

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 ogłospowania 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 figura 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 /art. 26 ust. 3 u.o.w./ Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w "Wiadomościach Urzędu Patentowego".

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

- 1/ zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzić z nich odpisy;
- 2/ w terminie sześciu miesięcy - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu /prawa ochronnego/.

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

Informuje się, że odbitki kserograficzne dokumentów wymienionych w pkt. 1 można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy:

- a/ podać numer "Biuletynu Urzędu Patentowego", w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer 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 maju 1987r. Ark. wyd. 11,57 , ark. druk. 10,0
Pap. druk. eat. kl. IV 60 g, 61-86. Nakład 3275 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 250 zł.

INDEKS 35325

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 1070/87

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 10 sierpnia 1987 r.

Nr 16 /356/ Rok XV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

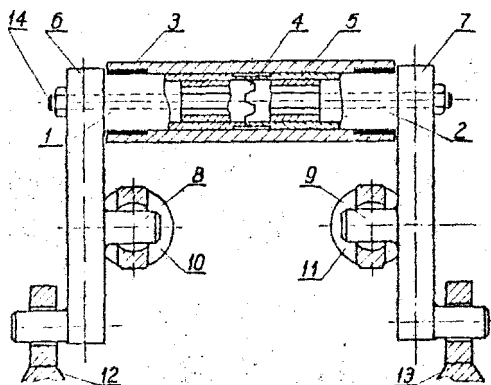
4 (51) AO1B A2(21) 261161 22 86 08 22

- (71) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych,
Poznań
(72) Koczorowski Bogusław, Dubowski Adam

(54) Podnośnik hydrauliczny trzypunktowego
układu zawieszenia ciągnika

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji podnośnika hydraulicznego **umożliwiającego** spawanie jego obu ramion do wału **synchronizującego** ich ruch.

Podnośnik **ma** wał wykonany z dwóch symetrycznych wałów /1 i 2/ **łączonych** w obudowie łożysk /3/ za pomocą **zazębienia** czołowego /4/ i rury **centrującej** /5/. Do obu **wystających** z obudowy łożysk /3/ końców wałów /1 i 2/ **przypawane są** ramiona /6, 7/ podnośnika /10 i 11/, **połączone** z cylindrami napędzającymi podnośnik /10 i 11/ i z wieszakami /12 i 13/ **przenoszącymi** napęd na ciągnia dolne układu zawieszenia.
/1 zastrzeżenie/

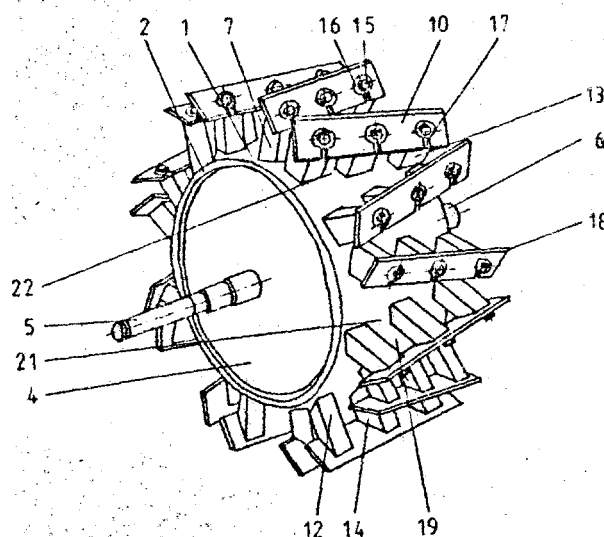


4 (51) A01F A1(21) 257129 22 85 12 23

- (71) Akademia Rolnicza, Poznań, Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa Płodów
Rolnych "Suprol", przy Fabryce Maszyn
Rolniczych, Rogoźno
(72) Wialand Edward, Czarnociński Feliks,
Woyke Witold, Kaźmierczak Hieronim,
Filimon Dominik, Górecki Mieczysław

(54) Bęben nożowy sieczkarni

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji bębna nożowego, **zapewniającego** równoramienny przebieg docinania siewki, **nadającego się** do współpracy z cylindrycznym urządzeniem **docinającym**, **mającym** otwory robocze o dowolnym kształcie i wielkości»



Bęben **charakteryzuje się** tym, że uchwyty nożowe bębna **mają postać** kostek /7/, rozmieszczone **są** w szeregach usytuowanych na **przemian** pod **kątem** dodatnim i ujemnym względem osi **bębna**. Powierzchnie czołowe /12/ kostek /7/ **przebiegają** równolegle do osi bębna zaś powierzchnie górne, na których osadzone są noże /10/, **nachylone są** pod **kątem** względem powierzchni czołowych /12/. Bęben **zaopatrzonej** jest ponadto w kanały /19/ **eliminujące** możliwość zapychania się bębna w procesie docinania. /12 zastrzeżenie/

4 (51) A01F A1(21Y 257130 22 85 12 23

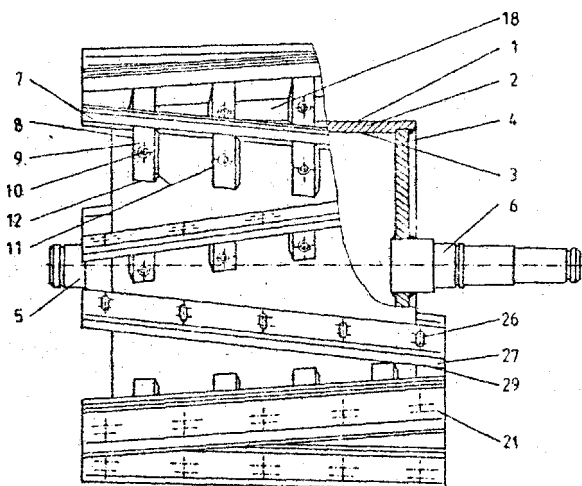
- (71) Akademia Rolnicza, Poznań
 (72) Wieland Edward, Czarnociński Feliks,
 Woyke Witold, Marchlewski Kazimierz

(54) Zakryty bęben nożowy sieczkarni

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej i odpornej na uszkodzenia mechaniczną konstrukcji bębna, zabezpieczonej przed zapychaniem się bębna paszami objętościowymi suchymi lub mokrymi.

Zakryty bęben nożowy sieczkarni zaopatrzony w obrotowy walec z płaszczem, do którego mocowane są uchwyty z wymiennymi nożami tnącymi, usytuowanymi ukośnie względem osi bębna charakteryzują się tym, że każdy uchwyt nożowy /7/ zamocowany jest do kierunkowych kostek /8/ oddzielających uchwyt /7/ od płaszcza /2/, rozmieszczonych na płaszczu w szeregach usytuowanych na przemian pod kątem dodatnim i ujemnym względem osi bębna, przy czym powierzchnia czołowa uchwyty nożowego /7/ tworzy z równoległymi do niej powierzchniami montażowymi /9/ kostek /8/ powierzchnię przylegania dla odrzutnika, którego ściana tworzy z bocznymi powierzchniami kostek /8/ oraz płaszczem /2/ i nożowym uchwytem /7/ komory /18/.

/11 zastrzeżeń/

4 (51) A23C A1(21) 258981 22 86 04 16
A23K

- (71) Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego,
 Warszawa
 (72) Jakubowski Augustyn, Zgaiński Jacek,
 Rosnowska Joanna, Matuża Dan

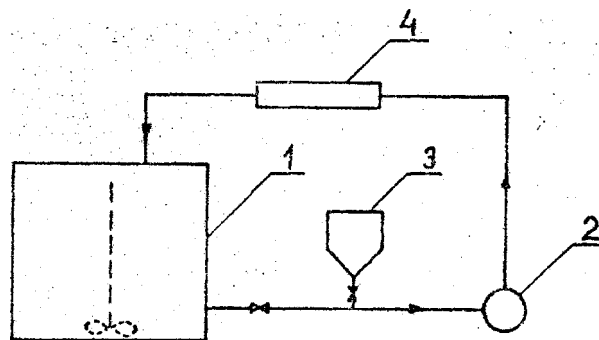
(54) Sposób i urządzenie do otrzymywania pójła dla zwierząt hodowlanych

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie umożliwienia uzyskania pójła łatwo przyswajalnego przez organizm zwierzęcy przy małym zużyciu energii elektrycznej i z zachowaniem wymaganej dyspersji tłuszczu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do całkowitego lub częściowo odtłuszczonego mleka o temperaturze od 40 do 70°C korzystnie 60°C dodaje się tłuszcz z lecytynę o temperaturze od 50 do 80°C, korzystnie 60°C. Tłuszcz dodaje się w ilości od 1 do 10% w stosunku do całkowitej masy pójła. W tłuszczu o temperaturze od 50 do 80°C rozpuszcza się lecytynę w ilości od 0,3 do 10%, korzystnie 3% w stosunku do całkowitej ilości tłuszczu w pójle. Jako tłuszczowe składniki energetyczne stosuje się tłuszcze zwierzęce oraz roślinne.

Mieszanie poddaje się emulgowaniu w urządzeniu do czasu uzyskania wymaganego stopnia zdyspergowania tłuszczu.

Urządzenie do otrzymywania pójła stanowi układ zamknięty, w którym zbiornik /1/ połączony jest z zasobnikiem tłuszczu /3/, pompą /2/ i elementem dyspergującym /4/. Element dyspergujący /4/ stanowi cylinder, w którym znajdują się osadzone na przecie przegrody w ilości od 4 do 12 o otworach o średnicy od 1 do 4 mm. Przegrody mają średnicę zewnętrzną równą średnicy wewnętrznej cylindra i zamocowane są na przecie wzdłuż jego osi. /S zastrzeżeń/



4 (51) A61K A1(21) 261801 22 86 10 10

(30) 85 10 11 - SE - 8504720-7

- (71) Aktiebolaget Basels, Mölndal, SE
 (72) Dahlinder Lars-Erik, D., Johansson Mats O.,
 Sandberg John A., Sjögren John A.

(54) Sposób wytwarzania kulek substancji terapeutycznie czynnej o kontrolowanym uwalnianiu

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wytwarzania środka farmaceutycznego umożliwiającego uzyskanie stałego stężenia leku we krwi i mniejszą częstotliwość dawkowania leku.

Sposób wytwarzania kulek substancji terapeutycznie czynnej o kontrolowanym uwalnianiu polega na tym, że na zwarty, nierozpuszczalny materiał rdzenia nanosi się co najmniej jedną substancję farmaceutycznie czynną rozpuszczoną w rozpuszczalniku, tworzącą zwartą warstwę na nierozpuszczalnym rdzeniu, następnie rozpuszczalnik odpędza się i tę zwartą warstwę kulki powleka się błoną polimeryczną kontrolującą uwalnianie. Stosuje się materiał rdzenia o wymiarach 0,1 ÷ 2 mm, który po pokryciu rdzenia substancją farmaceutycznie czynną wynosi 0,2 ÷ 3,0 mm lub jako materiał rdzenia stosuje się małe cząstki szkła. Jako substancję farmaceutycznie czynną stosuje się substancję o nie-natychmiaistowym uwalnianiu leku, substancję podawaną doustnie lub pozajelitowo, substancję o zakresie działania sercowo-naczyniowym, ziołkowo-jelitowym, chemioterapeutycznym, sól środka blokującego beta-adrenalinę, antybiotyk,

/11 zastrzeżeń/

4 (51) A61K A1(21) 261802 22 86 10 10

(30) 85 10 11 - SE - 8504721-5

- (71) Aktiebolaget Hässle, Mölndal, SE
 (72) Johansson Ulf E., Sandberg John A., Sjögren John A.

(54) Sposób wytwarzania preparatu kontrolowanego uwalniania, zawierającego sól metoprololu

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania preparatu farmaceutycznego

nego umożliwiającego uzyskanie stałego stężenia leku we krwi, aż do podania następnej dawki.

Sposób wytwarzania preparatu o kontrolowanym uwalnianiu zawierającego sól metoprololu polega na tym, że kulki zawierające sól metoprololu jako główny rozpuszczalny składnik, powleka się rozpyłowo roztworem tworzącym błonę, zawierającym pochodne celulozy bez grup podatnych na proteolizę. Powlekanymi kulkami napełnia się kapsułki z twardej żelatyny lub

też powlekane kulki wraz z farmaceutycznymi środkami pomocniczymi sprasowuje się w tabletki, przy czym jako sól metoprololu stosuje się bursztynian lub fumaran racemicznego metoprololu lub też stosuje się benzoesan lub sorbitan emulgatoru s metoprololu oraz stosuje się błonę polimeryczną zawierającą etylocelulozę lub też stosuje się błonę polimeryczną zawierającą etylocelulozę oraz hydroksypropylometylocelulozę.

/19 zastrzeżeń/

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B01D A1 (21) 253904 22 85 06 10

(75) Gaczkowska Lucja, Wisła

(54) Sposób oczyszczania gazów odlotowych, zwłaszcza gazów wydzielających się podczas trawienia szkła

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia prawie całkowite oczyszczenie gazów odlotowych ze związków siarki i fluorowodoru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że gazy wydzielające się podczas trawienia szkła i para wodna z płuczek zasysane są pod ciśnieniem do domistera, gdzie uderzają o przeszkodę, na której się skraplają oraz absorbują w powstałym roztworze, a następnie pozostała część gazów przepływa przez matę chłonną, na której skrapla się.

/2 zastrzeżenia/

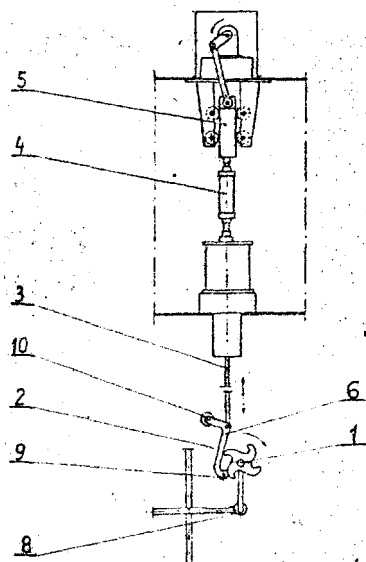
4 (51) B01D A1 (21) 257349 22 86 01 02

(71) Przedsiębiorstwo Projektowania Dostaw i Realizacji Obiektów Ochrony Powietrza "OPAM", Katowice

(72) Ziemiński Henryk, Mrówczyński Janusz

(54) Napęd strzepywaczy elektrod ulotowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania ekonomicznego i trwałego napędu strze-



pywaczy elektrod ulotowych do elektrofiltrowo poziomego suchego. Napęd według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wale /1/ ze strzepującymi młotkami obrotowo-przerzutowymi /8/ osadzone jest koło krzywkowo-zapadkowe /2/, które zamienia ruch posuwisto-zwrotny cieżnego /3/ na ruch obrotowo-przerzutowy wale /1/. Cieżnego /3/ połączone jest poprzez izolator /4/ z mechanizmem korbowo-wodzikowym /5/.

/3 zastrzeżenia/

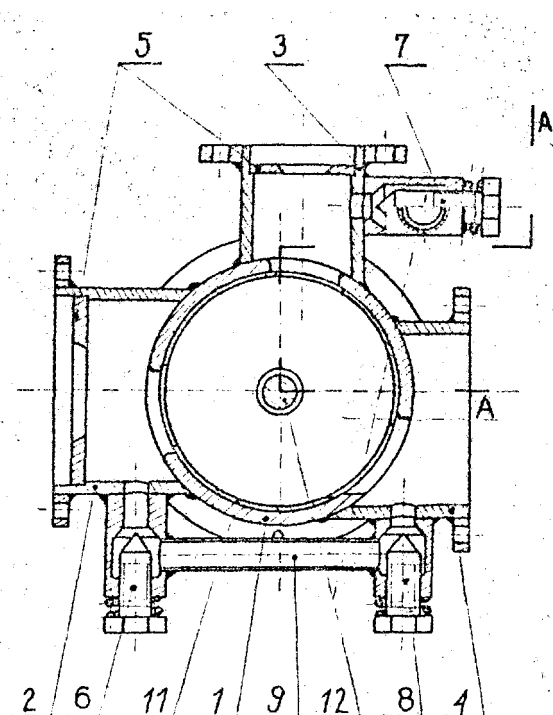
4 (51) B01F A1 (21) 257340 22 86 01 02

(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa

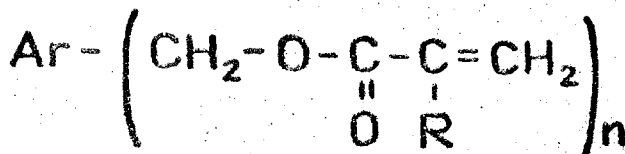
(72) Cupiał Karol, Mendera Krzysztof, Domański Janusz, Grzelka Janusz, Dużyński Adam, Kondas Roman

(54) Mieszalnik gazu

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszalnik gazu do wytwarzania mieszanki gazu napędowego z powietrzem, przeznaczonej do zasilania silnika spalinowego z zapłonem iskrowym.

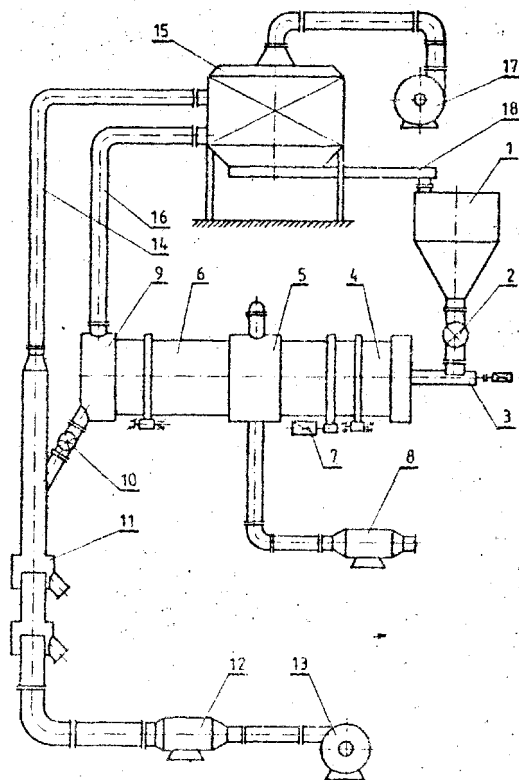


lobenzen, tlenek dwufenylu, które miesza się ze środkiem sklejającym w stosunku objętościowym 1 : 0,25÷3 i nanosi na płytkę szklaną lub metalową. /1 zastrzeżenie/



Sposób wytwarzania granulatu z materiałów pylistych, polega na tym, że materiał **pylisty** o wilgotności poniżej 1 - 2% wagowych jest w sposób ciągły dozowany do bębna granulującego w ilości 500 - 5000 kg na godzinę, gdzie **zostaje** nawilżony cieczą wiążącą doprowadzaną w sposób ciągły w ilości 0,07 - 0,2 kg na 1 kg **substratu** pylistego, a następnie poddany granulacji do wymiarów granulek poniżej 20 mm, po czym zgranulowany **materiał** przemieszcza się w sposób ciągły do suszarki, gdzie poddaje się go suszeniu w temperaturze 50 - 150°C za pomocą gorącego powietrza lub gazów **spalinowych**, przepływających we **współprądzie** z materiałem **granulowanym**, przy czym materiał zgranulowany suszy się do zawartości wilgoci poniżej 5 - 10% **wagowych**, natomiast materiał **niezgranulowany** suszy się do Zawartości wilgoci poniżej 1 - 2%, a następnie wysuszony materiał **rozdziela** się na wylocie suszarki, przy czym zgranulowany ma

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako sorbenty stosuje się polimery porowate **stanowiące** kopolimery **związków** aromatycznych, **zawierających** w cząsteczce co najmniej dwie reszty kwasu akrylowego lub metakrylowego **związane** z pierścieniem aromatycznym poprzez grupę $-CH_2-$ o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym Ar oznacza **jadnopierścieniowe** **związki** aromatyczne jak benzen i jego homologi, **związki** o pierścieniach skondensowanych, zwłaszcza naftalen, **metylonaftalen**, antracen, **związki** o pierścieniach izolowanych, zwłaszcza dwufenyl, eter fenyłowy, dwufenylo-**metan** 1 dwufenyloetan, R oznacza atom wodoru w pochodnych akrylowych lub grupę metylową w pochodnych metakrylowych, a n wynosi od 2 - 4 ze **związkami** zdolnymi do polimeryzacji zawierającymi jedno **wiązanie** podwójne jak styren, metakrylan metylu, akrylan metylu, akrylonitryl lub pochodnymi **związków** o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym n wynosi 1, jak akryloiloksymetylo- lub metakryloiloksymetylo-



teriał odprowadza się do fluidalnej, kolumnowej suszarki klasyfikacyjnej, zasilanej gorącymi gazami o temperaturze 50 - 200°C, w której utworzone granulki suszy się do zawartości wilgoci poniżej 1 - 2% i jednocześnie rozdzielają na frakcje o wymaganych wymiarach granulek, natomiast niezgranulowany pył przenosi się strumieniem gazu do zespołu filtrów, gdzie po oczyszczeniu jest kierowany do ponownego procesu granulacji.

Urządzenie do wytwarzania granulatu z materiałów pylistych charakteryzuje się tym, że zespół granulujący-suszący składa się z obrotowego granulującego bębna /4/ połączonego szeregowo za pośrednictwem kolektora /5/ z obrotową bębnową suszarką /6/ napędzanych wspólnym napędem /7/, przy czym granulujący bęben /4/ jest wyposażony w trzy stożkowe przegrody, z których jedna jest umieszczona na wlocie bębna /4/, druga na jego wylocie, zaś trzecia przegroda jest umieszczona wewnątrz granulującego bębna /4/ w odległości 1/3 - 1/2 długości bębna /4/ od jego wlotu, przy czym w przestrzeni utworzonej między przegrodami umieszczonymi na wlocie i wewnątrz bębna /4/, na jego ścianice wewnętrznej są rozmieszczone mieszające przegrody oraz przewód zawierający dysze nawilżające, nadto wewnątrz bębnowej -suszarki /6/ są umieszczone wzdłużne przegrody mieszające, zaś na jej wylocie jest usytuowana stożkowocylindryczna przegroda oraz rozdzielacz /9/ do oddzielenia zgranulowanego produktu od pyłu, połączony z suszarką klasyfikacyjną /11/, w postaci pionowej kolumny, fluidyzacyjnej, o przekroju poprzecznym zmniejszającym się ku górze, zaopatrzonej w co najmniej dwa króćce odprowadzające granulat, przy czym rozdzielacz /9/ i suszarka klasyfikacyjna /11/ są połączone z zespołem filtrów /15/ połączonym ze zbiornikiem substratu /1/ oraz wentylatorem /17/.

/3 zastrzeżenia/

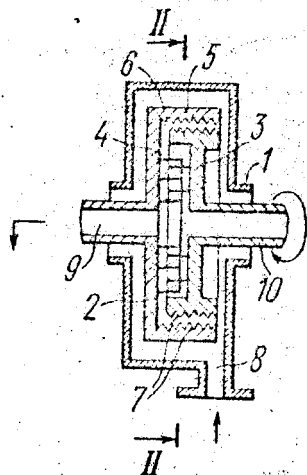
4 (51) B02C A1 (21) 256847 22 15 12 17

(75) Zozulya Ivan 3., Gresco Andrei F., Guglich Ivan G., Novy Razdol, SU

(54) Urządzenie do rozdrabniania zawieszin

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do rozdrabniania zawieszin, zapewniającej otrzymywanie jednorodnych materiałów.

Urządzenie zawiera obudowę /1/ z króćcem wlotowym /8/ i wylotowym /9/ oraz tarczę /2/, 3/, osadzone współosiowo wewnątrz obudowy z możliwością obracania się. Króciec wylotowy /9/ znajduje się w obszarze środka tarczy /2/, 3/. Tarcze są zaopatrzone w palce na ścianach



zwróconych ku sobie powierzchniach. Tarcza /2/ jest zaopatrzona w tuleję /5/, położoną wzdłuż jej obwodu i obejmującą drugą tarczę /3/ wzdłuż obwodu tej ostatniej, z utworzeniem kanału pierścieniowego /6/. Na co najmniej jednej ze ścianek tego kanału wykonane jest nacięcie śrubowe /7/. Urządzenie wzdłuż wynalazku jest przeznaczone do rozdrabniania i dyspergowania zawieszin materiałów kruchych o twardości do czterech stopni w skali Mohsa.. /3 zastrzeżenia/

4 (51) B02C A1 (21) 257115 22 85 12 23

(71) Politechnika Śląska ira. W, Pstrowskiego, Gliwice

(72) Swadźba Lucjan, Hadasik Eugeniusz, Formanek Bolesław

(54) Sposób wytwarzania płyt bijakowych do młynów węglowych i płyta bijakowa do młynów węglowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania płyt bijakowych o dużej trwałości.

Sposób wytwarzania płyt bijakowych według wynalazku polega na tym, że płyt bijakową wykonuje się z co najmniej dwóch elementów, z których jeden stanowiący płytę nośną wykonuje się ze znanej stali spełniającej wymagania konstrukcyjne, a drugi i ewentualnie następne w formie nakładki nałożonej na płytę nośną, przy czym nakładkę przed połączeniem z płytą nośną utwardza się powierzchniowo. Płyta bijakowa według wynalazku składa się z co najmniej dwóch elementów, z których jeden element stanowi płytę nośną a drugi i ewentualnie następne nakładkę z utwardzoną powierzchnią. /6 zastrzeżeń/

4 (51) B073 A1 (21) 254568 22 05 07 15

(71) Instytut Spawalnictwa, Gliwice

(72) Papkała Hubert, Skowronek Jerzy

(54) Sposób wykonania płaskich sit s. z. zeliny z drutu ołowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wykonywanie płaskich sit z prętów poprzecznych o dowolnym przekroju z zachowaniem wymaganej szczeliny o stałej lub zmiennej wartości.

Sposób wykonania płaskich sit szczelinowych z drutu profilowego polega na tym, że poprzeczny pręt napina się, prostuje i ustawia mechanicznie na zgrzewarce, następnie łączy się go jednocześnie znaną metodą oporowego zgrzewania z wzdłużnymi prętami, po czym posuwa się te elementy o odległość uwarunkowaną wielkością szczeliny i zakodowaną na storowniku oraz zgrzewa sukcesywnie kolejne, poprzeczne pręty tworząc sito o dowolnej szczelinie. /1 zastrzeżenie/

4 (51) B210 A1 (21) 256685 22 85 12 09

(71) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa

(72) Gerlach Stanisław, Mitkiewicz Marek

(54) Sposób miejscowego ukształtowania detalu przez tłoczenie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania gładkiej, zaokrąglonej krawędzi roboczej detali stosowanych zwłaszcza w sprzęcie zapisu magnetycznego.

Zaokrąglenie krawędzi roboczej detali sposobem według wynalazku uzyskuje się przez wyko-

nanie przegniotu lub otworu stemplem, który ma zaokrąglenie u nasady części roboczej przed wykrawaniem zarysu detalu a dopiero potem wykrawa się detal. /1 zastrzeżenie/

4 (51) B21F A1 (21) 256729 22 85 12 09

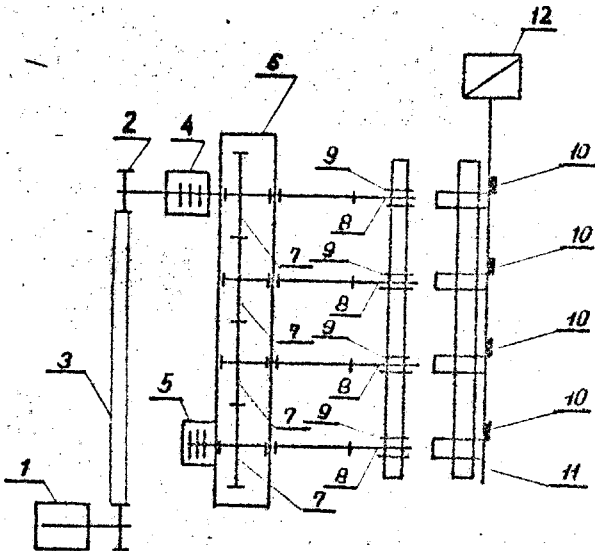
(71) Zakłady Przemysłu Metalowego, Biłgoraj
(72) Skóra Ryszard, 3erzy Szczepański

(54) Zwijarka do wytwarzania spiral

(57) Przedmiotem wynalazku jest zwijarka służąca do wytwarzania spiral, zwłaszcza do siatek transporterowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia cechującego się dużą wydajnością przy zapewnieniu odpowiedniej jakości spiral.

Zwijarka ma silnik /1/ połączony poprzez pasek klinowy /3/, koło pasowe /2/ oraz sprzęgło /4/ z przekładnią /6/, wyposażoną w hamulec /5/. Przekładnia /6/ ma cztery koła zębate /7/ walcowe, z których każde przenosi napęd na oddzielny nóż /8/ zwijający spiralę. Każdy z noży /8/ wirując w odpowiednim ślimaku /9/ wytwarza spiralę, której długość określona jest ilością zwoi. Po wytworzeniu odpowiedniej ilości zwoi, działanie elektromagnesu /12/ uruchamia nóż obcinający /11/, który współdziałając z tulejkami obcinającymi /10/, tnije spiralę na zaprojektowane długości.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B22D A1 (23) 257047 22 85 12 21

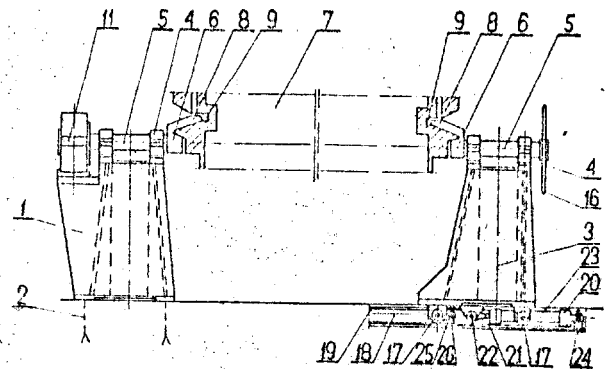
(71) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina
(72) Kubrak Marian, Zajac Bogdan, Prusak Antoni

(54) Obrotnica platform wózków podwlewnicowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest obrotnica platform, stanowiąca wyposażenie stanowiska remontowego, przeznaczona do przeprowadzania remontów i przeglądów.

Obrotnica charakteryzuje się tym, że jej stojak stały /1/ i stojak przesuwny /3/ ma na obrotowych osiach /5/ osadzone uchwyty /6/ zaopatrzone w kły /8/. Oś /5/ stojaka stałego /1/ ma mechanizm obrotu /11/, a stojak przesuwny /3/ zaopatrzony jest w układ przesuwu /20/ i ma mechanizm blokujący /25/.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) B22F A2 (21) 260521 22 86 07 07

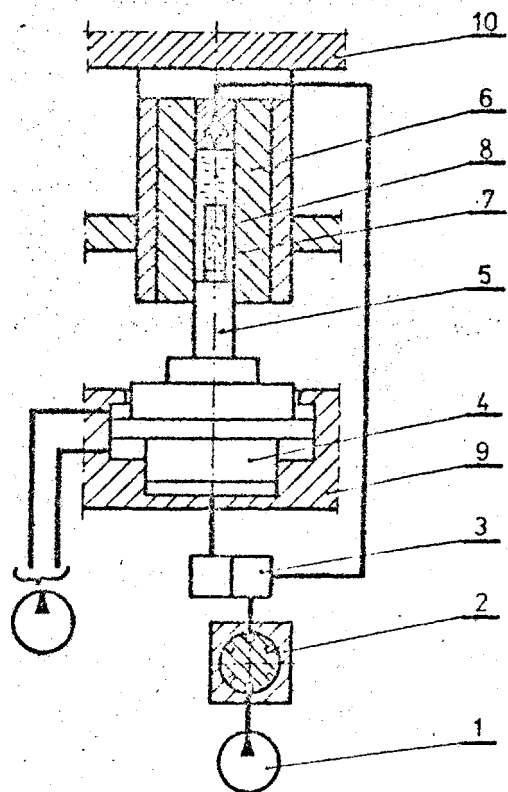
(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza
Kościuszki, Kraków
(72) Moszumański Ryszard, Polański Zbigniew,
Sułkowski Andrzej

(54) Sposób i urządzenie do izostatycznego prasowania na zimno wyrobów z proszków

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających podwyższanie jakości otrzymywanych wyprasek.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że ciśnienie cieczy roboczej pulsuje z częstotliwością do 500 Hz. Urządzenie według wynalazku ma zespół pompowy /1/ połączony hydraulicznie przez generator pulsacji /2/ z multiplikatorem ciśnienia /4/, którego nurnik /5/ spręża ciecz w komorze roboczej /6/. zaś między generatorem pulsacji /2/ a multiplikatorem /4/ wbudowany jest zawór rozdzielający /3/, połączony odgałęzieniem z komorą roboczą /6/.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) B23B A1 (21) 256702 22 85 12 06

(71) Fabryka Automatów Tokarskich "Ponar-Wrocław", Wrocław

(72) Zięba Tadeusz, Kuźnik Henryk

(54) Suport odcinający automatu tokarskiego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji suportu odcinającego, wyposażonego w układ doprowadzający chłodziwo do przestrzeni roboczej automatu i przerywający dopływ chłodziwa po odcięciu detalu.

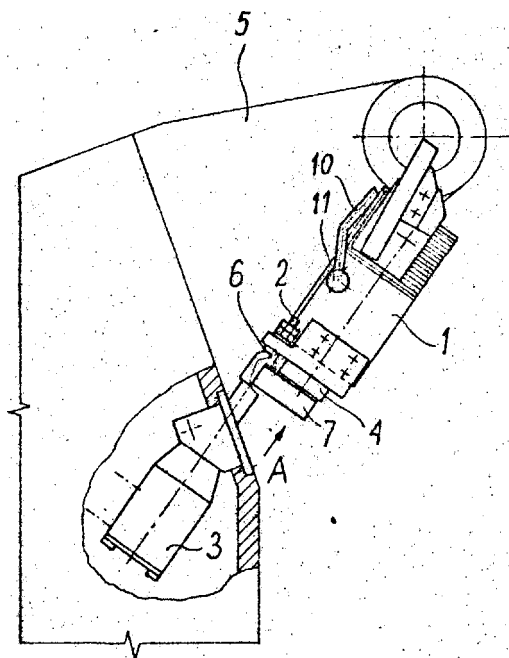


Fig. 1

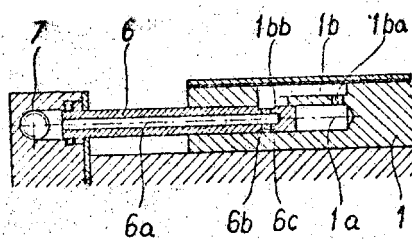


Fig. 3

Suport charakteryzuje się tym, że ma nurnik /6/ zaopatrzonego w podłużny nieprzelotowy otwór /6a/ oraz co najmniej jeden poprzeczny otwór /6b/, który to nurnik /6/ ślepy końcem jest osadzony suwliwie w cylindrycznym otworze /1a/ ścian /1/, zaś wydrążonym końcem jest umocowany trwale do wspornika /7/, korzystnie trwale połączonego z przewodnicą /4/, przy czym, podczas odcinania detalu, podłużny nieprzelotowy otwór /6a/ nurnika /6/ jest połączony za pośrednictwem przepływowego toru z prześwitem rurki /10/ umocowanej do ścian /1/.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) B23B A1 (21) 256813 22 85 12 12

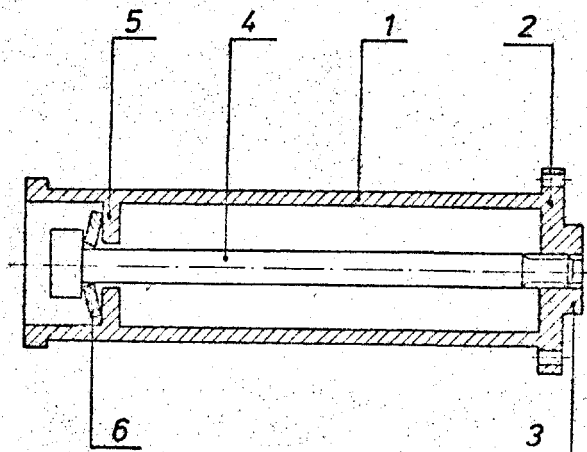
(71) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań

(72) Zautaszwili Irakli, Więcek Idzi, Adamski Jerzy

(54) Wytaczadło

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wytaczadła do obróbki długich otworów, które odznaczałoby się dużą sztywnością nawet przy występowaniu dużych sił poprzecznych.

Wytaczadło ma postać rury /1/, w osi której znajduje się śruba /4/ związana z pią swymi końcami i napięta siłami rozciągającymi. Wytaczadło ma wewnątrz poprzeczne zębrowanie /5/, przy czym pomiędzy łbem śruby /4/, a zębrowaniem znajduje się sprężyna talerzowa /6/. /2 zastrzeżenia/



4 (51) B23K A1 (21) 256511 22 85 11 27

(71) Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk

(72) Bojańczyk Dan, Balc Andrzej, Lewandowski Bogusław

(54) Układ elektryczny sterownika do spawania łukowego prętów stalowych małych średnic do podłoża stalowego

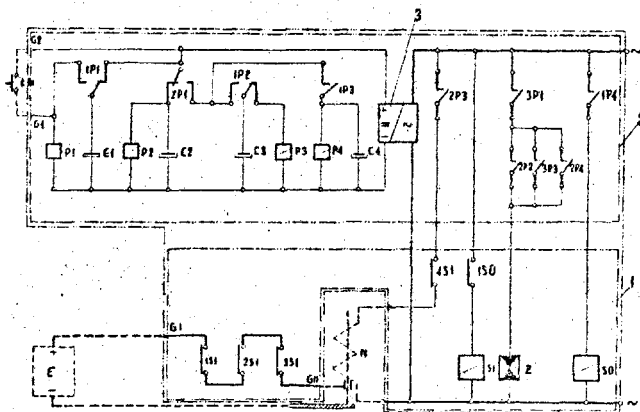
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego w działaniu układu elektrycznego sterownika do spawania łukowego prętów stalowych małych średnic do podłoża stalowego.

Układ charakteryzuje się tym, że do biegunu ujemnego zasilacza stałoprądowego w zespole sterującym przyłączone są początki cewek przełącznika /P1/ uruchamiającego proces spawania, przełącznika /P2/ przepływu gazu ochronnego, przełącznika /P3/ elektromagnesu napędowego i przełącznika /P4/ prądu spawania oraz elektrody ujemne kondensatorów /C1, C2, C3, C4/ układów zwłoczących, natomiast do dodatniego biegunu zasilacza przyłączona jest część rozdzielnia styku /1P1/ przełączalnego przełącznika /P1/ i część przełączalna styku /2P1/ przełączalnego przełącznika /P1/ oraz gniazdo wyjściowe niestabilnego łącznika /ŁN/, zaś koniec cewki przełącznika /P1/ przyłączony jest do części zwiernej styku /1P1/ przełączalnego przełącznika /P1/ oraz do gniazda wejściowego niestabilnego łącznika /ŁN/. Elektroda dodatnia kondensatora /C1/ układu zwłoczącego przyłączona jest do części przełączalnej styku /1P1/ przełączalnego przełącznika /P1/. Koniec cewki przełącznika /P2/ i dodatnia elektroda kondensatora /C2/ układu zwłoczącego przyłączone są do części rozdzielniej styku /2P1/ przełączalnego przełącznika /P1/, zaś część zwiernej styku /2P1/ przełączalnego przełącznika /P1/ połączona jest z częścią zwier-

na styku /1P3/ przełączalnego przełącznika /P3/ oraz z częścią zwierną styku /1P2/ przełączalnego przełącznika /P2/.

Koniec cewki przełącznika /P3/ przyłączony jest do części rozwierniej styku /1P2/ przełączalnego przełącznika /P2/, a do części przełączalnej styku /1P2/ przełączalnego przełącznika /P2/ przyłączona jest dodatnia elektroda kondensatora /C3/ układu zwłocznego. Koniec cewki przełącznika /PA/ oraz elektroda dodatnia kondensatora /C4/ układu zwłocznego przyłączone są do części zwiernej styku /1P3/ przełączalnego przełącznika /P3/, a ponadto szeregowo połączona część zwierna styku /3P1/ przełączalnego przełącznika /P1/ i część zwierna styków przełączalnych /2P2/ przełącznika /P2/, /3P3/ przełącznika /P3/ i /2P4/ przełącznika /PA/, które względem siebie połączone są równolegle, stanowią obwody wejściowe zespołu sterującego.

/1 zastrzeżenie/



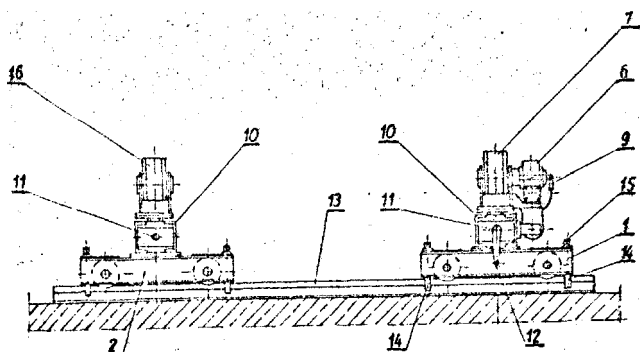
4(51) B23K A1(21) 256693 22 85 12 09

- (71) Sędziszowska Fabryka Kotłów "SEFAKO", Sędziszów
(72) Ogórek Zygmunt, Rochowiak Franciszek, Wierzbowicz Witold, Łabuda Jan, Gryniewicz Otton

(54) Obrotnik spawalniczy, rolkowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obrabiania obrótnika spawalniczego do obracania przedmiotów cylindrycznych lub stożkowych o dużej masie, różnych długościach oraz skokowo zmiennych średnicach.

Obrótnik składa się z minimum dwóch wózków /1/, /2/ ustawionych na torze /13/. Wózki /1/ i /2/ mają blokadę jazdy względem toru składającą się z obejm /14/ i łożysk zaciskowych /15/. Na ramie wózków /1/ i /2/ ustawione



są prowadnice /10/, na których przesuwają się rolki /7/ lub /16/ połączone ze sobą śrubą rymska /11/ zakończoną korbą /12/. Rolki /7/ na co najmniej jednym z wózków /1/ mają napęd złożony z centralnie zamocowanego zespołu napędowego. Ruch obrotowy z zespołu napędowego przekazywany jest na rolki /7/ poprzez wielokątną wałki, przesuwające się po nich przekładnie zębate i samohamowne przekładnie ślimakowe /6/. Pomiędzy przekładnią ślimakową /6/ a rolkami /7/ znajduje się wielowypustowo-palcowa sprężyna rozłączna dźwignią /9/, zabezpieczająca mechanizm napędu przed uszkodzeniem przy zakładaniu przedmiotu na obrotnik.

/4 zastrzeżenia/

4(51) B23P A1(21) 256673 22 85 12 05

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag" Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych ira. Gen. K. Świerczewskiego, Katowice
(72) Wasylczko Zenon
(54) Sposób wytwarzania narzędzi górniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania narzędzi górniczych, który pozwoliłby na przeprowadzenie regeneracji ich ostrzy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że narzędzia górnicze takie jak noże kombajnów, koronki, wiertła do wiercenń udarowych wytwarza się z wymienną końcówką roboczą zbrojoną wkładką lub wkładkami z węglików spiekanych, mocowaną do korpusu narzędzia drogą lutowania twardego.

/4 zastrzeżenia/

4(51) 8246 A1(21) 256887 22 85 12 18
B233

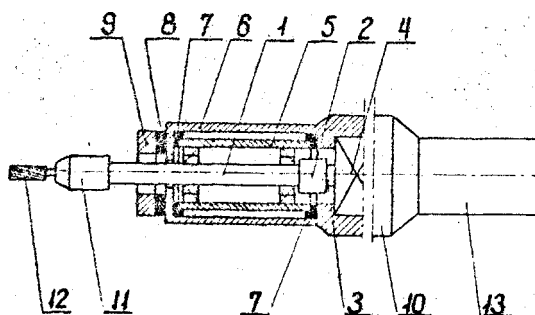
- (71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków
(72) Basista Zygmunt, Piotrowski Stefan, Nizioł Józef, Michałowski Stanisław, Markiewicz Marian, Kuczko Dan

(54) Wibroizolowana ręczna obrabiarka o obrotowym ruchu narzędzia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania obrabiarki zapewniającej efektywną wibroizolację posługującego nią pracownika, zwłaszcza przy obróbce z przewagą poprzecznych sił skrawania, na przykład frezem lub ściernicą.

Obrabiarka charakteryzuje się tym, że wręczono narzędziowe /1/ obrabiarki ułożyskowane jest w tulei /5/, mocowanej na pierścieniach elastycznych /2/ w centrycznie obejmującej ją rękojeści przedniej /6/, a ponadto przez sprzężenie elastyczne /2/, połączone jest z wałkiem wyjściowym /3/ zespołu napędowego /4/. Po stronie uchwytu narzędziowego /11/, do tulei /5/ lub rękojeści /6/ zamocowany jest pierścieniowy tłumik dynamiczny /9/ drgań poprzecznych.

/4 zastrzeżenia/



4(51) B25J A1 (21) 256601 22 85 12 04

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektroniki Próżniowej, Warszawa

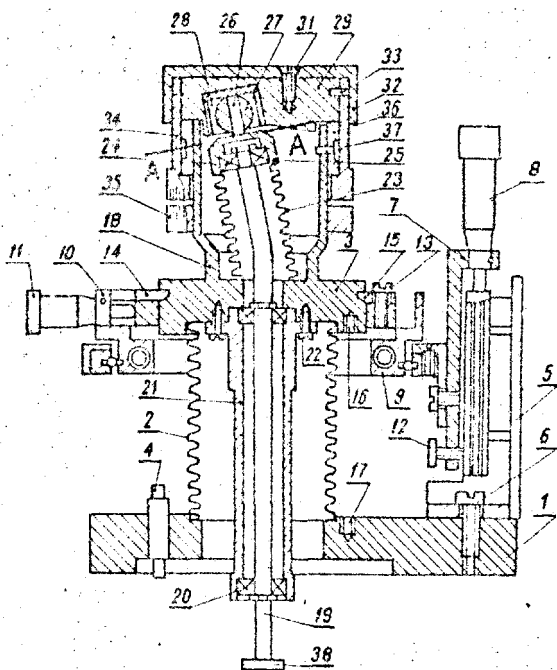
(72) Kaufman Eugeniusz, Cyrański Ryszard, Sarnocki Bogusław

(54) Manipulator do przenoszenia ruchu, zwłaszcza w urządzeniach próżniowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania manipulatora mającego zespół obrotowy umożliwiający przekazywanie precyzyjnego obrotu przez pręt no próbkę oraz przenoszenie znacznych momentów sił.

Manipulator do precyzyjnego i powtarzalnego przesuwu i ustawienia badanej próbki zwłaszcza w urządzeniach próżniowych z wysoką i bardzo wysoką próżnią, charakteryzuje się tym, że w obszarze pozapróżniowym zespołu obrotowego ruch obrotowy przekazywany jest przez sprzęgło /25/ wyposażone w czop kulisty /27/ zagłębiony w gnieździe /28/ utworzonym w głowicy obrotowej /29/ o kształcie zbliżonym do spłaszczonej obustronnie tulejki.

/3 zastrzeżenia/



4(51) B28B A1 (21) 253722 22 85 05 29

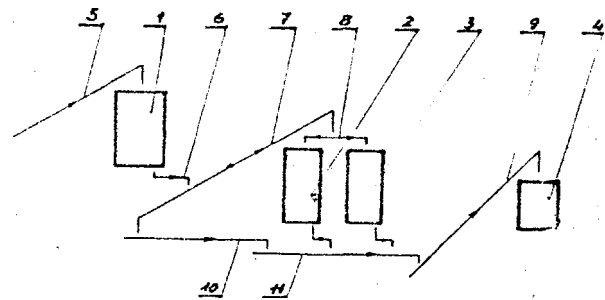
(75) Nowakowski Czesław, Gliwice

(54) Urządzenie do wytwarzania kształtek ceramicznych, zwłaszcza pustaków

(57) Celem wynalazku jest urządzenie, która nawet w przypadku awarii wień homogenizacyjnych będzie zdolne do produkcji.

