszy (5) ma kąt rozwarcia 90°. Między obudową (3), a rurą (2) utworzona jest pierścieniowa komora (4). Tłumik (1) nadaje się szczególnie do tłumienia hałasu pompy próżniowej małej **dojarki** mechanicznej.

(2 zastrzeżenia)

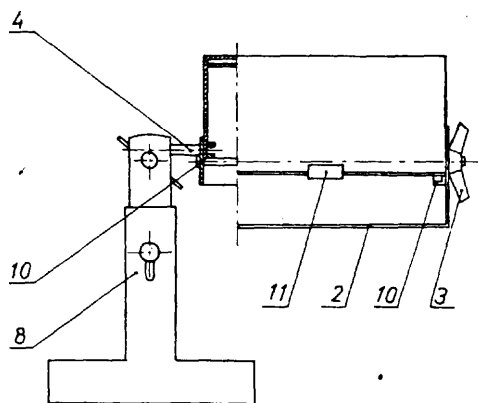


(54) Nastawna lampa oświetlenia miejscowego, na jedną żarówkę, z przysłoną, mocowana uchwytem

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy **zapewniającej** regulowaną szerokość strumienia świetlnego, przeznaczonej zwłaszcza do oświetlenia pulpitu orkiestrowych i dekoracji teatralnych.

Lampa według wzoru ma obudowę, do której na zawiasie blokowanym nakrętką motylkową (3; zamocowana jest przysłona (2) mająca boczne osłony. Obudowa połączona jest z trzpieniem (4) przegubu o dwóch stopniach swobody, połączonego z uchwytem uniwersalnym. (8).

W obudowie wykonana jest szczelina wentylacyjna stanowiąca labirynt dla światła, oraz prowadnice (10) i zatrzask (11) dla ramki z filtrem barwnym. Lampa wyposażona jest w jedną oprawkę do żarówki oraz przewód przyłączeniowy zakończony zalaną wtyczką. (4 zastrzeżenia)



4 (51) F21V U1 (21) 78611 (22) 86 11 10

- (71) Terenowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Elektrometalowego "POLAM-SUWAŁKI", Suwałki
(72) Owsiejew Henryk, Kordowski Jerzy, Strzabkowski Adam

(54) Oprawa oświetleniowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania oprawy oświetleniowej o prostej budowie, odpornej na zapylenie i działanie kropli oraz strug **wody**.

4 (51) F21L U1 (21) 78543 (22) 86 11 04

- (75) Krepiniewicz Zbigniew, Warszawa

Oprawa oświetleniowa zawiera klosz (4) oraz korpus (1). Klosz (4) ma pierścień mocujący (5) z krawędzią uszczelniającą (6) i kołnierzem (7), wyposażonym w cztery gniazda (8) i występy (10). Korpus (1) ma gniazdo (11) z czterema występami (12) do osadzania kołnierza (7) klosza. Przy występach (12) znajdują się wgłębienia tworzące z występami (10) klosza połączenie zatrzaskowe. (1 zastrzeżenie)

