

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 5 października 1982 r. o wynalazczości (Dz.U. z 1984 r. Nr 33, poz. 177) - dokonuje ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowano w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli Int.Cl.4 i zgodnie z § 27 ur.t. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1984 r. nr 26, poz. 170) zawierają następujące dane:

- oznaczenie symbolu klasy i pod klasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int.Cl.4,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia, dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli Int.Cl. podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

- Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku lub wzoru użytkowego, osoby trzecie mogą:
- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzić z nich odpisy;
 - 2) w terminie sześciu miesięcy - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu (prawa ochronnego).
- Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres: Urząd Patentowy PRL - 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 183.

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za zażalenia i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 7/ rozdz. 7811
§ 41 - wpłaty za usługi kserograficzne i mikrofilmowe
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na 11. 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 styczniu 1988 r. Ark. wyd. 11,48, ark. druk. 10,5 Pap. druk. sat. kl. IV 60 g, 61-86. Nakład 3330 t 16 egz. obowiązkowych

Cena 240 zł

INDEXS 55326

Druk wykonania Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam.

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 28 kwietnia 1988 r.

Nr 9(375) Rok XVI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

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

- (21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (30) - dane dotyczące pierwszeństwa konwencyjnego (data, kod kraju, numer **wcześniejszego** zgłoszenia). Przy pierwszeństwie z wystawy podaje się datę i oznaczenie wystawy
- (51) - symbol Międzynarodowej Klasyfikacji **Patentowej**; cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) - skrót **opisu**.
- (61) - nr zgłoszenia głównego
- (71) - nazwisko i **imię** lub nazwa zgłaszającego, który nie Jest twórcą wynalazku lub wzoru **użytkowego**
- (72) - nazwisko i imię **twórcy(ów)** wynalazku lub wzoru użytkowego
- (75) - nazwisko i imię **twórcy(ów)** wynalazku lub wzoru użytkowego, który Jest (którzy są) zarazem **zgłaszającym (zgłaszającymi)**

Przed cyfrowym kodem **identyfikującym (21)**, umieszczane są **literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu** (wg normy WIPO ST6) zgodnie z przyjętymi **symbolami**:

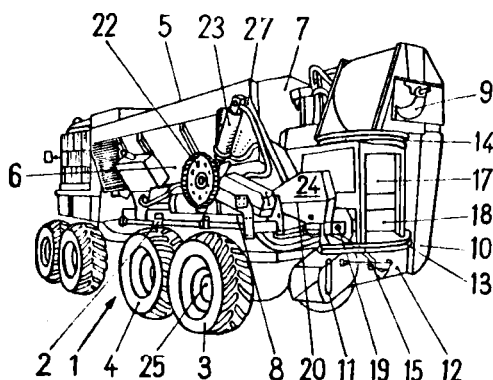
- A1 - ogłoszenie zgłoszenia o patent
- A2 - " " " **tymczasowy**
- A3 - " " " **dodatkowy**
- A4 - " " " **tymczasowy dodatkowy**
- U1 - " " " **o prawo ochronne**
- U3 - " " " " **dodatkowe**

W Y N A L A Z K I

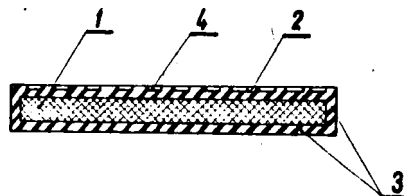
DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

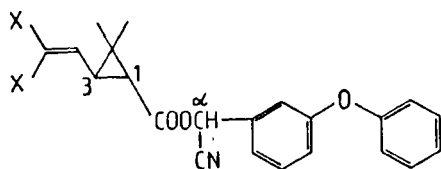
- (51) A01G A1(21) 258914 (22) 86 04 11 4(51) A01K A1(21) 260719 (22) 86 07 17
- (30) 85 05 08 - DE 2516561.8
Feine Johannes Warburg-Scherfelde, DE
- (54) Urządzenie do rozsiewania sypkich materiałów terenie i tym
- (57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozsiewania materiałów sypkich, w szczególności wapna na dużych powierzchniach terenu, zwłaszcza w lasach.
- Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego bardzo równomierny i jednolity wysiew materiału sypkiego, w szczególności wapna, na duże odległości.
- Pojemnik przewoźny z ukośnymi ścianami bocznymi ma u spodu założony przenośnik wzniesiony /8/, którego zwrotnia wysięga nad komorowo-bębnową śluzę /18/, przez którą uzyskuje połączenie z kanałem wylotowym dmuchawy /9/ jaka wraz z wymienionym kanałem służy jako kanał wyrzutowy /10/ zamocowana jest obrotowo nad zwrotnią przenośnika /8/. Wyrzutnia przy końcu kanału wyrzutowego /10/ zamocowana jest obrotowo w przybliżeniu na wysokości osi /25/ podwozia /2/. Kanał wyrzutowy wygięty jest wokół zwrotni przenośnika i komorowo-bębnowej śluzy /18/ tak, że mogą się one obracać w wieńcach obrotowych o kąt 180°, co umożliwia rozsiewanie materiału sypkiego na obie strony względem podwozia urządzenia. /13 zastrzeżeń/



- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "MEPROZET", Gdańsk Stężala Stanisław, Mataszkiewicz Andrzej, Sochański Zbigniew, Durkiewicz Teodozy, Pałka Grzegorz, Grabowski Zbigniew
- (54) Element izolacyjny wykładziny legowiskowej dla zwierząt inwentarskich
- (57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej wykładziny legowiskowej, która by skutecznie chroniła zwierzęta przed wpływami zimnego podłoża i zapewniała dobre warunki zoohigieniczne.
- Element izolacyjny wykładziny legowiskowej, tworzący w zestawieniu podłogę, stanowi płyta wewnętrzna /1/ w postaci sztywnej integralnej pianki poliuretanowej, która wyłożona jest od góry elastyczną powłoką /2/ z lanego poliuretanu, mającą ukształtowane na swojej powierzchni wgłębienia /4/; płyta wewnętrzna /1/ obramowana jest z boków i z dołu twardą otuliną /3/ z lanego poliuretanu. /1 zastrzeżenie/



- 4(51) A01N A1(21) 257772 (22) 86 02 03
C07D
- (30) 86 01 08 - HU - 74/86
- (71) ChinoIn Gyogyszer es Vegyeszeti Termekek, Gyara R.T., Budapest, HU
- (54) Środek owadobójczy
- (57) środek owadobójczy zawiera więcej niż jedną substancję czynną, którą to substancję stanowi 0,001-99% wagowych syntetycznego piretroidu o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom chloru lub bromu, a mianowicie spośród ośmiu możliwych izomerów co najmniej 95% mieszaniny 5S:4S-2S:7S par enancjomerów Ia:Ib, w której Ia oznacza 1RcisS+1ScisR a Ib oznacza 1RtransS+1StransR ewentualnie w mieszaninie z aktywatorem i/lub z ilością dopełniającą do 100% substancji pomocniczej, korzystnie przeciwutleniacza, stabilizatora, środka zwilżającego, emulgującego, dyspergującego lub przeciwpianowego, rozcienczalnika, nośnika i/lub wypełniacza.
- /4 zastrzeżenia/



4(51) A01N A1 (21) 264628 (22) 87 03 13
C12C

(30) 86 03 15 - GB - 8606441
(72) Ciba Geigy AG, Bazylea, OH

(54) Środek owadobójczy i sposób wytwarzania jego substancji czynnej

(57) Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako czynną substancję zawiera białkową substancję, kodowaną przynajmniej częściowo fragmentem ONA o określonej sekwencji nukleotydowej.

Wynalazek obejmuje również sposób konstruowania nośników klonujących i ekspresyjnych, zawierających fragment DNA o wspomnianej wyżej sekwencji nukleotydowej.
/52 zastrzeżenia/

4(51) A01N A1 (21) 264906 (22) 87 03 31

(30) 86 04 02 -FR-86/04904.
(71) Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR
(72) Darohy Francois

(54) Ciekły środek chwastobójczy

(57) Ciekły środek chwastobójczy na bazie biskarbaminianu, charakteryzuje się tym, że jako substancję aktywną zawiera 10-50% wagowych biskarbaminianu o wzorze: $X-C_6H_4/m/-NH-CO-O-C_6H_4/m/-NH-COOR$, w którym /m/ oznacza, że rodnik aromatyczny jest rodnikiem meta-diilowym, X oznacza atom wodoru lub C_{1-3} alkil, R oznacza C_{1-3} alkil, a ponadto zawiera: 20-60% wagowych oleju roślinnego, 5-40% wagowych środka powierzchniowo czynnego, 20-60% wagowych wody i ewentualnie substancje pomocnicze. Powyższy środek stosuje się zwłaszcza w uprawach buraków. /12 zastrzeżeń/

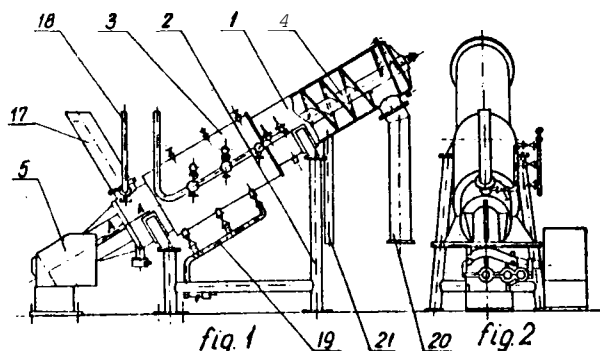
4(51) A22C A1 (21) 260604 (22) 86 07 14

(71) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa
(72) Ingwert Witold, Brett Henryk, Radecki Ryszard, Kosiba Edmund

(54) Urządzenie do ciągłego gotowania kości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności gotowania kości w procesie odmięśniania kości.

Urządzenie do ciągłego gotowania kości stanowi pojemnik w kształcie walca usytuowany pod kątem ostrym do poziomu. Wewnątrz pojemnika ułożony jest ślimak /4/ z nałożonymi na powierzchnię spirali nakładkami. Na obwodzie dolnej części pojemnika /1/ nałożony jest płaszcz /3/, tworząc z tworzącą pojemnika przestrzeń przeponowego ogrzewania parowego.
/1 zastrzeżenie/



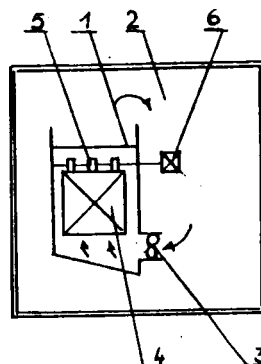
4(51) A23B A1 (21) 260735 (22) 86 07 18

(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Chłodniczego, Olsztyn
(72) Grosz Zbigniew, Harasim Witold

(54) Urządzenie do ciągłego zamrażania produktów spożywczych luzem, zwłaszcza owoców i warzyw

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego ciągłe zamrażanie produktów o słabej konstrukcji i dużej wilgotności oraz pozwalającego na uzyskanie pojedynczego, nie zbrylonego produktu zamrożonego.

Urządzenie, zawierające wewnątrz izolowanej cieplnie obudowy szereg powtarzalnych segmentów składających się z chłodnicy powietrza, skrzyni powietrznej oraz wentylatora, który wywołuje ruch powietrza przez skrzynię powietrzną i chłodnicę powietrza w kierunku od dołu do góry, charakteryzuje się tym, że ma pod transporterem taśmowym /1/, w odległości 10 do 25 metra licząc od wlotu świeżego surowca, co najmniej w jednym punkcie na całej szerokości taśmy, zamontowany mechanizm /5/ służący do wprowadzania w ruch drgający taśmy o regulowanej częstotliwości i amplitudzie drgań, przy czym mechanizm /5/ może mieć napęd pneumatyczny, elektryczny, hydrauliczny lub mechaniczny.
/1 zastrzeżenie/



4(51) A61B (21) 265716 05 15

(30) 860506- SU- 400/037

Tomsky Gosudarstvenny Universitet

Imi ul. V.V. Kulibysheva, Tomsk;

Tomsky Gosudarstvenny Meditsinskij

Institut, Tomsk, SU

(72) Zjukov Gennadij I., Alperovich Boris I.,
Karamonova Ljudmila M., Soloviev Valery I.,
Karamonov Alexander I.(54) Kriogeniczny skalpel ultradźwiękowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kriogenicznego skalpela ultradźwiękowego umożliwiając szybkie przecinanie tkanek o różnej gęstości i różnym ukrwieniu pod różnymi kątami i na głębokość równą długości przyrządu tnącego, przy zapewnieniu równomierności oddziaływania niskiej temperatury na przecinaną tkankę.

Kriogeniczny skalpel ultradźwiękowy ma w korpusie /1/ źródło /2/ drgań ultradźwiękowych, przyrząd tnący /4/, do którego jest doprowadzane działanie ultradźwiękowe ze źródła /2/ drgań ultradźwiękowych przez transformator /8/, oraz rurkowy wymiennik ciepła /5/ z przewodami rurkowymi /6, 7/ do doprowadzania i odprowadzania czynnika chłodzącego. Pomiedzy przyrządem tnącym /4/ i rurkowym wymiennikiem ciepła /5/ wykonana jest izolacja termiczna.

/25 zastrzeżeń/

24

17 XII 1988

4(51) A63H A1 (21) 264302 (22) 87 02 25

(30) 86 02 27 - GH - 798/86-B

(71) Interlego AG, Baar, CH

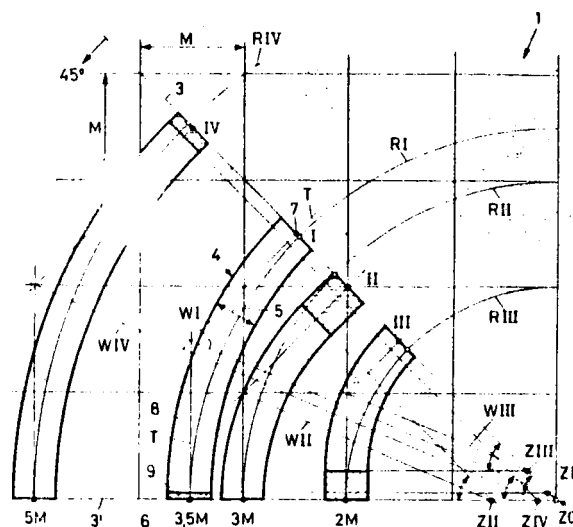
(54) Układ toru jezdni dla pojazdów - zabawek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji toru jezdni, która pozwalałaby na automatyczne i łatwo zestawianie elementów toru.

Układ toru jezdni zawiera proste i wygięte elementy toru /4/, na końcach których punkty odniesienia /6, 7/ są zgodne z punktami symetrii siatki /1/ toru jezdni z modulem L toru jezdni.

Długość każdego prostego elementu toru, równoległego lub skośnego do siatki /1/ toru jezdni, stanowi wielokrotność modułu L lub $\sqrt{2}$ pomnożony przez wielokrotność modułu M toru jezdni. Wygięte elementy toru /4/ składają się z dłuższego łukowego odcinka /9/ i krótszego prostego odcinka /8/. Środek /ZI-ZIV/ łukowego odcinka /8/ jest przestawiony względem leżącego w punkcie symetrii siatki /1/ toru jezdni środka /ZO/ koła podziałowego /RI-RIV/, określającego zakres katowy wygiętego elementu toru /4/. Promienie /3, 3'/, ograniczające koło podziałowe /RI-RIV/ przechodzą przez punkty symetrii, z którymi zgadza się punkty odniesienia /6, 7/. Środek /ZI-ZIV/ łukowego odcinka /8/ jest określony przez punkt przecięcia dwusiecznej kąta /W1-WIV/ stycznej /T/, przyłożonej w punktach odniesienia /6, 7/ do końców elementu toru /4/, z jednym z obydwu promieni /3, 3'/, ograniczających koło podziałowe /RI-RIV/.

/12 zastrzeżeń/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4(51) B01D B03B A1 (21) 257042 (22) 85 12 20

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

(72) Solecki Tadeusz, Łaciak Stefan, Sawicki Stanisław, Solecka Jadwiga, Trzaska Alfred

(54) Sposób oczyszczania filtrów studziennych i urządzenie do oczyszczania filtrów studziennych

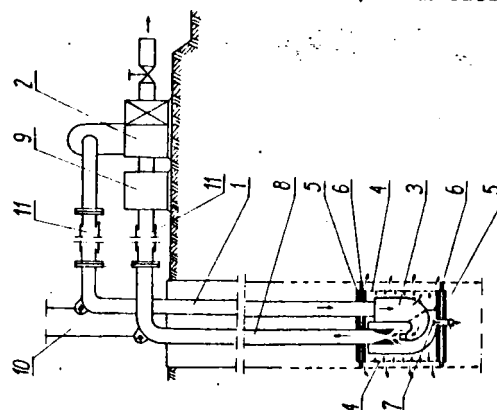
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego oczyszczania filtrów studziennych.

Sposób oczyszczania filtrów studziennych polega na równoczesnym wtłaczaniu i wydobywaniu wody.

Urządzenie do oczyszczania filtrów studziennych stanowi dołączona do rury tłocznej /1/ i wydobywającej /8/ strumienica /3/ obudowana rurą perforowaną /4/ z dyszami, która od

dołu i od góry zamknięta jest pierścieniami oporowymi /5/, do których przylegają uszczelnienia /6/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) B01D A1 (21) 265673 (22) 87 05 13

(30) 86 05 17 - DE - P 36 16 792.4

(71) Nordeutsche Affinerie AG, Hamburg, DB

(54) Sposób usuwania rtęci z odpadowego kwasu siarkowego zawierającego arsen

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i ekonomicznego sposobu.

Sposób usuwania rtęci z odpadowego kwasu siarkowego zawierającego arsen przez traktowanie rozdrobnioną miedzią metaliczną, charakteryzuje się tym, że odpadowy kwas siarkowy traktuje się w temperaturze od 30 do 85°C, dendrytycznym proszkiem miedzi o ciężarze nasypowym wynoszącym od około 0,9 do około 2,0 g/cm³ i oddziela produkt cementacji zawierający rtęć. /2 zastrzeżenia/

4(51) B01P A1 (21) 260670 (22) 86 07 15

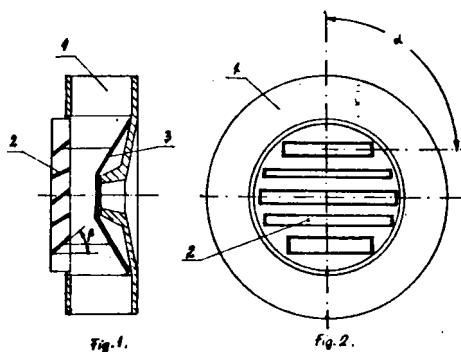
(71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice

(72) Sakwa Wacław, Chmielniak Tadeusz, Kuś Stanisław, Jura Stanisław, Leroch Roman, Peliszewski Jan, Kołcz Tadeusz, Tokarz Jan, Banasiak Tadeusz, Leszczyński Tadeusz, Kuczyński Henryk, Misiewicz Andrzej, Kotowicz Janusz, Mentel Bonifacy, Kącki Jerzy

(54) Sposób równomiernego rozłożenia strugi węgla w młynach wentylatorowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu równomiernego rozkładu masy węgla na bijaki młyna wentylatorowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w gardzieli wirnika /1/ umieszcza się palisadę kierownic /2/ odchylonych o kąt / β / równy 0 do 90°, przy czym kierownice /2/ ustawia się pod kątem / α / równym 0 do 90°. /5 zastrzeżeń/



4(51) B01P A2 (21) 265260 (22) 87 04 16

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

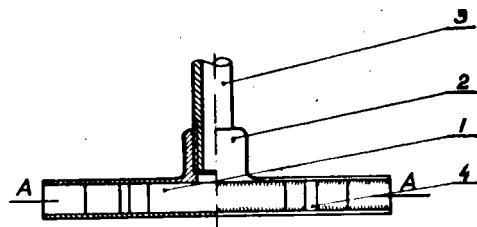
(72) Błasiński Henryk, Michalski Henryk, Rzyński Edward, Stelmach Jacek, Urbanowicz Tadeusz

(54) Mieszadło

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mieszadła umożliwiającego mieszanie zawieszin pleśni i grzybnii bez niszczenia ich struktury morfologicznej.

Mieszadło, przeznaczone zwłaszcza do mieszania cieczy w absorberach i bioreaktorach, jest wyposażone w osadzony na pionowym,

wydrążonym wale napędowym /3/ wirnik /1/ w kształcie graniastosłupa prostego, wewnątrz pustego, którego podstawy stanowią wielokąt foremny z trójkątnymi występiami w pobliżu ich naroży, przy czym w ścianach bocznych łączących trójkątne występy podstaw są usytuowane pionowe szczeliny /4/. /1 zastrzeżenie/



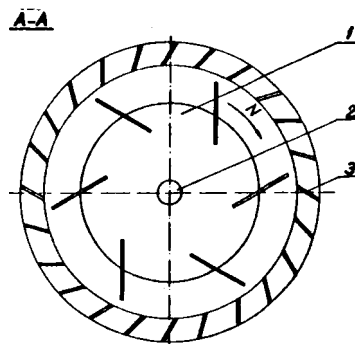
4(51) B01P A2 (21) 265314 (22) 87 04 21

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Błasiński Henryk, Kochański Bogusław, Michalski Henryk, Rzyński Edward, Urbanowicz Tadeusz

(54) Mieszadło turbinowo-tarczowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mieszadła turbinowo-tarczowego umożliwiającego intensywne mieszanie emulsji oraz układów dwufazowych ciecz-gaz. Mieszadło wyposażone w tarczę /1/ z łopatkami, osadzoną na pionowym wale napędowym /2/, oraz kierownicę /3/, charakteryzuje się tym, że tarcza /1/, której łopatki są odchylone w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu tarczy /1/ o kąt równy 22,5-45°. Jest umieszczona współosiowo wewnątrz kierownicy /3/ w kształcie pierścienia, przymocowanego trwale do ściany wewnętrznej zbiornika, wyposażonej w łopatki odchylone od kierunku promieniowego o kąt równy 22,5-45°, przy czym wysokość łopatek kierownicy /3/ wynosi 0,25-0,30 średnicy okręgu opisanego na obrysie przekroju poprzecznego tarczy /1/ z łopatkami. Średnica wewnętrzna kierownicy /3/ wynosi 1,02-1,10 średnicy okręgu opisanego na obrysie przekroju poprzecznego tarczy /1/ z łopatkami, zaś średnica zewnętrzna kierownicy /3/ wynosi 1,10-1,20 średnicy tego okręgu. /1 zastrzeżenie/



4(51) B01J A1(21) 260128 (22) 86 06 18

(71) Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa
 (72) Ziółkowska Iwona, Badowska Irena,
 Ziółkowski Dariusz, Flejter Barbara

(54) Sposób usypywania ziarnistego złoża w przepływowych aparatach rurowych

(57) Celem wynalazku jest wyrównanie czasów przebywania elementów strumienia płynu w przepływowych aparatach rurowych podczas prowadzenia w nich różnego rodzaju procesów fizycznych i chemicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rurę reaktora wypełnianą ziarnistym katalizatorem dzieli się powierzchnią cylindryczną na dwie sekcje przysięnną i centralną, w ten sposób by stosunek ich wymiarów liniowych w kierunku promienia rury mieścił się w granicach od 0,4 do 0,9, po czym w utworzonych sekcjach zasypuje się złożo w ten sposób, by stosunek porowatości złoża w sekcjach przysięnną i centralną wynosił od 1,04 do 1,28, a stosunek średniej zastępczej średnicy ziarna w sekcji przysięnną do średniej zastępczej średnicy ziarna w sekcji centralnej mieścił się w granicach od 0,8 do 1,0, przy czym złożo nasypuje się małymi porcjami do centralnej i przysięnną sekcji aparatu, korzystnie tak, aby przyrost wysokości złoża nie był większy od maksymalnej średnicy ziarna.

/3 zastrzeżenia/

4(51) B0U A1(21) 264591 (22) 87 03 12

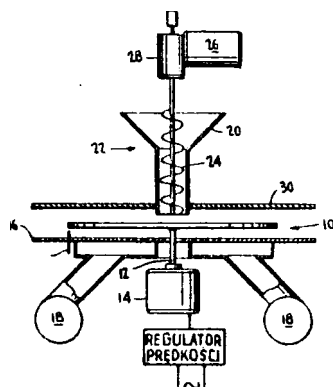
(30) 86 03 12 - US - 838828

(71) Washington University Technology Associates, Inc., St. Louis, US
 (72) Sparks Robert E., Mason Norbert S. Center Michael

(54) Sposób granulacji sproszkowanego materiału, urządzenie do granulacji sproszkowanego materiału i granulaty

(57) Celem wynalazku jest opracowanie sposobu i urządzenia do szybkiej granulacji sproszkowanego materiału z dużą wydajnością, a zwłaszcza materiału wrażliwego termicznie.

Sposób granulacji sproszkowanego materiału polega na tym, że przygotowuje się pewną ilość materiału przeznaczoną do granulacji, który to materiał może zostać częściowo lub całkowicie stopiony na krótki okres czasu bez



szkodliwego nań wpływu lub rozdrobniony i zmieszany z rozdrobnionym, topliwym spoiwem, po czym nakłada się na środkowe części powierzchni wirującego rozrzutnika i utrzymuje się co najmniej część materiału w styczności z nagrzaną powierzchnią rozrzutnika, w miarę jak przemieszcza się on w kierunku promieniowym na zewnątrz, stającą tę część wyłącznie wskutek styczności z nagrzaną powierzchnią d tworząc warstewkę składnika ciekłego, oraz wyrzuca się materiał przeznaczony do granulacji, łącznie z kropelkami składnika ciekłego, ze skrajnych części rozrzutnika, do atmosfery, tworząc z niego, w chłodniejszej atmosferze, granulki które są większe od cząstek podawanego materiału. Urządzenie do granulacji sproszkowanego materiału zawiera rozrzutnik /10/ w postaci płaskiej tarczy obracanej na środkowym wale /12/ za pomocą silnika /14/.

Rozrzutnik /10/ jest podgrzewany indukcyjnie lub też przez gorące powietrze kierowane pomiędzy rozrzutnik /10/ a dolny element wzmacniający /16/ za pomocą dmuchaw /18/. Nad wirującym rozrzutnikiem /10/ znajduje się górny element wzmacniający /30/ ułatwiający kontrolę strumienia powietrza na rozrzutniku /10/. W górny element wzmacniający /30/ jest wbudowane urządzenie zasilające /22/ dające surowy materiał, z zasilaczem ślimakowym /24/ sterowanym silnikiem /26/ z przekładnią /28/ o zmiennym położeniu.

Urządzenie zasilające /22/ zakończone jest od góry zbiornikiem na materiał surowy stanowiącym lej /20/. Otrzymany granulaty zawiera granulki o kształcie w przybliżeniu jednolitym, zawierające rdzeń z materiału w postaci drobnych, odrębnych cząstek otoczony osnową zawierającą spojony materiał rdzenia. /29 zastrzeżeń/

4(51) B02C A1(21) 260669 (22) 86 07 15

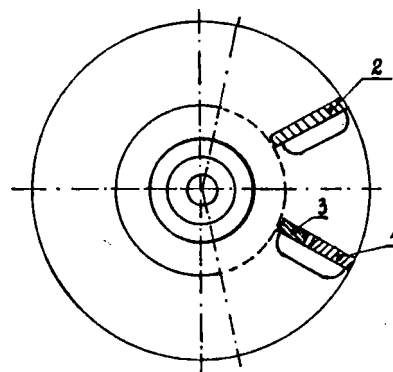
(71) Politechnika Śląska im. Pstrowskiego, Gliwice
 (72) Sakwa Wacław, Chmielniak Tadeusz, Kuś Stanisław, Jura Stanisław, Lerach Roman, Feliszewski Jan, Kołcz Tadeusz, Tokarz Jan, Banasiak Tadeusz, Leszczyński Tadeusz, Kuczyński Henryk, Misiewicz Andrzej, Kotowicz Janusz, Mentel Bonifacy, Kącki Jerzy

(54) Płyta bijakowa do młynów wentylatorowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej płyty bijakowej do młynów wentylatorowych.

Płyta bijakowa według wynalazku ma pierwszą płytę /3/ z materiału odpornego na zużycie uderzeniowe, a drugą płytę /4/ z materiału odpornego na zużycie skrawające. Krawędź natarcia płyty pierwszej /3/ jest pogrubiona.

/2 zastrzeżenia/



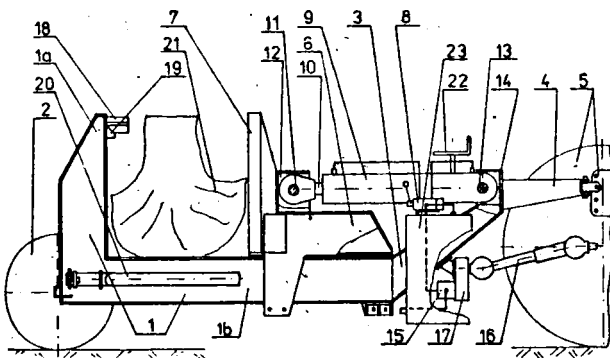
B02C A2(21) 265214 (22) 87 04 14

- (71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa,
Skieranie
(72) Jagielski Kazimierz, Dudek Jan,
Ciańczyk Zdzisław, Rapacki Zbigniew

(54) Urządzenie do rozdrabniania karpiny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do mechanicznego rozdrabniania karpiny pozyskiwanej w sadach owocowych.

Urządzenie według wynalazku składa się z ramy nośnej /1/ o kształcie litery /L/, połączonej z dwukołowym podwoziem /2/. Ramie /1a/ ramy nośnej /1/ zaopatrzone jest w prowadnicę /18/ i zęby blokujące /19/, w ramie /16/ ramy nośnej /1/ zakończone jest elementem oporowym /3/, do którego przyspawany jest dyszel uciagu /4/ do połączenia z ciągnikiem /5/. Ramie /1b/ stanowi jednocześnie obejmowaną poprzecznie prowadnicę dla ruchomej szczęki /6/, wyposażonej w długie pionowe ostrze /7/ i wprawianej w ruch posuwisto-zwrotny przez siłownik hydrauliczny /9/ zasilany z oddzielnej instalacji hydraulicznej z własnym zbiornikiem oleju /23/, rozdzielaczem hydraulicznym /8/ i pompą hydrauliczną /15/, która uzyskuje napęd z wałka napędowego /16/ ciągnika /5/ poprzez przekładnię mechaniczną /17/. Żerdzie katowe, podtrzymujące /20/ mocowane do ramy nośnej /1/ zapobiegają zsunięciu się karpiny /21/ na boki. /4 zastrzeżenia/



uzyskuje produkt handlowy w klasie 20-0 mm o zawartości popiołu 20-30%.

Sposób wzbogacania miałów węgla gazowego polega na tym, że uzyskaną w procesie przesiewania klasę 5-0 ram poddaje się odpylaniu do wydalenia klas 1-0 ram, 5-1 mm. Klasę 5-1 mm łączy się z klasą 20-5 mm otrzymaną po procesie przesiewania i obie połączone klasy poddaje się procesowi wzbogacania. Otrzymany koncentrat w klasie 20-1 mm odwadnia się i uzyskuje produkt handlowy w klasie 20-0 mm o zawartości popiołu 15-25%. /2 zastrzeżenia/

4(51) B03B A1(21) 267023 (22) 87 07 24

- (71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
(72) Steczkowski Józef, Penar Władysław,
Kręgiel Bogusław, Fedeliński Krzysztof,
Brok Sławomir, Kamiński Sylwester,
Bugajski Jan, Chłoń Stanisław, Kalinowski Zdzisław

(54) Sposób i urządzenie do sterowania ilością przerabianej rury w procesie mielenia i klasyfikacji

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania ilością przerabianej rury w zależności od podatności rudy na mielenie, zwłaszcza w warunkach występowania częstych zmian tej podatności.

Sposób charakteryzuje się tym, że ilość rudy podawanej do młyna zmienia się proporcjonalnie do ważonej sumy mocy czynnej pobieranej przez napęd klasyfikatora i gęstości przelewu klasyfikatora, a moc czynną pobieraną przez napęd klasyfikatora utrzymuje się na poziomie wyznaczonym dla rudy o średniej podatności na mielenie.

Urządzenie wyposażone w miernik /4/ ilości rudy podawanej do młyna, miernik /5/ mocy czynnej pobieranej przez napęd klasyfikatora oraz miernik /7/ gęstości przelewu klasyfikatora, przy czym miernik /7/ gęstości jest połączony z wejściem wielkości mierzonej regulatorem /10/ gęstości, a z wejściem wielkości zadanej tego regulatorem /10/ jest połączony zadajnik /12/ gęstości, natomiast wyjście regulatorem /10/ gęstości jest połączone z regulowanym zaworem /13/ wody do klasyfikatora /3/, charakteryzuje się tym, że miernik /5/ mocy połączony jest z jednym wejściem sumującym, prostym

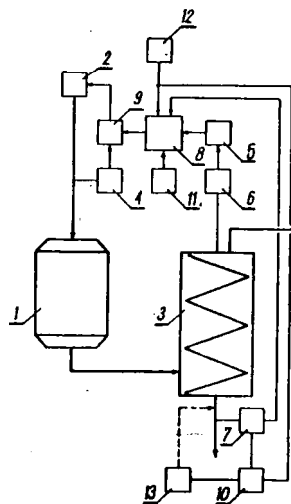
4(51) B03B A1(21) 260353 (22) 86 06 27

- (71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe,
Kopalnia Węgla Kamiennego "Wawel",
Ruda Śląska
(72) Krajewski Krzysztof, Pałasz Michał,
Budzyński Tadeusz, Banaszewski Tadeusz,
Solik Wacław, Skirko Henryk

(54) Sposób wzbogacania miałów węgla energetycznego oraz sposób wzbogacania miałów węgla gazowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wzbogacania miałów węgla energetycznego oraz miałów węgla gazowego przy zminimalizowanym obiegu wodno-mułowym.

Sposób wzbogacania miałów węgla energetycznego polega na tym, że nadawę w klasie 150-0 mm kieruje się na wibracyjny przesiewacz, na którym wydziela się klasy 150-20 mm, 20-5 ram, 5-0 mm. Klasy 150-20 mm, 20-5 mm poddaje się wzbogaceniu odpowiednio w osadzarce ziarnowej i osadzarce mialowej. Otrzymany z osadzarki mialowej koncentrat w klasie 20-5 mm łączy się z niewzbogaconą klasą 5-0 mm i



regulatora nadrzędnego /8/ ilości rudy, a do drugiego wejścia sumującego prostego tego regulatora /8/ jest dołączony zadajnik /11/ mocy, natomiast do dwóch następnych wejść z nastawianymi współczynnikami są dołączone miernik /7/ gęstości przelewu klasyfikatora i zadajnik /12/ gęstości. Wyjście regulatora nadrzędnego /8/ jest połączone z wejściem zadającym regulatora podrzędnego /9/ ilości rudy, a do wejścia wielkości mierzonej tego regulatora /9/ jest dołączony miernik /4/ ilości rudy. Wyjście regulatora podrzędnego /9/ jest połączone z regulowanym podajnikiem /2/ rudy. /2 zastrzeżenia/

4(51) B03D A1(21) 260721 (22) 86 07 17

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
(72) Izdebska Teresa, Dudkiewicz Barbara, Przybysz Andrzej, Burczyk Bogdan, Piasecki Andrzej

(54) Sposób flotacji kopalin użytecznych, zwłaszcza rud miedzi, cynku i ołowiu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia wskaźników procesu flotacji kopalin użytecznych,

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do pulpy flotacyjnej, oprócz odczynników podstawowych i ewentualnie znanych środków pomocniczych, wprowadza się dodatkowo produkty kationowej polimeryzacji 1,3,6-trio-ksacyklooktanu w ilości od 1 do 150 g na 1 tonę kopaliny. /4 zastrzeżenia/

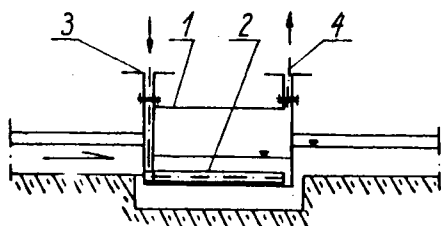
4(51) B05B A1(21) 260742 (22) 86 07 18

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

(54) Urządzenie do usuwania dwutlenku węgla z biogazu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do usuwania dwutlenku węgla z biogazu.

• Urządzenie do usuwania dwutlenku węgla z biogazu składa się z komory sorpcyjnej /1/, której dno stanowi ruszt /2/ rozprowadzający biogaz, połączony z króćcem wlotowym /3/ oraz z króćcem wylotowym /4/. Ruszt /2/ składa się z kilku segmentów o przekroju poprzecznym w kształcie wieloboku lub koła, które mają otwory usytuowane w dolnych powierzchniach. /1 zastrzeżenia/



4(51) B08B A1(21) 259749 (22) 86 05 26

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Piast", Idzik Mieczysław, Szylski Andrzej,
(72) Spyra Ludwik, Gaciarz Janusz, Zielenka Bronisław, Kozik Andrzej

(54) Sposób i urządzenie do czyszczenia wozów kopalnianych samowyladowczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i konstrukcji urządzenia do czyszczenia wozów kopalnianych samowyladowczych umożliwiając pełne wykorzystanie taboru przewozowego kopalni i ekonomiczne przeprowadzenie procesu czyszczenia wozów.

Sposób polega na tym, że pełny nierozpięty skład pociągu /3/ po najeździe na krzywkę rozładowniczą /4/ i rozładowaniu urobku nad zbiorniki rozładowniczymi /1/ przez każdy kolejny wóz /5/ tego pociągu najeżdża na krzywkę czyszczącą /6/ i jest on czyszczony strugą wody o ciśnieniu powyżej 300 MPa bezpośrednio nad zbiornikiem cyklicznie w czasie równym jego przejazdowi przez krzywkę czyszczącą /6/ za pomocą urządzenia do czyszczenia wozów kopalnianych samowyladowczych.

Urządzenie do czyszczenia wozów kopalnianych samowyladowczych zasilane silnym strumieniem wody, ma dysze wodne /7/. /3 zastrzeżenia/

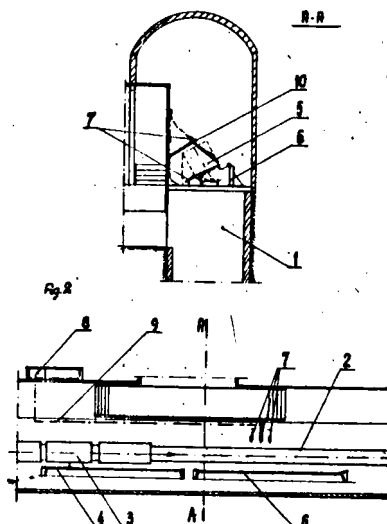


Fig. 1

4(51) B21B A1(21) 261795 (22) 86 10 08

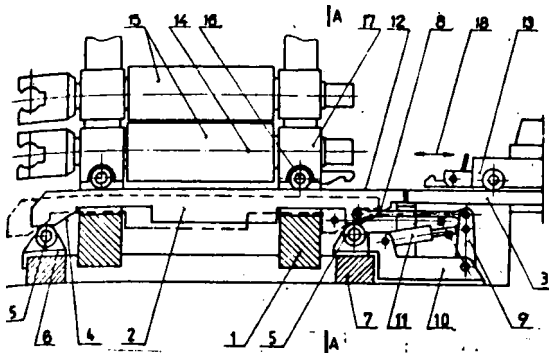
(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmasz-projekt-Hapeko", Katowice
(72) Dyndat Jan

(54) Urządzenie do wymiany walców w walcarkach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do wymiany walców w walcarkach, zwłaszcza cięższego typu, ułatwiającego wymianę podkładek dystansowych znajdujących się w oknie stojaka klatki walcowniczej.

Urządzenie do wymiany walców usytuowanych w walcowniczej klatce /1/ wyposażone jest w podnoszoną część /2/ toru i stałą część /3/ toru, znajdująca się poza walcownią klatką /1/. Podnoszona część /2/ toru ma skośne powierzchnie

/4/, którymi wspiera się na rolkach /5/ usytuowanych poprzez podporę /6/ na konstrukcji /7/. Podnoszona część /2/ toru połączona jest przegubowo, poprzez łącznik /8/, z dźwignią /9/ osadzoną wahliwie w podstawie /10/, oraz z trzpieniem hydraulicznego cylindra. Hydrauliczny cylinder osadzony jest przegubowo w podstawie /10/. /2 zastrzeżenia/



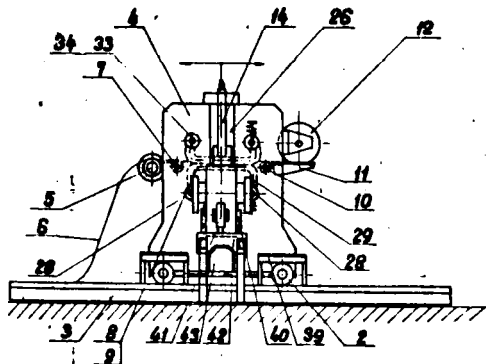
4(51) B21C A1(21) 260907 (22) 86 08 01

(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmasz-projekt-Hapeko", Katowice
(72) Welo Stanisław, Gawin Andrzej, Mazur Zbigniew

(54) Urządzenie podajaco-naciągowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia do posatkowego podawania taśmy z nożycy do zwiarki oraz do ustalania naciągu taśmy w czasie jej łocia i zwiwania w liniach technologicznych do cięcia taśm.

Urządzenie podajaco-naciągowe, oparte na napędzie hydraulicznym, charakteryzuje się tym, że ma ramę nośną zamocowaną na kołach /2/ umieszczonych na torze /3/, którego każda szyna jest wyposażona w blokadę kół /2/. Do ramy nośnej urządzenie ma przymocowane równolegle do toru /3/ dwa pionowe stojaki /4/, między którymi kolejno, równolegle względem siebie są zamocowane rolka rozdzielająca /5/, na 00 najmniej trzy pasma /6/, rolka podająca /7/, zespół zaciskajaco-naciagowy /8/ wyposażony w wykładzinę cierną /9/, rolka wyprowadzająca /10/, stół podający /11/, a nad nim rolka odchylająca /12/. /3 zastrzeżenia/



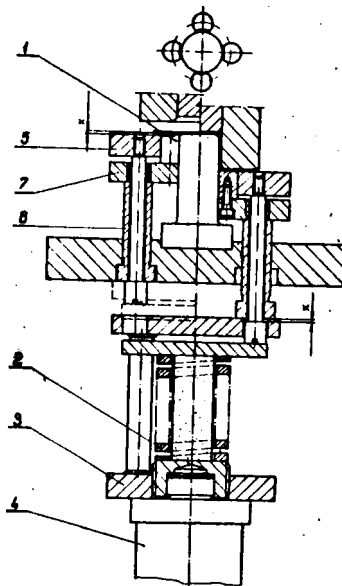
4(51) B21D A1(21) 259670 (22) 86 05 21

(71) Zakład Silników Elektrycznych Małej Mocy "Ema-Silma", Sosnowiec
(72) Tomaszewicz Wiesław

(54) Tłocznik

(57) Przedmiotem wynalazku jest tłocznik o rozdzielonych fazach docisku, przeznaczony szczególnie do kształtowania wytłoczek cylindrycznych bez kołnierza i z kołnierzem kształtowym z półfabrykatów quasioptymalnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszania oporów płynięcia materiału w pobocznice wytłoczki oraz powiększenia granicznej wysokości wytłoczki przy zmniejszonej wartości docisku jednostkowego. Tłocznik ma kształtowy docisk /1/ usytuowany poniżej płyty wstępnego docisku /5/, o którą jest wsparty sprężysty wkład /2/ umieszczony w mostku /3/ stanowiącym element pośredni pomiędzy pneumatycznym cylindrem /4/, pośrednią tuleją /6/ i płytą /7/. Bo płytki /11/ przymocowany jest kształtowy docisk /1/, wykonany w postaci dociskowych punktowych stempli /10/. /3 zastrzeżenia/



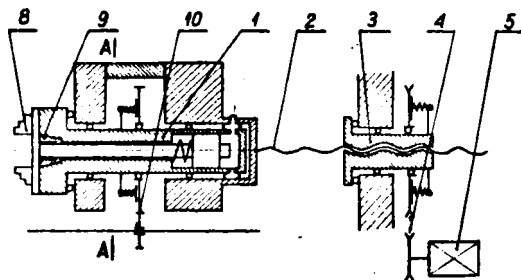
4(51) B21H A2(21) 264894 (22) 87 . 3 30

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali "PLASOMET", Warszawa
(72) Dębiński Sławek A., Zawadzki Wojciech, Rybka Jacek

(54) Podajnik materiału kształtowanego do walcarki profilowej, mimosrodowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podajnika umożliwiającej mechanizację i automatyzację procesu kształtowania na profilowych walcarkach mimosrodowych.