Urządzenie do wytwarzania kształtek ceramicznych, zwłaszcza pustaków, ma zasilony przenośnikiem /5/ przecierak /1/ z podajnikiem /6/ przetartej masy, dostarczającym tę masę na przenośnik /7/ zasilający, poprzez poziomy przenośnik /8/ wień /2/ i /3/ homogenizacyjne, pod którymi znajduje się przenośnik /11/ odbiorczy zasilający dostawczy przenośnik /9/ zasilający wstęgową prasę /4/, przy czym zwrotny przenośnik /7/ ma łączność i zasila niżej usytuowany łącznikowy przenośnik /10/ masy przetartej, którego wylot znajduje się nad przenośnikiem /11/ odbiorczym.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B29D A1 (21) 256918 22 85 12 19

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej "Instal", Warszawa

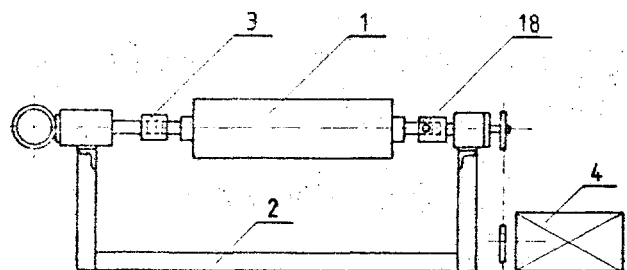
(72) Piątek Andrzej, Barbasz Jerzy, Świątała Oerzy, Chowaniec Kazimierz

(54) Urządzenie do otrzymywania otulin izolacyjnych ze spienionych tworzyw sztucznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które umożliwia otrzymywanie otulin izolacyjnych w procesie spieniania tworzyw sztucznych, mających w momencie wyjściowym postać proszku, w sytuacji gdy w czasie spieniania konieczny jest obrót formy wokół osi.

Urządzenie według wynalazku składa się z formy /1/ i stojaka /2/, w którym forma /1/ połączona jest przy pomocy uchwyty nieprzesuwne /18/ i przesuwne /3/. Stojak /2/ nadaje formie ruch obrotowy przez sprzęgnięcie z zespołem napędowym /4/.

/A zastrzeżenia/



4(51) B29F A1 (21) 256909 22 85 12 17
B29C

(71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice! Zakład Tworzyw Sztucznych "Nitron-Erg", Krupski Młyn, Śląskie Zakłady Mechaniczno-Optyczne, Katowice

(72) Kalfas Stefania, Nowara Tomasz, Rymarz Grażyna, Tyrka Eugeniusz, Mazur Urszula, * Gasior Tadeusz, Dwojak Witold, Pęchalski Roman, Maszewski Janusz, Książek Krzysztof

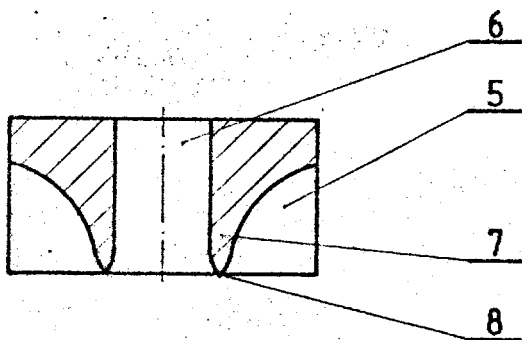
(54) Sposób wytwarzania płyt pasmowych z tworzyw sztucznych i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia uzyskanie dowolnie łagodnego przechodzenia jednego pasma w drugie.

Sposób według wynalazku polegający na wspólnym wytłaczaniu co najmniej dwóch różniących się od siebie strug tworzywa charakteryzuje się tym, że strugi uplastycznionego tworzywa mające stanowić poszczególne pasma płyty zostają wstępnie uformowane a następnie łączone przed głowicą formującą w strugę o przekroju zbliżonym do kwadratu. Następnie zostaje ona uformowana w osta-

reczny kształt płyty poprzez wprowadzenie do głowicy i spłaszczenie wstępnego przekroju strugi. Urządzenie, stanowiące blok zasilający, zaopatrzone jest w łącznik strug oraz kanał główny o poprzecznym przekroju prostokątnym. Łącznik strug ma kanały przepływowe /5, 6/, których wysokość jest przynajmniej dwukrotnie większa od grubości gotowej płyty, o łagodnie zmieniających się przekrojach i o ściankach działających // poszczególne kanały w pobliżu strefy łączenia strug składowych, a zwłaszcza krawędziach spływu /8/ nachylnych względem płaszczyzn podstawowych strug składowych odpowiadających uformowanemu następnie głównym płaszczyznom płyty.

/2 zastrzeżenia/



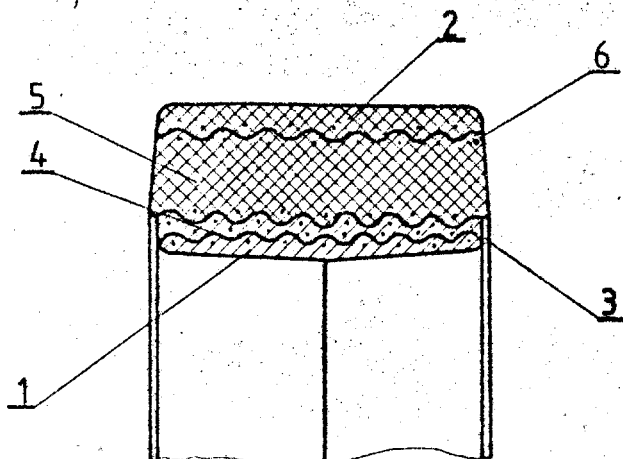
4(51) B60B A1 (21) 262481 22 86 05 06

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów Mechanicznych, Gliwice
(72) Ochwat Czesław, Pawłowski Władysław

(54) Bieżnik koła jezdnego, zwłaszcza do szybkobieżnych pojazdów gąsienicowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałego bieżnika dla kół rozbieralnych, silnie obciążonych, przeznaczonych dla szybkobieżnych pojazdów gąsienicowych.

Bieżnik wykonany jest z gumy z przekładkami włóknistymi i ma część oporową /1/ dopasowaną do kształtu obręczy oraz część toczną /2/ o przekroju trapezowym. Część oporowa /1/ ma współczynnik wydłużenia względnego od 1,03 do 1,08, a twardość od 80 - 95°Sh i jest poprzez przekładkę włóknistą /4/ połączona z warstwą rdzeniową /5/, mającą twardość od 60 70°Sh. Warstwa rdzeniowa /5/ poprzez przekładkę włóknistą /6/ połączona jest z nieroz-



ciągłą częścią toczną /2/ mającą współczynnik wydłużenia względnego od 1,03 do 1,08 i twardość od 85 do 95°Sh. /4 zastrzeżenia/

4(51) B60Q A1 (21) 256577 22 85 12 02

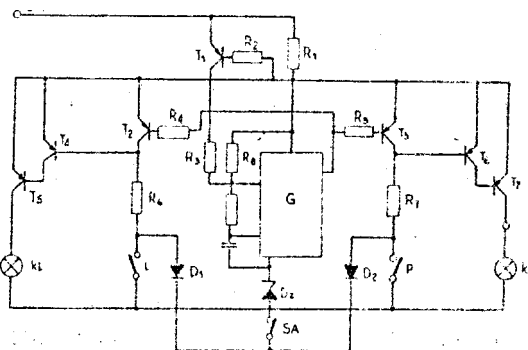
- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków; Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Kraków
(72) Piróg Stanisław, Gasiorek Stanisław, Czekoński Jarosław, Bieńkowski Leszek, Drelichowicz Józef

(54) Układ sterowania kierunkowskazami

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, małym poborze energii, umożliwiającego poprawną pracę kierunkowskazów i świateł awaryjnych, sygnalizującego każdy niesprawność kierunkowskazów.

Układ sterowania kierunkowskazów zawiera człon pomiarowy, zbudowany na tranzystorze /T₁/, przez który jest zasilany generator astabilny /G/. Wyjście generatora «stabilnego» jest połączone poprzez tranzystory wyłączające /T₂, T₃/ z półprzewodnikowymi łącznikami /T₄, T₅ i T₆, T₇/, połączonymi z kierunkowskazami /K₁ i K₂/ i < />. Kierunkowskazy /K₁ i K₂/ są połączone poprzez diody /D₁, D₂/, z wyłącznikiem świateł awaryjnych /SA/.

/1 zastrzeżenie/



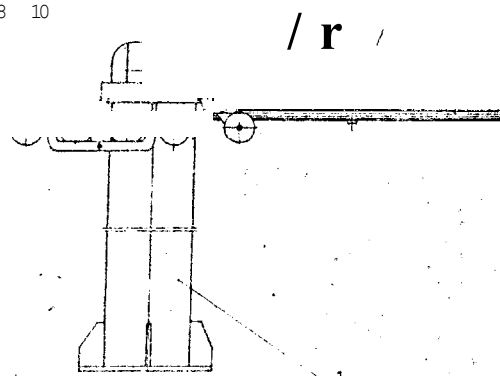
4(51) B61B A1 (21) 257033 22 85 12 20

- (71) Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych "MOSTOSTAL", Zabrze
(72) Linke Zbigniew

(54) Stacja napędowa wyciągu narciarskiego

(57) Wynalazek rozwiązuje problem obniżenia ciężaru stacji napędowej wyciągu narciarskiego i zwiększenia możliwości transportowych wyciągu.

8 10



Stacja napędowa, której zespół napędowy składa się z silnika /A/, hamulca /5/ i przekładni zębatej /3/, charakteryzuje się tym, że na słupie /1/ znajduje się rama /2/, do której zamocowane są podzespoły /A, 5 i 3/. Na wałko 1 obrotowym /6/ przekładni /3/ osadzona jest koła napędowe /7/ liny /8/.
/1/ zastrzeżenie/

4 (51) B61B A1 (21) 257034 22 05 12 20

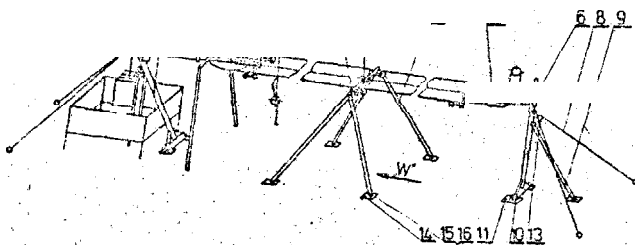
(71) Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych "MOSTOSTAL", Zabrze

(72) Dawid Adam, Olma Maksymilian

(54) Wyciąg narciarski przenośny

(57) Wynalazek rozwiązuje problem ustawiania podpór wyciągu w różnie ukształtowanym terenie bez wykonania prac ziemnych.

Wyciąg charakteryzuje się tym, że podpora /6/ stacji napędowej /1/ i podpora /7/ stacji przewojowo-napiniającej /2/ mają w przybliżeniu kształt odwróconej litery "T", a poziome części tych podpór /6 i 7/ zamocowane są obrotowo /10/ do płyt /11/ posadowionych na podłożu. Podpory pośrednie /3/ z dołu mają pionowy przegub /16/ i poziomy, przegub /15/, którymi zamocowane są do płyt /14/ zaś z góry te podpory /3/ zamocowane są do poprzeczek /12/ za pomocą śrub kabłąkowych /17/. /i zastrzeżenie/



4 (51) B61F A1 (21) 257028 22 85 12 20

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań

(72) Uyarz Joachim, Legat Adam, Pawlak Zdzisław, Spólnicki Zbigniew

(54) Rama wózka pojazdu szynowego, zwłaszcza lokomotywy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ramy wózka pojazdu szynowego o szczególnej podatności na kinematyczne wymuszenia skręcające pochodzące od wchrowatości toru.

Rama zawiera dwie ostojnice /1/ połączone w części centralnej poprzecznice /2/, a na końcach czołownicami /5/. Ostojnice /1/ mają kształt dwuteowy ze średnikami /6/ pionowymi, zaś czołownice /5/ mają również kształt dwuteowy, lecz ich średniki /7/ są poziome. Poprzecznicę /2/ składa się z belki górnej /3/ oraz belki dolnej /4/. Belka górna /3/ ma kształt teownika połączonego z ostojniami /1/. Ostojnice /1/ w części centralnej od dołu mają pionowe wsporniki /10/ w kształcie teownika, przy czym połączona jest z nimi belka dolna /4/ mająca kształt caownika. Belka dolna /4/ jest połączona w środku swojej długości z belką górną /3/ łącznikiem środkowym /12/. Ponadto ostojnice na swoich końcach od dołu mają długie prowadniki Alsthoma /15/. /2/ zastrzeżenia/

L

A-A

7. 5

15

15

fig2

6

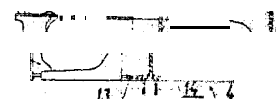


Fig.3

4 (51) B61H A1 (21) 257045 22 85 12 21

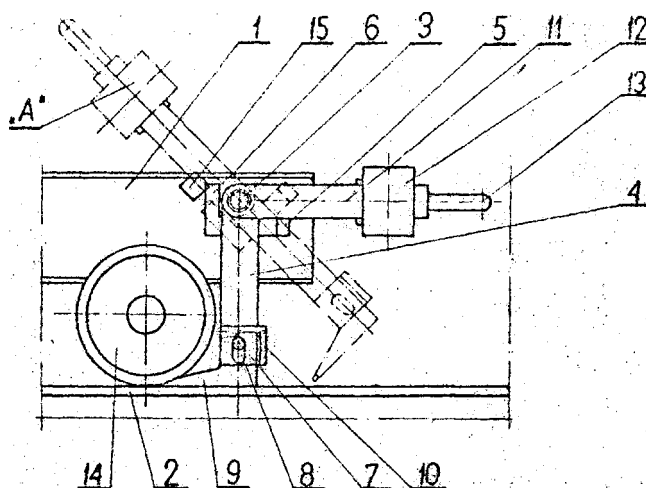
(71) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków

(72) Zając Bogdan, Kubrak Marian, Prusak Antoni

(54) Płoza hamulcowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania płozy hamulcowej umożliwiającej pewne i szybkie unieruchomienie wózka szynowego.

Płoza hamulcowa, zwłaszcza do unieruchamiania pojazdów szynowych, ma dźwignię /A/ połączoną przesuwnie z płozą /9/ przytwierdzoną obrotowo sworzniem /3/ do podwozia /1/ pojazdu hamowanego. Dźwignia /4/ zaopatrzona w element docisku /5/ i element odchylający /6/ na sworzniu /3/ ma umieszczoną obrotową dźwignię sterującą /11/ obciążoną przeciwcieżarem /12/, która ma ogranicznik obrotu /15/. /i zastrzeżenie/



4 (51) B61L A1 (21) 256593 22 85 12 02

(71) Gwarectwo Automatykacji Górnictwa "Emag" Katowice

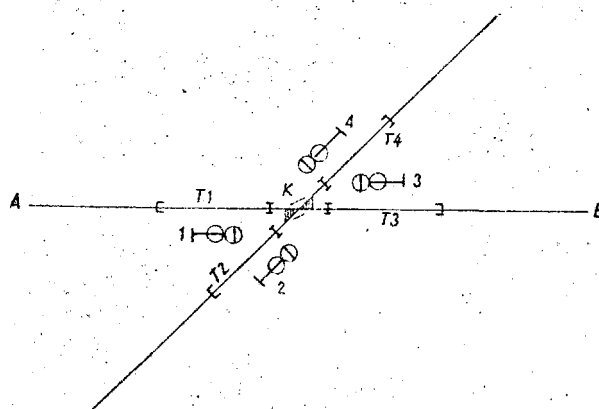
(72) Zyzak Adam

(54) Mechaniczny czujnik szynowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czujnika umożliwiającego sygnalizację obecności pociągu niezależnie od jego ciężaru z równoczesnym określeniem kierunku jego przejazdu.

Czujnik ma wzdłuż toru, w obrębie nacisku kół pociągu, podpartą sprężystą ruchomą listwę /1/ sprężoną z dwoma przekąźnikami położenia

/4/, /5/ połączonymi z układem logicznym /A/ przetwarzającym informację o czterech położeniach listwy /1/ na sygnały wyjściowe określające obecność i kierunek jazdy pociągu. Układ logiczny /A/ zawiera przerzutnik /6/ zasilany z elementu przełączającego /7/, sterowany prze-każnikami położenia /4/, /5/ poprzez dwa elementy przełączające /8/, /9/ przy czym te elementy przełączające /8/, /9/ sterowane są za pośrednictwem dwóch logicznych elementów alternatywy /11/, /12/ odpowiednio z wyjść przełączników położenia /5/, /4/ i wyjść przerzutnika /6/, natomiast element przełączający /7/ zasilający przerzutnik /6/ sterowany jest z wyjść prze-każników położenia /4/, /5/ poprzez dwa elementy opóźniające /13/, /14/ i logiczny element alternatywy /10/. W innym rozwiązaniu czujnika listwa /1/ sprzężona jest z dwoma parami przełączników położenia podającymi informację o czterech położeniach listwy przetwarzaną na sygnały wyjściowe. /6/ zastrzeżeń/

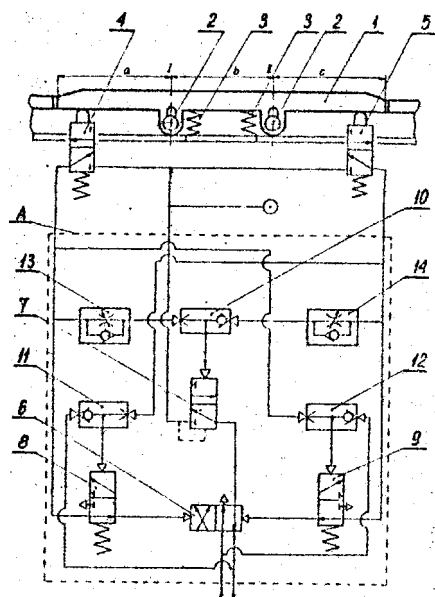


4 (51) B650 A1 (21) 258584 22 06 03 24

(71) Gliwickie Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Obiektów Przemysłowych "PROZAP", Gliwice

(72) Ordysinaki Tadeusz, Będkowski Waldemar, Poniński Dariusz

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych zbiorników magazynowych gazu.



4 (51) B61L A1 (21) 263136 22 86 12 12

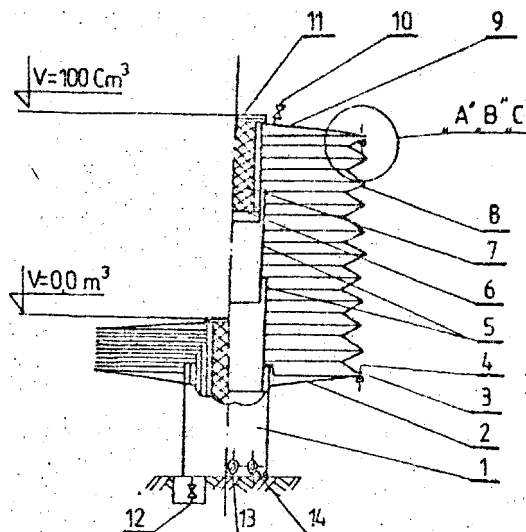
(71) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych "BIRKUT", Chorzów

(72) Kiersnowski Krzysztof, Zajac Ludwik, Rutaj Józef, Kwaśnicki Ignacy

(54) Sposób samoczynnego sterowania sygnalizacją świetlną na skrzyżowaniu torów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu samoczynnego sterowania sygnalizacją świetlną na skrzyżowaniu torów przez przejeżdżający pojazd z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa ruchu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że stosuje się układ składający się z sygnalizatorów, odcinków zbliżania oraz odcinka skrzyżowania, w którym początek odcinków zbliżania /T1/, /T2/, /T3/, /T4/ dla danego kierunku jest zlokalizowany w odległości większej niż odległość sygnalizatorów /1/, /2/, /3/, /4/, od końca odcinków zbliżania /T1/, /T2/, /T3/, /T4/ stykających się z odcinkiem skrzyżowania /K/. Wynalazek ma zastosowanie na stacjach kolejowych bocznicach, kolejach górniczych podziemnych, liniach tramwajowych itp. /1/ zastrzeżenie/



Zbiornik gazu ma elastyczny płaszcz /8/ połączony z nieruchomym dolnym talerzem /2/ z ruchomym górnym talerzem /9/ poprzez teleskopowy mechanizm /5/ umieszczony centralnie wewnątrz zbiornika. Na dnie /6/ górnej części teleskopowego mechanizmu /5/ umieszczony jest obciążnik /7/ utrzymujący stałe ciśnienie gazu wewnątrz zbiornika. /i/ zastrzeżenie/

4 (51) B65G A1 (21) 257026 85 12 20

(75) Tabędzki Krzysztof, Poznań

(54) Sposób kompensacji błędów skali cyfrowego odwzorowania ruchu przonośnika ciągnowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitej kompensacji błędów skali cyfrowego odwzorowania ruchu przonośnika ciągnowego.

Sposób polegający na zwielokrotnieniu ciągu impulsów odwzorowujących ruch punktu ciężnego przenośnika między dwoma stałymi punktami odniesienia charakteryzuje się tym, że ciąg impulsów odwzorowujących zwielokrotnienia się

m razy, gdzie " m " jest taką liczbą naturalną, której odwrotność " $\frac{1}{m}$ " jest mniejsza od akceptowanego błędu skali odwzorowania, " m " jest także liczbą naturalną, zaś wartość ilorazu tych liczb " $\frac{1}{m}$ " odzwierciedla zmiany skali.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) B65G A1 (21) 257194 22 05 12 27

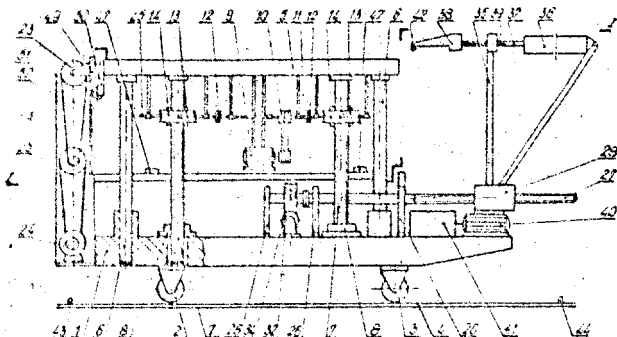
(71) Zakład Konstrukcji Metalowych "Elbud",
Wieleń

(72) Wozny Zdzisław, Łagisz Bronisław

(54) Przenośnik samojedźny do podawania pojedynczych arkuszy blach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przenośnika samojedźnego do podawania pojedynczych arkuszy blach przenoszonych w pakietach na stanowiska obróbcze maszyn roboczych.

Przenośnik ma platformę nośną /5/ umieszczoną przesuwnie nad podstawą /V/ do której od dołu przytwierdzone są na stałe cztery pionowe słupy prowadzące /6/ osadzone suwliwie w podstawie /1/ a jest wyposażony w dwie śruby pociągowe /7/ sprzężone obrotowo z platformą nośną /5/, współpracujące z osadzonymi na sztywno w podstawie /1/ nakrętkami /8/, przy czym śruby pociągowe /7/ otrzymują napęd z silnika /9/ poprzez przekładnię pasową /10/, wał /11/, sprzęgła /12/, ślimaki /13/ i koła ślimakowe /14/ osadzone nierozłącznie na śrubach pociągowych /7/. Przenośnik ma ponadto poziomo osadzone nad podstawą /1/ dwie śruby pociągowe /27/ sprzężone z podstawą spychacza /28/, suwliwie osadzone na podstawach /1/, które jest częścią przestrzennej ramy /38/ wyposażonej w siłownik hydrauliczny /36/, którego trzon /37/ jest połączony ze spychaczem /38/. Podstawa /1/ zaopatrzona jest w zespół rolek prowadzących /23/ napędzanych silnikiem /24/ poprzez przekładnię pasową /25/.. /3 zastrzeżenia/



4 (51) B65G A2 (21) 261266 22 86 09 03
A01F

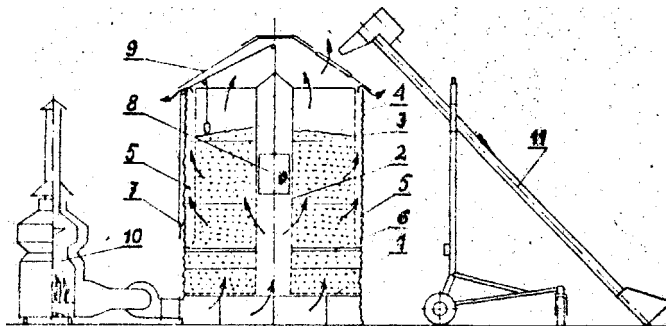
(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(72) Szyszło Don, Przystupa Klemens, Kotapski Leszek, Misiński Grzegorz, Makselon Eugeniusz

(54) Silos do suszenia ziarna zbóż

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji silosu umożliwiającej przechowywanie znacznie zawilgoconego ziarna w całej objętości silosu.

Silos zbudowany jest z podstawy z perforowanym dnem /1/, zewnętrznego płaszcza /4/ i dachu /9/. Wewnątrz silosu zamocowany jest perforowany płaszcz /3/ tworzący z zewnętrznym płaszczem /4/ wylotowy, pierścieniowy kanał /5/ otwarty na górze. Na dole wylotowego pierścieniowego kanału /5/ jest zamocowana pierścieniowa rynienka /6/ do odprowadzania wody na zewnątrz silosu. Do perforowanego dna /1/ przytwierdzony jest centralny rurowy kanał /2/ z blachy perforowanej, we wnętrzu którego umieszczony jest tłok /8/.. /1 zastrzeżenie/



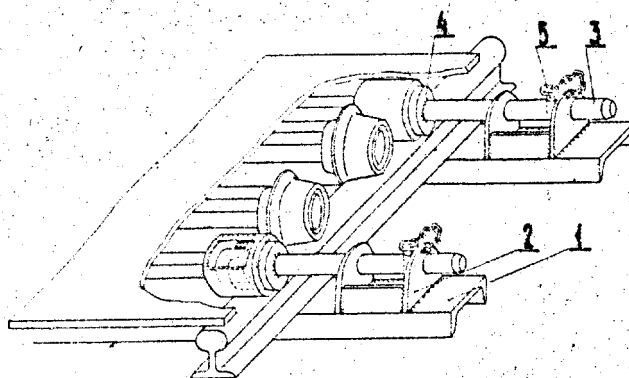
4 (51) B65G A1 (21) 257369 22 86 01 03

(71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe,
Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia",
Jastrzębie Zdrój

(72) Gęba Mięczyński, Glenc Ryszard, Brachman Hubert

(54) Urządzenie do unieruchamiania transportowych platform kołowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego mechaniczne unieruchamianie na torach transportowych platform o różnych podwoziach kołowych.



Urządzenie stanowią umieszczone pod torowiskami, prostopadle do osi toru, w odległościach odpowiadających rozstawowi zestawów kołowych, poprzecznicę /1/, wystającą poza szerokość toru, zaopatrzoną na obu końcach we wspornikowe prowadnice /2/, w których umieszczone są przesuwne rurowe kształtki /3/, zakończone cylindrycznymi końcówkami /4/, których średnica wewnętrzna jest dopasowana do zewnętrznej średnicy osady łożysk kół normalnych, a średnica zewnętrzna korzystnie dobrana do wewnętrznej powierzchni kół walcowych. Urządzenie nadaje się do stabilizacji położenia zarówno platform normalnych dwuosiowych, jak i niskich, czterosiowych. /1 zastrzeżenie/

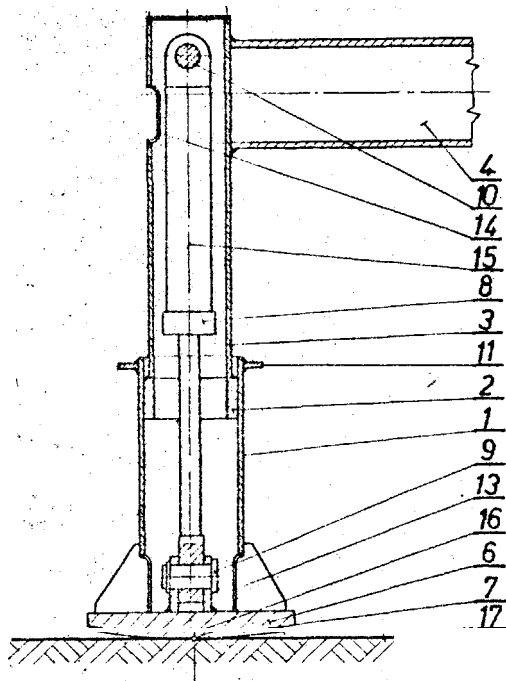
4(51) B66C Al (21) 257216 22 85 12 30
E02F

(71) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne
Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedes",
Bielsko-Biała

(72) Sosna Edward

(54) Podpora dla maszyn roboczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podpory maszyn roboczych z zastosowaniem typowego siłownika.



Podpora ma ruchomą pochwę /1/ nasuniętą na prowadnik /2/ związany z rurą /3/ ruchomego wspornika /4/ ramy podporowej, jednostronnie zamkniętą podstawą /6/ o kulistej powierzchni /7/ przyporu, połączoną współosiowo siłownikiem /8/ z rurą /3/. /3 zastrzeżenia/

4(51) B66C A1(21) 257343 22 86 01 02

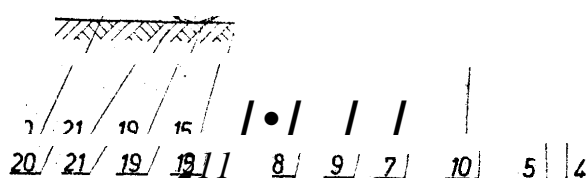
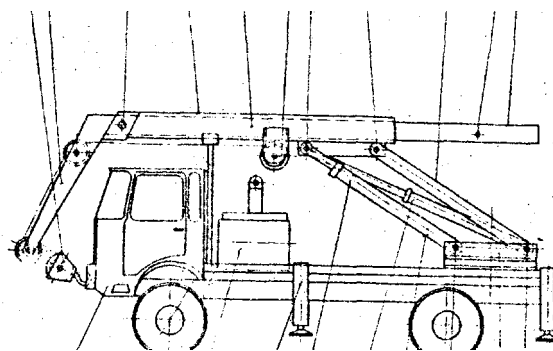
(71) Przedsiębiorstwo DOŚWIADCZALNO-Produkcyjne
Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedes",
Bielsko-Biała

(72) Sosna Edward, Pustówka Jerzy, Stieber
Ludwik

(54) Żuraw samochodowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji żurawia samochodowego przystosowanego zarówno do prac montażowych jak i przeładunkowych.

Żuraw samochodowy wyposażony w zblozce hakowe /14/ i chwytak hydrauliczny /15/ ma wysięgnik /1/ podparty przestrzennym układem co najmniej trzech siłowników /7/, /8/, /9/, osadzonym na platformie /5/ i dźwigarze /2/ poprzez sworznie /10/, /4/. Przy zasilaniu siłowników /7/, /8/, /9/ różnymi wydatkami uzyskuje się różne prędkości ich rozsuwu oraz pożądaną ze względów eksploatacyjnych trajektorię ruchu sworzni /6/ podpierającego wysięgnik /1/. /2 zastrzeżenia/



4(51) B66F Al (21) 257111 22 85 12 23
B66D
B66B

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Krupiński"

Suszec

(72) Wiolenka Alfred, Konieczny Stefan

(54) Urządzenie do ryglowania wozów w klatce
szybowej <opalni> gIobinowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do ryglowania eliminującego w pełni potrzebę kontrolowania bezpośredniego ustawienia wozu oraz wykluczającego możliwość powstania awarii i zakłóceń y/ozów pomiędzy naczy-
niem wyciągowym, a konstrukcją szybową.

Urządzenie ma na każdym piętrze klatki /1/ zabudowane dwa mechanizmy ryglujące /2/ z ryglami skierowanymi do środka klatki /1/. Każdy ry-

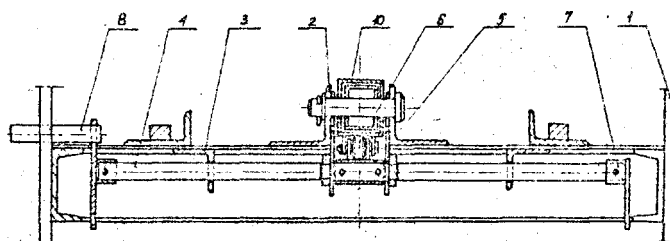


fig 4

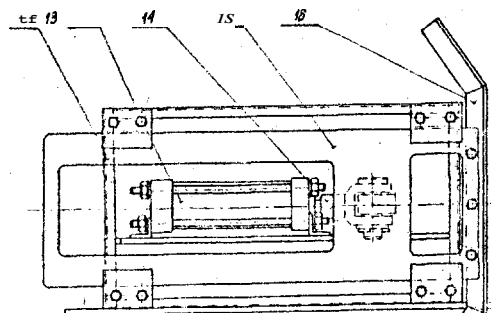


fig 5

gieł jest sprzężony z krążkiem /6/ dźwigni podnoszącej /V swego drąga sterującego /A/ zamocowanego obrotowo i zakończonych na zewnętrznej klatki /1/ dźwigni sterowania mechanicznego /8/. Powyższa dźwignia /8/ wchodzi w Obwód płaszczyzny działania popychacza /16/ mechanizmu odryglowującego /12/ i naprzeciwległego popychacza mechanizmu sygnalizującego, zabudowanych w konstrukcji tarczy szybowej. Popychacz /16/ mechanizmu odryglowującego /12/ jest sterowany siłownikiem pneumatycznym /13/. Popychacz mechanizmu sygnalizującego steruje jego łącznik elektryczny obwodu sygnalizacji położenia mechanizmu ryglującego /2/.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) B66F A1 (21) 257221 22 85 12. 30
B66D
B66B

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Krupiński",
Suszec

(72) Widenka Alfred, Sobociński Jerzy, Garus
Benedykt-, Sojka Benedykt

(54) Układ do zabezpieczania przed odhamowaniem
maszyny wyciągowej w kopalni głębinowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pewnego zabezpieczenia przed odhamowaniem maszyny wyciągowej kopalni głębinowej bez uprzedniego nadania przez sygnalistę sygnału wykonawczego jazdy.

W układzie według wynalazku przełącznik sygnału wykonawczego /5/ steruje pierwszym dwustanowym przełącznikiem /1/ i przełącznikiem czasowym /4/ oraz poprzez styk zwrotny /2c/ drugiego dwustanowego przełącznika /2/ trzecim dwustanowym przełącznikiem /3/, włączonym swym stykiem zwrotnym /3c/ w obwód przełącznika blokady zbiorczej /17/. Styk rozwierny /5c/ przełącznika sygnału wykonawczego /5/ jest włączony poprzez styk zwrotny /1c/ pierwszego dwustanowego przełącznika /1/ w obwód cewki sterującej /2a/ drugiego dwustanowego przełącznika /2/. Cewki odblokowujące /1b, 2b/ pierwszego i drugiego dwustanowego przełącznika /1 i 2/ są zasilane poprzez styk rozwierny /4a/ przełącznika czasowego /4/ zbocznikowany stykiem zwrotnym /12a/ przełącznika odhamowania maszyny wyciągowej. Natomiast cewka odblokowująca /3b/ trzeciego dwustanowego przełącznika /3/ jest podłączona do zasilania poprzez szeregowo połączony styk rozwierny /1d/ pierwszego dwustanowego przełącznika /1/ ze stykiem zwrotnym /13a/ przełącznika zahamowania maszyny wyciągowej. Układ według wynalazku uniemożliwia odhamowanie maszyny wyciągowej bez uprzedniego nadania przez sygnalistę w określonym czasie dwukrotnego sygnału wykonawczego jazdy.
/1 zastrzeżenie/

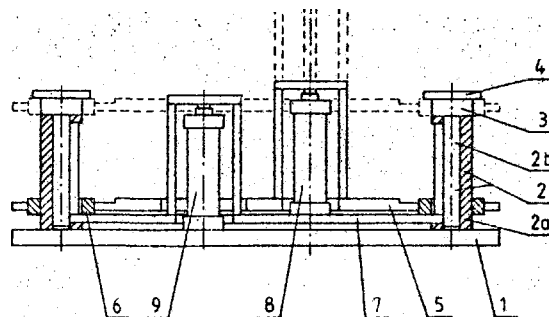
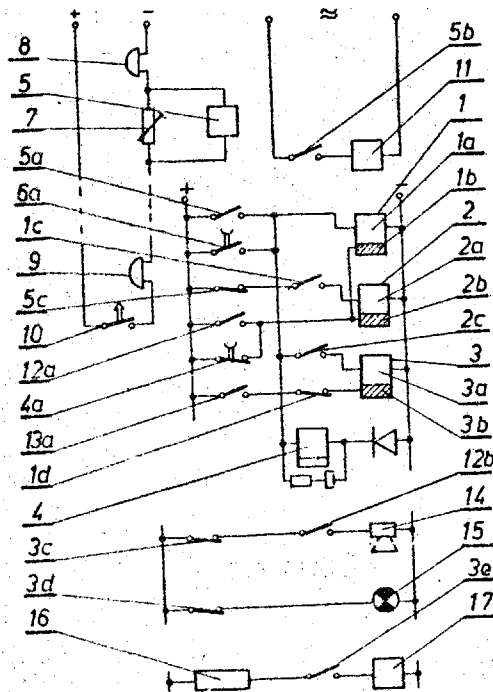
4 (51) B66F A1 (21) 257382 22 86 01 07
B25J

(75) Śniady Sławomir, Warszawa

(54) Podnośnik, zwłaszcza do robotów przemysłowych i sposób przemieszczania robotów przemysłowych w kierunku pionowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podnośnika umożliwiającego pionowe przemieszczanie robotów przemysłowych bez ograniczania ich możliwości manipulacyjnych w żadnym kierunku.

Podnośnik składa się z podstawy /1/, w której osadzone są cztery prowadnice teleskopowe /2/. Po prowadnicach /2/ przemieszcza się platforma podnośnika /5/ i platforma pośrednia /7/. Prowadnice teleskopowe /2/ składają się ze stałych "prowadnic zewnętrznych /2a/ i ruchomych segmentów prowadnic wewnętrznych /2b/. Ruchoma prowadnica wewnętrzna o najmniejszym przekroju zakończona jest rozszerzeniem /3/ o przekroju stałej prowadnicy zewnętrznej /2a/. Przemieszczenia platform realizowane są za pomocą elementów napędowych /8/ i /9/.
/4 zastrzeżenia/



DZIAŁ C
CHEMIA I METALURGIA

4 (51) C01G Al (21) 257365 22 86 01 03

- (71) Zakład Odczynników Chemicznych, Lublin, Politechnika Gdańska, **Gdańsk**
(72) Kozera Franciszek, Dobrowolski Jan, Hubicki Zbigniew, Szuchnicka Teresa, Załuski Sławomir, Pich Janusz, Nicer Stanisław, Fiedor Adam, Żytomirski Stanisław, Musiał Czesław, **Putek** Stanisław, Parol Lucyna

(54) Sposób oczyszczania siarczanu cyrkonowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oczyszczania siarczanu cyrkonu, zwłaszcza od **związków żelaza /III/, tytanu /IV/ i krzemu /IV/** i uzyskiwania produktu o **wysokiej czystości w drodze jednokrotnej** operacji technologicznej.

Sposób oczyszczania siarczanu cyrkonu **charakteryzuje** się tym, że zanieczyszczony **siarczan** cyrkonu ogrzewa się najpierw przez **10-20 minut** w temperaturze **130°-200°C**, następnie rozprowadza się go w wodzie, ewentualnie z dodatkiem kwasu siarkowego, do uzyskania stężenia **Zr/SO₄ · 4H₂O** w granicach **30-80% wagowych**, po czym oddziela się zanieczyszczenia stałe, do roztworu dodaje się kwas szczawiowy w ilości **10-30 g/kg**, a następnie kwas siarkowy o stężeniu powyżej **50% wagowych**, w stosunku wagowym **W** odniesieniu do roztworu wynoszącym **0,5÷1** do **1,5÷1**, następnie roztwór ewentualnie zateża się, **wysolony** osad oddziela się i przemawia. **/1 zastrzeżenie/**

4' (51) C01G Al (21) 257366 22 86 01 03

- (71) Zakład Odczynników Chemicznych, Lublin; Politechnika Gdańska, **Gdańsk**
(72) Kozera Franciszek, Dobrowolski Jan, Hubicki Zbigniew, Szuchnicka Teresa, Szafryna Barbara, Musiał Czesław, Kruk Oerzy, Putek Stanisław, Żytomirski Stanisław, Nicer Stanisław, Łysakowska Irena, Parol Lucyna

(54) Sposób oczyszczania chlorku cyrkonowego

(57) Wynalazek **rozwiazuje** zagadnienie oczyszczania chlorku cyrkonowego do wysokiej czystości i z **wysoką wydajnością**, droga jednokrotnej krystalizacji z zachowaniem pełnej recykliczacji użytych **roztworów**.

Sposób oczyszczania chlorku cyrkonowego **polega** na tym, że do roztworu zawierającego chlorek cyrkonowy w ilości **30-60% wagowych** rozpuszczony w kwasie solnym **0,1-7 M**, ogrzanego do temperatury **80-90°C**, wprowadza się **pojedynczo** lub w mieszaninie kwas solny **7-12M** oraz niższy alkohol, w stosunku objętościowym **1:1-1:3** do uzyskania stężenia końcowego kwasu **4-7M** i alkoholu **30-50% objętościowych**, po czym mieszaninę studzi się do około **20°C** i po wykrystalizowaniu oddziela się kryształy i przemawia trójskładnikowym roztworem zawierającym kwas solny, alkohol i wodę o składzie ilościowym zbliżonym do składu ługu macierzystego, natomiast przesącz oraz roztwór z przemawiania rozdziela się przez destylację i zwraca do ponownego procesu. **/1 zastrzeżenie/**

4 (51) C02F B01F A1 (21) 256456 22 85 11 25

- (71) Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja, Kraków

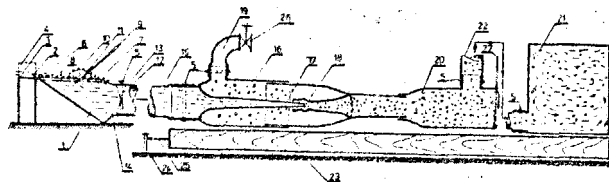
(72) Janowski Bolesław, Wojciekiewicz Marian, **Szymacha Jerzy**

(54) Aerator przepływowy *

(57) Wynalazek **rozwiazuje** zagadnienie skonstruowania aeratora przepływowego nadającego się do natleniania wody w rzekach.

Aerator według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma skrzynię ujęcia wody **/1/** zamocowaną śrubami **/2/** zakotwiczonymi w przelew **/3/** progu **/4/**, przy czym w przedniej części skrzyni ujęcia **/1/** w przegubach **/6/** zamocowana jest ażurowa pokrywa **/7/** zbudowana z płaskowników **/8/**, których kąt pochylenia regulowany jest dźwignią **/9/** i ustalony zapadkę **/11/** w zębacie **/10/**, natomiast dolna część skrzyni ujęcia **/1/** ukształtowana jest w spłaszczony lejek **/14/** zaopatrzony w przewód **/13/**, oraz zawór **/12/**, zaś elastyczny przewód **/15/** połączony z przewodem **/13/** za pomocą zaciskacza **/5/** łączy obudowę **/16/**, w której zamocowane są dysze strumieniowe **/17/** i **/18/** oraz przewód dopływu powietrza **/19/** z zaworem **/26/** i zbiorniki **/20/** i **/21/**, które łączy przewód **/22/**, natomiast obudowa dysz **/16/** i zbiorniki **/20/** i **/21/** zamocowane są na pływakach **/23/** umocowanych na dnie cieku za pomocą kotwicy **/24/** i lin **/25/**, przy czym dodatkowo zbiornik **/20/** zaopatrzony jest w zasuwę **/27/** uwalniającą piasek.

/1 zastrzeżenie/



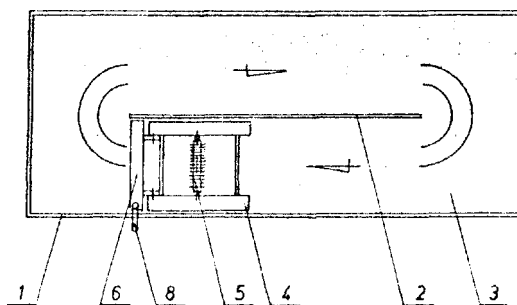
4 (51) C02F Al (21) 257372 22 86 01 06

- (71) Biuro Projektów Ciepłownictwa Wodociągów i Kanalizacji "CEWOK", Warszawa
(72) **Zabierzewski Czesław**

(54) Zbiornik do oczyszczania ścieków

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zbiornika do cyklicznego, całkowitego oczyszczania ścieków.

Zbiornik do całkowitego oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego, złożony z pojemnika częściowo podzielonego przegrodą pionową tworzącego obwodowe zamknięte koryto, charakteryzuje się tym, że ma pływaki **/4/**, na których usytuowane jest urządzenie do napowietrzania i mieszania **/5/**, w których również osadzone jest przegubowe koryto zbiorcze **/6/** z elastycznym przewodem **/8/** odpływowym. **/1 zastrzeżenie/**



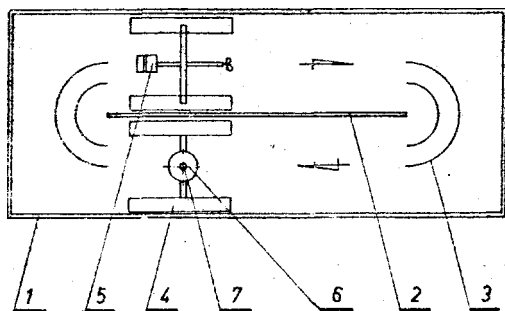
4 (51) C02F A1 (21) 257373 22 86 01 06

- (71) Biuro Projektów Ciepłownictwa Wodociągów i Kanalizacji "CEWOK", Warszawa
 (72) Zabierzewski Czesław

(54) Wielofunkcyjna oczyszczalnia ścieków

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oczyszczalni ścieków przystosowanej do wielofunkcyjnego oczyszczania ścieków, o budowie umożliwiającej przenoszenie na inne miejsce.

Wielofunkcyjna oczyszczalnia ścieków do biologicznego oczyszczania metodą osadu czynnego, stanowiąca pojemnik w kształcie prostopadłościanu, z przegrodą wzdłużną tworzącą obwodowe koryto zamknięte, charakteryzuje się tym, że po jednej stronie przegrody /2/ na pływakach /4/ umieszczone jest urządzenie napowietrzające, z wirnikiem o osi obrotowej pochylonej pod kątem ostrym do poziomu cieczy, natomiast po drugiej stronie przegrody /2/ na pływakach /4/ umieszczone jest ruchome koryto przelewowe /6/ połączone elastycznym przewodem z odpływem. /1 zastrzeżenie/



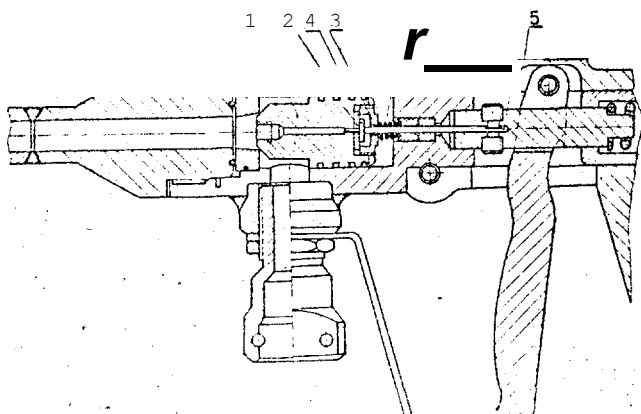
4 (51) C02F A1 (21) 257374 22 86 01 06

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Remontowej Energetyki, Wrocław
 (72) Jędo Adolf, Orłowski Marian, Łupkowski Bolesław

(54) Pistolet wodny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pistoletu wodnego charakteryzującego się niezawodnością otwierania przepływu wody przez pistolet.

Pistolet wodny według wynalazku charakteryzuje się tym, że umieszczony przesuwnie w komorze pistoletu nurnik /1/ ma w tylnej wgłębionej podstawie osadzony uszczelniający pierścień /2/ dociskany do dna wgłębienia -



jednostronnie zamkniętą tuleją /3/, w której umieszczony jest luźno, dociskany do otworu nurnika, grzybek /4/ iglicy /5/ przechodzącej wraz ze sprężyną /6/ przez otwór w zamknięciu tulei /3/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C04B A2 (21) 256498 22 85 11 28

- (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (72) Czaja Juliusz, Pieczaba Zygmunt, Mierzejewska Olga, Chęchoł Ryszard

(54) Sposób przyspieszania wiązania cementów oraz dojrzewania zapraw i betonów cementowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zadanie techniczne skrócenia czasu wiązania cementu i procesu dojrzewania zapraw i betonów do 7 dni.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podczas przygotowywania mieszanki na zaprawę lub beton dodaje się do niej mieszaninę złożoną z 64-75% wagowych szkła wodnego, 32-42% wagowych wody wapiennej i 3-10% siarczynowanej żywicy formaldehydowej w łącznej ilości 0,5-4% wagowych w stosunku. Sposób jest szczególnie przydatny przy wykonywaniu podłoży przeznaczonych na podkłady pod zabezpieczenia chemoodporne, przy wykonywaniu posadzek. /5 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A2 (21) 256499 22 85 11 28

- (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (72) Czaja Juliusz, Trusek Stanisław, Filipowski Jolanta, Karyś Barbara, Borkowska Bożena, Mierzejewska Olga

(54) Sposób wytwarzania bezzementowego materiału budowlanego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania bezzementowego materiału budowlanego nadającego się szczególnie na drobnowymiarowe elementy budowlane lub jako materiał termoizolacyjny i dźwiękochłonny.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu popiołów lotnych z węgla kamiennego lub brunatnego z odpadami poflotacyjnymi przemysłu miedziowego w stosunku wagowym od 1:1 do 0,1:1, z dodatkiem 5-20% wagowych soli żelaza lub glinu, korzystnie ich siarczanów lub chlorków oraz roztworu wodnego kwasu siarkowego w ilości niezbędnej do uzyskania pH w granicach 3-6. /5 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 256527 22 85 11 29

- (71) Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego "Puławy", Puławy
 (72) Wojnarowski Witold, Tarka Elżbieta, Michalik Stanisława

(54) Sposób wytwarzania lekkiego materiału izolacyjnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania lekkiego materiału izolacyjnego bezpośrednio lub w pobliżu placu budowy, a charakteryzującego się jednolitą strukturą bez procesu autoklawizacji, możliwością formowania dowolnych kształtów i wylewania na mokro

Proces wytwarzania prowadzi się w dwóch etapach. W pierwszym przygotowuje się wymagające obróbki termicznej składniki: emulsję pianotwórczą oraz granulki styropianu, w drugim etapie w dowolnym miejscu, np. na placu budowy, następuje mieszanie składników - spie-

nianie emulsji z wodą w mieszarce o prędkości obrotów 500/min w ilości 1 część wagowa emulsji i 20-25 części wagowych wody z 50-60 częściami wagowymi cementu portlandzkiego 350 i 2-5 częściami wagowymi granulek styropianu.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) C05D A1 (21) 261872 22 86 10 15

(30) 85 10 24 - HU - 4091/85

(71) Budapesti Vegyiművek, Budapest, HU

(72) Antal János, Dienes Lajos, Durkó Anna, Halász György, Kalász József, Kiss Éva, Orsányi Nyina, Somogyi Adrienne, Veréb Lajos

(54) Sposób wytwarzania zawieszinowego nawozu azotowo-fosforowo-potasowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania zawieszinowych nawozów NPK o wysokiej zawartości wapnia i dużym stężeniu składników odżywczych i o trwałości zachowywanej w ciągu wielu tygodni.