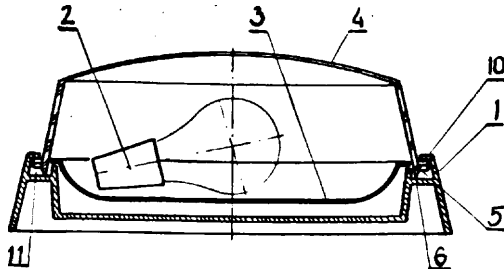


fig. 1

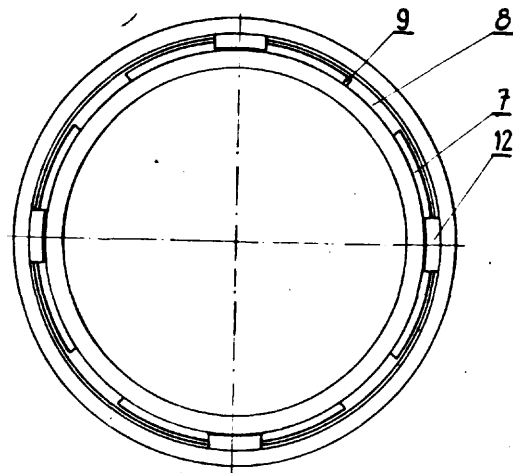


fig. 2

DZIAŁ G F I Z Y K A

4 (51) G01F U1 (21) 78450 (22) 86 10 21

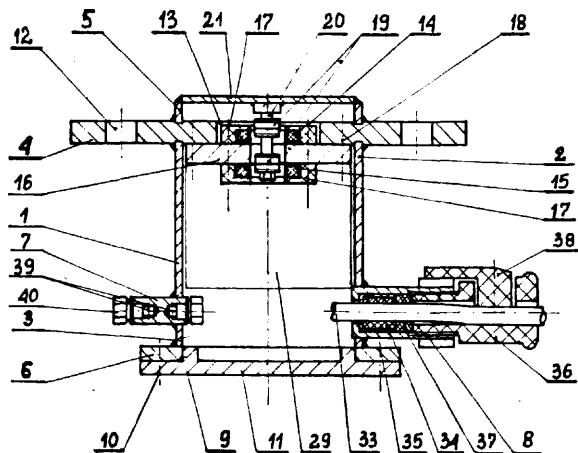
- (71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wytwarzania Urządzeń Elektronicznych "VIMEL" Sp. z o.o., Gotardy
(72) Kólek Mieczysław, Szmajaduch Andrzej, Osmycki Wiktor W.

(54) Wibracyjny czujnik poziomy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zblokowanej w jednej obudowie konstrukcji czujnika poziomu zabezpieczającego zagrożone wybuchem otoczenie od skutków iskrzenia, pożaru i wybuchu wewnątrz tego czujnika.

Czujnik, służący do sygnalizacji poziomu napełnienia, zwłaszcza w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, wyposażony jest w zabezpieczenie mechaniczne w postaci korpusu (1) z przymocowanymi trwale i szczelnie kołnierzem mocującym (4), zespołem membranowym (5), kołnierzem pokryw (6), łącznikiem uziemienia (7) oraz tuleją (8).

Do kołnierza (6) dopasowana jest obrotowo pokrywa (11), a łącznik (7) zaopatrzony jest w gwintowane otwory (39). Wyprowadzony przez tuleję (8) elektryczny przewód wielożyłowy (33) obłany jest szczelnie zalewą (34) w kubku (35). Zalewa (34) jest dociśnięta do dna tulei (8) za pomocą tulei dociskowej (36). (1 zastrzeżenie)



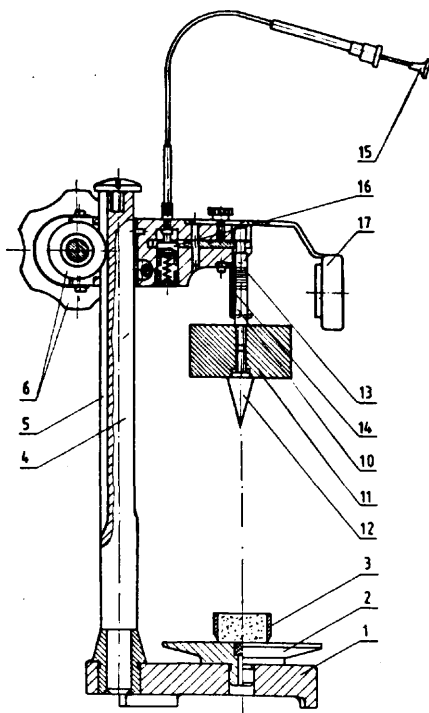
4 (51) G01N U1 (21) 78478 (22) 86 10 24

- (71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
(72) Smoliński Czesław, Gwardys Tadeusz

(54) Stożek opadowy do badania gruntu

(57) Stożek opadowy do badania gruntu według wzoru użytkowego, składający się z podstawy, kolumny, głowicy i skali pomiarowej, charakteryzuje się tym, że na okrągłej podstawie (1) zamocowany jest niecentrycznie stolik (2), a na kolumnie (4), przymocowanej do boku podstawy (1), przesuwana się w rowku (5) za pomocą

kółka z pokrętkiem (6) głowica, w której umieszczony jest, uruchamiany za pomocą wężaka (15), uchylny zwalnicznik, na którym zawieszony jest trzonek (10) z wymiennym obciążnikiem (11) oraz stożkiem (12). Na trzonku (10) nacięty jest noniusz (13) ze skalą (14). na przeciw której zamocowana jest lupka (17).
(1 zastrzeżenie)