Podajnik ma zespół napędowy złożony z dwóch elementów, śruby /2/ usytuowanej w osi kształtowanego przedmiotu oraz połączonej z nią gwintem nakrętki /3/. Jeden z tych dwóch elementów śruba-nakrętka /2,3/ jest przesuwany i przymocowany do podajnika /1/ osadzonego suwliwie na prowadnicach o tak dobranym profilu, że umożliwiają regulację położenia osi. Prowadnice są zamocowane do sztywnego, odlewane go łoża. /1 zastrzeżenie/



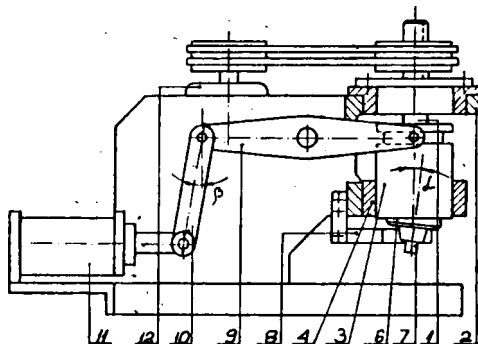
4(51) B21J A1(21) 261002 (22) 86 08 08

(71) Fabryka Akcesoriów Meblowych, Chełmno
(72) Drażniuk Władysław, Włodarczyk Ludwik,
Seroła Ryszard

(54) Urządzenie do nitowania o ruchu kulistym narzędzia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego zwiększenie nacisku narzędzia proporcjonalnie do stopnia utwardzenia zakuwanego nitu.

Urządzenie ma wrzeciono /1/, korpus głowicy ułożyskowany w tulejce /3/, uchwyt /6/ narzędzia /7/ ułożyskowany w korpusie głowicy pod kątem, dźwignię dwuramienną /9/, ramię napędzające /10/, układ kinematyczny zwiększający siłę nacisku wrzeciona /1/ oraz siłownik pneumatyczny /11/ i silnik elektryczny /12/.
/1 zastrzeżenie/

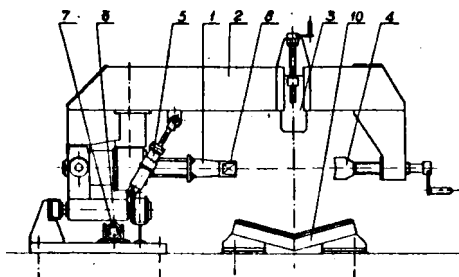


4(51) B22D A1(21) 260991 (22) 86 08 07

(71) huta im. M. Buczka, Sosnowiec
(72) Szkutnik Janusz

(54) Urządzenie do łamania nadlewów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego łamania nadlewów powstałych po procesie



odlewniczym, a zwłaszcza części czopów wałów hutniczych.

Urządzenie do łamania nadlewów ma ruchomy wysięgnik /2/ zamontowany na wózku /6/ napędzanym cylindrem hydraulicznym /7/. Do ruchomego wysięgnika /2/ z boku zamocowany jest siłownik hydrauliczno-pneumatyczny /1/ z klinem /8/. Przesuwanie ruchomego wysięgnika /2/ odbywa się za pomocą cylindra nurnikowego /5/. Natomiast od góry ruchomy wysięgnik /2/ ma płytę nastawno-oporową /3/, a z drugiego boku nastawną podporę /4/.
/1 zastrzeżenie/

4(51) B22F C04B A1(21) 264412 (22) 87 03 03

30) 86 03 07 - US - 837448

(71) Lanxide Technology Company L.P., Newark, US

(54) Sposób wytwarzania samonośnej bryły

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego i ekonomicznego sposobu wytwarzania kompozytów ceramiczno-metalowych Sposobem według wynalazku samonośną bryłę wytwarza się przez reakcyjną infiltrację metalu macierzystego ze źródłem boru, przez co typowo uzyskuje się kompozyt złożony z borku metalu macierzystego i metalu. Masa, w którą odbywa się infiltracja, może zawierać jeden lub kilka obojętnych wypełniaczy domieszkowanych źródłem boru, aby wytworzyć kompozyt przez reakcyjną infiltrację, który zawiera osnowę z metalu i borku metalu macierzystego otaczającą wypełniacz. Ilości reagentów i warunki procesu można zmieniać lub sterować tak, aby uzyskać bryłę zawierającą różne procentowe zawartości objętościowe ceramiki, metalu i/lub porów.

/15 zastrzeżeń/

4(51) B23K A1(21) 261105 (22) 86 08 21

(71) Instytut Technologii Materiałów Elektro-
nicznych, Warszawa; Zakłady Elektromaszynowe "EDA", Poniatowa
(72) Tomasiak Edmund, Olender Witold, Piłat Marek

(54) Sposób raego elemen z miedzi, zwłaszcza emaliowanych przewodów miedzianych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu lutowania twardego emaliowanych przewodów miedzianych zapewniającego uzyskanie złącza wysokiej jakości.

Sposób polega na tym, że z elementów przeznaczonych do lutowania kształtuje się złącze dowolnym sposobem mechanicznym, a następnie zanurza się je na okres 0,1-60 s w ciekłym stopie o temperaturze 823-973K, który ma przewodność właściwą co najmniej 2 MS/m i wytrzymałość na rozciąganie nie mniejszą od 8 MPa.

/2 zastrzeżenia/

4(51) B23K A1(21) 261130 (22) 86 08 21

(71) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa
(72) Petyniak Dariusz

(54) Urządzenie do podwodnego cięcia rur stalowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego podwodne cięcie rur stalowych.

łącznikiem /P/ zadającym, natomiast blok /BSC/ sterowania cyklem zawiera znane styczniki /SM1/, /SM2/ manewrowe, układ /UB/ blokad i układ /US/ sterowania z przyciskami /M, W, R/ i zestykami zwiernymi przełączników /P1/, /P2/ pomocniczych, a blok /BSZ/ sterowania zabezpieczeń wyposażony jest w układ /UZ/ zabezpieczeń z czujnikami /CF2/, /CN/ prądu i napięcia oraz zestyku /K/ wykonawczego. /6 zastrzeżenie/

4(51) B24D A1(21) 267011 (22) 87 07 23

(71) Pabryka Materiałów i Wyrobów Ściernych "Korund", Koło

(72) Andre Robert, Borkiewicz Klara, Chamer Ryszard, Orski Jacek

(54) Masa ścierna do wytwarzania ściernio

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia płynności masy ścierniej w celu jej lepszego rozkładu w formach ściernic cienkich i podwyższenia parametrów ściernic wytwarzanych z tejże masy ścierniej.

Masa ścierna charakteryzuje się tym, że jako wypełniacz stosuje się mieszaninę drobnoziarnistego żużla pomiedziowego o ziarnistości poniżej 0,25 mm z innymi wypełniaczami korzystnie ze sproszkowanym wypełniaczem dolomitowym, przy czym ilość żużla pomiedziowego wynosi minimum 30% wagowych ogólnej masy wypełniacza. /1 zastrzeżenie/

4(51) B28B A1(21) 260428 (22) 86 07 01

F16L

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Lisowski Andrzej, Bier Aleksander, Jurkowski Wojciech, Sołtysek Kazimierz, Kłapciński Aleksander

(54) Sposób wykonywania wykładziny gumowej w elementach rurowych oraz urządzenie do wykonywania wykładziny gumowej w elementach rurowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia gumowania elementów rurowych w postaci rury prostej, sztywnej lub giętkiej, kształtek wielodrożnych lub łuków, przy całkowitym wyeliminowaniu czynności ręcznego formowania gumy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw wprowadza się głowicę wytłaczarki do wnętrza elementu rurowego, aż do jego przeciwległego końca i tam wtłacza się mie-

szankę gumową do obwodowej komory utworzonej na czołowej krawędzi tego elementu, a następnie ciśnieniem mieszanki formowanej w kształt wykładziny o dowolnej grubości i równocześnie układanej szczelnie na ścianie elementu rurowego przemieszcza się ten element, aż do jego drugiego końca, gdzie znów w tym samym ciągłym procesie gumowania wypełnia się mieszaną komorę utworzoną na czołowej krawędzi drugiego końca elementu rurowego. W przypadku gumowania kształtek wielodrożnych mieszaną gumową wtłacza się do dodatkowej zamkniętej komory utworzonej obwodowo wzdłuż wewnętrznej ścianki odgałęzienia, aż do jego czołowej krawędzi.

Urządzenie według wynalazku ma wytłaczarkę /3/ elementu rurowego /1/ wyposażoną w dozującą głowicę /7/. Rdzennik /8/ dozującej głowicy /7/ po wprowadzeniu do końca elementu rurowego /1/ tworzy z formownikiem /9/ zamocowanym do tego elementu obwodową komorę /10/, w której mieszanka jest konfekcjonowana na końcach elementu rurowego /1/, a następnie układa pod ciśnieniem na wewnętrznej ścianie elementu rurowego /1/, w miarę jego przesuwania, warstwę /11/ mieszanki gumowej /6/ o żądanej grubości. Do wykonywania wykładziny gumowej w kształtkach wielodrożnych urządzenie ma specjalny formownik na odgałęzieniach oraz przedłużenie rdzennika dozującej głowicy dla zabezpieczenia podgumowanego odcinka kształtki przed odgałęzieniem. Natomiast dla gumowania łuków urządzenie jest wyposażone w dodatkowy wygięty przedłużacz między wytłaczarką i dozującą głowicą, na który nakłada się łuk. /1 zastrzeżenie/

4(51) B29C A1(21) 260363 (22) 86 06 28

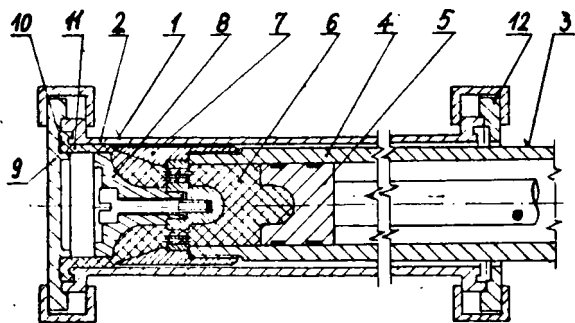
(71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego - Kopalnia Węgla Brunatnego "Konin", Kleczew

(72) Bieliński Władysław, Kługa Stanisław, Kowalak Roman, Rogaliński Zdzisław

(54) Sposób wytwarzania gumy pełnej odbojowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania gumy pełnej odbojowej, wzmacnianej płótnem, przeznaczonej do wykładania wewnętrznych powierzchni wyspów i zsymp maszyn urabiających i transportowych eksploatowanych w górnictwie odkrywkowym, charakteryzującej się dużą wytrzymałością mechaniczną, dużą elastycznością i odbojnością i niskimi kosztami wytworzenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na powierzchnię rozłożonego płótna wzmacniającego, frykcjonowanego lub nasączonego klejem gumowym, korzystnie dwukrotnie, układa się równomiernie warstwę mieszaniny granulatu gumowego, uzyskanego z przerobu mechanicznego złomu gumowego i pełnowartościowego surowca gumowego, przy czym stosunek wagowy granulatu gumowego do pełnowartościowego surowca gumowego w mieszaninie wynosi od 1,3 do 3,7, po czym warstwę mieszaniny pokrywa się klejem gumowym i nakłada drugie płótno wzmacniające frykcjonowane lub dwukrotnie nasączone klejem gumowym, przy czym to płótno układa się osnową prostopadle do osnowy płótna leżącego na spodzie, następnie na drugim płótnie układa się warstwami odpady złomowe gumy pełnej w postaci płatów i pełnowartościowego surowca gumowego, po czym powierzchnię zewnętrzną tej warstwy pokrywa się klejem gumowym i nakłada następną warstwę mieszaniny granulatu gumowego z pełnowartościowym surowcem gumowym i tak ułożone warstwy poddaje się procesowi wulkanizacji w temperaturze od 140 do 150°C, pod ciśnieniem od 1,4 do 2,0 MPa, w czasie od 45 do 72 minut. /2 zastrzeżenia/



4 (51) B29D A1 (21) 260110 (22) 86 06 17

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego "Stomil", Poznań
(72) Stachowski Marian, Ornafa Czesława, Szymańska Barbara, Szczepaniak Marianna, Szaroleta Elżbieta, Szaroleta Bogusław, Kęsy Henryk

(54) Sposób uzdatniania podwulkanizowanej mieszanki gumowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzdatniania do dalszego przerobu podwulkanizowanych mieszanek gumowych przez obróbkę mechaniczną i chemiczną z ograniczonym dostępem powietrza.

Sposobem według wynalazku podwulkanizowaną mieszankę rozdrabnia się i miesza w mieszarce zamkniętej przez okres 2 do 6 minut, dodając do niej 1-20% żywicy alkilo-fenolowo-formaldehydowej oraz 2-30% substancji zwiększającej jej sztywność, a następnie po rozładowaniu mieszarki homogenizuje się ją oraz płytuje na walcach wąskoszczelinowej i uzyskany półwyrob schładza się oraz sezonuje się przez okres 8 do 100 godzin.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) B30B A1 (21) 260720 (22) 86 07 17

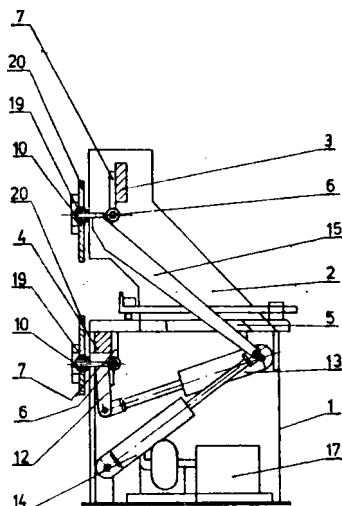
- (71) Biuro Usług Consultingowych Consult Sp. z o.o., Gdańsk
(72) Borawski Czesław

(54) Prasa krawędziowa hydrauliczna

(57) Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji prasy o wielokrotnionych funkcjach.

Organ roboczy prasy składa się z dwóch ruchomych płyt /20/ umieszczonych jedna nad drugą w jednej płaszczyźnie, napędzanych układem dźwigniowym poprzez przeguby wielokrotne /6/ przytwierdzone do korpusu /1/ oraz poprzez przeguby /19/ o znacznej szerokości. Przeguby /19/ osadzone są w płytach /20/, w płaszczyźnie działania sił nacisku prasy.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B60C A1 (21) 265445 (22) 87 04 30

- (30) 86 05 03 - DE W P 3 6 1 5 138.6-16
(71) Janus Jonny, Dusseldorf, DE
(72) Janus Jonny, Vaubel Gert, Klatzer Stefan, Beckmann Gunter

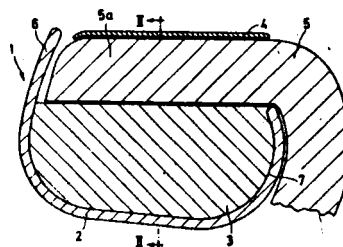
(54) Gumowa opona pneumatyczna do pojazdów oraz sposób wytwarzania gumowej opony pneumatycznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i łatwej w montażu opony zapewniającej wysoki komfort jazdy.

Gumowa opona pneumatyczna do pojazdów, zawierająca dwie stopki, opierające się na obręczy koła, przy czym w każdej stopce osadzony jest pierścień rdzeniowy, zawierający pierścień profilowy, a dokoła pierścienia rdzeniowego ułożona jest wkładka szkieletowa wpuszczona w materiał gumowy opony charakteryzuje się tym, że każdy pierścień profilowy /2/ jest wykonany z materiału wiążącego się chemicznie z gumą oraz zawiera wstawione w niego uzwojenie /3/ z włókien o dużej wytrzymałości, które przytrzymuje i wzmacnia pierścień profilowy /2/.

Sposobu wytwarzania gumowej opony pneumatycznej polega na tym, że pierścień rdzeniowy tworzy się z pierścienia profilowego i ze wstawionego doń uzwojenia z syntetycznego materiału pasmowego, oraz że materiał włóknisty uzwojenia nasycy się przed nawinięciem do pierścienia profilowego materiałem najpierw ciekłym, później przechodzącym w żel 1 wulkanizowanym do postaci osnowy.

/25 zastrzeżeń/

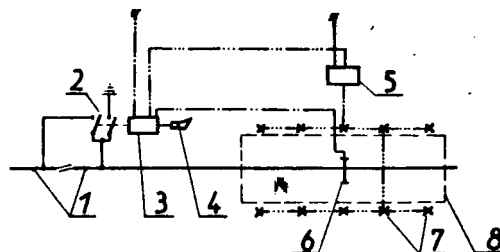


4 (51) B60L A1 (21) 261233 (22) 86 08 29 G08B

- (71) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Bydgoszcz
(72) Auguścik Ryszard

(54) Układ sygnalizacji napięcia sieci trakcyjnej, zwłaszcza w kanałach rewizyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sygnalizacji napięcia sieci trakcyjnej umożliwiającej bezpieczną pracę personelowi zajętni tramwajowych pracującym w kanałach rewizyjnych.



Układ ma zestawy lampek sygnalizacyjnych /7/ umieszczone w miejscach pracy /8/, sterowane z pomocniczego urządzenia sterowniczego /5/ pobierającego impulsy z głównego urządzenia sterowniczego /3/, które załączane jest pod napięcie poprzez styki pomocnicze odłączników trakcyjnych /2/ w zależności od stanu napięcia w sieci trakcyjnej

W skład zestawu lampek sygnalizacyjnych /7/ wchodzi trzy lampki o różnych kolorach, z których jedna wskazuje sieć pod napięciem, druga sieć uszynioną, a trzecia dokonywanie manipulacji łączeniowych odłącznikami trakcyjnymi /2/. /2 zastrzeżenia/

4 (51) B60T A1 (21) 260743 (22) 86 07 19

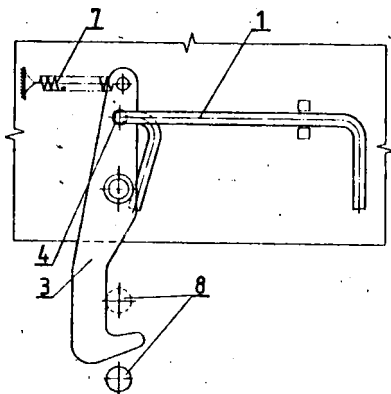
(71) Jelczańskie Zakłady Samochodowe, Jelcz k/Oławy

(72) Ludwikowski Edward, Choroszy Andrzej

Cięgno sterowania hakiem zabezpieczającym kabinę samochodu ciężarowego przed samoczynnym odchyleniem się

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji cięgna sterowania hakiem typu sztywnego, jednoznacznie ustalającego wymagane położenie haka po odchyleniu kabiny.

Cięgno /1/ stanowi jednolity pręt w kształcie litery /U/. Jego przegięcie stanowi miejsce mocowania go z hakiem /3/, przy czym krótsze ramię jest odchylone pod kątem w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny, w której usytuowana jest oś obrotu haka /3/ i opiera się o nią ustalając żądane jego położenie, zaś dłuższe ramię jest umieszczone w prowadnicy i stanowi uchwyty. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B61L A2 (21) 263892 (22) 87 01 29

(71) PKP Biuro Projektów Kolejowych, Katowice

(72) Mól Wiktor, Huchro Jerzy, Sciegienny Jerzy, Student Norbert, Pason Andrzej

Sposób rejestracji wagonów w składzie pociągu z pozostałościami masy towarowej i układ do wizyjnej rejestracji wagonów

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że na konstrukcji /1/ nośnej instaluje się telewizyjne kamery /3 i 6/, a podozes przejeżdżania pociągu przez punkt kontrolny rejestruje się obrazy wewnątrz i bocznych ścian wagonów /5/ na magnetowidach /8 i 9/.

Zarejestrowane obrazy, synchronizuje się w bloku /12/ synchronizującym, po czym

wyświetla się je na monitorze /13/. Podczas wyświetlania obrazy te obserwuje obsługa punktu kontrolnego i w przypadku, gdy w danym wagonie nie są pozostałości masy ładunkowej, pracownik spisuje z bocznej ściany jego numer.

W układzie według wynalazku telewizyjne kamery /3 i 6/ połączone są z magnetowidami /8 i 9/, które poprzez przełączniki /10 i 11/ połączone są z blokiem /12/ synchronizującym obrazy, który połączony jest z monitorem /13/. Kamery telewizyjne /3 i 6/ połączone są również poprzez przełączniki /10 i 11/ z blokiem /12/ synchronizacyjnym. /3 zastrzeżenia/

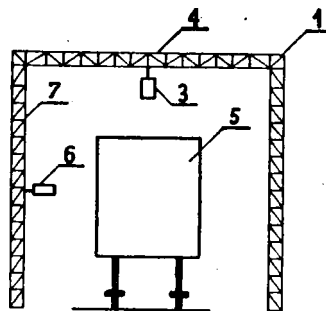
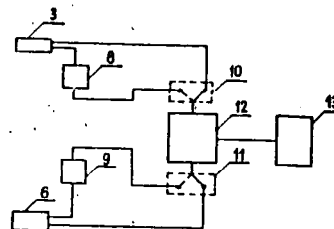


fig. 2



4 (51) B61L A1 (21) 264859 (22) 87 03 27

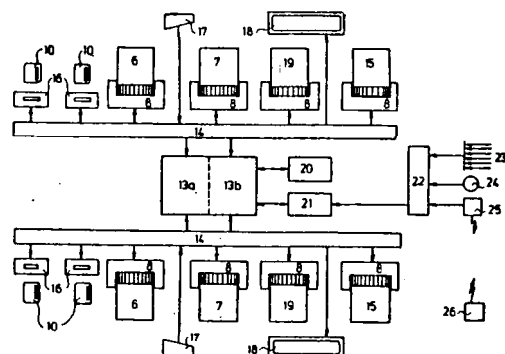
(30) 86 03 28 - HU - 1321/86

(71) Magyar Államvasutak Vezérigazgatósága, Budapest, HU

(72) Várszegi Gyula, Tóth Béla, Machovits, László, Réfi Béla

(54) Układ przetwarzania danych i informacji peryferyjnych dla ruchu kolejowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatyzacji przetwarzania danych dla ruchu kolejowego.



Układ zawiera międzykomunikacyjną, miejscową maszynę matematyczną i niezależną od miejsca, peryferyjną maszynę matematyczną. miejscowa maszyna matematyczna jest zwykłym mikrokomputerem z klawiaturą, monitorem, drukarką, pamięcią dyskową i końcówką dla przyłączenia do centralnej maszyny matematycznej EDV. Do miejscowej maszyny matematycznej jest dołączony przynajmniej jeden czytnik /8/ danych.

Peryferyjna maszyna matematyczna zawiera jednostkę centralną /13/ oraz dołączone do jednostki centralnej /13/ poprzez dwukierunkowy układ szyn i samodzielne końcówki pamięciowe /14/ moduły danych: moduł /6/ danych lokomotywy, moduł /7/ danych pociągu, moduł /10/ danych personelu, moduł /19/ danych toru i moduł /15/ czarnej skrzynki. Moduł /25/ identyfikacji miejsca połączony jest z jednostką centralną /13/ poprzez czujnikową jednostkę dopasowania /22/ i dynamiczną pamięć danych /24/. Ponadto peryferyjna maszyna matematyczna zawiera czujniki /23/, wskaźnik /28/ i klawiaturę /17/. Nadajnik /24/ sygnałów toru umieszczony jest na osi lokomotywy, a wzdłuż drogi przejazdu pociągu w charakterystycznych miejscach umieszczone są nadajniki /26/ identyfikacji miejsca. /7 zastrzeżeń/

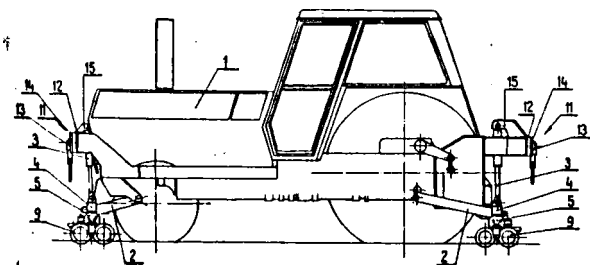
4(51) B62D A1 (21) 260813 (22) 86 07 25

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań
(72) Medwid Marian, Suchecki Leszek, Janiszewski Zbigniew, Węclewski Stefan, Szumiński Jerzy

(54) Ciągnik drogowo-szynowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ciągnika drogowo-szynowego do przetaczania wagonów w wagonowniach oraz do prac manewrowych na bocznicach.

Ciągnik drogowo-szynowy ma zamocowany na wahaczach /2/ oraz siłownikach hydraulicznych /3/, zarówno z przodu jak i z tyłu, poziomy, poprzeczny wspornik /1M/, wewnątrz którego jest osadzona suwliwie belka nosna /5/ zespołu rolek jezdnych /9/, mająca na jednym z końców ucho połączone z uchem wspornika /1M/ siłownikiem hydraulicznym, przy czym długość wspornika /4/ jest mniejsza od długości belki nośnej /5/. /2 zastrzeżenia/



4(51) B62D A1 (21) 261188 (22) 86 08 25

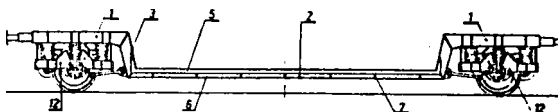
Kolejowe Zakłady Maszyn i Sprzętu Drogowego "Racibórz", Racibórz
(72) Suwalski Ryszard, Rudzki Michał, Sierżant Roman, Wróblewski Jerzy, Papaj Marek

(54) Przyczepa platformowa zagłębiona, zwłaszcza do pojazdów pomocniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyczepy kolejowej umożliwiającej przewożenie ładunków o dużych gabarytach.

Przyczepa, której most nośny posadowiony jest na dwóch wózkach jednoosiowych według patentu nr. 124069, wyróżnia się tym, że pomosty górne /1/, przesła nośne /3/ oraz pomost ładunkowy /2/, tworzące most nośny przyczepy, zbudowane są z belek dwuteowych, w każdym przekroju mostu usytuowanych wzdłużnie, poszycia górnego /5/, poszycia dolnego /6/ oraz żeber poprzecznych /7/, razem stanowiących zamknięte przesłanie skrzyniowe mostu. Powierzchnia górna pomostu ładunkowego /2/ usytuowana jest na wysokości poniżej 400 mm od płaszczyzny wyznaczonej głowkami szyn toru kolejowego.

/3 zastrzeżenia/

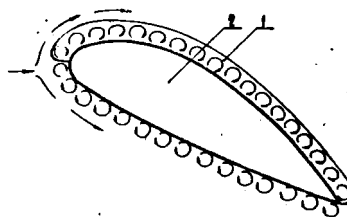


4(51) B64C A1 (21) 260165 (22) 86 06 18

(71) Gdańskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych, Gdańsk
(72) Janiszewski Wiesław

(54) Skrzydło

(57) Skrzydło, mające zastosowanie w maszynach przepływowych, zwłaszcza do tworzenia siły nośnej samolotów, charakteryzuje się tym, że otwór /1/ ssący usytuowany jest na kierunku strumienia wirownicy przebiegającego obszar obejmujący wiry nośne, na zewnątrz profilu płata /2/ nosnego, /1 zastrzeżenie/



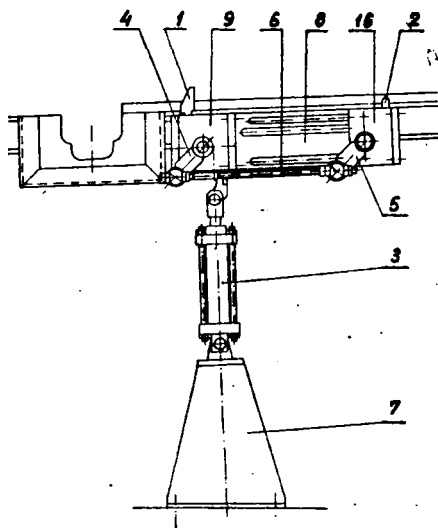
4(51) B65B A1 (21) 260990 (22) 86 08 07

Huta im. M. Buzoka, Sosnowiec
Kowalski Jerzy

(54) Urządzenie do dozowania rur przy paczkarce

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dozowania odpowiedniej ilości rur do paczkarki. Urządzenie ma zderzak /1/ i zatrzymywacz /2/ napędzane za pomocą cylindra /3/ poprzez ciągnię /6/ i dźwignię /4/ i /5/. Mechanizm zderzaka /1/ ma wałek uzębiony, łożyskowany w łożyskach tocznych, z osadzoną na nim dźwignią /1M/ oraz zębatką. Mechanizm zatrzymywacza /2/ ma wałek uzębiony, łożyskowany w łożyskach tocznych, z osadzoną na nim dźwignią /5/ oraz zębatką.

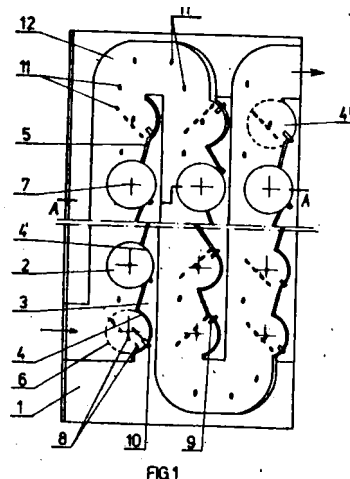
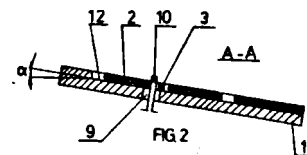
/3 zastrzeżenia/



nymi ściankami /5/.

W przewodnicy /1/ w obszarze teoretycznego zarysu /6/ znajduje się szereg, co najmniej dwóch, skośnych otworów /8/ doprowadzających okresowo sprężony gaz w kierunku od listwy prowadzącej /3/, a poza teoretycznym zarysem /6/ w przewodnicy /1/ osadzony jest popychacz /10/, korzystnie w postaci pręta, z możliwością ruchu w kierunku równoległym do linii usytuowania skośnych otworów /8/.

/4 zastrzeżenia/



4(51) B65P A1 (21) 265107 (22) 87 04 09

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Girczyś Janusz, Nowak Zygfryd,
Romańczyk Emanuel

(54) Sposób be
składowan
podwyż

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego radykalne blokowanie procesu wymywania soli oraz procesu utleniania biochemicznego związków siarki przy składowaniu odpadów powęglowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpady powęglowe z procesów wzbogacania węgla miesza się z odpadowym materiałem alkalicznym, najkorzystniej z popiołami lotnymi, stosując udział co najmniej 10% tego materiału w odpadach. /1 zastrzeżenie/

4(51) B65G A1 (21) 260316 (22) 86 06 27

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Dymicki Józef, Jedliński Jan, Mróz Witold, Oleksiuk Waldemar, Prągowski Zbigniew

(54) Sposób i urządzenie do pneumatycznego
transportu elementów z co najmniej
jedną powierzchnią płaską.

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie transportu, zwłaszcza elementów elektronicznych na przewodnicy pneumatycznej, po której elementy poruszają się na poduszce powietrznej. Sposób według wynalazku polega na tym, że elementem transportowanym nadaje się ruch skokowy składający się z fazy skoku i fazy postoju o regulowanym czasie trwania.

Urządzenie według wynalazku ma przewodnicę pneumatyczną /1/ pochyłoną poprzecznie do kierunku ruchu elementów transportowanych /2/, na której tor ruchu elementów transportowanych /2/ ograniczony jest od dołu listwą prowadzącą /3/ wyposażoną w szereg kolejnych gniazd /4, 4, ..., 4n/ w postaci łukowych solanek, o promieniu większym od promienia zarysu elementów transportowanych /2/ połączonych skoś-

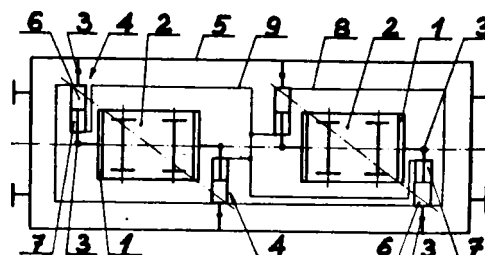
4(51) B650 A1 (21) 260617 (22) 86 07 10

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań
(72) Hoffmann Przemysław, Sobaś Jerzy

(54) Hydrauliczny sprzęg międzywózkowy
pojazdów szynowych, zwłaszcza lokomotyw

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji hydraulicznego sprzęgu międzywózkowego pojazdów szynowych umożliwiające zmniejszenie zużycia obrotów kół zestawów kołowych i szyn.

W sprzęgu według wynalazku każda ośłownica /1/ wózka /2/ ma w środku swojej długości zamocowany poprzez przegub /3/ siłownik /4/ dwustronnego działania, który drugim końcem jest

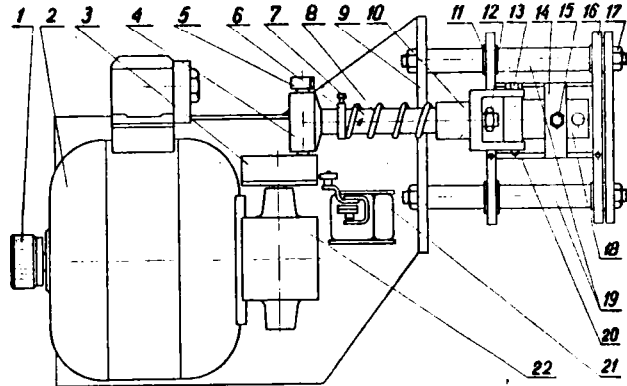


§9 /375/ 1988

cowany poprzez przegub /3/ do boku pudła /5/. Czołownice /1/ przednie w stosunku do kierunku jazdy mają siłowniki /4/ zamocowane do tego samego boku pudła /5/, zaś siłowniki /1/ tylnych są zamocowane do przeciwnego boku pudła /5/. Natomiast komory robocze /6, II siłowników /4/ są ze sobą połączone w dwa niezależne obwody hydrauliczne, a mianowicie: pierwszy obwód hydrauliczny, w którym komory robocze /6/ siłowników /4/ od strony boków pudła /5/ połączone są z siłownikami /4/ od strony przodu i tyłu, zaś komory robocze /6/ siłowników /4/ od strony tyłu połączone są z siłownikami /4/ od strony przodu /2 zastrzeżenia/

Ha wyjściu przekładni ślimakowej /22/ zamontowana jest tarcza korbowo-krzywkowa /3/ połączona z korbowodem /7/ przy pomocy tulejki /4/ ze śrubą /5/. Na końcu korbowodu /7/ przytwierdzone są widełki /10/ połączone sworzniem /13/ z suwakiem /14/ zawierającym śrubę dociskową /15/ i regulator skoku /18/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B65G A1 (21) 260847 (22) 86 07 28

- 1) Kopalnia Węgla Kamiennego "Marcel", Wodzisław Śląski
- 2) Kopka Franciszek, Tomanek Herbert, Brachumanski Leszek, Sitko Marian, Mitko Marian, Hanslik Józef

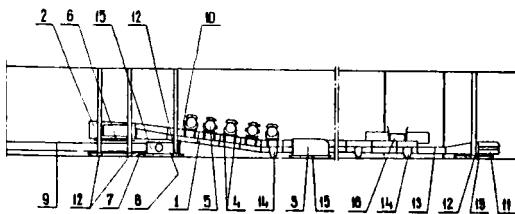
(54) Przenośnik zgrzeblowy w chodniku przyscianowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej szybką przebudowę przenośnika zgrzeblowego w chodniku przyscianowym.

Przenośnik zgrzeblowy ma na rynnach /1/, między napędem /2/, a kruszarką /3/, portalowe wsporniki /4/, do których przymocowane są wyłączniki /5/ elektrycznych silników urządzeń W ścianie 1 jej pobliżu, a wspornik /6/ podstawy napędu /2/ mu przegubowe połączenie /7/ z ramą zwrotni /8/ współpracującego z nim taśmowego przenośnika /9/. Ze zwrotni /8/ połączona jest również ramą /10/ podpierająca obniżające się skośnie rynnę /11/.

Kadłub zwrotni /11/ zgrzeblowego przenośnika oraz wspornik /6/ podstawy napędu /2/ i połączona z nim ramą zwrotni /8/ taśmowego przenośnika /9/ mają uchylne gniazda /12/ leżące na spągu chodnika. Rynny /13/ zgrzeblowego przenośnika mają owalne ślizgi /14/, a ramą zwrotni /8/ taśmowego przenośnika /9/, kruszarka /3/ i kadłub zwrotni /11/ zgrzeblowego przenośnika mają pod spodem ślizgowe płozы /15/.

/3 zastrzeżenia/



4(51) B65G A1 (21) 260906 (22) 86 08 01

- (71) Dolnośląskie Zakłady Mechaniczne, Dzierżonów
- (72) Sokółski Cezary

(54) Podajnik do kół zębatach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uniwersalnego podajnika do kół zębatach, mającego główne zastosowanie do hartowania kół zębatach.

Podajnik zawiera silnik elektryczny /2/ z przekładnią ślimakową /22/, układ sterowania /3, 21/ i regulator skoku /18/ z prowadnicami /19/.

4(51) B65G A1 (21) 261094. (22) 86 08 19

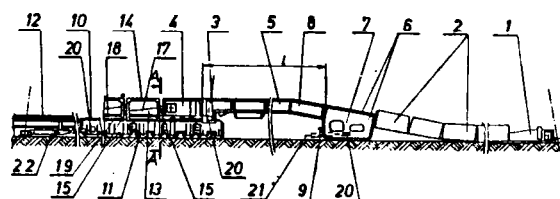
- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Rybnicka Fabryka Maszyn "Ryfama", Rybnik
- (72) Blechert Jerzy, Wodecki Józef, Zeifert Stefan, Szyngiel Stanisław

(54) Przenośnik zgrzeblowy przesuwny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i funkcjonalnej konstrukcji przesuwneho przenośnika zgrzeblowego.

Przenośnik według wynalazku zawiera zwrotnię /1/ spoczywającą na spągu wraz z elastycznym odcinkiem /2/ trasy oraz uniesiony ponad spąg i osadzony na transporterze /3/ wysypowy napęd /4/ ze sztywną częścią /5/ zawieszoną ponad spagiem odcinka trasy. Kadłub wysypowego napędu /4/ wyprzedza co najmniej jeden naprawdzający kosz /13/, połączony z kadłubem przegubowo i osadzony wraz z transporterem na prowadnikach /10/ obrzeży połączonych również przegubowo segmentów /11/ zwrotni taśmowego przenośnika /12/, zestawionego współosiowo z przenośnikiem zgrzeblowym. Kosz /13/ zbudowany jest z przestrzennej ramy /14/, zaopatrzonej obustronnie w ucha /15/ dla przegubowego połączenia pomiędzy sobą i kadłubem napędu IM, oraz rozstawione na szerokość /1/ prowadników /10/ ślizgi /16/. Kosz /13/ ma ponadto wzdłużne osłony /17/, zbudowane z przytwierdzonej do ramy /14/ stałej płyty /18/ oraz elastycznego fartucha /19/.

75 zastrzeżeń/



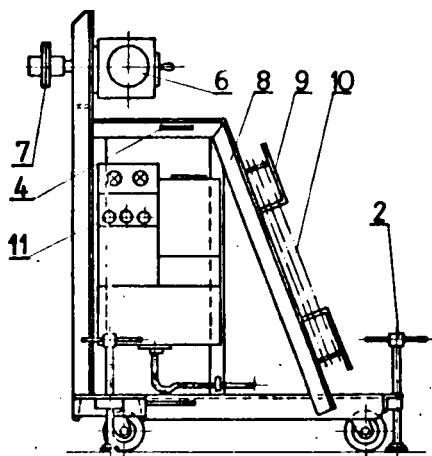
4 (51) B65G A1 (21) 261198 (22) 86 08 26

(71) Główny Biuro Studiów i Projektów
Przeróbki węgla "Separator", Katowice
Rolnik Alfred, Rajkis Bogumił

(54) Urządzenie napinające

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przenośnego urządzenia napinającego elementy nośne w przenośnikach kubełkowych.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że przenośny wózek z śrubami ustalającymi /2/ ma rumową konstrukcję wsporczą wyposażoną w uchwyty /4/ oraz w silnik wraz z przekładnią /6/ i sprzęgłem /7/ umieszczonym w górnej części pionowej ramy konstrukcji wsporczej. Do ramy ukośnej /8/ na elementach uchwytnych /9/ nawinięty jest przewód elektryczny /10/. Pomiędzy ramą ukośną /8/, a czołową ramą pionową konstrukcji wsporczej umieszczone jest urządzenie sterownicze /11/. /1 zastrzeżenie/

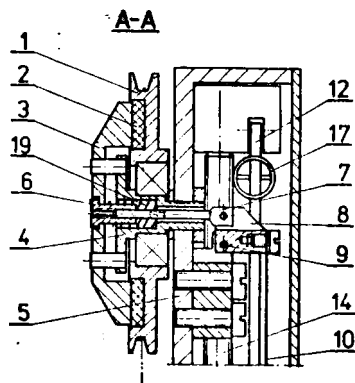


4 (51) B65H A1 (21) 261193 (22) 86 08 27

(71) Zakłady Budowy Urządzeń Technologicznych
"UNITRA-ELMASZ" Zakład Budowy Urządzeń
Technologicznych Nr 2, Białystok
Kaczor Ireneusz, Leonczak Józef

(54) Naprężacz drutu nawojowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji naprężacza umożliwiającego nadanie odpowiedniego napięcia dla drutu przy nawijaniu cewek.



Naprężacz ma opasane drutem nawojowym koło /1/, połączone płaską powierzchnią z cier-
ną okładziną /2/, hamowane przez nieobrotową
tarczę /3/. Nieobrotowa tarcza /3/ jest za-
g bezpieczona przed obrotem i dociskana do cier-
nej okładziny /2/ siłą pochodzącą od hamującej
sprężyny /11/, poprzez dźwignię /12/ o ruchomym punkcie podparcia oraz elastyczne cięgno /10/ i regulacyjny wkręt /6/. Luzująca sprężyna /19/ wspomaga działanie układu sprężenia zwrotnego równoważąc momenty tarcia układu. /2 zastrzeżenia/

4 (51) B66B A1 (21) 260867 (22) 86 07 30
B66C

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki
Remontowej Energetyki, Wrocław
(72) Czyryca Eugeniusz, Czeczenikow Teodor,
Leda Alfred, Poleszak Mieczysław,
Szymański Stanisław

(54) Chwytnik zabezpieczający podest ruchomy wiszący przed niekontrolowanym opadaniem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia dającego pełne bezpieczeństwo pracy na pomoście zawieszonym w układzie jedno lub dwulinowym.

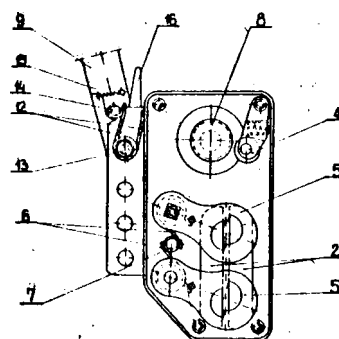


FIG. 2.

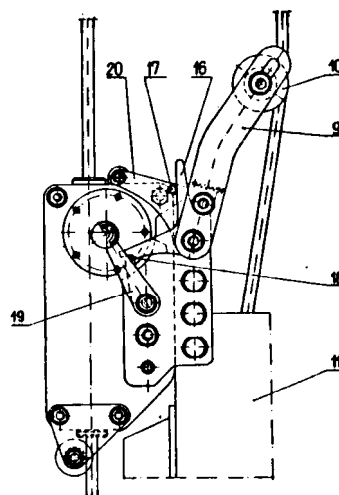


FIG. 3

Chwytnak ma korpus, wewnątrz którego umieszczony jest zespół szczepek /2/ obejmujących linę i w którym zamocowane jest odśrodkowe urządzenie z kołem linowym /8/, współpracującym z dociskową rolką /4/, umieszczoną wewnątrz korpusu /1/ nad zespołem szczepek /2/, połączonym z dwoma mimośrodami /5/ zamocowanymi obrotowo w korpusie, napiętymi sprężynami /6/ opartymi o wspólny trzpień /7/. W korpusie zamocowana jest obrotowo i sprężysto dwuzębna zapadka /16/, ząbiona jednym zębem z zaczepem /18/, związanym a drugą dźwignią /19/ napinającą zespół szczepek /2/ poprzez jeden z mimośrodków /5/, a drugim zębem oparta o trzpień /7/ umieszczony w trzeciej dźwigni /20/, sprzęgniętej z odśrodkowym urządzeniem.

Korzystne jest, gdy zamocowana obrotowo w korpusie /1/ dźwignia /9/ jest wyposażona w rolkę /10/ opartą o linę nośną, sprzęgniętą z luzem z zapadką /16/. /2 zastrzeżenie/

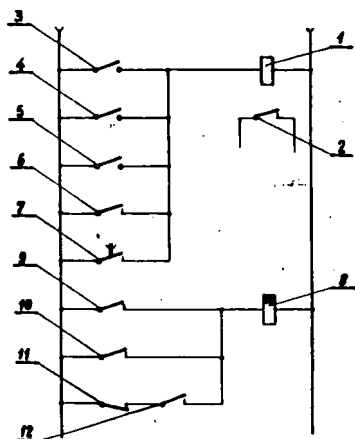
4(51) B66B A1 (21) 260986 (22) 86 08 07

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice
Tłuścik Tadeusz, Grzybowski Krzysztof,
Byrczek Tadeusz, Kalyta Jan

(54) Układ kontroli prawidłowego inicjowania jazdy maszyny wyciągowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu uniemożliwiającego nieprawidłowe inicjowanie jazdy maszyny wyciągowej.