Sposób wytwarzania zawieszinowego nawozu azotowo-fosforowo-potasowego, zawierającego co najmniej 3% wagowych wapnia, polega na tym, że zdyspergowany w wodzie, korzystnie w wodnym roztworze stanowiącego nawóz związku azotowego związek fosforanowy, korzystnie dodawany do mieszaniny reakcyjnej na przemian z amoniakiem, zobojętnia się amoniakiem, korzystnie wodnym roztworem wodorotlenku amonowego, w temperaturze 273-313 K, utrzymując podczas zobojętniania wartości pH 4,6 - 9,0, po czym do zawiesziny dodaje się rozpuszczalna w wodzie sól potasową i ewentualnie stanowiący nawóz związek azotowy, po czym ewentualnie zawieszinę miele się.

/5 zastrzeżeń/

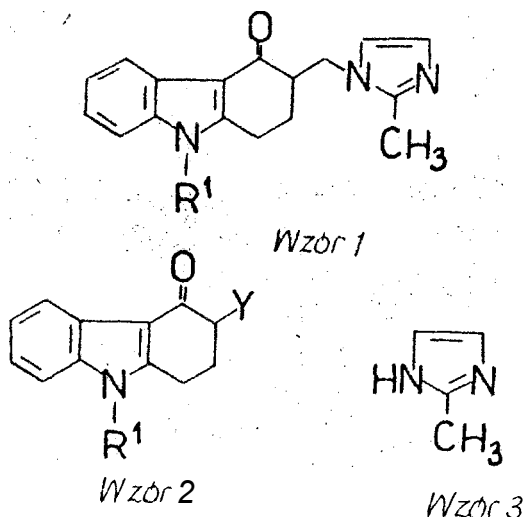
4 (51) C07D A1 (21) 254666 22 85 07 24

(71) Claxo Group Limited, Londyn, GB

(72) Coates Jan H., Bell James A., Humber David C., Ewan George B.

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych karbazolu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które są użyteczne w leczeniu migreny i zaburzeń psychiatrycznych, takich jak schizofrenia.



Sposób wytwarzania nowych pochodnych karbazolu o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę metylową, propylową-2, propen-2-ylową lub cyklopentylową, a także fizjologicznie dopuszczalnych soli i solwatów tych związków polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym Y oznacza grupę reaktywną, a R^1 ma wyżej podane znaczenie, lub jego zabezpieczoną pochodną poddaje się reakcji z imidazolem o wzorze 3 lub jego solą i ewentualnie odszczepia się grupę zabezpieczającą lub grupy zabezpieczające z zabezpieczonego związku o wzorze 1 i ewentualnie racemiczny związek o wzorze 1 rozdziela się na enancjomery optycznie czynne i/lub związek o wzorze 1 w postaci wolnej zasady przeprowadza się w sól. /3 zastrzeżenia/

4 (51) C07D A1 (21) 257438 22 86 01 10

(71) Conpharm AB, Karlstad, SE

(72) Rosen Börje, Leander Kurt

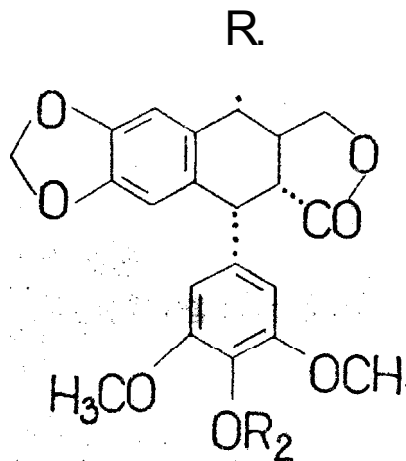
(54) Sposób wytwarzania podofilotoksyny i jej pochodnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia otrzymanie podofilotoksyny o wysokiej czystości.

Sposób wytwarzania podofilotoksyny i jej pochodnych o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza atom wodoru

lub grupę hydroksylową. a R_n oznacza atom wodoru lub grupę metylową, polega na tym, że części roślin należących do gatunków Podophyllum poddaje się ekstrakcji octanem etylu, ekstrakt zależa się i sączy przez żel krzemionkowy, a następnie poddaje chromatografii na kwaśnym tlenku glinowym, po czym główną frakcję poddaje się chromatografii na żelu krzemionkowym i żądany produkt poddaje się następnie rekryształizacji.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) C07D A1 (21) 259837 22 86 06 03

(30) 85 06 05 - GB - 8514207

85 11 05 - GB - 8527208

(71) Pfizer Corporation, Colon, PA; Bruksela, BE

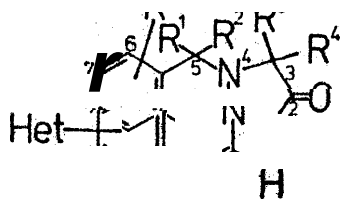
(72) Campbell Simon F., Roberts David A.

(54) Sposób wytwarzania nowych 1,2,3,5-tetrahydroimidazo[2,1-b]chinazolin-2 /1H/-onów

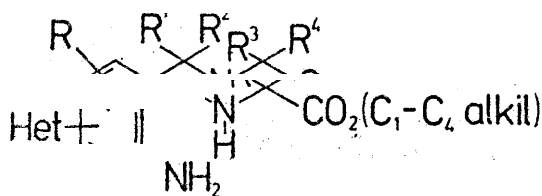
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które stymulują pracę serca powodując selektywny wzrost siły skurczów mięśnia sercowego bez wywoływania wi-

docznego przyspieszenia rytmu serca. Sposób wytwarzania nowych 1,2,3,5-tetrahydroimida-
zo[2,1-b]chinazolin-2/1H/-onów o wzorze 1 i ich dopuszczalnych farmakologicznie soli, w których to wzorze 1 "Het" oznacza ewentualnie podstawioną, 5- lub 6-członową, aromatyczną grupę heterocykliczną, przyłączoną do pozycji 6,7,8 lub 9 1,2,3,5-tetrahydroimidazo[2,1-b]chinazolin-2/1H/-onu, R, przyłączony do pozycji 6,7,8 lub 9 oznacza atom wodoru lub chlorowca, albo grupę C₁-C₄ alkilową,

C₁-C₄ alkoksyłową, hydroksyloową, hydroksymetylową lub trójfluorometylową a każdy z podstawników R₁, R₂, R₃, R₄ oznacza atom wodoru lub grupę C₁-C₄ alkilową, polega na poddaniu związku o wzorze 3, w którym "Het" R₁, R₂, R₃, R₄ mają wyżej podane znaczenie, reakcji z bromkiem lub chlorem cyjanu i cyklizacji otrzymanego związku. /7 zastrzeżenie/



Wzór 1



Wzór 3

4(51) C07F A1 (21) 256836 22 85 12 16

(71) American Cyanamid Company, Wayne, US

(54) Sposób wytwarzania kompleksów platyny z alifatycznymi kwasami trikarboksylowymi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych kompleksów platyny wywołujących regresję i/lub łagodzenie białaczki i raka u ssaków.

Sposób wytwarzania kompleksów platyny z alifatycznymi kwasami trikarboksylowymi polega na tym, że odpowiednią dianoję poddaje się reakcji z tetrachloroplatinianem potasu w wodzie i otrzymuje kompleks platyny, który następnie poddaje się reakcji z azotanem srebra. Otrzymany wodny roztwór kompleksu azotanu platyny następnie poddaje się reakcji z roztworem kwasu trikarboksylowego w wodnym roztworze zasady 1 otrzymuje żądany kompleks platyny z kwasem trikarboksylowym. /1 zastrzeżenie/

4(51) C07H A1 (21) 253245 22 85 05 06

C71) Sandoz A.G., Bazylea, CH

(54) Sposób wytwarzania pochodnych 2,3-dwuamino-

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania związków wykazujących działanie immunostymulujące.

Sposób wytwarzania pochodnych 2,3-dwuamino-2,3-dwudezoksaheksyzo o ogólnym wzorze 1,

w którym R₂ i R₃ są jednakowe lub różne i oznaczają niepodstawioną lub podstawioną grupę acylową, zaś R₄ oznacza niższą grupę alkilową,

grupę aralkilową, grupę fosforanową, grupę pirofosforanową, grupę fosforyloetanolaminową lub grupę pirofosforyloetanolaminową, R₅ oznacza grupę fosforanową, grupę pirofosforanową, grupę fosforyloetanolaminową lub grupę pirofosforyloetanolaminową, przy czym jeden z podstawników R₁ i R₂ może dodatkowo oznaczać

atom wodoru, a R₆ oznacza atom wodoru lub rodnik glikozylowy, względnie R₆ oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową lub grupę aralkilową, a R₇ i R₈ oznaczają atomy wodoru, w postaci

związków wolnych, lub też, gdy co najmniej jeden z podstawników R₁ i R₂ oznacza grupę zawierającą atom fosforu i rodnik hydroksylowy, w postaci soli lub estrów, polega na tym, że w przypadku wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1b, w którym R₂, R₃ i R₄ mają wyżej podane znaczenie, a R₅ oznacza atom wodoru,

niższą grupę alkilową, grupę aralkilową, grupę fosforanową, grupę pirofosforanową, grupę fosforyloetanolaminową lub grupę pirofosforyloetanolaminową, przy czym gdy jeden z podstawników R₁ i R₂ oznacza atom wodoru, to wówczas

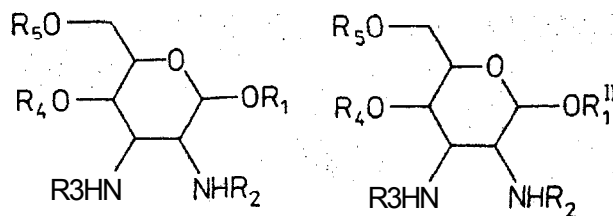
drugi z tych podstawników ma znaczenie inne niż atom wodoru, związek o ogólnym wzorze 1c, w którym R₁ i R₂ mają znaczenie jak we wzorze 1, R₃ oznacza atom wodoru, niższą grupę

alkilową, grupę aralkilową lub grupę zabezpieczającą, a R₄ oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą, przy czym gdy jeden z podstawników R₁ i R₂ oznacza grupę zabezpieczającą,

to wówczas drugi z tych podstawników ma znaczenie inne niż grupa zabezpieczająca, zaś

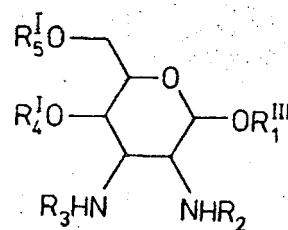
R₃ oznacza grupę zabezpieczającą lub rodnik

glikozylowy, poddaje się reakcji ze związkiem fosforowym, po czym ewentualnie usuwa się grupy zabezpieczające ewentualnie obecne w powstałym związku i powstały związek wyodrębnia się w postaci związku wolnego albo jego soli lub estru. /1 zastrzeżenie/



WZÓR 1

WZÓR 2



WZÓR 1c

4(51) C07H A1 (21) 259 535 22 86 05 16

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Biotechnologii, Warszawa

(72) Bojarska-Dahlig Halina, Głabski Tadeusz, Porębska-Kosik Ewa, Bieniek Krzysztof

(54) Sposób otrzymywania 1-N- [L-/-/- Y-amino- α -hydroksybutyrylo kanamycyny A i jej soli addycyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania amikacyny z większą wydajnością i o lepszej czystości.

Sposób otrzymywania amikacyny, czyli 1-N- [L-/-/- Y-amino- α -hydroksybutyrylo] kanamycyny A, polega na tym, że prowadzi się kilkunastopioną syntezę z wykorzystaniem siarczanu lub disiarczanu kanamycyny A, z którego poprzez uwalnianie kanamycyny A zasady, kompleksowanie jej jonami metali, acylowanie grup aminowych przy C-3 i C-6', dekompleksowanie, polisililowanie grup aminowych i hydroksylowych, odblokowanie grupy aminowej przy C-1, acylowanie aktywnym estry kwasu L-/-/- Y-benzylloksykarbonyloamino- α -hydroksymasłowego i usunięcie ochrony grup aminowych, uzyskuje się amikacynę i jej sole addycyjne. Wytworzony związek stosowany jest jako antybiotyk. /9 zastrzeżeń/

4(51) C07H A1 (21) 260804 22 86 07 25

(30) 85 11 14 - IT - 22843A/85

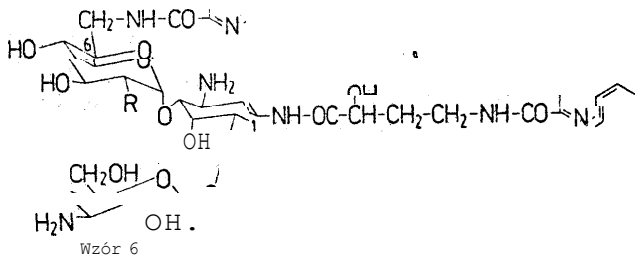
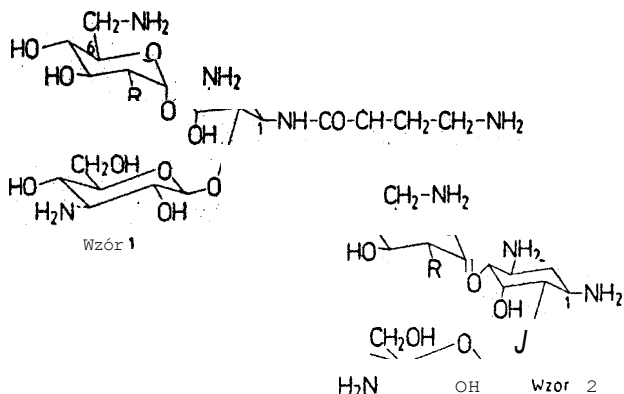
(71) Chemantecno s.r.l., Monza, IT

(72) Menti Valeria

(54)' Sposób wytwarzania pochodnych kanamycyny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania pochodnych kanamycyny z wysoką wydajnością.

Sposób wytwarzania pochodnych kanamycyny A i kanamycyny B o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza OH lub NH₂ oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych addycyjnych soli z kwasami polega na tym, że kanamycynę o wzorze 2 poddaje się reakcji z N-pikolinoilosukcynimidem jako środkiem zabezpieczającym, w temperaturze od -10°C do 0°C, w ciągu 20 - 30 godzin, po czym powstałą 6-pikolinoilokanamycynę acyluje się w temperaturze pokojowej za pomocą estru N-hydroksysukcynimidu i kwasu L-/-/-4-pikolinoiloamino-2-hydroksymasłowego, a następnie powstałą 1-N-[L-/-/-4-pikolinoiloamino-2-hydroksybutyrylo]-6-pikolinoilokanamycynę o wzorze 6 poddaje się działaniu octanu miedziowego, w warunkach kwasowych, w temperaturze pokojowej i wreszcie wydziela się żądany związek o wzorze 1 oraz związek dwuwartościowej kanamycyny wykazujący działanie antybiotyczne. /3 zastrzeżenia/



4(51) C07K A1 (21) 261273 22 85 10 03

(30) 84 10 04 - US - 657713

(71) Monsanto Company, St. Louis, US

(54) Sposób wytwarzania somatotropin chemicznie zasocjowanych z metalami

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania samotropin chemicznie zasocjowanych z metalami, powodujących zwiększenie produkcji mleka oraz polepszenie stosunku mięsa chudego do tłuszczu u hodowanych zwierząt.

Sposób wytwarzania somatotropin chemicznie zasocjowanych z metalami wielowartościowymi polega na tym, że wytwarza się wodny roztwór samotropiny, po czym do tego roztworu dodaje się rozpuszczalną w wodzie sól nietoksycznego metalu wielowartościowego w ilości wystarczającej dla wytrącenia samotropiny chemicznie zasocjowanej z tym metalem wielowartościowym, a następnie wyodrębnia się tę wytrąconą samotropinę. /4 zastrzeżenia/

4(51) C08C A2 (21) 260548 22 86 07 08

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

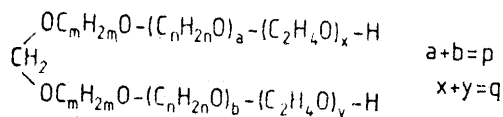
(72) Piasecki Andrzej, Burczyk Bogdan, Sokołowski Adam, Kropielnicki Artur

(54) Sposób wytwarzania nowych powierzchniowo aktywnych kopolimerów blokowych ftocodnych oksiranu zawierających ugrupowanie acetalowe w łańcuchu polimerowym

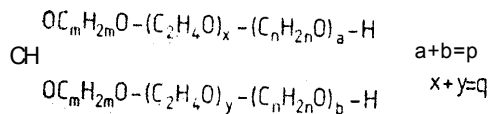
(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych powierzchniowo aktywnych kopolimerów blokowych pochodnych oksiranu zawierających w łańcuchu polimerowym ugrupowanie acetalowe, o wzorach ogólnych 1 i 2, w których m stanowi liczbę od 2 do 6, n oznacza liczbę 3 lub 4, a+b=p oznacza liczbę moli alkiłowej pochodnej oksiranu o n atomach węgla w cząsteczce, x+y=q oznacza liczbę moli oksiranu, przy czym liczbowo średnia masa cząsteczkowa fragmentu hydrofobowego kopolimeru zawiera się w granicach od 1000 do 2000, a udział masowy ugrupowania polioksyetylenowego w stosunku do masy kopolimeru wynosi od 10 do 90%.

Sposób według wynalazku polega na tym, że bis/hydroksyalkoksy/metan o wzorze ogólnym 3, w którym m stanowi liczbę od 2 do 6 poddaje się reakcji z pochodną oksiranu o ogólnym wzorze 4, zawierającą 3 lub 4 atomy węgla w cząsteczce, a następnie tak utworzony polimer o ogólnym wzorze 5, bądź wymieniony wyżej bis/hydroksyalkoksy/metan poddaje się reakcji z oksiranem, a następnie tak utworzony polimer o ogólnym wzorze 7 poddaje się reakcji z pochodną oksiranu zawierającą 3 lub 4 atomy węgla w cząsteczce, w obecności ogólnie znanych zasadowych katalizatorów reakcji oksyalkilenowania, w temperaturze podwyższonej, pod normalnym lub zwiększonym ciśnieniem, w atmosferze gazu obojętnego.

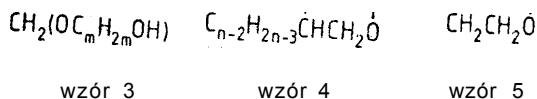
/2 zastrzeżenia/



wzór 1



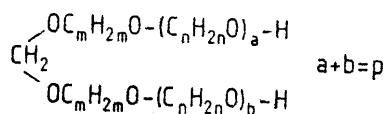
wzór 2



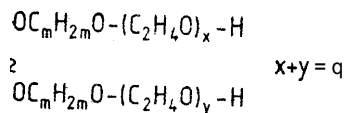
wzór 3

wzór 4

wzór 5



wzór 6



wzór 7

4 (51) C08F A1 (21) 256555 22 85 11 30

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

(72) **Bereś** Janusz, **Kałądkowski** Bronisław,
Gryta Marian, Majchrzak Jerzy, Zawadzki
Mieczysław, **Maksymiec** Daniel, **Jach** Jan,
Ratajczak Kazimierz, Kurbaba Maria,
Mental Zdzisław, Dudek Stefan

(54) Sposób wytwarzania soli kopolimerów
maleinowych

(57) Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** uproszczenia technologii wytwarzania soli kopolimerów **maleinowo-styrenowych** oraz **maleinowo-styrenowo-akrylowych**, stanowiących ważny składnik wielu środków powierzchniowych stosowanych w górnictwie, włókiennictwie i innych przemysłach.

Sposób według wynalazku polega na polimeryzacji bezwodnika maleinowego z wybranymi monomerami w rozpuszczalniku organicznym, w temperaturze 60-95°C, w obecności inicjatorów **nadtlenkowych**, zaś **otrzymaną** mieszaninę **polimeryzacyjną** wprowadza się w sposób ciągły do wodnego roztworu kwasu siarkowego lub ortofosforowego, **utrzymywanego** w temperaturze 60-95°C, znad którego odbiera się rozpuszczalnik w postaci azeotropu, a pozbawiona rozpuszczalnika i **zageszczoną** wodną zawiesinę kopolimeru neutralizuje się zasadami do założonego pH w celu otrzymania soli.

/1 zastrzeżenie/

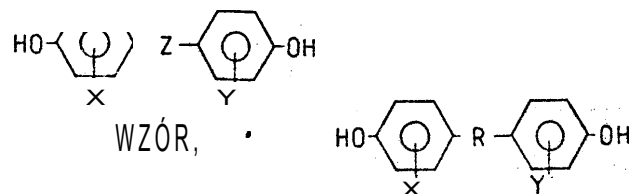
4 (51) C08G A1 (21) 255027 22 85 08 16

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Brzozowski Zbigniew, Mikołajczuk Paweł,
Józwiak Bogusław

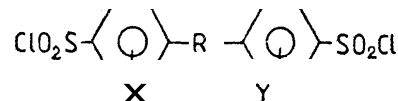
(54) Sposób wytwarzania chemo- i termoodpornych
poliarylofenolanów czułych na promienie
ultrafioletowe:

(57) Sposób według wynalazku polega na reakcji polikondensacji bisfenoli światłoczułych o ogólnym wzorze 1, w którym Z oznacza ugrupowanie światłoczułe, a X i Y oznaczają atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową lub alkoksylową i ni światłoczułych o ogólnym wzorze 2, w którym R oznacza atom tlenu, siarki, grupę etylenową, izopropylenową, karbonylową, sulfonową, dichloroetylenową lub trichloroetanową, a X i Y mają znaczenie podane powyżej oraz bisFenylosulfochloru w wzorze ogólnym 3, w którym R. oznacza

grupę dichloroetylenową lub trichloroetanową,
a X i Y mają znaczenie podane powyżej, w obec-
ności katalizatora, /8 zastrzeżeń/



WZOR 2



WZOR 3

4 (51) C08G A3 (21) 256484 22 85 11 26

(61) patent 108711
(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Słonecki Jerzy, Wojcikiewicz Henryk

(54) Sposób wytwarzania blokowych termoplastycznych kopolimerów

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie uzyskania **kopoliestroeterów** przeznaczonych do modyfikacji innych polimerów oraz przetwórstwa **metoda** wtryskową.

Sposób według wynalazku **charakteryzuje się** tym, że prowadzi się **polikondensację** w stopie do granicznej liczby lepkościowej **w przedziale 0,7 do 1,3.** /1 zastrzeżenie/

4 (51) C08L A1 (21) 256533 22 85 11 29
C23F

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Włodarczyk Sylwia, Andrejew Nikołaj,
Iwanow Jerzy, Kuźniecowa Jurij, Kozłowski
Andrzej, Olejnik Siergiej

(54) Środek woskowy do otrzymywania antykorozyjnych powłok ochronnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka **pozwalającego** na uzyskanie antykorozyjnych powłok ochronnych na powierzchniach metali żelaznych i **kolorowych**.

Środek zawiera wosk i/lub substancje woskopodobne w ilości 2-40% wagowych, wyższe kwasy

tłuszczowe i/lub ich sole w ilości 0,5-7,5% wagowych, etery glikoli w ilości 0,1-10% wagowych, ~~oksyetylanowane~~ alkilofenole i/lub estry alkanoloamin oraz kwasów tłuszczowych w ilości 0,5-12% wagowych, kwasy ftalowe i/lub ich bezwodniki i/lub ich sole w ilości 0,5-15% wagowych, żywicę kumaronową w ilości 0,1-5% wagowych oraz 2-merkaptobenzotiazol w ilości 0,1-6% wagowych, a resztę stanowi woda. /4 zastrzeżenia/

4 (51) C09K ' Al (21) 256927 22 85 12 19

- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Arcykułów Technicznych i Galanteryjnych, Łódź
(72) Pietrzak Tomasz, Biskupski Paweł, Walerian Bogusław

(54) środek antyprzyczepny do form

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka, który eliminuje powstawanie wad odlewniczych, obniża pracochłonność przygotowania formy i pozwala na wielokrotne użycie formy przy jednokrotnym pokryciu jej środkiem.

Środek według wynalazku składa się z 13-18 części wagowych oleju metylosilikonowego, 15-20 części wagowych żywicy metylofenylosilikonowej oraz 100-120 części wagowych chloru metylenu, przy czym korzystnie stosunek wagowy składników wynosi odpowiednio 15:55:100. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C23F Al (21) 258062 22 86 02 19
C090

- (71) Instytut Wdrożeń Technicznych "Intech"
Spółdzielnia Pracy, Gdańsk
(72) Bordziłowski Oacek, Szauer Tadeusz, Brandt Andrzej

(54) Sposób wytwarzania powłok antykorozyjnych na powierzchni metalu, zwłaszcza pokrytego produktami korozji i/lub zniszczoną powłoką malarską

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania powłok antykorozyjnych mających zastosowanie do zabezpieczenia przed dalszą korozją atmosferyczną wielkogabarytowych konstrukcji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że produkty korozji stabilizuje się przy pomocy olejowych lub wodno - olejowych, lub miękko - powłokowych olejowo - woskowych, lub olejowo - żywicznych środków czasowej ochrony lub ich mieszanin o silnych właściwościach penetracyjnych i hydrofobowych oraz wodowypierających, a na tak przygotowaną powierzchnię nakłada się warstwę preparatu twardepowłokowego, węglowodorowego asfaltowego lub bitumicznego - żywicznego, lub bitumiczno - woskowego, lub woskowo - żywicznego, lub ich mieszaniny o silnych właściwościach barierowych oraz wysokiej zdolności mieszania się z olejami mineralnymi i pozostawia do wyschnięcia w temperaturze otoczenia. /3 zastrzeżenia/

DZIAŁ D

WŁOKIENICTWO I PAPIERNICTWO

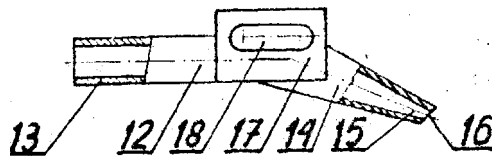
4 (51) 0030 A1 (21) 257258 22 85 12 30

- (71) Kudowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego, Kudowa Zdrój
(72) Ferenc Kazimierz, Zięcina Andrzej

(54) Sposób naprężania wтку i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu, który eliminuje nawijanie osnowy dla falszywej krajki oraz pozwala na skrócenie nitki osnowy.

Sposób według wynalazku polega na umieszczeniu, przynajmniej z jednej strony tkaniny, w pobliżu noża obcinającego, urządzenia, wewnątrz którego panuje obniżone ciśnienie, które zasysa wystające poza brzeg tkaniny nitki wтку i napręża je, co umożliwia ich odcięcie. Urządzenie do naprężania wтку ma postać zagiętej pod kątem rozwartym rurki z cylindryczną częścią odprowadzającą /13/ i spłaszczoną zbieżnie częścią chwytającą /14/, której zakoń-



czenie /16/ skierowane do brzegu tkaniny ma owalny kształt i jest ścięte pod kątem ostrym w stosunku do osi podłużnej części chwytającej /14/, przy czym stosunek szerokości do wysokości zakończenia /16/ wynosi korzystnie od 1:3 do 1:5. /3 zastrzeżenia/

DZIAŁ E
BUDOWNICTWO; GÓRNICtwo; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

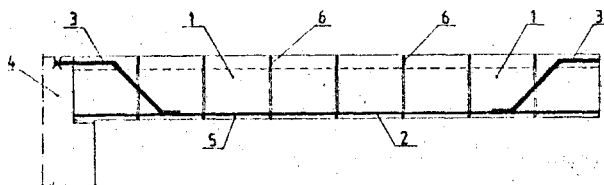
4 (51) E048 A1 (21) 256972 22 15 12 20

- (71) Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej "Cerprojekt",
Warszawa
(72) Garmontowicz Roman

(54) Konstrukcja budowlana z ceramicznych elementów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania lekkiej konstrukcji budowlanej, zwłaszcza stropowej, wykonywanej przez użycia zbrojenia stalowego oraz betonu. Konstrukcja budowlana charakteryzuje się tym, że w jej strefie poddawanej naprężeniom rozciągającym, składające się na nią znane ceramiczne elementy /1/ połączone są wkładami /2/ z tworzywa sztucznego zbrojonego włóknom, natomiast w strefie konstrukcji przypodporowej znajdują się kotwiące odciąg /3/, z tego samego tworzywa co wkładki /2/ i z nimi trwale połączone.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) E04C A1 (21) 256531 22 05 11 29

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Chmielewicz Stanisław, Kuć Edmund,
Adamowicz Jerzy, Beiza Krzysztof

(54) Szczęki uchwytu kotwiącego zwłaszcza ciągną sprężające oraz sposób wytwarzania szczęk uchwytu kotwiącego, zwłaszcza ciągną sprężające

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pęknięcia szczęk współpracujących

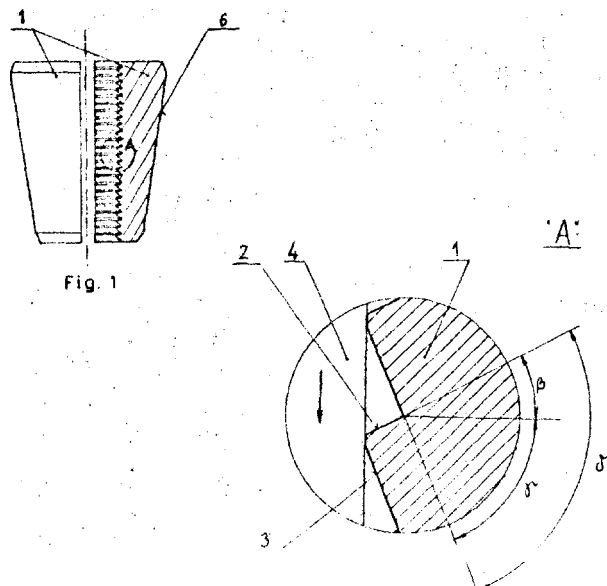


Fig. 2

z utwardzona tuleją kotwiącą oraz zapewnienia wymaganego kąta tarcia pomiędzy kotwionym ciągnem, a wewnętrzną powierzchnią szczęk, zapewniającego wysoką skuteczność kotwienia.

Szczęki uchwytu kotwiącego mają wewnętrzną powierzchnię dociskową, wyposażoną w zębki o kształcie nacięć śrubowych w postaci specjalnego gwintu niesymetrycznego, którego kąt pochylenia /β/ roboczego boku /2/ zarysu jest mniejszy od kąta pochylenia /γ/ boku niepracującego /3/ zarysu, przy czym kąt całkowity /δ/ zarysu gwintu jest większy od 40°. Szczęki w stanie złożonym mają kształt ściętego stożka kołowego /6/.

Sposób wytwarzania szczęk uchwytu kotwiącego polega na tym, że szczęki uzyskuje się przez rozcięcie otoczki z nagwintowanym otworem przelotowym na półfabrykaty szczęk, które następnie łączy się w komplet i obrabia na gotowo ich zewnętrzną powierzchnię stożkową /6/ na kształt poboczniczy ściętego stożka kołowego, po czym tak obrabione szczęki poddaje się obróbce cieplnej utwardzającej.

/4 zastrzeżenia/

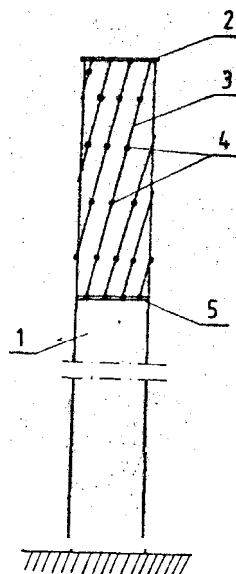
4 (51) E04H A1 (21) 255584 22 05 09 30

- (71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
(72) Nawrot Tadeusz, Wilbik Józef, Żurański Gerzy

(54) Sposób tłumienia drgań kominów, zwłaszcza stalowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu tłumienia drgań kominów, zwłaszcza stalowych, powstałych w wyniku wirów Benarda-Karmana.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w najwyższej części komina /1/ montuje się zaczep /2/ mocujący linę lub taśmę, korzystnie stalową, którą owija się trzon komina /1/ do punktu /5/, dolnego zamocowania liny lub taśmy /3/, wynikającego z wysokości komina. Lina lub taśma /3/ ma nałożone podkładki dystansowe /4/, będące regulatorami jej odstępów od trzonu komina /1/. /1 zastrzeżenie/



4(51) E068 A1 (21) 256473 22 85 11 27

(75) Magiera Stanisław, Warszawa

(54) Wywietrznik okienny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej metody wykonania wywietrznika okiennego w zamontowanych już oknach budynków.

W celu uzyskania wywietrznika okiennego wycina się w szybie okna **otwór**, który po oszlifowaniu jego ostrych krawędzi okleja się **odpowiednio wyprofilowaną** uszczelką np. gumową. Następnie do krawędzi szyby w pobliżu **wyciętego otworu** oraz do **szyby** w postaci koła, uzyskanej po wycięciu wyżej wymienionego otworu, przykleja się odpowiednio zawias i zamek.

/1 zastrzeżenie/

4(51) E21B A1 (21) 256591 22 85 12 02

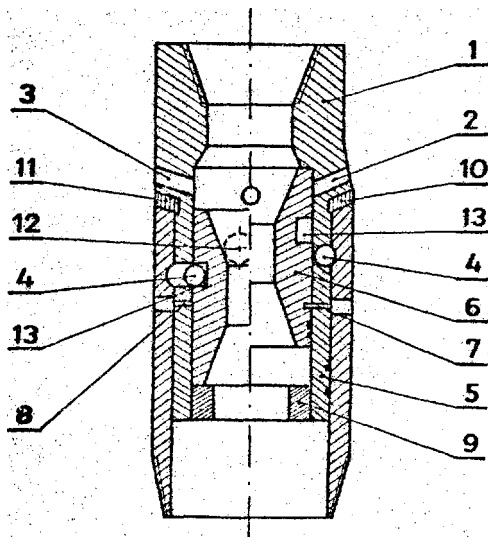
(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Zakład Poszukiwania Nafty i Gazu, Wołomin

(72) Galik Zenon, Rosiński Zbigniew, Derewicki Edward

(54) Przyrząd do sekcyjnego zapuszczania rur okładzinowych w otworze wiertniczym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmiany konstrukcji przyrządu do **zapuszczania** rur okładzinowych w otworze wiertniczym pod kątem **wyeliminowania** łączenia elementów za pomocą gwintu. . .

Przyrząd charakteryzuje się tym, że łącznik górny /1/ jest połączony z łącznikiem dolnym /5/ za pomocą **stalowych kulek** /4/. Ponadto, **między** łącznikiem górnym /1/ a łącznikiem dolnym /5/ znajdują się **stalowe wkłady blokujące** /10, 11/ umożliwiające obracanie przyrządu wraz z rurami okładzinowymi przy pomocy przewodu wiertniczego. /1 zastrzeżenie/



4 (51) E21B G01R A1 (21) 256682 22 85 12 09

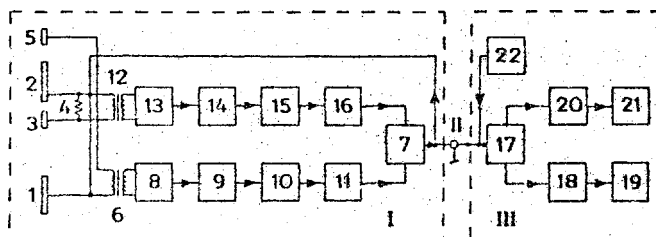
(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo GEOFIZYKA TORUŃ, Toruń

(72) Bociek Zdzisław, Adamski Edmund, Glazik Roman, Klonowska Hanna, Zieliński Janusz

(54) Sposób i urządzenie do sterowanego profilowania oporności w odwiertach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiających uzyskanie wyższej dynamiki pomiaru oraz zapewniających większą niezależność przetwarzania wielkości pomiarowych od zmian **temperatury w odwiercie**, a tym samym gwarantujących większą dokładność pomiaru oporności.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pomierzone wartości napięcia i **prądu na elektrodach** przetwarza się kolejno **z sygnałów** przemianych **modulowanych** amplitudowo na napięcia stałe **proporcjonalne** do amplitudy, a następnie przetwarza się je na **ciąg impulsów o częstotliwości proporcjonalnej** do tego napięcia. Urządzenie charakteryzuje się tym, że **przyrząd** włączony /I/ zawiera **kolejno** połączone ze sobą wzmacniacz dopasowujący /8/, prostownik liniowy /9/ i przetwornik **napięcie-częstotliwość** /10/, **usytuowane pomiędzy** transformatorem /6/, a modulatorem /11/ oraz **odpowiednio** wzmacniacz dopasowujący /13/, prostownik liniowy /14/ i przetwornik **napięcie-częstotliwość** /15/, **usytuowane pomiędzy** transformatorem /12/, a modulatorem /16/. /2 zastrzeżenia/



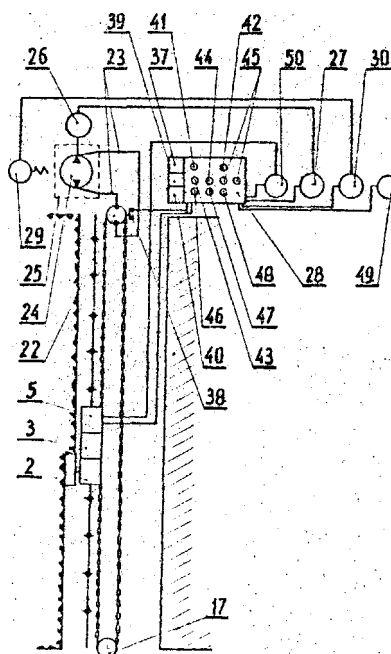
4(51) E21C A1 (21) 256895 22 85 12 18

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Dębieńsko", Przedsiębiorstwo Państwowe, Leszczyń

(72) Kapłanek Andrzej, Krótki Antoni, Lukas Józef, Starzycki Leon, Pała Jerzy

(54) Układ napędu górniczej maszyny urabiającej

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie usprawnienia napędu i sterowania napędem górniczej ma-



szyny urabiającej, eksploatowanej zwłaszcza w warunkach pofałdowanych pokładów o niskiej miąższości.

Układ zawiera sianie, na których osadzona jest urabiająca głowica /2/ z elektrycznym silnikiem /3/ napędzającym jej roboczy organ i aparaturowa skrzynia /5/. Petla łańcucha, zamocowanego końcówkami do san rozpięta jest od strony ociosu na łańcuchowych kołach /17/, z których co najmniej jedno koło /17/ napędza poprzez przekładnię hydrauliczną silnik /22/, zasilany medium roboczym, tłoczonym przewodami /23/ wielotłoczkową pompą /24/. Pompa /24/ mieści się w zbiorniku /25/, umieszczonym w chodniku i napędzana jest elektrycznym silnikiem /26/ połączonym ze sterowniczym pulpitem /28/ i aparaturową skrzynią /5/. Wydajność pompy /24/ reguluje wahliwy siłownik /29/, zasilany energią z transformatorowego zespołu /30/ i połączony z pulpitem /28/ i aparaturową skrzynią /5/. /9 zastrzeżeń/

4(51) E21C Al(21) 261911 22 86 10 17

(30) 85 10 17 - US - 788324

(75) Periman William, Houston, US

(54) Sposób szczelinowania pokładu węgla

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwi zwiększenie szybkości wydobywania i całkowitego odzysku gazu z pokładu.

Sposób szczelinowania podziemnych formacji węgla zawierających gaz polega na tym, że odwiert zaopatrza się w rurę osłonową o średnicy nominalnej co najmniej 180 mm, mającą perforację w części przylegającej do formacji węgla. Następnie przez perforację tłoczy się w sposób wieloetapowy płyn szczelinowy, przy czym płyn ten zawiera w zawieszynie drobnoziarnisty propan o rozkładzie rozmiarów cząstek pomiędzy 60 a 140 mesh w ilości od około 0,2 do około 1,5 kg/dcm³ płynu. Natychmiast po każdym etapie tłoczenia płynu szczelinującego do formacji w otoczeniu odwiertu tłoczy się roztwór zakwaszający, przy czym tłoczenia płynu szczelinującego i roztworu zakwaszającego dokonuje się z natężeniem od około 1,8 do około 4,2 m³/min i prowadzi się je aż do osadzenia w szczelinie formacji co najmniej 3480 kg wymienionego drobnoziarnistego propanu na 1 m miąższości formacji. /15 zastrzeżeń/

4(51) E21D A1(21) 256716 22 85 12 10

(71) Visch Minno Geolojki Institut, Sofia, BG

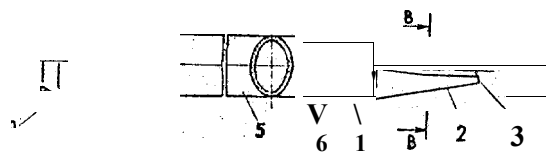
(72) Nikolaev Nikolay S., Velikov Veliko P.

(54) Kotew rurowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kotwy rurowej łatwej do zamontowania i zapewniającej wystarczającą siłę zakotwienia w słabych i porowatych górotworach, jak również w twardych górotworach.

Kotew rurowa składa się z cienkościennego korpusu rurowego /1/ mającego przednią prowadzącą część /2/ i część roboczą /5/. Przednia część jest ukształtowana jako stożek z gwiaździstą powierzchnią czołową /3/, który ma przynajmniej dwa kanały /4/ parami symetryczne względem wzdłużnej osi korpusu rurowego, mające taką samą głębokość. Kąt pomiędzy powierzchniami tworzącymi stożkową część i osią korpusu rurowego wynosi od 0° do 45°. Robocza część ma owalny przekrój i gładką powierzchnię o długości większej od przedniej prowadzącej części. Na końcu roboczej części jest

utworzony za pomocą stożkowego przejścia korpusu rurowego cylindryczny ogon, na który jest zamocowana trójkątna płytką przytrzymująca, której otwór jest eliptyczny. Krótsza oś elipsy otworu jest mniejsza od zewnętrznej średnicy ogona. Kotew ramową stosuje się w kopalniach i przy odkrytych wykopach. /9 zastrzeżeń/



4(51) E21D AK21Y 257112 22 85 12 23

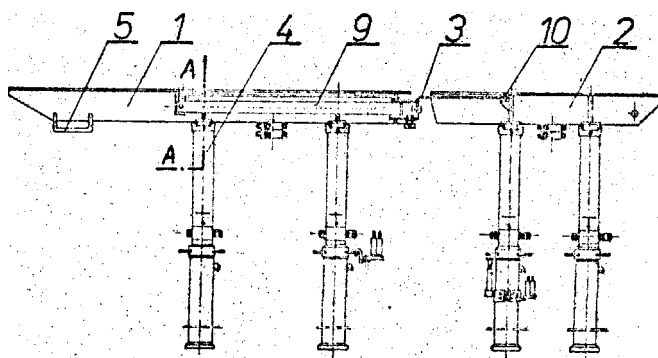
(71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Rozbark", Bytom

(72) Biliński Alfred, Adamek Bolesław, Musialik Jan, Kamiński Józef, Klima Adam, Kostyk Tadeusz, Szatan Czesław, Lipiński Krystian, Rabesztyn Janusz

(54) Stropnica rozsuwna lekkiej obudowy zmechanizowanej

(57) Przedmiotem wynalazku jest stropnica rozsuwna lekkiej obudowy przesuwnej, przeznaczonej zwłaszcza do wybierania pokładów węgla systemem ścianowym z podszadką hydrauliczną.

Stropnica rozsuwna złożona ze stropnicy przedniej i stropnicy tylnej podpartych stojakami hydraulicznymi, charakteryzuje się tym, że obie jej części /1, 2/ są połączone ze sobą rozsuwnie za pomocą stalowego kształtownika /3/, połączonego jednym końcem, z rdzennikiem siłownika hydraulicznego /9/ umieszczonego wewnątrz stropnicy przedniej /1/, a drugi ze stropnicą tylną /2/ za pomocą sworznia /10/. /3 zastrzeżenia/



4(51) E21D A1(21) 261362 22 86 09 11
C08G

(30) 85 09 11 - DE-P 3532387.6

(71) Bergwerksverband GmbH, Essen; Bayer AG, Leverkusen, DE

(54) Sposób wzmacniania formacji geologicznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia ekonomiczności sposobu.

Sposób wzmacniania formacji geologicznych, polegający na wprowadzaniu do formacji podlegającej wzmocnieniu mieszanin składnika poliizocyanianowego i składnika polioliowego, które reagują do wytworzenia poliuretanów, charakteryzuje się tym, że jako składnik polioliowy stosuje się mieszaninę organicznych związków poli-hydroksylowych o liczbie grup OH około 100 do 600 i alkoholi dwuwodorotlenowych o ciężarze cząsteczkowym 62 do około 150, przy czym alko-

hole dwuwodorotlenowe występują w ilości około 0,01 do 20% wagowych w odniesieniu do całkowitej ilości składnika poliolowego.

/4 zastrzeżenia/

4(51) E21F A1(21) 256773 22 85 12 11

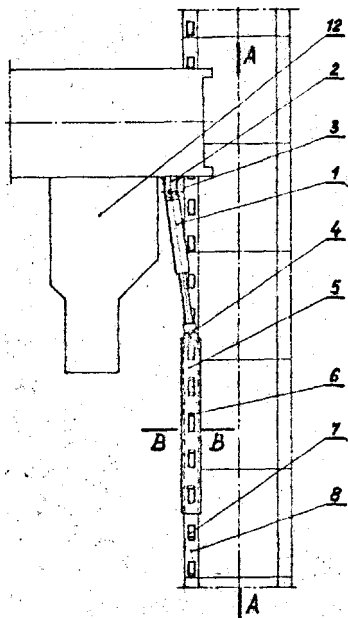
(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Wieczorek", Katowice

(72) Skibiński Henryk, Sobkowiak Rudolf

(54) Urządzenie do przesuwania napędów ścianowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przesuwania napędów ścianowych wraz z przekładnią i silnikami na nową miejsce za pomocą ściany.

Urządzenie według wynalazku składa się z siłownika hydraulicznego /1/, który jednym końcem poprzez łącznie elastyczne /2, 3/ zamocowany jest do obudowy napędu ścianowego /12/ zaś z drugiej strony poprzez łącznie elastyczne /4/ ma płytę ślizgową /5/, która ma otwory /6/ odpowiadające rozstawowi klinów /7/ umieszczonych na główce przenośnika podścianowego /8/. Płyta ślizgowa /5/ ma po obu stronach



przewodzenia odpowiadające szerokości główki przenośnika podścianowego /8/. Klipy /7/ mogą stanowić połączenie trwałe z główką przenośnika podścianowego /8/ lub połączenie rozłączne w formie pasa z klinami w odcinkach na połączeniach śrubowych, które to odcinki można skręcać lub wydłużać w zależności od potrzeb związanych z pracą urządzenia.

/4 zastrzeżenia/

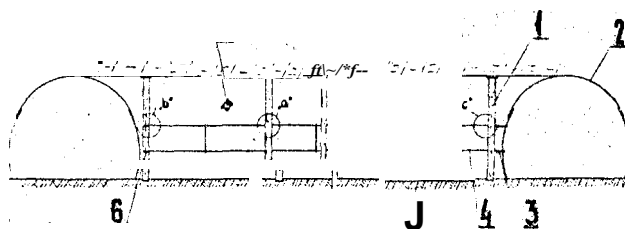
4(51) E21F A1(21) 257006 22 85 12 19

(71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Rydułtowy", Wodzisław Śląski

(72) Szymiczek Henryk, Cieślak Paweł, Widera Adolf, Adamczyk Gerard

(54) Sposób wygradzania pola podsadzki pneumatycznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wygradzania pola podsadzki, w wyeksploatowanych wyrobiskach górniczych w ten sposób, aby zapobiec przedostawaniu się drobnej frakcji ziarnowej do przestrzeni roboczej.