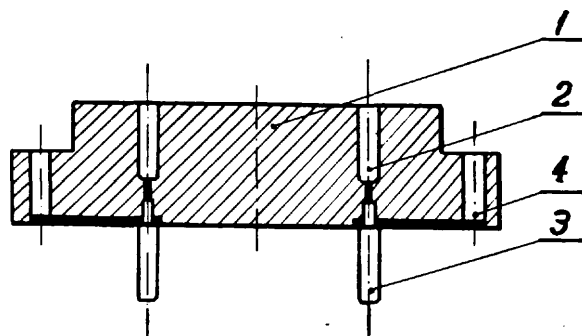


4 (51) G01R U1 (21) 78547 (22) 86 11 03

(75) Zdanowski Andrzej, Łódź

(54) Podstawka pomiarowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest podstawka pomiarowa, ułatwiająca pomiar wartości elektrycznych między końcówkami układów scalonych. Podstawka ma prostopadłościenny korpus (1) z dielektryka, w którego jednej ścianie są gniazda wtykowe (2), na końcówki układu scalonego, o rozstawie identycznym jak otwory w płycie z drukowanymi obwodami. Każde gniazdo wtykowe (2) jest połączone, z oddzielną dla każdego, końcówką (3) podstawki o osi geometrycznej wspólnej z połączonym z nią gniazdem (2). Każda końcówka (3) podstawki jest z kolei połączona, z oddzielnym dla każdej, gniazdem (4) na końcówkę miernika, które to gniazda (4) są usytuowane w szeregach wzdłuż korpusu (1) podstawki.
(1 zastrzeżenie)



4 (51) G05F U1 (21) 78564 (22) 86 11 04

71) Zakład Doskonalenia Zawodowego, Łódź

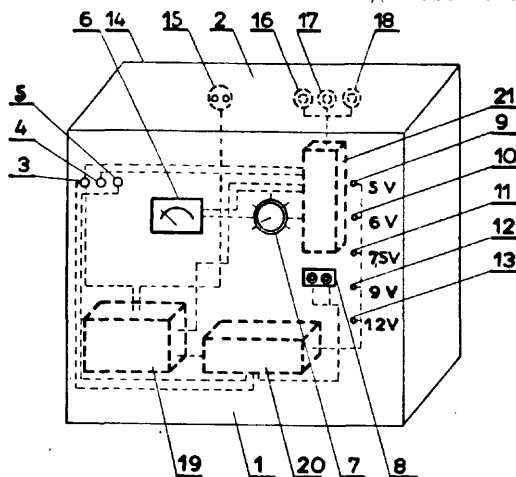
72) Janasik Jerzy, Radziński Dariusz, Fogel Włodzimierz

(54) Urządzenie do zasilania odbiorników niskonapięciowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego urządzenia umożliwiającego ładowanie akumulatora, zasilanie napięciem stabilizowanym telewizora, zabawek elektryczno-mechanicznych itd.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że we wspólnej obudowie (2) ma połączone ze sobą regulator (19) napięcia sieciowego, zasilacz (20) napięć stabilizowanych, oraz prostownik (21) o dwóch napięciach wyjściowych 6V i 12V. Na czołowej płycie (1) obudowy (2) urządzenie ma umieszczony sieciowy przycisk (3) i obok przycisk (4) do włączania prostownika (21) oraz przycisk (5) do włączania zasilacza (20), amperomierz (6) i wyjściowe zasilające gniazda (8) połączone z tym zasilaczem, oraz przyciski (9, 10, 11, 12, 13) przełączające zakres napięć zasilających 5-12V. Na tylnej ścianie (14) obudowy (2) urządzenie ma umieszczone wyjściowe gniazdo (15) do telewizora, oraz wyjściowe minusowe gniazdo (16), gniazdo (17) o 6V i gniazdo (18) o 12V do akumulatora.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H
ELEKTROTECHNIKA

4 (51) H02M U1 (21) 78576 (22) 86 11 07
G05F
C23C

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Panasiuk Józef, Burakowski Tadeusz, Stańkowski Klemens, Niedbała Ryszard, Palczyński Leszek, Zyśk Jan