Układ kontroli według wynalazku ma przełącznik sterowniczy /1/ z zestykami elektrycznymi /6/ w obwodzie bezpieczeństwa maszyny wyciągowej, zasilany poprzez równoległe połączone zwierne zestyki elektryczne /2, 3, 4, 5, 7/ styczników rewersyjnych i stykownika hamowania dynamicznego silnika napędowego, przełącznika kontroli zahamowania maszyny wyciągowej i zwłocznego przełącznika sterowniczego /8/, zasilanego poprzez trzy równoległe połączone gałęzie zestyków elektrycznych, z których pierwszą stanowi zwierne zestyk /9/ kontroli prędkości maszyny wyciągowej w jednym kierunku, a drugą stanowi zwierne zestyk /10/ kontroli jej prędkości w drugim kierunku, a trzecią gałąź stanowi rozwierny zestyk /11/ kontroli odhamowania maszyny wyciągowej, połączony szeregowo ze zwiernym zestykiem elektrycznym /12/ tego zwłocznego przełącznika /8/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B66C A1 (21) 260944 (22) 86 08 05

(61) 259439

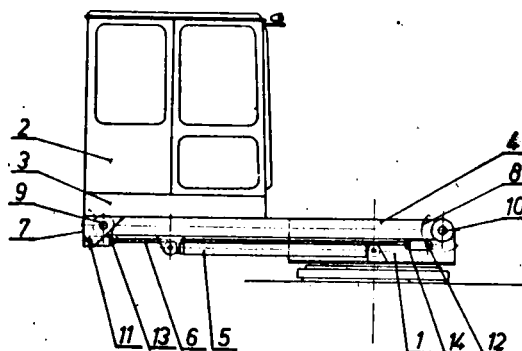
(71) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedes", Bielsko-Biała

(72) Sosna Edward

(54) Nadwozie żurawia przeładunkowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji poziomego usytuowania podstawy kabiny w nadwoziu żurawia przeładunkowego według zgłoszenia nr P- 259439.

Nadwozie według wynalazku zawiera obrotową platformę /1/ z przemieszczaną kabiną /2/ operatora, której podstawa /3/ osadzona jest na platformie /1/ poprzez obrotowy dźwigar /4/ i siłownik /5/ oraz ciągną /6/ z złączami /13/, /14/ śrubowymi, lewo i prawo zwojnymi, łączącymi sworznie /11/, /12/ osadzone względem sworzni /9/, /10/ w odległości rzędu promienia prowadników /7/, /8/. /1 zastrzeżenie/



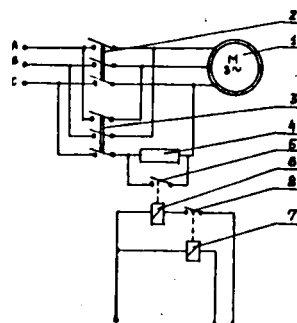
4(51) B66C A1 (21) 260993 (22) 86 08 07

Fabryka Dźwignic "ZREMB", Gniezno
Sieński Stanisław, Seifert Czesław,
Woźniak Kazimierz

(54) Układ sterowania silnika wciągarki dźwigu budowlanego o napędzie zębatkowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sterowania umożliwiającego stosowanie silników asynchronicznych, zwartych z wirnikiem klatkowym do napędu wciągarki.

Układ sterowania charakteryzuje się tym, że w Jeden z przewodów fazowych silnika włączony jest szeregowo rezystor /4/, z którym równolegle włączony jest roboczy styk /5/ pomocni-



czego stycznika, z cewką /6/ włączoną poprzez styk /8/ czasowego przełącznika /7/ powodującego zwarcie rezystora /4/ po rozruchu silnika. /1 zastrzeżenie/

umożliwiająca katowe wychylenie przekładni /6/. Koniec przekładni /6/ zabezpieczony jest pr. obrotem za pomocą wspornika ze śrubą i zespołu podkładek kulistych oraz podkładką rtętnuową umożliwiającą zmianę ustawienia silnika elektrycznego. /2 zastrzeżenie/

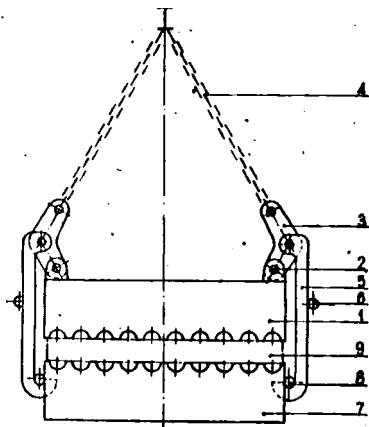
4(51) BbbC A1 (21) 261042 (22) 86 08 13

(71) kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Labedy", Zakłady Mechaniczne "Labedy". Gliwice
(72) Cieplik Eugeniusz, Lukoszek Paweł, Pucal Czesław, Zachariasz Jerzy

(54) Przyrząd samozaciskowy do obróbki cieplnej blach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia deformacji blach, w formie arkuszy lub w formie wytłoczek, podczas ich transportu i obróbki cieplnej.

Przyrząd składa się z kraty dolnej /7/ i kraty górnej /1/, zaopatrzonej w ucha /2/, z którymi są wahliwie połączone dźwignie katowe /3/. Drugim swoim końcem dźwignie katowe /3/ są połączone wahliwie z cięgnami /4/ zawieszającymi łańcuchowego. Z środkowym narozem każdej dźwigni katowej /3/ są połączone wydłużone elementy /5/ zakończone hakami. Wydłużone elementy /5/ są połączone parami łącznikami /6/ usytuowanymi równolegle do boków krat. Krata dolna /7/ jest zaopatrzona po bokach w ucha /8/ do zaczepiania haków wydłużonych elementów /5/. /1 zastrzeżenie/



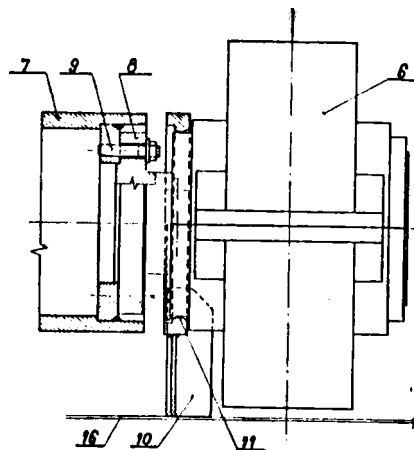
4(51) B66D A1 (21) 261184 (22) 86 08 20
B66C

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignio i Urządzeń Transportowych, Bytom
(72) Agolzer Wojciech, Dubarek Stanisław, Krzywaniak Henryk, Zalewski Zbigniew

(54) Wciągarka bębnowa, linowa, zwłaszcza do suwnic

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w wykonaniu konstrukcji trwałej wciągarki bębnowej, linowej, zwłaszcza do suwnic.

Wciągarka charakteryzuje się tym, że kołnierzykowy walek /8/ wolnoobrotowy przekładni zębatej /6/ połączony jest sztywnie z bębniem linowym /7/ śrubami /9/ wysokiej wytrzymałości, przy czym korpus przekładni zębatej /1/ podparty jest niesymetrycznie na podporze /10/, mającej kulistą powierzchnię /11/.



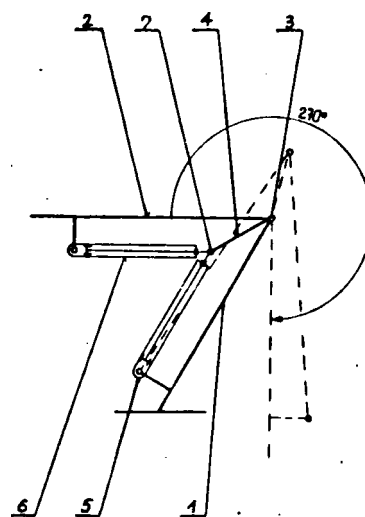
4(51) B66P A1 (21) 260969 (22) 86 08 06

(71) Fabryka Maszyn Budowlanych "BUMAR-KOSZALIN", Koszalin
(72) Olszewski Krzysztof

(54) Układ podnoszenia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu podnoszenia podnośnika montażowego umożliwiającego zwiększenie udźwigu.

Układ ma cylindry hydrauliczne /5 i 6/, tłoczkami połączone z dźwignią /4/ tworzącą węzeł obrotowy /1/, przy czym dźwignia IM drugim końcem jest połączona obrotowo za pomocą sworznia /3/ z kolumną obrotową /1/ i członem ruchomym /2/. Natomiast cylindry hydrauliczne /5 i 6/ drugimi końcami połączone są: cylinder /5/ z kolumną obrotową /1/, a cylinder /6/ z członem ruchomym /2/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B66F A2(21) 265300 (22) 87 04 21

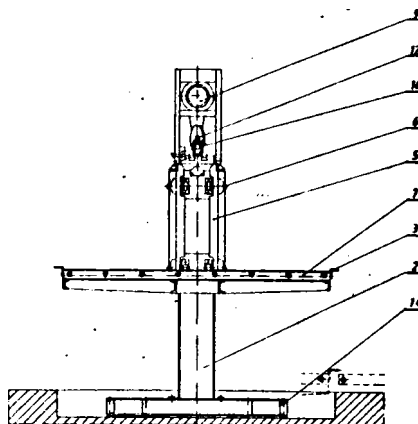
Biuro Projektowo-Technologiczne
"Spomusz", Bydgoszcz

(72) Kobyłski Zbigniew, Kałużny Henryk

Podnośnikowe urządzenie montażowe

(54)

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i zwartej konstrukcji podnośnikowego urządzenia montażowego. Podnośnikowe urządzenie montażowe wyposażone jest w zespół podnoszący podest roboczy w postaci samotoku /3/ z wałkami, wyposażony w zderzaki /7/, wyłączniki /16/, zamocowane do podstawy stojaka i prowadnic stołu roboczego /5/, oraz wciągnik elektryczny /9/, zamocowany do wspornika, z przeciwcieżarem wodzonym wewnątrz siupa stojaka /2/, liną /12/ oraz jarzmem koła linowego. Samotok /3/ prowadzony jest wzdłuż słupa stojaka /2/ poprzez prowadnice stołu roboczego /5/, do których zamocowany jest trzpień zabezpieczający i rolki prowadnic /6/.
/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ. C
CHEMIA I METALURGIA

4(51) C01B A1(21) 260146 (22) 86 06 17

(71) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji
Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego
"Biprokwas", Gliwice(72) Szumilas Czesław, Jerzykowska Anna,
Dudek Anna, Bartosz Tadeusz

(54) Sposób wytwarzania trójtlenku siarki

(57) Celem wynalazku jest opracowanie technologii procesu eliminującej awarie wymiennika ciepła schładzającego gazy po pierwszym złożu katalizatora.

Według wynalazku sposób wytwarzania trójtlenku siarki w procesie wytwarzania kwasu siarkowego metodą podwójnej konwersji SO_2 do SO_3 , charakteryzuje się tym, że gazy poreakcyjne po pierwszym złożu katalizatora, przed wprowadzeniem na drugie złożo katalizatora, ochłodzi się dwustopniowo: początkowo do temperatury 550-570°C za pomocą zimnego osuszonego powietrza, a następnie do temperatury 440°C za pomocą gazów z absorpcji międzystopniowej.
/1 zastrzeżenie/

4(51) 001B A1(21) 260254 (22) 86 06 23

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

(72) Rüdnicki Michał

Sposób zapobiegania osadzaniu się
kryształów soli na ścianie rurociągu
w obiegu chłodzącym gazów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zapobiegania osadzaniu się kryształów soli w rurociągu tłoczącym obiegu chłodzącego gazy zawierające SO_2 , w instalacjach do produkcji kwasu siarkowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na ciecz przepływającą przez rurociąg działa się falami ultradźwiękowymi o tak dobranej częstotliwości, że warstwa cieczy przy ścianie rurociągu jest w ciągłym ruchu, powodującym odrywanie się kryształów od tej ścianki.

Fale ultradźwiękowe emitowane są przez końcówkę generatora zainstalowaną tuż przy króćcu tłoczącym pompy.
/1 zastrzeżenie/

4(51) C01G A3(21) 260356 (22) 86 06 27

(61) patent 127180

(71) lubelskie Zakłady Przemysłu Nieorganicznego "Permedia" Lublin; Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

(72) Drąg Piotr, Pawłowski Jeremi, Jusiak Stanisław, Kuspił Krzysztof, <Chwalik Henryk, Zuchowski Zbigniew, Pisarczyk Grażyna, Batorski Henryk

(54) Sposób oczyszczania siarczanu niklu,
zwłaszcza powstającego w procesie
elektrorefinacji miedzi hutniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oczyszczania siarczanu niklu umożliwiającego usunięcie jonów miedzi niezależnie od ich pierwotnego stężenia do zawartości 0,0015% i żelaza do 0,001%.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że zanieczyszczenia usuwa się z roztworu siarczanu niklu dodając czynnik utleniający przemienne ze środkiem alkalizującym do uzyskania pH 4,0, po czym filtrat główny, po oddzieleniu osadu i ogrzaniu do temperatury 70-80°C alkalizuje się do pH 4,8-5,0 i mieszaninę poddaje się starzeniu osadu przez 2 godziny, po czym osad oddziela się a filtrat ogrzewa do temperatury 80-85°C i alkalizuje 20-30% zawieszoną wodorotlenku lub tlenku wapnia do pH 6,0-6,2, następnie zadaje się kwasem fluorowodorowym oraz zawieszoną węglanu lub wodorotlenku niklu do uzyskania pH 4,0-5,5, po czym wydzielony osad odfiltrowuje się a z przesączu wykrystalizowuje siarczan niklu.
/1 zastrzeżenie/

4(51) C02P A1 (21) 260064 (22) 86 06 12

(71) Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze

Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz

(72) Zabłocki Lech, Biernacki Zygmunt,

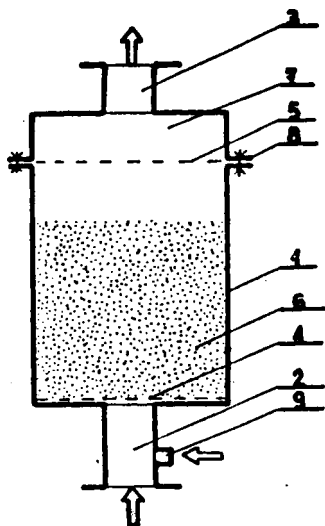
Olszewski Witold

(54) Aerator ciśnieniowy kolumnowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania aeratora zapewniającego intensyfikację procesu uzdatniania wody przy zmniejszonym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze.

Aerator ciśnieniowy kolumnowy o dolnym dopływie wody ze sprężonym powietrzem i górnym odpływie wody napowietrzonej, ma w cylindrycznej obudowie /1/ pomiędzy dopływem /2/ a odpływem /3/, dolny ruszt /4/ i górny ruszt /5/, pomiędzy którymi znajduje się katalityczny wypełniacz /6/, przy czym pomiędzy górnym rusztem /5/ a odpływem /3/ zachowana jest wolna przestrzeń /7/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) C02F A1 (21) 260067 (22) 86 06 13

(71) Zrzeszenie Przedsiębiorstw Technicznej Obsługi Rolnictwa - Pracownia Projektowo-Kosztorysowa, Opole

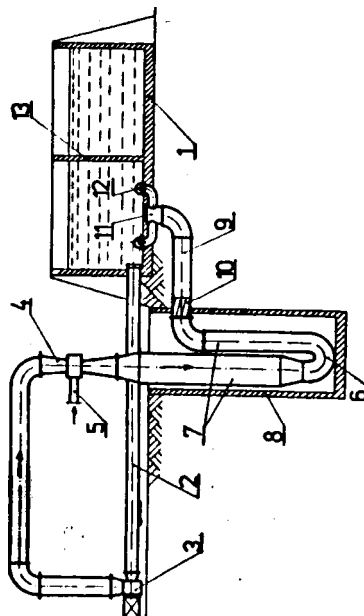
(72) Gardecki Edmund, Polak Mieczysław

(54) Urządzenie do napowietrzania zanieczyszczonych płynów, a zwłaszcza gnojownic

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia skutecznie napowietrzającego zanieczyszczone płyny, a zwłaszcza gnojnicę.

Urządzenie według wynalazku wyposażone w pompę przetłaczającą oczyszczoną ciecz wraz z powietrzem, za pośrednictwem strumienia, charakteryzuje się tym, że strumienia /4/ osadzona jest na syfonie /6/ zbudowanym z pionowych rur /7/ umieszczonych w studni /8/, natomiast wylot syfonu /6/ połączony jest za pomocą króćca /9/ z rozdzielaczem /11/ zakończonym prądnicami /12/ umieszczonymi bezpośrednio nad dnem zbiornika /1/ obiegowego.

/5 zastrzeżeń/



4(51) C03C A1 (21) 260341 (22) 86 06 26

(71) Rybnickie Zakłady Wytwarzania Metalowych

"Huta Silesia", Rybnik

(72) Wieczorek Inocenty, Palacz Jerzy, Sroczyński Piotr, Langer Lidia, Gutowski Wawrzyniec

(54) Emalia ceramiczna odporna na działanie ciekłych metali, zwłaszcza do pokrywania blach stalowych

(57) Emalia ceramiczna według wynalazku zawiera szklivo emalierskie o następującym składzie chemicznym podanym w ilościach wagowych: 37-65% SiO₂, 0,0-8,0% TiO₂, 0,0-6,0% ZrO₂, 0,0-10,0% B₂O₃, 4,0-25,0% Al₂O₃, 0,0-5,0% Fe₂O₃, 0,0-5,0% Li₂O, 5,0-15,0% Na₂O, 0,5-10,0% K₂O, 0,0-6,0% MgO, 2,0-10,0% CaO, 0,0-8,0% ZnO, 0,0-43,0 BaO, 0,0-3,0% MoO₃, 0,0-2,0% CoO,

0,0-2,0% F₂ i dodatki młynowe, takie jak: wodorotlenek glinowy, tlenek glinowy, glin metaliczny, tlenek magnezowy, magnez metaliczny, dwutlenek cyrkonu, dwutlenek tytanu, dwutlenek ceru, borek cyrkonu, borek tytanu, tlenek chromowy, w ilości od 1 do 60 części wagowych w stosunku do 100 części wagowych szklivi. Emalia ceramiczna według wynalazku stosowana jest do emaliowania elementów pieców do topienia metali.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C03C A1 (21) 262745 (22) 86 12 02

JO 85 12 03 - AU - 3706

(71) Vapocure Technologies Limited, Southampton, GB

(54) Sposób wytwarzania strukturalnej powłoki i strukturalna powłoka

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania ochrony i wzmocnienia strukturalnego szklanych i innych podłoży.

Sposób wytwarzania strukturalnej powłoki na podłożu szklanym, ceramicznym lub porcelanowym, polega na tym, że nakłada się na podłoże substancję powlekającą, zawierającą wolne grupy izocyjanianowe i poddaje się tak powleczone podłoże obróbce czynnikami suszącym w temperaturze

pożarowej, przy czym czynnik suszący znajduje się w fazie gazowej i a tunowii:
a/ amoniak, węglinę lub alkanoloaminę albo b/ czynnik wieloskładnikowy, zawierający wodę oraz dalszy składnik wybrany z grupy obejmującej aminę, alkanoloaminę lub inny związek dający się uwodnić. /15 zastrzeżenie/

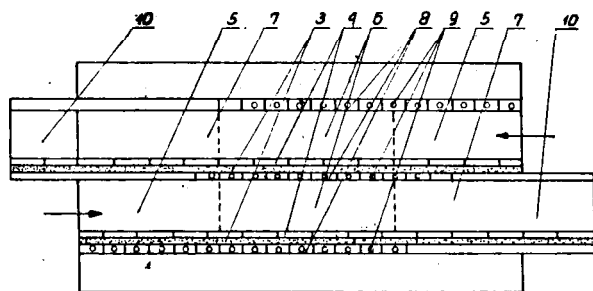
4(51) C04B A1 (21) 260137 (22) 86 06 17
F27B

(71) Zakłady Wyrobów Szklanych "Szko- Art",
Wrocław

(72) Nocoń Piotr, Brandtmiller Andrzej,
Litak Czesława, Duszyński Jerzy,
Timler Piotr

(54) Sposób wypalania ceramicznych płytek szklanych i piec tunelowy do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania apoaobu i urządzenia nadających się do zastosowania w małych zakładach do wypalania ceramiki użytkowej i artystycznej. Wypalanie ceramicznych płytek szklanych prowadzone jest w dwu kanałach pieca tunelowego. Płytki ceramiczne załadowane do kaset ustawia się na płytach trzonowych /4/ z obu stron pieca. Płyty trzonowe /4/ przesuwane są na płasku /3/ przez całą długość kanału ognio- wego z tym, że w przeciwnych kierunkach. Kana- ły robocze pieca tunelowego umieszczone są je- den nad drugim w taki sposób, że strefa stu- dzenia /7/ jednego kanału znajduje się pod strefą podgrzewania /5/ drugiego kanału. Stropach kanałów roboczych i trzonie kanału dolnego umieszczone są elementy grzejne /9/ zabudowane w kształtki ceramiczne /8/. Na koń- cu każdego kanału roboczego przy strefie studze- nia /7/ zabudowana jest komora chłodzenia /10/. /2 zastrzeżenia/



4(51) C04B A1 (21) 260151 (22) 86 06 19

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

(72) Leśniak Stanisław, Robakowski Marian,
Motyczka Antoni, Wenckowski Marian

(54) Lekka zaprawa z porowatego kruszywa sztucznego

Celem wynalazku jest opracowanie lekkiej zaprawy cementowo-wapiennej przy wykorzystaniu uciążliwego odpadu elektro-wnianego jako stano- wi elporyt.

Zaprawa według wynalazku składająca się ze spoiwa cementowo-wapiennego i porowatego kruszywa sztucznego, charakteryzuje się tym, że jako porowate kruszywo sztuczne zawiera elporyt w ilości 50-80% objętości sy- pkich składników zaprawy. /1 zastrzeżenie/

4(51) C04B A1 (21) 260152 (22) 86 06 19

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

(72) Leśniak Stanisław, Robakowski Marian,
Motyczka Antoni, Wenckowski Marian

(54) Lekka zaprawa z porowatego kruszywa sztucznego

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zagospodarowanie uciążliwego odpadu elektro-wnianego jako stanowi elporyt przy otrzymywa- niu lekkiej zaprawy wapiennej.

Zaprawa według wynalazku składająca się ze spoiwa wapiennego i porowatego kruszywa sztucznego, charakteryzuje się tym, że jako porowate kruszywo sztuczne zawiera elporyt w ilości 50-80% objętości sy- pkich składników zaprawy. /1 zastrzeżenie/

4(51) C04B A1 (21) 260309 (22) 86 0 6 27

(71) Instytut Fizyki PAN, Warszawa;
Instytut Niskich Temperatur i Badań

(72) Strukturalnych PAN, Wrocław
Piekarczyk Władysław, Berkowski Marek,
Jasiołek Gabriel, Ryba-Romanowski Witold,
Chabiera Mieczysław

(54) Materiał czynny do wytwarzania prętów laserowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest materiał czynny do wytwarzania prętów laserowych, w których osnową jest monokryształ galanów lub glinianów ziem alkalicznych i lantanu lub itru z tetra- gonalną strukturą gelinitu, zaś domieszka czyn- na jest pierwiastek z grupy lantanowców a w szczególności neodym. Skład chemiczny tego ma- teriału jest wyrażony za pomocą wzoru ogólnego ABC₃₀₇, w którym: A oznacza bar, stront, wapn

lub ich mieszaninę, B oznacza lantan, itr lub ich mieszaninę, C oznacza gal, glin lub ich mieszaninę. (3 zastrzeżenia)

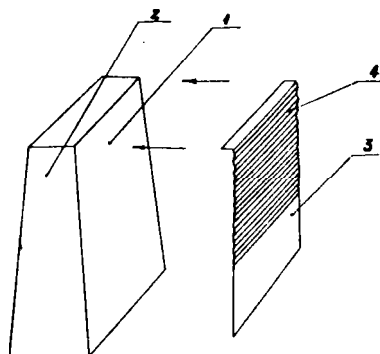
4(51) C04B A1 (21) 260335 (22) 86 06 26

(71) Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica

(72) Elsner Karol

(54) Zbrojona lub niezbrojona ogniotrwała kolumna kształtki ceramicznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożli- wienia uzyskania pełnej kompensacji zmian wy-



miarów wywołanych zmierznięmi temperatury w łukowych elementach pieców.

Kształtka ceramiczna według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera wkładkę dyfuzyjną /3/ wykonaną z blachy falistej tak, że jej fala /4/ ma zanikającą wysokość, przy czym w części nałożonej na pracującą część kształtki ceramicznej /2/ wysokość fali $|A|$ równa jest lub do 30% mniejsza, wielkości rozszerzalności materiału kształtki /2/ w temperaturze pracy, a w części niepracującej równa jest zeru.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) C06B A1 (21) 260281 (22) 86 06 26

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
(72) Sikorska Alina, Młodzianowski Jerzy

(54) Sypki materiał wybuchowy o małej prędkości detonacji

(57) Materiał wybuchowy według wynalazku zawiera kruszący materiał wybuchowy flegmatyzowany w ilości 0-70% wagowych, kruszący materiał wybuchowy krystaliczny w ilości 0-70% wagowych, azotan potasowy w ilości 10-80% wagowych, wysoko rozdrobnioną krzemionkę w ilości 0,5-10% wagowych oraz środki antyelektrostatyczne w ilości 0,05-1% wagowych.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) C07C A1 (21) 260817 (22) 86 07 26

(71) Starogardzkie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Starogard Gdański
(72) Cisowski Antoni, Klecha Urszula

(54) Sposób wytwarzania estrów kwasu chloromrówkowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i technicznie dogodnego sposobu wytwarzania estrów kwasu chloromrówkowego.

Sposób wytwarzania estrów kwasu chloromrówkowego polega na tym, że do toluenowego roztworu fosgenu dodaje się węglan wapniowy w stosunku molowym do alkoholu alifatycznego, alkoholu aromatycznego, fenolu lub jego pochodnych jak 1:1,33 i dozuje alkohol alifatyczny, alkohol aromatyczny, fenol lub jego pochodne z dodatkiem 10% wody w temperaturze 0-40°C a po zakończeniu wkraplania miesza się 2 godziny w temperaturze 35-40°C, chłodzi i odsadza osad soli nieorganicznych otrzymując roztwór estru kwasu chloromrówkowego w toluenie.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) C07D A1 (21) 260837 (22) 86 07 29

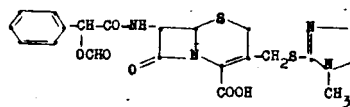
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Biotechnologii, Warszawa
(72) Żukowski Edward, Mikołajczyk Jerzy, Borowicz Piotr, Cieślak Jerzy, Krejer Anna

(54) Sposób wytwarzania O-formylocefamandolu i jego soli

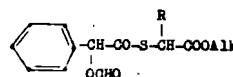
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu pozwalającego otrzymać z dobrą wydajnością O-formylocefamandol nie zawierający praktycznie produktu zdeformowanego.

Sposób wytwarzania O-formylocefamandolu o wzorze 1 i jego dopuszczalnych w farmacji soli, polega na tym, że kwas 7-amino-3-1-

metylo-1H-tetrazolilo-5/-tiometylocefemo-3-karboksylowy-4 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 2, w którym R oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla ewentualnie podstawioną grupą o wzorze COOAlk lub grupą okso, gdzie Alk oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla. /6 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 2

4 (51) C07D A1 (21) 262613 (22) 86 11 25

(71) Instytut Technologii Nafty, Kraków
(72) Przyłuska Elżbieta, Burczyk Lidia, Stanik Winicjusz, Kolarzyk Kazimierz, Zielińska Dorota, Szczerski Bogusław

(54) Sposób wytwarzania bisalkenylobursztynimidów

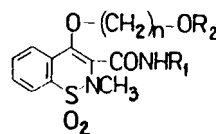
(57) Sposób wytwarzania bisalkenylobursztynimidów polega na tym, że trójetylenoczteteroaminę lub czteroetylenopięcioaminę, lub pięcioetylenosześćcioaminę, lub ich mieszaninę, acyluje się bezwodnikiem poliiizobutylenobursztynowym o masie cząsteczkowej 800-2000 przy zachowaniu stosunków reagentów to jest na 1 mol bezwodnika poliiizobutylenobursztynowego 0,4-0,6 mola poliaminy w obecności kwasu szczawowego, stanowiącego katalizator reakcji cyklodehydratacji kwasu bis aminopoliiizobutylenobursztynowego, w ilości 0,05-1% masowych na 1 mol bezwodnika poliiizobutylenobursztynowego, przy czym reakcję otrzymywania dyspergatora prowadzi się w oleju mineralnym lub ksylenie lub innym rozpuszczalniku lub bez rozpuszczalnika. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C07D A1 (21) 265698 (22) 87 05 14

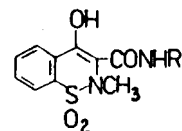
(30) 86 05 16 - US - PCT/US86/01048
(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych dwutlenku benzotiazyny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych będących prole-



Wzór 1



Wzór 2

I przeciwpalnych i przeciwbólowych

Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzotiazyny o wzorze 1, w którym R_1 oznacza grupę 2-pirydylową, 6-metylo-2-pirydylową, 6-fluoro-2-pirydylową, 6-chloro-2-pirydylową, 5-metylo-3-izoksazolilową, 2-pirydyliową, 5-metylo-2-tiazolilową, 1-okso-2,4,6-cykloheptatrien-2-ylową, fenylową, 2,4,6-trifluorofenylową lub 2,4,6-trichlorofenylową, w których każdy podstawnik oznacza atom fluoru, chloru lub bromu, grupę troy fluorometylową, grupę alkilową o 1-3 atomach węgla lub alkoksylową o 1-3 atomach węgla, R_2 oznacza atom wodoru, grupę alkanoilową o 2-6 atomach węgla, benzoilową, p-chlorobenzoilową, toluoilową, tencoilową, furoilową, albo grupę o wzorze $-COR_3$ lub o wzorze $-COOR_3$, w których to wzorach R_3 oznacza grupę alkilową o 1-8 atomach węgla, a n oznacza liczbę całkowitą od 3 do 5, polega na poddaniu oksykamowego o wzorze 2 reakcji z halogenkiem oksyalkilowym o wzorze $X/CH_2/nOR_2$, w których to wzorach R_1 , R_2 i n mają wyżej podane znaczenie, a X oznacza atom chloru lub bromu. /10 zastrzeżeń/

4(51) C07D A1 (21) 267822 (22) 85 06 17

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

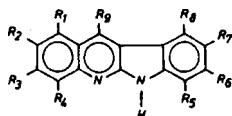
(72) Kaczmarek Łukasz, Nantka-Namirski Paweł, Peczyńska-Czoch Wanda, Mordarski Marian, Wieczorek Jadwiga

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

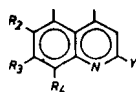
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które są substratami do otrzymywania związków o własnościach cytostatycznych, bakteriostatycznych i przeciwgrzybiczych.

Sposób wytwarzania pochodnych 6H-indolo [2,3-b] chinoliny o ogólnym wzorze 1, w którym $R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_6, R_7, R_8$ i R_9 są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową lub alkoksylową o 1-4 atomach węgla, grupę trifluorometylową, grupę hydroksylową lub atom fluorowca, ewentualnie w postaci soli czwartorzędowej, polega na tym, że 2-fluorowcopochodną chinoliny o wzorze 3, w którym R_1, R_2, R_3, R_4 i R_9 mają podane wyżej znaczenie, a Y oznacza atom fluorowca, poddaje się kondensacji z podstawioną podstawnikami R_5, R_6, R_7 i R_8 , pochodną aniliny, a otrzymany związek kolejno nitruje się, redukuje i diazuje, zaś otrzymana pochodna triazolu poddaje się rozkładowi w podwyższonej temperaturze, a po zaprzestaniu wydzielania się azotu wyodrębnia się produkt w znany sposób.

/10 zastrzeżenia/



WZÓR 1



WZÓR 3

4(51) C07D A1 (21) 267823 (22) 85 06 17

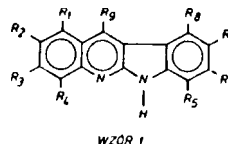
(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa

(72) Kaczmarek Łukasz, Nantka-Namirski Paweł, Peczyńska-Czoch Wanda, Mordarski Marian, Wieczorek Jadwiga

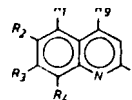
(54) Sposób wytwarzania pochodnych 6H-indolo [2,3-b] chinoliny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych będących substratami do otrzymywania pochodnych o własnościach cytostatycznych, bakteriostatycznych i przeciwgrzybiczych.

Sposób wytwarzania pochodnych 6H-indolo [2,3-b] chinoliny o wzorze 1, w którym $R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_6, R_7, R_8$ i R_9 są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową lub alkoksylową o 1-4 atomach węgla, grupę trifluorometylową, grupę hydroksylową lub atom fluorowca, ewentualnie w postaci soli czwartorzędowych, polega na tym, że 2-fluorowcopochodną chinoliny o wzorze 3, w którym R_1, R_2, R_3, R_4 i R_9 mają wyżej podane znaczenie, a Y oznacza atom fluorowca, poddaje się kondensacji z benzotriazolem podstawionym podstawnikami R_5, R_6, R_7 i R_8 o podanym wyżej znaczeniu, zaś otrzymana pochodna poddaje się rozkładowi w podwyższonej temperaturze, /10 zastrzeżenia/ wydzielania się azotu, wyodrębnia się produkt



WZÓR 1



WZÓR 3

4(51) C07F A1 (21) 260199 (22) 86 06 19

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Bujewski Alojzy, Grzędzicki Kazimierz

(54) Sposób otrzymywania uwodnionych chlorków tris /2,2'-dipirydyli i jego pochodnych/ rutenu /II/

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania uwodnionych chlorków tris /2,2'-dipirydyli i jego pochodnych/ rutenu II/ na drodze redukcji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 2,2-dipirydyli albo jego pochodne i mieszaninę uwodnionych chlorków rutenu /III, IV/ poddaje się reakcji początkowo w obecności glukozy, w temperaturze poniżej 100°C, w czasie do 30 minut, a następnie w obecności kwasu askorbinowego, w środowisku wodnym lub wodnoalkoholowym, aż do momentu uzyskania pomarańczowej barwy mieszaniny reakcyjnej. Roztwór po reakcji zagęszcza się i wydziela kompleks rutenu /II/ przez krystalizację z wody. Stosuje się 0,1-5 części wagowych glukozy oraz 0,1-10 części wagowych kwasu askorbinowego na jedną część wagową czystego rutenu. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C07K A1 (21) 262563 (22) 86 11 24

(30) 85 11 25 - US - PCT/U385/02351

86 08 27 - US - 900934

(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

(54) Sposób wytwarzania nowych acylopeptydów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych acylopeptydów zawierających kwas glutaminowy, przydatnych jako immunostymulanty i środki antyinfekcyjne.

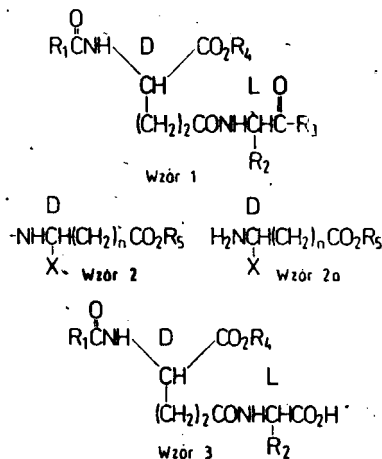
Sposób wytwarzania nowych acylopeptydów o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza al-

kil, cykloalkil lub cykloalkilometyl, R_2 oznacza atom wodoru lub alkil, R_3 oznacza

grupę hydroksylową lub resztę aminokwasu o wzorze 2, w którym X oznacza atom wodoru, alkil lub hydroksymetyl, n oznacza liczbę całkowitą 0-4, a R_4 i R_5 każdy niezależnie

oznacza atom wodoru, alkil, cykloalkilometyl lub benzyl oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli zasadowych, polega na tym, że związek o wzorze 3, w którym R_1 , R_2 i R_4

mają wyżej podane znaczenie, poddaje się sprzężeniu z jednoczesnym odwodnieniem ze związkiem o wzorze 2a, w którym X , n i R_5 mają wyżej podane znaczenie, a grupy nie wchodzące w reakcję są ewentualnie zabezpieczone, po czym selektywnie usuwa się grupy blokujące i jeśli zachodzi potrzeba, związek o wzorze 1 przekształca się w jego farmaceutycznie dopuszczalną S O L zasadową. /6 zastrzeżeń/



4 (51) .008B A2 (21) 265008 (22) 87 04 03

(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemiarniczego, Piła

(72) Sławski Michał, Kaźmierczak Stanisława, Symonowicz Krystyna

(54) Sposób wytwarzania skrobi acetylowanej

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie skrobi o szerszym zakresie zastosowania.

Sposób wytwarzania skrobi acetylenowanej polega na estryfikowaniu mlecza krochmalowego bezwodnikiem kwasu octowego z równoczesnym dodawaniem roztworu wodorotlenku sodowego w celu utrzymania właściwego pH reakcji, a po zakończeniu estryfikacji mieszaninę reakcyjną poddaje się neutralizacji roztworem kwasu solnego, a następnie odwadnia się i suszy.

(2 zastrzeżenia)

4 (51) 008(1) A1 (21) 260130 (22) 86 06 18

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Brzozowski Zbigniew, Warpechowska Elżbiet

(54) Sposób prowadzenia polikondensacji międzyfazowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mieszania wzajemnie nierozpuszczalnych roztworów fazy wodnej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że mieszaninę fazy wodnej i organicznej, wzajemnie nierozpuszczalnych, poddaje się działaniu pola ultradźwiękowego o częstotliwości 20 do 40 kHz w czasie od 15 do 60 minut.

Sposobem według wynalazku można otrzymać poliwęglany, poliamidy, polisulfonamidy, poliuretany, poliarylany, poliarylosulfonany. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C08G A1 (21) 260195 (22) 86 06 18

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej

"Błachownia", Kędzierzyn-Koźle

(72) Gromadzki Ryszard, Hentach Roland, Makarski Stanisław, Kowalski Marian, Kamuzela Michał, Miller Paweł

(54) Sposób łączenia warstwowych płyt izolacyjno-konstrukcyjnych zawierających rdzeń poliuretanowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności procesu.

Sposób łączenia płyt izolacyjno-konstrukcyjnych o rdzeniu poliuretanowym przez wypełnienie przestrzeni między krawędziami płyt materiałem izolacyjnym, polega na tym, że poprzez otwory technologiczne w listwach łączących wtłacza się do przestrzeni między krawędziami dwóch sąsiednich płyt, cieklą kompozycję poliuretanową, dającą w wyniku samoistnej reakcji chemicznej sztywną piankę poliuretanową, zawierającą minimum 96% zamkniętych komórek, przy czym cieklą kompozycję poliuretanową sporządza się przez zmieszanie w stosunku stechiometrycznym składnika polioliowego ze składnikiem izocyjanianowym stanowiącym zwłaszcza dwuizocyjanian aromatyczny, a składnik polioliowy stanowi mieszaninę polieterów, ewentualnie z udziałem poliestrów, o liczbie hydroksylowej 200-600, w ilości 40-80 części wagowych, z katalizatorem reakcji grup -OH z grupami -NCO i H_2O z grupami -NCO, w postaci III-rzędowej aminy lub związku metaloorganicznego w ilości 0,1-3,0 części wagowych, ze stabilizatorem struktury pianki w postaci produktu kopolimeryzacji tlenku etylenu z silanami w ilości 1-2 części wagowych, z poroforem ekspandowania pianki zwłaszcza freonem R-11 z dodatkami wody w łącznej ilości 10-40 części wagowych oraz ze środkiem obniżającym palność pianki, zawierającym w swej budowie atomy fosforu i chlorowców w ilości 10-25 części wagowych. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C08G A1 (21) 260346 (22) 86 06 26

(71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice; Cieszyńska Fabryka Farb i Lakierów, Cieszyn

(72) Florek Urszula, Kaczmarzyk Barbara, Lichecki Józef, Hałas Daniela, Kwiatkowski Andrzej, Tyrka Eugeniusz, Cuber Antoni

(54) Sposób wytwarzania żywic poliestrowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania żywic poliestrowych odznaczających się dużą jednorodnością, powtarzalnością parametrów, a szczególnie liczby hydroksylowej, liczby kwasowej, zawartości grup HCO i innych.

Sposób według wynalazku polega na prowadzeniu polikondensacji dwustopniowej. W pierwszym etapie zachodzi reakcja kwasów dwukarbowych i/lub ich bezwodników ewentualnie w mieszaninie z olejami i/lub kwasami tłuszczowymi ze związkami zawierającymi czynne grupy wodorotlenowe. Po zakończeniu pierwszego etapu całość poddaje się destylacji próżniowej celem dokładnego usunięcia nieprzereagowanych substratów. W drugim etapie polikondensacji do otrzymanego produktu wprowadza się związek zawierający czynny atom wodoru, zdolny do reagowania z grupami hydroksylowymi powstałego w pierwszym etapie poliestru.

/1 zastrzeżenie/

4(51) G08P A1(21) 264196 (22) 87 02 19

(30) 86 02 19 - US - 830814

The Goodyear Tire and Rubber Company,
Akron, US(54) Sposób polimeryzacji butadienu-1, 3 w masie

(57) Sposób polimeryzacji butadienu-1, 3 w masie do polibutadienu o dużej zawartości wiązań 1,4-cis. zwłaszcza metodą ciągłą, polega na tym, że do strefy reakcyjnej wprowadza się butadien-1,3 i układ katalityczny zawierający /a/ związek glinoorganiczny, /b/ rozpuszczalny związek zawierający nikiel oraz /c/ związek zawierający fluor, prowadzi się polimeryzację butadienu -1,3 do polibutadienu o dużej zawartości wiązań cis-1,4 do uzyskania stopnia przemiany wynoszącego co najmniej około 60%, w takich warunkach, że w strefie reakcyjnej zachodzi chłodzenie w wyniku odparowania, wystarczające do utrzymania temperatury w zakresie 10-130°C, oraz odprowadza się w sposób ciągły polibutadien o dużej zawartości wiązań cis-1,4 ze strefy reakcyjnej, przy czym w celu zmniejszenia masy cząsteczkowej polibutadienu o dużej zawartości wiązań cis-1,4 polimeryzację prowadzi się zazwyczaj w obecności co najmniej jednego regulatora masy cząsteczkowej wybranego z grupy obejmującej α -olefiny, cis-buten-2, trans-buten-2, allen, pentadien-1,4, heksadien-1,5, heptadien-1,6, 1,2,4-trójwinylocykloheksen, 4-winylocykloheksen-1, 1-trans-4-heksadien i wodor. Polibutadien o dużej zawartości wiązań cis-1,4 jest syntetycznym kauczukiem powszechnie stosowanym w produkcji opon. /38 zastrzeżeń/

4(51) G08J A1(21) 259583 (22) 86 05 16

Kujawska Fabryka Farb i Lakierów,
Włocławek(72) Kokociński Jan, Pokłkowski Jerzy,
Mordkowiec Waldemar(54) Sposób usuwania niskocząsteczkowych związków organicznych z wody pokondensacyjnej z produkcji żywic sztucznych

(57) Celem wynalazku jest umożliwienie odprowadzenia od pokondensacyjnych z produkcji żywic jako nieszkodliwych ścieków bezpośrednio do środowiska.

Sposób usuwania niskocząsteczkowych związków organicznych z wody pokondensacyjnej z produkcji żywic sztucznych, jak żywice poliestrowe, alkidowe, melaminowe, mocznikowe, cykloheksanonowe, fenolowe, takich jak ksylen i jego homologi, fenol i jego homologi, alkoholi jednowodorotlenowych, jak metanol, polioli, jak pentaerytryt i gliceryna, kwasów, jak kwas ftalowy i maleinowy i ich bezwodniki, cykloheksanon i formaldehyd, kwasów tłuszczowych olejów roślinnych, przez jej preparację, charakteryzuje się tym, że do wody pokondensacyjnej wprowadza się w % wagowych: 0,03-4,0% nadtlenu wodoru lub 1-8% podchlorynu sodu, zawierającego 100-150 miligramów chloru aktywnego na litr, zaś jako aktywatory utleniaczy wprowadza się związki zasadowe, najlepiej wodorotlenek sodu w ilości 0,3-3% lub tlenek wapnia w ilości 0,5-5%, które jednocześnie neutralizują składniki kwaśne powstałe w procesie utleniania.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C08J A1(21) 260282 (22) 86 06 26

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Opakowań, Warszawa(72) Czerniawski Bohdan, Małaśnicka Wiktoria,
Małaśnicki Janusz(54) Sposób uzyskiwania szczelności pobocznic pudełka tekturowo blaszanego

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest rozszerzenie zakresu zastosowań pudełek tekturowo-blaszanych.

Sposobem według wynalazku szczelność pobocznic pudełka uzyskuje się w wyniku zastosowania na jej warstwę wewnętrzną pergaminu łączonego przez zgrzewanie z powłoką stanowiącą odpowiednio dobrane mieszaniny polimerów i kopolimerów octanu winylu. /3 zastrzeżenia/

4(51) C08L A(21) 265406 (22) 87 04 28

(71) Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk
(72) Nowak Zofia, Seydel Andrzej(54) żywica wiążąca odpady radioaktywne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zestalania odpadów radioaktywnych w żywicy o zwiększonej odporności na pękanie oraz powodującej zmniejszenie ługowności zestalonych w niej odpadów.