Sposób według wynalazku polega na tym, że w znany sposób wygradza się pola, budzące kolejno rzędy wzdłuż całej długości ściany, z dołu do góry, z zachowaniem odległości dwóch długości stropnic od zrobu, drewniane stojaki /1/, na których zawieszają się na całej grubości pokładu, tkaninę /7/ z sztucznego tworzywa o korzystnie dobranej wytrzymałości, którą na całej długości wzmacnia się stalowymi linami /4/, przy czym górna lina /4/ nie przechodzi poza środek grubości pokładu, a obie liny /4/ połączone są ze sobą łącznikami /5/, zakładanymi w przestrzeniach pomiędzy stojakami /1/. Sposób według wynalazku nadaje się do stosowania przy podsadce suchej pneumatycznej.

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBRODZENIE; TECHNIKA MINERSKA

4(51) F01N A1(21) 256827 22 85 12 16

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

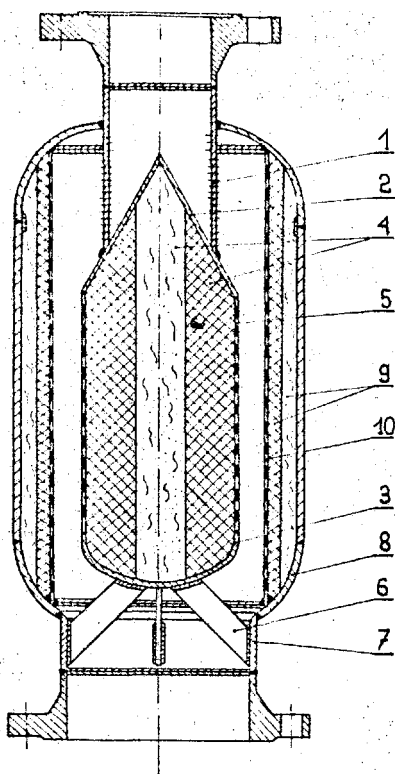
(72) Engel Zbigniew, Panuszka Ryszard, Menżyński Mieczysław

(54) Absorpcyjny tłumik hałasu z rozdzielaczem strumienia gazu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tłumika o zwiększonej

efektywności tłumienia hałasu. Absorpcyjny tłumik hałasu ma rozdzielacz /1/ strumienia gazu, trwale połączony z rdzeniem w kształcie walca, zakończonego z jednej strony stożkiem /2/, zwróconym wierzchołkiem do kierunku przepływu gazu i usytuowanego współosiowo z rozdzielaczem /1/, zaś z drugiej strony zakończonego denkiem /3/. Rdzeń utworzony jest z warstwy materiału absorpcyjnego /4/ osłoniętego w części walcowej perforowaną osłoną /5/, zaś w pozostałej części blachą pełną.

/1 zastrzeżenie/

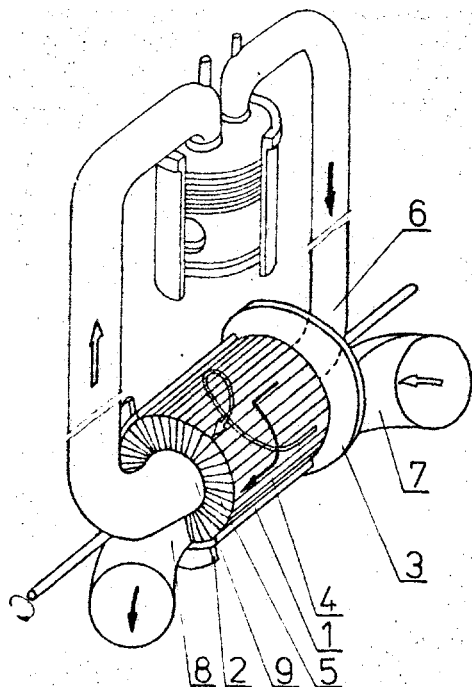


4 (51) F02C A2(21) 261609 22 86 09 29
F02B

(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza
Kościuszki, Kraków
(72) Golec Kazimierz

(54) Gazodynamiczny wymiennik ciśnienia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wymiennika ciśnienia do doładowywania silników spalinowych, o zwiększonej sprawności działania.



Wymiennik ma obudowę /1; 2, 3/, w której ułożyskowany jest wirnik /4/ mający szereg obwodowo stykających się kanałów /5/, łączących oba czoła wirnika /4/. Do czołowych powierzchni obudowy /2, 3/ doprowadzone są kanały wlotowe i wylotowe gazu o ciśnieniu wyższym, zwanego gazem, oraz o ciśnieniu niższym, zwanego dalej powietrzem. Po jednej stronie wirnika /4/ znajdują się kanały wlotowe gazu /6/ i powietrza /7/, a po drugiej stronie kanały wylotowe powietrza /9/ i gazu /8/. /1 zastrzeżenie/

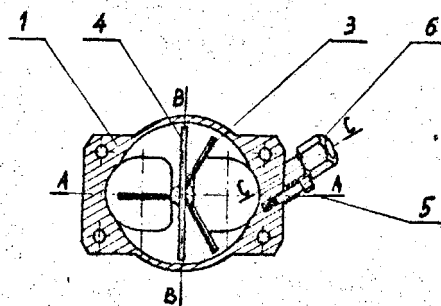
4(51) F02M A1 (21) 256139 22 85 11 07

(71) Ośrodek Doradztwa Technicznego "ZORPOT",
Warszawa
(72) Kowalski Alojzy

(54) Turbina do przygotowywania mieszaniny
palnej do silników spalinowych z zapłonem
iskrowym

57 Turbina ma korpus /1/ o zwiększającym się w kierunku przepływu mieszaniny przekroju wewnętrznym oraz ma wirnik utworzony z zamocowanych na osi łopatek /3/ i prętów /4/. Łopatki /3/ są ustawione pod kątem od 10 do 20° w stosunku do płaszczyzny przechodzącej przez oś obrotu wirnika i prostopadłej do tworzącej łopatkę /3/, natomiast w korpusie /1/ są umieszczone dysze /5, 6/ dopływu powietrza i spalin.

/3 zastrzeżenia/

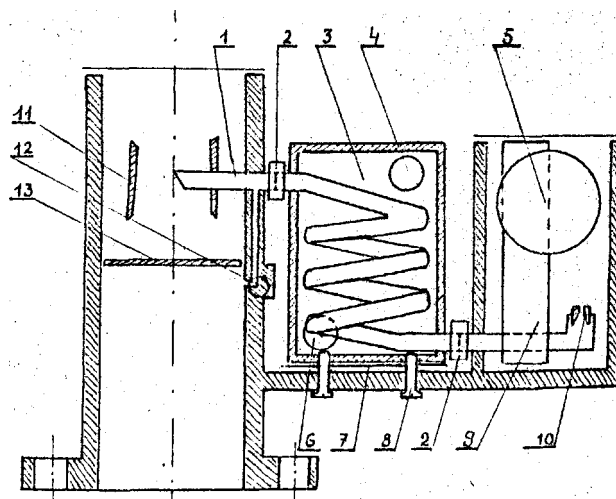


4 (51) F02M A2(21) 256594 22 85 12 02

(75) Twardowski Tadeusz, Będzin

(54) Gaźnik gazowy

(57) Gaźnik gazowy jest wyposażony w komorę podgrzewania z węzownicą /3/ zainstalowaną na



drodzą przepływu benzyny w gaźniku, między dyszą główną /10/ i rurką rozpylacza /1/, przy czym podgrzewanie benzyny odbywa się za pomoce spalin z silnika, wtłaczanych do komory podgrzewacza pod własnym ciśnieniem przez króciec górny /4/ i odprowadzanych przez króciec dolny /6/ do rury wydechowej.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) F04D A1 (21) 261049 22 86 08 15

(30) 85 11 08 - DE - P 35 39 604.0

(71) Turbo-Lufttechnik GmbH, Zweibrücken, DE

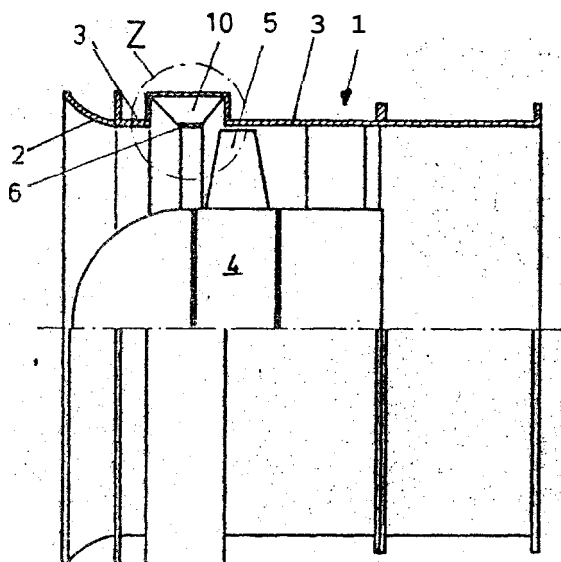
(72) Kolb Werner

(54) Dmuchawa osiowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łatwej do wykonania dmuchawy osiowej.

Dmuchawa osiowa, ze stożkowo zwężającą się częścią wlotową /2/ i dołączoną do niej cylindryczną częścią /3/ obudowy, w której jest obrotowo umieszczony wirnik /4/, jest wyposażona w urządzenie do stabilizacji granicy oderwania strumienia. Urządzenie to składa się z nieruchomego pierścienia prowadzącego /6/ umieszczonego przed wirnikiem /4/. Pierścień prowadzący /6/ ma mniej więcej tę samą średnicę co cylindryczna część /3/ obudowy i jest otoczony kanałem pierścieniowym /7/. Wewnątrz kanału pierścieniowego są umieszczone łopatki kierujące /10/ ustawione ukośnie względem jego osi, których dopływowe i odpływowe krawędzie przebiegają ukośnie na zewnątrz i są wykonane z płaskich blach.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) F16B A1 21 256707 22 85 12 10

(71) Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa

(72) Marek Władysław, Brzeziński Andrzej, Szapiel Józef

(54) Kołek gwintowany albo gwóźdź

(57) Przedmiotem wynalazku jest kołek gwintowany albo gwóźdź do wbijania w twarde podłoże za pomocą specjalnego przyrządu osadczego.

Kołek albo gwóźdź według wynalazku stanowi cylindryczny trzpień /2/ zakończony ostrzem /1/, z drugiej strony trzpień /2/ tworzy stożek ścięty /3/, którego mniejsza podstawa jest średnicą trzpienia /2/. Większa podstawa stożka /3/ stanowi średnicę podstawy łba /4/ gwóźdź albo części gwintowanej /5/ kołka.

/1 zastrzeżenie/

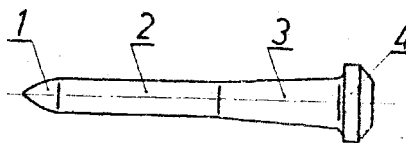


fig 1

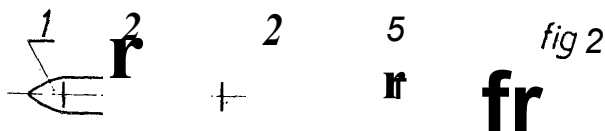


fig 2

4 (51) F16B A2(21) 261153 22 86 08 21

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

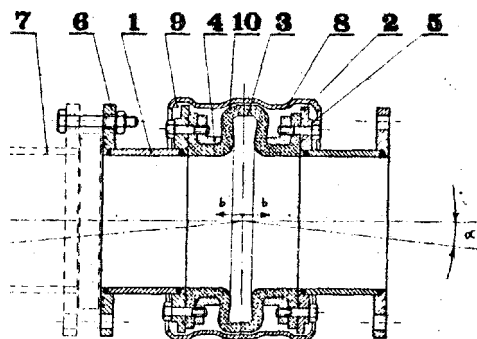
(72) Sołtysek Kazimierz, Lisowski Andrzej, Myszkowski Michał

(54) Sprzęgio elastyczne do łączenia rur podszadzkowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania samonośnej konstrukcji sprzęgia umożliwiającego osiowe odchylenie łączonych rur i kompensację wzdłuż osi rurociągu, przy jednoczesnym spełnieniu warunku wysokiej jego wytrzymałości na wysokie ciśnienie i odporności na rozrywające i ściskające siły wzdłużne.

Sprzęgio ma rurowe łączniki /1/, których wewnętrzne kołnierze /2/ są spięte elastyczną wkładką /3/ uszczelnioną z nimi poprzez dociskowe pierścienie /4/, a zewnętrzne kołnierze /6/ są dostosowane wymiarami i kształtem do kołnierzy łączonych rur podszadzkowych /7/. Ponadto sprzęgio ma osłonę /8/ z centralnym gniazdem /10/ mieszczącym elastyczną wkładkę /3/ i końcowymi gniazdami /9/, w których są umieszczone przesuwne wewnętrzne kołnierze /2/ rurowych łączników /1/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) F16D A2(21) 261162 22 86 08 22

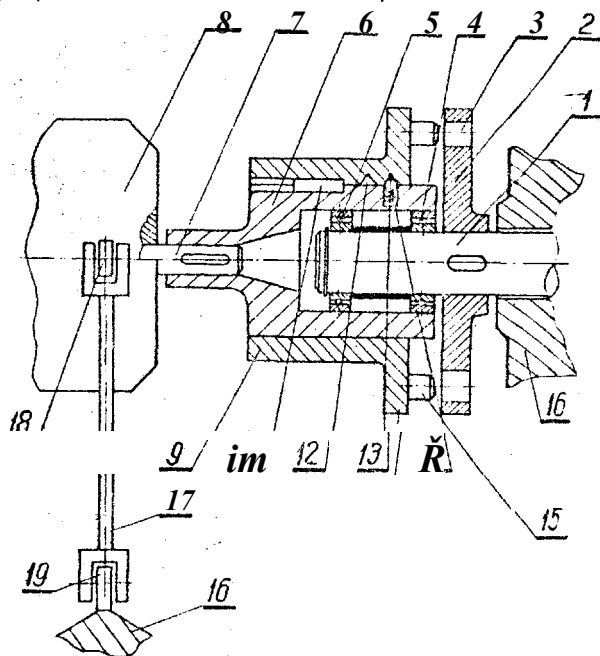
(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań

(72) Koczorowski Bogusław, Kędziora Roman

(54) Napęd pompy hydraulicznej od silnika spalinowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji napędu pompy hydraulicznej bez powiększania gabarytowej szerokości silnika i

nadmiernego obciążenia łożyska wału napędzającego o w silniku. Napęd pompy hydraulicznej charakteryzuje się tym, że na końcówce wału /1/ montowana jest na stałe tarcza zabierakowa /2/ z otworami /3/ oraz obrotowo, na dwóch łożyskach /4/ i /5/, piasta /6/ połączona z wałem /7/ pompy napędzanej /8/ i stanowiąca jego przedłużenie. Na zewnętrznej powierzchni piasty /6/ zamocowana jest przesuwnie tuleja zabierakowa /9/ zabezpieczona przed obrotem względem piasty /6/ wpustem /10/ i ustalana zatrzaskiem /11/ wchodzącym w zagłębienia /12/ i /13/. Tuleja zabierakowa /9/ zaopatrzona jest w kołki-zabieraki /15/ współpracujące z gniazdami-otworami /3/ tarczy zabierakowej /2/. Ponadto korpus pompy /8/ połączony jest z korpusem silnika /16/ za pomocą drążka reakcyjnego /17/ umocowanego w przegubach obrotowych /18/ i /19/. /1 zastrzeżenie/

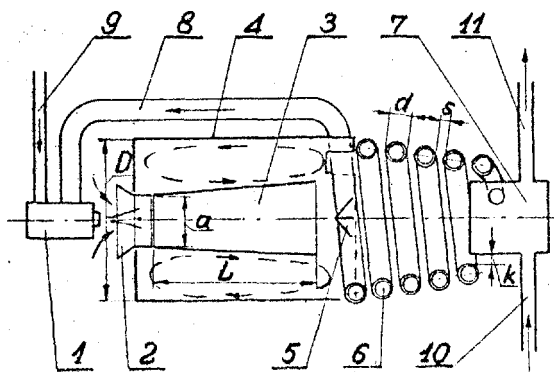


4(51) F23D Al (21) 256839 22 85 12 17

- (71) Wojskowy Ośrodek Naukowo-Badawczy Służby Żywnościowej, Warszawa
(72) Jabłoński Andrzej, Litwin Tadeusz, Twardy Stanisław

(54) Palnik iniekcyjny na paliwa ciekłe o samoczynnym zasilaniu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji palnika, zasilanego przy pomocy pary wodnej, zapewniającej uzyskanie wysokiego stopnia przegrzania pary, ponad 300°C, dobre rozpylanie paliwa i uzyskanie wysokiej sprawności cieplnej palnika.



Palnik według wynalazku ma umieszczony wewnątrz obudowy komory spalania /4/ mieszalnik /3/, a za wylotem mieszalnika /3/ ma umieszczony turbulizator /5/ i przegrzewacz pary /6/ w postaci węzownicy, stanowiący przedłużenie obudowy komory spalania i połączony bezpośrednio z parownikiem /7/ umieszczonym na drodze przepływu spalin. Palnik znajduje zastosowanie w małych urządzeniach grzewczych, przenośnych lub przewoźnych np. w kuchniach pływających.

/6 zastrzeżeń/

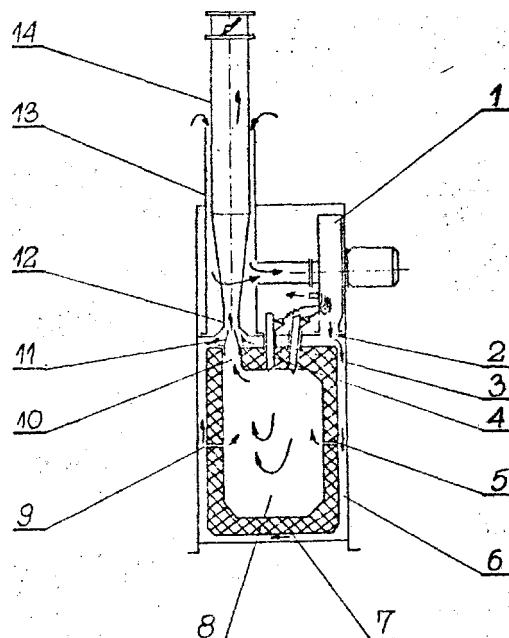
4(51) F23L Al (21) 257347 22 86 01 02

- (71) Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, Gdańsk
(72) Kutkowski Wiesław

(54) Układ zasilania powietrzem spalarki odpadów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zintegrowanego układu zasilania powietrzem spalarki odpadów.

Układ składa się z dwóch połączonych wzajemnie obiegów dostarczających powietrze, zasysane przez wentylator /1/ kanałem zasysającym /13/, w którym umieszczony jest komin wylotu spalin /14/, do komory spalania /8/ poprzez palnik główny /3/ i pomocniczy /4/ oraz otwory /5/ i /9/ oraz do płaszcza komory chłodzenia /6/ poprzez kanał wlotowy /2/, przy czym powietrze z dwóch obiegów wydostaje się przez eżektor wypływu spalin /11/ oraz eżektor wyciągowy spalin /12/ do kominu wylotu spalin /14/. /5 zastrzeżeń/



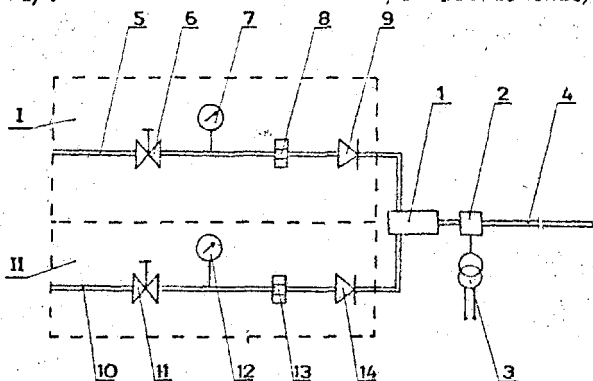
4(51) F23Q Al (21) 257143 22 85 12 24

- (71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Wielkopolski, Okręgowy Zakład Gazownictwa, Poznań
(72) Maciejewski Franciszek, Dobski Tomasz, Bochyński Stanisław

(54) Urządzenie do przesyłania płomienia gazowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zdalnego zapalania dużych źródeł ciepła, urządzeń niebezpiecznych i trudno dostępnych, szczególnie pochodni rzutowych w przemyśle gazowniczym, chemicznym, hutniczym.

Urządzenie według wynalazku składa się z komory mieszania /1/ wyposażonej w rurę wysyłającą płomień /4/, w której znajduje się zapalnik /2/, połączonej z układem zasilania powietrzem /1/ i układem zasilania gazem /11/.



4 (51) F27D Al(21) 256947 22 85 12

- (71) Biuro Projektów i Komplektacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice
(72) Gawron Zbigniew

(54) Sposób wykładania powierzchni urządzeń cieplnych perlitowym, ogniotrwałym materiałem izolacyjnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności i materiałochłonności wyłożenia wykonanego z materiału perlitowego. Sposób według wynalazku polega na tym, że przygotowaną przez zmieszanie składników masę perlitową, plastyczną zasypuje się do uprzednio przygotowanego szalunku warstwowo, po czym każdą warstwę ubija się stosując naciski nie powodujące zniszczenia perlitu, w końcu powierzchnię ubitej warstwy spulchnia się i zasypuje warstwę następną. Postępowanie to powtarza się aż do wypełnienia całego szalunku.

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ G FIZYKA

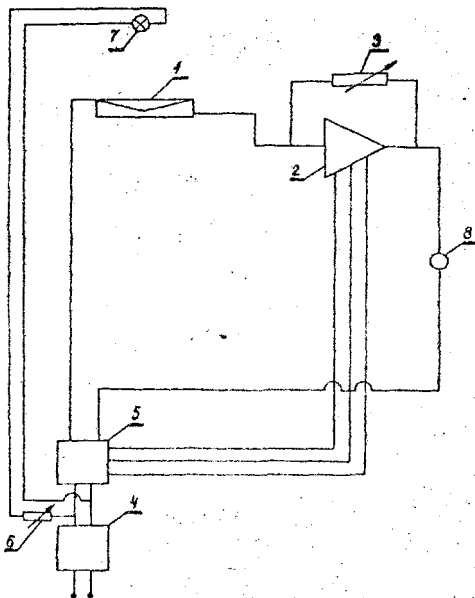
4(51) G01B Al(21) 256615 22 85 12 03

- (71) Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja, Kraków
(72) Żurawel Władysław

(54) Planimetr fotorezystorowy

(57) Wynalazek dotyczy przyrządu do pomiaru i projektowania wielkości pól figur o dowolnych kształtach, narysowanych na materiale przeźroczystym.

Przyrząd składa się z płytki pomiarowej /1/ w postaci dwóch płytek-elektrod, z których jedna jest przeźroczysta, a pomiędzy którymi znajduje się warstwa fotorezystorowa, źródła światła /// oświetlającego pole figury znajdującej się na płytce pomiarowej, ze stabilizowanym i regulowanym natężeniem, prostow-



nika /5/ ze stabilizatorem /4/ zasilającego fotorezystor wzmacniacze operacyjnego /2/ i woltomierza cyfrowego /8/, na którym odczytuje się wyniki pomiaru.

/1 zastrzeżenie/

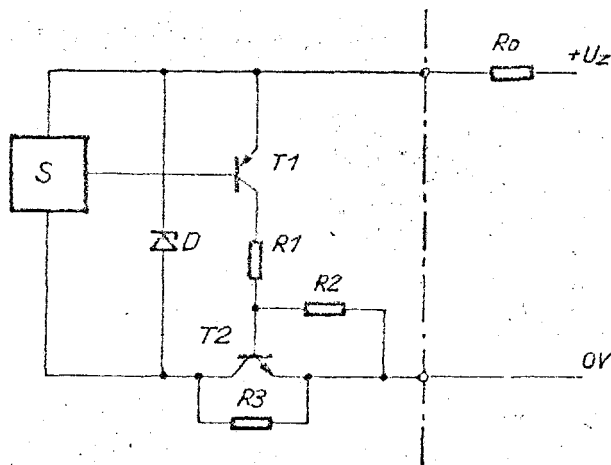
4(51) G01B Al(21) 256841 22 85 12 17

- (75) Turski Jacek, Wieteska Adam, Piwoński Krzysztof

(54) Układ elektronicznego czujnika położenia z wyjściem prądowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ elektronicznego czujnika położenia z dwuprzewodowym wyjściem prądowym, działający w odpowiedzi na zbliżanie lub oddalanie przedmiotu metalowego do lub od układu sterującego czujnika..

W układzie według wynalazku układ sterujący /S/ w obecności przedmiotu metalowego utrzymuje tranzystor /T1/ w stanie nieprzewodzenia. Nie przewodzi tranzystor /T2/, a w obwodzie obciążenia płynie prąd spoczynkowy zasilający po-



przez rezystor /R3/ układ sterujący /S/. Po oddaleniu przedmiotu metalowego układ sterujący /S/ powoduje przewodzenie tranzystorów /T1/ i /T2/. W obwodzie obciążenia płynie prąd pracy, a układ sterujący /S/ jest zasilany napięciem diody Zenera /Ü/, /1 zastrzeżenie/

4 (51) G01B A2(21) 257513 22 86 01 15
A43B

(71) Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków.

(72) Ziajka Tadeusz

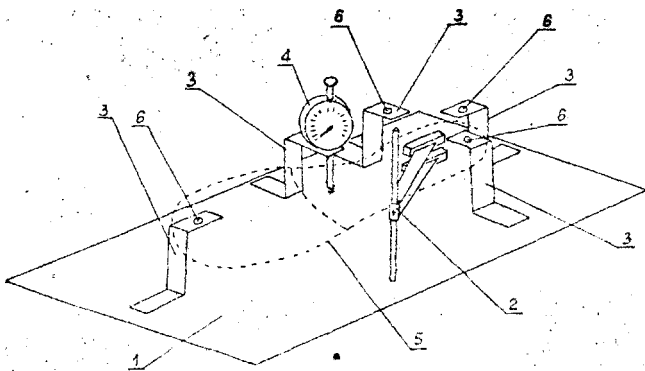
(54) Sposób i przyrząd do pomiaru odkształceń obuwia w miejscach podopodeszwy obuwia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i przyrządu przeznaczonego do pomiaru powrotnych odkształceń przestrzennych, występujących w uformowanych podopodeszwach.

Sposób według wynalazku polega na przeprowadzeniu w punktach obszarów podopodeszwy /5/ o przewidywanych najbardziej znaczących jej odkształceniach pomiarów na dolnej powierzchni podopodeszwy /5/, bezpośrednio po jej uformowaniu i/lub składowaniu i jeszcze kilkakrotnie w różnych odstępach czasu, za pomocą mechanicznego czujnika wskazówkowego, przy czym pomiary polegają na mierzeniu i zapisie zmierzonych odległości pomiędzy powierzchnią podopodeszwy w wyznaczonym punkcie pomiarowym, a punktem zerowym czujnika.

Przyrząd według wynalazku składa się z płyty podstawy /1/, na której zamocowany jest uchwyt /2/ podopodeszwy /5/ i usytuowane aa wsporniki /3/ z otworami /6/, przemieszczane po osi podłużnej i po osi poprzecznej płyty podstawy /1/ oraz z ruchomego, mechanicznego czujnika wskazówkowego /4/. Przyrząd korzystnie stosuje się do pomiarów odkształceń uformowanych podopodeszew /5/ w grupach wielkościowych obuwia od trzeciej do dziewiątej.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) G01C A1 (21) 256644 22 85 12 04

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn

(72) Wanic Andrzej

(54) Urządzenie do pomiaru i rejestracji różnic wysokości między punktami

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do pomiaru i rejestracji różnicy wysokości między punktami, w oparciu o technikę elektroniczną.

Urządzenie składające się z niwelatora wyposażonego w nadajnik laserowy i łąty niwelacyjnej charakteryzuje się tym, że pomiarowa łąta niwelacyjna /5/ składa się z ciągu foci-elementów /6/ lub końcówek światłowodów

umieszczonych w stałej odległości od siebie napionowej płaszczyznie oporaiarowojary /5/, układu elektronicznego /7/ identyfikującego położenie środkowego fotoelementu /8/ lub światłowodu oświetlonego pola /A/ łąty /5/ odpowiadające pozycji poziomej wiązki laserowej /3/ nadajnika laserowego /1/ oraz układu elektronicznego /10/ służącego do wyświetlania wyniku. Urządzenie wyposażone jest w 10 transmisyjny /11/ i /12/ oraz układ elektroniczny /13/ umieszczony w nadajniku laserowym /1/ zawierającym pamięć, wyświetlacz i układ liczący. /2 zastrzeżenia/

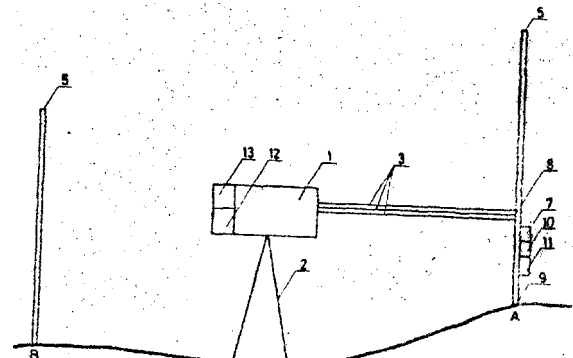


Fig. 1

6.

8.

4.

Fig. 2

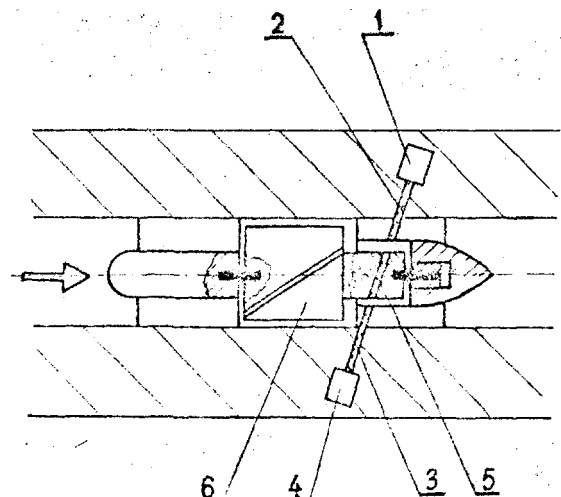
4 (51) G01F A1 (21) 256818 22 85 12 13

(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "PIAP", Warszawa

(72) Mołiński Tadeusz, Kowalski Marek, Kołodziejski Stanisław

(54) Przetwornik fotoelektryczny, zwłaszcza przepływowo-niezraturbinowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest przetwornik fotoelektryczny, o wysokiej sprawności energe-



tycznej i dużej niezawodności działania. W przetworniku według wynalazku na drodze strumienia światła widzialnego, podczerwieni lub nadfioletu umieszczony jest w organie pomiarowym /6/ co najmniej jeden światłowód /5/, o osi nierównoległej do osi obrotu tego organu, współpracujący z co najmniej jednym układem nadawczo-odbiorczym. /1 zastrzeżenie/

4(51) G01F Al (21) 256819 22 85 12 13

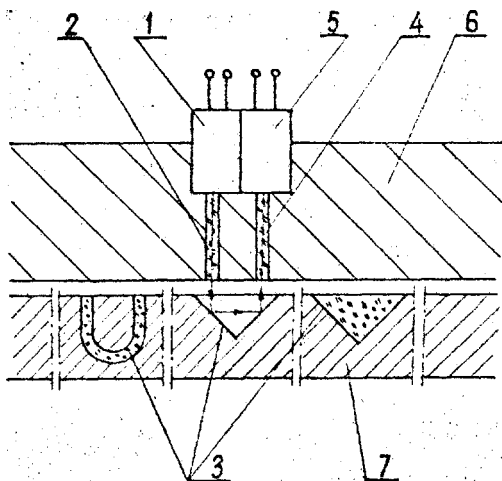
(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa
(72) Kowalski Marek, Molinski Tadeusz, Kołodziejski Stanisław, Korlak Ryszard

(54) Przetwornik fotoelektryczny, zwłaszcza przepływomierza

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika fotoelektrycznego stosowanego zwłaszcza do przepływomierzy i charakteryzującego się zwartą konstrukcją i małymi stratami energetycznymi.

Przetwornik fotoelektryczny według wynalazku zawiera układ optyczny /3/, który kieruje strumień światła widzialnego, podczerwieni lub nadfioletu z nadajnika /1/ i światłowodu nadawczego /2/ poprzez światłowód odbiorczy /4/ do nadajnika /5/, przy czym nadajnik /1/, światłowody /2, 4/ i odbiornik /5/ tworzą odrębny zespół montażowy nadawczo-odbiorczy. Układ optyczny /3/ umieszczony jest w elemencie /7/ przepływomierza, a zespół nadawczo-odbiorczy w elemencie /6/. Elementy /6/ i /7/ przepływomierza przemieszczają się względem siebie, w wyniku czego następuje przerywanie strumienia światła.

/2 zastrzeżenia/



4(51) G01F Al (21) 257236 22 85 12 31

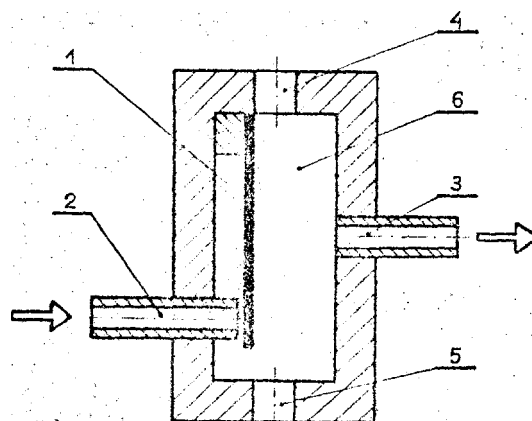
(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa
(72) Kowalski Marek, Molinski Tadeusz, Kołodziejski Stanisław

(54) Czujnik przepływu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji czujnika o dużej niezawodności działania i odporności na trudne warunki eksploatacji.

Czujnik przepływu, mający komorę pomiarową wykonaną w korpusie, w którym znajduje się przetwornik fotoelektryczny, przeznaczony zwłaszcza do pomiaru ilości paliwa zużywanego przez silnik spalinowy, według wynalazku charakte-

ryzuje się tym, że w komorze pomiarowej /6/ ma umieszczoną, na drodze światła pomiędzy nadajnikiem /4/ a odbiornikiem /5/ przetwornika fotoelektrycznego, przegrodę /1/, wychylającą się proporcjonalnie do natężenia przepływu płynu wpływającego do komory pomiarowej /6/. /1 zastrzeżenie/



4(51) G01H Al (21) 256815 22 85 12 13

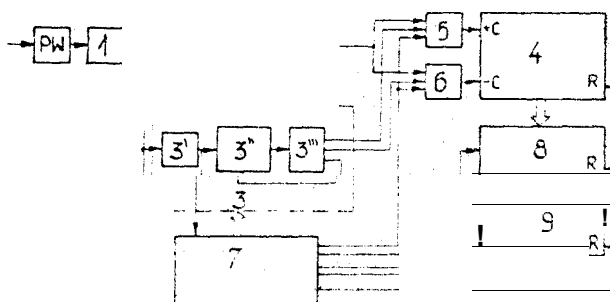
(71) Politechnika Lubelska, Lublin
(72) Jasik Jan

(54) Sposób i układ cyfrowej obróbki sygnału wyjściowego przetworników drgań mechanicznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na wyeliminowanie bloku analogowego całkowania i połączenia procesu całkowania i konwersji analogowo-cyfrowej. '.

W układzie według wynalazku wyjście przedwzmacniacza /1/ połączone jest z wejściem przetwornika napięcie-częstotliwość /2/ i wejściem bloku formowania funkcji przełączającej /3/, składającego się z powielacza częstotliwości /3'/, bloku liczników /3"/ i przetwornika kodów /3"/, a wyjścia przetwornika napięcie-częstotliwość /2/ oraz bloku formowania funkcji przełączającej /3/ połączone są poprzez dwie bramki typu I /5 i 6/ z wejściami licznika rewersyjnego /4/, wyjście którego połączone jest z dekodern i blokiem odczytu /8/.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że całkowanie i analogowo-cyfrowa konwersja odbywa się w integratorze analogowo-cyfrowym, przy czym czasy zliczania licznika zadaje funkcja przełączająca przyjmująca wartości 1, o czasach trwania półokresów równych czasom trwania półokresów sygnału drgań, zaś faza tej funkcji mierzona w stosunku do fazy sygnału wyjściowego przetwornika drgań zmienia się skokowo. /2 zastrzeżenia/



4(51) G01K A1 (21) 256814 22 85 12 13

- (71) Gwarectwo **Automatyzacji** Górnictwa "EMAG", Katowice
 (72) **Ćwik** Andrzej, Wosiński Henryk, Hefczyk Marek, **Dzidowski** Dan

(54) Układ elektryczny pomiaru temperatury

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do wykrywania **przekroczenia temperatury** przez obiekt chroniony tym układem.

Układ ma komparator zabezpieczający /6/ włączony równolegle do rezystora /4/ gałęzi pomiarowej mostka złożonego z termistora /1/ i rezystorów /2, 3, 4/. Wyjście komparatora zabezpieczającego /6/ połączone jest z komparatorem wyjściowym /5/ włączonym w przekątną mostka. /1 zastrzeżenie/

dobrej przewodności cieplnej, wypełnionej tworzywem /5/ o małej przewodności cieplnej. Osłona /1/ **połączona** jest z obudową /3/ poprzez ceramiczną kształtkę /2/ z przynajmniej jednym otworem przelotowym. /1 zastrzeżenie/

4(51) G01L A1 (21) 256603 22 85 12 04

- (71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek **Badawczo-Projektowy** Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław
 (72) **Marcinkowski** Władysław

(54) Układ do pomiaru ciśnienia

(57) Wynalazek rozwiązuje zadanie techniczne budowy układu, który pozwalałby na pomiar poziomu lustra wody w **piezometrach** i studniach odwodnieniowych nawet na **dużą** odległość i znaczną głębokość w sposób prosty i **niezawodny**, z wykorzystaniem najłatwiej dostępnych kabli dwuprzewodowych.

Układ składa się z części nadawczej /1/, umieszczonej w piezometrze lub studni i części odbiorczej /12/ **zlokalizowanej** na powierzchni lub w pomieszczeniu centralnej rejestracji lub pomiarów. Obie części /12, 1/ połączone są dwuprzewodowym kablem /9/ **zasilającym nadawczą** część /1/ i **zarazem transmitującym** sygnał pomiarowy. W części nadawczej /1/ znajduje się czujnik /2/ złożony z membrany /3/ i mostkowego **transometrycznego** układu /4/, połączony z wzmacniaczem /5/ obciążonym stopniem tranzystorowym /6/, stanowiącym wzmacniacz **prądowy**. Część odbiorcza /12/ ma na wejściu układ progowy /13/, oparty na operacyjnym wzmacniaczu /14/ i trzech **posobnie** połączonych rezystorach /15, 16, 17/ połączonych ze **stabilizatorem** /19/, zbudowanym również w oparciu o operacyjny wzmacniacz /21/. /4 zastrzeżenia/

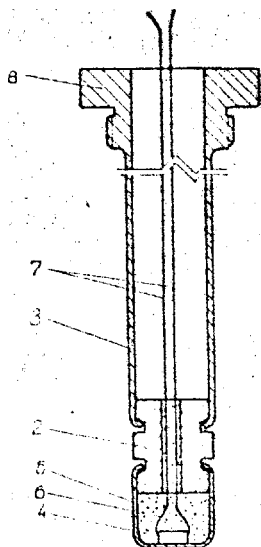
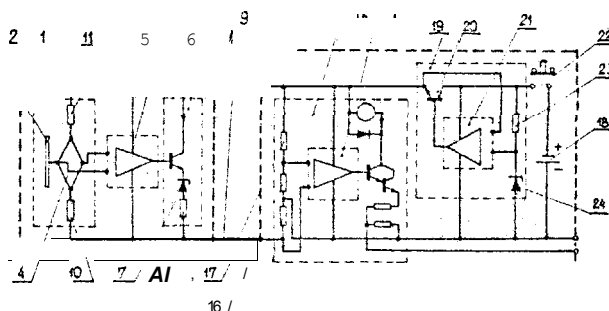
4(51) G01K A1 (21) 2569 59 22 85 12 18

- (71) Politechnika Gdańska; Gdańskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Gdańsk
 (72) **Darski** Andrzej

(54) Sonda do pomiaru temperatury

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sondy o małej bezwładności cieplnej, co umożliwia pomiar szybkich zmian temperatury.

Sonda ma czujnik temperatury /4/ umieszczony przy **ścianie** osłony /1/ z materiału o

4(51) G01M A1 (21) 256749 22 85 12 10
F24H

- (71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice: Elektrownia "Rybnik", Rybnik
 (72) **Matyński** Witold, **Kurowicz** Tadeusz, **Sopicki** Marek

(54) Sposób i układ do wykrywania nieszczelności rur powierzchni grzewczych kotłów parowych

(57) **Przedmiotem** wynalazku jest sposób i układ umożliwiający **czekanie** na wykrywanie nieszczelności rur powierzchni grzewczych kotłów.

Sposób wykrywania nieszczelności według wynalazku polega na tym, że nieszczelności rur powierzchni grzewczych wykrywa się za pomocą analizy sygnału akustycznego emitowanego przez te nieszczelności. Układ według wynalazku zawiera co najmniej jeden mikrofon /1a do 1j/ połączony z przedwzmacniaczem /2a do 2j/, który z drugiej strony połączony jest z wybierakiem /3/ działającym wycyjnię. Wybierak /3/ z drugiego jest połączony z analizatorem częs-

Przetwornik według wynalazku charakteryzuje się tym, że w bloku przetworników analogowo-cyfrowego i cyfrowo-analogowego /B/ wyjście analogowe przetwornika cyfrowo-analogowego /11 C/A/ jest połączone poprzez przełącznik sterowany /P2/ z wejściem bloku przetwornika analogowo-cyfrowego. Ponadto « wyjście analogowe /2 W / bloku /B/ jest połączone poprzez przełącznik sterowany /P1/ z wejściem liniowego przetwornika analogowo-analogowego wartości skutecznej napięcia zmiennego na napięcie stałe /A/, którego wyjście analogowe /1 W / jest połączone z pierwszym wejściem bloku /B/.

/2 zastrzeżenia/

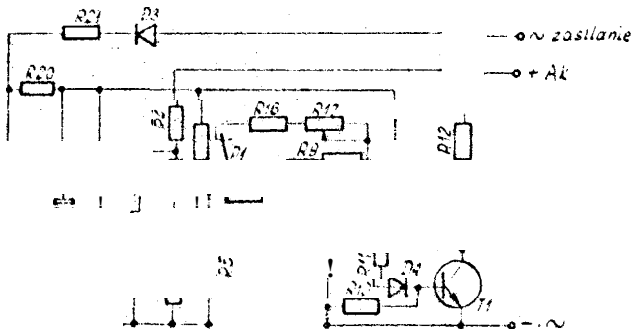
4 (51) G01R A1 (21) 257029 22 85 12 20

(71) Fabryka Aparatury Elektromedycznej
"Famed", Łódź
(72) Dano Józef

(54) Układ komparatora napięcia z prostokątną regulowaną pętlą histerezy, zwłaszcza dla przetworników do ładowania akumulatorów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu komparatora napięcia z prostokątną pętlą histerezy, o regulowanym progu przełączenia i regulowanej szerokości pętli histerezy.

Układ komparatora charakteryzuje się tym, że jedno z wejść wzmacniacza /US1/ połączone jest w sposób potencjometryczny ze źródłem napięcia próbkowanego, a z drugim wejściem zasilanym z dzielnika napięcia odniesienia /R5 i R6/, połączony jest styk przełącznika /P1/ oraz rezystor /R17/ o zmiennej rezystancji, ustalonej w zależności od żądanej szerokości pętli histerezy. Układ stosowany jest do wyłączenia zasilania akumulatora po osiągnięciu etanu naładowania. /1 zastrzeżenie/



4 (51) G01R A1 (21) 257060 22 85 12 23

(71) Politechnika Poznańska, Poznań
(72) Sobkowiak Ryszard

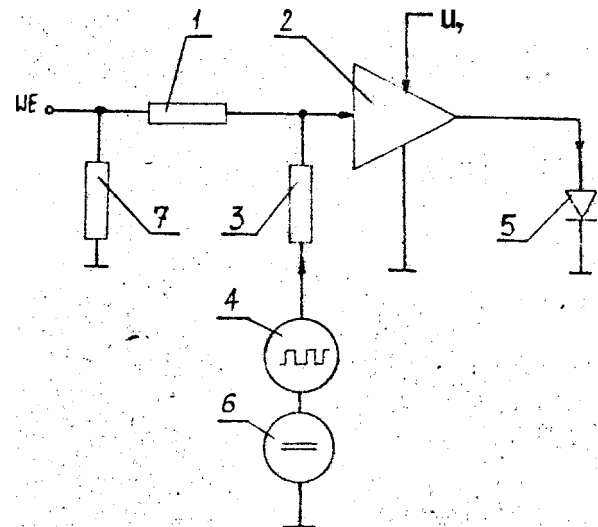
(54) Układ identyfikacji stanów logicznych wieloprzewodowej trójstanowej magistrali systemów cyfrowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, umożliwiającego identyfikację stanów logicznych dużej liczby linii.

Układ zawiera dla każdego z identyfikowanych punktów systemu cyfrowego, złożoną z rezystora /1/ napięcia /2/ ze stałym napięciem /3/ i wzmacniacza optycznego /5/, na dla wszystkich identyfikowanych punktów, złożoną z dodatkowego rezystora /6/ oraz z

generatora migotania /4/, przy czym sygnał z generatora migotania /4/ poprzez dodatkowy rezystor /3/ podawany jest na wejście każdego z komparatorów napięcia /2/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) G01R A1 (21) 257108 22 85 12 21

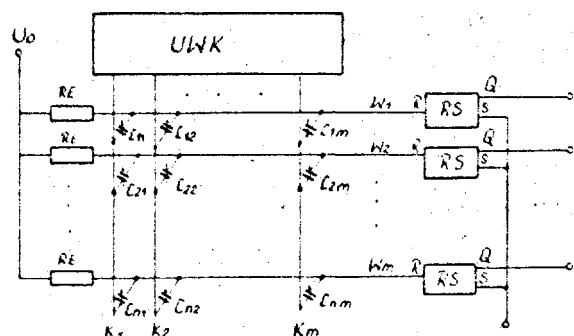
(71) Zakłady Aparatury Elektrycznej "Mera-Refa"
Świebodzice
(72) Popowicz Wiesław

(54) Sposób wykrywania zmian stanów przełączników pojemnościowych i układ do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu wykrywania zmian stanów przełączników pojemnościowych i niezawodnego w działaniu układu do stosowania tego sposobu, mających główne zastosowanie w urządzeniach wprowadzania danych zwłaszcza w klawiaturze.

Sposób charakteryzuje się tym, że w każdym cyklu pomiarowym badane są jednocześnie wszystkie przełączniki tworzące aktualnie wybraną kolumnę matrycy przełączników, przy czym na początku każdego cyklu pomiarowego następuje zerowanie wszystkich przerzutników /RS/ sygnałem zerującym, natomiast przy pomocy sygnału sterującego wygenerowanego na jednym z wyjść układu wyboru kolumn /UWK/ ujemnego impulsu prostokątnego, a później zbadanie stanów wyjść przerzutników /RS/ w celu określenia stanu przełączników stanowiących aktualnie wybraną kolumnę matrycy przełączników.

Układ charakteryzuje się tym, że wiersze matrycy przełączników z jednej strony dołączone 83 poprzez odpowiadające im rezystory /RE/ do źródła napięcia odniesienia /Uo/, a z drugiej strony połączone są z wejściami /R/ przerzutni-



ków /RS/, natomiast kolumny matrycy przełączników połączone są z wyjściami układu wyboru kolumn /UWK/, który jest sterowany sygnałem sterującym. Wejścia /S/ przerzutników /RS/ są sterowane sygnałem zerującym.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) G01R A1 (21) 257109 22 85 12 21

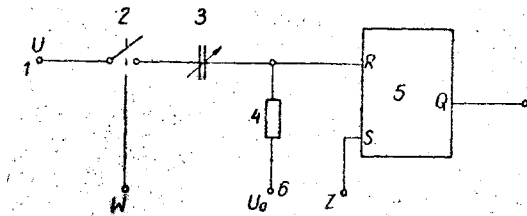
- (71) Zakłady Aparatury Elektrycznej "MERA-REFA" świebodzice
(72) Popowicz Wiesław, Lis Andrzej

(54) Sposób wykrywania zmian pojemności elektrycznej

(57) Przedmiotem wynalazku jest prosty sposób wykrywania zmian pojemności elektrycznej, mający zastosowanie zwłaszcza w układzie detekcji przełączników pojemnościowych.