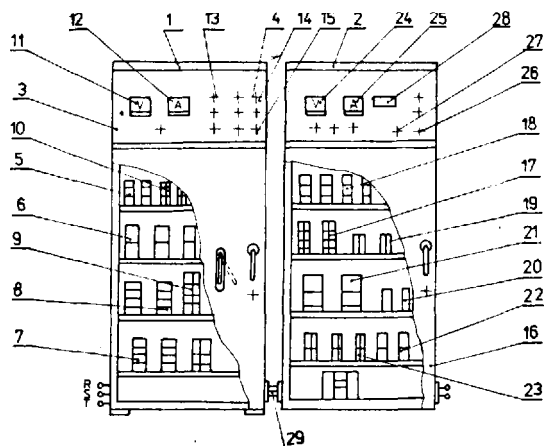
(54) Zasilacz tyrystorowy do jonowych obróbek cieplno-dyfuzyjnych, zwłaszcza do jonowego azotowania żelaza i jego stopów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zasilacza wytwarzającego impulsowe pole elektryczne w przestrzeni roboczej pieca jarzeniowego.

Zasilacz według wzoru ma układ prostownika (3) oraz układ generatora impulsów (16), rozmieszczone w dwóch osobnych szafach, wyposażonych w podwójne drzwi.

Generator impulsów (16), składa się z sześciu gałęzi indukcyjno-pojemnościowych (18), włączanych tyrystorami (19). Wszystkie gałęzie mają wspólny układ sterowania (22) wyposażony w zadajnik częstotliwości (23). Prostownik tyrystorowy (3) składa się z 6-cio pulsowego układu tyrystorowego (5), filtra pojemnościowo-indukcyjnego (6), układu sterowania tyrystorami (7), regulatora prądu (8) i stabilizatora z zadajnikiem napięcia stałego (10).

(1 zastrzeżenie)



4 (51) H02M U1 (21) 78577 (22) 86 11 07
G05F
C23C

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Panasiuk Józef, Burakowski Tadeusz, Zyśk Jan, Hering Mieczysław, Niedbała Ryszard, Stańkowski Klemens, Wilnik Krzysztof

(54) Zasilacz tyrystorowy do jonowych obróbek cieplno-dyfuzyjnych, zwłaszcza do jonowego azotowania żelaza i jego stopów

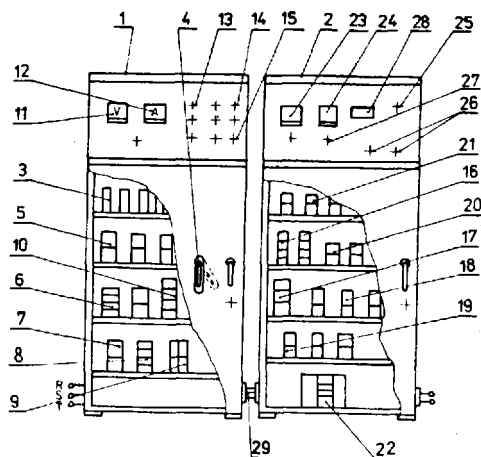
(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zasilacza wytwarzającego impulsowe pole elektryczne w przestrzeni roboczej pieca jarzeniowego.

Zasilacz według wzoru ma prostownik oraz falownik, przy czym oba układy rozmieszczone są

w dwóch osobnych szafach (1, 2). Falownik szeregowo-równoległy, umieszczony w szafie (1), składa się z tyrystorowego układu (17), dławików (13), kondensatorów (19), układu sterowania (20), zadajnika częstotliwości (21) i transformatora wyjściowego z prostownikiem diodowym (22).

Prostownik tyrystorowy, umieszczony w szafie (2), składa się z układu tyrystorowego (5), filtra pojemnościowo-indukcyjnego (6), układu sterowania tyrystorami prostownika (7), regulatora prądu (8) i stabilizatora napięcia (9) z zadajnikiem napięcia stałego (10).