Żywica według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera żywicę poliestrową z dodatkiem inicjatorów polimeryzacji oraz dodatek 2-5% syntetycznego kauczuku butadienowo-styrenowego. /1 zastrzeżenie/

4(51) G09K A1(21) 257727 (22) 86 01 31
C23P(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(72) Dalewska Bożenna, Marczewski Andrzej,
Mieluch Józef, Wichowska Teresa(54) Kompozycja "do ochrony przed korozją, zwłaszcza profili zamkniętych i miejsc trudnodostępnych

(57) Kompozycja według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 0,5-10% wagowych inhibitora korozji otrzymanego na drodze ogrzewania aminy alifatycznej z dodatkiem 3-25% wagowych urotropiny lub paraformaldehydu w stosunku do ilości wprowadzonej aminy, ewentualnie

dalej modyfikowanego przez dodatek 20-60% wagowych mocznika w stosunku do ilości użytej aminy w temperaturze 140-175°C i ogrzewanie w tej temperaturze przez co najmniej 10 godzin.
/6 zastrzeżeń/

4(51) C09K A1 (21) 260839 (22) 86 07 29

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Gantner Elżbieta, Osiecka Ewa,
Szymański Edward, Starnawska Ewa,
Zasun Henryk, Kmiecik Jerzy, Weiss
Tadeusz, Wilgusiewicz Władysław,
Nieciecki Kazimierz

(54) Sposób otrzymywania mieszanin popiołowo-wodnych o małej zawartości wody

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego otrzymanie mieszaniny o zwiększonej jednocudności i podwyższonej wytrzymałości stwardniałej mieszaniny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do mieszaniny popiołowo-wodnej o stosunku wagowym popiołu do wody od 1:2 do 4:1 przy ciągłym mieszaniu wprowadza się dwutlenek węgla utrzymując pH roztworu co najmniej 7,5.

Mieszaniny popiołowo-wodne o małej zawartości wody, mają zastosowanie samodzielnie lub w kompozytach mineralnych w górnictwie, w przemyśle materiałów budowlanych oraz w budownictwie ziemnym i drogowym.

/3 zastrzeżenia/

4(51) C10J A1 (21) 260310 (22) 86 06 27

- (75) Giećewicz Stanisław, Poznań; Giećewicz
Tadeusz, Kraków; Giećewicz Przemysław,
Kraków

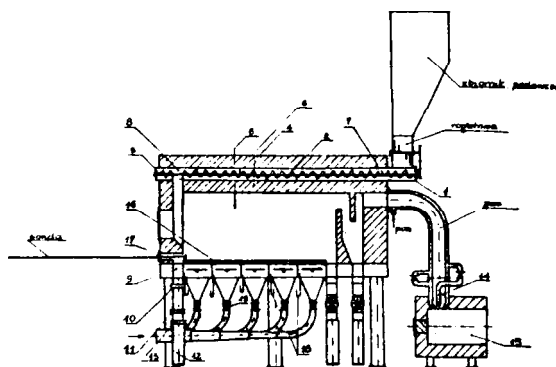
(54) Sposób wielostopniowego spalania drobnoziarnistych paliw stałych w warstwie fluidalnej oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Celem wynalazku jest usprawnienie procesu wielostopniowego spalania paliw stałych w warstwie fluidalnej, zwłaszcza odpadów drewna i gorszych gatunków węgla.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się spowolnieniem przesuwania paliwa i prowadzeniem powolnego procesu pirolizy ziaren paliwa kosztem ciepła promieniującego bezpośrednio ze stropu /4/ komory fluidalnej, przy czym w jednym reaktorze fluidalnym odbywa się powolny proces pirolizy ziaren paliwa i szybki proces aktywizacji w fazie fluidalnej już w komorze reaktora, a para wodna do komory reakcyjnej /5/ doprowadzona jest poprzez specjalny dozownik /17/ umieszczony bezpośrednio pod rusztem /16/.

Urządzenie według wynalazku ma wzdłuż całej komory reakcyjnej /5/ bezpośrednio nad jej stropem /4/ usytuowane urządzenie dozujące /6/ rozdzielające paliwo, które składa się z trzech ślimaków /1/, /2/ i /3/ przeciwskrotnych, przy czym przerwa /7/ pomiędzy ślimakami /1/ i /2/ powoduje tworzenie się korka uszczelniającego, natomiast przerwa /8/ ziarna paliwa spadają do komory reakcyjnej /5/, a przesyp /9/ ma dwie klapy /10/ i /11/ działające na przemian, natomiast kibel /12/ na żużel podłączony jest do przesypu /9/ za pomocą podwójnego uszczelnienia wodnego /13/ hermetyzując proces odbioru żużla i zanieczyszczeń mineralnych. Paliwnik /14/ doprowadzający gaz i powietrze umieszczony jest stycznie do górnej powierzchni komory /15/, a pod rusztem /16/ umieszczony jest dozownik /17/ pary wodnej i manometr U-rurkowy /18/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) C12N A1 (21) 260882 (22) 86 08 01

- (71) Instytut Przemysłu Fermentacyjnego,
Warszawa, Kombinat Rolno-Przemysłowy
"Iglopol" Zakłady Rolno-Przemysłowe
"Pektowin", Jasło
(72) Rzędowski Wiesław, Kluszozyk Henryk

(54) Sposób przemysłowej hodowli drobnoustrojów wytwarzających enzymy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie optymalizacji procesu hodowli drobnoustrojów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że hodowlę drobnoustrojów wytwarzających enzymy prowadzi się w wyjałowionej termicznie pożywkę zawierającej produkty pochodzenia roślinnego z dodatkiem soli mineralnych. Pożywkę tę nawilża się do zawartości 50-75% wody, wprowadza się do niej inokulum i w warunkach pełnej jałowoci inkubuje przez kilka godzin. Następnie tak przygotowane podłoże przenosi się do komory hodowlanej, w której rozmieszcza się równomiernie w warstwie o grubości powyżej 20 cm i prowadzi się hodowlę drobnoustrojów napowietrzając podłoże ze zmiennym natężeniem w przeciwnych kierunkach, przy regulacji równocześnie temperatury recyrkulowanego powietrza, jego wilgotności i zawartości w nim CO_2 . Proces hodowli prowadzi się aż do osiągnięcia szczytowej fazy nagromadzenia w podłożu metabolitów.

/6 zastrzeżeń/

4(51) C23C A1 (21) 263887 (22) 87 01 29

- (71) Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Mechaników Polskich - Zespół Ośrodków
Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego
"Zorpot" - Oddział w Łodzi, Łódź
(72) Koziański Andrzej, Dworczyk Andrzej

(54) Sposób nanoszenia warstwy diamentowej na powierzchnie metali

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i oszczędnego łączenia warstwy diamentowej z metalami, bez potrzeby dodatkowej obróbki mechanicznej uzyskanej powierzchni diamentowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw do powierzchni matrycy metalowej przykleja się za pomocą kleju przewodzącego prąd elektryczny warstwę ziaren diamentowych i po tym nakłada się na nią galwanicznie warstwę korzystnie niklową, a następnie jej wolną powierzchnię łączy się za pomocą lutowni korzystnie cynowego z powierzchnią wyrobu metalowego.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C23F A1 (21) 260085 (22) 86 06 13

- (71) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Katowice
 (72) Smółka Andrzej, Gluch Jan, Deszcz Jerzy, Kowalski Zygmunt, Boroń Kazimierz, Kania Stanisław,

(54) Sposób usuwania narostów osadów ze ścianek urządzeń i instalacji ciepłych lub reaktorów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania chemicznego sposobu usuwania **narostów osadów**, zwłaszcza kamienia kotłowego ze ścianek urządzeń i instalacji ciepłych lub reaktorów stosowanych w **technice i gospodarce komunalnej**.

Zgodnie z wynalazkiem narosty osadów poddawane są działaniu roztworu zawierającego 6 do 14% wagowych kwasu fosforowego, 0,05 do 0,15% wagowych soli sodowej kwasu polifosforowego, 0,05 do 0,15% wagowych tlenu metalu dwuwartościowego oraz roztwór aldehydu alifatycznego z solą chlorowcową metalu alkalicznego w stosunku 1:1 w ilości 0,2 do 0,6% wagowych, w temperaturze zbliżonej do temperatury otoczenia i przy pH 1-2,5.

/4 zastrzeżenia/

4(51) C23F A1 (21) 260180 (22) 86 06 20

- (75) Szymański Kazimierz, Koszalin; Wieczorek Marian, Koszalin; Matejak Janusz, Warszawa; Lipski Jan, Warszawa

(54) Sposób chemicznego czyszczenia instalacji wodnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu chemicznego czyszczenia instalacji wodnych eliminującego zastosowanie związków chemicznych o silnych właściwościach korozyjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że instalację wodną wypełnia się roztworem wodnym zawierającym od 4 do 40% wagowych **pirosiarczynu sodowego**, który **przetrzymuje się** w instalacji przez 36 do 60 godzin, powodując co 8 godzin **wymuszony przepływ pulsacyjny** tego roztworu, a następnie instalację płucze się metodą hydro-pneumatyczną w celu **usunięcia** roztworu porażającego wraz z zawieszoną stałą zanieczyszczeń, po czym na okres jednej godziny wprowadza się, **korzystnie 0,01%** roztwór nadmanganianu potasowego i po tym zabiegu instalację wodną wypełnia się na 4-24 godzin, roztworem zawierającym, korzystnie **8g/m³** trójpolifosforanu sodowego, po czym roztwór ten usuwa się do **kanalizacji ściekowej**, a następnie płucze wodą lub mieszaniną **wodno-powietrzną**, aż do momentu usunięcia zanieczyszczeń z sieci.

/2 zastrzeżenia/

4(51) C25D A1 (21) 260433 (22) 86 07 03

- (71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
 (72) Lis Andrzej, Tużnik Franciszek

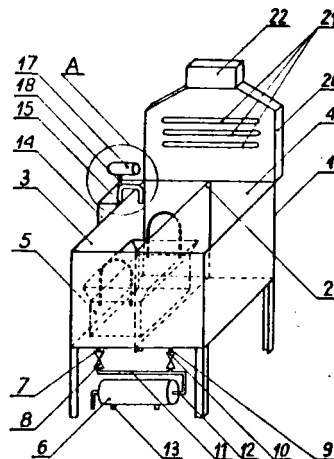
(54) Urządzenie do płukania chemicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do bezściekowego płukania przedmiotów po obróbce **chemicznej**.

Urządzenie do płukania chemicznego, zawierające wannę płuczącą **stanowiącą** zbiornik podzielony na dwie komory, otwarty od góry oparty na podporach, w dolnej części zbiornika króciec lub króćce odpływowe z zaworami od-

cinającymi, a nad wanną wyciąg z kominem, **charakteryzuje się** tym, że zbiornik /1/ podzielony jest przegrodą /2/ pionową na dwie komory /3 i 4/ płukania, komorę /3/ płukania chemicznego i komorę /4/ płukania wodnego, a w komorze /3/ płukania chemicznego zawarty jest kosz /5/ **osadczno-filtracyjny**. Pod zbiornikiem /1/ zawarty jest filtr /6/ rurowy, do którego prowadzi przewód /12/ wlotowy, który jest przedłużeniem przewodu /11/ odpływowego połączonego z **króćcami** /7/ i /9/ odpływowymi z **komór** /3 i 4/. Na bocznej ścianie komory /3/ płukania chemicznego zawarty jest dozownik /14/ preparatu **chemicznego**, z którego wyprowadzony jest przewód /15/ **dozujący** o kształcie litery C, którego poziomy odcinek zawarty jest obrotowo w **tulei przeprowadzonej przez ścianę** komory /3/ i dozownika /14/, zaś wylot przewodu /15/ dozującego sięga nieco powyżej lustra cieczy w komorze /3/ i zawiera pokrętło regulacyjne, natomiast drugi koniec przewodu /15/ zanurzony jest w roztworze preparatu chemicznego w dozowniku /14/, a do poziomego odcinka przewodu /15/ dozującego jest wprowadzony przewód /18/ doprowadzający, który **równocześnie** jest połączony sztywno z pojemnikiem /17/ **dozującym**.

/1 zastrzeżenie/

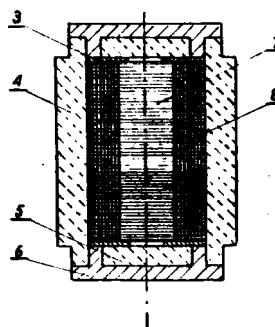


4(51) C30B A1 (21) 260960 (22) 86 08 07

- (71) Instytut Technologii Materiałów Elektro-
 nicznych "Unitra-Cemat", Warszawa
 (72) Jaworski Andrzej, Szumer Tadeusz

(54) Sposób wytwarzania poli- i monokryształów diamentu syntetycznego i wsad do wytwarzania poli- i monokryształów diamentu syntetycznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania **poli- i monokryształów diamentu** synte-



tycznego przydatnych do produkcji narzędzi ściernych ze zorientowaną lokalizacją ścierniwa.

Sposób według wynalazku polega na tym, że proces przemiany statycznej grafitu w diament prowadzi się pod ciśnieniem 40-100 kbar $[(40 \div 100) \cdot 10^8 \text{ Pa}]$ przy użyciu metali z grupy żelaza w roli katalizatora ogrzewając wsad grafitowo-metalowy do temperatury 1673-1973K przy utrzymaniu gradientu temperatury między osią wsadu a jego zewnętrzna

częścią o wartości, umożliwiającej kierunkowy wzrost kryształu, po czym tak otrzymane polikrystaliczne diamenty poddaje się obróbce chemicznej i wyodrębnia w znany sposób.

Wsad według wynalazku charakteryzuje się tym, że w kapsule w postaci tulei /1/ z materiału o dobrych właściwościach izolacyjnych elektrycznych i termicznych, zamkniętej od góry i od dołu nakładkami z materiału przewodzącego prąd /6/, jest osadzony pierścień grafitowy /8/, wewnątrz którego umieszczone są na przemian krawki grafitu i katalizatora /7/.

/4 zastrzeżenia/

DZIAŁ 8

BUDOWNICTWO; GÓRNICITWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

4(51) E02D A2 (21) 264515 (22) 87 03 09
G01N

(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza

Kościuszki, Kraków

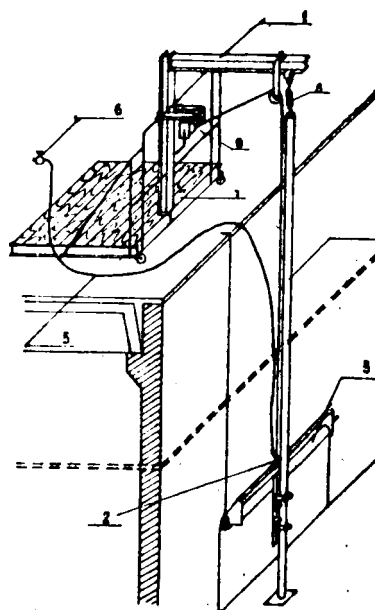
(72) Pałka Julian, Jarosz Marek

(54) Sposób określenia ciśnienia pęcznienia gruntów spoiistych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu określania ciśnienia pęcznienia gruntów spoiistych pozwalającego na znaczne skrócenie czasu badań.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że siłę pęcznienia próbki gruntu pęcznijącego umieszczonej w pierścieniu aparatu, po zalaniu jej wodą, równoważy się siłą zewnętrzną tak dobraną, aby nie dopuścić do zmian wysokości tej próbki i po ustabilizowaniu ciśnienia, odczytuje się ciśnienie pęcznienia gruntu.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B04B A1 (21) 261022 (22) 86 08 12

(71) Warszawskie Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu "Beton-Stal", Warszawa

(72) Jurkiewicz Waldemar, Wielgońska Joanna, Ziemiański Jacek

(54) Sposób układania izolacji przeciwwodnej, zwłaszcza na powierzchniach pionowych i urządzenie do układania izolacji

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonywania izolacji przeciwwodnej na powierzchniach pionowych bez zastosowania rusztowań.

Urządzenie według wynalazku ma samodośkowaty walec /3/ z nawiniętą rolką papy oraz zespół palnika /2/, przesuwany na prowadnicy /4/ za pomocą liny i wciągarki ręcznej /9/. Wciągarka /9/ i prowadnica /4/ zamocowane są do przejeźdnego żurawia /1/, który znajduje się w najwyższym punkcie izolacyjnej ściany lub na stropie izolowanego tunelu lub zbiornika.

/3 zastrzeżenia/

4(51) E04C A1 (21) 252228 (22) 86 05 22

(75) Bednarowski Adolf, Breoea Krzysztof, Kielce

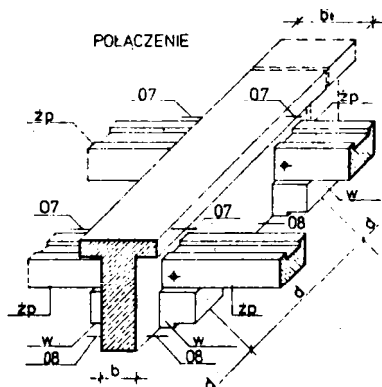
(54) Uniwersalne belkowe prefabrykowane

belki stropowe ze wspornikami

(57) Przedmiotem wynalazku są belkowe prefabrykowane belki stropowe ze wspornikami, opracowane głównie dla modularnych rozpiętości o module 1i - 30 cm i M - 60 cm, przeznaczonych dla budownictwa zwłaszcza jednorodzinnego, inwentarskiego i gospodarczego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia możliwości dostosowania osłowego rozstawu belek do projektowanych obciążeń i rozpiętości stropów. Belki charakteryzują się tym, że mają zastosowane wsporniki /W/ o przekrojach prostokątnych, które rozstawiane są dołem wzdłuż obu stron belek. Wsporniki te za pomocą żeber poprzecznych /Zp/ przejmują obciążenia z górnych powierzchni stropów.

/2 zastrzeżenia/



4(51) B05B A1 (21) 261096 (22) 86 08 19

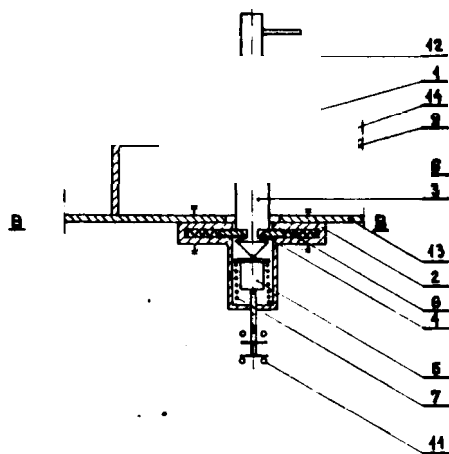
(75) Musiał Jan, Sosnowiec; Bek Alfred, Gliwice; Siadak Zygmunt, Katowice

(54) Zamek zatrzaskowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji niezawodnego w działaniu zamka zatrzaskowego.

Zamek zatrzaskowy składa się z obudowy /1/ sworznia obrotowego, obudowy zatrzasku /2/, sworznia obrotowego /3/, który w części poosatkowej ma określonego kształtu główkę, a na końcu stożek, przed którym jest dwustronne wycięcie dla płytek ryglujących /4/, z tłoczyska /5/ osadzonego pod płytkami ryglującymi /4/, mającego prowadzenie na wejście do wyłącznika krańcowego /11/, osłony /6/ sprężyny ściskanej /9/, ustalającej położenie sworznia obrotowego /3/, sprężyny śrubowej, ściskanej /7/ wypychającej sworznie obrotowy /3/, sprężyn śrubowych, ściskanych /8/, działających na płytki ryglujące /4/, wyłącznika krańcowego /11/ oraz z klucza /12/ dopasowanego do główki sworznia obrotowego /3/.

/3 zastrzeżenia/



4(51) B05B A2(21) 264692 (22) 87 03 18

(71) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "URSUS", Warszawa

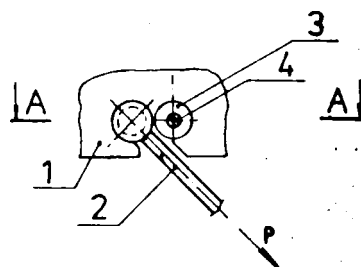
172) Bonasewicz Jan, Skośkielec Ryszard

(54) Bezpiecznik podpory pokrywy wyjścia awaryjnego, zwłaszcza w kabinach ciągników rolniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezpiecznika podpory wyjścia awaryjnego, zwłaszcza w kabinach ciągników rolniczych, w których wyjście awaryjne wykorzystywane jest jako dodatkowy otwór wentylacyjny kabin.

Bezpiecznik stanowi elastyczna podkładka /3/ przykręcona do dachu /1/, albo do pokrywy, na brzegu rozciętego otworu kształtowego, w którym zamocowana jest podpora /2/ za pośrednictwem łącznika, który styka się z podkładką /3/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) E06B A1(21) 265647 (22) 87 05 12

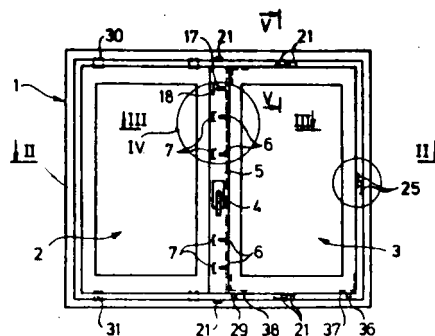
(30) 860514 - HU - 2020/1986

(71) Remunkas Vállalat, Budapest, HU

(54) Urządzenie do zamykania otworów, zwłaszcza okno przesuwne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i uniwersalnej konstrukcji urządzenia do zamykania otworów łączącego w sobie zalety okien przesuwnych, otwieranych i przesuwnych.

Urządzenie do zamykania otworów, mające ramę, skrzydło stałe i skrzydło ruchome, zaopatrzone w urządzenie zamkowe, szynę prowadzącą i krążek współpracujący z tą szyną, według wynalazku charakteryzuje się tym, że górna i dolna szyna prowadząca skrzydła ruchomego /3/ są tak ukształtowane, iż skrzydło ruchome /3/ w położeniu zamkniętym, względnie zaryglowanym leży w jednej płaszczyźnie ze skrzydłem stałym /2/, po rozpoczęciu otwierania odchyła się



nieco do wewnątrz, natomiast w położeniu otwartym ustawia się za skrzydłem stałym /2/ równolegle do niego. Górna, względnie dolna szyna składa się z równoległych do siebie odcinków: dłuższego i krótszego, Jak również z łączącego je ze sobą odcinka, najlepiej zagiętego. Skrzydło ruchome /3/ jest zaopatrzone na dole przy końcu ramy /1/ w samonastawny krążek /36/, natomiast u góry - w czop prowadzący, wchodzący w górną szynę. Pręt /5/ urządzenia zamkowego /4/ ma co najmniej jeden krążek blokujący /17/ o osi obrotu prostopadłej do skrzydła ruchomego /3/, współpracujący z klinowym prowadzeniem /18/ skrzydła stałego /2/ w taki sposób, iż w położeniu zaryglowanym urządzenia zamkowego /4/ większa odległość skrzydła ruchomego /3/ od stałego /2/ w porównaniu z ich położeniem zamkniętym. /3 zastrzeżenia/

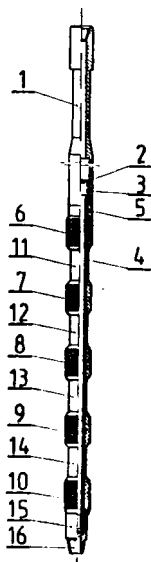
4(51) E21B A1 (21) 259674 (22) 86 05 21

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Poszukiwania Hafty i Gazu, Jasło
(72) Węgrzynowicz Jan, Galik Zenon, Nowakowski Marian, Błażejowski Witold, Kilar Adam

(54) Wieloczynnościowy uszczelniacz do otworów wiertniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bardzo prostej konstrukcji uszczelniacza, niezawodnego w działaniu, mającego zastosowanie w otworach oruruowanych i nieoruruowanych.

Uszczelniacz charakteryzuje się tym, że elastyczne elementy uszczelniające /6, 7, 8, 9, 10/ mają różne własności mechaniczne na ściskanie i są tak usytuowane, że w górnej części uszczelniacza znajduje się elastyczny element uszczelniający /6/ o najmniejszych własnościach spęczających, zaś w dolnej części znajduje się elastyczny element uszczelniający /10/ o największych własnościach spęczających. /1 zastrzeżenie/



4(51) E21C A1 (21) 259752 (22) 86 05 28

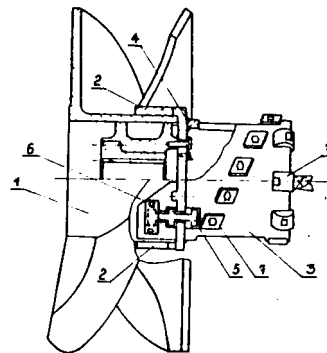
(71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowy Wirek", Ruda Śląska
(72) Witek Jan, Węclawski Eugeniusz, Szymański Jan

(54) Organ urabiający, zwłaszcza dla ścianowych kombinów węglowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania organu umożliwiającego urabianie złóż poprzez wstępne podcięcie calizny, a następnie jej skrawanie, zapewniając uzyskanie urobku o większej zawartości frakcji gruboziarnistych przy jednoczesnym zmniejszeniu rozrzutu wielkości uzyskiwanego ziarna.

Organ ma roboczą część ślimakową /1/, połączoną osiowo z roboczą częścią bębnową /3/, zaopatrzoną w noże promieniowe i/lub czołowe, przy czym czynna średnica robocza części ślimakowej /1/ jest przynajmniej dwukrotnie większa od czynnej średnicy roboczej części bębnowej /3/.

Część bębnową /3/ połączona jest z częścią ślimakową /1/ w sposób umożliwiający szybkie ich rozłączanie. /2 zastrzeżenia/

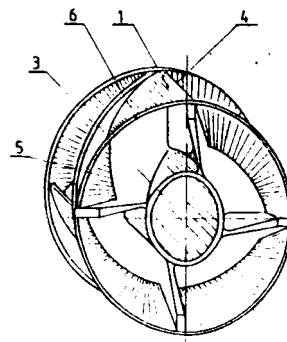


4(51) E21C A1 (21) 261078 (22) 86 08 18

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice
(72) Jaromin Zygmunt, Pilarski Klemens, Blochel Helmut

(54) Ślimakowy organ urabiający

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji organu urabiającego umożliwiającej podczas obrotu organu zagarnięcie urob-



ku ze spagu, podniesienie urobku ponad przonośnik oraz w następnej fazie obrotu organu wyrzucenie urobku w kierunku przenośnika.

Ślimakowy organ urabiający ma w obszarze pomiędzy ładującymi płytami /3/ zgarniające płyty /1/, których czołowa krawędź /4/ rozciąga się pomiędzy poprzedzającym i następującym ładującym płatem. /5 zastrzeżen/

4(51) E21C A1 (21) 264621 (22) 87 03 13

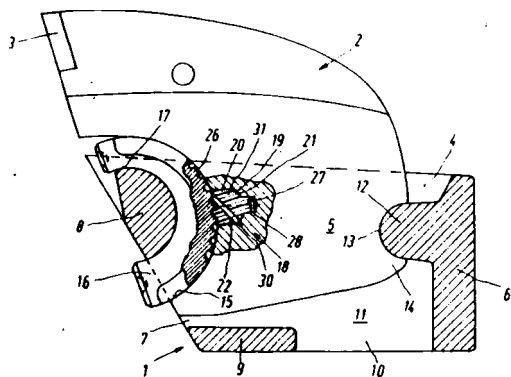
(30) 86 03 15 - DE - P 3608785.8

(71) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia GmbH, Lünen, DE

(54) Urządzenie nożowe, zwłaszcza dla struga węglowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pewnego zabezpieczenia noża przed wypadnięciem z uchwytu w urządzeniu nożowym struga węglowego.

Urządzenie składające się z uchwytu nożowego i noża charakteryzuje się tym, że kołek metalowy /22/ jest tak umieszczony pod kątem ostrym do osi czionu blokującego /19/ z tworzywa sztucznego, że koniec kołka metalowego /22/, współpracujący z uzębieniem ustalającym /26/ klina łukowego /16/, przed wbiciem klina łukowego /16/ jest przestawiony wobec osi czionu blokującego /19/ w kierunku wbijania klina łukowego /16/. Korzystnie otwór ślepy /20/ i czion blokujący /19/ są ukształtowane stopniowo, przy czym kołek metalowy /22/ opiera się na żłobku /30/ w dolnym końcu otwórka otworu ślepego /20/ o większej średnicy. /9 zastrzeżen/



4(51) E21C A1 (21) 264623 (22) 87 03 13

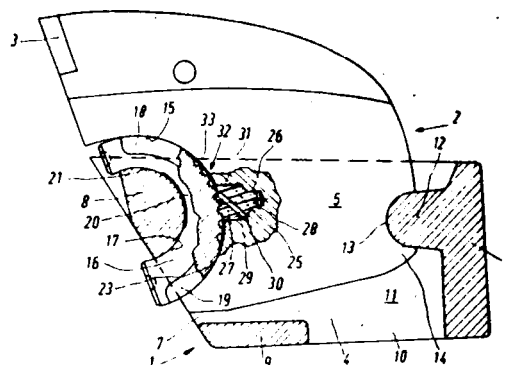
(30) 86 03 15 - OS - P 3608786.6

(71) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia GmbH, Lünen, DE

(54) Urządzenie nożowe, zwłaszcza dla struga węglowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu nożowego, składającego się z uchwytu nożowego i noża, zapewniającej pewne zamocowanie w kieszeni uchwytu także przy ekstremalnych obciążeniach.

Urządzenie nożowe charakteryzuje się tym, że obszary zewnętrzne /18, 19/ klina łukowego /16/ przylegają nie tylko do ściany żebrowej /8/ uchwytu nożowego /1/, ale także do powierzchni czołowej /15/ noża /2/, podczas gdy obszar środkowy /20/ klina łukowego /16/ przylega z luzem do ściany żebrowej /8/ uchwytu nożowego /1/ i/lub do powierzchni czołowej /11/ noża /2/. /11 zastrzeżen/



4(51) E21D A1 (21) 259774 (22) 86 05 28

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "komag", Gliwice

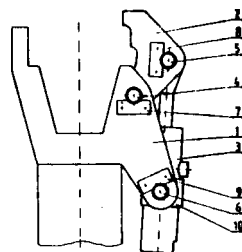
(72) budzyński Jerzy, Gładysz Krzysztof, Kulinecki Tadeusz, Rijałkowski Witold, Ruszkiewicz Ignacy

(54) UCHWYT SZCZĘKOWY

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu szczękowego nadającego się do chwytania zarówno pojedynczych jak i podwójnych łuków obudowy a także do chwytania łuków wstępnie skreślonych z dwóch elementów w miejscu ich zachodzenia na siebie, z równoczesnym zabezpieczeniem przed wypadnięciem z uchwytu przy jego bocznym wychyleniu.

Uchwyt szczękowy ma nieruchomą szczękę /1/ połączoną sworzniem /4/ z hydraulicznie sterowaną ruchomą szczęką /2/. Wewnętrzna powierzchnia ruchomej szczęki /2/ ma co najmniej dwa wybrania uformowane jako zaczepy. Do nieruchomej szczęki /1/ przymocowany jest za pośrednictwem dwóch sworzni /6/ cylinder hydrauliczny siłownika /3/. Koniec drąga tłokowego tego siłownika połączony jest z ruchomą szczęką /1/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) E21D A1 (21) 260591 (22) 86 07 10
E21F

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla kamiennego "Makoszowy", Zabrze

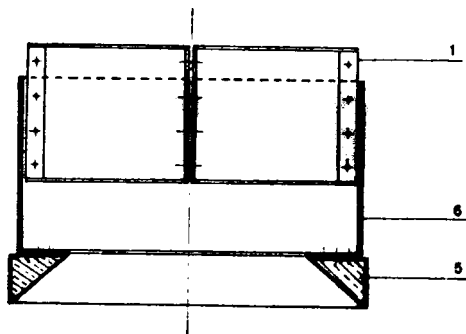
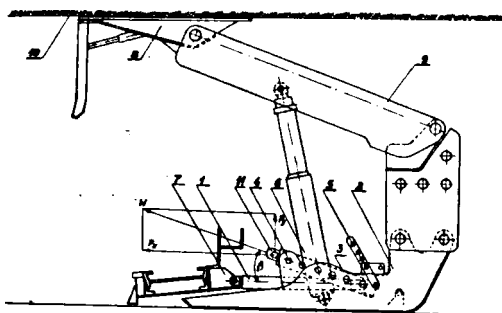
(72) Malik Stanisław, Świąć Henryk, Mucha Kazimierz, Mróz Marek, Kotyczka Andrzej, Tokarz Adam

(54) Zespół przesuwny dla nieleemniskatowych, górniczych, osłonowych obudów zmechanizowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska wbijania przodu spągnicy do

spagu oraz podsadzenia tyłu spągnicy skała z zawału podczas przesuwania sekcji nielemniskatowych, górniczych, osłonowych obudów zmechanizowanych w ścianach o nachyleniu poprzecznym, zwłaszcza ujemnym.

Zespół przesuwny według wynalazku składa się z hydraulicznego przesuwnika /1/ wraz ze skrzynkowym łącznikiem /3/ i zabezpieczającym ciągnem /5/ umieszczonym nad spągnicą /2/ nielemniskatowej obudowy między stojakami /6/. Zespół ten ma trójpřegubowe połączenie wykonane tak, że przesuwnik /1/ połączony jest ze spągnicą /2/ poprzez skrzynkowy łącznik /3/ z uchwytem /4/ na spągnicy /2/. Połączenie skrzynkowego łącznika /3/ ze spągnicą /2/ znajduje się w przedniej części przed rzutem środka ciężkości sekcji obudowy na spąg, a kąt / β / zawarty między osią przesuwnika /1/ i osią łącznika /3/ jest zawsze większy od zera. /2 zastrzeżenia/



4 (51) E21P A1 (21) 260796 (22) 86 07 25
321 D

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
"Polmag", Gwarectwo Mechanizacji

Górnictwa "Komag", Gliwice
(72) Kłusek Rajmund, Flak Marek, Łojas
Józef, Podleśny Franciszek, Pilarski
Jerzy, Jeziorski Henryk, Maślanka Lucjan,
Olender Kornel

(54) Tama do rekonsolidacji gruzowiska
zawałowego w wyrobisku górniczym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rekonsolidacji gruzowiska zawałowego w podziemiu kopalni przez wlewanie do niego twardniejącej mieszaniny wody i cementu. Tama zawiera osłonę /1/ zamocowaną do spągnicy /8/ za pośrednictwem przegubu /9/. Osłona /1/ jest połączona ze spągnicą /8/ co najmniej jednym siłownikiem usytuowanym ponad przegubem /9/. Między sąsiadującymi ze sobą osłonami /1/ tama ma podatny fartuch /2/ usytuowany poprzecznie do spągu /12/ i zamocowany wzdłuż bocznej krawędzi do osłony /1/, a drugim brzegiem zamocowany do osłony /1/ związanej z sąsiednią jednostką obudowy. Długość fartucha /2/ wynosi nie mniej niż jeden krok obudowy w kierunku czoła ściany. Tama według wynalazku służy do odgradzania rekonsolidowanej skały od przestrzeni pod obudową. /8 zastrzeżeń/

4 (51) E21D A1 (21) 260966 (22) 86 08 06
E03B

(71) Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego "Chemobudowa-Kraków", Kraków

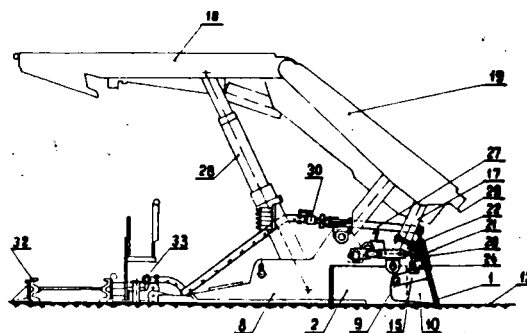
(72) Sowa Stanisław, Witek Władysław

(54) Sposób wykonywania obudowy szybów oraz
zapuszczanych studni przy zastosowaniu
segmentowej obudowy pierścieniowej
i element do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ekonomicznego wykonywania studni o dużych głębokościach i stosunkowo niewielkich średnicach.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że poszczególne elementy obudowy pierścieniowej opuszcza się do wykopu, a następnie mocuje się je od dołu, w pionie i w poziomie, do najniższej zamontowanej już w wykopie pierścienia za pomocą kołnierzy, otworów i śrub.

Element według wynalazku charakteryzuje się tym, że ruchomy nóż /5/ w kształcie pierścienia ma fartuch /6/, który jest wyższy od pierścienia obudowy /1/. /2 zastrzeżenia/



DZIAŁ 1

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4 (51) F01B A1 (21) 266531 (22) 87 06 29

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej,

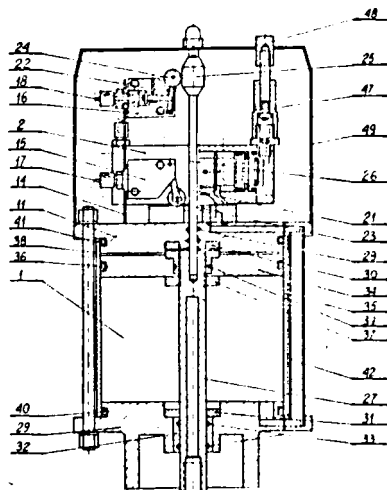
Warszawa

(72) Jelonek Andrzej, Bokszczanin Witold,
Stokłosa Andrzej, Szybisz Janusz

(54) Silnik pneumatyczny dwustronnego
działania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji niezawodnego w działaniu silnika pneumatycznego dwustronnego działania, zwłaszcza do napędu pomp nurnikowych.

Silnik charakteryzuje się tym, że mechanizm rozrzadu /2/ zamocowany jest do prz-ty /11/ siłownika /1/ i osłonięty gumową /49/, wewnątrz której zamocowane są dwa zawory /15 i 16/ sterowane kłódkami kranco- z którymi współpracuje trapez /20/ zamocowany do tarczy /34/ siłownika /1/, przy czym tłok rozrzadu jest tłokiem różnicowym. /1 zastrzeżenie/



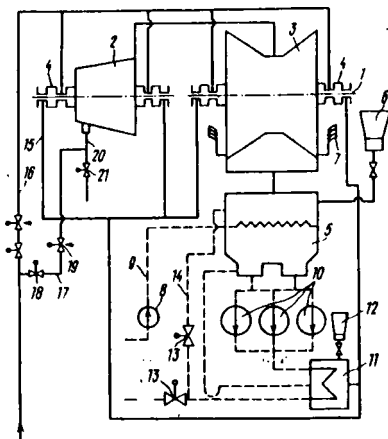
4(51) F01D A1 (21) 261075 (22) 86 OH 19

- (71) Proizvodstvennoe Obiedinenie Turbostroenia "Leningradsky me tallichesky Zavod", Leningrad, SU
(72) Makhovko Jury E., Sorokin Nikolai A., Kubarev Vladislav G., Itskovich Mikhail Y., Mikhailov Alexandr A.

(54) Sposób rozruchu turbiny parowej ze stanu chłodnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego skrócenie czasu rozruchu turbiny parowej.

Sposób rozruchu turbiny parowej ze stanu chłodnego polega na tym, że uruchamia się urządzenia do obracania wału, po czym przeprowadza się przegrzanie wirników i obudów cylindrów /2, 3/ parą doprowadzaną od postronnego źródła pod nadciśnieniem, dopuszczalnym ze względu na warunki wytrzymałości skraplacza, a jednocześnie weryfikuje się szczelność układu próż-



niowego, po czym wytwarza się próżnię w skraplaczu /5/ oraz zwiększa się prędkość obrotową linii wałów /1/ do wartości znamionowej. /1 zastrzeżenie/

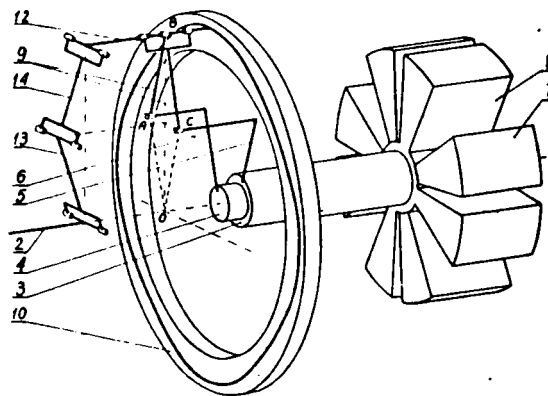
4(51) F02B A2 (21) 263963 (22) 87 02 03

- (71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce
(72) Kuczyński Andrzej

(54) Maszyna robocza z tłokami obrotowymi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji maszyny roboczej z tłokami obrotowymi charakteryzującej się równomiernym biegiem.

Maszyna składa się z co najmniej jednej pary jednakowych zespołów roboczych wzajemnie powiązanych w taki sposób, że cylindry są względem siebie nieruchome, zaś wały /2/ obracają się względem cylindrów z taką samą co do wartości prędkością kątową. Cykle pracy realizowane w układach stanowiących związaną parę są względem siebie przesunięte w fazie o kąt obrotu wałów /2/, który jest równy połowie kąta obrotu wałów przy realizacji jednego taktu. Wał zespołu /2/ i dwu tłoki robocze umieszczone w cylindrze powiązane są mechanizmem o kinematyce czworoboku przegubowego /OABC/ w kształcie deltoidu. Kuch elementów mechanizmu względem krzywki /10/ jest ruchem płaskim V; płaszczyźnie prostopadłej do osi podstawowego zespołu roboczego. Jeden z wierzchołków deltoidu współpracuje z biegnią krzywki /10/, natomiast drugi leżący na tej samej osi symetrii zajmuje względem niej stałe położenie. /1 zastrzeżenia/



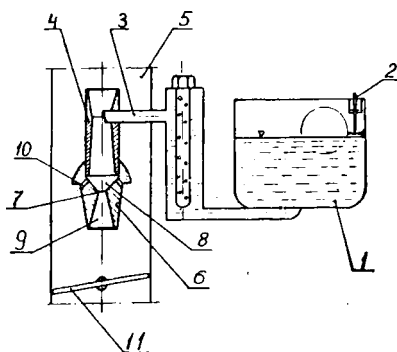
4(51) F02M A1 (21) 261186 (22) 86 08 25

- (75) Czech Adam, Wrocław

(54) Gaźnik dla silników spalinowych pojazdów mechanicznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ulepszenia konstrukcji gaźnika, aby uzyskać obniżenie zużycia paliwa, oraz toksyczności spalin.

Gaźnik ma komorę pływakową /1/ z dozownikiem iglicowym /2/ oraz kanał przepływowy /5/. Wewnątrz kanału przepływowego /5/ znajduje się gardziel mała /4/ z umieszczonym w niej rozpylaczem głównym /3/ oraz przepustnica /11/. Na końcu gardzieli małej /4/ osadzona jest dysza /6/ o aerodynamicznym kształcie zewnętrznym, /4 zastrzeżenia/



4(51) F02W A2(21) 265100 (22) 87 04 11

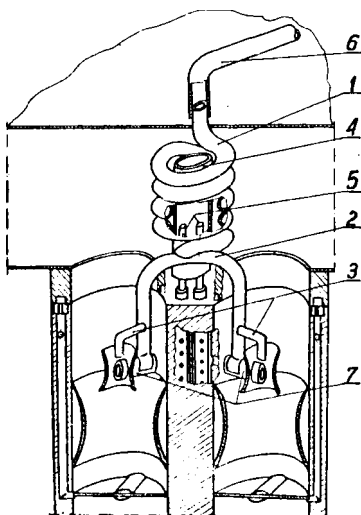
(75) Urban Bronisław, Kalisz

(54) Sposób wytwarzania mieszanki paliwowo-powietrznej i urządzenie do jej wytwarzania, współdziałające z gaźnikiem i filtrem powietrza

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia paliwa w gaźnikowych silnikach spalinowych.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w obudowie filtra powietrza zamontowana jest węzownica /1/ połączona z rurką /2/, która jest zakończona rurkami /3/, a zasklepione końce rurki /2/ dotykają rozpylaczy /7/ głównego układu zasilającego gaźnika. Rurki /3/ znajdują się nad końcami rozpylaczy. W węzownicy /1/ znajduje się rurka /4/ dolnym końcem obejmująca dysze powietrzne /5/ rurek emulsyjnych głównego układu zasilającego. Węzownica /1/ drugim końcem poprzez rurkę /6/ połączona jest z kolektorem wylotowym silnika.

/3 zastrzeżenia/



4(51) F02W A2(21) 265479 (22) 87 04 30

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

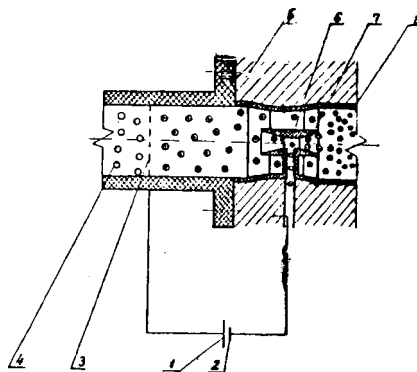
Sniadeckich, Bydgoszcz

(72) Mikołajczyk Tadeusz, Mikołajczyk Bogdan

(54) Sposób zwiększenia jednorodności mieszanki paliwowo-powietrznej

(57) Sposób polega na tym, że do powietrza /4/ doprowadza się potencjał jedrego znaku, a do paliwa /7/ przeciwnego.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle samochodowym. /1 zastrzeżenie/



4(51) P02N A1(21) 260228 (22) 86 06 23

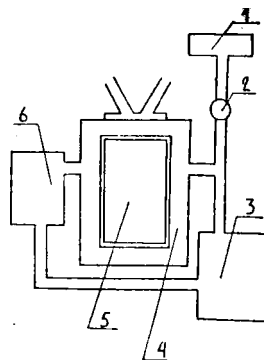
(75) Murawski Zygmunt, Johann Adam, Warszawa

(54) Układ podgrzewania paliwa napędowego w silnikach wysokoprężnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji układu ułatwiającego rozruch silnika wysokoprężnego.