Sposób charakteryzuje się tym, że rozpoznawana pojemność /3/ stanowi wraz z rezystorem /4/ elektryczny układ różniczkujący, na którego wejście podaje się ze źródła napięciowego /1/ ujemny impuls prostokątny, a którego wyjście połączone jest z wejściem /R/ przerzutnika /5/, wcześniej wyzerowanego przez podanie sygnału zerującego /Z/ na jego wejście /S/. Wartość napięcia odniesienia /6/ oraz rezystor /4/ są w zależności od przewidywanych zmian pojemności dobrane tak, że niższa wartość pojemności nie powoduje zmian wyjścia /Q/ przerzutnika /5/, a wyższa wartość pojemności ustawia stan wyjścia /Q/ w stan jedynki logicznej.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) G01R A1 (21) 257189 22 85 12 27

- (71) Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "EMAG", Katowice
(72) Rotko Marian, Zieliński Wiesław, Górny Wacław, Piskorski Tadeusz, Kalinowski Ryszard

(54) Sposób korekcji cyfrowej sygnałów w urządzeniach pomiarowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przeprowadzenia cyfrowej korekcji sygnałów w urządzeniach pomiarowych, zwłaszcza bazujących na promieniowaniu radiometrycznym lub elektromagnetycznym w celu eliminowania błędów pomiaru wynikających z niestabilności elementów i warunków pomiarowych.

Sposób korekcji cyfrowej sygnałów polega na tym, że w pamięci układu elektronicznego zapisuje się wartość początkową sygnału roboczego wybranego z powtarzalnego punktu zakresu pomiarowego, uzyskanego bez udziału mierzonego materiału, zwanego sygnałem odniesienia. Następnie w trakcie przerw w pomiarze parametrów materiału, dokonuje się pomiaru chwilowej wartości tego samego sygnału odniesienia, po czym wyznacza się współczynnik korekcji ze stosunku wartości sygnału odniesienia zapisanej w pamięci i chwilowej wartości sygnału odniesienia. Po czym, sygnał roboczy uzyskany podczas dokonywania pomiaru parametrów mierzonego materiału koryguje się o wyznaczony współczynnik korekcji i otrzymuje się sygnał roboczy skorygo-

wany do początkowej wartości sygnału odniesienia. Sygnał ten można dowolnie przetwarzać np. sygnał wyjściowy niosący rzeza-kiócona informację o wielkości mierzonej. /1 zastrzeżenie/

4 (51) G01S A1 (21) 256780 22 85 12

- (71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa
(72) Pietrzak Janusz

(54) Układ wykrywania obszarów zakłóceń biernych

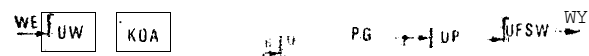
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu wykrywania obszarów zakłóceń biernych, umożliwiającego automatyczną pracę stacji radiolokacyjnej.

Układ wykrywania obszarów zakłóceń biernych, zawierający układ wykrywania, kwantyzator odległości i azymutu, pamięć pomocniczą, układ arytmetyczny, pamięć główną, układ progowy i układ formowania sygnału wyjściowego, charakteryzuje się tym, że jego wejście, będące wejściem układu wykrywania /UW/, dostarczającego binarny sygnał wykrycia, jest dołączone do wyjścia kanałów stacji radiolokacyjnej, w których występuje najwięcej zakłóceń biernych, a wyjście układu wykrywania /UW/ połączona jest z wejściem kwantyzatora odległości i azymutu /KOA/, którego wyjście jest połączone z wejściem pamięci pomocniczej /PP/. Wyjście pamięci pomocniczej /PP/ połączone jest z wejściem /A/ układu arytmetycznego /UA/ realizującego funkcję W o postaci wzoru:

$$\begin{cases} 3.m + K & \text{dla } A=1 \\ 3.m - L & \text{dla } A=0 \end{cases}$$

w którym $0 < m \leq 1, 0 \leq K \leq 4$ oraz $0 \leq L \leq 4$.

Wejście /8/ układu arytmetycznego /UA/ jest połączone z wejściem układu progowego /UP/ i wyjściem pamięci głównej /PG/, a wyjście układu arytmetycznego /UA/ jest połączone z wejściem pamięci głównej /PG/. Wyjście układu progowego /UP/ jest połączone z wejściem układu formowania sygnału wyjściowego /UFSW/, którego wyjście stanowi wyjście całego układu. /1 zastrzeżenie/



4 (51) G01V A1 (21) 256683 22 85 12 09
G08C

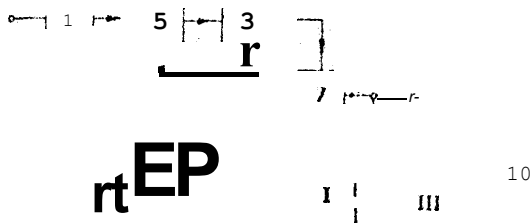
- (71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo GEOFIZYKA TORUŃ, Toruń
(72) Adamski Edmund, Bociek Zdzisław, Glazik Roman, Klonowska Hanna

(54) Urządzenie do transmisji danych z profilowań geofizycznych wykonywanych w odwiertach

(57) Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia do transmisji danych geofizycznych z odwiertów, umożliwiającego równoczesną transmisję dwóch sygnałów o dynamice równej 60 dB, charakteryzujących się dużą odpornością na zakłócenia nawet w obecności innych sygnałów oraz odpornością na podwyższoną temperaturę.

Urządzenie składające się z części nadawczej umieszczonej w przyrządzie wgłębnym i połączonej z nią za pomocą kabla karotażowego części odbiorczej, charakteryzuje się tym, że część nadawcza /1/ zawiera dwa zespoły modulatorów, które stanowią układy asynchronizujące /1, 2/, sprzężone odpowiednio z generatorami przestrajalnymi /3, 4/ poprzez regulatory na-

pięcia /5, 6/, zaś część odbiorcza /III/ zawiera demodulatory /9, 10/ współpracujące z częścią nadawczą /I/ poprzez kabel karotażowy /II/.
/1 zastrzeżenia/



4 (51) G03C A2(21) 260656 22 86 07 14

(71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Wojciechowski Piotr, Kryszewski Marian, Stępniewski Kazimierz, Gościński Andrzej

(54) Sposób wytwarzania fotopolimerowych form drukowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania ze stosowania trudno dostępnego podłoża z folii politereftalanowej pokrytej substancją adhezyjną oraz skomplikowanego i drogiego zestawu urządzeń do produkcji form.

Sposób wytwarzania fotopolimerowych form drukowych, zwłaszcza cienkich, na drodze naswietlania ciekłego fotopolimeru promieniowaniem UV przez wysokokontrastowy negatyw, wymywania nieutwardzonego fotopolimeru i dotwarzania wytworzonych elementów drukujących w doświetlance promieniowaniem UV, polega na tym, że naswietlaniu promieniowaniem UV poddaje się laminat fotopolimerujący w postaci płyty nośnej wykonanej z termicznie lub fotochemicznie utwardzonego fotopolimeru, wygrzanej w temperaturze 40 - 60°C w ciągu 0,25 - 0,5 godziny, w której wybraniu umieszcza się porcję ciekłego fotopolimeru, nakrytej ochronną folię polipropylenową o grubości 20 - 30 μm.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) G0 58 A1 (21) 257091 22 85 12 23

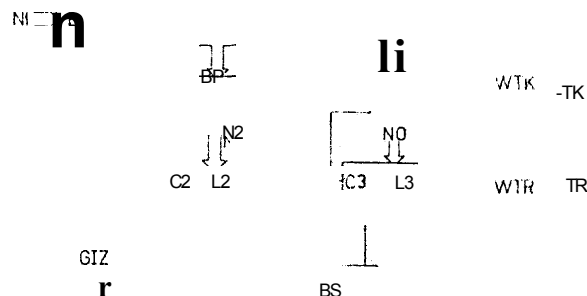
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Lewandowski Mirosław

(54) Układ cyfrowy do sterowania przerywaczem prądu stałego z optymalną wartością wypełnienia i częstotliwością impulsów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego sterowanie zarówno analogowe, jak i cyfrowe przerywaczem prądu stałego.

Układ zawiera programowany blok pamięci /BP/, do wejścia którego są podawane dane wejściowe /N1/ proporcjonalne do współczynnika wypełnienia impulsu. Wyjście bloku /BP/ jest połączone z wejściem programującym licznika /L2/, którego wejście zegarowe /C2/ jest połączone z wejściem zegarowym /C1/ licznika impulsów /L1/. Do wejścia programującego licznika /L1/ są podawane dane wejściowe /N1/ proporcjonalne do współczynnika wypełnienia impulsu. Wyjście licznika /L2/ jest połączone z wejściem zegarowym /C3/ licznika impulsów /L3/, na którego wejście programujące są podawane dane wejściowe /NO/ o stałej wartości. Wyjście licznika impulsów /L1/ jest połączone ze wzmacniaczem impulsowym tyrystora komutacyjnego /WTK/, natomiast wyjście licznika /L3/ jest

połączone ze wzmacniaczem tyrystora roboczego /WTR/.
/1 zastrzeżenia/



4 (51) G05F A1(21) 257088 22 85 12 23

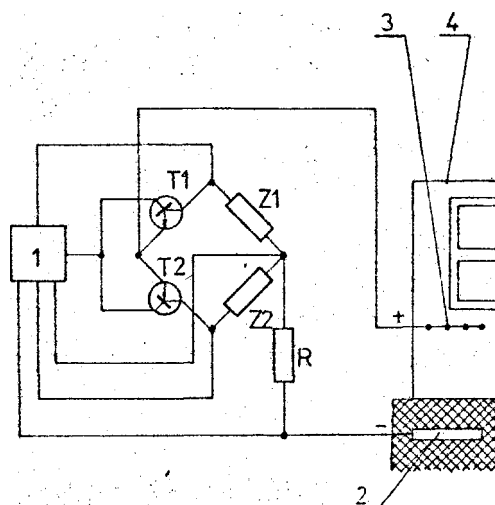
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Baciński Andrzej, Bacińska Alicja, Sasin Marian, Basiuk Ryszard

(54) Stopień wyjściowy zasilacza do zasilania instalacji elektroinżyneryjnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stopnia wyjściowego zasilacza umożliwiającego polaryzowanie ściany w dowolnym kierunku plus lub minus względem Ziemi.

W stopniu wyjściowym zasilacza klucze tranzystorowe /T1, T2/, o połączonych ze sobą emiterach, dołączonych do elektrod dodatnich /2/, są włączone w dwie gałęzie mostka. Bazy tranzystorów /T1, T2/ dołączone są do wyjścia sterującego generatora /1/ zmiennego sygnału prostokątnego, a ich kolektory połączone są z zasilaczem prądu stałego /Z1, Z2/ włączonymi w pozostałe gałęzie mostka, przy czym wspólny punkt połączenia obu zasilaczy /Z1, Z2/ połączony jest z potencjałem zerowym generatora /1/, a poprzez rezystor /R/ z elektrodą ujemną i także z wejściem generatora /1/ tworząc pętlę sprzężenia zwrotnego.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) G06F A1 (21) 257023 22 85 12 20

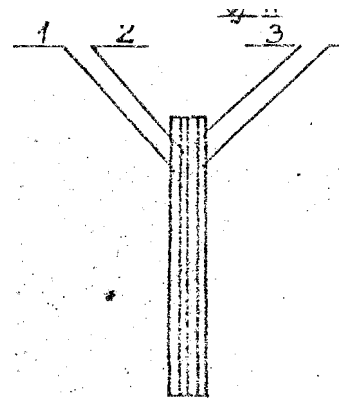
(71) Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa EMAG, Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy
(72) Birnbach Ryszard, Fertala Jerzy, Grochowski Roman, Kowalik Leszek, Ryndak Derzy

(54) Magistrala modułowego systemu komputerowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania magistrali przystosowanej do kaset różnego typoszeregu, w których umieszcza się moduły systemu, umożliwiające łatwe testowanie połączeń oraz diagnostykę niesprawności połączeń magistrali.

Magistrala według wynalazku zawiera obwód drukowany /1/ z naniesionymi połączeniami ścieżek stanowiący segmenty /A/, /B/, /C/, do których przylutowane są styki /4/ i /4"/ wszystkich gniazd /2/ złącz pośrednich. Połączenia pomiędzy sąsiednimi segmentami są zrealizowane metoda owijania przy pomocy przewodów /3/ łączących odpowiednie styki /4/ skrajnych gniazd /2/ złącz pośrednich sąsiednich segmentów /A/ o /B/, /B/ i /C/, ...

/2 zastrzeżenia/



(51) 1B A1 (21) 256598 22 85 12 02

(71) Zakłady Wytwórcze Magnetofonów "Unitra-Lubartów", Lubartów

(72) Salamon Krzysztof, Popielecki Janusz, Karoliński Maciej

(54) Zestaw elektroakustyczny

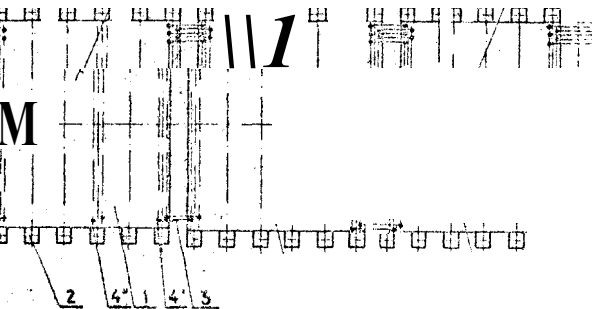
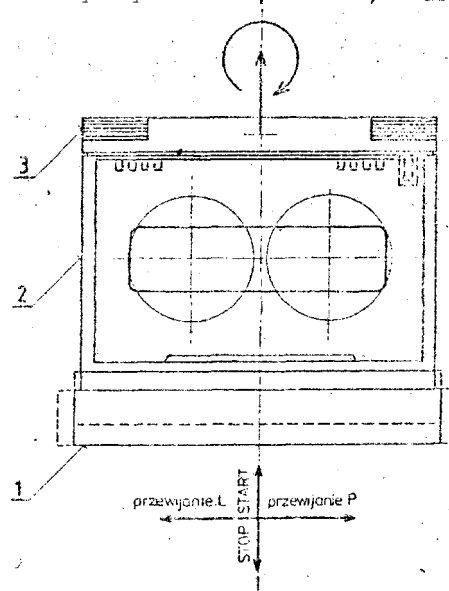
*

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu elektroakustycznego o prostej strukturze segmentowej.

Zestaw elektroakustyczny według wynalazku zbudowany jest z elementu głowic /1/ segmentu transportu nośnika zapisanej lub zapisywanej informacji /2/ oraz segmentu dodatkowych funkcji eksploatacyjnych /3/, tworzących po złożeniu bryłę w kształcie zbliżonym do prostopadłościanu. Segment głowic /1/ względem segmentu nośnika zapisanej lub zapisywanej informacji /2/ jest umocowany przesuwnie do położań stabilnych; w lewo, w prawo, do przodu i do tyłu.

Segment dodatkowy funkcji eksploatacyjnych /3/ względem segmentu nośnika transportu zapisanej lub zapisywanej informacji /2/ umocowany jest przesuwnie obrotowo i realizuje dodatkowe funkcje; przesuw i obrót jednego położenia stabilnego do drugiego zmienia funkcję zapis na funkcję odczyt. Zmiana segmentu dodatkowych funkcji eksploatacyjnych /3/ na inny segment mający inne funkcje powoduje, że tymi funkcjami jest sterowany zestaw elektroakustyczny.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) G06K A1 (21) 257228 22 85 12 30

(71) Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne

"MERA-BŁONIE", Błonie k/Warszawy

(72) Kalinka Stanisław, Solarz Jan, Nowosad Wiesław, Krzywiński Kazimierz, Przybysz Jerzy

(54) Sposób zmiany gęstości wydruków szeregowej drukarki komputerowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia w prosty sposób dokonywania zmiany gęstości wydruku w szeregowej drukarce komputerowej.

Sposób polega na tym, że głowicę drukującą napędza się ze stałą prędkością silnikiem krokowym, a odmierzając równe odstępy czasu z pomocą zegara programowanego i zliczające jego impulsy określa się pozycję głowicy. Pozycja początkowa głowicy oraz start zegara programowanego określa impuls pochodzący od czujnika fotoelektrycznego. Samą zmianę gęstości wydruku uzyskuje się zmieniając częstotliwość zegara sterującego wydrukiem głowicy. /1 zastrzeżenie/

4 (51) G09F A1 (21) 255871 22 85 10 21

(75) Heyman Piotr, Berlin, DO
Garncarek Wacław, Łódź

(54) Tablica do wielokrotnego uzyskiwania obrazu kolorowego

(57) Tablica składa się ze sztywnego spodu /1/ pokrytego kolorowymi plamami, na który, pomiędzy dwie warstwy przezroczystego materiału /2/ naniesiona jest warstwa masy /3/. Masa /3/ jest nieprzezroczysta i nie wysychająca.

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ: H
ELEKTROTECHNIKA

4 (51) HO 1F A3 (21) 257096 22 85 12 23

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Pawłowski Artur, Kościelecki Wincenty

(54) Sposób wytwarzania rdzeni ferromagnetycznych do przetworników transduktorowych

(57) Sposób wytwarzania rdzeni polegający na elektrolitycznym osadzeniu warstw stopu na podłożu metalowym lub ceramicznym, charakteryzuje się tym, że na podłożu metalowe albo ceramiczne, po wstępnym przygotowaniu, osadza się warstwę stopu zawierającego żelazo i nikiel w stosunku od 6:94 do 52:48, w kąpeli galwanicznej o składzie: siarczan miedzi siedmiowodny i siarczan żelazawy siedmiowodny przy udziale procentowym jonów żelaza w elektrolicie zawartym w granicach 2,5-20%, ponadto

laurylosiarczan sodowy $0,4 \cdot 10^{-3}$ g/cm³, siarczan potasowy $1,5 \cdot 10^{-3}$ g/cm³, cytrynian sodowy $5 \cdot 10^{-3}$ g/cm³, sacharyna $1 \cdot 10^{-3}$ g/cm³ i woda dwukrotnie destylowana, a proces osadzania stopu metali Ni-Fe prowadzi się przy następujących parametrach procesu: anoda w postaci siarki z tytanu platynowego, gęstość

prądu katodowego 8 mA/cm², temperatura elektrolitu 25-45°C, pH elektrolitu 4,8-5 korzystnie 4,8, czas osadzania 3-10 minut, korzystnie 6 minut, uzyskując warstwę stopu o grubości 0,3-1,4 μm. /1 zastrzeżenie/

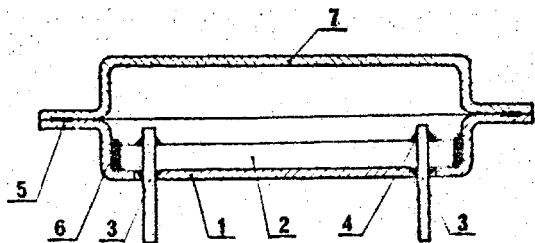
4 (51) HO 1L A1 (21) 256925 22 85 12 19
HO5K

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Bielawski Waldemar

(54) Obudowa mikroukładu hybrydowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji obudowy, która pozwoliłaby na znaczne uproszczenie technologii wykonawstwa układów hybrydowych. Obudowa mikroukładu hybrydowego według wynalazku ma podstawę /1/, połączoną z obrzeżem płytki izolacyjnej /2/, zawierającej mikroukład. Podstawa /1/ jest zamknięta pokrywą /7/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) HO1P A1 (21) 256655 22 85 12 06

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Smaga Józef, Topiłko Wiktor

(54) Sposób uzyskiwania nastawnych słabych sprzężeń linii współosiowych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

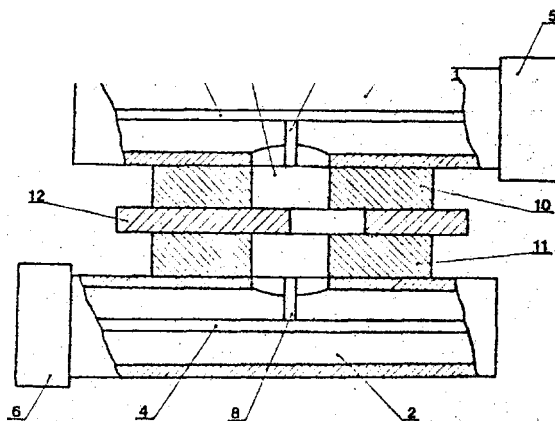
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie nastawiania sprzężeń bez konieczności demontażu

lub zmiany gabarytów układu sprzęgającego oraz uzyskania dopasowania impedancji linii dla szerokiego pasma częstotliwości.

Sposób uzyskiwania nastawnych słabych sprzężeń linii współosiowych za pomocą usytuowania w równoległych płaszczyznach i w odstępie odsłoniętych odcinków wewnętrznych przewodów tych linii charakteryzuje się tym, że odcinek pierwszej linii współosiowej /1/, zakończonej obciążeniem sztucznym /5/ sprzęga się z odcinkiem drugiej linii współosiowej /2/ zakończonej dalszym obciążeniem sztucznym /6/ poprzez otwór /7/, wykonany w płytkach dystansowych /10, 11, 12/, oddzielających odcinki obu linii /1, 2/ i łączący otwory w zewnętrznych przewodach tych linii, przy czym wielkość sprzężenia nastawia się za pomocą przesuwnej płytki dystansowej /12/, ruchomej wobec pozostałych płytek /10, 11/, zmieniającej przy przesuwie prześwit otworu /7/ w płytkach dystansowych /10, 11, 12/.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera odcinek pierwszej linii współosiowej /1/ z przewodem wewnętrznym /3/, zaopatrzonym w kołek /9/ naprzeciw otworu w zewnętrznym przewodzie tej linii /1/, zakończonej sztucznym obciążeniem /5/ oraz odcinek drugiej linii współosiowej /2/ z przewodem wewnętrznym /4/, zaopatrzonym w kołek /8/ naprzeciw otworu w zewnętrznym przewodzie tej linii /2/, zakończonej dalszym sztucznym obciążeniem /6/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) HO2G A3 (21) 256864 22 85 12 16

(61) 256342

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

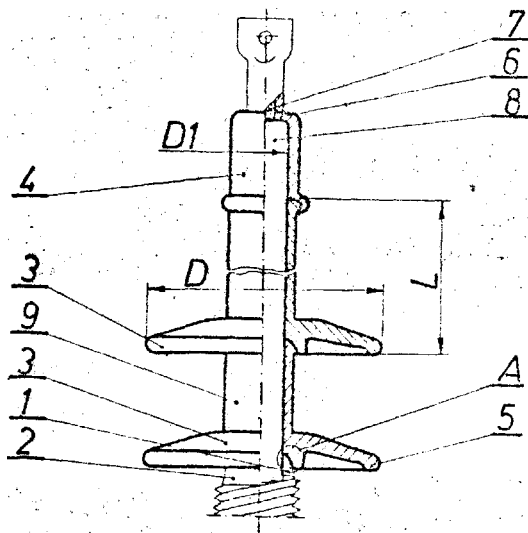
(72) Rynkowski Adam, Grobicki Jan, Wieluński Dan, Dembczyński Roman

(54) Wielosegmentowa głowica kablowa, zwłaszcza do jednożyłowych kabli elektroenergetycznych wysokiego napięcia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy izolacyjności głowicy przeznaczonej do eksploatacji w trudnych warunkach, napięciach powyżej 20 kV.

Wielosegmentowa głowica kablowa charakteryzuje się tym, że na pierścieniu osadczym /1/ jej korpusu /2/ jest osadzony wieloelementowy zespół ochronny składający się z co najmniej dwu umieszczonych w jednej osi najlżejszej jednakowych daszków ochronnych grzybkowych /3/, zakończonych od góry ochronnym kubkiem /4/, połączonych między sobą oraz z warwą pierścienia osadczego /1/ korpusu /2/ zatraskowym

zamkiem. Ochronny kubek /4/ z dnem /6/, zaopatrzonym w otwór przepustowy obnażonej żyły /7/ kabla energetycznego, ma średnicę wewnętrzną /10/ odpowiadającą średnicy zewnętrznej izolacji kabla /8/, która jest również średnicą wewnętrzną otworu daszka ochronnego grzybkowego /3/. Górna krawędzie cylindrycznych korpusów /9/ daszków ochronnych grzybkowych /3/ mają wargę o promieniu kołowym i o kształcie takim samym jak kształt wargi pierścienia osadczego /1/ korpusu /2/ głowicy. Wewnętrzna krawędź płaskiego pierścienia /5/ oraz wewnętrzna krawędź obwodu kubka /4/ są ukształtowane w postaci wycinka torroidy o promieniu kołowym, odpowiadającego w lustrzanym odbiciu zarysowi wargi pierścienia osadczego /1/ i wargi cylindrycznego korpusu /9/ w taki sposób, że kąt zatoczenia wycinka torroidy jest większy niż 90° . /3 zastrzeżenia/



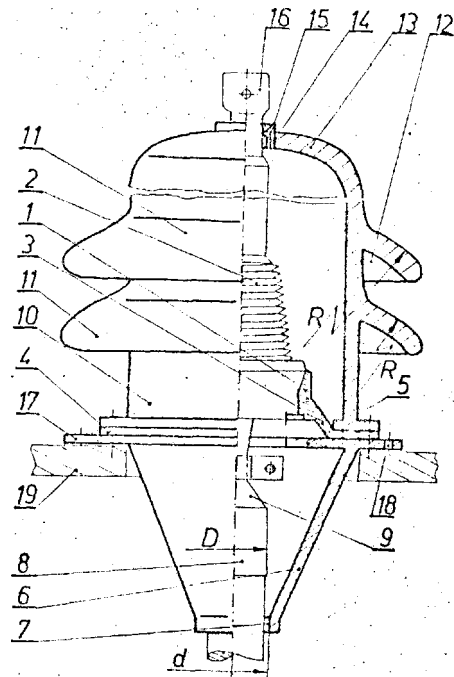
4 (51) H02G A3 (21) 256865 !5 12 16

- (61) 256342
(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Rynkowski Adam, Wieluński Jan, Grobicki Jan, Dembczyński Roman

(54) Przebieg fabrykowanej hermetyzowanej głowicy kablowej zwłaszcza do jednożyłowych kabli elektroenergetycznych wysokiego napięcia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy głowicy hermetyzowanej umożliwiającą montowanie jednożyłowych kabli elektroenergetycznych wysokiego napięcia w miejscach narażonych na niekorzystne wpływy atmosferyczne.

Prefabrykowana hermetyzowana głowica kablowa charakteryzuje się tym, że daszek ochronny /1/ ma postać kołnierza stożkowego /3/, którego pierścień osadczy /4/ spoczywa na zewnętrznej powierzchni dna /5/ kielichowej osłony dolnej /6/, mającej wylot /7/ usytuowany na mniejszej podstawie stożka ściętego. Na płaskim pierścieniu osadczym /4/ kołnierza /3/ jest osadzony komorowy izolator głowicy /10/, mający co najmniej dwa najlepiej jednakowe zewnętrzne daszki ochronne /11/. Górna część kołpaka /10/ jest ukształtowana w postaci kopuły /13/ mającej centralny otwór z osadzonym w nim szczelnym przepustem elastycznym /14/, mającym promieniowo-osłowe otwory /15/, osadzonym na przyłączu kablowym /16/ głowicy. Płaskie dno /5/ kielichowej osłony dolnej /6/ jest zaopatrzone w stanowiący jego przedłużenie, przyłączeniowy kołnierz /17/, z otworami montażowymi /18/. /1 zastrzeżenie/

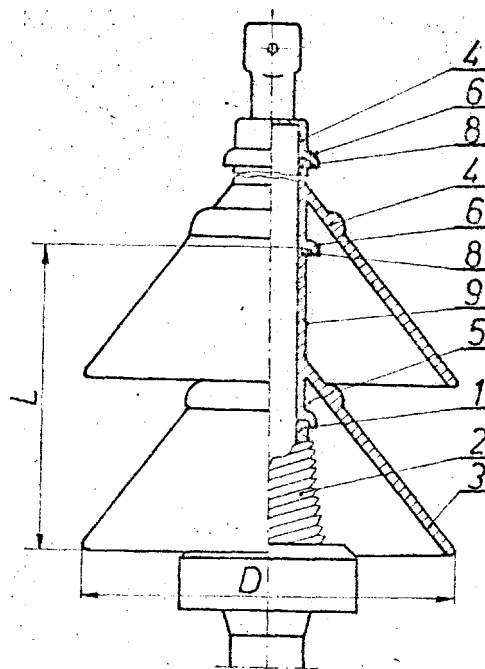


4 (51) H02G A3 (21) 256866 22 85 12 16

- (61) 256342
(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Rynkowski Adam, Grobicki Jan, Wieluński Jan, Dembczyński Roman

(54) Wysokonapięciowa głowica kablowa, zwłaszcza do jednożyłowych kabli elektroenergetycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy izolacyjności głowicy przeznaczonej do eksploatacji w trudnych warunkach przy napięciu powyżej 6 kV.



Wysokonapięciowa głowica kablowa charakteryzuje się tym, że na pierścieniu osadczym /V jej korpusu /2/ jest osadzony wieloelementowy Zespół zabezpieczający, składający się z jednego lub kilku umieszczonych w jednej osi daszków ochronnych stożkowych /3/, zakończonych od góry ochronnym kubkiem /4/, połączonych ze sobą oraz z wargą pierścienia osadczego /1/ korpusu /2/ zatraskowym zamkiem. Paszek stożkowy /3/ ma wysokość całkowitą /L/ zbliżoną najlepiej do średnicy /D/ jego stożkowej podstawy, tworzącej cienkościenne czaszę, na zewnętrznej powierzchni której jest utworzony pierścieniowy garb /4/. Wierzchołek czaszy przechodzi w cylindryczną tuleję o średnicy wewnętrznej odpowiadającej średnicy korpusu /2/ głowicy.

Krótszy odcinek /5/ tulei mieszczący się wewnątrz czaszy stożka jest zakończony pierścieniowym kołnierzem /6/ we wnętrzu którego jest ukształtowany pierścieniowy kanał mający postać wycinka torroidy o promieniu kołowym, odpowiadającej w lustrzanym odbiciu zarysowi wargi pierścienia osadczego /1/ i wargi /8/ utworzonej na wierzchołku dłuższego zewnętrznego odcinka /9/ cylindrycznej tulei.

/3/ zastrzeżenia/

gę /4/ i w dolnej części mającej elastyczny zatraskowy zamek /5/. Na powierzchni tulei są utworzone dwa stożkowe cienkościenne pierścienie osadcze elastycznie, mające zewnętrzne powierzchnie ukształtowane ze zbieżnością skierowaną w dół nie mniejszą jak 15°.

Pierścień górny /6/ ma średnicę /D/ mniejszą od średnicy /D1/ pierścienia dolnego /7/. Oba pierścienie są w taki sposób na tulei cienkościennej /3/ usytuowane, że w trapezowego kształtu wnęce /8/ utworzonej między nimi wieść się rozłącznie osadzony panelowy daszek ochronny płaski /9/ lub stożkowy /10/ lub łukowy, mający wewnętrzny otwór przelotowy o średnicy /D3/ większej od średnicy zewnętrznej /D4/ wnęki /8/. Wewnętrzna część dolnego pierścienia /7/ ma wykonane ułężeniowe wgłębienie /11/ uelastyczniającej krawędź /K/ obwodu pierścienia /7/. Zewnętrzna tworząca daszka ochronnego płaskiego /9/ lub stożkowego /10/ lub łukowego w miejscu jej styku z górnym pierścieniem /6/ cienkościennej tulei, ma postać płaskiego krążka, którego średnica zewnętrzna odpowiada średnicy /D/ tego pierścienia lub jest od niej nieznacznie mniejsza.

/1/ zastrzeżenie/

4 151> H02G A3(21) 256956 22 85 12 18

(61) 256342

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Rynkowski Adam, Dembczyński Roman, Wieluński Dan, Grobicki Dan

(54) Panelowa głowica kablowa, zwłaszcza do jednożyłowych kabli elektroenergetycznych wysokiego napięcia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy izolacyjności głowicy przewidzianej do eksploatacji w warunkach trudnych, przy podwyższonych napięciach.

Panelowa głowica kablowa charakteryzuje się tym, że na pierścieniu osadczym /1/ jej korpusu /2/ jest osadzony panelowy daszkowy zespół ochronny, składający się z jednej lub więcej ochronnej tulei cienkościennej /3/ w górnej części ukształtowanej w pierścieniową war-

4(51) H02G A1(21) 257199 22 85 12 27
H01R

(71) Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego, Zakład Energetyczny Będzin, Będzin
(72) Sierpiński Stefan, Grabowski Marian, Wątroba Jerzy, Kubasik Ireneusz, Danik Dacek

(54) Zacisk sprężysty przewodów elastycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia montażu i demontażu uziemiaczy lub zwieraczy, zakładanych na przewody linii napowietrznych niskiego napięcia. Zacisk sprężysty składa się z wyprofilowanego zaczepu /1/, do którego zamocowana jest: sprężysta płytka /2/ za pomocą połączenia nitowego /3/. Na sprężystą płytkę /2/ wywiera nacisk sprężyna śrubowa umieszczona w korpusie /4/.

/1/ zastrzeżenie/

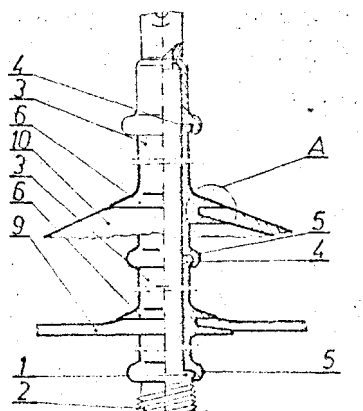


fig.1

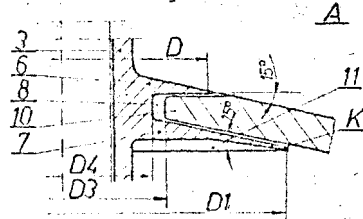
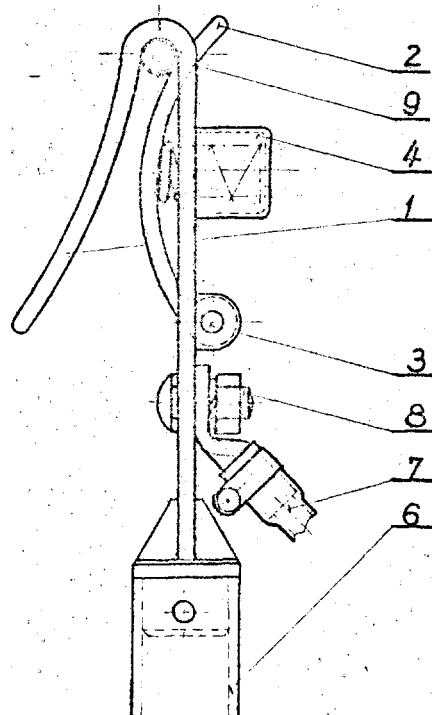


fig.2



4 (51) H02H A1 (21) 256604 22 85 12 04
H03G

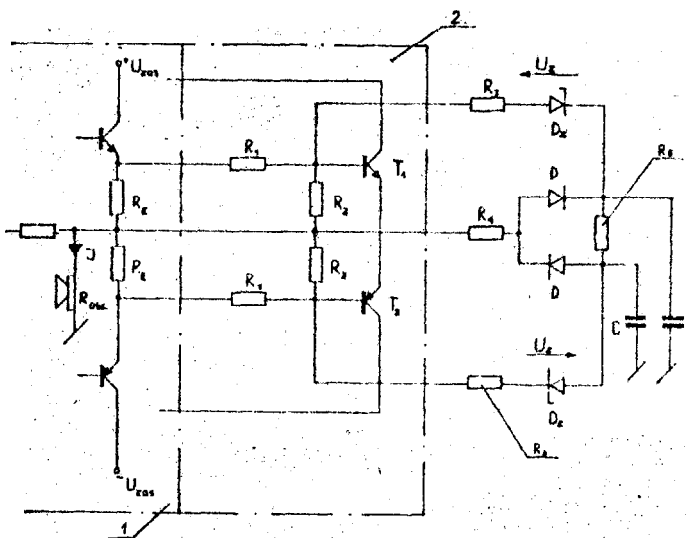
- (71) Zakłady Mechaniki Precyzyjnej "UNITRA-MAGMOR", Gdańsk
(72) Frydrychowicz Paweł, Łubiński Marek

(54) Dynamiczny wyłącznik ogranicznika prądu wyjściowego

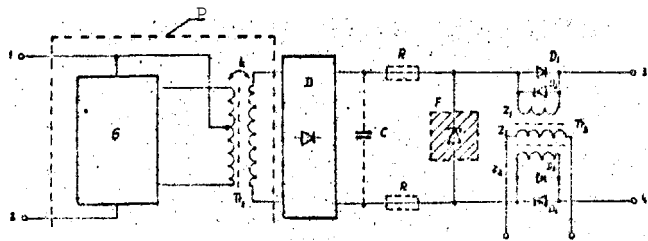
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia działania ogranicznika prądu wyjściowego we wzmacniaczu małych częstotliwości, poprzez opracowanie wyłącznika ogranicznika, pozwalającego na optymalne wykorzystanie właściwości dynamicznych wzmacniacza, bez ryzyka zmniejszenia jego odporności na przesterowanie i przeciążenie.

Wyłącznik według wynalazku dołączony do znanego ogranicznika prądu wyjściowego wzmacniacza m.c.z., charakteryzuje się tym, że między bazy tranzystorów /T1, T2/ stanowiących detektory prądu wyjściowego wzmacniacza /1/ mocy, a masę włączone są gałęzie złożone z szeregowo połączonych ze sobą rezystorów /R3/ i diod /Oz/ o napięciu przewodzenia /Uz/ oraz kondensatorów /C/. Końcówki tych kondensatorów połączone są z masą i z rezystorem /R5/ oraz z szeregowo połączonymi diodami /O/.

/1 zastrzeżenie/



wymi zaciskami /5, 6/. Wynalazek jest przeznaczony do stosowania w górniczych systemach telemetrycznych, zwłaszcza w niebezpiecznej strasie zagrożonej występowaniem metanu.
/i zastrzeżenie/



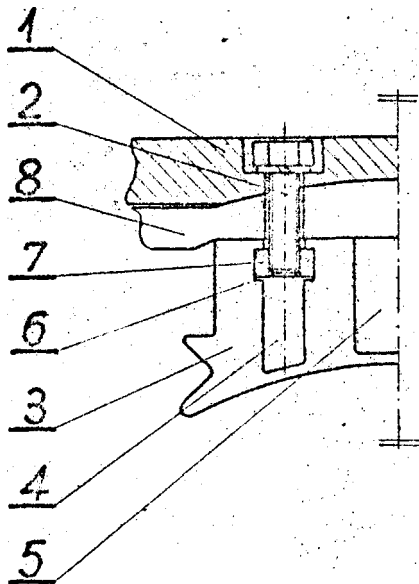
4 (51) H02K A1(21) 256617 22 85 12 03

(71) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice

(72) Szczyrba Antoni, Dziechczarczyk Norbert, Kędryna Bolesław, Gruszczyński Zenon

(54) Stojan maszyny elektrycznej prądu stałego

(57) Przedmiotem wynalazku jest stojan maszyny elektrycznej prądu stałego, którego konstrukcja pozwala na łatwe włożenie i wyjęcie uzwojenia kompensacyjnego. Stojan ma żłobki otwarte /4, 5/ umieszczone w biegunie głównym /3/, przeznaczone do włożenia uzwojenia kompensacyjnego.
/2 zastrzeżenia/



4 (51) H02K A1(21) 256618 22 85 12 03

(71) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice

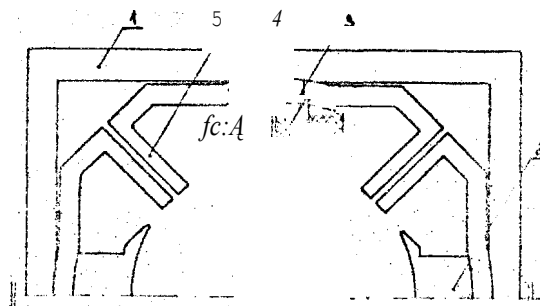
(72) Szczyrba Antoni, Dziechczarczyk Norbert, Kędryna Bolesław, Boryś Stanisław, Gruszczyński Zenon

(54) Stojan maszyny elektrycznej prądu stałego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stojana, którego konstrukcja ułatwiłaby jego montaż oraz umożliwiłaby zmniejszenie przeszkód hamujących przepływ strumienia magnetycznego.

Stojan ma na pieńku biegunów głównych, najczęściej tylko na pieńku bieguna głównego

uzwojonego /3/, wgłębienie w którym osadzony jest pakiet jarzma /4/, Pakiet jarzma /4/ jest scalony spawami rozłożonymi po jednej stronie pakietu jarzma /4/, najkorzystniej od strony przylegania jego do korpusu /1/ stojana.
/4 zastrzeżenia/



4 (51) H02M A1(21) 256665 22 85 12 05

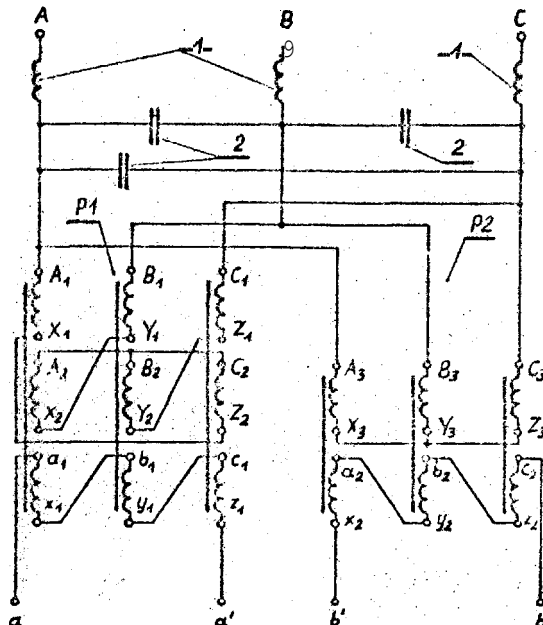
(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Goleman Ryszard

(54) Układ transformatorowego potrajacza częstotliwości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania potrajacza częstotliwości zapewniającego dwufazowe napięcie wyjściowe o potrojonej częstotliwości, charakteryzującego się sinusoidalnym kształtem i symetrią prądów zasilających, prostotą w budowie i eksploatacji.

Układ według Wynalazku o trójfazowym zasilaniu i dwufazowym wyjściu składa się z dwu potrajaczy z wyjściem jednofazowym /P1, P2/, w których sekcje uzwojeń pierwotnych połączone są dla jednego z potrajaczy składowych w zygzak, dla drugiego w gwiazdę, zaciski wejściowe uzwojeń pierwotnych przynależnych do jednakowych faz /A₁ i A₂, B₁ i B₂, C₁ i C₂/ są ze sobą złączone i przyłączone do trzech kondensatorów połączonych w trójkąt, a poprzez szeregowo włączone dławiki dołączone są do zacisków /A, B, C/ trójfazowej sieci zasilającej, zaś uzwojenia wtórne potrajaczy składowych /P1, P2/ połączone są w otwarte trójkąty, których zaciski /a, z i x₁, c₂/ dołączone są do zacisków wyjściowych /a, a' i b, b'/.
/2 zastrzeżenie/



4 (51) H02M A1 (21) 256776 22 85 1:

(71) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk

(72) Czarkowski Bernard, Łukasiak Włodzimierz, Nowaczyk Jerzy

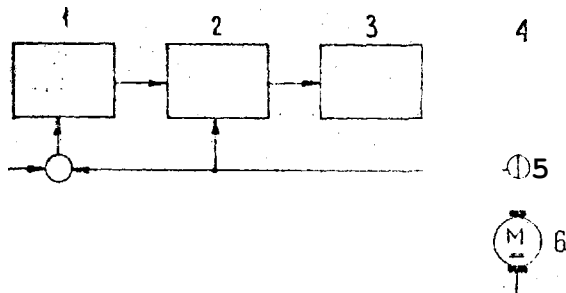
(54) Układ ograniczenia napięcia prądu przekształtnika tyrystorowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego stałe napięcie przekształtnika tyrystorowego.

Układ charakteryzuje się tym, że wejścia układu ograniczenia napięcia przekształtnika /2/ połączone są z wyjściem regulatora prądu twornika /1/ i wyjściem układu pomiaru prądu twornika /5/, a jego wyjście połączone jest z wejściem układu zapłonowego przekształtnika /3/.

Wynalazek ma zastosowanie w napędach tyrystorowych, zwłaszcza okrętowych.

/1 zastrzeżenie/



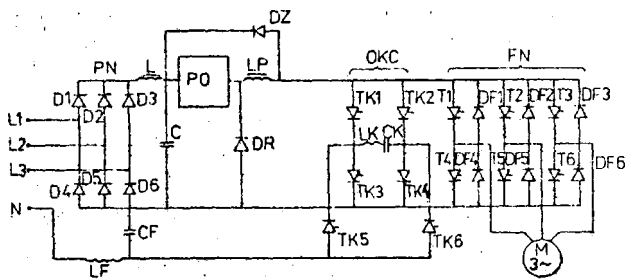
4 (51) H02M A1 (21) 256922 22 85 12 19

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Barlik Roman, Nowak Mieczysław

(54) Przebiegiennik częstotliwości z tyrystorowym falownikiem napięcia o kumulacji centralnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia zdolności komutacyjnej falownika napięcia niezależnie od stanu pracy maszyny i napięcia wejściowego.



Przebiegiennik ma włączony pomiędzy grupę anodową elementów prostowniczych /D5...D6/ trójfazowego prostownika niestorowanego /PN/ i przewód neutralny /HF sieci /L1, L2, L3/ drugi filtr indukcyjno-pojemnościowy /LF, CF/ którego wyjście jest połączone z anodami tyrystorów /TK5, TK6/. Katody tych tyrystorów /TK5, TK6/ są włączone w przekątną mostka, zawierającą szeregowo połączony diawik komutacyjny /LK/ i kondensator komutacyjny /CK/ obwodu komutacji centralnej /OKC/, zawierającego tyrystory /TK1...TK4/ połączone w układzie mostka prostowniczego.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) H02M A1 (21) 256923 22 85 12 19

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

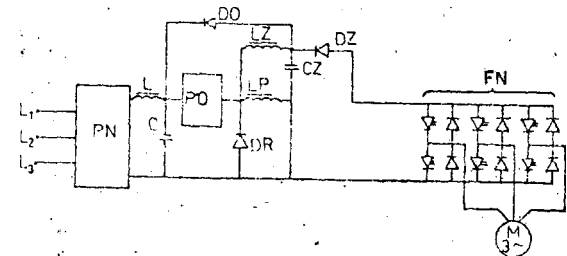
(72) Nowak Mieczysław, Barlik Roman

(54) Przebiegiennik częstotliwości tyrystorowy falownik napięcia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia wyższych harmonicznych w tym również parzystych w wyjściowym sygnale napięciowym falownika.

Przebiegiennik ma filtr zwrotny /LZ, CZ/ połączony z wyjściem przerywacza okresowego /PO/ i poprzez element prostowniczy zwrotny /OZ/ z jednym z zacisków wejściowych falownika napięcia /FN/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) H02P A1 (21) 257090 22 85 12 23

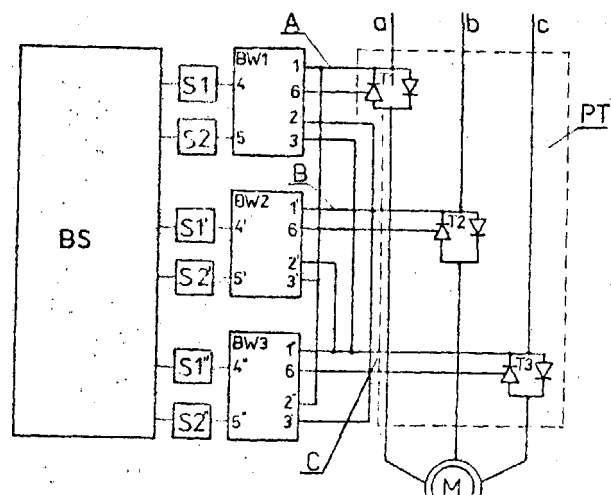
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Przywara Gustaw, Ruda Andrzej, Małojec Witold

(54) Układ sterowania tyrystorów przekształtnika tyrystorowego w sieciach trójfazowych prądu przemienne

(57) Układ zawierający trzy tory fazowe, charakteryzuje się tym, że w torze fazowym /A/ blok synchronizacji i wzmacniacza mocy impulsów złączających /8W1/ jest połączony wejściem /1/ z katodą tyrystora /T1/ i z przewodem fazowym /a/ sieci zasilającej.