(1 zastrzeżenie)

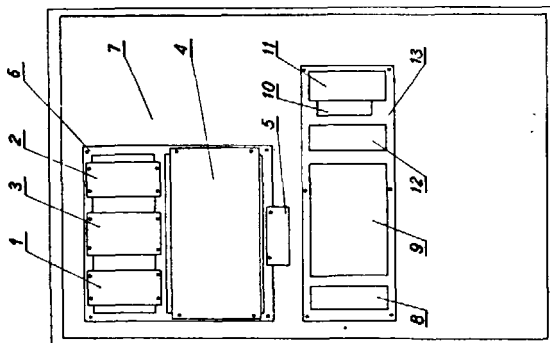


4 (51) H02P U1 (21) 78479 (22) 86 10 25
B41F

(71) Robotnicza Spółdzielnia Wydawnicza "Prasa-Książka-Ruch", Zakłady Wkleśnodrukowe, Warszawa
(72) Gołębiowski Władysław, Janiszewski Stanisław, Olesiński Ferdynand, Pytlak Andrzej, Sakowicz Stanisław, Serafin Stanisław, Szulik Mieczysław, Świątek Henryk, Żywicki Andrzej

(54) Tyrystorowy zestaw napędowy prądu stałego, zwłaszcza do maszyn drukarskich

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest tyrystorowy zespół napędowy prądu stałego przeznaczony zwłaszcza dla napędu głównego rotacyjnej maszyny drukarskiej.



Tyrystorowy zespół napędowy charakteryzuje się tym, że na ramie **konstrukcyjnej** (6) wyposażenia silnoprądowego zestawu tyrystorowego zamocowane są radiator diody rozładowniczej (1), prostownik wzbudzenia (2), filtr **pojemnościowo-rezystancyjny** (3), trójfazowy zestaw tyrystorowy (4) oraz wentylator (5), zaś na płycie (13) wyposażenia sterowniczo-regulacyjnego zestawu tyrystorowego zamocowa-

ne są zespół transformatorów synchronizująco-sterujących (8), płytka regulatora **prędkości** obrotowej (9), zespół przełączników sterujących pracą układu napędowego (10), płytka (11) układu regulatora naciągu oraz ogranicznika prędkości obrotowej silnika głównego i ogranicznika prędkości liniowej maszyny oraz płytka (12) elementów **dopasowujących** do maszyny. Rama konstrukcyjna (6) zamocowana jest do płytki tylnej (7) obudowy szafy układu napędowego, nad płytka (13). (1 zastrzeżenie)

Wykaz **numery** zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Kr 21/1987

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
<i>i</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
252469	C07D	24
253008	C07K	26
255311	A01N	2
255363	B03D	8
255556	B22D	12
256496	H02J	57
256535	C12P	28
256656	B29D	15
256843	G01G	44
256872	C03C	22
256879	C23D	29
256880	C23D	29
256897	C10J	28
256905	B01J	8
256926	G01S	50
256942	G01R	48
256976	C08G	26
257032	B01F	7
257036	C02F	21
257050	- C04B	22
257076	C23G	30
257079	C03B	21
257100	C08G	27
257102	C11D	28
257104	C23C	28
257139	C08J	27
257142	C08G	27
257144	B01F	8
257145	C06B	22
257147	C10C	27
257183	C01C	20
257207	A01N	2
257209	B29B	14
257224	C01C	20
257231	C23G	30
257244	H03F	59
257277	C07C	22
257377	A47B	4
257431	G01B	43
257442	C04B	22

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
257468	C07C	22
257526	H05K	63
257549	E21D	36
257569	G01B	43
257578	II04M	62
257580	B21C	10
257581	E21D	36
257582	G01R	49
257583	H03K	61
257588	H04B	61
257591	G05F	52
257605	E21F	37
257607	B41F	15
257608	G01R	49
257611	H03G	60
257618	F21L	41
257619	E02F	32
257621	C07C	23
257623	F16K	40
257629	B23B	12
257632	B21D	11
257633	B21D	11
257638	A23C	4
257648	G05D	51
257673	B07B	9
257697	E21C	35
257713	B23Q	13
257725	E03B	32
257730	C07D	24
257744	H05B	62
257754	G05F	52
257757	G05F	53
257758	G01N	46
257759	G01N	46
257760	G01N	46
257761	G01N	46
257762	B05B	9
257770	C07D	24
257773	C07D	25
257784	E21D	36