Układ podgrzewania paliwa napędowego w silnikach wysokoprężnych, załączony w układ chłodzenia silnika oraz układ ogrzewczy kabiny pojazdu, charakteryzuje się tym, że na obudowę filtra oleju napędowego /5/ jest nałożony pojemnik /4/ z podwójnymi ściankami, o wymiarach i kształtach komplementarnych do obudowy filtra /5/, przy czym jeden wylot przestrzeni międzyściankowej pojemnika /4/ jest połączony przewodem z układem obiegu płynu chłodzącego między termostatem /2/ i płaszczem silnika wysokoprężnego /3/. Drugi wylot przestrzeni międzyściankowej pojemnika /4/ jest połączony poprzez ogrzewacz kabiny pojazdu /6/ z płaszczem silnika wysokoprężnego /3/.

/1 zastrzeżenie/

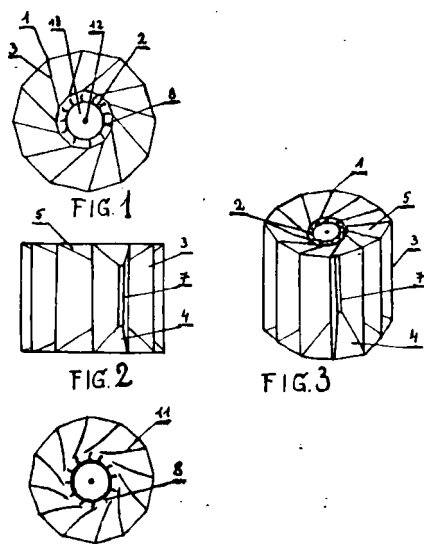


4(51) P03D A1 (21) 260802 (22) 86 07 25

(71) Uniwersytet Warszawski, Warszawa
(72) Cegielski vel Woźniak Jerzy(54) Silnik wiatrowy typu karuzelowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji silnika wiatrowego typu karuzelowego o zwiększonej sprawności z eliminacją wpływu strat na elementach kierowniczych silnika.

Znaczne ulepszenie znanych silników wiatrowych typu karuzelowego - wyposażonych w zespół otaczających wokół wirnika nieruchomych kierownic, polegające na tym, że płyty /4, 5/ w których te kierownice są swymi końcami osadzone, mają postać ściętych stożków o silnie rozwartym kącie wierzchołkowym, przy czym płyta podłogowa /4/ jest usytuowana wierzchołkiem do góry, płyta stropowa /5/ zaś wierzchołkiem do dołu. W ten sposób w każdej czworobocznej wnęce, zawartej między parą kierownic /3/, występuje zbieżność ścian bocznych w wyniku ich promieniowego rozstawienia oraz zbieżność podłogi i stropu. Kierownice /11/ mogą mieć przy tym profil łukowy, dla lepszego nakierowania powietrza przez szczeliny /7/ na łopatki /8/ wirnika. Zależnie od przeważających w danej miejscowości warunków atmosferycznych, płyta stropowa /5/ może mieć większą, względnie mniejszą średnicę od płyty podłogowej /4/. Ponadto w celu maksymalnego wykorzystania siły wiatrów - nawet wiejących z szybkością poniżej znanej bariery minimum - zaprojektowano silnik wiatrowy składający się z dwóch prądnic /17 i 18/, umieszczonych jedna nad drugą - których wirniki /14 i 19/ obracają się w przeciwnych kierunkach. /5 zastrzeżeń/

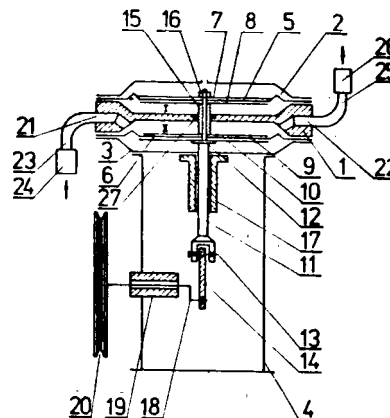


4(51) P04B A1 (21) 261066 (22) 86 08 15

(71) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice
Gdula Andrzej, Woźniak Tadeusz,
Zimoląg Jan(54) Sprężarka obiegowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wydajnej i trwałej sprężarki obiegowej.

Sprężarka obiegowa ma dwie komory sprężania /I i II/ przegrodzone wspólnym korpusem, zamknięte od dołu i od góry identycznymi, roboczymi membranami /5, 6/, przy czym korpus zamknięty jest od góry i od dołu pokrywami /2, 3/.

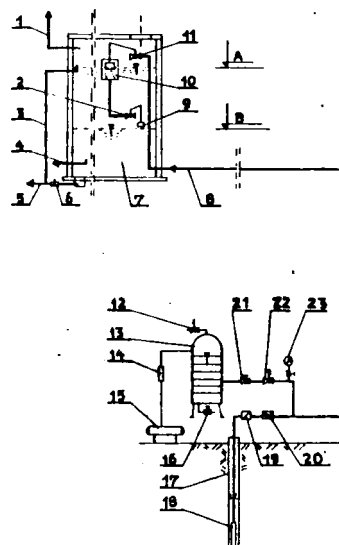
4(51) P04B A2 (21) 264961 (22) 87 04 02
E03B

(75) Graf Herbert, Lubliniec

(54) Układ sterowania pracą pompy głębinowej za pomocą zmiennego ciśnienia w rurociągu tłocznym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego sterowanie pracą pompy głębinowej za pomocą zmiennego ciśnienia w rurociągu tłocznym.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że rurociąg tłoczny /8/, doprowadzony do zbiornika zapasowo-wyrównawczego /7/, zakończony



ny jest zaworem pływakowym /11/, którego pływak umieszczony jest w zbiorniku /10/, zamkniętym od dołu zaworem pływakowym /2/, a ponadto do rurociągu /8/ podłączony jest manometr kontaktowy /23/, zbiornik hydroforowo-ciśnieniowy /13/ oraz zawór bezpieczeństwa /22/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) P04D A1 (21) 261151 (22) 86 08 21

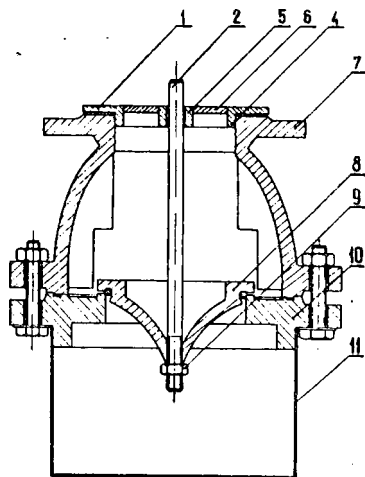
(71) Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwona Gwardia", Czeladź

(72) Góralski Roman, Otok Andrzej, Wojtasik Bernard, Nawrocki Janusz

(54) Kosz ssawny

(57) Wynalazek rozwiązuje problem szczelnego zamykania zaworu stopowego w koszu ssawnym pompy odśrodkowej.

W koszu ssawnym według wynalazku pomiędzy kołnierzem /7/ smoka, a kołnierzem przewodu ssawnego umieszczona jest wkładka przewodnicza /1/ z przewodniczą /6/, w której umieszczony jest przesuwany wodzik /2/. Jeden nagwintowany koniec wodzika /2/ umocowany jest w otworze, wykonanym w zaworze stopowym /8/ i zabezpieczony nakrętką. /3 zastrzeżenia/



4(51) P16D A1 (21) 260066 (22) 86 06 13

(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Mechaniczne "Legmet", Legnica

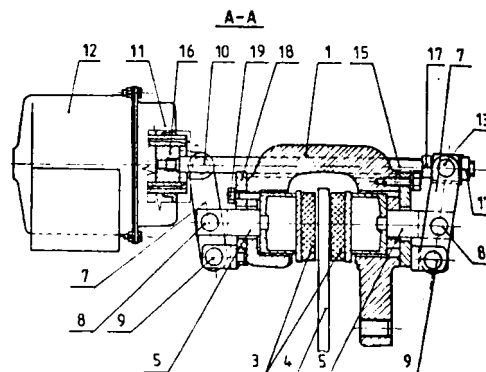
(72) Rąozkiewicz Paweł, Kwapisz Jerzy

(54) Hamulec tarczowy, sprężynowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji hamulca tarczowego uruchamianego sprężynowym siłownikiem przy zastosowaniu układu dźwigni, które nie są obciążone siłami hamowania, a tym samym zwiększenia trwałości hamulca tarczowego i niezawodności jego działania.

Hamulec z mocowanym do stałych elementów maszyny korpusem, w którym są osadzone i prowadzone okładziny cierne oraz z zespołem złożonym z co najmniej dwóch jednoramiennych dźwigni przenoszących siłę na te okładziny oierne od elementu sprężystego siłownika, w którym odhamowanie następuje pod ciśnieniem podawanego do jego komory medium, charaktery-

zuje się tym, że jednoramiennie dźwignie /7/ jednymi końcami są obrotowo związane z końcem IM hamulce, natomiast jeden z końców przeciwnych tych dźwigni /7/ jest związany obrotowo z obudową /11/ sprężynowego siłownika /12/ a drugi jest związany obrotowo z ciągiem /15/ tłoka /16/ tego siłownika. Ponadto przytwierdzony jednym końcem obrotowo do środkowego oszaru każdej z dźwigni /7/, usytuowany i prowadzony w korpusie /1/ hamulca dociskowy element /5/ ciernej okładziny /3/ nie jest przeciwnym końcem związany z tą okładziną. /2 zastrzeżenie/



F16D A1 (21) 260734 (22) 86 07 18

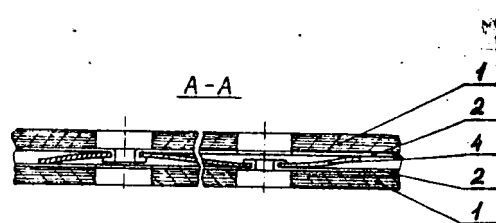
(71) Fabryka Samochodów Osobowych "POLMO", Zakład Sprzęgieł, Koźuchów

(72) Braun Bogusław, Michałko Józef

(54) Tarcza sprzęgła

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tarczy sprzęgła pozwalającej na pełne wykorzystanie okładziny ciernej oraz eliminującej całkowicie nity jako mocowanie okładziny.

Tarcza sprzęgła według wynalazku ma dwie cierne okładziny /1/ przyklejone do metalowych, pośrednich pierścieni /2/. Pierścienie /2/ mają wytłoczenia o kształcie cylindrycznym, o średnicy równej średnicy otworów w sprężystych płytkach /4/ i po rozłożeniu spełniają rolę nitów łączących okładzinę cierną ze sprężystą płytką /4/. /1 zastrzeżenie/



4(51) F16H A1 (21) 260058 (22) 86 06 11 B66F

(71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Transportu Technologicznego i Składowania "TECHMATRANS" Zakład Projektowo-Konstrukcyjny, Radom

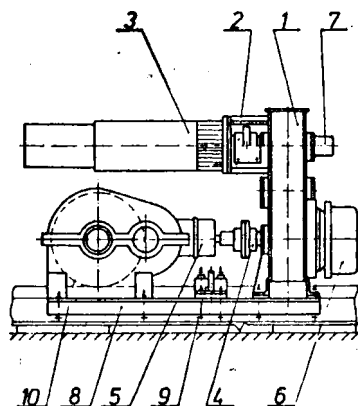
(72) Oleksy Roman

(54) Mechanizm jazdy, zwłaszcza do układnicy magazynowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, zwartej i sztywnej konstrukcji

napędu przeznaczonego zwłaszcza do układnic magazynowych.

Mechanizm napędu zawiera przekładnię walową /1/ z czterema zewnętrznymi wałkami, na osiach których osadzony jest hamulec /6/, impulsator /7/ i sprzęgła /2, 4/ łączące kątową przekładnię redukcyjną /5/ z silnikiem /3/.

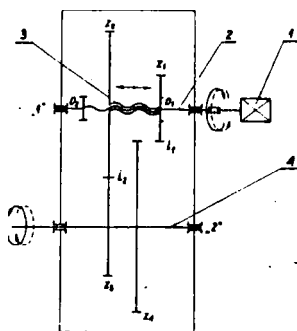


4(51) F16H A2(21) 264541 (22) 87 03 10
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali "Plasomet", Warszawa
(72) Rybka Jacek, Zawadzki Wojciech, Dębiński Sławek A.

(54) Przekładnia zębata wielostopniowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przekładni zębatej wielostopniowej o automatycznej zmianie wartości przełożenia.

Przekładnia ma co najmniej dwa koła zębate /z1, z2/ osadzone na wałku czynnym /2/ za pomocą gwintu /3/. Koła /z1, z2/ są usytuowane na stałe w takiej odległości od siebie, że przy przesunięciu do końca gwintu /3/ jedno z kół /z1, z2/ zazębia się z odpowiadającym mu jednym z kół /z3, z4/ na wałku biernym /4/.



4 (51) F16J A1 (21) 26574 (22) 87 05 13
(30) 860513-FR-8607344

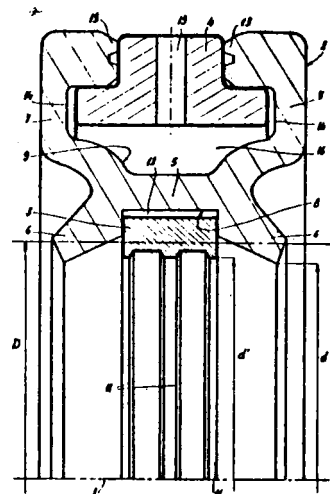
(71) Jade S.A., Monteuil la Buisse, PR

tyczne

(54) Uszczelnienie hydrauliczne lub pneumatyczne
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej konstrukcji pojedynczego

uszczelnienia zapewniającego dynamiczną szczelność z pojedynczym lub podwójnym efektem wokół wału napędzanego ruchem obrotowym lub kombinowanym.

Uszczelnienie hydrauliczne lub pneumatyczne ma kształt symetryczny i zawiera korpus główny /2/ z materiału stosunkowo giętkiego, którego część środkowa /5/ jest przedłużona symetrycznie z jednej strony przez dwie usytuowane naprzeciw siebie wargi /6/ skierowane do wnętrza i z drugiej strony przez dwa skrzydła /7/ skierowane na zewnątrz. W rowku /8/ utworzonym między dwiema wargami /6/ jest umieszczony pierścień stykowy i podpierający /3/ z materiału stosunkowo twardego. Skrzydła /7/ zakończone brzegami /13/ skierowanymi do siebie obejmują pierścień /4/ z materiału bardzo sztywnego, pod którym jest utworzona przestrzeń /16/ wypełniona płynem pod ciśnieniem. /6/ zastrzeżeń/



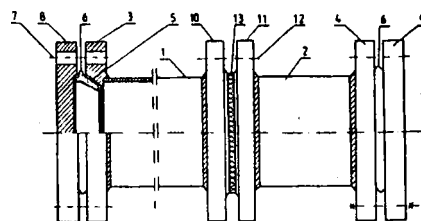
4(51) F16L A2(21) 26522 (22) 87 02 09

Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, Raolaż
Borowski Ireneusz, Lewicki Andrzej,
Kurłowicz Marian

(54) Złącze elastyczne przewodów rurowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złącza zapewniającego bezpieczne posadowienie przewodów rurowych w gruntach ulegających deformacjom.

Złącze składa się z połączonych ze sobą dwóch odcinków rur /1/ i /2/ na zewnętrznych końcach mających przy spawane kołnierze /3/ i /4/, które mają otwory /5/ w kształcie ściętych stożków zwróconych szerszą podstawą na zewnątrz. Kołnierze /3/ i /4/ złącza połączone są z kołnierzami /8/ i /9/ rur łączonych za pomocą śrub



/7/. Między kołnierzami /3/ i /8/ oraz /4/ i /9/ założone są uszczelki /6/ z elastycznego materiału. Odcinki rur /1/ i /2/ połączone są między sobą kołnierzami /10/ i /11/, śrubami /12/ i uszczelką /13/. Średnice rur /1/ i /2/ są większe od średnic rur łączonych.

/1 zastrzeżenie/

4(51) F17C A1 (21) 260092 (22) 86 06 13

(71) Instytut Tele- i Radiotechniczny,
Warszawa

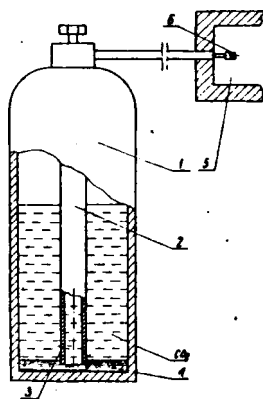
(72) Smolarski Andrzej, Wójcicki Marek

(54) Butla syfonowa do płynnego CO₂

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji butli umożliwiającej czerpanie z niej CO₂ pozbawionego zanieczyszczeń gromadzących się na dnie butki oraz okresowe usuwanie tych zanieczyszczeń.

Butla syfonowa /1/ do płynnego CO₂ zawiera rurkę syfonową /2/, w której ścianie wykonany jest otwór /3/ umieszczony w pobliżu dolnego końca rurki syfonowej /2/. Przekrój otworu /3/ jest co najmniej kilkakrotnie mniejszy od przekroju wewnętrznej rurki syfonowej /2/ i co najmniej kilkakrotnie większy od przekroju kanału wylotowego dyszy /6/ usytuowanej w wysokostabilnej komorze temperaturowej /5/ zasilanej przez butlę syfonową /1/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) F22B A1 (21) 260935 (22) 86 08 04

(71) Gdańskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych, Gdańsk
(72) Janiszewski Wiesław

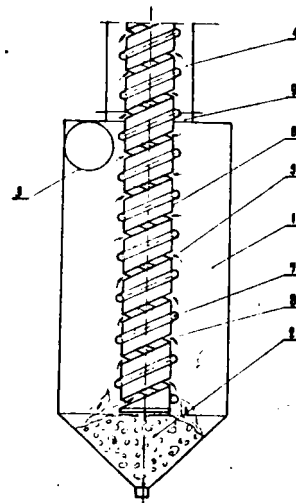
(54) Kocioł z cyklonową komorą spalania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kotła umożliwiającej zwiększenie wykorzystania płomienia dla uaktywnienia wymiany ciepła.

Kocioł z cyklonową komorą spalania, charakteryzuje się tym, że ma kanał /5/ w postaci spiralnie zwiniętej taśmy /6/ z rurką /7/ spiralną przylegającą do taśmy /6/ tworzącej szczelinę /8/ spiralną między zwojami taśmy /6/, przy czym kanał /5/ usytuowany jest korzystnie współosiowo w cyklonowej komorze /1/ spalania.

Kanał /5/ usytuowany jest korzystnie współosiowo w kominie /4/ osadzonym na króćcu /9/ wylotowym cyklonowej komory /1/ spalania.

/3 zastrzeżenia/



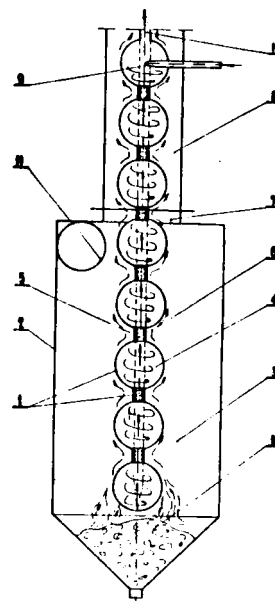
4(51) P22B A1 (21) 260936 (22) 86 08 04

(71) Gdańskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych, Gdańsk
(72) Janiszewski Wiesław

(54) Kocioł z cyklonową komorą spalania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kotła umożliwiającej zwiększenie wykorzystania płomienia dla uaktywnienia wymiany ciepła.

Kocioł z cyklonową komorą spalania, charakteryzuje się tym, że ma powierzchnię /1/ grzejną, współosiowo usytuowaną w cylindrze /2/ cyklonowej komory /3/ spalania, złożoną z elementów /4/ wpływowych, korzystnie kulistych i króćców /5/ przepływowych łączących elementy /4/ wpływowe. Powierzchnia /1/ grzejna usytuowana



jest współosiowo w kominie /6/ osadzonym na króćcu /7/ wylotowym cyklonowej komory /3/ spalania. Króciec /5/ przepływowy ma gwint /8/ wewnętrzny, zaś powierzchnia /1/ grzejna ma króciec /9/ dopływowy wody usytuowany styśnięcie do jej obwodu. /3 zastrzeżenia/

4(51) P22B A1 (21) 261076 (22) 86 08 19

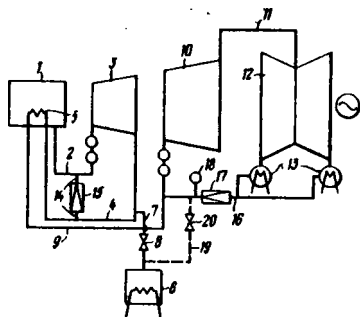
(71) Proizvodstvennoe Obiedinenie Turbostroenia "Leningradsky Metallichesky Zavod", Leningrad, SU

(72) Makhovko Jury E., Kubarev Vladislav G., Itskovitch Mikhail Y.

(54) Parowy zespół energetyczny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności i sprawności parowego zespołu energetycznego w warunkach rozruchu i małego zużycia pary.

Parowy zespół energetyczny, zawierający kocioł, połączony za pomocą przewodów świeżej pary oraz pośredniego przegrzewania zimnego i gorącego z cylindrami turbiny, podgrzewacze regeneracyjne, połączone za pomocą przewodów upustu pary z osprzętem odcinającym z cylindrami turbiny, oraz szybko działające zespoły redukcji i chłodzące z układami do nastawiania według ciśnienia, z których jeden jest umieszczony na przewodzie zrzutowym, łączącym przewód świeżej pary i przewód pośredniego przegrzewania zimnego, natomiast drugi - na przewodzie zrzutowym, łączącym przewód pośredniego przegrzewania gorącego ze skraplaczem, charakteryzuje się tym, że przewód rurowy /7/ upustu pary OO najmniej jednego podgrzewacza regeneracyjnego /6/ jest przyłączony, na odcinku położonym za osprzętem odcinającym /8/, do przewodu /9/ pośredniego przegrzewania gorącego, a układ nastawczy /18/ drugiego szybko działającego zespołu redukcji i chłodzącego /17/ jest nastawiony na ciśnienie znamionowe w przewodzie /19/ pośredniego przegrzewania gorącego. /1 zastrzeżenie/



4(51) F23N A1 (21) 260756 (22) 86 07 23

(71) Instytut Energetyki, Warszawa,

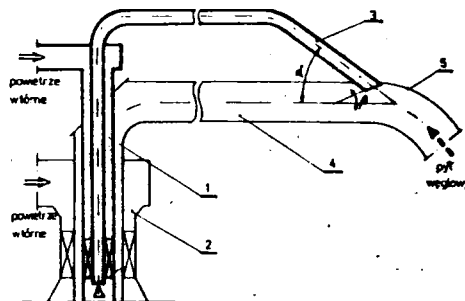
(72) Swirski Jan, Wróblewska Viola, Krystek Sławomir, Kulpa Andrzej, Szymczak Jerzy, Zareba Roman

Urządzenie do stabilizacji płomienia palników pyłowych zainstalowanych na kotłach energetycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nie wymagającego sterowania i regulacji urządzenia do stabilizacji płomienia palników pyłowych.

Urządzenie według wynalazku charaktery-

zuje się tym, iż palnik stabilizujący /1/, zainstalowany wewnątrz lub obok głównego palnika pyłowego /2/ jest połączony poprzez odgałęzienie /3/ z głównym rurociągiem pyłowym /4/ w celu przepływu mieszaniny pyłowo-powietrznej z rurociągu /4/, przy czym oś geometryczna odgałęzienia /3/ tworzy kąt $\alpha = 30 \div 60^\circ$ z osią geometryczną rurociągu /4/, natomiast kąt β / pomiędzy krawędzią wlotu do odgałęzienia /3/, a osią geometryczną rurociągu /4/ ma wynosić $10 \div 45^\circ$. /1 zastrzeżenie/



4(51) P24D A1 (21) 260732 (22) 86 07 18
G05D

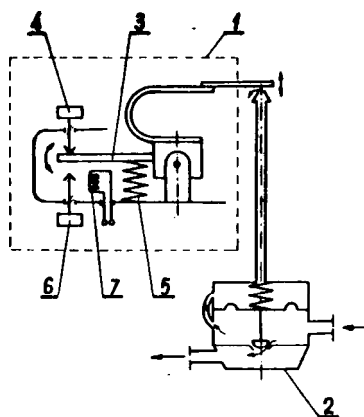
(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa

(72) Proniewicz Andrzej, Turzyniecka Ewa

(54) Urządzenie do regulacji temperatury w wodnych kotłach centralnego ogrzewania opalanych gazem

(57) Wynalazek dotyczy opracowania konstrukcji prostego i taniego urządzenia do regulacji temperatury w wodnych kotłach centralnego ogrzewania opalanych gazem.

Według wynalazku, urządzenie do regulacji temperatury /1/ ma element /3/ do ustalania wartości zadanej temperatury, której górna i dolna wartość ograniczają ustawiane ręcznie elementy krańcowe /4, 6/ i który jest przedstawiany w odpowiednie położenia graniczne za pomocą sprężyny /5/ i oewki /7/, przy czym cewka /7/ jest siłownikiem pneumatycznym sterowanym przez kaskownik elektropneumatyczny. /3 zastrzeżenia/



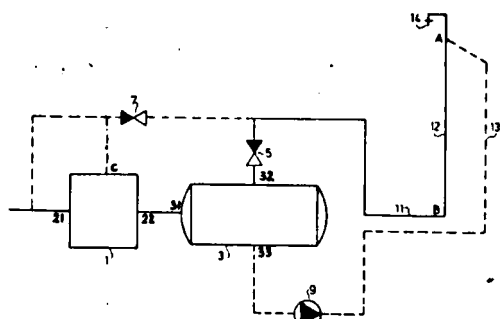
4(51) P24H A1 (21) 260807 (22) 86 07 25

(71) Bara Gyorgy, Gavajda Pal, Talpag Jozsef, Budapest, HU

(54) Układ do zaopatrywania w ciepłą wodę

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który przy pomocy pompy o stosunkowo niewielkiej wydajności może w istotny sposób polepszyć zaopatrzenie w ciepłą wodę górnych pięter bez potrzeby przeciążania przewodu pionowego, a jednocześnie nie wymaga drugiego obiegu cyrkulacyjnego oraz nagrzewa całą obiegającą ilość wody.

W układzie do zaopatrywania w ciepłą wodę zawierający pompę obiegową /9/ przewód /11/ jest dołączony do górnego punktu /A/ odbiorczego przewodu pionowego /12/ w ten sposób, że ciśnieniowa strona pompy obiegowej /9/ posiada wylot w kierunku tego górnego punktu /A/, natomiast dolny punkt /B/ odbiorczego przewodu pionowego /12/ jest połączony ze stroną wejściową jednostki /1/ przygotowania ciepłej wody poprzez zapobiegający przepływowi zwrotnemu element /7/. Dolny punkt /B/ odbiorczego przewodu pionowego /12/ jest połączony ze stroną wejściową jednostki przygotowania ciepłej wody w punkcie /C/, usytuowanym między wlotem /21/ zimnej wody i wylotem /22/ wody ciepłej. /6 zastrzeżeń/



4(51) P26B A1 (21) 260104 (22) 86 06 16

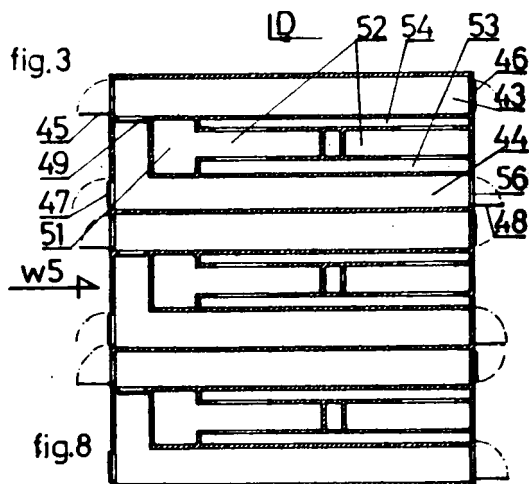
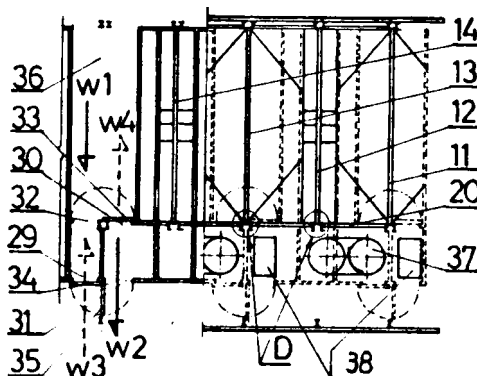
(75) Mikołaj Filipowicz, Zbigniew Maciejewski, Maciej Filipowicz, Warszawa

(54) Sposób doprowadzania i odprowadzania powietrza w silosach magazynach T suszarkach komorowych do suszenia produktów rolnych oraz urządzenie do wykonywania sposobu

(57) Sposób polega na pobieraniu powietrza po stronie zewnętrznej budowli i odprowadzaniu po stronie zewnętrznej, przy czym steruje się kierunkiem przepływu powietrza oraz częścią powietrza oddawanego do otoczenia miesza się z powietrzem pobieranym z otoczenia, a ponadto powietrze kieruje się przez kanały usytuowane w dolnej przestrzeni silosów, magazynów i suszarek komorowych.

Urządzenie zawiera ruchome przesłony /33, 34, 35, 45, 46, 47, 48, 49/ sterujące przepływem i mieszaniami powietrza osadzone w otworach wylotowych /30, 31/, przestrzeni ssawnej lub kanału ssawnego /43/ wentylatora i w otworach wylotowych /29, 32/ przestrzeni lub kanału /44/ odprowadzania powietrza odlotowego z obiegu suszenia i ponadto jedna z ruchomych przesłon /33, 49/ łączy przestrzeń lub kanały powietrza pobieranego z otoczenia i odprowadza-

nego do otoczenia, przy czym kanały i przestrzenie usytuowane są w przestrzeni międzylejowej silosów i magazynów lub w przestrzeni podpodłogowej magazynów i suszarek komorowych. /2 zastrzeżenia/



4(51) F26B A3 (21) 261123 (22) 86 08 20

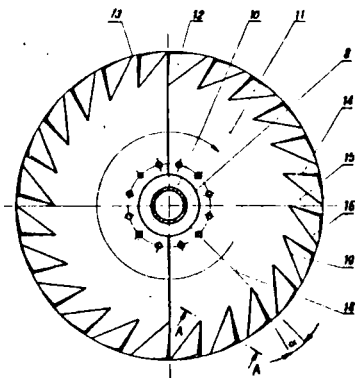
(71) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica

(72) Dworek-Dworkin Aleksander, Lisaj Jerzy, Raszkiewicz Wiesław

(54) Suszarka pionowa do materiałów sypkich

(57) Celem wynalazku jest usprawnienie suszenia materiału sypkiego w talerzowej suszarce pionowej przy zachowaniu niewielkich kosztów jej wykonania.

W rozwiązaniu według wynalazku w tworzącym kaskadowy układ zestawie ustawionych na przemian stożkowych półek suszących i obrotowych talerzy rozsypowych, składających się z zamocowanych na kołnierzu mocującym /10/ łukowych segmentów /11/, zastosowano na obwodzie talerzy rozsypowych w obrębie poszczególnych segmentów /11/, kuśrodkowe nacięcia /14/ dzielące obrzeże na promieniowe łopatki /15/, przy czym tylna część łopatek /16/ jest podgięta ku górze, tworząc z przednią krawędzią następną łopatkę /15/ klinową szczelinę przedmuchową /17/. /2 zastrzeżenia/



4(51) P27B A1 (21) 261110 (22) 86 08 21

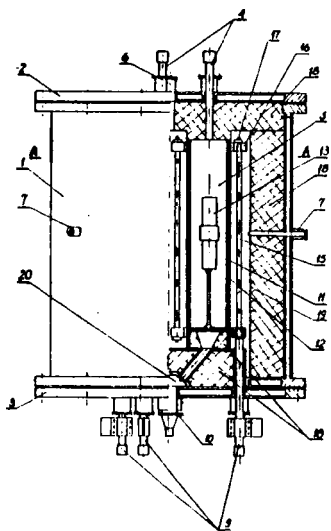
(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka

(72) Bakalarski Jerzy, Matuszak Alojzy, Budnicki Stanisław, Pierchoń Zygmun, Łukawski Wiesław, Słomka Antoni, Gadoś Hanna

(54) Piec do wytwarzania wyrobów pirograficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ekonomicznego w eksploatacji pieca umożliwiającego wydajne wytwarzanie kształtek pirograficznych.

Piec według wynalazku charakteryzuje się tym, że w osi korpusu /1/, izolowanego termicznie od wewnątrz włókniną węglową /18/, zamkniętego z obu stron szczelnie przylegającymi pokrywami /2 i 3/, również izolowanymi włókniną,



na, ma wybranie dające w przekroju trzylistną płaszczyznę o zarysach kołowych. W wybraniu tym ma osadzone trzy komory grzewcze /5/ wykonane z elektrografitu w kształcie cylindrów wyłożonych od wewnątrz włókniną węglową. Komory ogrzewane są pośrednio grzejnikami oporowymi wykonanymi z elektrografitowych prętów /15/ połączonych łącznikami prądowymi /16/, wykonanymi korzystnie w kształcie wyciętych pierścieni. W celu ujednolicienia temperatury w całym przekroju pieca pręty /15/ mają różny przekrój, korzystnie większy w części środkowej.

/4 zastrzeżenia/

4(51) P42C A2 (21) 264118 (22) 87 02 12

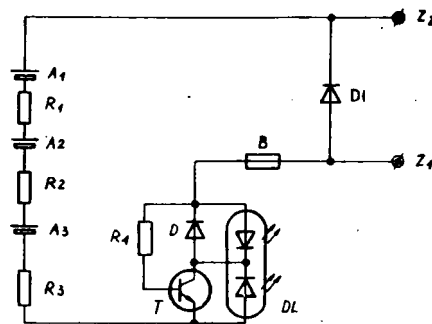
(71) Główny Instytut Górniczy, Katowice
(72) Dworok Roman, Bartoń Piotr, Krzyszolik Paweł, Jakubowski Andrzej, BoczarSKI Michał

(54) Przodkowy próbnik ciągłości obwodów strzałowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania próbniaka umożliwiającego bezpieczną kontrolę ciągłości sieci strzałowych, grup zapalników elektrycznych, a także obwodu mostka pojedynczego zapalnika, w bezpośrednim sąsiedztwie załadowanych materiałem wybuchowym otworów strzałowych, w których umieszczono już zapalniki elektryczne.

Próbnik ma pomiarowe zaciski /Z₁, Z₂/ do których jest dołączony szeregowy obwód złożony z akumulatorów /A₁, A₂, A₃/ budowy guzikowej, połączonych ze sobą rezystorami /R₁ i R₂/ oraz z tranzystora /T/, diody /D/ i topikowego bezpiecznika /B/. Do katody diody /D/, kolektora tranzystora /T/ i jego emitera dołączone są trzy różne zaciski optycznego wskaźnika w postaci dwukolorowej diody świecącej /DL/, a pomiędzy bazą tranzystora /T/ i katodą diody /D/ znajduje się kolejny rezystor /R₄/.

/4 zastrzeżenia/



DZIAŁ G
F I Z Y K A

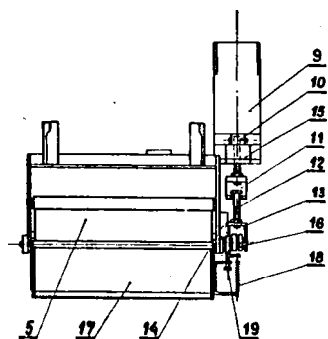
4 (51) G01G A1 (21) 260530 (22) 86 07 09

(71) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa
(72) Korzeniewski Jerzy, Mądry Włodzimierz,
Włostowski Andrzej

(54) Waga automatyczna porcjująca

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wagi umożliwiającej wydajne, automatyczne porcjowanie, dokładne odważanie, a także pakowanie produktów ziarnistych.

Waga automatyczna porcjująca ma ramę, w której umieszczony jest pojemnik zasypowy, a pod nim znajduje się podajnik wibracyjny i zespół ważący z podwieszoną szalką /5/ wyposażoną w klapy zamykające /17/. Na ramie osadzony jest siłownik elektromagnetyczny /9/, którego zwora połączona jest poprzez łącznik /11/ i cięgno /12/ z wodzikiem /13/. Wodzik /13/ połączony jest z ramionami dźwigni /16/, na końcach których poprzez dźwignie mimośrodowe osadzone są klapy zamykające /17/. Ramie wodzika /13/ połączony jest sprężyna /18/ ze ścianką szalki poprzez wspornik mocujący /19/.



4 (51) G01M A1 (21) 261071 (22) 86 08 18
F1 5B

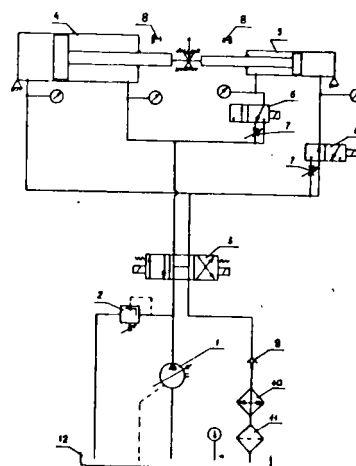
(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych,
Kobyłka
(72) Włodarczyk Wincenty

(54) Układ hydrauliki czny do badania cylindrów hydraulicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego prowadzenie równoczesnego badania dwóch cylindrów hydraulicznych dwustronnego działania przy zastosowaniu tylko jednej pompy zasilającej.

Układ hydrauliczny charakteryzuje się tym, że pompa /1/ zasila przemiennie, poprzez czterodrogowy rozdzielacz /3/, dwie gałęzie układu, z których jedna łączy się z komorami tłoczkowymi badanych cylindrów /4, 5/ o różnych wielkościach, których tłoczyska są połączone ze sobą mechanicznie. Każda z dwu gałęzi zawiera po stronie mniejszego cylindra /5/ rozdzielacz trójdrogowy /6/ z dławikiem /7/ umieszczony w jego linii spływowej. W gałęzi zlewowej układu znajduje się zawór zwrotny /9/.

/1 zastrzeżenia/



4 (51) G01N A1 (21) 259088 (22) 86 04 21

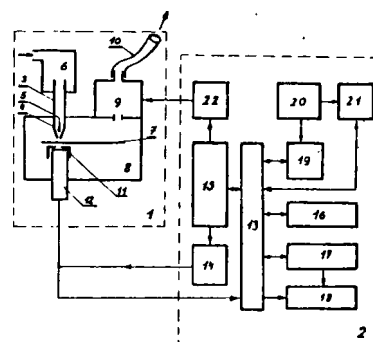
(71) Instytut Chemii i Techniki Jądrowej,
Warszawa
(72) Szepe Ryszard, Gabrysiak Jerzy, Derugo
Andrzej, Strzałkowski Jan

(54) Radioizotopowy pyłomierz konimetryczny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania radioizotopowego pyłomierza konimetrycznego umożliwiającego uzyskanie dużej dokładności pomiarów zapylenia ośrodków gazowych, zwłaszcza powietrza atmosferycznego.

W pyłomierzu według wynalazku punktowe źródło izotopu prometu-147 /5/ zamocowane jest w dyszy /4/ konimetru /3/, w osi którego znajduje się licznik G-M /12/, połączony z wejściem komutatora sygnałów /13/, do którego dołączony jest integrator cyfrowy /16/, cyfrowy integrator rewersyjny /17/ oraz korelator wynikowy /21/. Do korelatora dołączony jest zadajnik czasów pompowania /20/ połączony poprzez generator zegarowy /19/ z komutatorem sygnałów /13/ do którego z kolei dołączony jest sterownik przebiegów czasowych /15/ połączony z zasilaczem /22/ pompy /9/ i z zasilaczem /14/ licznika G-M /12/.

/3 zastrzeżenia/



4(51) G01N A2(21) 264366 (22) 87 02 27

(71) Akademia Rolnicza, Szczecin
(72) Murkowski Antoni, Skórska Elżbieta

(54) Sposób określania chłodoodporności roślin uprawnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie określania chłodoodporności roślin wrażliwych na działanie zimna w warunkach uprawy polowej.

Sposób polegający na rejestracji fotosyntetycznej luminescencji roślin charakteryzuje się tym, że część próbek rośliny poddaje się działaniu niskiej, lecz dodatniej temperatury, korzystnie $+20^{\circ}\text{C}$ przy jednoczesnym oświetlaniu ich białym światłem w zakresie promieniowania fotosyntetycznie aktywne go o natężeniu $40-200\text{ W/m}^2$, korzystnie 150 W/m^2 w czasie 1-8 godzin, korzystnie 2 godziny. Takiemu samemu naswietlaniu, lecz w temperaturze pokojowej poddaje się równocześnie drugą, kontrolną część próbek rośliny, po czym dokonuje się pomiaru natężenia fotosyntetycznej luminescencji obu części próbek. Wyniki zestawia się w postaci współczynników stanowiących ilorazy natężenia fotosyntetycznej luminescencji tkanek chłodzonych i natężenia fotosyntetycznej luminescencji tkanek kontrolnych. /1/ zastrzeżenie/

4(51) G01P A1(21) 260573 (22) 86 07 09

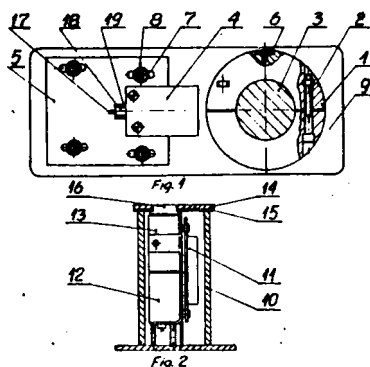
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź
(72) Adamiak Tadeusz, Barabasz Stanisław, Szparago Marek, Bolek Edward

(54) Licznik obrotów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji licznika umożliwiającego zliczanie obrotów silnika również wtedy, gdy pojazd nie porusza się.

Układ wzбудzający licznika według wynalazku ma umieszczoną na wale /3/ silnika n-częściową tarczę wzbudzającą /1/, korzystnie podzieloną na połowy połączone rozłącznikiem, wyposażoną we wzбудnik /6/ umieszczony w wycięciu wykonanym na jej cylindrycznym obwodzie. Czujnik /4/ przytwierdzony jest do wspornika /5/ zamocowanego przesuwnie za pomocą elementów łączących /8/ umieszczonych we wzdużnych otworach /7/.

Układ wskazujący licznika umieszczony w obudowie /10/ składa się z elektronicznego układu sterowania /11/ połączonego ze wskaźnikiem /13/ i liczydła elektromechanicznego



/12/. Ponadto czujnik /4/ połączony jest z elektronicznym układem sterowania /12/ za pomocą przewodów /17/. /3 zastrzeżenia/

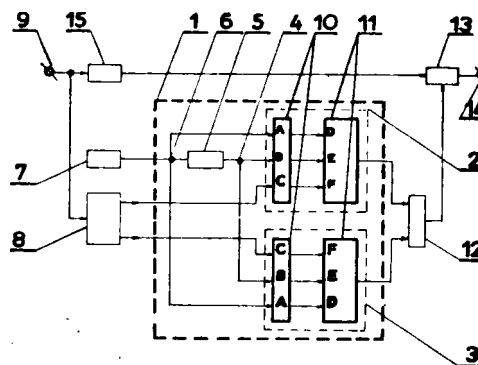
4(51) G01R A4(21) 261440 (22) 86 09 18

(61) patent 126717
(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź
(72) Błaszczak Tadeusz, Czajkowski Jan

(54) Cyfrowy przetwornik amplitudy napięcia sinusoidalnie zmiennego na napięcie stałe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika o uproszczonych zespołach przetwarzania cyfrowego eliminujących dotychczas występujące błędy detekcji amplitudy sygnału wejściowego.

Przetwornik ma cyfrowy blok /1/ detekcji fazy odpowiadającej amplitudzie sinusoidalnie zmiennego sygnału wejściowego, składający się z dzielnika /5/ częstotliwości sygnału zerowego oraz z dwóch takich samych zespołów /2, 3/ przetwarzania cyfrowego, z których każdy zawiera blok /10/ kontroli rodzaju pracy o wejściach /A, B, C/ połączony z rewersyjnym licznikiem /11/ poprzez jego wejścia /D, E, F/. Wyjścia tych liczników są połączone z formującym układem /12/, natomiast wejścia /A/ bloków /10/ są ze sobą sprzężone poprzez wejście /6/ dzielnika /5/, wejścia /B/ są sprzężone ze sobą poprzez wejście /4/ tego dzielnika połączonego z kolei z zegarowym generatorem /7/, a wejścia /C/ są połączone z komparatorem /8/. /1 zastrzeżenie/



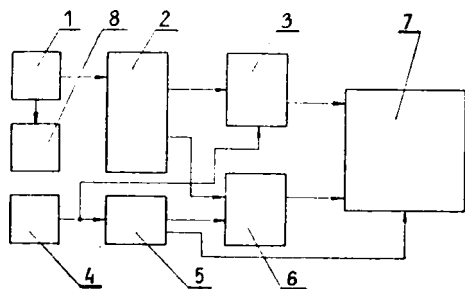
4(51) G01R A2(21) 264467 (22) 87 03 04

(71) Gwareotwo Automatykacji Górnictwa, Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej Gwareotwa Automatykacji Górnictwa, Katowice
(72) Gałkowski Aleksander, Mużykowski Henryk, Piegza Roman, Trzaska Wiesława

(54) Układ do pomiaru niejednoczesności komutacji zestyków styczników

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ do pomiaru niejednoczesności komutacji zestyków styczników, w szczególności styczników trójfazowych wysokiego napięcia.