Drugim wejściem synchronizującym /2/ jest połączony z przewodem fazowym /b/ sieci zasilającej o napięciu opóźnionym w fazie o wartość $2\pi/3$ względem napięcia przewodu fazowego /a/ dołączonego do katody tyrystora /T1/. Trzecim wejściem zasilającym /3/ jest połączony z przewodem fazowym /r/ sieci zasilającej o napięciu opóźnionym w fazie o wartość $4\pi/3$ względem napięcia przewodu fazowego /a/ dołączonego do



katody tyrystora /T1/. W drugim torze fazowym /B/, blok /BW2/ jest połączony wejściem /1' / z katodą tyrystora /T2/ włączanego w przewód fazowy /b/ i z przewodem fazowym /b/ sieci zasilającej. Drugim wejściem synchronizującym /2' / jest połączony z przewodem fazowym /a/ o napięciu opóźnionym w fazie o wartość $2\pi/3$ względem napięcia przewodu fazowego /b/ dołączonego do katody tyrystora /T2/. Trzecim wejściem zasilającym /3 / jest połączony z przewodem fazowym /a/ o napięciu opóźnionym w fazie o wartość $4\pi/3$ względem napięcia przewodu fazowego /b/ dołączonego do katody tyrystora /Ta/.

W trzecim torze fazowym /C/ blok /BW3/ jest połączony wejściem /1' / z katodą tyrystora /T3/ włączanego w przewód fazowy /c/ i z przewodem fazowym /c/. Drugim wejściem synchronizującym /2' / jest połączony z przewodem fazowym /a/ o napięciu opóźnionym w fazie o wartość $2\pi/3$ względem napięcia przewodu fazowego /c/ dołączonego do katody tyrystora /T3/. Trzecim wejściem zasilającym /3' / jest połączony z przewodem fazowym /b/ o napięciu opóźnionym w fazie o wartość $4\pi/3$ względem napięcia przewodu fazowego /c/.

Wyjścia synchronizacji /4, 4', 4**/ każdego bloku /BW1; BW2, BW3/ oraz wejścia sterujące wzmacniacza mocy impulsów złączających /5, b', 5**/ są połączone poprzez bloki separujące /S1, S2, S1', S2', S1**, S2**/ z blokiem sterującym /BS/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) H0 3D A1 (21) 256613 22 85 12 03

(71) Politechnika Lubelska, Lublin
(72) Kapka Stanisław, Jasik Jan

(54) Sposób mnożenia częstotliwości i układ realizujący mnożenie częstotliwości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu do powielania częstotliwości o dużym współczynniku powielania.

W sposobie według wynalazku, w przedziale /Ti/ proporcjonalnym do okresu częstotliwości wejściowej mnożnika, od zadanej liczby stałej w tym przedziale /O1/ stanowiącej krotność powielenia i tego przedziału obejmuje się okresy przebiegu wyjściowego mnożnika, uzyskując w wyniku tej operacji w końcu przedziału /Ti/ wartość odchyłki rzeczywistej / ΔF_i / częstotliwości wyjściowej mnożnika od wartości zadanej /J1/, następnie moduł tej odchyłki w przedziale /Ti+1/ zamienia się na czas, w którym to interwale w zależności od znaku tej odchyłki dla i-tego przedziału, wypracowuje się właściwą korektę częstotliwości wyjściowej mnożnika w przedziale /Ti+1/.

Układ według wynalazku zawiera: generator impulsów zewnętrznych /A/, blok różniczkujący /B/, blok synchronizacji /C/, generator sta-

łej częstotliwości /D/, konwerter kod-czas /E/, licznik programowalny /F/, pamięć /H/, licznik rekursywny /I/, zadajnik wartości współczynnika powielania /J/, blok zliczania /K/, blok sterowania kluczy prądowych /L/, blok dwu źródeł prądowych /M/, pojemność /N/, bufor /N/, generator przesłajany napięciem /O/, komparator okienkowy /P/ blok zmiany zakresu przesłajania generatora /R/ oraz konwerter cyfrowo-źródło prądowe /S/. /7 zastrzeżeń/

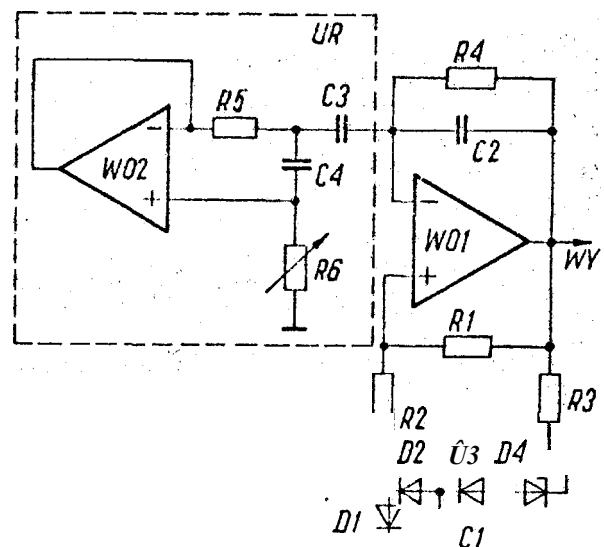
4 (51) H0 3B A1 (21) 257110 22 85 12 23
H03L

(71) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej "Eureka", Warszawa
(72) Polisiak Stanisław, Dąbrowski Andrzej, Siemienowicz Tadeusz

(54) Generator małej częstotliwości przesłajany jednym elementem

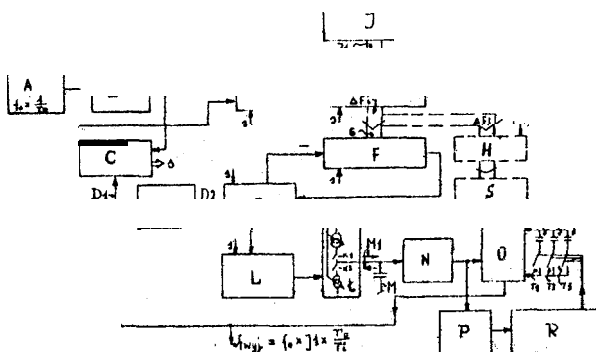
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmiany częstotliwości generatora RC przy pomocy zmiany wartości jednego elementu rezystancyjnego w obwodzie ujemnego sprzężenia zwrotnego.

W generatorze małej częstotliwości w obwodzie ujemnego sprzężenia zwrotnego pierwszego wzmacniacza operacyjnego /W01/ zastosowano dwójnik zawierający równoległe połączenie rezystora /R4/ i kondensatora /C2/ oraz układ regulacyjny /UR/ włączony między wejście odwracające pierwszego wzmacniacza operacyjnego /W01/, a masę generatora i zawierający drugi wzmacniacz operacyjny /W02/, którego wyjście jest połączone z jego wejściem odwracającym oraz poprzez rezystor /R5/ i kondensator /C3/ z wejściem odwracającym pierwszego wzmacniacza operacyjnego /W01/, zaś punkt wspólny łączący wspomniany rezystor /R5/ i kondensator /C3/ jest połączony poprzez kolejny kondensator /C4/ z wejściem nieodwracającym drugiego wzmacniacza operacyjnego /W02/ i dalej poprzez regulowany rezystor /R6/ z masą generatora. /1 zastrzeżenie/



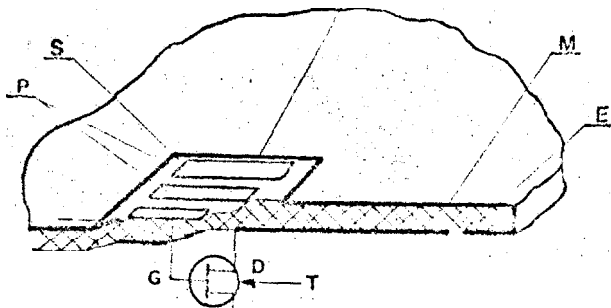
4 (51) H03B A1 (21) 257157 22 85 12 27

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa; Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa
(72) Niemyjski Wacław, Konopka Olanusz



(54) Transystorowy generator mikrofalowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania transystorowego generatora mikrofalowego przestrajanego mechanicznie w zakresie...
 Generator mikrofalowy charakteryzuje się tym, że w warstwie metalizacji /M/ podłoża /P/ wykonana obwódka zamknięta szczelnie jąca wycinek stanowiący co najmniej jeden okres /P/, usytuowany nad linią napędową układu oscylatora, przyłączonymi do elektrod, korzystnie polowego, znajdującego się na wysokim potencjale b.w.c.z., przy czym wycinek ten jest fragmentem ściany reaktorów /1 zastrzeżenie/



4 (51) H03F A1(21) 256660 22 85 12 05

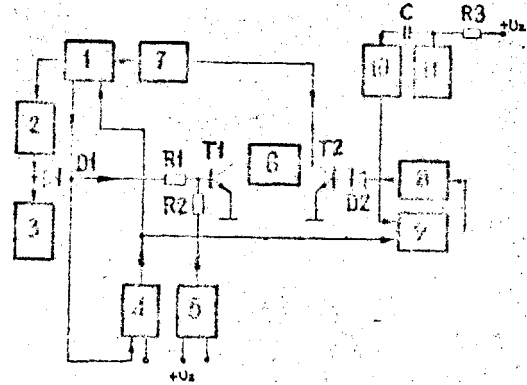
(71) Zakłady Radiowe "RADNOR", Gdynia
 (72) Mazurczak Stanisław., Sokół Mirosław,
 Śmigieński Jerzy

(54) Układ wyciszania w tunerze FM

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego nie tylko lepsze wyciszenie szumów między stacjami, ale również skuteczne wyciszenie efektów akustycznych przy odstawianiu się od stacji, oraz przy przełączaniu zaprogramowanych stacji.

Układ wyciszania w tunerze FM współpracujący ze skalonym wzmacniaczem pośredniej częstotliwości, skalonym dekodery stereo, skalonym przełącznikiem zaprogramowanych stacji, oraz z elektronicznym wskaźnikiem "0" detektora, charakteryzuje się tym, że wyjście detektora poziomu sygnału wyjściowego w skalonym wzmacniaczu pośredniej częstotliwości /1/ połączone jest poprzez inwertor /2/ z wejściem wyłączającym elektronicznego wskaźnika "0" detektora /3/, oraz z anodą diody /D/, katoda której połączona jest z bazą tranzystora /T₁/ poprzez rezystor /R/, oraz z wyjściem detektora odstawienia w skalonym wzmacniaczu pośredniej częstotliwości /1/, a także z pierwszym wejściem pierwszego przełącznika wyciszania /4/. Baza tranzystora /T₁/ połączona jest również z wyjściem drugiego przełącznika wyciszania /5/, poprzez rezystor /R₁/, a drugie jego wejście połączone jest z biegunem dodatnim źródła zasilania /U_z/, natomiast emiter tranzystora /T₁/ jest uziemiony, zaś kolektor połączony z wyjściem przełączającego "mono-stereo" w skalonym dekodery stereo /6/. Wejście dekodera /6/ połączone jest z kolektorem tranzystora /T₂/ oraz z wyjściem amplifiltru /7/, którego wejście połączone jest z wyjściem małej częstotliwości skalonego wzmacniacza pośredniej częstotliwości /1/. Emiter tranzystora /T₂/ jest uziemiony, a jego

baza połączona jest z wyjściem nieodwracającym wzmacniacza /8/ poprzez diodę /D/ dołączoną anodą do wyjścia wzmacniacza /8/. Wejście tego wzmacniacza połączone jest z wyjściem funkcyjnej sumy logicznej /9/, zaś wejście pierwsze funkcyjnej sumy logicznej /9/ połączone jest z wyjściem wzmacniacza impulsu połączającego /10/, którego wejście połączone jest z wejściem zasilającym scalonego przełącznika zaprogramowanych stacji /11/ poprzez kondensator A₁. Wejście zasilające przełącznika zaprogramowanych stacji /11/ połączone jest z biegunem dodatnim napięcia zasilającego /U_z/ poprzez rezystor /R₂. Drugie wejście funkcyjnej sumy logicznej /9/ połączone jest do wyjścia pierwszego przełącznika "mono-stereo" /4/ oraz do wejścia układu wyciszania w skalonym wzmacniaczu pośredniej częstotliwości /1/. /1 zastrzeżenie/

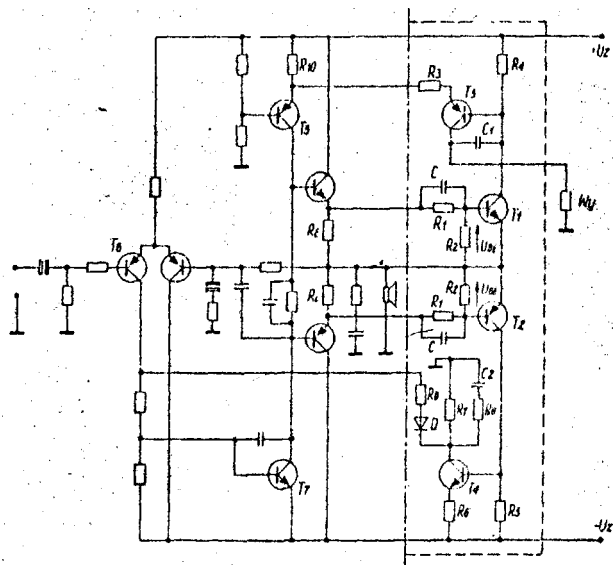


4 (51) H03G A1(21) 256606 85 12 04

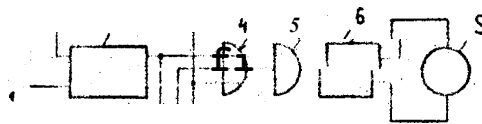
(71) Zakłady Mechaniki Precyzyjnej "UNITRA-MACMOR", Gdańsk
 (72) Frydrychowicz Paweł, Kuźbiński Marek

(54) Układ ogranicznika prądu wyjściowego akustycznego wzmacniacza mocy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia działania ogranicznika prądu wyjściowego. W ograniczniku według wynalazku tranzystor /T3/ wykonawczy połączony jest emiterem z emiterem tranzystora /T5/ statycznego źródła prądowego wzmacniacza mocy. Kolektor tranzystora



/T4/ ograniczającego napięcie połączony jest poprzez diodę /D/ i rezystor /R9/ z kolektorem tranzystora /T6/ wejściowego. Bazy tranzystora /T3/ wykonawczego i tranzystora /T4/ ograniczającego napięcie połączona są z kolektorami tranzystorów /T1, T2/ spełniających rolę detektorów prądu. /1 zastrzeżenie/



4 (51) H03K A1 (21) 257039 22 85 12 20

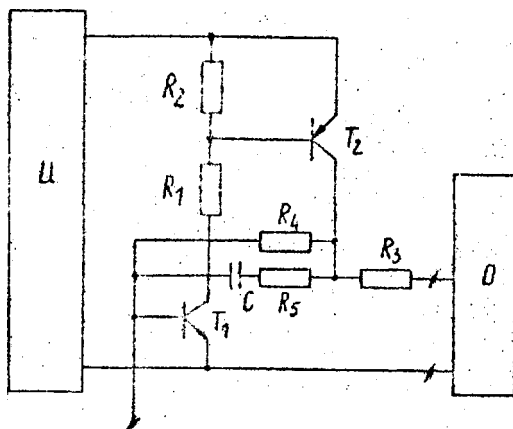
(71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa

(72) Zawadzki Jerzy, Górski Andrzej, Pawlaczyk Andrzej

(54) Układ uniwibratora wyzwalanego impulsem o dowolnej strumieniu narastania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu uniwibratora o małym poborze mocy.

Układ uniwibratora zawierający układ dwustopniowego wzmacniacza tranzystorowego, charakteryzuje się tym, że kolektor tranzystora /T2/ typu p-n-p wzmacniacza jest połączony z bazą drugiego tranzystora /T1/ typu n-p-n wzmacniacza poprzez pętlę dodatniego sprzężenia zwrotnego stanowiącą równoległe połączenie rezystora /R4/ z szeregowym obwodem różniczkującym rezystorowo-pojemnościowym z3wieraającym rezystor /R5/ i kondensator /C/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) H03K A1 (21) 257094 22 85 12 23

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom

(72) Bartczak Marek, Karbownik Henryk

(54) Bezpieczny układ logiczny, zwłaszcza

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu logicznego typu I, o dużej ilości wejść, w oparciu o układy scalone.

W układzie według wynalazku wejścia /x₁/, /x₂/... są połączone odpowiednio z wejściami wyzwalającymi generatorów /1/, /2/..., przy czym wyjście generatora /1/ jest połączone z wejściem podtrzymującym generatora /2/, wyjście generatora /2/ jest połączone z wejściem podtrzymującym generatora /1/. Wyjście bramki /4/, do której wejść są dołączone wyjścia generatorów /1/, /2/..., jest dołączone poprzez wzmacniacz cyfrowy /5/ do przetwornicy /6/ dołączonej do przekładnika /S/. /1 zastrzeżenie/

L
x₂ - L

4 (51) H048 A1 (21) 256630 22 85 12 05

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków i Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Kraków

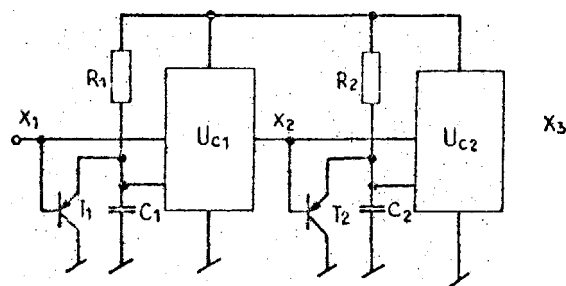
(72) Piróg Stanisław, Gąsiorek Stanisław, Czechoński Jarosław, Bieńkowski Leszek, Drelicharz Józef

(54) Sposób eliminacji zakłóceń sygnałów sterujących oraz układu o eliminacji zakłóceń sygnałów sterujących

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających eliminację zakłóceń sygnałów sterujących bez zniekształcenia sygnałów sterujących.

Sposób polegający na eliminowaniu przypadkowych sygnałów, powodujących powstanie lub zanik sygnału sterującego, charakteryzuje się tym, że za pomocą układów czasowych blokuje się wszystkie wysokie i niskie sygnały sterujące, których czas trwania jest krótszy, niż spodziewany najdłuższy czas trwania zakłócenia. Układ ma dwa szeregowo połączone układy czasowe /U₁, U₂/.

/2 zastrzeżenia/



4 (52) H048 A1 (21) 256669 22 85 12 05

(71) Zakłady Radiowe "Radmor", Gdynia

(72) Knaat Włodzimierz, Radziński Wojciech, Śmigieński Dariusz, Waśniewski Michał

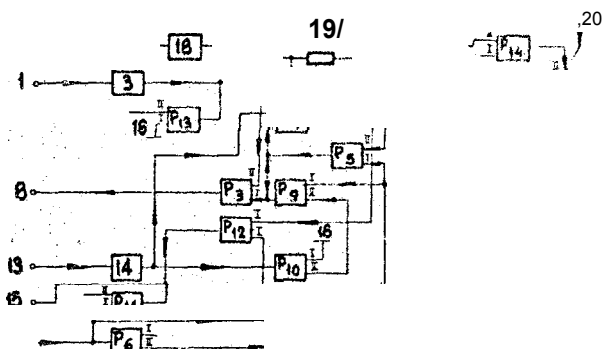
(54) Układ przełączania w wielofunkcyjnym odbiorniku radiowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego układu przełączania, umożliwiającego dwutorową współpracę odbiornika radiowego z dwoma magnetofonami, gramofonem, mikrofonem, oraz zewnętrznym źródłem sygnału dodatkowego na

przykład zegarem programowanym, bez konieczności wykonywania jakichkolwiek przełączeń przewodów połączeniowych, zapewniając jednocześnie prawidłowe dopasowanie impedancji wejściowych odbiornika i magnetofonów, oraz impedancji wyjściowych źródeł sygnału.

Układ przełączania w wielofunkcyjnym odbiorniku radiowym zawiera zestaw przełączników magnetofonu pierwszego /P1, P9, P11, P13/ i magnetofonu drugiego /P4, P5, P10, P12/, przełącznik korektora /P2/, przełącznik roli krotfona /P3, P14/, sprzężony przełącznik FM /P8/, sprzężony przełącznik tunera AM /P7/, sprzężony przełącznik gramofonu /PB/, separatory /3, 14/, przedwzmacniacz /4/ o regulowanym wzmacnieniu, mikser /5/, wzmacniacz korekcyjny /12/, wzmacniacz mikrofalowy /18/ oraz regulator wzmacniacza mikrofonu /19/, dołączone odpowiednio do wejść: z magnetofonu pierwszego /11/, magnetofonu drugiego /13/, układu wzmacniacza mocy /2/, z korektora /7/ z tunera FM /9/, z tunera AM /10/, z gramofonu /11/ i mikrofonu /17/ oraz do wyjść: na korektor /6/, na magnetofon pierwszy /8/ i na magnetofon drugi /15/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) HO4N Al(21) 256753 22 85 12 12

(71) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka,
Warszawa

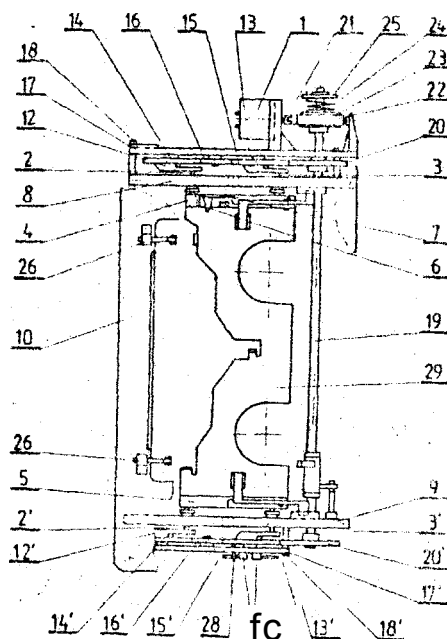
(72) Michałowski Władysław

(54) Mechanizm szufladowy podawania kasety z nośnikiem magnetycznym, zwłaszcza do magnetowidu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uroszczenia konstrukcji mechanizmu podawania kasety z nośnikiem magnetycznym.

Mechanizm według wynalazku, napędzany silnikiem, jest wyposażony w szufladę z kołkami /2/, /3/, /2' i /3'/ prowadzoną w kanałach umieszczonych w bocznych ściankach /8/ i /9/ kieszeni szuflady oraz w układ zestyków do włączania /26/, wyłączania /27/ i zmiany kierunku obrotów silnika /1/. Kołki /2, 2' i 3, 3'/ osadzone są przesuwnie w otworach poprzecznych /12, 12' i /13, 13'/ zamocowanych wzdłuż promienia na kołach zębatych /14, 14' i /15, 15'/ przy czym wspomniane koła zębate są sprzężone pośrednio ze sobą i napędzane z silnika /1/ za pomocą napędzających kół zębatych /20, 20'/ osadzonych na końcu wałka /19/ ułożyskowanego między bocznymi ściankami /8/ i /9/ kieszeni szuflady. Koła zębate /14, /15/, /14' i /15' mają te same średnice podziałowe, a rozstaw osi tych kół jest równy odległości między kołkami.

/4 zastrzeżenia/



4 (51) HO4R Al(21) 257198 22 85 12 27

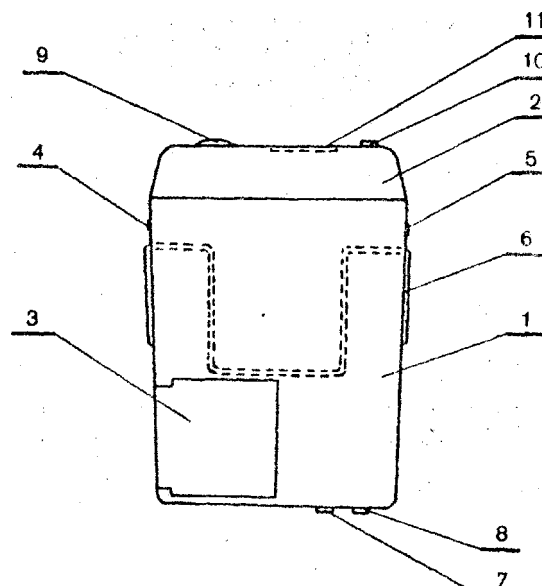
(71) Zakłady Podzespołów Radiowych "MIFLEX",
Kutno

(72) Kamiński Waldemar, Linke Andrzej

(54) Obudowa aparatu dla słabosłyszących

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania obudowy ułatwiającej obsługę i eksploatację aparatu słuchowego.

Obudowa ta składa się z osłony elementów wewnętrznych w kształcie tubusa o zbieżającym się ku dołowi przekroju prostokątnym oraz pokrywki. Osłona /1/ obudowy w dolnej części ma wewnętrzną na akumulator zamykaną klapę /3/. Na jednej z wyższych ścianek osłony /1/ znajduje się gniazdo słuchowe /4/, natomiast na ścianie przeciwległej umieszczone jest gniazdo zewnętrznych źródeł sygnału /5/. Ponadto do ścianek



tych przymocowana jest sprężyna dociskowa /6/. W dnie osłony /1/ znajduje się wyłącznik niskich tonów /a/ oraz wyłącznik wysokich tonów /7/. Pokrywka /2/ obudowy ma na płaszczyźnie czułej wyłącznik /4/ oraz przełącznik rodzaju pracy /10/ i jest połączona z osłoną /1/ rozłączenie. /2 zastrzeżenia/

4 (51) H05B A1 (21) 257097 22 85 12 23

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Andrzejewski Tomasz, Wiśniewski Gorard, Witort Irene, Garbaczki Marian, Jachym Bronisław, Samolej Jacek

(54) Element grzejny z polimerowej osy /
~~osy~~

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elementu grzejnego, zapewniającej równomierny rozkład temperatury na jego powierzchni.

Element zawiera elektrody w postaci siatki miedzianej lub perforowanej folii aluminiowej, która tworzy układ płasko-równoległy, mający opór między elektrodami w postaci poliestrowej kompozycji przewodzącej zawierającej 0,2-10% sadzy acetylowej i zewnętrzną warstwę

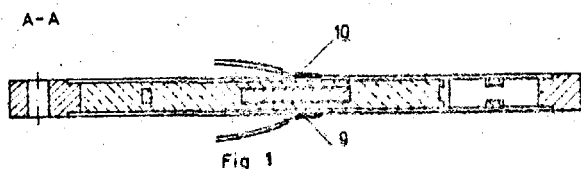


Fig. 1

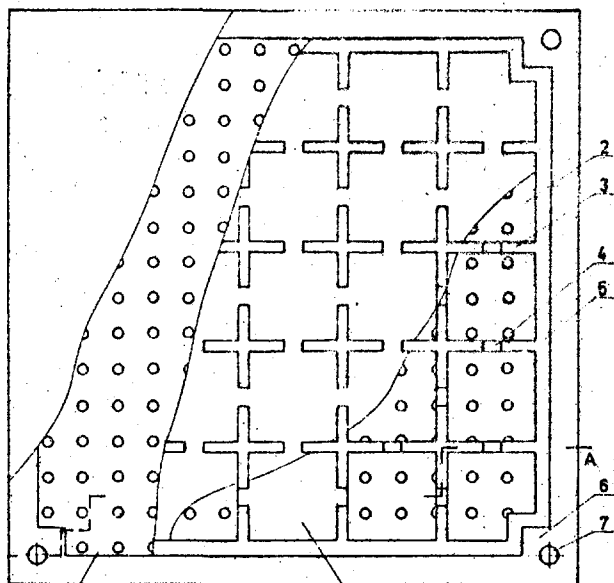


Fig. 2

izolacyjne. Pomiedzy elektrodami /1/ i /2/ umieszczona jest wkładka dystansowa /3/ w postaci kratownicy. Elektrody leżą na kratownicy. Masa oporowa wypełnia otwory kratownicy oraz otacza zewnętrzną stronę elektrod. Kratownica ma obrotowanie /5/ stanowiące podparcie dla krawędzi elektrod, o obwodzie zewnętrznym równym obwodowi elektrod /1/ i /2/. Uczka /8/ kratownicy znajdującej się w ratajfcu lutowania przewodów /9/ i /10/ wypełniona jest częściowo nieprzewodzącym tworzywem sztucznym. Kratownica wykonana jest z nieprzewodzącego tworzywa sztucznego korzystnik z żywicy poliestrowej albo, w całości lub w części krótkowej o powierzchni równej powierzchni elektrod z żywicy poliestrowej z domieszką sadzy acetylowej o atężeniu równym lub finiejszym od «te» żania w kompozycji przewodzącej. /1 zastrzeżenia/

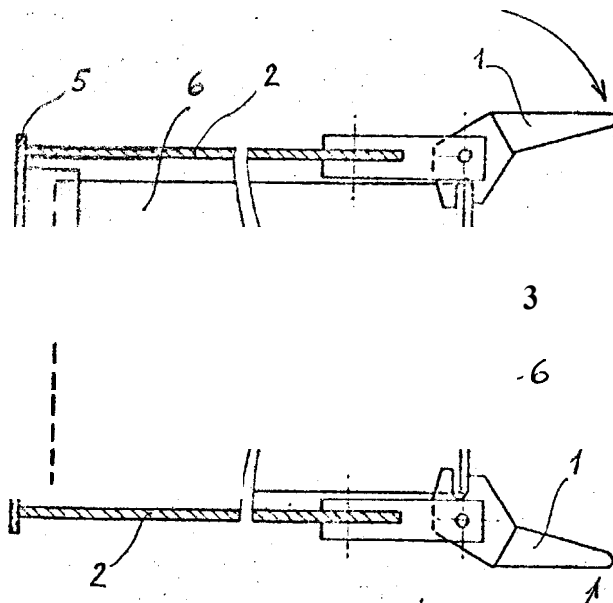
4 (51) H05K A1 (31) 256777 E2 BS' 12 A3

(71) Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "Mera-Błonie", Błonie k/Warszawy.
(72) Matraś Jan

owe elektroniki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania wyciągacza-wpychacza pakietów elektroniki w złącze płaterufasety, którego konstrukcja pozwoliła by na zwiększenie powierzchni użytkowej pakietu oraz jego krawędzi zewnętrznej.

Wyciągacz-wpychacz /1/ zamontowany jest obratowo do kasety /2/ pakietów. Jedno jego ramie zaopatrzona w wycięcie zaczepowe współpracuje z listwą /3/ pakietu /4/, lub też z kołkiem /4/ jeżeli pakiet /4/ jest wyposażony w złącze krawędziowe. Drugie ramie wyciągacza-wpychacza /1/ jest rękojęcią ułatwiającą wyciąganie lub wypychanie pakietu /5/ w złącze /1/ kasety /2/. /1 zastrzeżenie/



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4(51) A43B U1(21) 78284 22 86 09 29

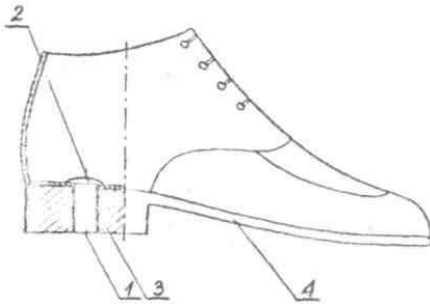
(30) 86 04 08 - Giełda Rozwiązań Technicznych
OPT NOT w Warszawie

(75) Leja Ignacy, Warszawa

(54) Obuwie przewodzące z wkładką
antystatyczną

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wygodnego w użytkowaniu obuwia przewodzącego z wkładką antystatyczną

Obuwie według wzoru charakteryzuje się tym, że ma wkładkę antystatyczną w postaci grzybka złożonego z kołka /1/ i główki /2/, wykonanego z gumy przewodzącej, przy czym kołek /1/ osadzony jest na wcisk w otworze /3/ wykonanym w dowolnym miejscu podeszwy /4/ buta, a główka /2/ grzybka znajduje się wewnątrz buta i ma bezpośredni kontakt ze stopą.
/1 zastrzeżenie/



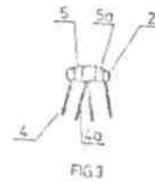
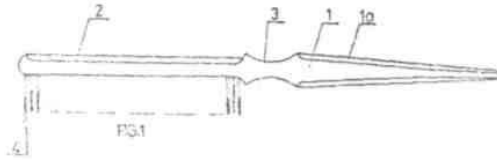
4(51) A46B U1(21) 79423 22 87 02 17

(75) Wieczorek Tadeusz, Wieczorek Janusz,
Warszawa

(54) Szczotka do włosów

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest szczotka do włosów, przystosowana do rozczesywania i do układania włosów.

Szczotka do włosów charakteryzuje się tym, że grzbiet /2/ szczotki o wypukłej powierzchni górnej ma dwa skrajne rzędy kolców pojedynczych /4/ oraz środkowy rząd kolców podwójnych /4a/, usytuowanych naprzemiennie, zaś ostrza wszystkich kolców /4, 4a/ leżą na powierzchni walcowej o osi współśrodkowej do osi trzonka stożkowego /1/, przy czym kolce podwójne /4a/ są rozchylone względem siebie o kąt ostry, a trzonek stożkowy /1/ ma wzdłużne żebra /1a/ na tworzącej stożka.
/1 zastrzeżenie/



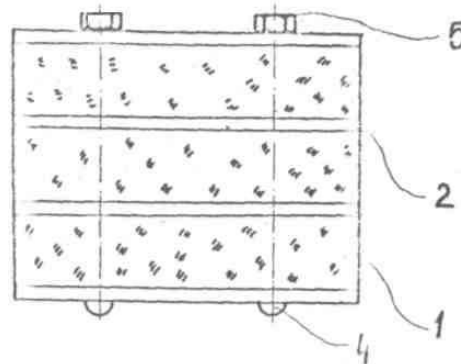
4(51) A47L U1(21) 78883 22 86 12 10

(71) Spółdzielnia Niewidomych im. majora
Edwina Wagnera, Słupsk

(72) Kozłowski Bolesław, Zalewski Janusz

(54) Wycieraczka do obuwia

(57) Wycieraczka według wzoru charakteryzuje się tym, że składa się z wkładów szczotkowych /1/ i przekładek /2/ trwale połączonych ze sobą za pomocą śruby /4/ i nakrętki /5/.
/4 zastrzeżenia/



4(51) A61F Ul(21) 78360 22 86 10 07

(75) Fajgo Marek, Bielsko-Biała

(54) Opaska prostująca zwłaszcza do korygowania wad postawy

(57) Opaska prostująca zwłaszcza do korygowania wad postawy stanowi pasmo połączonych ze sobą kolejno odcinków taśmy tekstylnie gumowej, którego około 33% długości to taśma /1/ brzuszno-plecowa lewa, około 9% długości to taśma /2/ pachowa lewa, około 16% długości to taśma /3/ podłopatkowa, około 9% długości to taśma /4/ pachowa prawa oraz około 33% długości to taśma /5/ brzuszno-plecowa prawa, przy czym xxlly koniec taśmy /1/ zaopatrzony jest w element zaczepiający /6/, przy czym taśma /2/ i taśma /4/ mają powierzchnię obustronnie flanelowo miękka, a szerokość nieco mniejszą od pozostałych odcinków taśmy.

/2 zastrzeżenia/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

4(51) B01L Ul(21) 78390 22 06 10 10

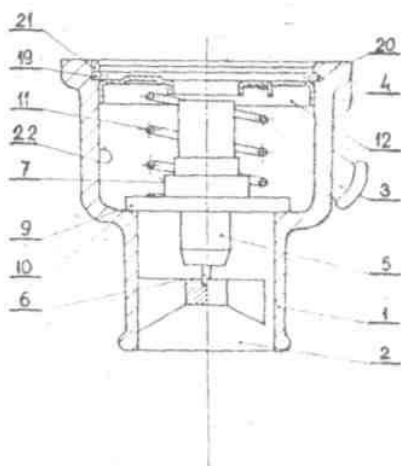
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „BOSMAL”, Bielsko-Biała
(72) Wojdański Leszek, Leśniński Krzysztof

(54) Termostat

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie, uproszczenia i potanienia konstrukcji termostatu przy zachowaniu wysokiej szczelności i dokładności jego działania.

Termostat według wzoru składa się z obudowy /1/ wykonanej ze stopu lekkiego z płaską powierzchnią przylegania /10/, do której dociskany jest uszczelnieniem /9/ zawór termostatu /7/ w postaci płaskiej tarczy, odsadze-

niami wciśniętej na czujnik temperatury /5/. Uszczelnienie /9/ zaworu termostatu /7/ ma postać pierścienia obwulkanizowanego z mieszanki gumowej wokół obrzeża tarczy zaworu zaopatrzonej -no obwodzie w kilka otworków /8/ Zawór termostatu /7/ dociekany jest cylindryczną sprężyną /11/, drugostronnie wspartą o płaskie dno wspornika sprężyny /12/ i prowadzoną jego występami. Wspornik sprężyny /12/ prowadzony jest w cylindrycznym prowadzeniu /22/ obudowy /1/ i jest ustalony względem niej pierścieniem osadczym, sprężynującym /19/, wprowadzonym w rowek /20/ w obudowie /1/. /7 zastrzeżeń/



4(51) B03B Ul(21) 78485 22 86 10 24

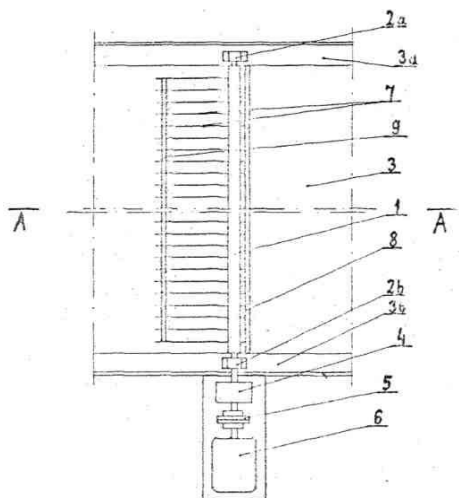
(71) Kopalnia Węgla Kamiennego „Chwałowice”, Rybnik
(72) Paliga Zygmunt, Neuman Rajmund, Tyl Stefan

(54) Urządzenie do ujęcia ciał obcych, zwłaszcza drewna z urobku surowego w osadzarce gruboziarnistej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mechanicznego wybierania nie uchwyconych przez rekupektor elektromagnetyczny ciał obcych, zwłaszcza elementów drewnianych, z urobku surowego, transportowanego do zakładu przerobczego węgla kamiennego.

Urządzenie według wzoru użytkowego jest zabudowane na przeciwnych ścianach /3a, 3b/ przedziału roboczego osadzarki gruboziarnistej /3/ i ma umieszczony obrotowo wał /1/ z przylutowanym w pionie zestawem położonych równolegle żerdzi chwytakowych /7/, połączonych poręczniami dwiema listwami wzmacniającymi /8, 9/. Każda żerdź chwytakowa /7/ jest wychylona od połowy swej długości, w dół, po łuku kołowym o promieniu równym połowie swej długości. Wał /1/ jest przyłączony poprzez przekładnię /4/ i

Sprzęgło /5/ do napędu silnikowego /6/, uruchamianego zdalnie przez obsługę osadzarki gruboziarnistej. /1 zastrzeżenie/



4(51) B05B Ul(21) 77975 22 86 08 12

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Sosnowski Jacek, Bińkowski Andrzej,
Kuszczał Aleksy, Wilczek Jan

(54) Dysza wtryskowa, promieniowa, kształtująca strugę w postaci koła, do zabezpieczania środkami konserwacyjnymi zamkniętych profili samochodowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji funkcjonalnej dyszy do zabezpieczania skrzynkowych profili zamkniętych.

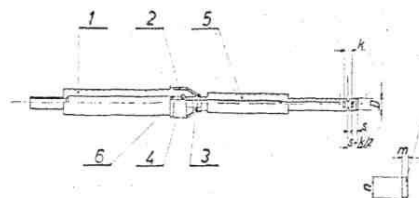
Dysza wtryskowa promieniowa kształtująca strugę w postaci koła do zabezpieczania środkami konserwacyjnymi zamkniętych profili nadwozi samochodowych, stanowiąca od wlotu do wylotu prostką rurową o prześwicie kołowym zaślepioną u wylotu, według wzoru charakteryzuje się tym, że płaszczyzna zaślepienia jest płaska i prostopadła do osi podłużnej dyszy, zaś otwory wylotowe stanowi sześć szczelin poprzecznych, prostopadłych do tworzącej cylindra dyszy, w przybliżeniu prostokątnych, usytuowanych tak, że dwie pary otworów są symetryczne do siebie względem podłużnej osi dyszy i znajdują się po przeciwnych stronach cylindra, a otwory z każdej pary zawarte są jeden nad drugim w odległości od siebie wynoszącej /k/ i równej od 0,5 do 1,8 średnicy /D/ cylindra dyszy.

Pozostałe dwa otwory są obrócone względem par otworów po obwodzie o 90° i licząc wzdłuż tworzącej cylindra dyszy są zawarte pomiędzy otworem górnym i dolnym każdej pary. Mniejszy wymiar /m/ szczeliny jest w przybliżeniu jednakowy dla wszystkich sześciu otworów i wynosi od 0,03 do 0,2. średnicy /D/ dyszy. Większy wymiar /n/ szczelin znajdujących się najbliżej zaślepienia dyszy równa się od 0,15 do 0,50 obwodu cylindra

dyszy, zaś dla dwóch szczelin środkowych od 0,15 do 0,45 obwodu cylindra dyszy, a dla dwóch pozostałych szczelin z par od 0,10 do 0,30 obwodu cylindra dyszy.

Najmniejsza odległość /s/ szczelin od zaślepienia zakończenia dyszy wynosi od 0,25 do 1,8 średnicy dyszy, natomiast od strony wlotu dysza ma złączkę /6/ zawierającą pierścień /3/ zewnętrzny. Mały pierścień /3/ zewnętrzny złączki /6/ jest zawarty w samozatraskowym sprężystym elemencie /2/, złącznym, oprawy /1/ dyszy wtryskowej. Zewnętrzna płaszczyzna zważającego się zakończenia złączki /6/ ściśle przylega do uszczelki /4/ znajdującej się w wewnętrznej płaszczyźnie cylindra oprawy /1/.

/3 zastrzeżenia/



4(51) B05B Ul(21) 78068 22 86 08 22

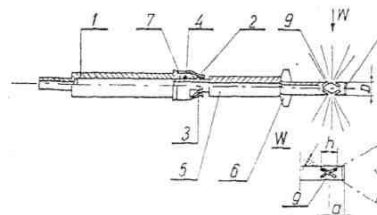
(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Sosnowski Jacek, Bińkowski Andrzej,
Kuszczał Aleksy, Wilczek Jan

(54) Dysza wtryskowa poprzeczno-kierunkowa do zabezpieczenia środkami konserwacyjnymi zamkniętych profili nadwozi samochodowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania dyszy wtryskowej szczególnie przydatnej do profili prostych i różnego rodzaju otworów technologicznych w ścianach tych profili.

Dysza stanowiąca od wlotu do wylotu prostką rurową o prześwicie kołowym, zaślepioną u wylotu, według wzoru charakteryzuje się tym, że od strony wlotu ma złączkę /7/ zawierającą mały pierścień /3/ zewnętrzny, a bliżej wylotu ma dwie płytki trapezowego kształtu /6/, przy czym wylot /5/ dyszy stanowi króciec zamknięty na zakończeniu zaślepieniem /8/, o powierzchni zaślepiającej prostopadłej do podłużnej osi dyszy, zaś otwory wylotowe /9/ stanowią dwa wycięcia krzyżowe kształtu regularnej litery X o mniejszym kącie skrzyżowania / α / wynoszącym od 12° do 60° .

Wycięcia krzyżowe są tak usytuowane na pobocznicę dyszy, że dwusieczna mniejszego kąta skrzyżowania / α / jest równoległa do podłużnej osi dyszy, odległość /a/ środka wycięcia krzyżowego od płaskiego zaślepienia dyszy wynosi od 0,8 do 2,0 wewnętrznej średnicy /D/ dyszy, a wysokość /h/ wycięcia wynosi od 0,5 do 1,6 wewnętrznej średnicy /D/ dyszy. Mały pierś-



cień /3/ zewnętrzny złączki /7/ jest zawarty w samozatraskowym sprężystym elemencie złącznym /2/ oprawy /1/ dyszy wtryskowej. Zewnętrzna płaszczyzna zewężającego się zakończenia złączki /7/ ściśle przylega do uszczelki /A/ znajdującej się w wewnętrznej powierzchni cylindra oprawy /1/ /3 zastrzeżenia/

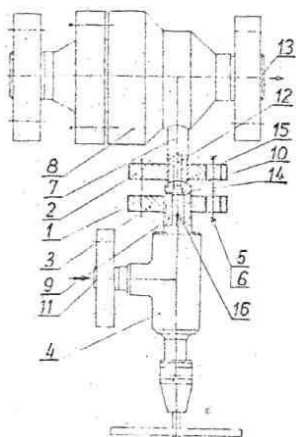
4(51) B05B Ul(21) 78384 22 86 10 10
B01J

(71) Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy
(72) Kosidło Tadeusz

(54) Urządzenie wysokociśnieniowe do wtrysku medium technologicznego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji szczelnego urządzenia wysokociśnieniowego do wtrysku medium technologicznego.

Urządzenie według wzoru stanowi konstrukcję zestawioną z wkładki soczewkowej /1/ zaopatrzonej w otwór wtryskowy, cylindryczno-stożkowy /10/, stanowiącej jednocześnie uszczelkę i element wtryskowy medium technologicznego. Wkładka soczewkowa /1/ jest osadzona w gniazdach soczewkowych /14 i 15/ końcówki rurowej /7/ zaworu zwrotnego /8/ i końcówce rurowej /9/ zaworu, katowego wysokociśnieniowego /4/. Końcówki rurowe /7 i 9/ są zaopatrzone w rozłączne kołnierze gwintowane /2 i 3/, a wkładka soczewkowa /1/ jest połączona rozłącznie z kołnierzami /2 i 3/ śrubami dwustronnymi /5/ i nakrętkami /6/. /1 zastrzeżenie/



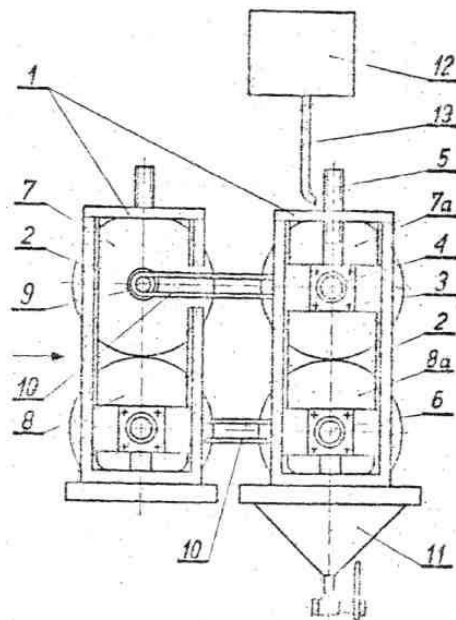
4(51) B05C Ul(21) 78487 22 86 10 24

(71) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków
(72) Szymecki Lech, Groyecki Jan, Piasecki Adam

(54) Urządzenie do nanoszenia powłoki lakierowej na taśmy stalowe blachy prądnicowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie synchronizacji obrotu rolek powlekających z biegiem taśmy powlekanej blachy prądnicowej, a tym samym równomiernego pokrycia taśmy powłoką lakierową.

Urządzenie ma dwie pary rolek, w których rolki górne /7 i 7a/ i rolki dolne (8 i 8a) połączone są przy pomocy przekładni cięgnowych /10/. Przełożenia przekładni cięgnowych /10/ są tak dobrane, że prędkość obwodowa rolek powlekających /7a i 8a/ w miejscu zetknięcia się



z powierzchnią powlekanej taśmy równa się prędkości liniowej taśmy. Pierwsza para rolek /7, 8/, odpowiednio dociśnięta do powierzchni powlekanej taśmy stalowej, poprzez przekładnię cięgnową /10/ napędza drugą parę rolek /7a, 8a/, które nanoszą na taśmę powłokę lakierową.

/1 zastrzeżenie/

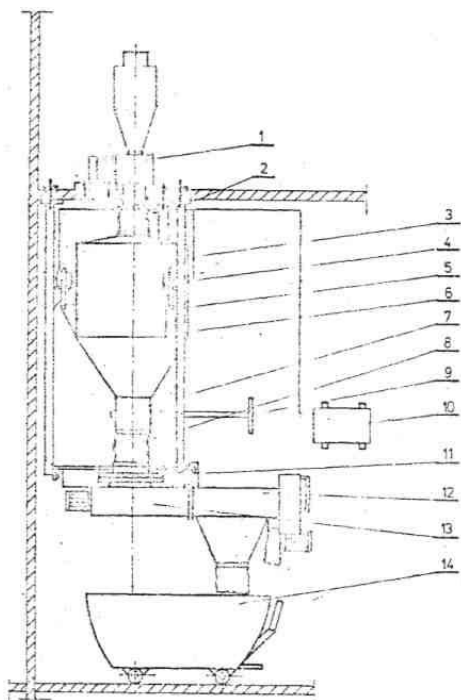
4(51) B07B Ul(21) 76556 22 86 02 05

(71) „Społem” CZSS Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego, Oddział w Bydgoszczy, Bydgoszcz
(72) Kitliński Edward, Sadkiewicz Kazimierz

(54) Urządzenie wagowe służące do dozowania i przesiewania, zwłaszcza mąki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem opracowania konstrukcji urządzenia wagowego służącego do automatycznego dozowania i przesiewania mąki w piekarniach.