7	T'''	3
257787	E06B	35
257791	C07D	25
257799	B23Q	13
257800	B23Q	13
257803	G01N	47
257810	A23K	4
257811	B21D	11
257835	B65G	16
257838	H01H	55
257839	E04B	33
257840	A61K	5
257843	B01D	7
257849	C07F	26
257854	B65G	17
257857	G06K	53
257860	B65G	17
257861	F04B	38
257864	H04M	62
257867	B66C	19
257870	A61K	5
257871	A23B	3
257873	E03F	33
257879	E21B	35
257883	B66C	19
257884	G01J	44
257885	G0 U	45
257886	B65G	17
257896	G0 U	45
257904	H03F	59
257905	H02M	58
257907	D02G	31
257908	B02C	8
257914	B65G	18
257915	B66C	20
257916	H02H	57
257924	B21D	12
257925	B65H	19
257928	B01D	7
257937	H01B	54
257938	B29C	15
257939	H03F	59
257940	C07C	23
257941	B65G	18
257942	D02G	31
257944	D02G	31
257947	H04B	62
257949	G01L	45
257950	G01N	47
257973	H02P	58
257975	H01C	55

1	2	3
257999	G01S	50
258001	G08B	54
258007	A23L	4
258021	G01N	47
258040	A01N	2
258050	H01K	56
258058	B61B	15
258060	B05C	8
258075	H03G	60
258080	G01N	48
258083	H02J	57
258084	H03H	60
258101	G01N	48
258104	G01L	45
258112	H01K	56
258116	C07C	23
258127	F16J	40
258148	H01H	56
258924	C25D	29
259122	C08G	27
260511	G06C	53
260653	A01N	3
260704	A43B	4
260923	C07D	25
260951	C02F	21
261515	E04G	34
261532	A63B	6
261574	C08F	26
261728	D06N	31
261851	C25F	30
261871	C30B	30
261912	A61K	6
261960	H01S	56
262055	E21F	37
262061	F16H	38
262095	H03K	61
262111	G05D	52
262143	B28C	14
262147	G01N	48
262149	F02F	37
262167	E01B	32
262177	G01S	51
262214	G01R	49
262218	E04B	33
262221	G01R	50
262254	E04C	34
262293	G01V	51
262294	G01V	51
262494	H01G	55
262567	B08B	10

1	1—	3	1	2	3
262741	A23B	3	263021	B65G	18
262757	F02P	38	263022	F16T	<i>ki</i>
262758	F22D	42	263024	F27D	42
262782	F16G	39	263040	A01C	1
262816	B65G	18	263042	A61B	5
262823	B61L	16	263330	A23B	3
262876	G01B	43	263502	C23C	28
262899	B26D	14	263503	C23C	29
262926	A23F	4	263580	C02F	21
261985	A01G	1	264119	F16K	41
263004	F15B	38	264395	C07C	23
263005	F16L	41	264690	A61M	6

WY

4 01.		4 01.		4 01.	
6609	10	75	7854	10	70
6779	.0	64	7854	10	78
7532	.4	71	7856	10	78
7799	10	75	7857	10	79
8317	.4	69	7857	10	79
8319	.4	71	7859	10	64
8322	.4	69	7859	10	64
8323	.4	70	7859	10	65
8328	10	75	7859	10	65
8376	.4	71	7860	10	66
8389	.4	70	7860	10	68
8450	0	77	7860	10	67
8462	0	74	7860	10	67
8468	.4	72	7860	10	68
8475	6	72	7860	10	68
8478	0		7861	12	78
8479	0	79	7866	14	73
8506	12	73	7867	165 J	74
8535	6	74	7867	104 B	76
8541	.4	69	7883	47 J	72
8543	2	78	7969	123 8	73

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	St
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe ; Transport	7
Dział C - Chemia i metalurgia	20
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	31
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	32
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika Minerska	37
Dział G - Fizyka	43
Dział H - Elektrotechnika	54
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	81

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	64
Dział B - Różne procesy przemysłowe ; Transport	73
Dział C - Chemia i metalurgia	74
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	75
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika Minerska	76
Dział G - Fizyka	77
Dział H - Elektrotechnika	79
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	84

KOMUNIKAT

URZĄD PATENTOWY PRL

informuje

że od r. 1985 opracowana jest nowa forma informacji sygnałnej: „Wykazy danych bibliograficznych o dokumentach patentowych opracowane w układzie wg nazw zgłaszających — uprawnionych z patentu”. Wykazy te sporządzane są w sposób skomputeryzowany z bieżących taśm **magnetycznych INPADOC** (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu **Informacji Patentowej. (MSIP)**. Powyższe wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych.