Układ zawiera blok wejściowy obwodów /2/ połączony poprzez blok dekodera /3/ z wejściem zespołu wyświetlacza /7/, którego drugie wejście jest połączone poprzez zespół logicznych bramek /6/ równolegle z wyjściem wejściowych obwodów /2/ oraz wyjściem zespołu dzielników /5/. Zespół dzielników /5/ połączony jest z generatorem /4/, który połączony jest ponadto z blokiem dekodera /3/. Wejście wejściowych obwodów /2/ jest połączone z wejściowym gniazdem /1/, połączonym ponadto z baterią akumulatorów /8/. /1 zastrzeżenie/



(51) G01R A2 (21) 264672 (22) 87 03 15

(71) Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej Gwarectwo "Żmagn", Katowice

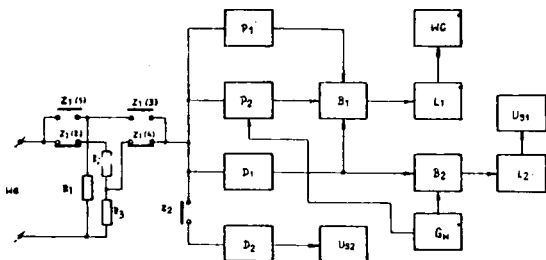
(72) Wróbel Kazimierz, Gołab Tadeusz, Kolek Mieczysław, Łukasiewicz Stefan, Mironowicz Władysław, Siwek Witold

(54) Sposób i układ do pomiaru parametrów impulsu strzałowatego zapalarek kondensatorowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do pomiaru parametrów impulsu strzałowatego zapalarek kondensatorowych, przeznaczone do sprawdzania poprawności pracy zapalarek, zwłaszcza na stanowiskach serwisowych oraz w warunkach dołowych kopalń do bieżącej obsługi zapalarek.

Sposób charakteryzuje się tym, że dokonuje się pomiaru spadku napięcia na części obciążenia obwodu strzałowatego zapalarki, a następnie dokonuje się pomiaru energii impulsu strzałowatego poprzez przetwarzanie zmierzonej wartości spadku napięcia na ciąg impulsów, przy czym ilość impulsów w czasie trwania impulsu strzałowatego jest wprost proporcjonalna do energii mierzonego impulsu, natomiast pomiaru czasu trwania impulsu strzałowatego dokonuje się mierząc ilość impulsów wzorcowych przypadającą w czasie trwania impulsu strzałowatego. Układ ma włączone równolegle do wejścia dyskryminator napięcia /D1/ oraz analogowo-cyfrowe przetworniki /P1, P2/, z których jeden jest sterowany impulsami o częstotliwości proporcjonalnej do napięcia wejściowego, a drugi z generatora /Gw/ częstotliwości wzorcowej. Wyjścia podzespołów /P1, P2, D1/ są połączone z wejściem logicznej bramki /B1/, połączonej z wyjściem z licznikiem /L1/ wyposażonym w wyświetlacz cyfrowy /WC/.

Wejście /WE/ układu jest połączone poprzez przełącznik /Z1/ z dzielnikiem oporowym /R1, R2, R3/, stanowiącym obciążenie obwodu strzałowatego zapalarki kondensatorowej.



Układ zawiera dyskryminator prądu /D2/ włączony równolegle do wejścia /WE/ układu poprzez przełącznik /Z2/. /2 zastrzeżenia/

4 (51) G01R A2 (21) 264697 (22) 87 03 16

(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź

(72) Baczyński Janusz

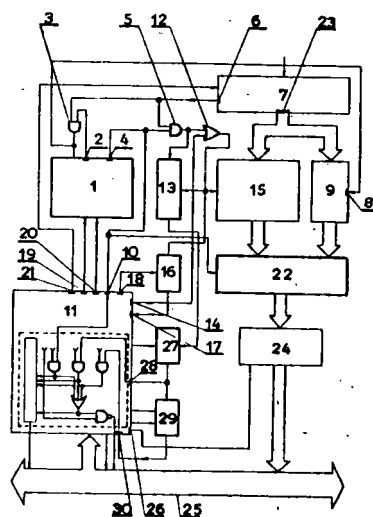
(54) Sposób analizy sygnałów elektrycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego prowadzenie analizy, sygnału składającego się z grup impulsów elektrycznych odznaczających się krótkimi odstępami czasowymi między impulsami, charakteryzującej się bardzo krótkim czasem martwym mimo relatywnie dłuższego czasu przetwarzania poszczególnych danych numerycznych w pamięci operacyjnej i możliwej przy użyciu pamięci plikowej o małej pojemności, a także opracowania układu zapewniającego prowadzenie analizy jednocześnie z natychmiastowym przetwarzaniem danych oraz ze zbieraniem nie przetworzonych danych w pamięci plikowej.

Sposób polega na tym, że zapisu do pamięci plikowej dokonuje się tylko w okresach czasu martwego niezbędnego dla natychmiastowego przetwarzania danych.

Układ ma przerzutnik /1/LAM 1 połączony poprzez niezanegowane wyjście /4/ z selektorem/multiplexserem /22/ oraz poprzez bramkę /5/ AND i bramkę /12/ OR z wejściem zegarowym statusowego przerzutnika /16/ oraz poprzez bramkę /5/ z przesunym rejestrem /13/, połączonym z kolei z wejściem wpisyującym przerzutnika /27/ źródła LAM 2 o wyjściu połączonym z wejściem wpisyującym przerzutnika /29/ źródła LAM 3. Przerzutnik /1/ poprzez bramkę /3/ AND jest dodatkowo połączony z blokiem /7/ konwersji analogowo-cyfrowej oraz z blokiem /11/ logicznego dekodera NAP, z którym są bezpośrednio też połączone przerzutniki /16, 27, 29/. Selektor multiplexser /22/ jest połączony na wejściach równolegle z rejestrem /9/ zbudowanym z przerzutników typu D i z blokiem /15/ pamięci plikowej zbudowanej z rejestrów przesuwanych takich samych jak rejestr /13/, a na wyjściach jest połączony z wyjściowym buforem 24.

/2 zastrzeżenia/



4(51) G01R A3(21) 265840 (22) 87 05 22

(61) 241605

(an) Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych "UNITRA-UNIMA" Zakład Urządzeń Elektronicznych, Warszawa

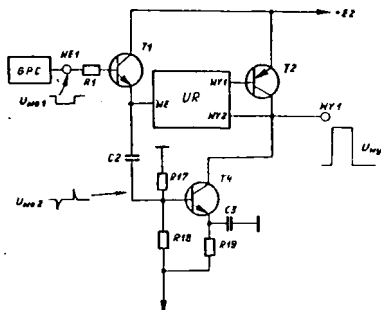
(72) Rydzewski Jerzy

(54) Układ rozjaśniania obrazu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego rozjaśnianie obrazu na ekranie lampy oscyloskopowej przy znacznie mniejszym poborze prądu ze źródła zasilania.

Układ według wynalazku ma dodatkowy tranzystor /T4/ którego baza jest połączona poprzez kondensator /C2/ z emitern pierwszego tranzystora /T1/ i wejściem /WE/ układu rozjaśniania /UR/, a poprzez rezystor /R17/ z masą. Poza tym baza tranzystora /T4/ jest połączona poprzez rezystor /R18/ z ujemnym biegunem źródła zasilania /E1/, z którym jest połączony rezystor /R19/. Drugi koniec rezystora /R19/ jest połączony z emitern tranzystora /T4/ oraz poprzez kondensator /C3/ z masą. Kolektor czwartego tranzystora /T4/ jest dołączony do wspólnego punktu połączonych uprzednio kolektora tranzystora /T2/ i zacisku wyjściowego /WY1/.

/1/ zastrzeżenie/



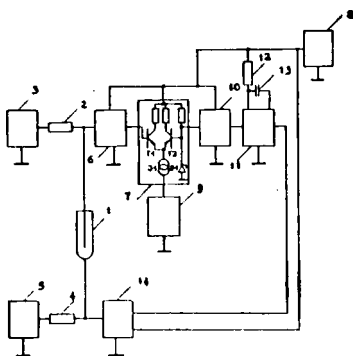
4(51) G01T A1(21) 259089 (22) 86 04 21

(71) Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa

(72) Dobrowiecki Jacek

(54) Elektroniczny układ gaszący wyładowania i redukujący czas martwy w liczniku Geigera-Müllera

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego elektronicznego układu gaszącego wyładowania, redukującego czas martwy w liczniku GM.



W układzie według wynalazku licznik GM /1/ dołączony jest od strony katody do źródła wysokiego ujemnego napięcia stałego /5/ poprzez opornik katodowy /4/ o małej wartości rezystancji zapewniającej małą stałą czasu zmian napięcia na katodzie, a anoda licznika GM /1/ połączona jest z wejściem układu różniczkującego /6/, którego wyjście połączone jest z wejściem układu progowego /7/.

Wyjście układu progowego /7/ połączone jest z wejściem układu przesunięcia poziomów /10/, którego wyjście połączone jest z wejściem wyzwalającym uniwibratora scalonego /11/, sterującego za pomocą wyjściowego impulsu gaszącego szybkim, wysokonapięciowym kluczem tranzystorowym /14/ dołączającym katodę licznika GM do źródła niskiego dodatniego napięcia stałego /8/ w chwili występowania impulsu gaszącego.

/2/ zastrzeżenia/

4(51) G01T A1(21) 259735 (22) 86 05 27

(71) Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa

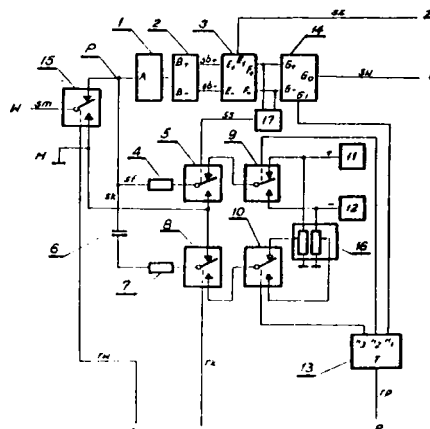
(72) Jaszczyk Jerzy

(54) Sposób i układ pomiaru sygnałów elektrometrycznych, zwłaszcza generowanych przez komory jonizacyjne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających wykonywanie pomiarów sygnałów elektrometrycznych, o różnych polaryzacjach, z wysoką dokładnością, bez konieczności stosowania rezystorów wysokoomowych o wysokiej stabilności.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że z zewnątrz doprowadza się impulsowy sygnał zegarowy o stałej amplitudzie oraz stałym i stabilnym współczynniku wypełnienia i bramkuje się go dwupoziomowym sygnałem błędów oraz formuje w ten sposób, że sygnał sterujący przełączaniem rezystora zawiera tylko impulsy o jednakowej długości, równej długości impulsów doprowadzonych z zewnątrz sygnału zegarowego.

W układzie według wynalazku wejście /2/ doprowadzonego z zewnątrz sygnału zegarowego /sz/ połączone jest z wejściem /E1/ układu bramkującego /3/, którego wejścia /E+/ i /E-/ bramkujące sygnały o różnych polaryzacjach /sb+/ i /sb-/ połączone są z odpowiednimi wyjściami /B+/ i /B-/ detektora sygnału błędów /2/, a wyjścia uformowanych i zsynchronizowanych sygnałów różnych polaryzacji /F+/ i /F-/ połączone są poprzez układ sumy logicznej /17/ z wejś-



ciem kontrolnym przełącznika /5/ oraz z odpowiednimi wejściami /G+/ i /G-/ układu wybierającego sygnał o właściwej polaryzacji /14/, którego wejście kontrolne /G1/ połączone jest z jednym z wyjść wykonawczych /H1/ układu sterowania /13/, którego wejście kontrolne /T/ połączone jest z wejściem /R/ sygnału zewnętrznego /rp/, uwarunkowanego kierunkiem polaryzacji elektrometrycznego sygnału mierzonego /sm/ /7 zastrzeżeń/

4(51) G01V A2 (21) 264230 (22) 87 02 19
G01S

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

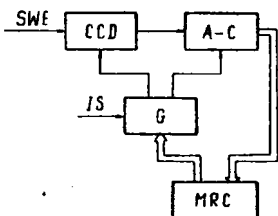
(72) Leśnik Czesław, Malinowski Stanisław

(54) Układ do analogowo-cyfrowego przetwarzania sygnału w radarze geofizycznym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania za pomocą układu próbkującego o małej częstotliwości przetwarzania dokładności pomiaru odległości porównywalnej z dokładnością uzyskiwaną poprzez zastosowanie bardzo szybkich profesjonalnych układów przetwarzania analogowo-cyfrowego.

Układ składa się z analogowej linii opóźniającej /CCD/, przetwornika analogowo-cyfrowego /A - C/ i generatora z programowaną fazą początkową /G/, którego wyjścia zegarowe są połączone z wejściami analogowej linii opóźniającej /CCD/ i przetwornika analogowo-cyfrowego /A - C/.

Układ stosowany jest w torze odbiorczym radaru geofizycznego. /1 zastrzeżenie/



4(51) G01W A2 (21) 263307 (22) 86 12 29

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Siwek Zbigniew, Kinda Roman, Poreba Jan, Kowalik Stanisław, Grudziński Eugeniusz

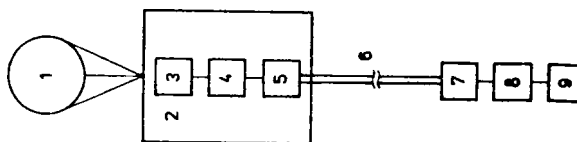
(54) Sposób i układ do zdalnego pomiaru wielkości fizycznych nad powierzchnią ziemi

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do zdalnego pomiaru wielkości fizycznych nad powierzchnią ziemi, przeznaczony zwłaszcza do pomiaru parametrów wielkości meteorologicznych, chemicznych i elektrycznych, ze szczególnym uwzględnieniem metrologii pól elektromagnetycznych wokół urządzeń promieniujących.

Sposób polegający na wyniesieniu pomiarowej sondy balonem na uwięzi, na żadaną wysokość nad powierzchnię ziemi, następnie na wykryciu wielkości mierzonej, przetworzeniu jej na elektryczny sygnał pomiarowy i pomiarze jego wartości, charakteryzuje się tym, że elektryczny sygnał pomiarowy w postaci napięcia lub prądu przetwarza się w nadawczym przetworniku /4/ na elektryczny sygnał impulsowy o częstotliwości zależnej od wartości sygnału pomiarowego. Następnie przesyła się

ten sygnał w postaci impulsowego sygnału optycznego światłowodem /6/ do odbiorczego przetwornika /8/, który znajduje się na ziemi. Po przetworzeniu impulsowego sygnału na napięcie lub prąd o wartości zależnej od wielkości mierzonej mierzy się tę wartość pomiarowym wskaźnikiem /9/.

Układ do pomiaru według wynalazku ma pomiarową sondę /2/, wyniesioną na żadaną wysokość za pomocą balonu /1/ na uwięzi. Sonda /2/ zawiera czujnik /1/ wielkości mierzonej, nadawczy przetwornik /4/ napięcia lub prądu na częstotliwość oraz optyczny nadajnik /5/. Nadajnik /5/ jest sprzęgnięty światłowodem /6/ z wejściem optycznego odbiornika /7/, znajdujące się na powierzchni ziemi. Wyjście tego odbiornika /7/ jest połączone przez odbiorczy przetwornik /8/ częstotliwości na napięcie lub prąd z pomiarowym wskaźnikiem /9/. /4 zastrzeżenia/



4(51) G05B A1 (21) 266445 (22) 87 06 23

(71) Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej Zakład Produkcji Urządzeń Automatyki, Wrocław

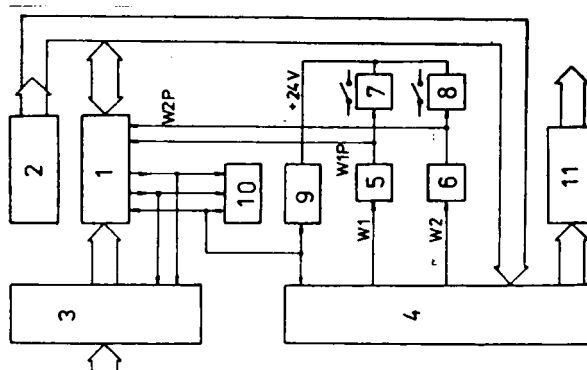
(72) Kulik Krzysztof, Kwiatkowski Stanisław

(54) Sposób sterowania obwodów zawierających przekaźniki elektromagnetyczne w mikrokomputerowych sterownikach procesów technologicznych

(57) Celem wynalazku jest niedopuszczenie do uszkodzenia wzmacniaczy przekaźnikowych przez zwarcie w cewkach przekaźników elektromagnetycznych oraz uniemożliwienie trwałego pobudzenia tych przekaźników.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że stosuje się elektroniczny bezpiecznik /9/ oraz zwrotną kontrolę sygnałów /W1P i W2P/ z wyjść wzmacniaczy przekaźnikowych /5,6/ w celu programowego sprawdzenia zgodności sygnałów zwrotnych z zamierzonym sterowaniem przez sygnały /W1 i W2/.

Sposób jest szczególnie dogodny dla małych sterowników procesów technologicznych o podwyższonej niezawodności bazujących na mikrokomputerze 1-strukturalnym. /1 zastrzeżenie/



4(51) G05D A1(21) 260047 (22) 86 06 12
G01P

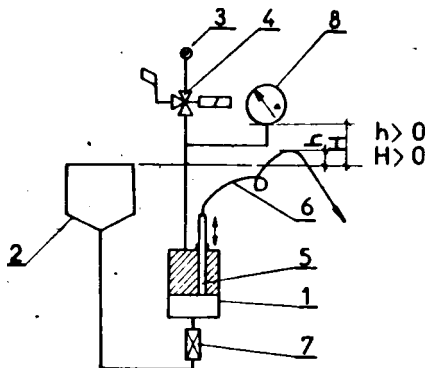
(71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw
Kompletnych Obiektów Przemysłowych
"Chemadex", Warszawa
(72) Głodek Witold

(54) Sposób dozowania oraz dozownik cieczy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu dozowania i dozownika cieczy umożliwiającycy dozowanie niewielkich ilości formaliny, środka przeciwpieńskiego i pożywek.

Sposób dozowania cieczy polega na tym, że doprowadza się okresowo sprężone powietrze do zbiornika ze zmienną pojemnością roboczą, przy czym dozowanie przerywa się w momencie spadku ciśnienia w zbiorniku.

Urządzenie składa się ze zbiornika naporowego, zbiornika dozującego z zaworem zwrotnym, zaworu trójdrogowego i instalacji spustowej, przy czym zawór trójdrogowy /4/ jest sterowany wyłącznikiem ciśnieniowym /8/, a zbiornik dozujący /1/ jest wyposażony w ruchomą rurkę odpływową /5/ osadzoną w dławicy. /2 zastrzeżenia/

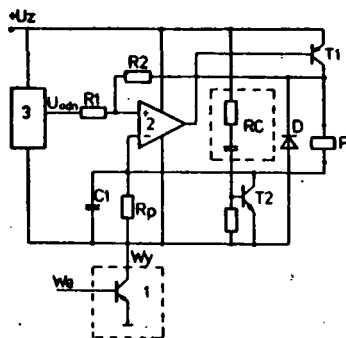


4(51) G05F A1(21) 266300 (22) 87 06 15
H01H

(71) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław
(72) Skurzyński Antoni

(54) Układ sterowania przełączników prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia strat mocy wydzielanej w cewkach przełączników prądu stałego.



Układ według wynalazku zawiera tranzystor /T2/, włączający przełącznik /P/, połączony ze wzmacniaczem sterującym /1/ i z układem /RC/, dołączonym do bieguna dodatniego napięcia zasilającego /Uz/.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w układach automatycznego sterowania i kontroli w systemach elektroenergetycznych.

/1 zastrzeżenie/

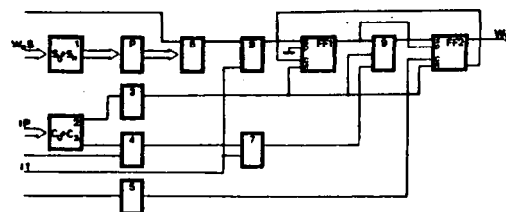
4(51) G06F A1(21) 260915 (22) 86 08 04

(71) Fabryka Mierników i Komputerów "ERA"
im. Janka Kasickiego, Warszawa
(72) Drabent Mirosław

(54) Sposób i urządzenie do przekazywania informacji w systemie komputerowym w trybie bezpośredniego dostępu do pamięci

(57) Sposób przekazywania informacji w systemie komputerowym w trybie bezpośredniego dostępu do pamięci odznacza się tym, że sygnały informujące o wystąpieniu ważnych zdarzeń w systemie komputerowym są wybierane selektywnie pod kątem potrzeb mikroprzełącznikiem /P/ a następnie poddane analizie logicznej przy czym fakt wystąpienia co najmniej jednego ważnego zdarzenia w systemie komputerowym jest zapamiętany w pierwszym przerzutniku typu D /FF1/ a sygnał z zalogowania blokowej transmisji DMA odprowadzony z linii wewnętrznej kontrolera /I1/ jest sumowany i negowany logicznie z sygnałem informującym o pochodzeniu aktualnej transmisji DMA po czym mnożony jest i negowany z sygnałem braku zerowania systemu komputerowego oraz z sygnałem braku zalogowania blokowej transmisji DMA a następnie powstały sygnał ustawia drugi przerzutnik typu D /FF2/ w stan logicznej "1" dając na wyjściu sygnał z zalogowania blokowej transmisji DMA uwzględniający ważne zdarzenie w systemie komputerowym.

Urządzenie do przekazywania informacji w systemie komputerowym w trybie bezpośredniego dostępu do pamięci, zawierające bramki logiczne, układy przerzutnikowe, mikroprzełączniki oraz odbiornik-nadajnik interfejsu znamieny tym, że wyjście odbiornika - nadajnika interfejsu /1/ na którego wejścia są podawane sygnały sterujące jest połączone z wejściem mikroprzełącznika /P/ którego wyjścia są połączone z wejściem bramki logicznej NIE/LUB /6/ na którego wejście sterujące jest podawany sygnał informacji o błędzie kontrolera przy czym wyjście bramki logicznej NIE/LUB /6/ jest połączone z wejściem bramki I/LUB /8/ której wyjście jest połączone z wejściem nastaw /S/ przerzutnika /FF1/, a którego wyjście traktujące /C/ jest połączone z zalogowanym wyjściem drugiego przerzutnika /FF2/ ponadto wyjście przerzutnika /FF1/ jest połączone z wejściem bramki logicznej NIE/I/9/ oraz z wejściem danych przerzutnika /FF2/ przy czym wejście /S/ przerzutnika /FF2/ jest połączone z wyjściem bramki logicznej NIE/I/9/ a wejście traktujące /6/ przerzutnika /FF2/ jest połączone z wyjściem negatora



/5/ na którego wejście jest podawany sygnał synchronizujący pracę interfejs - system, przy czym wyjście przerzutnika /FF1/ stanowi wyjście urządzenia, ponadto pierwsze wyjście odbiornika-nadajnika interfejsu /2/ jest połączone z wejściem bramki negującej /3/, której wyjście jest połączone z wejściami sterującymi przerzutnika /FF1/ i przerzutnika /FF2/ oraz z wejściem bramki logicznej NIE/I /9/ a drugie wejście odbiornika - nadajnika interfejsu /2/ jest połączone z układem bramki EKSKLUSIV/LUB /4/, na której drugie wejście jest podawany sygnał informujący o żądaniu przerwania przy czym wyjście bramki EKSKLUSIV/LUB /4/ jest połączone z wejściem bramki NIE/LUB /7/, której drugie wejście jest połączone z wyjściem drugiego bramki LUB /8/ oraz z wejściem sygnału żądania zgłoszenia transmisji /11/ a wyjście bramki NIE/LUB /7/ jest połączone z wejściem bramki /NIE/I /9/. /2 zastrzeżenia/

4(51) G06P A1 (21) 261047 (22) 86 08 15

(71) Instytut Łączności, Warszawa
(72) Bałakier Ryszard, Łyżwa Sławomir,
Borysowicz Jerzy, Wąsowski Zbigniew,
Wilk Andrzej

(54) Grupowa jednostka sterująca monitorów ekranowych

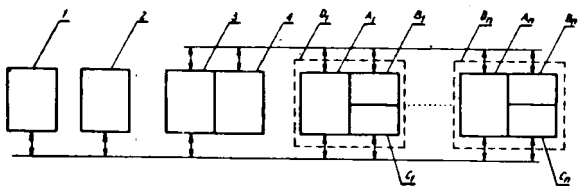
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostego i taniego urządzenia przeznaczonego dla systemów przetwarzania danych z dużą ilością monitorów ekranowych.

Bloki funkcjonalne w liczbie $n/D_1 \dots D_n$

łączy się z jednym wspólnym układem zawierającym generator impulsów zegarowych i impulsów synchronizacji /3/, jednostką centralną /2/, układem generacji adresów dla pamięci obrazu /4/ i układem sprzętu z komputerem /1/ przy pomocy magistrali komputerowej i sterującej poprzez szyny danych szyny adresowe i szyny sterujące.

Każdy z bloków funkcjonalnych $D_1 \dots D_n$ ma układ pamięci obrazu /A/, układ wytwarzania sygnału wizyjnego /B/ i układ współpracy z klawiaturą /G/.

Urządzenie znajduje zastosowanie w systemach taryfikacji, informacji oraz w systemach wprowadzania danych. /2 zastrzeżenia/



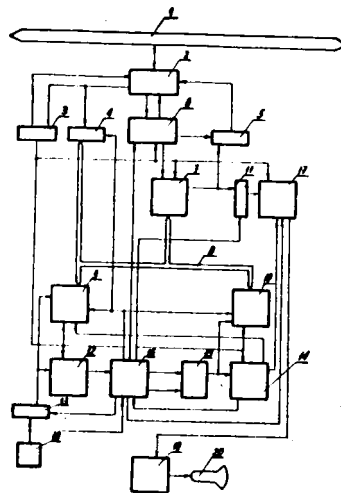
4(51) G06F A1 (21) 261223 (22) 86 08 28

Instytut Systemów Sterowania, Kraków
Zawodny Wojciech, Malec Stanisław

(54) Urządzenie do wizyjnego przedstawiania informacji graficznej

(57) Urządzenie do wizyjnego przedstawiania informacji graficznej zapewnia realizację wyświetlania obrazu na ekranie monitora w oparciu o liniowo zorganizowaną pamięć obrazu zbudowaną z pamięci RAM.

Urządzenie ma wewnętrzną trójstanową szynę adresową /8/, która łączy pamięć obrazu /7/ z pamięcią stałą adresową /9/, pamięcią adresową /10/ i rejestrem adresowym /4/ przy czym rejestr sterujący /3/ połączony jest z pamięcią stałą sterującą /12/, pamięcią stałą adresową /9/, pamięcią stałą sterującą /14/, pamięcią stałą adresową /10/, natomiast licznik kolumn /13/ połączony jest z pamięcią stałą sterującą /12/ i pamięcią stałą adresową /9/ a licznik wierszy /15/ połączony jest z pamięcią stałą sterującą /14/ i pamięcią adresową /10/ której wyjście połączony jest z pamięcią stałą adresową /9/. /1 zastrzeżenia/

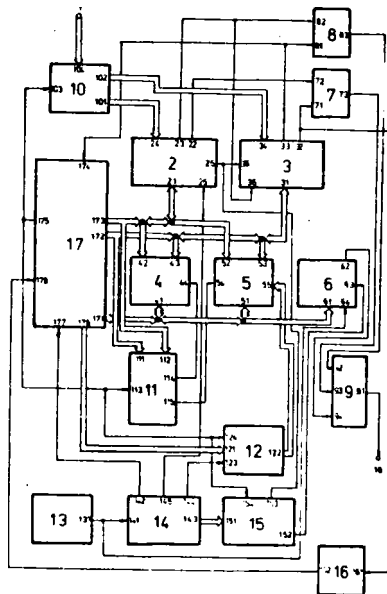


4(51) G06F A2 (21) 263631 (22) 87 01 13

30) 86 01 14 - CS - PV 300-86
71 TESLA, koncern, Praga, CS
72) Smutný Eduard, Marcel Jan

Układ prostego mikrokomputera osobistego dla młodzieży

(57) Układ składa się z wielokrotnego zacisku wejściowego /1/, poziomego zegara /2/, pionowego zegara /3/, pamięci typu ROM /4/, pamięci typu RAM /5/, rejestru przesuwającego /6/, bloku /7/ elementu LUB, bloku /B/ układu monostabilnego, bloku /9/ wytwarzania sygnału telewizyjnego.



zynego, bloku /10/ sterowania zegarem, bloku /11/ dekodera adresowego, bloku /12/ generatora sygnału sterującego, oscylatora /13/, dzielnika częstotliwości /14/, dekodera /15/, bloku /16/ zapotrzebowania DŁ, mikroprocesora /17/ i zacisku wyjściowego /18/, które są połączone zgodnie z rysunkiem. /1 zastrzeżenie/

4(51) G06F A2 (21) 264990 (22) 87 04 02

(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź

(72) Baczyński Janusz

Sposób generowania pseudoanalogowych sygnałów z cyfrowych systemów przetwarzania informacji

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu generowania pseudoanalogowych sygnałów z komputerowych, mikroprocesorowych i innych systemów przetwarzania informacji, bez układu interfejsu sterującego blokiem przetwornika C/A-Cyfra/Analog i bez specjalnego oprogramowania dla komunikacji między systemem a tym blokiem oraz bez silnika krokowego.

Sposób polega na tym, że najpierw sprzęga się dowolny potencjometr z karetką drukarki i przypisuje się jednoznacznie każdej kolumnie znakowej drukarki odpowiednio inne położenie ślizgacza potencjometru względem jego elementu rezystorowego. Następnie dokonuje się konwersji informacji numerycznej systemu cyfrowego na rozpoznawalny przez drukarkę kod kolumny pozycji korzystnie znakowej.

/1 zastrzeżenie/

4(51) G06F A2 (21) 265431 (22) 87 04 28

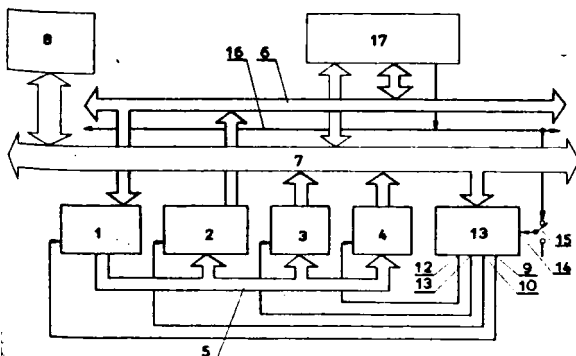
(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź

(72) Baczyński Janusz

(54) Układ do przesyłania słów informacji w systemach komputerowych i mikroprocesorowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego przesyłanie w jednym cyklu zapis/odczyt między blokami funkcjonalnymi słowa danych o liczbie bitów większej od ilości linii danych magistrali podstawowej systemu mikrokomputerowego, co przynosi znaczne skrócenie czasu przesyłania informacji.

Układ ma dowolną ilość portów a korzystnie cztery /1, 2, 3, 4/ połączonych ze sobą wspólną buforową magistralą /5/, oraz ma połączony z nimi adresowy dekodery /13/ z kolei połączony z podstawową magistralą /7/. Z magistrali ta są połączone porty /3, 4/, a porty /1, 2/ są połączone liniami 6 połączonymi z funkcjonalnymi blokami /17/. /1 zastrzeżenie/



1(51) G06F A1 (21) 266461 (22) 87 06 24

tyl") Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej, Zakład Produkcji Urządzeń Automatyki, Wrocław

(72) Kulik Krzysztof, Kwiatkowski Stanisław

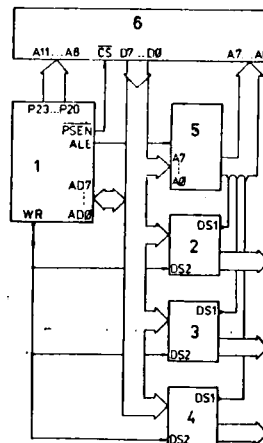
(54) Układ do zwiększenia ilości linii wyjściowych oraz przyspieszenia transmisji mikrokomputera

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ do zwiększenia ilości linii wyjściowych oraz przyspieszenia transmisji mikrokomputera 1-strukturalnego przy użyciu standardowych rejestrów 8-bitowych.

Mikrokomputer /1/ steruje rejestrami wyjściowymi /2, 3 i 4/ za pomocą szyny danych D0...D7. Aktywizacja wybranego rejestru wyjściowego zrealizowana jest przez podłączenie wejść DS1 rejestrów wyjściowych do wybranych linii z grupy A0 ... A7 rejestru adresowego /5/. Strobowanie danych jest wprowadzone na wejścia DS2 wszystkich rejestrów wyjściowych.

Przedstawiony układ jest szczególnie przydatny do budowy małych sterowników procesów technologicznych opartych na mikrokomputerach 1-strukturalnych.

/1 zastrzeżenie/



4(51) G06G A1 (21) 260874 (22) 86 08 01

(71) Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa

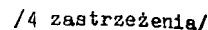
(72) Szopliński Zbigniew, Tereszkowski Zdzisław

Elektroniczny układ do obliczania parametrów wytrzymałościowych konstrukcji maszyn w funkcji czasu rzeczywistego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego ciągłą obserwację wartości kilku parametrów wytrzymałościowych badanej konstrukcji wraz z ciągłą zmianą obciążenia tej konstrukcji.

Elektroniczny układ złożony jest z bloków: pomiarowego /BP/ i dwóch bloków liczących /B1, B2/. Blok pomiarowy /BP/ stanowi rozeta tensometryczna /RT/ sprzężona z trzykanałowym mostkiem tensometrycznym /MT/. Napięciowe sygnały wyjściowe /W1, W2, W3/ z bloku pomiarowego /BP/ podane są na pierwszy blok liczący /B1/, który złożony jest z wzmacniaczy sumujących /S/, różnicowych /R/, układów mnożących /M/, dzielników /D/ i pierwiastkujących /P/ oraz z układu realizującego funkcję arctg /AT/. Przychodzący sygnał wejściowy zostaje tak przetworzony w tych układach, że na wyjściu /WY1, WY2, WY3/ z tego bloku otrzymamy odpowiednio sygnały proporcjonalne do odkształceń głównych /ε/.

Sposób charakteryzuje się tym, że przy-
jmuje się za wzorzec sygnał elektryczny z dete-
ktora podzerwieny /W/ /odzwierciedlający
transmisję dowolnej wybranej powierzchni wiru-
jącego elementu optycznego /WRO/, a następnie
w czasie rocznej transmisji sygnałów optycz-
nych /C/ przez przedwzmocniacz /FV/ no drodze
obróbki elektronicznej w bloku programowalnego
wzmocniacza /W/ sygnały elektryczne odzwier-
ciedlające transmisję poszczególnych pozostałych
powierzchni wirującego elementu optycznego /WRO/
sprawdza się do poziomu sygnału elektrycznego
przyjętego za wzorzec. Synchronizację przebiegu
wzmocnienia w czasie w programowalnym wzmacnia-
czu /W/ uzyskano poprzez zastosowanie bloku
identyfikatora powierzchni /IP/ sprzężonego
z tym programowalnym wzmacniaczem.

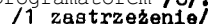


4 (51) G09G A2 (21) 264761 (22) 87 03 19
G09B

(5 4) Układ sterowania programatorem, zwłaszcza
programatorem źródeł światła

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania programatorem, zwłaszcza programatorem źródeł światła, stosowany do zmian świetlnych w dyskotekach, reklamach świetlnych.

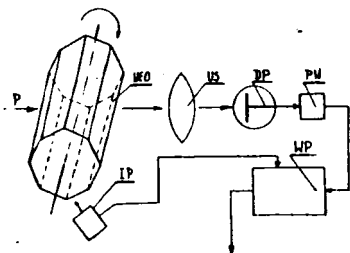
W układzie według wynalazku na wejście licznika /5/ podawany jest z bramki /9/ iloczyn impulsów licznika dzielącego /4/ i generatora /6/. Wyjście licznika /5/ oraz wyjście generatora /6/ połączone są z programatorem /8/.



Politechnika Poznańska, Poznań
Poloszyk Stanisław

(54) Sposób korekcji nierównomierności
transmisji wirujących elementów optycz-
nych zwłaszcza w układach skanujących
termografów

(57) Sposób przeznaczony jest dla układów, w których sygnały optyczne transmitowane przez poszczególne powierzchnie wirujące elementu optycznego zamieniane są na analogowe sygnały elektryczne.



4 (51) G10K A2 (21) 264724 (22) 87 03 13

(75) Waliszko Eugeniusz, **Wernerowski** Krzysztof,
Bydgoszcz

(54) Sposób wyciszania hałasu **podczas** wykonywania operacji na metalowej **płyce**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** prostego i skutecznego sposobu wyciszania hałasu powstającego podczas **wykonywania** operacji na płycie metalowej.

Sposób polega na tym, że płytę metalową posadawia się na grubej **plycie** z elastomeru służącej jako amortyzator. /1 zastrzeżenie/

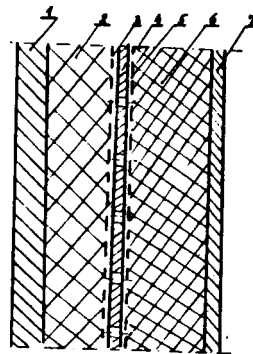
- 4(51) G10K A2 (21) 264725 (22) 87 03 13
 (75) Waliszko Eugeniusz, Wernerowski Krzysztof,
 Bydgoszcz

(54) Ustrój dźwiękochłonna-izolacyjny,
zwłaszcza dla metalowych wagoników
i pojemników transportowych oraz
podajników zsypanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania skutecznej konstrukcji dźwiękochłonna-
izolacyjnego ustroju.

Ustrój dźwiękochłonna-izolacyjny stanowi
 płyta gumowa /1/, do której od wewnątrz przy-
 lega warstwa wełny mineralnej /2/ o małej
 gęstości oddzielona od drugiej warstwy mate-
 riału porowatego /6/ do większej gęstości
 warstwą perforowaną /4/, do której z obu stron
 przylega welon szklany /3 i 5/. Do warstwy
 materiału porowatego /6/ od zewnątrz przylega
 osłona /7/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

- 4(51) H01B A2 (21) 261967 (22) 86 10 20
 (75) Hołoga Zygmunt, Katowice, Grzędzielski
 Jan, Warszawa

(54) Elektroenergetyczny kabel gazowy i
sposób jego wykonania

(57) Wynalazek dotyczy elektroenergetycznego
kabla z izolacją gazową i sposobu jego wyko-
 nania. Kabel ma wewnątrz rurowej osłony /1/
 składającej się z trzech wycinków /2/, przewod-
 niki prądowe /3/ faz L1, L2, L3, o poprzecznym
 przekroju w kształcie owalu Cassini'ego, któ-
 re są zamocowane w otworze /4/ izolatora /5/.

Izolatory /5/ mają zaczepy /7/, którymi
 są mocowane trwale w węzłach mocujących - roz-
 porowych /8/ rozmieszczonych symetrycznie na
 obwodzie osłony /1/.

Sposób wykonania kabla polega na wprowa-
 dzeniu do danego wycinka /2/ osłony /1/, w
 rowki /11/, izolatorów /5/ zaczepami /7/, a

następnie na wprowadzeniu do otworów /4/ tych
 izolatorów /5/ przewodnika prądowego /3/. Tak
 wykonane trzy części kabla łączą się trwale ze
 sobą.

/17 zastrzeżeń/

- 4(51) H01P A1 (21) 261068 (22) 86 08 15
 C2iD

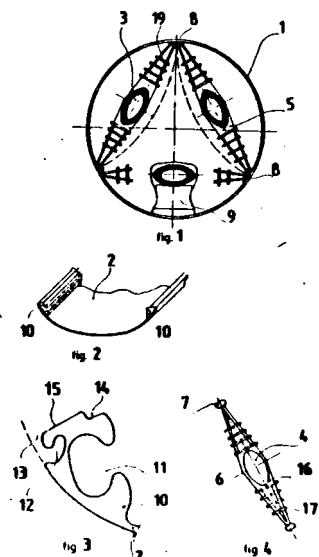
(71) Kombinat Metalurgiczny, Kraków
 (72) Grodecki Jan, Nowak Antoni, Pabis
 Andrzej, Kolan Jacek, Lampa Henryk,
 Balicka Krystyna, Stodolny Jerzy,
 Oziebło Ryszard, Kowalczyk Andrzej

(54) Sposób wytwarzania taśm stalowych na
elementy obwodu magnetycznego przekładników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
 wania taniego i prostego sposobu wytwarzania
 taśm stalowych na elementy obwodów magnetycznych
 ze stali niskowęglowej o korzystnych właściwościach
 magnetycznych i mechanicznych zarówno w cyklu
 hutniczym jak i u wytwórcy.

Sposób polega na zastosowaniu na przekładni-
 kowe taśmy magnetyczne, stali niskowęglowej a w
 szczególności stali zawierającej: 0,05-0,15% C,
 0,10-0,50% Mn i do 0,2% Al, max. 0,1% Si, max.
 0,025% P i max. 0,025% S, walcowaniu jej w za-
 kresie temperatur 1350-850°C na blachy o grubo-
 ści 2-6 mm, a następnie zwijaniu w kręgi. Po cał-
 kowitym schłodzeniu kręgów blachy do temperatury
 otoczenia, blachę poddaje się wytrawianiu w roz-
 tworze kwasu solnego lub kwasu siarkowego. Tak
 przygotowaną blachę walcuje się na zimno w dwóch
 etapach do grubości końcowej 0,35 - 4 mm. W
 pierwszym etapie walcowania na zimno stosuje się
 gniot sumaryczny od 30 - 80%. Po pierwszym etapie
 walcowania kręgi blachy wyżarzane są rekrysta-
 lizującą w piecach kołpakowych, w temperaturze
 580-720°C. W drugim etapie walcowania na zimno
 sumaryczny gniot powinien się mieścić w zakresie
 3-15%. Z tak odwalcowanej blachy wykonuje się -
 drogą obróbki mechanicznej - gotowe elementy
 obwodu magnetycznego przekładników, które z kolei
 wyżarza się w warunkach odwęglających w zakresie
 temperatur 770-850°C, celem zrekrystalizowania i
 wywołania rozrostu ziaren, a także celem usunie-
 cia części węgla znajdującego się jeszcze w sta-
 li, do poziomu max. 0,01% C oraz związania
 pozostałego w stali azotu tak, aby zawartość
 niezwiązanego azotu nie przekraczała 0,002%,

/2 zastrzeżenia/



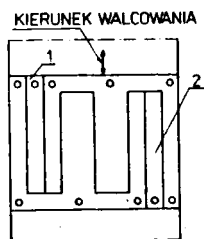
4(51) H01P A2 (21) 264231 (22) 87 02 19

- (71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen.
A. Zawadzkiego, Opole
(72) Tomczuk Bronisław

Sposób wykrawania i składania kształtek na rdzeń kolumnowy lub płaszczyznowy transformatora lub dławika

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wykrawania i składania kształtek na rdzeń kolumnowy lub płaszczyznowy transformatora lub dławika.

W sposobie według wynalazku taśmę blachy elektrotechnicznej dzieli się bezodpadowo tak, że otrzymuje się dwie kształtki w kształcie litery U lub E oraz dwie blaszki prostokątne /1 i 2/, a następnie z jednej kształtki E lub U, której jedno ramię, jest dłuższe od pozostałych o szerokość blaszki prostokątnej, oraz z jednej blaszki prostokątnej składa się jedną warstwę pakietu rdzenia. /2 zastrzeżenie/



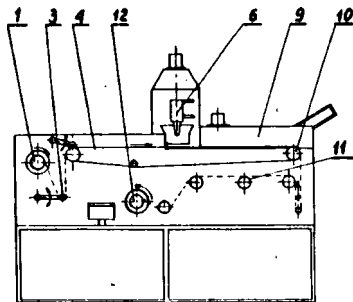
4(51) H01G A2 (21) 264023 (22) 87 02 09

- (71) Zakłady Ceramiki Radiowej Zakład
Doświadczalno-Badawczy Ceramiki
Elektronicznej, Warszawa
(72) Podgórski Andrzej

(54) Urządzenie do pobiażkowania folii ceramicznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego regulację grubości warstwy nanoszonej pobiażki.

Urządzenie do pobiażkowania folii ceramicznej składające się z zespołu przemieszczającego folię i natryskowego, charakteryzuje się tym, że w skrzynce przekładniowej ma dwustopniową regulację prędkości pasa nośnego /4/ przemieszczającego folię ceramiczną oraz zespoły napędowe szpuli odwijającej /1/ i nawijającej /11/, są wyposażone w przekładnie ślimakowe i zębate oraz silniki prądu zmiennego. /1 zastrzeżenie/



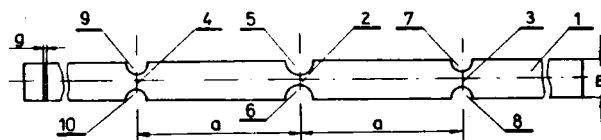
4(51) H01H A1 (21) 259530 (22) 86 05 15

- (71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(72) Ossowski Jerzy, Białynicki-Birula Krzysztof, Cwidak Krzysztof, Kowalski Jerzy, Sienkowski Kazimierz, Polański Jan, Smolak Stanisław, Michalski Marian, Dłutowski Zdzisław

(54) Topik paskowy bezpiecznikowej wkładki topikowej niskiego napięcia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy topika paskowego bezpiecznikowej wkładki topikowej niskiego napięcia o charakterystyce czasowoprądowej szybkiej i o dużej zwarciowej zdolności wyłączenia.