Urządzenie wagowe jest wyposażone w konstrukcję nośną /6/ z podwieszonym niezależnie dozownikiem /3/ na czujnikach tensometrycznych /4/, połączonych z elektronicznym przyrządem pomiarowym /10/ oraz mechanizmem obrotowy /11/ przesiewacza /12/, umożliwiający jego poziomy obrót osiowy od 0° do 180°. /1 zastrzeżenie/



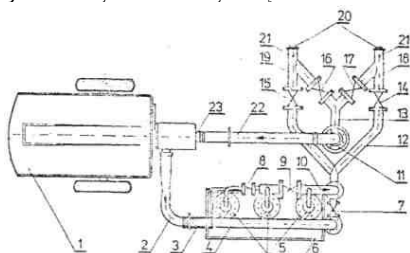
4(51) B08B UL(21) 79056 22 86 12 30

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław
(72) Alberski Zbigniew, Łomatoski Janusz

(54) Urządzenie do hydrodynamicznego oczyszczania rurociągów z osadów, zwłaszcza instalacji centralnego ogrzewania

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego płukanie instalacji centralnego ogrzewania za zmiennym kierunkiem przepływu wody w instalacji oraz usuwanie z wody zawieszin o cząsteczkach większych od 13 µm.

Urządzenie składa się z agregatu pompowego typu deszczownianego /1/, którego króciec tłoczny /2/ jest połączony przewodem elastycznym /3/ z rurowym przewodem tłocznym /4/, który w swej końcowej części ma zasuwę



główną /7/. Do rurowego przewodu tłocznego /4/ podłączona jest równolegle bateria hydrosyfonów /5/ wyposażonych w zasuwę odcinającą /8, 9/. Bateria ta poprzez przewód odprowadzający /10/ łączy się z końcowym odcinkiem wspomnianego przewodu rurowego /4/, na którego końcu osadzony jest trójnik główny /12/ z zasuwami sterującymi /14, 15/. Trójnik główny /12/ łączy się z dwoma trójnikami przełączeniowymi /18, 19/, których drugie ramiona są wyposażone w króćce ciśnieniomierzy /21/ i w szybkozłącza /20/. Trzecie ramiona trójników przełączeniowych /18, 19/ mają zasuwę sterującą /16, 17/, poprzez które łączy się one z trójnikiem filtroodmulnika /13/ na którym zamocowany jest filtroodmulnik /11/, połączony rurowym przewodem ssawnym /22/ z króćcem ssawnym /23/ agregatu deszczownianego /1/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) B21D A1(21) 78297 22 86 09 30

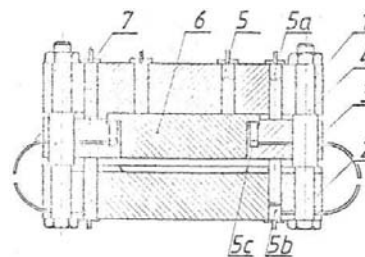
(71) Radomska Fabryka Wyrobów Metalowych „Polmetal”, Radom
(72) Gałek Wiktor, Mazurkiewicz Ryszard, Walczak Krzysztof, Kuzia Bolesław

(54) Urządzenie do tłoczenia

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do tłoczenia zwłaszcza ściany bocznej piekarnika kuchni.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego wykonanie wytłoczeń o odpowiedniej wysokości w czasie jednej operacji, w jednym urządzeniu bez prasy. Urządzenie składa się z trzech płyt połączonych śrubami /4/, stanowiącymi jednocześnie prowadzenie dla płyty dociskającej /3/. Płyta /1/ z otworami zaślepionymi z zewnątrz prowadzi nury /5/ popychające stemple. Płyta /2/ pełni rolę matrycy. Płyta dociskająca /3/ stanowi jednocześnie prowadzenie dla stempli tłoczących /6/.

/5 zastrzeżeń/



4(51) B22D UL(21) 78387 22 86 10 10

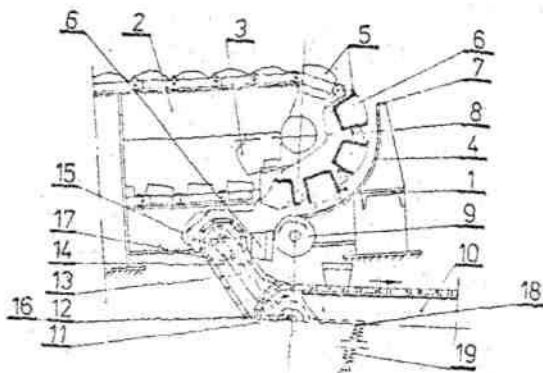
(71) Zakłady Mechaniczne „Zamet”, Tarnowskie Góry
(72) Bloch Józef, Kaszuba Gerard

(54) Urządzenie odbierające wlewki metalowe z taśmowej maszyny odlewniczej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania konstrukcji sprawnego i wydajnego urządzenia odbierającego wlewki metalowe z taśmowej maszyny odlewniczej.

Urządzenie wyposażone w promieniowo ukształtowany względem koła gwiazdowego /3/ ślizg /4/, obrotową rolkę /9/ i odbiorczy transpor-

ter /10/, ma łańcuchowy zespół obracający /13/, usytuowany po przeciwnej stronie rolki /9/ niż ślizg /4/, pod kątem mniejszym niż 90° w stosunku do pionowej osi, wahliwie względem wału /11/ transportera odbiorczego /10/, połączony z napędem tego transportera /10/.
/3 zastrzeżenia/

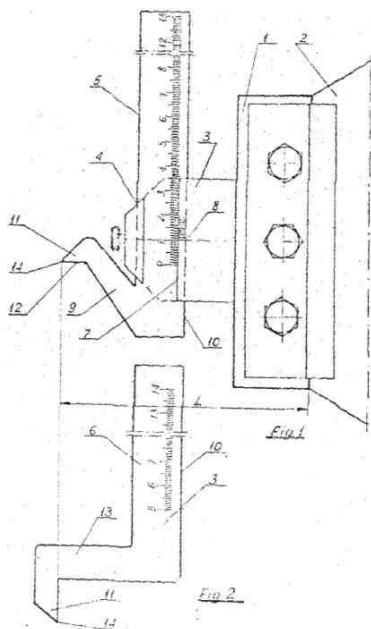


4(51) B23B UL(21) 78204 22 86 09 12

(71) Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy w Stalowej Woli, Fabryka Maszyn, Janów Lubelski
(72) Gład Władysław

(54) Ustawiak noży tokarskich

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania ustawiaka noży zapewniającego łatwe i dok-



ładne ustawianie noży bezpośrednio na stanowisku roboczym.

Ustawiak noży tokarskich do tokarek ze sterowaniem numerycznym, wyposażonych w sześciogłówną głowicę rewolwerową składa się z obsady /1/, do której jest przymocowany uchwyt z prostokątnym częściowo otwartym wycięciem /4/, w którym osadza się przesuwne nastawnik /5/ lub /6/. Jeden nastawnik /5/ ma ramię /9/ odchylone pod kątem około 45° w stosunku do bazowej krawędzi /10/ oraz ma końcówkę w postaci klina /11/, którego krawędź /12/ jest prostopadła do bazowej krawędzi /10/ i pokrywa się z zerem początku podziałki. Drugi nastawnik /6/ ma ramię /13/ prostopadłe do bazowej krawędzi /10/. Wierzchołki /14/ końcówek nastawników /5 i 6/ są zakończone małymi promieniami.
/2 zastrzeżenia/

4(51) B23B UL(21) 70267 22 86 09 24

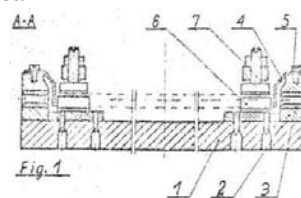
(71) Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „Mera-Błonie”, Błonie k/Warszawy

(72) Piechota Tadeusz, Gontarz Waldemar, Gajewski Ludwik

(54) Przyrząd wiertarski

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie operowania, takiej konstrukcji przyrządu wiertarskiego, która zapewni samoczynne ustawienie symetryczne detalu obrabianego typu wałek lub tuleja, jednocześnie z obu czoł.

Przyrząd ma dwa wsporniki /2/ z tulejkami wiertarskimi /3/, przymocowane do podstawy /1/. Do wsporników /2/ przykręcone są wkręty /5/ płaskie sprężyny kształtowe /4/. Czynna część sprężyny /4/ jest dwukrotnie zagięta pod kątem 45° tak, że jej końce znajdują się naprzeciw tulejki wiertarskiej /3/ prostopadłe do jej osi. Koniec sprężyny /4/ na wycięcie o kształcie półowalu. Pomiędzy wspornikiem /2/ do podstawy /1/ przymocowane są przemy /6/ i urządzenie docinkowe dźwigniowe /7/ mocujące obrabiany detal.
/1 zastrzeżenie/



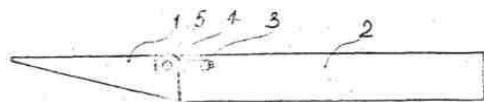
4(51) B23B UL(21) 79100 22 87 01 02

(71) Zespół Szkół Mechanicznych, Miastko
(72) Pakuła Józef

(54) Klin do wybijania wiertarskich tulei redukcyjnych i narzędzi ze stożkowym chwytem

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie ułatwienia wybijania wiertarskich tulei redukcyjnych i narzędzi ze stożkowym chwytem.

Narzędzie składa się z klinu /1/ i rękojeści /2/ połączonych ze sobą na osi /4/. Klin /1/, w postaci trójkąta prostokątnego, ma w miejscu kąta prostego ścięcie /5/ umożliwiające obrót klinu /1/ na osi /4/.
/1 zastrzeżenie/



4(51) B23G U1(21) 78223 22 86 09 18

- (71) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne
Mechanizacji Budownictwa „Zręb”,
Warszawa,
(72) Stańczyk Janusz

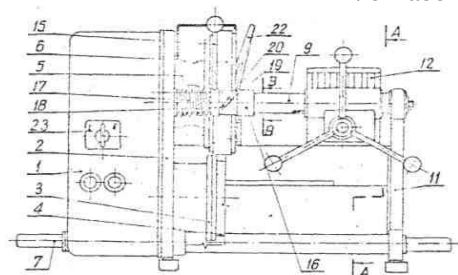
(54) Gwinciarka mechaniczna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania gwinciarki o lekkiej konstrukcji, umożliwiającej gwintowanie elementów o dużych i różnych średnicach z dużą prędkością skrawania.

Gwinciarka mechaniczna ma wrzeciennik /1/ wyposażony w czołową płytę /2/ z kołnierzem /3/, do którego jest zamontowany silnik /4/ elektryczny i od strony której jest osadzona głowica /6/ gwinciarska. Płyta /2/ czołowa jest wyposażona w dwa dolne sworznie /7, 8/ podporowe oraz w dwa górne sworznie /9, 10/ prowadzące. Wolne końce tych sworzni /7, 8, 9, 10/ są związane drugą płytą /11/ tworząc sztywny układ przestrzenny.

Na górnych sworznach /9, 10/ prowadzących jest osadzony przesuwne uchwyt /12/ ze szczękami przyrządczymi a pod głowicą /6/ gwinciarską, a obok silnika /4/ elektrycznego, jest umieszczona miska /13/ chłodząca.

/3 zastrzeżenia/



4(51) B23G U1(21) 78466 22 86 10 21

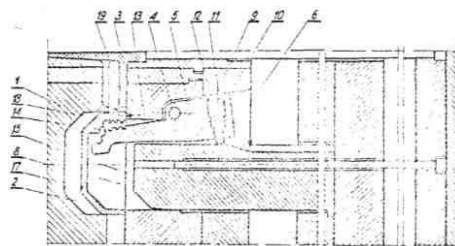
- (71) Fabryka Samochodów Osobowych „Polmo”,
Bielsko-Biała
(72) Gurgul Kazimierz, Mączka Michał, Skupis Jan

(54) Urządzenie do formowania gwintów wewnętrznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania Konstrukcji urządzenia umożliwiającego zmniejszenie pracochłonności formowania gwintów wewnętrznych, szczególnie w detalach z tworzyw sztucznych, w których nie wymagana jest ciągłość gwintu.

Urządzenie wyposażone jest w matrycę /1/ z gniazdem /2/ oraz stempel /3/, do którego mocowane są rdzenie /5/, ustalane za pomocą krzyżakowego rdzenia /6/. Rdzeń /6/ osadzony jest współosiowo do osi gniazda /2/, przy czym jego ramiona rozmieszczone są naprzeciwległe, tworząc powierzchnie dla umiejscowienia rdzeni /5/.

/6 Zastrzeżeń/



4(51) B23K U1(21) 77959 22 86 08 06

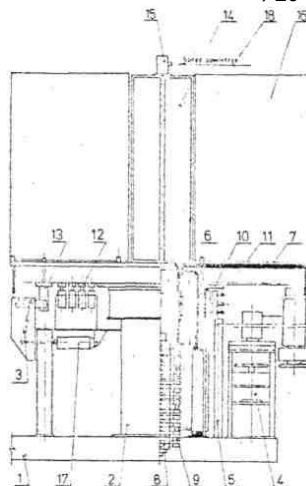
- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu
Gospodarstwa Domowego „Domgos”, Chorzów
(72) Olszowski Józef, Przybylski Bogusław,
Wysocki Krzysztof, Biegański Marek,
Kwaśnicki Jan, Łasko Bogusław, Łazarz Marek

(54) Stół wielopodziałowy do zrobotyzowanego stanowiska i spawalniczego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania stołu wielopodziałowego o dużej funkcjonalności, trwałości i niezawodności.

Stół ma korpus /2/, w którym ułożyskowany jest wał /6/ części nośno-obrotowej /7/. W dolnej części wału /6/ zabudowane są pierścienie ślizgowe /8/ oraz zespół szczotek sterujących, a pod częścią nośną znajduje się pierścień /10/ prądu spawania. Napęd /4/ składa się z silnika prądu stałego z wentylacją oraz samonastawnej przekładni ciernej. Górną część stołu stanowi słup /14/ zakończony kolektorem obrotowym /15/. Stanowiska spawalniczo oddzielono są szybko-montowanymi przegrodami spawalniczymi /16/.

/10 zastrzeżeń/



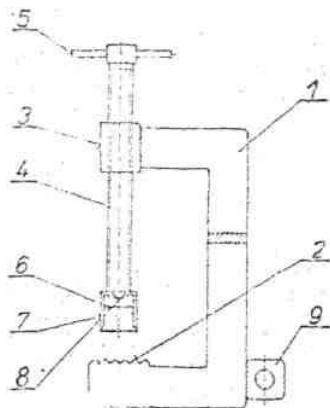
4(51) B23K U1(21) 78359 22 86 10 07
B25B

- (71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe,
Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców
Śląskich”, Bytom
(72) Czmok Wiktor

(54) Zacisk śrubowy do wykonywania prac spawalniczych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania prostej konstrukcji trwałego i bezpiecznego w obsłudze zacisku śrubowego do mocowania przewodu uziemiającego do przedmiotu spawanego łukiem elektrycznym.

Zacisk według wzoru ma wkładkę izolującą /6/ umieszczoną na dolnym, swobodnym końcu śruby mocującej /4/. Wkładka ta jest osadzona nieruchomo w tulejki /7/, która jest zamocowana rozłącznie na powierzchni czołowej śruby mocującej /4/. /1 zastrzeżenie/

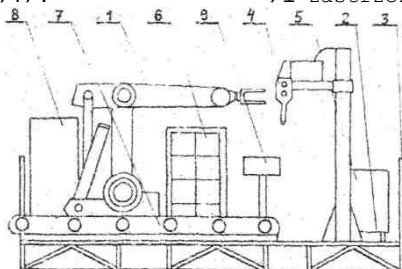


4(51) B23K U1(21) 78370 22 86 10 09

(71) Instytut Spawalnictwa, Gliwice
(72) Parylak Jarosław, Szendziolorz Norbert

(54) Stanowisko zrobotyzowane do spawania opasek resorowych wagonów towarowych

(57) Stanowisko zrobotyzowane do spawania opasek resorowych wagonów towarowych składa się z przemysłowego robota /1/ wyposażonego w chwytak i zamocowanego na podeście /2/, do którego zamocowana jest również spawalnicza głowica /4/ wyposażona w zespół spawalniczych urządzeń /5/ i automatyczne urządzenia podające i odbierające przedmiot spawany, którymi są zasobnik /6/ częściowo aktywny i taśmowy podajnik /7/. /1 zastrzeżenie/



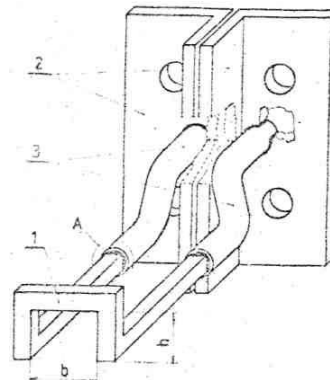
4(51) B23K U1(21) 78453 22 86 10 20

(71) Polskie Koleje Państwowe, Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego „Nowy Sącz”
(72) Muzyk Andrzej, Mirek Władysław

(54) Wzbudnik indukcyjny do lutowania

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wzbudnik do nagrzewania łączonych poprzez lutowanie części maszyn.

Wzbudnik indukcyjny ma łączniki mimośrodowe /3/ wykonane z rury o przekroju okrągłym, łączące induktor /1/ obejmujący nagrzewany do lutowania przedmiot, z uchwytami /2/, które mocują wzbudnik w nagrzewnicy indukcyjnej oraz doprowadzają do niego prąd elektryczny i czynnik chłodzący. /1 zastrzeżenie/

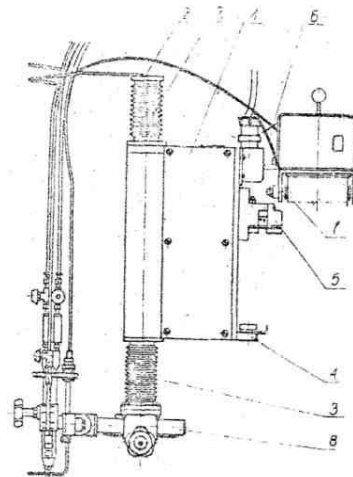


4(51) B23K U1(21) 78461 22 86 10 22

(71) Warszawska Fabryka Sprzętu Spawalniczego „Perun”, Warszawa
(72) Borychowski Mirosław, Mądry Andrzej, Pawłowski Paweł

(54) Suport przecinarki do cięcia termicznego stali

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łatwego w montażu i demontażu suportu przecinarki.



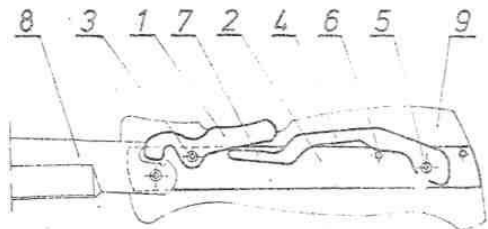
Suport ma budowę modułową i składa się z korpusu /1/ połączonego z wałkiem /2/ oraz na przeciwległej stronie z prowadnikami, dolnym /4/ i górnym /5/. Powyżej prowadnika górnego korpus /1/ połączony jest poprzez wspornik /6/ z hamulcem /7/. Dolny koniec wałka /2/ połączony jest z układem regulacji położenia palnika /8/. /1 zastrzeżenie/

4(51) B26B Ul(21) 78278 22 86 09 26

(75) Ilukowicz Przemysław, Poznań
(54) Mechanizm blokujący noża składanego

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu skutecznie blokującego ostrze noża składanego.

Mechanizm blokujący noża składanego zawiera dźwignię /1/ umocowaną między oprawkami /2/ na osi /3/ oraz element sprężynujący /4/ umocowany między oprawkami /2/ na tulejce gwintowanej /5/, opierający się na oporowym kołku /6/. Ogon /7/ elementu sprężynującego /4/ naciska na dolną krawędź dźwigni /1/. /1 zastrzeżenie/



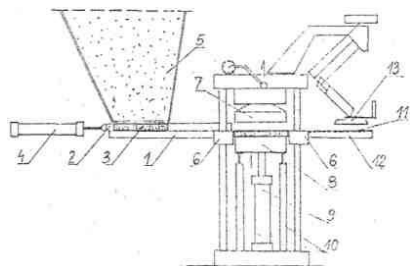
4(51) B28B Ul(21) 78509 22 86 10 28

(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów „Prefabet-Poznań”, Poznań
(72) Tschuschke Stanisław, Talarczyk Zygmunt, Ratajczak Ryszard, Turek Zbigniew

(54) Urządzenie do produkcji elementów betonowych drobnowymiarowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego polepszenie wydajności i jakości produkowanych elementów betonowych, zwłaszcza płytek chodnikowych.

Urządzenia do produkcji elementów betonowych posiadające stół podawczy, prasę hydrauliczną i stół odbiorczy, charakteryzuje się tym, że na stole /1/ podawczym osadzony jest



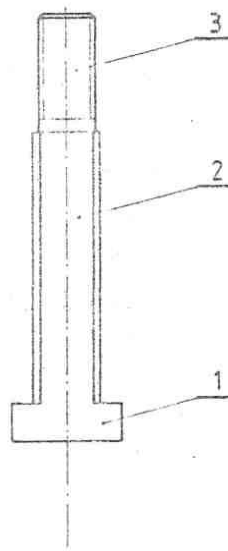
przesuwnie podajnik /2/ z otworem fi/ dozującym, który połączony jest z siłownikiem /4/ podajnika. W stole /6/ prasy hydraulicznej /7/ osadzony jest wypychacz /8/ napędzany siłownikiem /9/ wypychającym. /3 zastrzeżenia/

4(51) B30B Ul(21) 78205 22 86 09 12

(71) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Polar”, Wrocław
(72) Gadomski Władysław, Kaszczuk Waldemar

(54) Śruba centrująco-dociskowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania śruby zapewniającej właściwe mocowanie przyrządów na prasach automatycznych.



Śruba centrująco-dociskowa składa się z łba /1/ prostokątnej szyjki śruby /2/ i części gwintowanej /3/. Szyjka prostokątna /2/ ma cztery ścieżki na bokach dla łagodnego wsuwania śruby w wybrania stołu prasy i przyrządu. /1 zastrzeżenie/

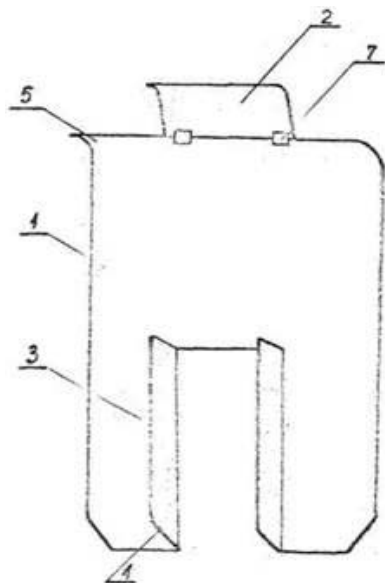
4(51) B60R Ul(21) 75816 22 95 10 28

(75) Czempiński Stanisław, Warszawa

(54) Podstawka pod koła samochodu

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest podstawka blokująca koła samochodu stojącego na pochylonym terenie.

Podstawka składa się z podstawy /1/ o kształcie zbliżonym do litery U, mającej opornik boczny /3/ oraz wygiętą część tylną /5/, z którą za pomocą zawiasów /7/ jest połączony opornik tylny /2/ blokowany zapadką /5 zastrzeżeń/



4(51) B62B Ul(21) 77464 22 86 06 03

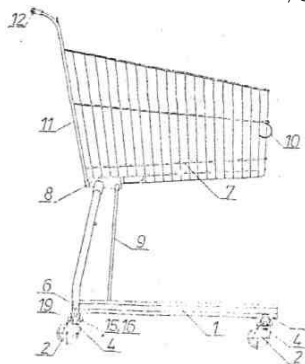
- (71) „Społem” CZSS, Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Koszalin
 (72) Wyka Adam

(54) Wózek sklepowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania lekkiej i wytrzymałej konstrukcji zwrotnego wózka do zakupów w sklepach samoobsługowych.

Wózek według wzoru składa się z ramy podwozia /1/, do której przymocowane są z jednej strony obrotowe koła jezdne /2/ na płytce mocującej, a z drugiej przymocowane są wsporniki, do których z jednej strony przymocowane są pozostałe dwa koła obrotowe /2/, a z drugiej przymocowany jest kosz /7/ w uchwycie /8/, podparty dodatkowym wspornikiem /9/. Kosz /7/ wyposażony jest w ruchomy haczyk /10/ i ma przymocowane ramiona /11/, na których umieszczona jest ruchoma tylna ścianka kosza, a w górnej części przymocowany jest uchwyt wózka /12/.

/3 zastrzeżenia/

4(51) B62B Ul(21) 78004 22 86 08 18
B62M

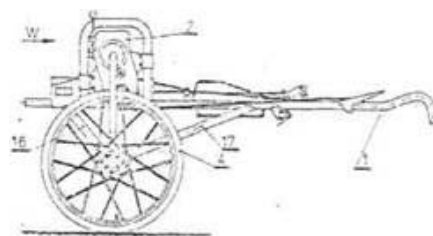
- (71) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka
 (72) Siedlecki Janusz, Machniewski Andrzej, Sadomski Andrzej, Niewieczerza Jan, Perkowski Dózeł, Kempisty Wojciech, Tadeusiak Zbigniew

(54) Połowy, lekki wózek kablowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie, opracowania prostej i wytrzymałej konstrukcji lekkiego wózka kablowego.

Wózek składa się z ramy /1/, ręcznego układu napędowego /2/, dwóch kół /4/ oraz układu sterowania zawierającego hamulec do hamowania bębna oraz sterującego zapadkami do mocowania osi bębna. Rury wzdłużne ramy /1/ zakończone są z jednej strony znanymi ślizgami, a z drugiej wygięte są do góry łukiem o promieniu R_1 i następnie wygięte do dołu łukiem o promieniu R_2 w ten sposób, że styczna do łuków opisanych promieniami R_1 i R_2 tworzy z osiami rur wzdłużnych kąt mniejszy od kąta 180° . Wspornik służący do mocowania mechanizmu napędowego /2/ wykonany jest z rury otaczającej ten mechanizm, a rury poprzeczne ramy /1/ tworzą mocowanie oraz część ścianek półki przeznaczonej do pomieszczenia osprzętu telekomunikacyjnego i pomiarowego.

/1 zastrzeżenie/



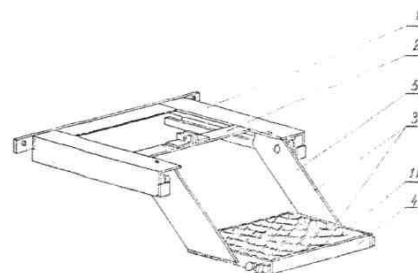
4(51) B62D Ul(21) 78092 22 86 08 25

- (75) Kucza Henryk, Rybnik

(54) Przystawka schodkowa do przyczep campingowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przystawki schodkowej zapewniającej łatwe i wygodne wchodzenie do przyczep campingowych.

Przystawka składa się z ramy /1/, przymocowanej do podwozia przyczepy, w której prze-



suwnie poprzez czopy w podłużnych szczelinach zawieszony jest schodek /3/, stanowiący poziomy stopień /4/, wypełniony falistym wkładem, z dwoma wspornikami /5/ w kształcie pochyłego równoległoboku po bokach, zaopatrzonego w górnej części w prowadnicze czopy. Opisana przystawka nadaje się szczególnie do stosowania w przyczepach jednoosiowych.

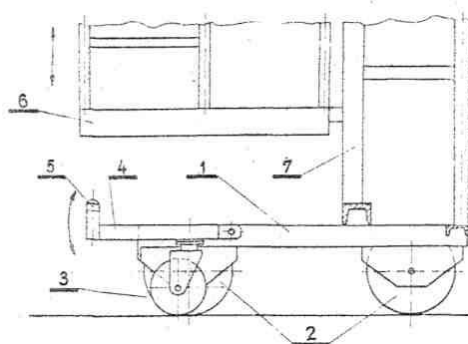
/1 zastrzeżenie/

4(51) B62D Ul(21) 78426 22 86 10 15

(71) Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań
(72) Biernat Stanisław, Kaczmarek Mieczysław, Ławniczak Bogdan, Łabędzki Jerzy

(54) Wózek jezdny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia niezawodnej jazdy wózka na wprost przy równoczesnym zapewnieniu możliwości wykonywania skrętów.



Wózek jezdny ma jedną parę kół /3/ samonastawnych oraz dwie pary kół /2/ stałych. Koła /3/ samonastawne osadzone są na wahaczu /4/, który połączony jest odchylnie z ramą /1/ wózka. Opuszczenie podestu /6/ powoduje osadzenie wózka na kołach /3/ samonastawnych. Wózek jezdny z podestem służy do prac zwożących magazynowych na różnych wysokościach.

/2 zastrzeżenia/

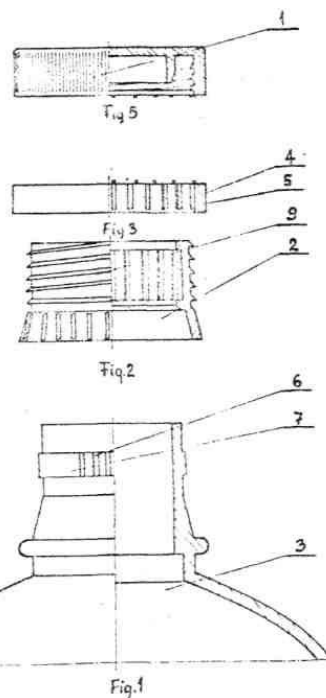
4(51) B65D Ul(21) 78253 22 86 09 23

(71) Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne „APCO”, Warszawa
(72) Kwiatkowski Marek

(54) Nakrętka na butelkę

(57) Nakrętkę na butelkę stanowi nasadka /1/ z wewnętrznym gwintem, nakręcana na gwintowaną tuleję /2/, osadzoną na korpusie /3/ szyjki butelki poprzez pierścienie /4/, który na wewnętrznej ścianie ma kanały /5/ odpowiadające pionowo usytuowanemu garbom /6/ wyprofilowanym na powierzchni owalnego wybrzuszenia /7/ korpusu /3/ szyjki butelki, przy czym nasadka /1/ połączona jest z pierścieniem /4/ perforowaną opaską.

/1 zastrzeżenie/

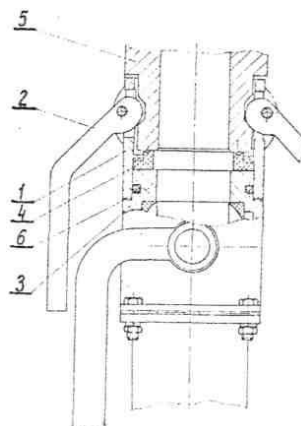


4(51) B65D B64D Ul(21) 78299 22 86 09 30

(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik,
(72) Muszyński Antoni

(54) Złącze zamka szybkozłącznego z zaworem

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złącza o zwiększonej szczelności.



Złącze zamka szybkozłącznego z zaworem, zestawione z korpusu zamka szybkozłącznego /1/, z dźwigniami krzywkowymi /2/, mocowanego do korpusu zaworu /3/ oraz uszczelki gumowej /4/, charakteryzuje się tym, że między korpusem zamka szybkozłącznego /1/, a korpusem zaworu /3/ znajdują się pierścienie dystansowe /6/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) B65D Ul(21) 78377 22 86 10 10

(71) Polski Związek Głuchych, Zakład Szkoleniowo-Produkcyjny, Ostrowiec Św.

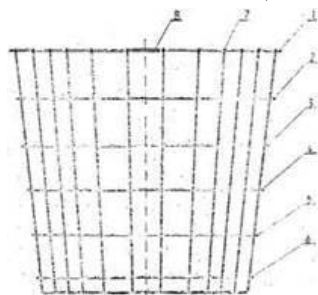
(72) Michalski Stanisław, Przydatek Jerzy, Kołt Andrzej, Zajackowski Bogdan, Działuk Roman, Podsiadły Janusz

(54) Kosz sześciokątny, zwłaszcza do balonów szklanych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiego i stabilnego kosza do balonów szklanych.

Kosz ma pręty /7/ z drutu wygięte w kształcie litery U z odchylonymi na zewnątrz ramionami tworzącymi dno i boki kosza. Na pręty /7/ nałożone są kolejno sześciokątne obrycze z drutu /2/, /3/, /4/, /5/ i /6/ połączone z prętami /7/ w sposób trwały. Sześciokątna obrycz /1/ z nałożonymi uchwytyami /8/ jest połączona z prętami /7/ przez owinięcie w pierścien końców prętów /7/, na zewnętrznej. Średnicy drutu tworzącego obrycz /1/.

/4 zastrzeżenia/



4(51) B65G Ul(21) 78326 22 86 10 06
A47G

(71) „Społem” CZSS, Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Koszalin

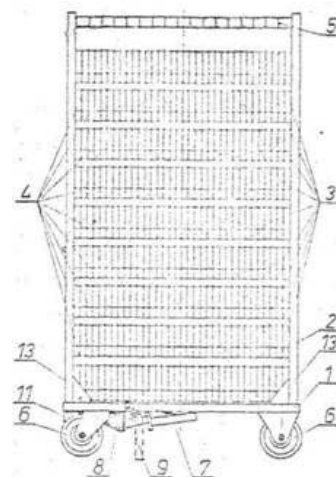
(72) Wyka Adam

(54) Regał piekarski

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji regału piekarskiego do transportu i sprzedaży pieczywa w sklepach samoobsługowych.

Regał według wzoru składa się z podstawy /1/ oraz stojaków /2/, wewnątrz których umieszczone są ukośne półki /3/ wyposażone w boczne ścianki /4/, przy czym górne zwieńczenie stojaków /2/ tworzy poziomą półkę /5/. Podstawa regału /1/ wyposażona jest w cztery kółka /6/, z których dwa są ruchome. Obok ruchomych kółek /6/ umieszczone są nożki /7/, które podnoszone są za pomocą linki /8/ poprzez układ dźwigni. Nóżki wyposażone są w mechanizm blokujący /9/, który składa się z mechanizmu zapadkowego, układu dźwigni /11/ i uchwytu sterującego.

/2 zastrzeżenia/

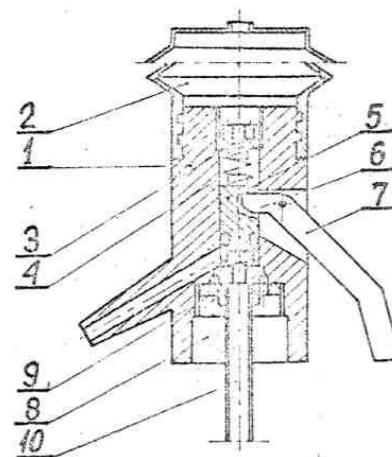


4(51) B65G Ul(21) 78424 22 86 10 16

(75) Ufnalewski Mieczysław; Piaseczno

(54) Korek do syfonu butelek napojów gazowanych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i szczelnej konstrukcji korka z dozownikiem do butelek z napojami gazowanymi.



Korek ma korpus /1/ połączony z pompką powietrzną /2/, przy czym w korpusie /1/ umieszczony jest korek gwintowany /3/, współpracujący poprzez sprężynę /4/ z suwakiem /5/ mającym występ /6/, w którym osadzone jest ramie dźwigni /7/. W dolnej części korpusu /1/ znajduje się otwór /8/ o średnicy butelki, w którym umieszczona jest uszczelka /9/ z rurką /10/ oraz rurka połączona z korkiem w korpusie /1/ poprzez zawór zwrotny.

/2 zastrzeżenia/

4(51) B65G Ul(21) 78489 22 86 10 27

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo
Zakład Urządzeń Gazowniczych „GAZOMET”,
Rawicz

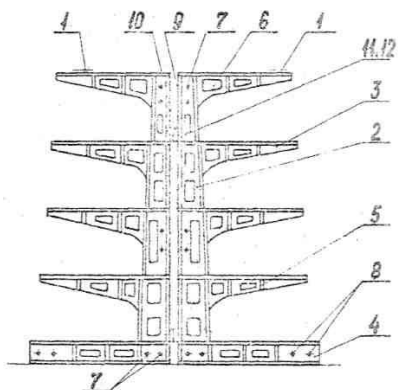
(72) Rak Rudolf

(54) Regał przemysłowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji regału przemysłowego pozwalającego na racjonalne wykorzystanie przestrzeni przemysłowej z jednoczesnym swobodnym wyjmowaniem pojemników tub palet.

Regał składa się z odlewanych segmentów /1/ przystawionych do siebie i tworzących zestawy pionowe łączone ze sobą w dowolnych ilościach i odległościach w zależności od potrzeby. Segment /1/ zbudowany jest ze słupa /2/, ramion półek /3/ i podstawy /4/. Na powierzchniach bocznych słupa /2/ znajdują się trzy pary otworów przelotowych /7/, a w podstawie dwa otwory przelotowe /8/. Ponadto na powierzchni tylnej /9/ słupa /2/ umieszczone są płytki /10/ z otworami przelotowymi /11/. Otwory /7, 8 i 11/ służą do umieszczania w nich elementów złącznych.

/3/ zastrzeżenia/



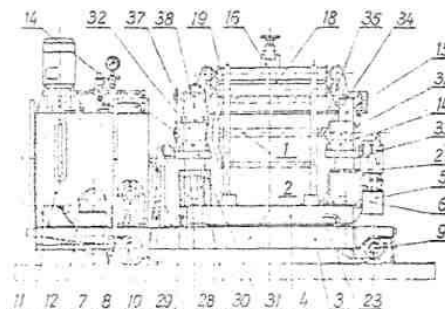
4(51) B65H Ul(21) 77361 22 86 05 16

(71) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu
Okrętowego „PROKOR” Przedsiębiorstwo
Projektowo-Technologiczne, Gdańsk-01iwa(72) Buksiński Kazimierz, Stec Ryszard,
Grzelak Leszek, Kolenda Mirosław(54) Przewijarka do kabli i lin

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bezpiecznej w obsłudze oraz wydajnej przewijarki do stosowania w magazynach i krawalniach kabli i lin o wysokim i niskim składowaniu bębnow na regałach ustawionych z obu stron drogi jazdy przewijarki.

Przewijarka składa się z przewijarki obrotowej /1/ z rama obrotowe /4/ i wózka /2/ szynowego, samojedźnego, wyposażonego w ramę nośną /3/. Rama /3/ i /4/ jest połączona zespołem /5/ mechanizmów obrotu o pionowej osi obrotu z blokadą położenia mechanizmem /6/ blokady. Na ramie obrotowej /4/ jest osadzony zespół / mechanizmów przejmowania, unoszenia i obrotu z zabierało om bębna oraz konstrukcja wsporcza /15/, a na niej jest zamocowany

zespół /16/ mechanizmów układacza kabli, skonstruowany konstrukcyjnie z zespołem /18/ pomiaru długości kabli. Na konstrukcji wsporczej są zamocowane rolki poziome wewnętrzne /19/ i zewnętrzne prowadzące kabel. /5/ zastrzeżeń/



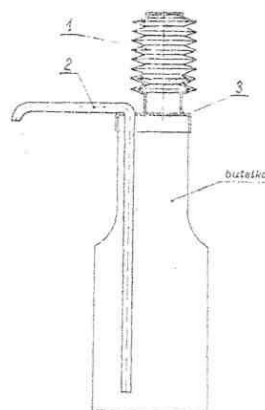
4(51) B67C Ul(21) 77129 22 86 04 21

(75) Wołosz Jacek, Wołosz Zbigniew, Warszawa

(54) Dozownik, zwłaszcza do płynnych przetworów spożywczych rozprowadzanych w butelkach z zakrętkami typu „Twist” lub podobnymi

(57) Dozownik charakteryzuje się tym, że w zakrętce /3/ zamocowane są na stałe zakrzywiona pod kątem prostym rurka /2/ oraz mieszek /1/, którego przestrzeń wewnętrzna połączona jest z atmosferą oraz poprzez otwór w zakrętce /3/ z wnętrzem butelki.

/1/ zastrzeżenie/



4(51) B67D Ul(21) 78215 22 86 09 16

(71) „Społem” CZSS, Zakłady Wytwórcze

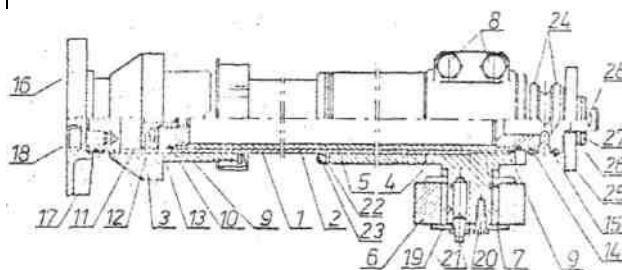
(72) „Mazowszanka”, Warszawa

(72) Biernacki Józef

(54) Zespół podajnika butelek

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości konstrukcji zespołu podajnika butelek urządzenia rozlewniczego do napojów gazowanych.

Zespół według wzoru składa się z ruchomego cylindra /1/ i tłoka /2/ umocowanego na stałe do korpusu urządzenia. Cylinder /1/ umieszczony jest w tulei prowadzącej /3/ i zakończony jest rozłączną stopką podającą /16/ przy czym na drugim jego końcu znajduje się zabierak /4/, na ramieniu którego przymocowana jest rolka prowadząca /6/. Zabierak /4/ połączony jest z cylindrem /1/ połączeniem gwintowym /7/ i zaciśnięty jest śrubami /8/. Pomiędzy tuleją prowadzącą /3/ a zabierakiem /4/ umieszczona jest tuleja dystansowa /5/ oraz pierścień /22/ z uszczelką /23/. Tłok /2/ z jednej strony wyposażony jest w czop /10/ z uszczelką profilowaną /11/, a z drugiej strony ma króciec /14/ z otworami na obwodzie /15/. Na końcówce króćca /14/ umieszczona jest płytka /25/ mocująca tłok /2/ do urządzenia rozlewniczego. /3 zastrzeżenia/



DZIAŁ C
CHEMIA I METALURGIA

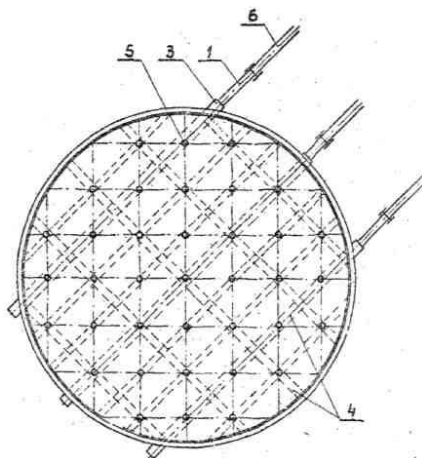
4(51) C01B Ul(21) 77764 22 86 07 08

- (71) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice
(72) Gałążewski Andrzej, Kotowicz Bolesław, Wolny Werner, Pawłyta Alojzy, Baranowski Jan, Foltyn Tadeusz

(54) Urządzenie do przesuwania aparatu kontaktowego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do przesuwania aparatu kontaktowego, stosowanego do przemiany SO_2 w SO_3 w wytwórniach kwasu siarkowego.

Urządzenie według wzoru użytkowego ma w dwóch częściach jezdny tor /1 i 6/, na których znajdują się rolkowe przesuwnice, a na nich spoczywa nośna rama /3/ wykonana ze skratowanych kształtowników /4/ tak, aby podporowe siopy /5/ aparatu kontaktowego były usytuowane na osiach kształtowników /4/. /1 zastrzeżenie/



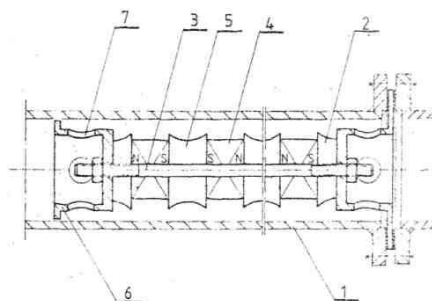
4(51) C02F Ul(21) 77969 22 86 08 07

- (71) Techniczno-Ekonomiczna Spółdzielnia Pracy „Ekspert”, Kraków; Instytut Fizyki Jądrowej, Kraków
(72) Szkatuła Antoni, Ratajczak Tadeusz, Modrzewski Henryk, Piotrowski Tadeusz, Biel Stanisław, Kocot Bronisław

(54) Urządzenie do uzdatniania wody metodą magnetohydrodynamiczną

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności oddziaływania pola magnetycznego na uzdatnianą wodę.

Urządzenie według wzoru składające się z rurowego korpusu, w którym umieszczony jest pakiet magnetyczny zawierający osadzone na trzpieniu magnesy pierścieniowe przedzielone nabiegunkami, przy czym pomiędzy korpusem a pakietem magnetycznym zachowana jest szczelina stanowiąca kanał przepływu wody, charakteryzuje się tym, że zewnętrzna pobocznicza pierścieniowych nabiegunków /5/ jest wklęsła, a ich średnica zewnętrzna mierzona w jakimkolwiek przekroju poprzecznym jest większa od zewnętrznej średnicy pierścieniowych magnesów /4/, zaś wysokość nabiegunków /5/ jest większa od wysokości magnesów /4/. /1 zastrzeżenie/

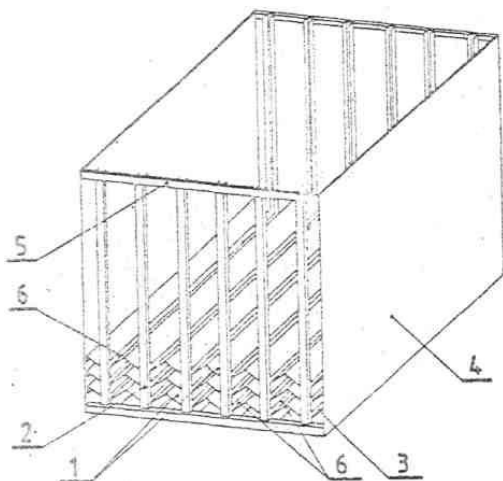


4(51) C02F U1(21) 78438 22 86 10 17

(71) Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze
Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz
(72) Zabłocki Lech, Bajak Andrzej

(54) Pakiet osadnika wielostrumieniowego poziomego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pakietu osadnika wielostrumieniowego poziomego, stosowanego do wypełniania komór osadnika w celu zintensyfikowania procesu sedymentacji zawieszin z wody lub ścieków nadającego się do tworzenia zestawów składających się z kilku pakietów.



Pakiet osadnika wielostrumieniowego poziomego charakteryzuje się tym, że ma rynny /1/ mocowane bezpośrednio do bocznych ścianek pionowych prętów /2/, przy czym zewnętrzne przewody pakietu wykonane są w formie półokowych rynien /3/ i stykają się z osłonowymi bocznymi ściankami /4/. /1 zastrzeżenie/

4(51) C21D U1(21) 79189 22 87 01 21

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

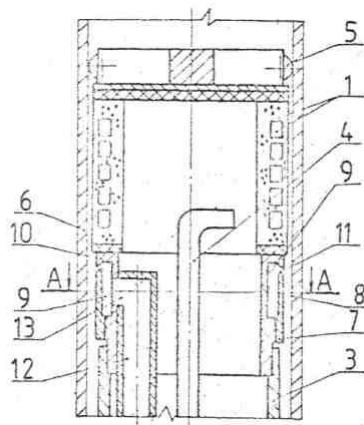
(72) Muszyński Jan, Przybytniowski Wenancjusz,
Nocoń Ignacy, Barglik Jerzy, Kazimierz
Romuald, Sajdak Czesław

(54) Urządzenie do indukcyjnego hartowania wewnętrznej powierzchni elementu rurowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmodyfikowania konstrukcji znanego urządzenia tak, aby możliwe było hartowanie wewnętrznej powierzchni elementu rurowego, niezależnie od ukształtowania jego powierzchni zewnętrznej.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że indukcyjny wzbudnik /1/ zamocowany jest do natraskiwacza, a w stojaku /3/ znajduje się zasilażaco-chłodząca instalacja /4/ indukcyjnego wzbudnika /1/, przy czym natraskiwacz wyposażony jest w obwodowo na nim usytuowany oraz przestawnie osiowo osadzony pierścień /7/, tworzący ze ścianką /8/ komorę /9/ oraz wypływowe szczeliny /11/ o nastawnym przekroju.

/6 zastrzeżeń/



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

4(51) D01G U1(21) 78452 22 86 10 20

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn
Przedsiębiorstwa Wełny „BEFAMATEX”,
Bielsko-Biała

(72) Zabłocki Stanisław, Hebda Józef, Siuda
Fryderyk

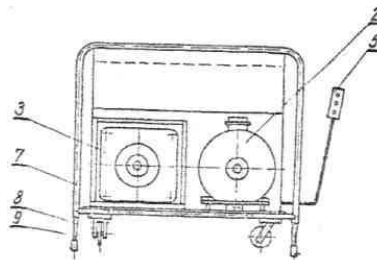
(54) Urządzenie napędowe do prac pomocniczych w zgrzeblarni

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które umożliwiałoby płynne regulację obrotów elementów roboczych, od zera do żądanej wielkości zarówno podczas rozruchu elementu roboczego jak i jego postoju.