Korzystanie z nich zapewnia szybką, bieżącą informację o aktywności wynalazczej wybranych firm. Wykorzystane mogą być także przy tworzeniu własnych kartotek zgłoszonych i opatentowanych wynalazków uporządkowanych wg nazw zgłaszających, niezbędnych przy prowadzeniu badań podmiotowych. Występujące w wykazach dane o **patentach-analogach** (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają wstępną selekcję opisów wynalazków przeprowadzoną pod kątem ich znaczenia w danej dziedzinie techniki (wynalazki uznane przez zgłaszającego za znaczące, zgłaszane są do opatentowania w większej liczbie krajów).

Wykazy sporządzane są w układzie wg standaryzowanych nazw zgłaszających — uprawnionych z patentu, przyjętych przez **INPADOC**. W związku z powyższym pożądanym jest, aby użytkownicy zainteresowani ich otrzymywaniem w zamówieniach podawali standaryzowane nazwy firm (słownik nazw standaryzowanych jest udostępniony do wglądu w Zespole Informacji UP, Wydział Metodyki).

Wykazy te dostarczane są na nośniku papierowym (kserokopia formatu A-4) w cenie 20 zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, Al. Niepodległości 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, tel. 25-80-01 w. 289, 256.

K O M U N I K A T

URZĄD PATENTOWY PRL

przyjmuje

zamówienia na prenumeratę wykazów danych bibliograficznych o dokumentach patentowych, sporządzonych wg symboli Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (IV edycja — Int. Cl.⁴). Wykazy te opracowane są w sposób skomputeryzowany na podstawie taśm magnetycznych INPADOC (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu Informacji Patentowej (MSIP).

Korzystanie z wykazów zapewnia szybką i kompletną informację patentową z dowolnie wybranego zakresu tematycznego określonego wg symboli IV edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (Int. Cl.⁴). Występujące w wykazach dane o patentach — analogach (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają przeprowadzenie wstępnej oceny znaczenia wynalazków w ogólnym stanie techniki jak również zorientowanie się co do zasięgu jego ochrony.

Użytkownicy zainteresowani otrzymywaniem wykazów danych bibliograficznych w układzie wg symboli Int. Cl.⁴ powinni w zamówieniu podać tematykę ustaloną wg tych symboli i nazwy krajów.

Wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych na nośniku papierowym (kserokopia formatu A-4) w cenie 20 zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, Al. Niepodległości 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, tel. 25-80-01 w. 289 i 256.

Cyfrowe kody identyfikujące 1 kody rodzaju dokumentu, które poprzedzają informacje o ogłaszanych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych.

Kody rodzaju dokumentu

A1 - ogłoszenie zgłoszenia o patent

A2 - " " " tymczasowy

A3 - " " " dodatkowy

A4 - " " " tymczasowy dodatkowy

U1 - " " o prawo ochronne

U3 - " " n " dodatkowe

INID - kody

/21/ - nr zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego

/22/ - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego

/30/ - pierwszeństwo /data, kod kraju, nr wcześniejszego zgłoszenia/

/51/ - symbol międzynarodowej klasyfikacji patentowej;
cyfra przed kodem /51/ oznacza kolejną edycję MKP

/54/ - tytuł wynalazku

/57/ - skrót opisu wynalazku

/61/ - nr zgłoszenia głównego lub patentu głównego,
patentu tymczasowego głównego lub głównego prawa
ochronnego

/71/ - nazwa zgłaszającego który nie jest twórcą wynalazku
lub wzoru użytkowego

/72/ - nazwisko i imię twórcy/ów/ wynalazku lub wzoru
użytkowego

/75/ - nazwisko i imię **twórcy/ów/** wynalazku lub wzoru
użytkowego który jest zarazem zgłaszającym.

INFORMACJA
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1988 r. — dla czasopisma

„BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO”
cena prenumeraty: półr. 3250 zł., rocznik 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” samowolą prenumeratę w tych oddziałach,
- instytucje i układy 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”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach — siedzibach Oddziałów RSW „Prasa — Książka — Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawco-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa — Książka — Ruch”.

- I. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa — Książka — Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-950 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY — Dla kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, i półroczno roku następnego oraz cały rok następny,
- do dnia pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.