Topik paskowy jest symetryczny względem osi podłużnej i poprzecznej, ma trzy przewężenia /2/, /3/ i /4/ usytuowane w osi podłużnej topika każde utworzone przez dwa wycięcia boczne /5/ i /6/, /7/ i /8/, /9/ i /10/ o dowolnym kształcie. Przewężenia są tak rozmieszczone wzdłuż osi podłużnej topika, że odległość /a/ między osiami poprzecznymi dwóch najbliższych przewężeń jest 3 do 6, korzystnie 3,6 do 4,6 razy większa od stosunku szerokości modułu /m/ paska topikowego /1/ do minimalnej szerokości przewężenia środkowego /2/ wynoszącego 2,5 do 4, korzystnie 3 do 3,5, przy czym powierzchnia środkowych wycięć /5/ i /6/ jest o 10 do 70%, korzystnie 15 do 40%, większa od powierzchni pozostałych wycięć /7/ i /8/ lub /9/ i /10/, a minimalna powierzchnia przekroju środkowego przewężenia /2/ jest 5 do 40%, korzystnie 10 do 20%, mniejsza od powierzchni przekroju pozostałych przewężeń /3/ lub /4/. /1 zastrzeżenie/



H01J A2 (21) 264341 (22) 87 02 27

- (71) Politechnika Warszawska i Zakłady
Wytwórcze Lamp Elektronicznych im. Róży
Luksemburg, Warszawa
(72) Rudnicki Remigiusz, Maciejewski Marek,
Witecki Andrzej, Nessel Andrzej,
Baciński Waldemar

Sposób otrzymywania materiału emisyjnego do elektrycznych lamp wyładowczych

Przedmiotem wynalazku Jest sposób otrzymywania materiału emisyjnego o założonym składzie do elektrycznych lamp wyładowczych, zwłaszcza do aktywowania katod wysokoprężnych lamp rtęciowych i sodowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w procesie syntezy węglanów metali ziem alkalicznych z tlenkiem wolframu /VI/ WO₃ węglany wprowadza się w postaci węglanu barowo-wapniowo-strontowego. Węglan przygotowuje się przez wytrącenie z roztworu soli tych metali roztworem wytrącającym jony węglanowe. /1 zastrzeżenie/

4(51) H01M A1 (21) 259657 (22) 86 05 22

(71) BETEX Spółdzielnia Pracy, Warszawa
(72) Barancki Andrzej, Piątek Tadeusz,
Tarwacki Włodzimierz, Smirnow Andrzej

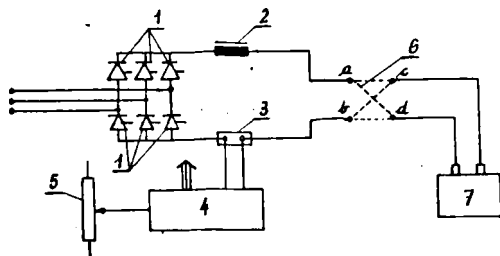
(54) Przekształtnik do formowania akumulatorów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy energooszczędnego układu przekształtnika do ładowania i rozładowywania akumulatorów o dużej mocy.

Przekształtnik zawiera mostek składający się z sześciu tyrystorów z których trzy mają zwarte anody i są podłączone do diawika /2/, a następne trzy mają zwarte katody i są podłączone do bocznika prądowego /3/ a ich anody podłączone są do katod przeciwnych przeciwnych tyrystorów. Szczególna postać przekształtnika jest układ składający się z mostka i trójfazowego transformatora sieciowego.

Odmiana przekształtnika jest układ zawierający jednofazowy mostek złożony z czterech tyrystorów /1/, z których anody dwóch podłączone są do diawika, katody dwóch pozostałych tyrystorów podłączone są do bocznika prądowego a ich anody podłączone są do katod przeciwnych tyrystorów.

/3 zastrzeżenia/

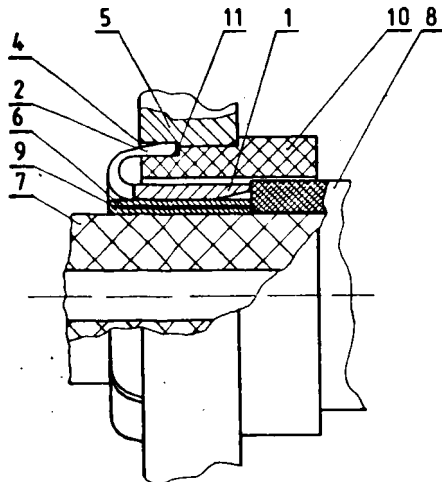


4(51) H01R H02G A1 (21) 260093 (22) 86 06 13

(71) Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej
Mikrosyntezy im. S. Kaliskiego, Warszawa
(72) Adamski Wojciech, Czekaj Stanisław

(54) Przyłącze wtykowe i gniazdo zaciskowe kabla koncentrycznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji przyłącza wtykowego i gniazda zaciskowego, która umożliwia przy-



łączenie do źródła lub odbiornika energii dużej liczby kabli na niewielkiej powierzchni.

Przyłącze wtykowe składa się z kotwiczki /1/ w postaci tulejki z kołnierzem /2/ umieszczonym w dwustopniowym otworze /4/ gniazda zaciskowego /5/ i z obsady /6/ w kształcie tulejki umieszczonej suwliwie w kotwiczce /1/. Obsada /6/ ma podwójne ścianki pomiędzy którymi jest zamocowany nierozłączny opłot /9/ ekranu kabla /8/ i jest nałożona na żyłę izolacyjną /7/ kabla. Gniazdo zaciskowe /5/ ma dwustopniowy otwór /4/, którego średnice zmieniają się skokowo, tworząc próg /11/ uniemożliwiający wyciągnięcie kotwiczki /1/. Ha kabel /8/ jest nałożona swobodnie tulejka /10/, której czoło jest umieszczone pomiędzy kotwiczka /1/ i jej kołnierzem /2/.

/4 zastrzeżenia/

4(51) H01H H01B A1 (21) 260145 (22) 86 06 17

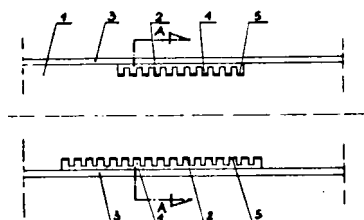
(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne Wyrobów i Usług Precyzyjnych "PEX", Gdynia
(72) Mikulski Tomasz, Siniecki Andrzej

(54) Łącznik wskaźnika ciekłokrystalicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy łącznika wskaźnika ciekłokrystalicznego o prostej technologii wytwarzania z równoczesnym spełnianiem wymogów wynikających z funkcji połączenia elektrycznego.

Łącznik stanowi dystansowa płytki /1/ z prostokątnymi gniazdami /2/ ukształtowanymi na wzdłużnych jej krawędziach. W prostokątnych gniazdach /2/ osadzone są rozłączniki elastyczne, zębate elementy /3/ z naniesioną na grzbietach zębów /4/ przewodzącą warstwą /5/.

/1 zastrzeżenia/



4(51) H02M A1 (21) 265947 (22) 87 05 27

(71) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław
(72) Grabowski Andrzej, Jagiełło Zbigniew, Kozłowski Janusz, Kruszewski Tomasz, Kulik Roman, Mściwojewski Edward, Racunas Witold, Sauk Mariusz, Świątelski Stanisław

(54) Sposób i układ sterowania statycznej przetwornicy częstotliwości prądu przemiennego z falownikiem o komutacji zewnętrznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia elementów półprzewodnikowych przetwornicy od nadmiernych i długotrwałych przeciążeń prądowych pojawiających się w czasie zwarcia.

W wynalazku wykorzystuje się sygnały z przetworników: prądu wejściowego /7/, prądu falownika /8/, prądu obciążenia /9/, napięcia wyjściowego /11/ i częstotliwości wyjściowej /10/. Sygnały te oddziałują poprzez regulator prądu prostownika /12/ i blok zabezpieczeń od zwarcia zewnętrznych i wewnętrznych /20/ na pracę układu wyzwalania fazy prostownika /14/, który to układ podczas

4(51) H03J A2 (21) 264469 (22) 87 03 04
G01G

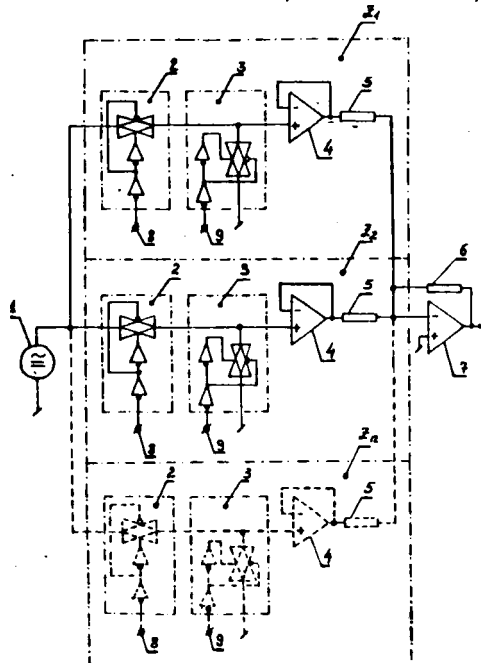
(71) Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice
(72) Procel Krzysztof

(54) Przetwornik cyfrowo-analogowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przetwornika cyfrowo-analogowego napięcia zmiennego i stałego, stosowanego w kompensatorze cyfrowym do wag elektromechanicznych.

Przetwornik składający się ze źródeł prądów połączonych ze sobą równolegle i mający wspólne źródło napięcia odniesienia, doprowadzone pośrednio do wejść dodających wzmacniaczy operacyjnych, pracujących w układzie wtórnik napięciowego, wymuszających przepływ prądu przez rezystory wagowe i rezystor sumacyjny, charakteryzuje się tym, że ma bezstykowe, dwukierunkowe przewodzące elementy kluczujące /2/, szeregowo połączone tylko z jednym źródłem /1/ napięcia zmiennego lub stałego i z wejściem dodającym wzmacniaczy operacyjnych /4/ oraz z jednym końcem bezstykowych, dwukierunkowo przewodzących elementów kluczujących /3/, których drugi koniec połączony jest z masą układu, przy czym wyjście wzmacniaczy operacyjnych /4/ połączone jest bezpośrednio z ich wejściem odejmującym oraz przynależnym rezystorem wagowym /5/, którego drugi koniec związany jest z rezystorem sumacyjnym /6/ i wejściem odejmującym wzmacniacza operacyjnego /7/, zaś wejście dodające wzmacniacza operacyjnego /7/ połączone jest z masą, a wyjście z drugim końcem rezystora sumacyjnego /6/, podczas gdy wejścia sterujące /8/ i /9/ elementów kluczujących /2/ i /3/, sterowanych sygnałem zanegowanym względem siebie, związane są z wyjściem sygnału cyfrowego, przetwarzanego na wartość analogową.

/1 zastrzeżenie/



4(51) H04B A2 (21) 263688 (22) 87 01 15
H04M
H03C

tyl) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa

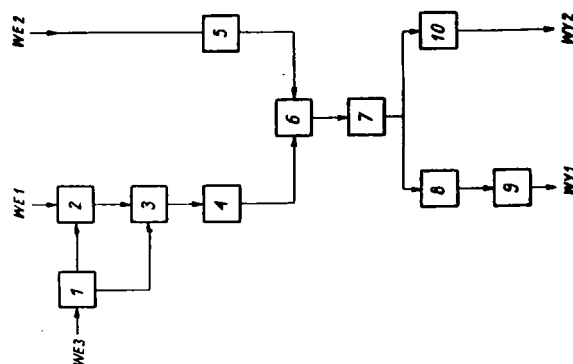
(72) Jackowski Stefan, Semkowicz Włodzimierz, Nowak Zygmunt

(54) Sposób i układ jednoczesnej transmisji sygnałów mowy i danych cyfrowych

(57) Sposób i układ jednoczesnej transmisji sygnałów mowy i danych cyfrowych we wspólnym kanale telefonicznym, przydatny zwłaszcza w systemach zdalnego sterowania nadajników radiowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał mowy przesyłany jest w paśmie częstotliwości ograniczonym od góry, a widmo sygnału danych cyfrowych jest zawężone przez zastosowanie wariantu modulacji GTM charakteryzującej się występowaniem tylko ośmiu powtarzalnych fragmentów trajektorii częstotliwościowej sygnału, opisanym parametrami $B = 0,62$ i $r = 0,36$. Sygnał danych cyfrowych z WE 1/ doprowadza się na rejestr przesuwany /2/, którego zawartość przesuwana jest w takt impulsów otrzymywanych z licznika /1/, na wejście WE 3/ którego podawany jest sygnał o częstotliwości stanowiącej wielokrotność szybkości transmisji. Sygnały z rejestru przesuwanego /2/, a także z licznika /1/ adresują pamięć /3/, w której zostają zapisane próbki chwilowej częstotliwości sygnału zmodulowanego. Z pamięci /3/ zmodulowany sygnał danych cyfrowych podany jest poprzez sumator akumulujący /4/ na sumator analogowy /6/, na który zostaje także doprowadzony sygnał mowy poprzez filtr dolnoprzepustowy /5/ i obydwa sygnały zostają jednocześnie wysłane w telefoniczny kanał transmisyjny /7/. Po stronie odbiorczej widma sygnałów zostają rozdzielone filtrami dolnoprzepustowym /10/, na wyjściu WY 2/ którego otrzymuje się sygnał mowy i pasmowoprzepustowym /8/, z którego sygnał doprowadza się na demodulator /9/, na wyjściu WY 1/ którego otrzymuje się sygnał danych cyfrowych.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że wejście sygnału danych cyfrowych WE 1/ połączone jest z rejestrem przesuwany /2/, którego wyjście połączone jest z pamięcią /3/. Wejście WE 3/ sygnału o częstotliwości stanowiącej wielokrotność szybkości transmisji połączone jest z licznikiem binarnym /1/, którego wyjście połączone jest z rejestrem przesuwany /2/ oraz z pamięcią /3/. Pamięć /3/ połączona jest z sumatorem akumulującym /4/, którego wyjście połączone jest poprzez sumator analogowy /6/ z kanałem transmisyjnym /7/. Wejście sygnału mowy WE 2/ poprzez filtr dolnoprzepustowy /5/, a także poprzez sumator



analogowy /6/ połączone jest z kanałem transmisyjnym /7/. Wejście kanału transmisyjnego /7/ połączone jest poprzez filtr dolnoprzepustowy /10/ z wyjściem sygnału mowy /11/ 2/, a poprzez filtr pasmoprzepustowy /8/ i demodulator /9/ z wyjściem sygnału danych cyfrowych /11/ 1/.

/2 zastrzeżenia/

4(51) H04B A2 (21) 263700 (22) 87 01 16
H04N

(71) Wschodni Okręg Energetyczny Zakład Energetyczny, Rzeszów

(72) Surowiec Józef, Król Andrzej

(54) Sposób zabezpieczania napowietrznych linii telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem zakłóceń pochodzących od linii wysokiego napięcia

(57) Wynalazek rozwiązuje problem zmniejszenia SEM psofometrycznej zakłóceń w napowietrznych liniach telekomunikacyjnych skrzyżowanych z liniami elektroenergetycznymi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w napowietrznej linii telekomunikacyjnej w odległości nie mniejszej niż 50 metrów od skrajnych przewodów linii wysokiego napięcia przecina się jej tory napowietrzne z przekrozoną wartością SEM psofometrycznej zakłóceń, a na istniejących słupach linii telekomunikacyjnych podwiesza się odcinek kabla ekranowego na jego linie nośnej, do którego wprowadza się poprzez listwy zaciskowe skrzynki kablowej te tory. Odcinki napowietrzne nad podwieszonym kablem krzyżowane przez linie wysokiego napięcia w miejscach ich przecięcia, jak i metalowy ekran kabla i jego linie nośną uziemia się.

/1 zastrzeżenie/

4(51) H04N A1 (21) 264076 (22) 87 02 12

(30) 86 02 12 - US - 828523

(71) RCA Corporation, Princeton, US

(72) Bloom Stanley, Hookings Eric

(54) Układ odchyłania dla kineskopu kolorowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ odchyłania dla kineskopu kolorowego, pozwalający na kompensację astygmatyzmu, wywołanego zespołem odchyłania zapewniającym automatyczną regulację zbieżności wiązek elektronów.

Układ odchyłania obejmuje kineskop kolorowy /10/ i zespół odchyłania /30/. Zespół odchyłania /30/ jest zespołem zapewniającym automatyczną regulację zbieżności wiązek elektronów. Zespół ten wytwarza astygmatyczne magnetyczne pole odchyłania wewnątrz kineskopu. Kineskop ma wyrzutnię elektronową /26/, która jest przeznaczona do wytwarzania i kierowania trzech wiązek elektronów /28/ wzdłuż torów wiązek ku ekranowi /22/ kineskopu. Wyrzutnia elektronowa zawiera elektrody /34, 36, 38, 40/, które tworzą obszar kształtowania wiązek, elektrody /44, 46/ które tworzą główną soczewkę skupiającą oraz elektrody /42, 44/ przeznaczone do kształtowania wielobiegunowej soczewki między obszarem kształtowania wiązek, a główną soczewką skupiającą, w każdym torze wiązek. Każda soczewka wielobiegunowa jest zorientowana tak, że wprowadza korekcję przyporządkowanej wiązki elektronów • celem przynajmniej częściowego skompensowania wpływu astygmatycznego magnetycznego pola odchyłania na przyporządkowaną wiązkę. /16 zastrzeżeń/

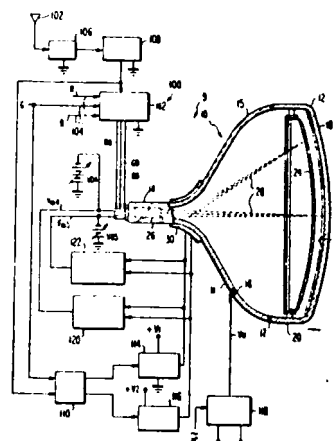


Fig. 1

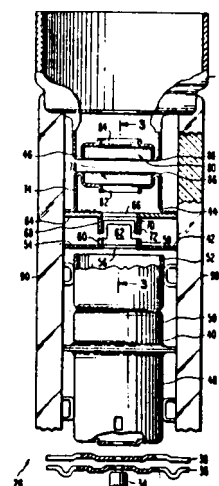


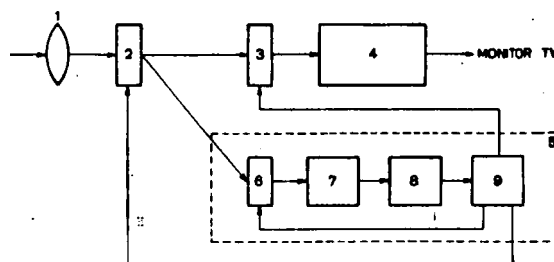
Fig. 2

4(51) H04N A2 (21) 264228 (22) 87 02 19
G08C

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa
Mazik Zdzisław

(54) Adaptacyjna kamera elektroniczna

(57) Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja adaptacyjnej kamery elektronicznej /televizyjnej/, oparta na wykorzystaniu elementów akustooptycznych, pozwalająca uzyskiwać obrazy w różnych zakresach widmowych i na podstawie ich analizy, wybierać optymalny zakres spektralny, w którym istnieje maksymalny kontrast między obiektem, a tłem.



Kamera obok typowego toru kształtowania obrazu TV ma dodatkowy tor widmowej analizy obrazu /5/ złożony z filtra akustooptycznego /6/, detektora /7/, układów pamięci /8/ oraz komputera decyzyjnego /9/. /2 zastrzeżenia/

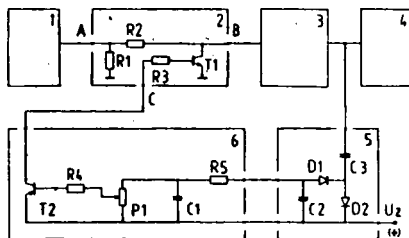
4(51) H04R A2 (21) 264034 (22) 87 02 10

(75) Bator Andrzej, Szafraniec Janusz, Warszawa

(54) Układ kompresora dynamiki aparatu słuchowego

(57) Układ według wynalazku, zawierający tłumik sygnału, włączony pomiędzy źródło sygnału, a wzmacniacz aparatu, sterowany za pośrednictwem układu regulacji z detektora amplitudy sygnału wyjściowego dołączonego do wyjścia wzmacniacza, charakteryzuje się tym, że układ regulacji /6/ zawiera tranzystor /T2/, dołączony kolektorem do wejścia sterującego /0/ tłumika /2/, którego emiter dołączony jest do plusa napięcia zasilającego, a baza za pośrednictwem rezystora /R4/ do suwaka potencjometru /P1/, zbocznikowanego kondensatorem /C1/, przy czym jedna końcówka tego kondensatora dołączona jest do plusa napięcia zasilającego, a druga za pośrednictwem rezystora /R5/ dołączona jest do wyjścia detektora /5/ amplitudy sygnału wyjściowego, dołączonego do wyjścia wzmacniacza /3/.

/3 zastrzeżenia/



4(51) H05K A2 (21) 263994 (22) 87 02 05
G08C
H04R

(71) Państwowa Wyższa Szkoła Sztuk Plastycznych, Łódź

(72) Urbaniak Jerzy, Derkowski Jerzy

(54) Urządzenie do zdalnego sterowania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia wygodnego do stosowania. Urządzenie ma kształt zbliżony do równoległoboku, którego jeden wierzchołek /4/ przy jednym z kątów ostrych jest zaokrąglony. W części dolnej równoległoboku jest prostokątne wycięcie /5/ o zaokrąglonych krótszych bokach /6/. Przyciski /2/ są uszeregowane w trzy rzędy /10/ na powierzchni /1/ manipulacyjnej. Wyjście /7/ sygnału jest usytuowane na jednym boku równoległoboku. /1 zastrzeżenie/

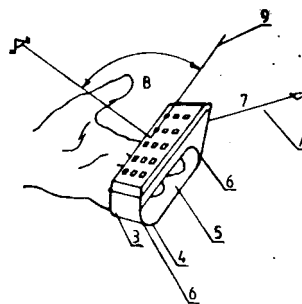
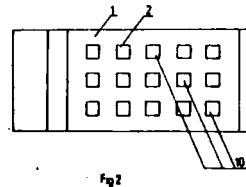


Fig. 4

II. W Z O R Y U Ż Y T K O W E

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

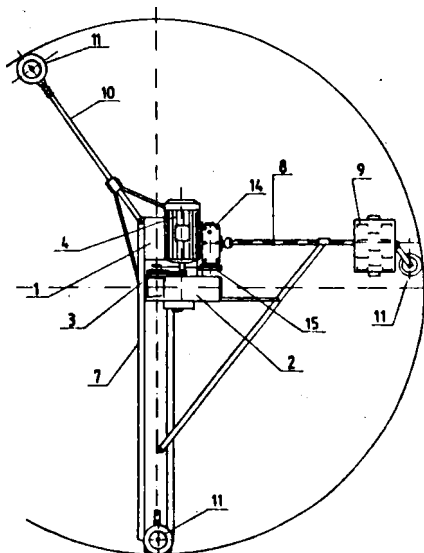
4(51) A01P U1(21) 79737 (22) 87 03 25

(75) Rybaczek Leon, Białystok

(54) Urządzenie do rozładunku silosu wieżowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** mechanizacji rozładunku silosów wieżowych. Urządzenie ma korpus /1/, na którym ustawiony jest wentylator /2/ z silnikiem /4/.

Wylot wentylatora /2/ połączony jest obrotowo z przewodem podającym z oknem silosu. Do korpusu /1/ na dole umocowane są poziomo: rama zgarniająca /7/, wałek napędu obrotu z zamocowanym na końcu walcem /9/ i wspornik /10/. Rama /7/, wałek /8/ i wspornik /10/ zaopatrzone są na końcach w kółka jezdne /11/. /4 zastrzeżenia/



4(51) A010 U1(21) 79753 (22) 87 03 25

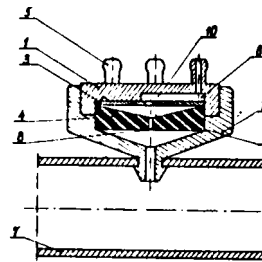
(71) Instytut Melioracji i Użytków Zielonych w Palentach, Raszyn

(72) Drupka Stanisław, Prus Jan

(54) Kroplownik wielowylotowy samoregulujący

(57) Kroplownik wielowylotowy **samoregulujący** stosowany do kropłowego nawadniania roślin w uprawach sadowniczych i warzywnych **zarówno** w polu jak i szklarniach i namiotach foliowych **ma** korpus /2/ wciskany w przewód /7/ zasilający w wodę. W korpusie /2/ w dolnej jego części umieszczony jest elastyczny krążek /4/,

regulator przepływu, z otworem /8/. Krążek /4/ oddzielony jest od nasadki IM przekładką /3/ z centralnym otworem /10/. Nasadka /1/ wkręcana **jest** w korpus /2/ i ma od wewnętrznej strony promieniście rozmieszczone bruzdy /6/ w kształcie trójkąta połączone z otworami **króć-** ców wylotowych /5/. /3 zastrzeżenia/



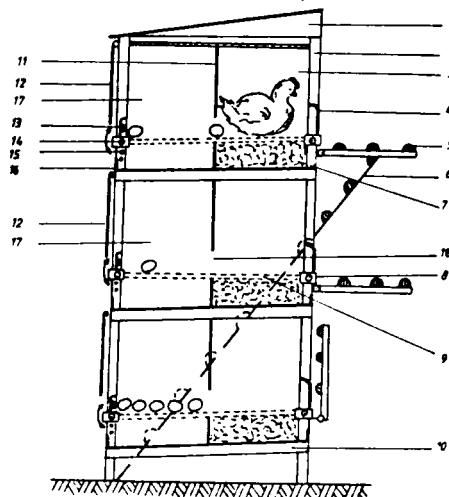
4(51) A01K U1(21) 78261 (22) 86 09 22

(75) Grudziecki Jan, Wolsztyn.

(54) Zestaw samoopróżniających się gniazd dla niosek

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania konstrukcji gniazd dla niosek, **umożliwiające** zmniejszenie ilości stłuczek.

Zestaw **samoopróżniających się** gniazd według wzoru **charakteryzuje się** tym, że ma komory jajowe /17/ umieszczone z tyłu gniazd /3/, przy czym komory te są zaciemnione zasłonami /12/. W stojak /2/ wmontowane są osiatkowane, nastawne ramy /8/ z **regulowanym** spadem. Do tylnej



krawędzi komór jajowych /17/ przytwierdzone są elastyczne nakładki. Zestaw gniazd ma wysuwane do tyłu podłogi /16/.
/3 zastrzeżenia/

4(51) A22C U1 (21) 79951 (22) 87 04 13

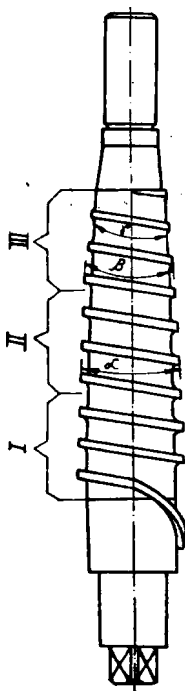
(71) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa

(72) Engwert Witold, Brett Henryk

(54) Ślimak separatora do oddzielania mięsa od kości

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ślimaka powodującego skuteczniejsze oddzielanie masy mięsnej od kości i wydzielanie na zewnątrz.

Ślimak ma w części wlotowej /I/ średnicę rdzenia i średnicę zewnętrzną cylindryczne, w części wylotowej III średnicę rdzenia i średnicę zewnętrzną uzwojenia stożkowe oraz w części środkowej /III/ średnicę rdzenia cylindryczną, a średnicę zewnętrzną uzwojenia stożkową.
/1 zastrzeżenie/



4(51) A41D 01 (21) 79768 (22) 87 03 27

(71) Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Warszawa

(72) Budynek Stefan, Marszałkowski Henryk, Kosson Eugeniusz, Bednarek Zdzisław

Rękawica ochronna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania rękawicy służącej do ochrony palców dłoni przed skaleczeniem.

Rękawica według wzoru charakteryzuje się tym, że ma os podłużną /1/ ochraniającą kołuska usytuowaną równoległą do osi /2/ pozostałych ochraniających palców. Osie te znajdują się w jednej płaszczyźnie. Powierzchnie rękawicy wykonane są i przędzy rdzeniowej /3/ zawierającej drut molibdenowy o działaninowym ułożeniu oczek /4/.
/1 zastrzeżenie/

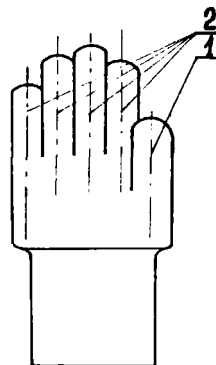


Fig.2

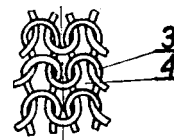


Fig.3

4(51) A61N U1 (21) 79936 (22) 87 04 10

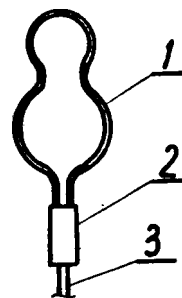
(71) Sobczak Paweł, Kowalski Jarosław, Warszawa

(72) Kostrzewa Adam

(54) Złączka do medycznych elektrod powierzchniowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złączki przystosowanej do połączeń z medycznymi elektrodami powierzchniowymi o różnych rozmiarach.

Złączkę stanowi obejma /1/ wykonana ze sprężystego drutu i ukształtowana w postaci obwiedni dwóch okręgów o różnych średnicach, osadzona w izolacyjnej podstawie /2/, w której łączy się z przewodem /3/ aparatu elektromedycznego. Średnice okręgów, według których ukształtowana jest obejma /1/, są dobrane odpowiednio jedna do największego rozmiaru używanych elektrod powierzchniowych, a druga do najmniejszego rozmiaru stosowanych elektrod.
/1 zastrzeżenie/



4(51) A61N U1 (21) 79937 (22) 87 04 10

tyl) Sobczak Paweł, Kowalski Jarosław, Warszawa

(72) Pawłowski Grzegorz, Kostrzewa Adam

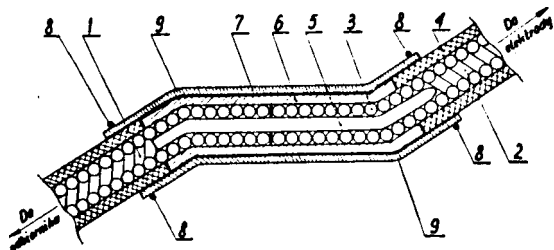
(54) Złącze do łączenia przewodów implantowanych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji złącza przewodów implantowanych zapewniającego trwałe połączenie, montowanego przy pomocy ogólnie dostępnych narzędzi chirurgicznych.

Złącze ma metalową rurkę łączącą /6/ nasadzoną w miejscu zespoleń końcówek przewodów /1, 2/, z których zdjęto rurkę izolacyjną IM

i do wewnątrz wsunięto metalowy trzpień łączący /5/. Na końcach złącza wykonane są zagiebie. /9/ zapewniające stały docisk sprężyn /3/ przewodzących przewodów /1 i 2/ łączonych do metalowego trzpienia łączącego /5/ i metalowej rurki łączącej /6/. Całe złącze jest umieszczone w koszulce izolacyjnej /7/ zacisniętej na końcach złącza przy pomocy nici chirurgicznych /8/.

/1 zastrzeżenie/



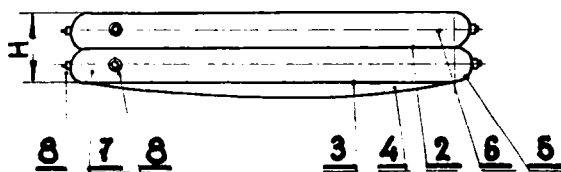
4 (51) A63H U1 (21) 80061 (22) 87 04 27
A63B

(75) Knurek Czesław, Sopot; Knurek Ludwika, Rumia

(54) Zabawka w kształcie kwadratowego minibrodzika ogrodowego nadmuchiwanego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zabawki w kształcie

kwadratowego minibrodzika ogrodowego, nadmuchiwanego, mającego uproszczoną budowę i znaczną odporność na uszkodzenia. Zabawka w kształcie kwadratowego minibrodzika ogrodowego mającego postać regularnego prostokąta charakteryzuje się tym, że jednakowe co do długości burty są sporządzone z jednego płata, złożonego na pół i spojenego przez zgrzewanie spoiną liniową /2/, przebiegającą w płaszczyźnie usytuowanej w połowie wysokości /H/ burty oraz drugą spoiną liniową /3/, przebiegającą w płaszczyźnie kwadratowego dna /4/. Burty są połączone ze sobą w narożach zgrzeiną krawędziową, skośną /5/ łączącą cztery warstwy materiału. Długość boku burty stanowi 4,6 jej wysokości całkowitej /H/. Utworzone w każdej burcie dwie odrębne komory, górna /6/ i dolna /7/, mają każda po jednym indywidualnym zaworze /8/. /4 zastrzeżenia/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B01D U1 (21) 79626 (22) 67 03 09

(71) Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, Czarnków

(72) Kluczek Franciszek

(54) Wytrącaacz kazeiny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego wytwarzanie kazeiny o niezmiennie wysokich parametrach jakościowych.

Wytrącaacz zaopatrzony jest w rynnę, która ma kształt łamany o przekroju prostokątnym, ograniczony ścianą /1/ i składa się z komory roboczej /2/, która przechodzi pod kątem prostym w kanał przelotowy /3/ ukształ-

towany dalej ukośnie w kanał wylotowy /4/, przy czym w komorze roboczej /2/ nad dnem rynny umieszczony jest zraszacz ukwaszonej serwatki w kształcie prostopadłościenniej skrzynki /5/ o podstawie /6/ perforowanej otworami, zaopatrzony od góry w otwór wlewowy /7/. /1 zastrzeżenie/

B01D U1 (21) 79874 (22) 87 04 03

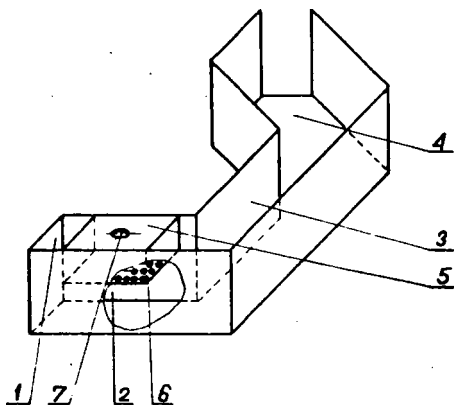
(71) Szklarsko-Mineralna Spółdzielnia Pracy "Cerkam", Wrocław; Ośrodek Realizacji Postępu Techniczno-Organizacyjnego, Nowych Uruchomień i Kooperacji, Spółdzielnia Pracy "Postex", Poznań

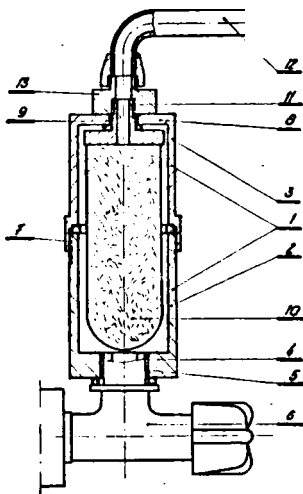
(72) Słęzak Marek, Górny Piotr

(54) Domowy filtr do oczyszczania wody wodociągowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji domowego filtra do oczyszczania wody wodociągowej.

Filtr ma dwuczęściową, szczelną obudowę /1/, wewnątrz której umieszczona jest z luzem u dołu i z boku filtrująca świeca /10/, z porowatego materiału ceramicznego w postaci zamkniętego cylindra, zaopatrzona w górnej części w gwintowany, wylotowy króciec /11/ wystający poza zabudowę /1/, na który nakręcona jest wylewka /12/. W dolnej części /2/ obudowa /1/ ma gwintowany otwór nakręcany na zewnętrzny gwint /5/ zaworu kątownego /6/. /1 zastrzeżenie/





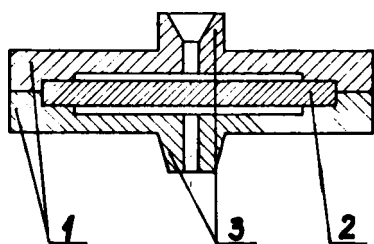
4(51) B01D U1 (21) 80339 (22) 87 05 29

(71) Zakład Odczynników Chemicznych, Lublin
(72) Buszewski Bogusław, Kuczmierczyk Jan,
Supryniewicz Zdzisław, Piedor Adam,
Łódkowski Roman

(54) Filtr zwłaszcza do oczyszczania próbek oznaczanych metodami chromatograficznymi

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania filtru umożliwiającego precyzyjne oczyszczanie próbki z zachowaniem jej pierwotnego składu i właściwości chemicznych.

Filtr ma dwuczęściowy korpus /1/ z umieszczonym wewnątrz wkładem filtrującym /2/, przy czym obie części korpusu /1/ wyposażone są w otwarte stożkowe końcówki /3/ usytuowane względem siebie współosiowo. /1 zastrzeżenie/



4(51) B01J U1 (21) 79966 (22) 87 04 13

(71) Zakłady Azotowe "Kędzierzyn", Kędzierzyn-Koźle
(72) Panachida Jan, Więckiewicz Bogusław,
Mańkowski Andrzej, Fuks Stefan, Snella Ryszard

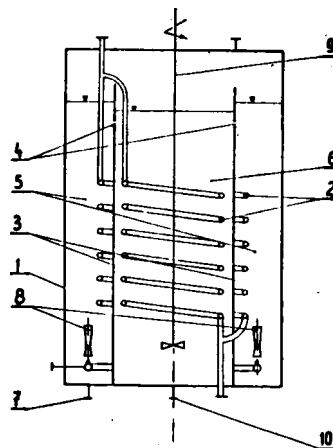
(54) Dwustopniowy przepływowy reaktor mieszalnikowy

Celem wzoru użytkowego jest zbudowanie reaktora usprawniającego proces ciągłej estyfikacji przy otrzymywaniu ftalanu dwuoktylu.

Reaktor /1/ zawiera dwusegmentową nagrzewnicę /2/ z rozdzielającą ją współosiowo zabudowaną przegrodą cylindryczną /3/ dzielącą reaktor /1/ na zewnętrzną komorę pierścieniową /5/, będącą pierwszym stopniem reakcyjnym, oraz na wewnętrzną komorę cylindryczną /6/, będącą drugim stopniem reakcyjnym, przy czym

zewnętrzna komora pierścieniowa /5/ wyposażona jest w króciec dopływowy reagentów /7/ i umieszczony w pobliżu niego iniektor mieszalnikowy /8/, a wewnętrzna komora cylindryczna /6/ jest wyposażona w mieszadło mechaniczne /9/ z usytuowanym pod nim króćcem odpływowym reagentów /10/, natomiast obie komory /5/ i /6/ są połączone ze sobą za pomocą otworów przelewowych /4/ rozmieszczonych na obwodzie w górnej części przegrody cylindrycznej /3/.

/1 zastrzeżenie/



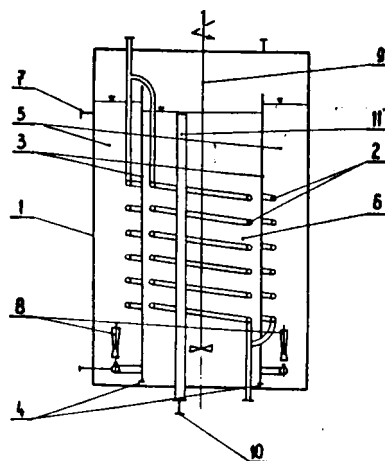
4(51) B01J U1 (21) 79968 (22) 87 04 13

(71) Zakłady Azotowe "Kędzierzyn", Kędzierzyn-Koźle
(72) Panachida Jan, Więckiewicz Bogusław,
Mańkowski Andrzej, Fuks Stefan, Snella Ryszard

(54) Dwustopniowy przepływowy reaktor mieszalnikowy

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zbudowanie reaktora zapewniającego usprawnienie prowadzonego w nim procesu otrzymywania ftalanu dwuoktylu,

Reaktor /1/ zawiera dwusegmentową nagrzewnicę /2/ z rozdzielającą ją współosiowo zabudowaną przegrodą cylindryczną /3/ dzielącą reaktor /1/ na zewnętrzną komorę pierścieniową /5/, będącą pierwszym stopniem reakcyjnym, oraz na wewnętrzną komorę cylindryczną /6/, będącą drugim



stopniem reakcyjnym, przy czym zewnętrzna komora pierścieniowa /5/ jest wyposażona w króciec dopływowy reagentów /7/ umieszczony w górnej części komory, znacznie ponad iniektorem mieszalnikowym /8/, a wewnętrzna komora cylindryczna /6/ jest wyposażona w mieszadło mechaniczne /9/ z usytuowanym pod nim króćcem odpływowym reagentów /10/ z rurą przelewową wyprowadzoną na wysokość króćcu dopływowego reagentów /7/, natomiast obie komory /5/ i /6/ są połączone ze sobą za pomocą szczeliny /4/ pomiędzy dennicą reaktora /1/ a przegrodą cylindryczną /3/.
/1 zastrzeżenie/

4(51) 301J U1(21) 80077 (22) 87 04 30
C01B

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Zieliński Tadeusz, Konopczyński Andrzej,
Czajkowski Waldemar

Ozonator

(57) Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji ozonatora charakteryzującego się zwiększoną funkcjonalnością.

Ozonator charakteryzuje się tym, że jego zespoły zbudowane są w postaci oddzielnych modułów i umieszczone w jednej wspólnej obudowie składającej się z dwóch szaf, przy czym w jednej szafie do pionowych wsporników /3 i 4/ są zamocowane wytwornice ozonu /5/, usytuowane pionowo, także pionowo usytuowane są dwie kolumny osuszające /6/, a pod kolumnami /6/ jest zamocowana płyta sterowania powietrzem i sygnalizacji wody chłodzącej /7/, zaś w dolnej części szafy zamocowany jest transformator /8/, natomiast w drugiej szafie jest zamocowany przemiennik częstotliwości oraz płyta sygnalizacyjno-sterownicza stanowiąca drzwi, a poniżej jest zamocowana płyta sterowania elektrycznego, zaś w podstawie szafy dławiki, przy czym wytwornice ozonu /5/ są zamocowane uchylnie, a zespół sterowania powietrza zawiera dwa zawory trzysłupowe,

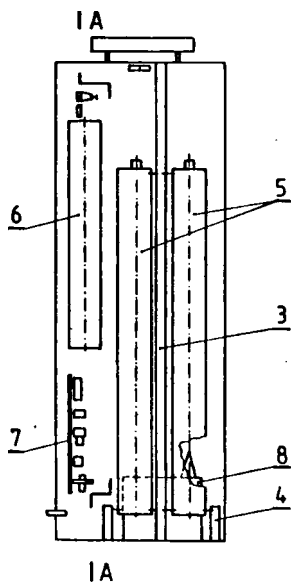


Fig. 2

A-A

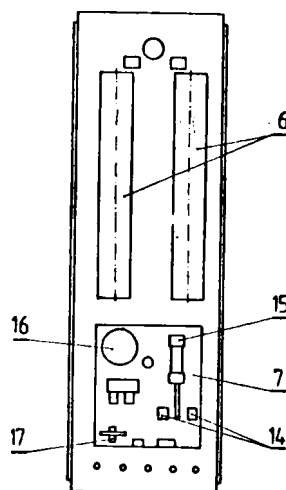


Fig. 3

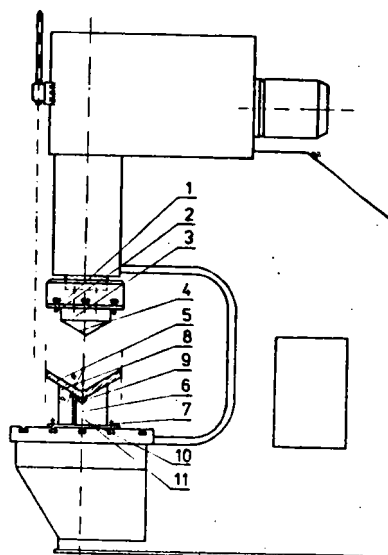
dwupołożeniowe /14/, sterowane siłownikiem pneumatycznym /15/, którego źródłem zasilania jest sprężone powietrze doprowadzane do ozonatora, u ponadto zespół zawiera czujnik ciśnienia powietrza /16/ i czujnik przepływu wody chłodzącej /17/, które zamocowane są na jednej wspólnej płycie montażowej, zaś zespół sterowania elektrycznego zawiera układ czterech przełączników czasowych.
/1 zastrzeżenie/

4(51) B21D U1(21) 79337 (22) 87 02 02

(71) Stocznia "Koźle", Kędzierzyn-Koźle
(72) Turek Zofia, Kutołoczny Czesław

(54) Urządzenie do kształtowania zwłaszcza dziobnicy kufłuba barki lub statku

(57) Urządzenie według wzoru użytkowego, składa się z płyty /1/, elementu łączącego /2/, matrycy górnej /3/, części roboczej górnej /4/, wywierającej nacisk na kształtowy element /5/, uszlifowujących żeber /6/ i elementu mocującego



17/charakteryzuje się tym, że część robocza dolna /8/ ma zaokrąglenie /9/ części roboczej sytuowane w najniższym punkcie tej części.
/1 zastrzeżenie/

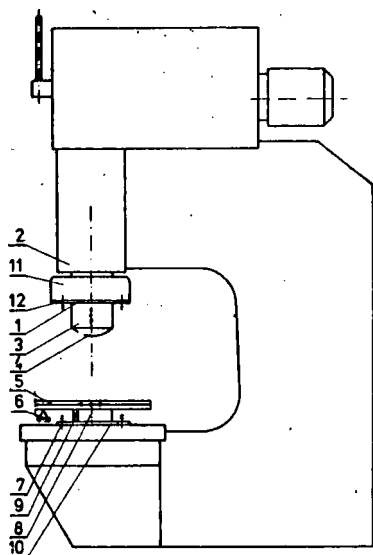
4(51) B21D U1 73338 (22) 37 02 02

(71) Stocznia "Kozle", Kędzierzyn-Koźle
(72) Turek Zofia, Natołoczný Czesław

(54) Urządzenie do kształtowania zwłaszcza elementów poszycia kadłuba statku

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego uzyskanie odfkształconego zgodnie z normą elementu kadłuba przy niewielkim nakładzie środków na oprzyrządowanie.