Urządzenie ma podstawę na której osadzony jest silnik /2/ sprzężony z przekładnią pasową i obiegową /3/. W narożnikach podstawy są jezdne rolki /8/ oraz podpórki /9/ mocowane obro-

towo w rurowych końcówkach transportowej ramki /7/. Urządzenie jest stosowane do napędu bębnow zgrzeblarek lub wałków roboczych przy nawijaniu obciążeni elastycznych lub sztywnych.

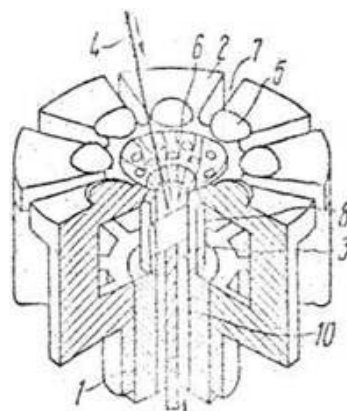
/3 zastrzeżenia/



4(51) D01H Ul(21) 78250 22 86 09 22

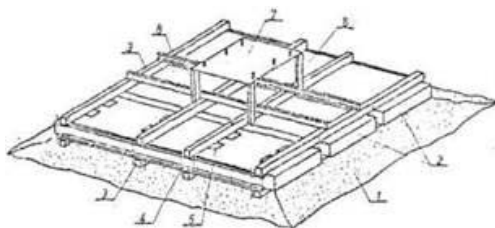
(71) TSENTRALNY NAUCHNO- ISSLEDOVATELSKY
INSTITUT KHLOPCHATOBUMAZHNOI
PROMYSHLENNOSTI, Moskwa, SU(72) Ermilov Grigory A., Drozdov Nikolai A.,
Angarov Ernst I., Vartanyan Arkady P.(54) Mechanizm skręcająco-formujący do
otrzymywania przędzy rdzeniowej(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest mecha-
nizm skręcająco-formujący do otrzymywania
przędzy rdzeniowej bezwzręcionowym sposobem
przędzenia.

Mechanizm zawiera obracającą się tarczę
perforowaną z kanałem osiowym do przepuszcze-
nia nici rdzeniowej oraz element do dociska-
nia do tej nici włókien, doprowadzanych w spo-
sób ciągły do tarczy. Element do dociskania
włókien, ma postać płytki /8/, osadzonej nieru-
chomo w kanale osiowym /3/ wzdłuż średnicy
względem tarczy /2/. /4 zastrzeżenia/



DZIAŁ E
BUDOWNICTWO: GÓRNICTWO: KONSTRUKCJE ZESPOLONE

4(51) E02D Ul(211 77926 22 86 07 31

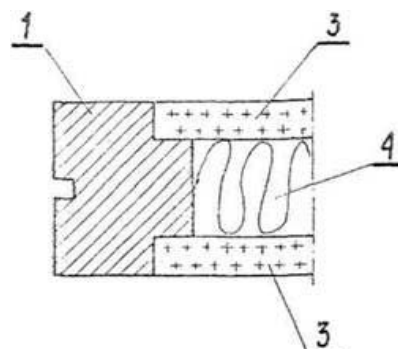
(71) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
„Energoprojekt”, Poznań(72) Włodarczyk Wiesław, Chmielewski Zbyszko,
Marszałek Marian, Albrecht Romuald,
Skrzypczak Bogdan, Łańczak Władysław(54) Prefabrykowany fundament pod napęd
zasobnikowo-sprężynowy wyłączników
małoolejowych napowietrznych(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie op-
racowania fundamentu łatwego w montażu i przy-
zwanego do różnych warunków terenowych.

Prefabrykowany fundament pod napęd wy-
łączników małoolejowych napowietrznych, skła-
dający się z płyt prefabrykowanych, charakte-
ryzuje się tym, że płyty prefabrykowane /2/
leżące w jednej płaszczyźnie i ułożone obok
siebie dłuższymi bokami, znajdują się pomiędzy
kształtownikami stalowymi poprzecznymi /3/,
prostopadłymi do dłuższych boków płyt prefab-
rykowanych /2/, leżącymi po obu ich stronach
i skręconymi ze sobą śrubami /4/, przy czym
pomiędzy kształtownikami stalowymi poprzecz-
nymi /3/, a płytami prefabrykowanymi /2/ wbite
są kliny drewniane /5/ usztywniające konstruk-
cję fundamentu. /1 zastrzeżenie/

4(51) E04C Ul(21) 78404 22 86 10 13

(71) Pomorskie Przedsiębiorstwo Produkcji
Elementów Budowlanych „PREBUD”. Bydgoszcz(72) Kosowski Gerard, Niesobski Adam, Matysik
Jerzy, Piltz Ryszard(54) Płyta warstwowa ścienna

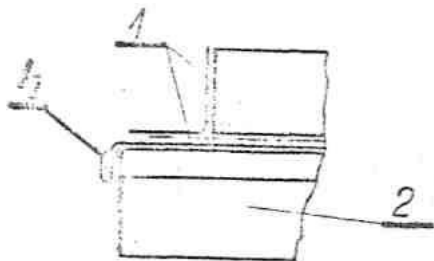
(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opra-
cowania płyty warstwowej ściennej nie powodują-
cej uszkodzeń krawędzi okładzin. Płyta charak-
teryzuje się tym, że rama /1/ ma podcięcia /2/,
w które wchodzi okładziny /3/, przy czym głębo-
kość podcięcia /2/ jest większa od grubości
okładziny /3/. /1 zastrzeżenie/

4(51) E04F Ul(21) 78978 22 86 12 19
F24F(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakład
Budownictwa Górniczo-Hutniczego, Lublin(72) Dąbrowicz Hieronim, Formusiewicz
Eugeniusz, Śliwiński Stanisław

(54) Czerpnia ścienna

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czerpni skutecznie zabezpieczającej instalację przed opadami atmosferycznymi, nie wymagającej spawania przy jej montażu.

Czerpnia ścienna stosowana jako element zakończający przewody wentylacyjne, ma złącza /4/ zakładkowe usytuowane na bokach obudowy /1/ oraz na krawędziach ścianek żaluzji /2/.
/1 zastrzeżenie/



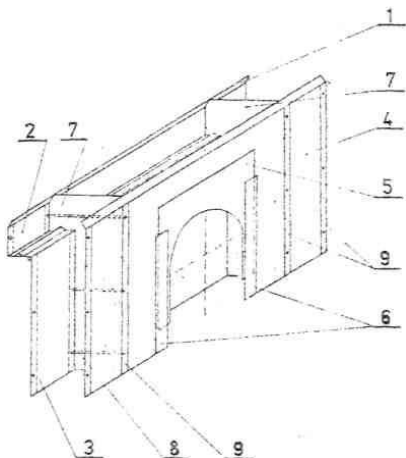
4(51) E040 Ul(21) 78520 22 86 10 30

(71) Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynieryjno-Drogowego Biłgoraj

(72) Grzyb Ryszard, Buczek Stanisław

(54) Szalunek ściany czołowej przepustu

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji szalunku ścianki czołowej przepustu, która zapewnia wielokrotność jego stosowania do przepustów o różnych średnicach.



Szalunek składający się z płyty przedniej, płyt bocznych i płyty tylnej, charakteryzuje się tym, że płyta przednia /1/ składa się z części górnej kapinosowej /2/ połączonej przegubowo z częścią dolną /3/, a płyta tylna /4/ zawiera wymienną wstawkę średnicową /5/ z wycięciem, umieszczoną suwliwie we wpustach /6/ przymocowanych do płyty tylnej /4/ symetrycznie względem osi pionowej szalunku.
/2 zastrzeżenia/

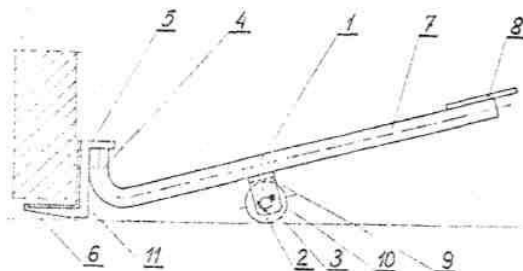
4(51) E05G Ul(21) 78210 22 86 09 15

(71) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków

(72) Ludomirski Artur, Ksieniewicz Bogdan

(54) Przyrząd do zdejmowania z zawiasów drzwi i okien

(57) Przyrząd według wzoru użytkowego ma dwuramienną dźwignię /1/, której krótsze, wygięte ku górze ramię /4/ zaopatrzone jest w wyprofilowany zaczep /5/ o podstawie w kształcie klina /6/, a drugie ramię /7/ zakończone jest stopką /8/, przy czym dwuramienna dźwignia /1/ wsparta jest na rolce /2/ osadzonej na osi /3/.
/1 zastrzeżenie/



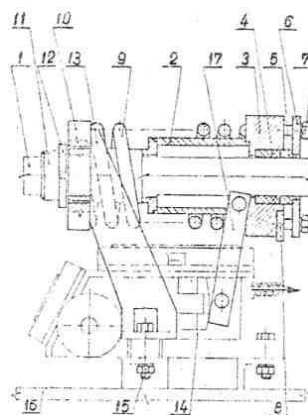
4(51) E21C Ul(21) 78231 22 86 09 17

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag” Fabryka Maszyn Górniczych im. M. Nowotki „Niwka”, Sosnowiec

(72) Zabrzeński Tadeusz, Rogowski Włodzimierz, Budna Janina

(54) Urządzenie zabezpieczające przewód oponowy maszyn samobieżnych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przewodu oponowego górniczych maszyn samobieżnych przed zerwaniem lub wyrwaniem ze skrzynki rozdzielczej.



Urządzenie charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w prowadnicę /2/, przez którą przeprowadzany, jest zasilający przewód oponowy /1/, a w podstawie /3/ prowadnicy /2/ znajduje się uszczelka /4/ zaciśnięta na przewodzie /1/

i dociskana występem /5/ kołnierza /6/ mocowanego śrubami /7/ do podstawy /3/ przewodnicy /2/. Do podstawy /3/ przyspawany jest zaczep /8/ współpracujący z dźwignią /17/ znanego awaryjnego wyłącznika /14/. Na przewodnicy /2/ zbudowana jest sprężyna /9/ opierająca się o tarczę /10/ z wspornikami /13/ mocowanymi do znanego awaryjnego wyłącznika /14/.
/2 zastrzeżenie/

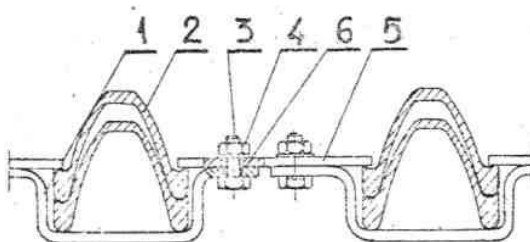
4 51 E21D Al 21 78301 22 86 09 30

- 71 Gwarectwo Budownictwa Górniczego - Zakład Robót Górniczych, Łęczna
72 Ciana Zygmunt, Świątkowski Waldemar, Prasow Lechisław

54 Rozpora chodnikowej obudowy górniczej

57 Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozpora chodnikowej obudowy górniczej, przeznaczona do wzajemnego stabilizowania odrzwi.

Rozpora chodnikowej obudowy górniczej, złożona z kabiaków i elementów złącznych, charakteryzuje się tym, że kabiaki /1/ wykonane są z płaskownika wygiętego w kształcie litery z odgiętymi na zewnątrz końcami ramion i mają głębokość nieco mniejszą od krotności wysokości kołnierza profilu kształtownika obu-



dowy /2/, zaś w odgiętych końcach ramion kabiaków /1/ osadzone są na stałe znane śruby /3/ z nakrętkami /4/, za pomocą których kabiaki /1/ połączone są między sobą łącznikiem dystansowym /5/ opierającym się swymi końcami na powierzchniach kołnierzy profili łuków obudowy dwóch sąsiednich odrzwi.
/1 zastrzeżenie/

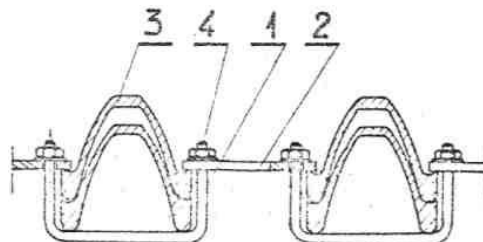
4 51 E21D Al 21 78302 22 86 09 30

- 71 Gwarectwo Budownictwa Górniczego, Zakład Robót Górniczych, Łęczna
72 Ciana Zygmunt, Świątkowski Waldemar, Prasow Lechisław

54 Rozpora chodnikowej obudowy górniczej

57 Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozpora chodnikowej obudowy górniczej, przeznaczona do wzajemnego stabilizowania odrzwi.

Rozpora chodnikowej obudowy górniczej, złożona z kabiaków i elementów złącznych, charakteryzuje się tym, że kabiaki /1/ połączone są między sobą łącznikiem dystansowym /2/, opierającym się swymi końcami na powierzchniach kołnierzy profili łuków obudowy /3/ dwóch sąsiednich odrzwi, przy czym szerokość oparcia końca łącznika jest większa od połowy szerokości kołnierza profilu łuku obudowy /3/.
/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ F

MECHANIKA: OŚWIETLENIE: OGRZEWANIE: UZBROJENIE: TECHNIKA MINERSKA

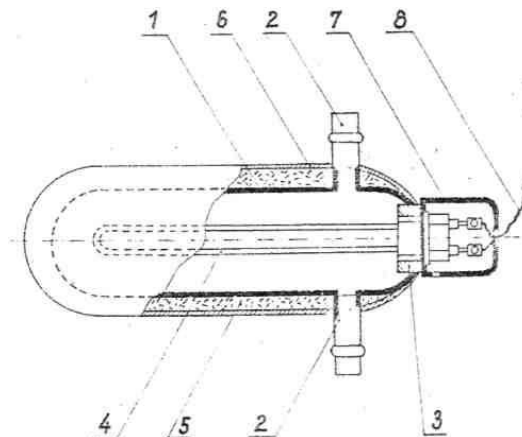
4 51 F02N Ul 21 79328 22 87 01 29

- 71 Kombinat Państwowych Przedsiębiorstw Ogrodniczych, Owińska
72 Kaczmarek Stanisław, Olender Michał, Korta Romuald

54 Podgrzewacz do nagrzewania zimnego silnika spalinowego przed rozruchem

57 Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łatwego w obsłudze urządzenia do podgrzewania silnika spalinowego przed rozruchem.

Podgrzewacz charakteryzuje się tym, że ma cylindryczny pojemnik /1/ z króćcami /2/ odpływu i dopływu, w dennicy którego osadzone jest gniazdo /3/ osadzone dla grzejnika elektrycznego /4/. Pojemnik /1/ ma izolację termiczną /5/ i otulinę zewnętrzną /6/, a złącze grzejnika i kabla /8/ zabezpieczone jest osłoną /7/.
/1 zastrzeżenie/



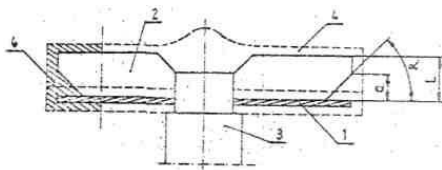
4(51) F04D Ul(21) 78095 22 86 08 27

- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „CEBET”, Warszawa
 (72) Santkiewicz Zbigniew

(54) Szkielet wirnika z wykładziną ochronną do pompy wirowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji szkieletu wirnika umożliwiającej równomierne zużycie wykładziny ochronnej.

Szkielet wirnika charakteryzuje się tym, że na zewnętrznych, pionowych powierzchniach łopatek /2/, wykonane są ukośne wcięcia pochylone pod kątem $\alpha/\approx 45^\circ$ w stosunku do płaszczyzny tarczy /1/, a wysokość tego wcięcia /a/ uzależniona jest od wysokości /L/ łopatek /2/ i zawiera się w przedziale $1/3L \div L$.
 /1 zastrzeżenie/



4(51) F24B Ul(21) 78432 22 86 10 16

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wytwarzania Metalowych „POLMETAL”, Kraków
 (72) Domin Barbara, Kosmala Leszek, Zabiegaj Bolesław, Litak Stanisław.

(54) Kuchnia węglowa z wkładem wodnym

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania stosowania kształtek szamotowych oraz zaprawy szamotowej na tylnej ścianie komory paleniskowej kuchni.

Kuchnia węglowa ma wkład wodny /1/ w kształcie litery „L”, którego zewnętrzna powierzchnia /5/ osłonięta jest izolacją /4/, a

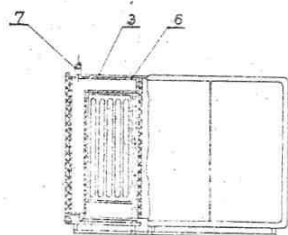
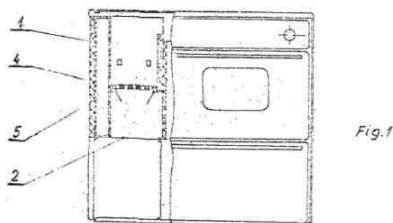


Fig. 2

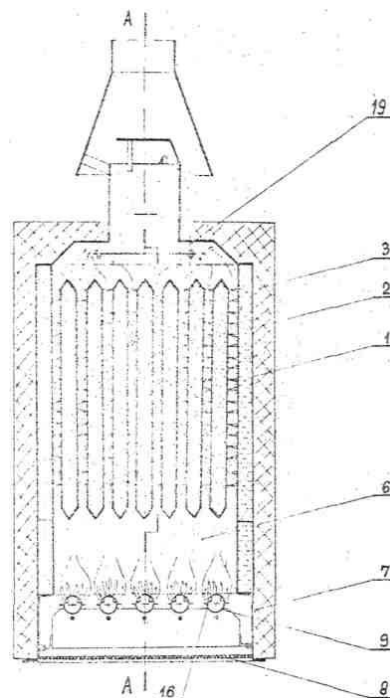
do tylnej powierzchni /6/ przymocowane są króćce /7/. Wkład wodny /1/ wsparty jest na blasze podłogi komory popielnika /2/ i przymocowany dodatkowo do ściany tylnej kuchni /3/.
 /1 zastrzeżenie/

4(51) F24D Ul(21) 78476 22 86 10 24

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (72) Mańkowski Stanisław, Wciślik Edmund, Wiszniewski Andrzej

(54) Gazowy kocioł ogrzewania wodnego

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiego kotła, który w stosunku do istniejących rozwiązań odznaczałby się mniejszą materiałochłonnością, prostszą technologią wykonania oraz wyższą sprawnością cieplną.



Gazowy kocioł ogrzewania wodnego zawierający spalinowo-wodny wymiennik ciepła oraz zespół palników eżekcyjno-dyfuzyjnych charakteryzuje się tym, że spalinowo-wodny wymiennik ciepła ma postać prostopadłościanu /1/ otwartego od dołu i góry o podwójnych ścianach. Między wewnętrznymi ściankami prostopadłościanu /1/ znajduje się szereg pionowych paneli /2/. Boczne ściany paneli /2/ wyposażone są w żebra /3/ w postaci płaskowników usytuowanych wzdłuż kierunku przepływu spalin. Żebra /3/ ponacinane są poprzecznie i poodginane. Nad panelami /2/ znajduje się pozioma przegroda dławiąca /19/ o regulowanej wysokości położenia. W komorze paleniskowej /6/ pod panelami /2/ znajduje się zespół palników.
 /2 zastrzeżenia/

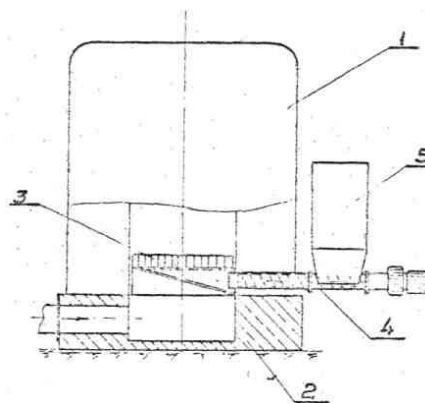
4(51) F24D Ul(21) 78550 22 86 11 05
F23G

- (71) Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Drzewnego, Warszawa, Zakłady Metalowo-Odlewnicze, Rumia-Janowo
(72) Kalinowski Cezariusz, Romański Tadeusz, Wernerowski Stefan

(54) Kocioł grzewczy do spalania odpadów drzewnych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kocioł grzewczy o konstrukcji skrzyniowej, przeznaczony do spalania odpadów drzewnych.

Kocioł grzewczy wyposażony w zasobnik odpadów i wentylator, charakteryzuje się tym, że ma ruszt /3/ stały, pochylony, dwuspadowy oraz przenośnik ślimakowy /4/, przechodzący przez przestrzeń wodną kotła /1/ i służący do podawania paliwa. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ G

FIZYKA

4(51) G01B Ul(21) 78236 22 86 09 18

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa, Poznań, Akademia Rolnicza, Poznań
(72) Kień Wojciech, Kortylewski Bolesław, Miński Kazimierz, Borowicz Edward

(54) Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych zewnętrznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu, który umożliwia sprawdzenia wszelkich wymiarów liniowych zewnętrznych wyznaczanych zarówno płaszczyznami wzajemnie równoległymi jak i nierównoległymi.

Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych zewnętrznych, na którego rurowym korpusie osadzone są nastawnie szczęki z powierzchniami bazową i mierniczą, charakteryzuje się tym, że w szczęcie /3/ na mocowaną nastawnie płytkę /6/,

której płaska powierzchnia /7/ stanowi jedną powierzchnię bazową a szczeka /4/ ma zaokrągloną dolną powierzchnię /24/, na której usytuowana jest druga powierzchnia bazowa a ponadto w szczęcie /3/ osadzona jest tuleja /14/ z umieszczonym w niej suwliwie i. mimośrodowo trzpieniem /17/, którego czołowe powierzchnie /27/ i /28/ o różnej średnicy stanowią powierzchnie miernicze. /2 zastrzeżenia/

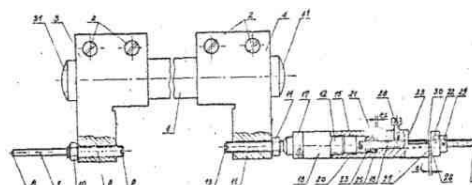
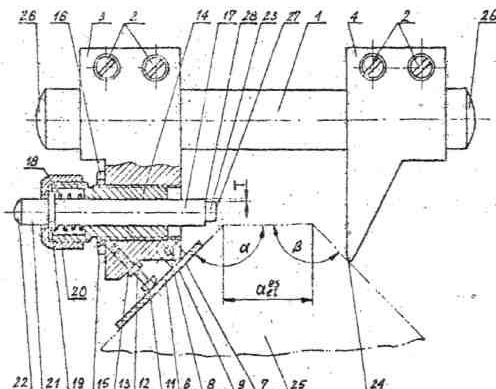
4(51) G01B Ul(21) 78237 22 86 09 18

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa, Poznań; Akademia Rolnicza, Poznań
(72) Kień Wojciech, Kortylewski Bolesław, Miński Kazimierz

(54) Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych wewnętrznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu, który pozwala na poszerzenie zakresu pomiarowego oraz umożliwia sprawdzenie wymiaru w dowolnym miejscu przedmiotu.

Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych wewnętrznych w postaci rurowego korpusu, na którego jednym końcu osadzona jest nastawnie końcówka bazowa z kulistą powierzchnią bazową a na



drugim końcu jest osadzony trwale trzpień połączony z tuleją o ustalonym położeniu, w którą wkręcona jest nastawna końcówka pomiarowa z kulistą, powierzchnią pomiarową, charakteryzuje się tym, że końcówka bazowa /6/ z kulistą powierzchnią bazową /8/ osadzona jest w szczęcie /3/, zaś końcówka pomiarowa /18/ z powierzchnią pomiarową /19/ poprzez tuleję /16/ o ustalonym położeniu i połączony z nią trzpień /12/ osadzony jest w szczęcie /4/ przy czym szczęki /3/ i /4/ osadzone są na rurowym korpusie /1/ nastawnie i blokowane w żądanym położeniu. /1 zastrzeżenie/

4(51) G01B Ul(21) 78238 22 86 09 18

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa,

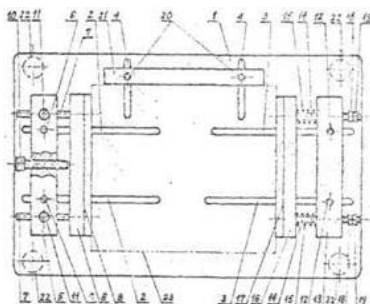
Poznań; Akademia Rolnicza, Poznań

(72) Kień Wojciech, Kortylewski Bolesław,
Miński Kazimierz

(54) Oprzędkowanie przyrządów do sprawdzania wymiarów

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania oprzędkowania, które pozwala na używanie znanych przyrządów dwugranicznych w każdej dowolnej sytuacji pomiarowej dla wymiarów liniowych zewnętrznych i wymiarów położenia otworów.

Oprzędkowanie przyrządów do sprawdzania wymiarów mające postać płyty, na której w podłużnych rowkach osadzone są nastawne elementy ustalający i dociskowy charakteryzuje się tym, że na płycie /1/ ma usytuowane naprzeciwległe dwie listwy /5/ i /13/ z przewodnikami /7/ i /14/, do których są przymocowane: element ustalający /8/ i element dociskowy /16/ ze sprężynami /15/ z tym, że górne części elementów /8/ i /16/ mają płaskie pionowe ściany /9/ i /17/ a ponadto na płycie /1/ pomiędzy elementem ustalającym /a/ a elementem dociskowym /16/ umocowany jest boczny element ustalający /21/. /1 zastrzeżenie/



4(51) G01B Ul(21) 78239 22 86 09 18

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa,
Poznań; Akademia Rolnicza, Poznań

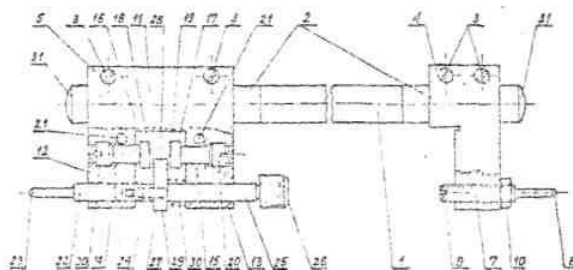
(72) Kień Wojciech, Kortylewski Bolesław,
Miński Kazimierz

(54) Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych wewnętrznych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu który umożliwia sprawdzanie wymiarów w dużym zakresie.

Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych wewnętrznych mający rurowy korpus z osad-

zonymi nastawnie szczękami, w których usytuowane są powierzchnie bazowa i miernicza, charakteryzuje się tym, że nastawna powierzchnia bazowa usytuowana jest na czołowej powierzchni /8/ końcówki bazowej /7/, osadzonej w szczęcie /4/, zaś szczeka /5/ ma trójramienny korpus, na którego ramionach skrajnych /12/ i /13/, równoległych względem siebie osadzone są wspólnie i suwliwie końcówka pomiarowa /22/ z powierzchnią czołową /23/ i trzpień /25/, na którego nagwintowanej części /24/ osadzony jest pierścień /27/, którego walcowa powierzchnia /28/ ze ścięciem /29/ współpracuje z powierzchniami miernicznymi /18/ i /19/ kowadełek /14/ i /15/ osadzonych w skrajnych ramionach /12/ i /13/ pomiędzy końcówką /22/ lub trzpieniem /25/ a ramieniem środkowym /11/ szczęki /5/. /4 zastrzeżenia/



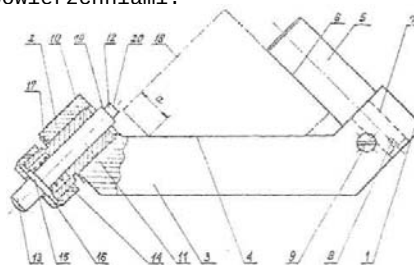
4(51) G01B Ul(21) 78240 22 86 09 18

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa,
Poznań; Akademia Rolnicza Poznań

(72) Kień Wojciech, Borowicz Edward, Miński
Kazimierz, Szymański Marek

(54) Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu, który umożliwia łatwe, i dokładne dwugraniczne sprawdzenia wymiaru liniowego zawartego pomiędzy wzajemnie nierównoległymi powierzchniami.



Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych mający trójramienny korpus, na którego ramionach usytuowane są nastawne powierzchnie bazowa i miernicza, charakteryzuje się tym, że na sąsiadujących ramionach /1/ i /3/ ma usytuowaną stałą powierzchnię bazową /4/ i nastawną powierzchnię bazową /6/ zaś w ramieniu /2/ ma tuleję /10/, w której osadzony jest suwliwie i mimośrodowo sworzeń /11/ zakończony walcową końcówką /12/ o średnicy mniejszej od średnicy sworznia /11/ przy czym połowa różnicy średnic sworznia /11/ i końcówki /12/ odpowiada wartości tolerancji sprawdzanego wymiaru. /4 zastrzeżenia/

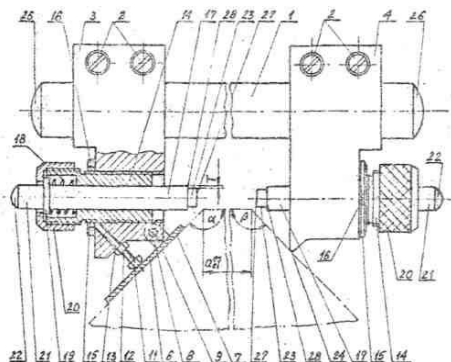
4(51) G01B Ul(21) 78241 22 36 09 18

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy, Poznań;
Akademia Rolnicza, Poznań
(72) Kień Wojciech, Kortylewski Bolesław,
Miński Kazimierz, Borowicz Edward

(54) Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu, który umożliwia łatwe dwugraniczne sprawdzanie wymiaru ścięcia zawartego pomiędzy dwoma ramionami kąta.

Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych mający rurowy korpus, na którym osadzone są nastawne szczęki z nastawnymi powierzchniami bazową i mierniczą charakteryzuje się tym, że w szczękach /3/ i /4/ osadzone są współosiowo tuleje /14/ z umieszczonymi w nich suwliwie i mimośrodowo trzpieniami /17/, których czołowe powierzchnie /27/ i /28/ o różnej średnicy stanowią powierzchnie miernicze a ponadto w szczęce /3/ umocowana jest nastawnie płytką /6/, której płaska powierzchnia stanowi jedną powierzchnię bazową zaś szczęka /4/ ma zaokrągloną dolną powierzchnię /24/, na której usytuowana jest druga powierzchnia bazowa przyrządu. /3 zastrzeżenie/



4(51) G01F Ul(21) 78282 22 86 09 26

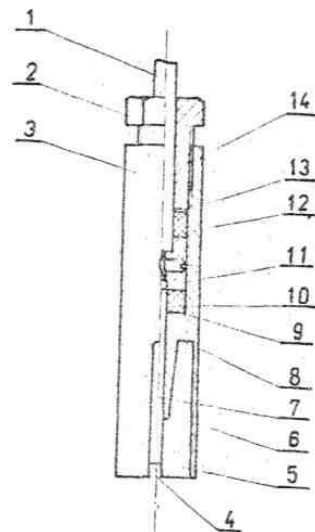
- (71) Zakłady Automatyki Chemicznej „Metalchem”,
Gliwice
(72) Domański Włodzimierz, Tomczyk Jerzy,
Kusz Krzysztof

(54) Konduktancyjny czujnik poziomu cieczy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji czujnika o zwiększonej niezawodności działania.

Konduktancyjny czujnik poziomu cieczy stanowi korpus /3/ o kształcie zbliżonym do walca, wykonany z jednolitego tworzywa izolacyjnego, wewnątrz którego jest wykonany stopniowany otwór przelotowy zakończony z jednej strony częścią cylindryczną ograniczoną ścianką oporową /9/ i gwintem /14/, a z drugiej strony zakończony jest podzieloną wzdłużnymi szczelinami /4/ wnęką cylindryczną /5/, ograniczoną dnem /8/ z rurowo-stożkowym wypustem izolacyjnym /6/. W części cylindrycznej, ograniczonej ścianką oporową /9/ i gwintem /14/, umieszczona jest elektroda wewnętrzna /7/, przechodząca na drugą stronę stopniowanego otworu poza koniec rurowo-stożkowego wypustu izolacyjnego

/6/, uszczelka dławikowa dolna /10/ nasunięta na elektrodę /7/, opierająca się o ściankę oporową /9/ i połączony z elektrodą /7/ zacisk tulejkowy /11/, oraz uszczelka dławikowa górna /12/ nasunięta na izolowany, połączony z tulejką /11/ przewód /1/, opierająca się o zacisk tulejkowy /11/ i dociskający całość do ścianki oporowej /9/ poprzez podkładkę /13/ wkręcony w gwint /14/ dławik /2/. /1 zastrzeżenie/

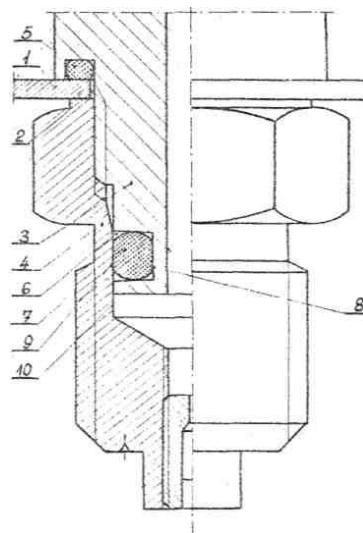


4(51) G01L Ul(21) 78280 22 86 09 26

- (71) Kujawska Fabryka Manometrów „MERA-KFM”,
Włocławek
(72) Chwalisz Wiesław, Gostyński Henryk

(54) Zespół ciśnieniomierza

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zespołu ciśnieniomierza.



Zespół ciśnieniomierza charakteryzuje się tym, że króciec /3/ ma przy zewnętrznym końcu pierścieniowy kanałek /6/, w którym jest osadzona pierścieniowa uszczelka /7/, korzystnie gumowa, mająca wewnętrzną średnicę /8/ mniejszą od wewnętrznej średnicy pierścieniowego kanałka /6/, a zewnętrzną średnicę /9/ większą od średnicy cylindrycznego otworu /10/ nakrętki /4/. /1 zastrzeżenie/

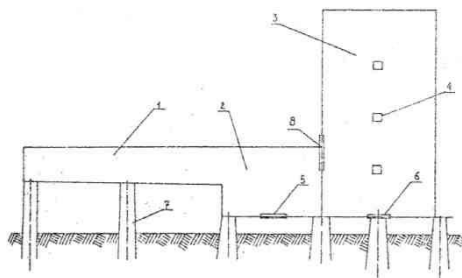
4(51) G01M Ul(21) 78273 22 86 09 26

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Bednarski Leszek, Kukliński Marian

(54) Basen do prób urządzeń podwodnych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w wykonaniu, **rozbieralnej konstrukcji basenu** do prób urządzeń podwodnych umożliwiającego zmianę początkowych jego gabarytów.

Basen składa się z trzech zbiorników /1, 2, 3/ usytuowanych nad poziomem gruntu. Zbiornik płytki /1/ łączy się progiem ze zbiornikiem średniogłębokim /2/, w rogu którego usytuowany jest zbiornik głęboki /3/. Zbiorniki mają kształt prostopadłościanów. W dnie zbiornika średniogłębokiego /2/ i głębokiego /3/ wykonane są klapy spustowe /5 i 6/. W jednej, bocznej ścianie zbiornika głębokiego /3/ wykonane są wzniesienia /4/, zaś w drugiej ścianie - furta /8/. Zbiorniki /1, 2, 3/ wykonane są jako cienkościennie z blachy i wsparte na palach /7/. /1 zastrzeżenie/



4(51) G01N Ul 21 77710 22 86 07 01

(71) Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja, Kraków

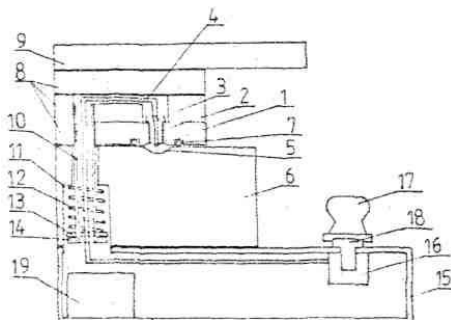
(72) Boroń Krzysztof

(54) Psychrometr do pomiaru potencjału wodnego gleb i roślin

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji psychrometru umożliwiającego określenie faktycznego stanu wodnego gleb i roślin.

Psychrometr ma termoelement /1/ zamocowany w teflonowym walcu /2/ na wcisk przy pomocy drutów mocujących /3/. Do drutów mocujących przylutowany jest przewód miedziany /4/ doprowadzony do przełącznika /16/. Badane próbki wkładane są do pojemnika /5/, lub przy pomiarze nieniszczącym liść układany jest na pierścieniu dolnym komory /6/ i zamykany częścią górną komory /8/. Szczelność części górnej komory zapewnia uszczelka gumowa /7/. Część górną komory psychrometru składa się z trzech aluminiowych pierścieni skreślonych razem gwintowanym trzpieniem /10/ i połączone z rączką z pleksi

/9/ śrubami. Część górną komory jest obracana względem dolnej wokół trzpienia /10/ stanowiącego oś obrotu. W pierścieniu dolnym komory /6/ znajduje się poszerzone gniazdo trzpienia /11/ dla sprężyny dociskowej /12/, zabezpieczonej podkładką /13/ i nakrętką /14/. W podstawie komory psychrometru /15/ zamocowany jest trójpozycyjny przełącznik /16/. Pozycja przełącznika ustalana jest gałką przełącznika /17/, w podstawie komory psychrometru znajduje się również wskaźnik przepływu prądu /18/ oraz pojemnik na baterie /19/. /1 zastrzeżenie/



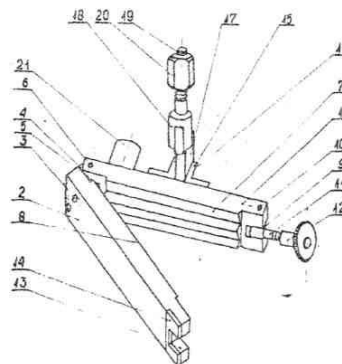
4(51) G01N Ul(21) 78283 22 86 09 27

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź
(72) Sobczak Halina, Marczak Jan

(54) Uchwyt zrywarki do badania włókienniczych półproduktów przędzenia

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia prawidłowego zamocowania półproduktów przędzenia w czasie badań metrologicznych na zrywarcie.

Uchwyt zrywarki do badania włókienniczych półproduktów przędzenia ma tylną szczękę /1/ i przednią szczękę /2/ usytuowane prostopadle do kształtowego łącznika /12/ i wzajemnie połączone zawiasowym połączeniem /4, 5, 6/. Kształtowy łącznik /17/ jest połączony rozłącznikiem z tylną szczęką /1/ katowymi łącznikami /15/. Uchwyt wykonany jest z lekkiego materiału. W wycięciu /9/ tylnej szczęki /1/ zamocowana jest wahliwa śruba /11/, przechodząca przez wycięcie /13/ przedniej szczęki /2/, na której jest nakrętka /12/. /5 zastrzeżenie/



4(51) G05D U1(21) 78270 22 86 09 24

(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego

„PZL-Mielec”, Mielec

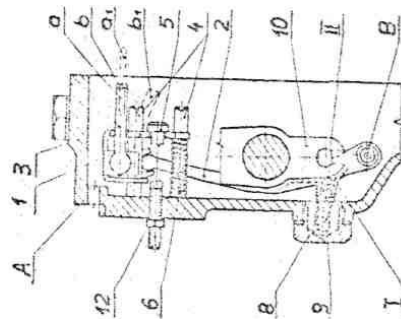
(72) Kochman Adam, Nowiński Józef

(54) Regulator odśrodkowy z automatycznym urządzeniem rozruchowym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstruowania regulatora odśrodkowego z automatycznym urządzeniem rozruchowym przystosowanego do konstrukcji regulatorów typu R2 i R4.

Regulator ma prowadnicę /1/, połączoną z jednoramienną dźwignią /2/. Dźwignia /2/ ma wkręt regulacyjny /8/, poddany działaniu sprężyny /9/, ustalający położenie /b/ i b₁/ zapadki /3/ blokującej zderzak /a/.

/4 zastrzeżenia/



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

4(51) H02B U1(21) 70198 22 86 09 12

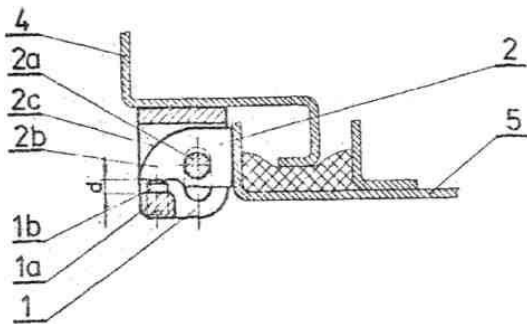
(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy

Instalacji i Urządzeń Elektrycznych w Budownictwie „Elektromontaż”, Warszawa

(72) Florek Kazimierz, Gozdalik Krzysztof, Lipski Zygmunt, Strafnel Stanisław

(54) Zawiasa dociskowa

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zawiasy o konstrukcji pozwalającej na dwukrotne zmniejszenie ilości stosowanych dotychczas zamków dociskowych oraz na podwyższenie jakości uszczelnienia obudów elektroenergetycznych urządzeń rozdzielczych i sterowniczych.



Część stała /1/ zawiasy ma, zaopatrzonej we wkręty regulacyjne /1b/, element oporowy /1a/ łączący oba jej ramiona, zaś część ruchoma /2/ występną dociskową /2b/ z krzywizną /2c/ w kształcie spirali od strony konstrukcji obudowy /4/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) H05B U1(21) 78072 22 86 08 22

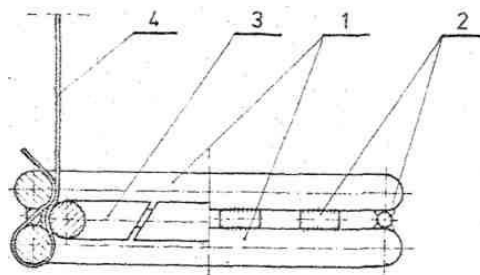
F27D

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Sołtan Stanisław, Doliński Adam, Owczarek Andrzej

(54) Zwieracz oporowych, zasilanych trójfazowo elementami grzejnymi, zwłaszcza taśmowych dla wysokotemperaturowych pieców do obróbki cieplnej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zwieracza o sztywnej i lekkiej konstrukcji, umożliwiającej proste łączenie z nim elementów oporowych oraz ich rozłączanie.



Zwieracz według wzoru użytkowego utworzony z dwóch kształtowników /1/ o kołowych przekrojach poprzecznych, usytuowanych w odstępie, jeden nad drugim i połączonych ze sobą za pomocą kształtek dystansowych /2/, rozmieszczonych równomiernie w tym odstępie i przyspawanych do kształtowników /1/. Między obydwoma kształtownikami /1/ jest wprowadzony rozcięty pierścień rozprężny /3/ o kołowym przekroju poprzecznym, o zewnętrznej średnicy mniejszej od średnicy podziałowej kształtowników /1/ i większej od ich średnicy wewnętrznej.

/1 zastrzeżenie/

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych BUP Nr 16/1987

Nr zgłoszenia	Int. Cl	Strona
1	2	3
253245	C07H	19
253722	B28B	9
253904	B01D	3
254568	B07B	5
254666	097D	18
255027	C080	21
255430	G01N	34
255584	E04H	23
255871	G09F	38
256139	F02N	27
256456	C02F	16
256473	E06B	24
256484	C08C	21
256498	C04D	17
256499	C04B	17
256511	B23K	7
256527	C04B	17
256531	E04C	23
256533	C08L	21
256555	C08F	21
256577	B60Q	10
256591	E21B	24
256593	B61L	11
256594	F02M	27
256598	G11B	38
256601	B25J	9
256603	G03L	33
256604	H02H	42
256606	H03G	46
256613	H03B	45
256616	G01B	30
256617	H02K	43
256618	H02K	43
256630	H04B	47
256644	G01C	31
256655	H01P	39
256665	H02M	43
256668	H03F	46
256669	H04B	47
256673	B23P	8
256682	E21B	24
256683	G01V	36
256685	B21D	5
256693	B23K	8
256702	B23B	7
256707	F16B	28

Nr zgłoszenia	Int. Cl	Strona
1	2	3
256318	E21D	25
256729	E21F	6
256749	G01M	33
256753	H03N	48
256756	G01R	34
256773	E21F	26
256776	H02M	44
256777	H05K	49
256780	G01S	36
256884	H02J	42
256813	B23B	7
256814	G01K	33
256815	G01H	32
256818	G01F	31
256819	G01F	32
256827	G01N	26
256836	G07F	19
256839	F23D	29
256841	G01B	30
256847	B02C	5
2568 4	B02G	39
256865	H02G	40
256866	R02G	40
256887	B24B	8
256895	E21C	24
256909	B29F	9
256918	B29D	9
256922	H02M	44
256923	H02M	44
256925	H01L	39
256927	C09K	22
256947	F27D	30
256956	H02G	41
256959	G01K	33
256972	E04B	23
257006	E21F	26
257017	B01J	4
257023	G06F	37
257026	B65G	12
257028	B61F	11
257029	G01R	35
257033	B61B	10
257034	H01B	11
257039	H03K	47
257046	F61B	11
257047	B22D	6

Nr zgłoszenia	Int. Cl	Strona
1	2	3
257060	C01R	35
257088	G05F	37
257090	H02P	44
257091	G05B	37
257094	H03K	47
257096	H01F	39
257097	H05B	49
257108	G01R	35
257109	G01R	36
257110	H03B	45
257111	B66F	14
257112	E21D	25
257115	B02C	5
257129	A01F	1
257130	A01F	2
257143	F23Q	29
257152	H02H	42
257157	H03B	45
257188	H02J	42
257189	G01R	36
257194	B65G	13
257198	H04R	48
257199	H02G	41
257216	B66C	14
257221	B66F	15
257228	G06H	38
257236	G01F	32
257258	D03D	22
257340	B01F	3
257343	B66C	14
257347	F23L	29
257349	B01D	3
257365	C01G	16

Nr zgłoszenia	Int. Cl	Strona
1	2	3
257366	C01G	16
257369	B65G	13
257372	C02F	16
257373	C02F	17
257374	C02F	17
257382	B66F	15
257438	C07D	18
257513	G01B	31
258062	C23F	22
258584	B65D	12
258981	A23C	2
259535	C07H	20
259837	C07D	18
260521	B22F	6
260522	B01J	4
260548	C08C	20
260656	G03C	37
260804	C07H	20
261021	G01N	34
261049	F04D	28
261153	F16B	28
261161	A01B	1
261162	F16D	28
261266	B65G	13
261273	C07K	20
261362	E21D	25
261801	A61K	2
261802	A61K	2
261609	F02C	27
261872	C05D	18
261911	E21C	25
262481	B60B	10
263136	B61L	12

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych BUP Nr 16/1987

Nr zgłoszenia	Int. Cl	Strona
1	2	3
75816	B60R	58
76556	B07B	53
77129	B67C	62
77464	B62B	59
77710	G01N	72
77764	C01B	63
77926	E02D	65
77959	B23K	56
77969	C02F	63
77975	B05B	52
78004	B62B	59
78068	B05B	52
78072	H05B	73
78092	B62D	59
78095	F04D	68
78198	H02B	73
78204	B23B	55
78205	B30B	58
78210	E05G	66
78215	B67D	62
78223	B23G	56
78231	E21C	66
78236	G01B	69
78237	G01B	69
78238	G01B	70
78239	G01B	70
78240	G01B	70
78241	G01B	71
78250	D01H	65
78253	B65D	60
78267	B23B	55
78270	G05D	73
78273	G01M	72
78278	B26B	58
78280	G01L	71
78282	G01F	71

Nr zgłoszenia	Int. Cl	Strona
1	2	3
78283	O01N	72
78284	A43B	50
78297	B21D	54
78301	E21D	67
78302	E21D	67
78326	B65G	61
78359	B23K	56
78360	A61F	51
78370	B23K	57
78377	B65D	61
78384	B05B	53
78387	B22D	54
78390	B01L	51
78404	E04C	65
78426	B65G	61
78426	B62D	60
78432	F24B	68
78438	C02F	64
78452	D01G	64
78453	B23K	57
78461	B23K	57
78466	B23C	56
78476	F24D	68
78485	B03B	51
78487	B05C	53
78489	B65G	62
78509	B28B	58
78520	E04G	66
78550	F24D	69
78883	A47L	50
78978	E04F	65
79056	B08B	54
79100	B23B	55
79189	C21D	64
79328	F02N	67
79423	A46B	50

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	3
Dział C - Chemia i metalurgia	16
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	22
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	23
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	26
Dział G - Fizyka	30
Dział H - Elektrotechnika	39
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	74

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	50
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	51
Dział C - Chemia i metalurgia	63
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	64
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	65
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	67
Dział G - Fizyka	69
Dział H - Elektrotechnika	73
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	76

Cyfrowe kody identyfikujące i kody rodzaju dokumentu,
które poprzedzają informacje o ogłaszanych zgłosze-
niach wynalazków i wzorów użytkowych.

Kody rodzaju dokumentu

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