Urządzenie składające się z uchwytu prasy, płyty mocującej, stempla pod którym znajduje się podkładka i element mocujący charakteryzuje się tym, że pomiędzy częścią roboczą stempla /4/ a podstawą umieszczona jest podkładka /8/ wykonana najkorzystniej z materiału o strukturze anizotropowej ograniczona obejmą /9/ ustawioną na stole prasy za pomocą elementów mocujących /7/. Część robocza /4/ ma wypukłość skierowaną w kierunku kształtowanego elementu /5/, przy czym iloraz średnicy trzonu stempla /3/ do promienia czaszy części roboczej wynosi najkorzystniej $\frac{1}{500}$ /1 zastrzeżenie/



4(51) B21D U1(21) 79850 (22) 87 04 01

(71) Biuro Projektowo-Technologiczne "Predom-Projekt", Wrocław
(72) Szyszków Wiesław

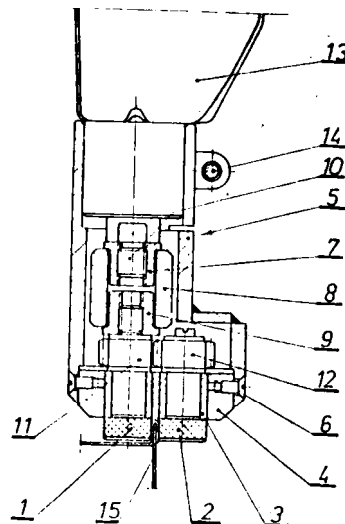
ty

Zaciskacz krawędzi blach

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zaciskacz krawędzi blach stosowany przy produkcji obudów i maszyn, zwłaszcza zamka w zamrażarkach.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pracującego bez ruchu jałowego przy jednostajnym nacisku. Zaciskacz blach ma rolki /1 i 2/ osadzone w samosmarujących tulejach /3/. Tuleje /3/ i kształtki /4/ połączone są z korpusem /5/ przy pomocy

śrub /6/. Korpus /5/ zawiera sprzęgło zbudowane z końcówek /7/ i /9/ oraz kształtki /8/. Na rolce /1/ osadzone jest koło zębate /11/ i końcówka /7/ połączona z wrzecionem /10/ wiertarki a koło zębate /12/ osadzone jest na rolce /2/. Korpus zaciskacza blach połączony jest z wiertarką /13/ przy pomocy śruby /14/.
/1 zastrzeżenie/



4(51) B23B U1 (21) 79849 (22) 87 03 31
B23D

(71) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej "PZL-Hydral", Wrocław
(72) Pieniążek Eugeniusz, Kobusiński Benedykt

Narzędzie dwustronne do wiercenia głębokich otworów z dnem profilowym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania narzędzia do wiercenia głębokich otworów z dnem profilowym umożliwiającego otrzymywanie otworów o małej chropowatości i jednocześnie łączenie operacji, np. wiercenia i pogłębiania. Narzędzie rurowe do głębokiego wiercenia złożone z części chwytnej /1/ i głowicy /2/ skrawającej, z umieszczonymi na czole głowicy

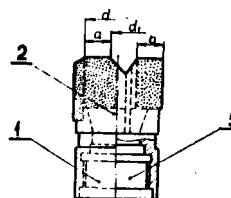


Fig. 1

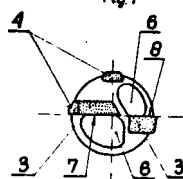


Fig. 2

plytkami skrawającymi /3/ ze spieku, a na pobocznicę głowicy listwami prowadzącymi ze spieku charakteryzuje się tym, że suma obu krawędzi /a, b/ skrawających ostrza /7/ i ostrza /8/ jest większa od połowy różnicy średnicy /d/dna otworu i średnicy /d₁/, występu na tym dnie, przy czym długość krawędzi /a/ ostrza /7/ jest różna od długości krawędzi ostrza /8/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) B23B U1(21) 79952 (22) 87 04 13

(71) Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola

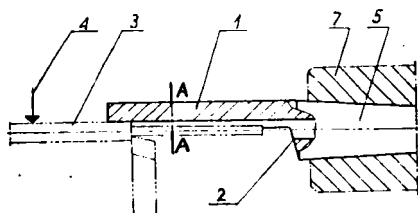
(72) Paruch Stanisław, Pyć Czesław

(54) Podtrzymka do toczenia długich wałków, zwłaszcza stopniowych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji podtrzymki ułatwiającej czynności związane z podparciem wałka i zapewniającej dużą dokładność toczenia bez potrzeby wykonywania na wałkach nakleńków.

Podtrzymka ma część podtrzymującą /1/ z wybraniem /2/, od strony obrabianego wałka /3/ przechodzącą w drażną część chwytową /5/, korzystnie o powierzchni bocznej w kształcie stożka Morse'a, przy czym na powierzchni wybrania /2/ części podtrzymującej /1/, w osi wydrążenia części chwytowej /5/, jest wykonany rowek w kształcie wycinka koła o średnicy równej średnicy wałka /3/ w miejscu jego podpierania i środkiem leżącym na osi wydrążenia części chwytowej /5/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B23G U1(21) 79638 (22) 87 03 11

B23B

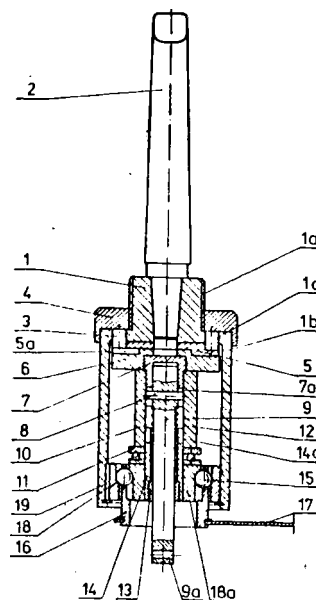
(75) Dobrosz Andrzej, Klimkowski Zenon

(54) Przyrząd do gwintowania na wiertarce

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do gwintowania na wiertarce za pomocą gwintowników i narzynek, wraz z mechanizmem do ich wycofywania, bez zmiany kierunku obrotów wrzeciona napędowego, a także zawierający sprzęgło przeciążeniowe z regulacją momentu obrotowego, dostosowywanego w zależności od potrzeb. Zgodnie z wzorem dwustronny kołek roboczy /A' wyjściowego wałka napędowego /9/ dla narzędzi gwintujących, będącego pod działaniem ugiętej sprężyny śrubowej /12/. Jest osadzony zapadkowo w śrubowych wyfrezowaniach /7a/ górnej tulejki sprzęgłowej /7/, zespolonej za pośrednictwem tarczy zabierakowej /6/ oraz tarczy napędzającej /5/ sprzęgła przeciążeniowego, o regulowanym momencie obrotowym pokrętkiem /4/, z trzonem /1/ uchwyty stożkowego /2/, natomiast podczas wycofywania tych narzędzi gwintujących, ten wałek roboczy /8/ jest osadzany w analogicznych wyfrezowaniach /14a/ dolnej tulejki sprzęgłowej /14/, napędzanej w kierunku przeciwnym za pośred-

nictwem bieżni /18a/, kulek /15/ i bieżni zewnętrznej /18/, zespolonej za pomocą klina /19/ z tuleją /1b/, które to elementy stanowią sprzęgło obiegowe, przy czym koszyk /16/ tych kulek /15/ jest unieruchomiony za pomocą dźwigni /17/, a obie tulejki sprzęgłowe /7, 14/ wraz ze sprężyną /12/ są osadzone w tulei dystansowej /10/, wspierającej się od dołu na łożysku wzdłużnym /11/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B23Q U1(21) 79853 (22) 87 04 01

B23C

(71) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań

(72) Meller Grzegorz

(54) Docisk boczny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania docisku cechującego się prostotą budowy i dużą pewnością mocowania.

Docisk zawiera podstawę /1/ i śrubę /4/ z nakrętką /6/ przy czym podstawa /1/ jest zwarta bezpośrednio ze szczęką /2/ a powierzchnie styku obu części zaopatrzone są w rowki /3/ równoległe do płaszczyzn bocznych docisku. Powierzchnie te tworzą z dolną płaszczyzną podstawy /1/ docisku kąt ostry.

Docisk boczny służy do mocowania płyt podczas ich obróbki na frezarkach i strugarkach.

/1 zastrzeżenie/

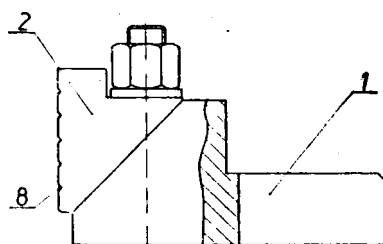


Fig.1

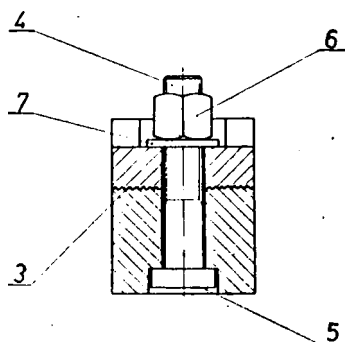


Fig.2

4(51) B23Q U1 (21) 80892 (22) 87 08 19

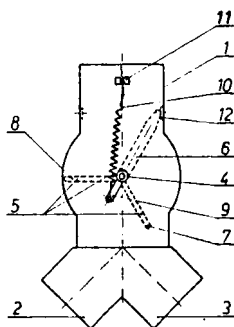
- (71) Zakłady Metalowe "MBSKO", Skarżysko-Kamienna
(72) Grabiński Lucjan, Piątek Andrzej, Pijanowski Jerzy

(54) Rozdzielacz grawitacyjny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozdzielacz grawitacyjny służący do rozdzielania strugi drobnych elementów schodzących z obrabianki i kierowanych do oddzielnych stanowisk pracy.

Rozdzielacz zawiera w pionowej zsypanicy /1/ osadzona na obrotowej osi /4/ trójramienną kierownicę /5/ wraz z dźwignią /9/, do której jest zamocowana sprężyna /10/ z regulowaną bezstopniowo za pomocą nakrętki /11/ siłą naciągu. Sprężyna /10/ wymusza skrajne położenia górnego ramienia /6/ kierownicy /5/, leżącego w jednej płaszczyźnie z dźwignią /9/.

/1 zastrzeżenie/



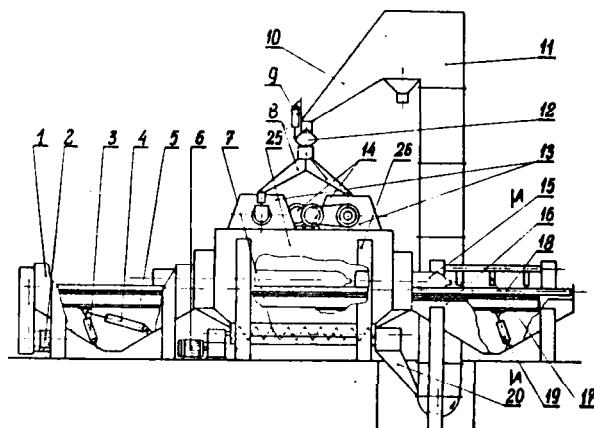
4(51) B24C U1 (21) 79931 (22) 87 04 1 0

- (71) Fabryka Łożysk Tocznych "Prema-Milmet", Sosnowiec
(72) Kozioł Stanisław, Jasiak Jerzy, Dyja Ryszard, Kwaśny Andrzej

(54) Urządzenie do oczyszczania powierzchni zewnętrznej wyrobów o przekroju kołowym, zwłaszcza butli stalowych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dokładnego oczyszczania powierzchni zewnętrznej butli stalowych na gazy sprężone z zendry powstałej po obróbce cieplnej.

Urządzenie składa się z zespołu połączonych w znany sposób komór /1, 25, 16/, wewnątrz których znajduje się zespół obrotu i transportu butli /15/ stanowiący dwie rury /18/ usytuowane na tym samym poziomie, napędzane poprzez motor-reduktor /2/ i oddalone od siebie o wielkość mniejszą od średnicy czyszczonych butli /15/, pomiędzy którymi umieszczona jest szyna /5/ transportu pokrocznego. Komora /25/ robocza na swych przeciwległych ścianach od strony przejścia butli /15/ z komory /1/ wejściowej do komory /25/ roboczej i wyjścia butli /15/ z komory /25/ roboczej do komory /16/ wyjściowej ma okna zapewniające swobodną pracę szyny /5/ i przemieszczanie butli /15/.



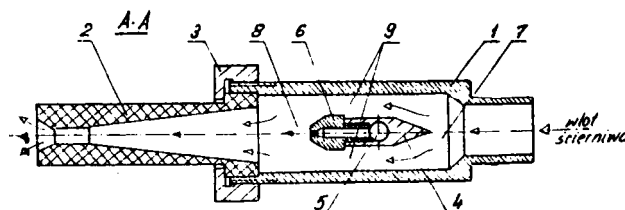
4(51) B24C U1 (21) 79948 (22) 87 04 10

- (71) Fabryka Obsługowych Urządzeń Samochodowych, Warszawa
(72) Miecznik Stanisław, Król Tomasz, Serowiński Grzegorz

(54) Końcówka do hydrodynamicznej obróbki ściernej

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania końcówki do hydrodynamicznej obróbki ściernej, zapewniającej symetrię strumienia roboczego wody oraz równomierne zużywanie się dyszy wylotowej. Końcówkę do hydrodynamicznej obróbki ściernej stanowi robocza dysza długa /2/ osadzona w tulei /1/, wewnątrz której umocowany jest centralnie korpus /4/ mający wydrążony kanał /5/ doprowadzający wodę i zakończony spiętrzającą dyszą wodną /6/ wkręconą współosiowo do osi tulei /1/ i roboczej dyszy długiej /2/. Korpus /4/ ukształtowany jest klinowo od strony wlotu ścierniwa do tulei i tworzy dwa jednakowe kanały przepływowe /9/ łączące komorę powietrzno-ścierniową /7/ z komorą mieszania /8/. Tuleja /1/ na wejściu ukształtowana jest zwężającą poprzez stożkowe przejście.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B28B U1 (21) 79930 (22) 87 04 08

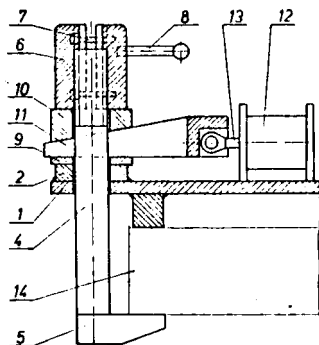
- (71) PKP - Wytwórnia Podkładów Strunobetonowych "Kolbet", Suwałki
 (72) Butkiewicz Franciszek, Woryc Ryszard, Staniszewski Antoni, Szulc Janusz

(54) Układ mocujący przenośne agregaty wibrujące do form

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do skutecznego mocowania przenośnych agregatów wibracyjnych do form, stosowanych przy zagęszczaniu mieszanki betonowej w procesie wytwarzania podkładów kolejowych strunobetonowych.

Układ według wzoru użytkowego zawiera widełkowe jednostronne kliny /11/ sterowane pneumatycznymi siłownikami /12/ za pośrednictwem dźwigni /13/ oraz jednostronnie ścięte ukośnie podkładki /10/.

Widełkowe jednostronne kliny /11/ oraz dźwignie /13/ mają tak dobrane długości, że zablokowanie położenia agregatu wibracyjnego następuje przy niepełnym skoku tłoków pneumatycznych siłowników /12/, a jednostronne kliny /11/ są niesamohamowne. Znane nakrętki /6/ służą do wstępnego ustalenia wysięgu śrub /4/, są zaopatrzone we wkręty /7/ kontrolujące ich położenie oraz dźwignie /8/ do obrotu śrub /4/ celem wysunięcia łap /5/ spod ramy /14/.
 /2 zastrzeżenia/



4 (51) B30B G01N U1 (21) 79939 (22) 87 04 10

- (71) Politechnika Lubelska, Lublin
 (72) Weroński Wiesław, Lenik Klaudiusz, Stać Marek, Kamiński Zdzisław

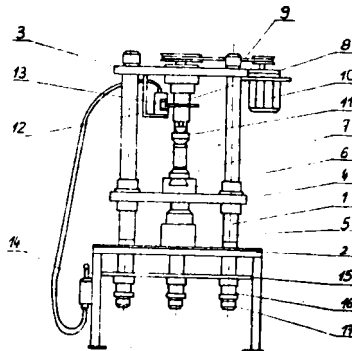
(54) Prasa

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prasy laboratoryjnej przeznaczonej do przeprowadzania i do badań procesu spęczniania ze skręcaniem, zapewniającej stałą w całym cyklu pracy siłę oddziaływania na obrabiany przedmiot.

Prasa laboratoryjna usytuowana na trzech kolumnach, zawierająca stoł i płytę ruchomą z podnośnikiem hydraulicznym, charakteryzuje się tym, że kolumny /1/ od dołu rozmieszczone są w wierzchołkach trójkąta równobocznego stołu /2/, a od góry zwieńczone płytą sztywną /3/. Pomiędzy stołem i płytą /3/ zamocowana jest na kolumnach /1/ płyta ruchoma /4/, do której od dołu, w środku dotyka czoło podnośnika hydraulicznego /5/ z drugiej strony opartego na środku stołu /2/. Nad podnośnikiem, na płycie ruchomej /4/, na środku, umieszczona jest szabota /6/ z matrycą dolną /7/, nad którą w płycie górnej /3/ ułożony jest wał /8/ połączony nad płytą górną przekładnią pasową /9/ z silnikiem elektrycznym /10/, a pod płytą górną zakoń-

czony matrycą gonia ponad którą na wale /8/ nieruchomo zamocowana jest tarcza /12/ hamulca sięgająca swoim obwodem do szczeliny hamulca hydraulicznego /13/ zasilanego z siłownika /14/. Na kolumnach /1/, pomiędzy płytą /15/ stałą, zamocowaną równolegle pod stołem /2/, a nakrętkami /17/ kończącymi od dołu kolumny /1/ umieszczone są tuleje /16/ z naklejonymi tensometrami oporowymi.

/1 zastrzeżenie/



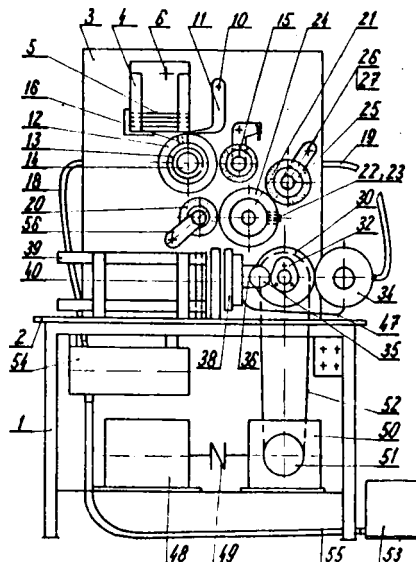
4 (51) B41L U1 (21) 79831 (22) 87 03 30

- (71) Zakłady Przemysłu Spożywczego "KOŚCIAN", Kościan
 (72) Bosowski Brunon, Klemencki Tadeusz, Dudziak Bernard

Urządzenie do oznaczania etykiet

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego skuteczne pobieranie pojedynczych etykiet do drukowania oraz dokładne grupowanie oznaczonych etykiet w stosy.

Urządzenie według wzoru zbudowane jest z płyty pionowej /3/, do której przymocowany jest zasobnik /4/ etykiet /5/ i trzymak /11/. Poniżej znajduje się wirująca ssawka /12/ z otworkami /16/, współpracująca z rolką prowadzącą /15/.



strefa oznaczania etykiet wyposażona jest w wałek podporowy /20/ oraz wałek drukujący /21/ z elementami drukującymi /22/, odbierającymi tusz od warstwy filcu rolki smarującej /25/. i dolnej części płyty pionowej /3/ umieszczony jest zespół grupujący etykiety, zawierający przewadniki poziome /39/, przewadnik pionowy /40/ oraz płytkę ssawną /38/ zamocowaną na ramieniu /36/ suwaka. Do ramienia /36/ przymocowane jest koło /35/ współpracujące z krzywką /32/ koła pasowego /30/. /3 zastrzeżenia/

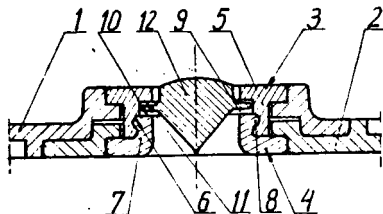
4(51) B43L U1(21) 80575 (22) 87 07 01

(75) Gnych Edward, Warszawa

(54) Przyrząd kreślarski

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającego szybkie odmierzenie wybranych wartości kątów oraz rysowanie linii prostych, łuków i okręgów o wybranych średnicach.

Przyrząd kreślarski ma dwa liniały połączone ze sobą obrotowo, przy czym liniały górny /1/ jest dociskany do liniału dolnego /2/ kołnierzami /3, 4/ tulei górnej /5/ i tulei dolnej /7/, połączonych ze sobą zatrzaskowo. /4 zastrzeżenia/



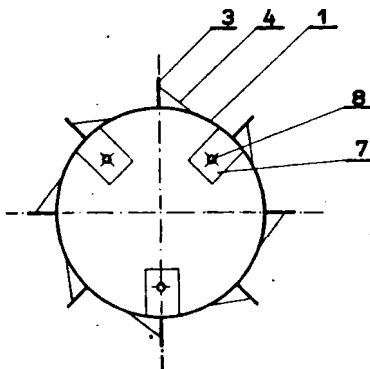
4(51) B60B U1(21) 79815 (22) 87 03 27

(75) Chudzik Grzegorz, Łódź

(54) Przystawka do kół samochodowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przystawki prostej w budowie i łatwej do zamontowania, umożliwiającej skuteczne wyprowadzenie pojazdu z błota, śniegu i piasku.

Przystawka składa się z pierścienia /1/ i z przymocowanych do niego od zewnątrz, promie-



niowo rozmieszczonych poprzecznych łopatek /3/, wystających poza jego zewnętrzne obrzeże, oraz z przymocowanych dośrodkowo od strony wewnętrznego obrzeża pierścienia /1/, promieniowo rozmieszczonych, mocujących wysięgników 7.

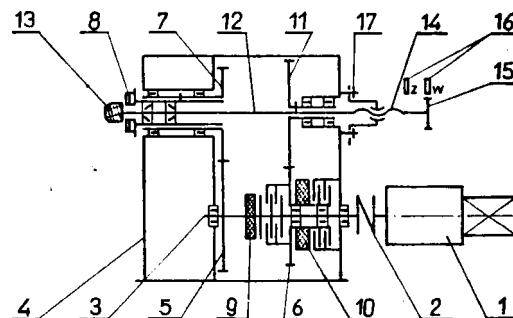
/1 zastrzeżenie/

4(51) B60P U1(21) 81217 (22) 87 09 23

(71) Politechnika Białostocka, Białystok
(72) Purwin Ireneusz, Matyjaszek Kazimierz, Leonczak Józef, Kaczor Ireneusz, Trzebiński Marek, Kobyliński Henryk, Węśław Adam

(54) Obrabiarka zespołowa do grzejników żeliwnych

(57) Obrabiarka składa się z czterech wrzecion /4/, z których każdy napędzany jest osobnym motoreduktorem /1/ przez sprzęgło podatne /2/ na wałku wejściowym /3/ wrzeciennika /4/. Wałek wejściowy /3/ połączony jest kołami zębatymi /5, 7/ z głowicą skrawającą /8/, a za pomocą kół zębatych /6, 11/ połączony jest z wrzecionem /12/, które połączony jest z frezowiertownikiem /13/, śrubą pociągową /14/ i kółkiem sterującym /15/, współdziałającym z czujnikami indukcyjnymi /16/ przymocowanymi do korpusu wrzeciennika /4/. Za pomocą sprzęgła elektromagnetycznego /9/ koło zębate /6/ łączy się z tym wałkiem, a za pomocą hamulca elektromagnetycznego /10/ koło to łączy się z korpusem wrzeciennika /4/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B61C U1(21) 80105 (22) 87 05 04

(71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi "PONAR-BIPRON" Zakład Projektowania i Realizacji, Zabrze

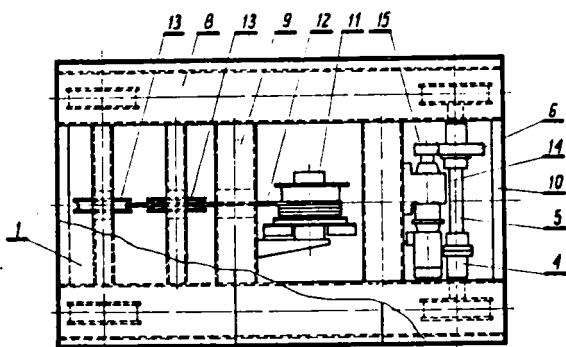
(72) Dębicki Jerzy, Dudek Emil

(54) Wózek torowy samojezdny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnej konstrukcji torowego wózka samojezdnego z maksymalnym wykorzystaniem typowych zespołów, podzespołów i układów dźwigniowych.

Wózek z napędem elektrycznym, zasilany przewodem oporowym, ma blachownicową ramę, składającą się z dwóch skrzynkowych podłużnic /8/ połączonych czterema poprzecznymi belkami /9/ i dwoma czołownicami /10/, w której wewnątrz zamontowany jest mechanizm doprowadzania energii złożony z wyposażonego w indywidualny napęd bębna /11/ z oponowym przewodem /12/ i dwóch krążków /13/ prowadzących usytuowanych po jednej stronie bębna /11/. Motoreduktor /14/ mechanizmu napędu jazdy jest zamontowany po drugiej stronie bębna.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B61G U1 (21) 80150 (22) 87 05 11

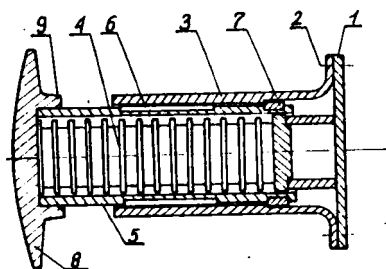
(71) Przedsiębiorstwo Obróbki Metali Nr 6, Wołów

(72) Krajewski Marian, Chmiel Edmund, Chmielewski Jan, Białogłowski Michał

(54) Zderzak kolejowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałego i niezawodnego w działaniu zderzaka kolejowego.

Zderzak według wzoru charakteryzuje się tym, że wielkość występu /9/ tarczy zderzakowej /8/ wynosi $0,21 \div 0,25$ średnicy zewnętrznej tulei /5/, a zewnętrzna powierzchnia występu ma kształt stożka ściętego. Mniejsza średnica stożka wynosi $1,2 \div 1,25$ średnicy zewnętrznej tulei /5/, zaś kąt zawarty pomiędzy tworzącą stożka, a tarczą zderzakową /8/ wynosi $109 \div 114$. Koniec pierścieniowego występu /9/ ma ścięcie od strony wewnętrznej. /1 zastrzeżenie/

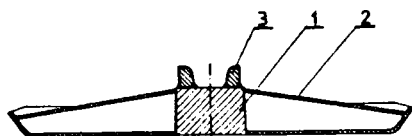


4(51) B62D U1 (21) 80143 (22) 87 05 08
E02P

(72) Politechnika Łódzka, Łódź
Haś Zdzisław, Kujawiak Heliodor,
Musiał Bolesław, Szymański Karol,
Warchoń Stanisław, Zakowski Czesław

(54) Ogniwo gasienicy maszyn do ciężkich robót ziemnych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ogniwa o dużej trwałości.



Ogniwo gasienicy maszyn do ciężkich robót ziemnych, z korpusem ze staliwa węglowego i zespawanych z korpusem stalowych płyt, charakteryzuje się tym, że zęby /3/ gasienicy z niskostopowego staliwa są także zespawane z korpusem /1/. /1 zastrzeżenie/

4(51) B65D O1 (21) 80090 (22) 87 04 30

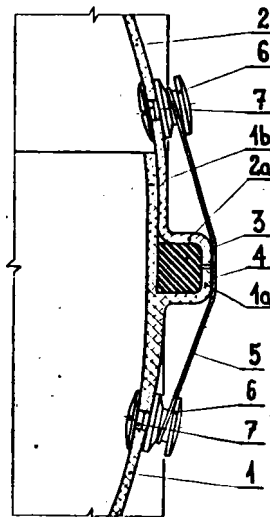
(71) Zakłady Urządzeń Chemicznych "Metalchem" Toruń

(72) Małachowski Jan, Więzowski Włodzimierz

(54) Złącze połówek kontenera ochronnego z tworzyw sztucznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji szczelnego złącza połówek kontenera ochronnego, wykonanych z laminatu poliestrowo-szklanego, w szczególności do pneumatycznych tratw ratunkowych będących na wyposażeniu jednostek pływających.

Złącze, składające się z obrzeży kołnierzo- wych obu połówek uszczelnionych uszczelką i połączenia umożliwiającego rozdzielenie połówek kontenera przy odstrzeleniu tratwy, w którym obrzeże górnej połówki ma kształt zbliżony do litery "z", charakteryzuje się tym, że obrzeże kołnierzowe dolnej połówki /1/ ukształtowane jest w postaci dwóch progów, zewnętrznego /1a/ niższego i wewnętrznego /1b/ wyższego, przy czym pomiędzy nimi i obrzeżem kołnierzowym /2a/ górnej połówki /2/ utworzone jest gniazdo uszczelki /3/, a próg wewnętrzny /1b/ stanowi element ustalający względem siebie obie połówki /1,2/. Obrzeża kołnierzowe obu połówek /1,2/ doszczelnione są z zewnątrz taśmą uszczelniającą /4/. /2 zastrzeżenia/



4(51) B65D U1 (21) 80118 (22) 87 05 07

(71) Huta Szkła "Jedlice" w Jedlicach, Ozimek
(72) Lyp Gerard, Gajda Eugeniusz, Łągiewka Sylwester

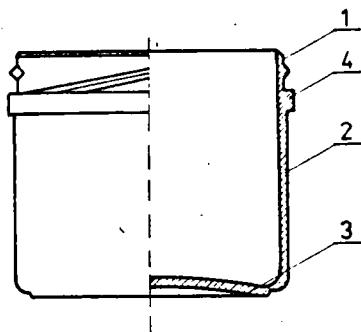
(54) Słój szklany z zamknięciem czterozaczepowym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałego słoja szklanego z zamknięciem czterozaczepowym.

Słój według wzoru charakteryzuje się tym, że pierścień obrotowy /4/ słoja ma szerokość

najmniej dwukrotnie większą niż szerokość kołnierza /1/.

Słój znajduje zastosowanie jako opakowanie w przemyśle spożywczym. /1 zastrzeżenie/



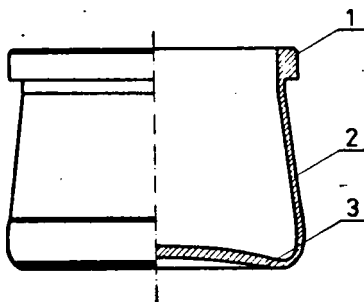
4(51) B65D U1 (21) 80119 (22) 87 05 07

71) Huta Szkła "Jedlice" w Jedlicach, Ozimek
Lyp Gerard, Gajda Eugeniusz, Łęgiełka
Sylwester, Respondek Zdzisław, Wogrodny
Tadeusz

(54) Słój szklany

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilnej konstrukcji słoja szklanego używanego jako opakowanie w przemyśle spożywczym.

Zarys słoja w przekroju wzdłużnym charakteryzuje się prostoliniowym połączeniem kołnierza słoja /1/ z powierzchnią boczną /2/. Średnica zewnętrzna kołnierza /1/ jest mniejsza od średnicy dna /3/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B65H U1(21) 80040 (22) 87 04 22

71) Bydgoskie Zakłady Przemysłu Gumowego "STOMIL", Bydgoszcz
(72) Gramza Stefan, Lewandowski Jerzy, Samselski Kazimierz

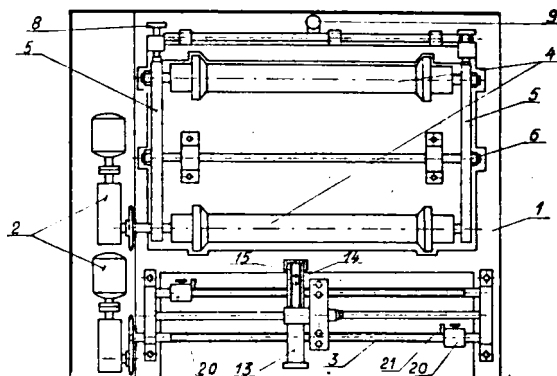
(54) Urządzenie do nakładania profili gietkich na bębnie

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia charakteryzującego się cichą pracą i łatwą obsługą.

Urządzenie zawierające konstrukcję nośną /1/ oraz dwie śruby pociągowe /3/ ma rolki nośne /4/ do obracania bębna, osadzone na dwuramiennej dźwigni /5/, z przesuniętym w stosunku do jej środka ciężkości obrotowym punktem podparcia /6/. Dźwignia dwuramienna /5/ ma zatrzask /8/ i pedał zatrzasku /9/.

Pomiędzy śrubami pociagowymi /3/ umieszczony jest wodzik zaopatrzony w obciążnik /13/ zawierający kulkę metalową /14/ i wewnętrzną, tworzywową warstwę izolacyjną /15/. Ponadto

wodzik zaopatrzony jest w dwa elementy zasebiające o kształcie wielościanu nieforemnego z fragmentem gwintu. Na końcach śrub pociagowych /3/ osadzone są przesuwne ograniczniki /20/ z występami /21/. /2 zastrzeżenia/



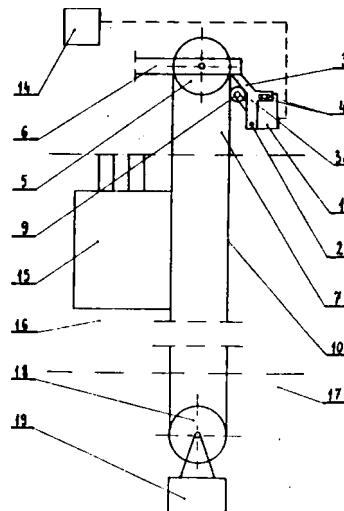
4(51) B66B U1 (21) 80103 (22) 87 05 04

71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Chwałowice", Rybnik
(72) Stawarczyk Eugeniusz, Stobnicki Mieczysław

(54) Urządzenie kontrolne linki ogranicznika prędkości w dźwigu towarowo-osobowym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie kontroli ciągłości linki ogranicznika prędkości w dźwigu towarowo-osobowym zakładu przerobczego węgla kamiennego, zamocowanej obustronnie do klatki tego dźwigu i napędzającej rolkę wyłącznika odśrodkowego ogranicznika prędkości i rolkę zwrotną prowadnika obciążki.

Urządzenie według wzoru ma do konstrukcji wsporczej /6/ rolkę wyłącznika odśrodkowego /5/ zamocowany wysięgnik /3/ z przymocowanym obrotowo łącznikiem linkowym /1/ ustawionym w prowadzeniach wysięgnika /3/ regulacyjnie śrubami mocującymi /4/. Łącznik linkowy /1/ jest wyposażony w dźwignię dwuramienną, której zewnętrzne ramię jest zakończone rolką /9/ opartą obrotowo o linkę ogranicznika prędkości /10/, zaś wewnętrzne ramię jest zakończone wkładką z magnesem przesuwającym się nad zabudowanym w osi linii przesuwu hermetycznym łącznikiem zwiernym obwodu blokady sterowania dźwigu towarowo-osobowego /14/. Na osi obrotowej dźwigni dwuramiennej jest nasadzona sprężyna odohylająca zewnętrzne jej ramię od korpusu łącznika linkowego /1/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B66C U1 (21) 80152 (22) 87 05 11

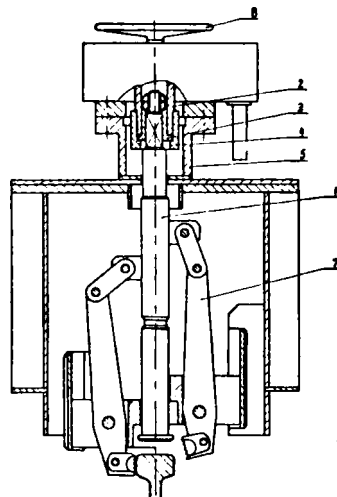
(71) Elektrociepłownia Kawęczyn w budowie,
Warszawa

(72) Biliński Krzysztof, Smogorzewski Bogdan

(54) Kleszcze szynowe(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji kleszczy szynowych **umożliwiających** bezpieczną pracę urządzeń dźwigowych, zwłaszcza suwnicy bramowej.

Kleszcze szynowe /7/ połączone są przegubowo ze śrubą /1/, która ma napęd ręczny poprzez bezpośrednie przełożenie z kółka /8/ oraz napęd elektromechaniczny /2/ poprzez tuleję sprzęgającą /3/. Napęd elektromechaniczny /2/ połączony jest poprzez połączenie gwintowe z tuleją /4/ umocowaną do kołnierza /5/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ C

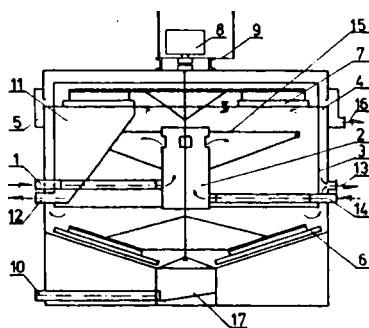
CHEMIA I METALURGIA

4(51) C02P U1 (21) 79861 (22) 87 04 02

(71) Biuro Projektów Przemysłu Mięsnego,
Warszawa(72) Maciejewski Leonard, Danielewicz
Edmund, Pasierska Alicja, Wesoły Marek(54) Plotator do oczyszczania ścieków(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie służące do oczyszczania ścieków **poprodukcyjnych** zwłaszcza przemysłu mięsnego, które zawierają znaczne ilości tłuszczu i **zawiesin**.

Zgodnie z wzorem użytkowym komora zbiorcza kożucha tłuszczowego /11/ ma nachylone ściany w stosunku do osi pionowej oraz oddzielne doprowadzenie ścieków **podlegających** oczyszczeniu i niezależny układ napowietrzania ścieków.

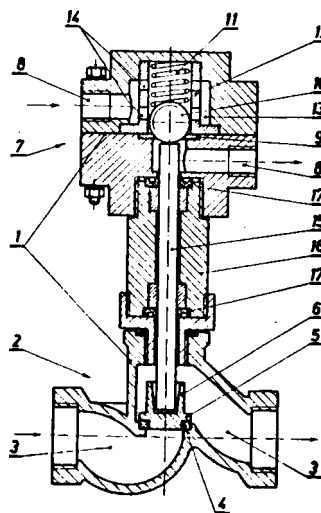
/1 zastrzeżenie/



prawidłowe **funkcjonowanie** stacji **uzdatniającej**.

Urządzenie sterujące dopływem wody i powietrza do stacji uzdatniania wody pitnej, składające się z zaworu zwrotnego, zainstalowanego w rurze wodociągowej oraz sprzężonego z nim zaworu odcinającego, włączanego w przewód powietrzny, **charakteryzuje** się tym, **że** ma postać zespolonego, wzniosowego zaworu powietrzno-wodnego, który w swych odrębnych kanałach /8, 3/ dla przepływu powietrza i wody ma dwa osiowo umieszczone nad sobą gniazda /9, 4/ z osadzonymi od góry **zawieradłami** /10, 5/, przy czym wlotowy odcinek powietrznego kanału /8/ jest usytuowany powyżej górnego gniazda /9/, zaś **po między** obu zawieradłami /10, 5/ znajduje się **popychacz** /15/, oparty końcami o ich powierzchnie.

/1 zastrzeżenie/



4(51) C02P U1 (21) 80068 (22) 87 04 27

(71) Biuro Projektów Wodnych Melioracji,
Poznań

(72) Wesołek Jerzy

(54) Urządzenie sterujące dopływem wody i powietrza do stacji uzdatniania wody

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **skonstruowania** urządzenia **zapewniającego**

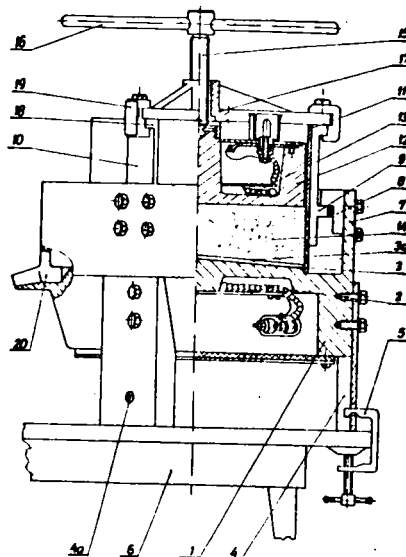
4(51) C10G U1 (21) 79865 (22) 87 04 02

(71) Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu
I Medycznego i Laboratoryjnego Biuro
Konstrukcyjno-Technologiczne "Telmed",
Warszawa

Najnert Donat, Białecki Adam

(54) Topiarka do wosku

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstruowania topiarki do wosku, prostej i bezpiecznej w obsłudze. Zgodnie z wzorem korpus /1/ topiarki ma stożkowe dno /3/ z promieniowo rozmieszczonymi rowkami /3a/, a w górnej części ma pierścieniową ściankę osłonową /7/, do której są zamocowane trzy rygle /8/, tworzące z ryglami /9/ nakładki /10/ perforowanego cylindra /11/ zamki bagietkowe, zaś górne rygle /18/ tych nakładek /10/ mocują trzypunktowo za pośrednictwem rygli /19/ belkę trójramienną /17/ zespołu śrubowego /15/. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

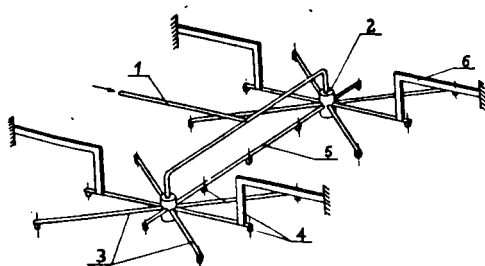
4(51) D01G U1 (21) 79576 (22) 87 02 27

(71) Instytut Krajowych Włókien Naturalnych,
Poznań
(72) Kaniewski Ryszard, Machowiak Wojciech,
Siwek Andrzej

(54) Urządzenie do emulsjonowania włókien naturalnych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego wyeliminowanie ręcznego spryskiwania włókien emulsją i zapewniającego równomierne nawilżanie bez strat emulsji.

Urządzenie składa się z rurociągu zasilającego /1/ połączonego z dwoma rozgałęźnikami /2/. Każdy z nich połączony jest z kilkoma promienistocie usytuowanymi rurami rozpraszającymi /3/ o różnej długości zakończonymi dyszami rozpylającymi /4/. Rozgałęźniki /2/ połączone są rurą wyrównawczą /5/ zawierającą kilka dysz rozpylających /4/. Wszystkie dysze rozpylające /4/ leżą w jednej płaszczyźnie poziomej i pokrywają swoim zasięgiem rozpylania całą powierzchnię zasieku. /2 zastrzeżenia/



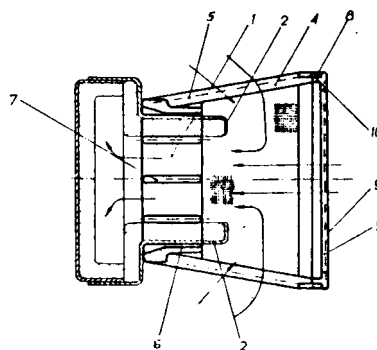
4(51) D01H U1 (21) 80091 (22) 87 04 30

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Maszyn Włókienniczych "POLMATEX-CENARO",
Łódź
(72) Jańczyk Ryszard, Bem Wiktor

(54) Filtr siatkowy komory przedzącej do pneumatycznego wytwarzania przędzy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i sztywnej konstrukcji filtru.

Filtr siatkowy stanowi pojemnik złożony z dwóch wyprasek /1, 9/. Wypraskę /1/ stanowią główną część filtra tworzą skośne zewnętrzne ścianki /4/ oraz ścianki /6/ przylegające do wyciszającej osłony /2/. Ścianki /6/ mają na wewnętrznym obwodzie garbiki /7/ rozmieszczone symetrycznie względem osi podłużnej filtra. Druga wypraska /9/ w postaci płaskiej pokrywki z zatopioną drucianą siatką /5/ ma na obrzeżu występ /10/, który z występem /8/, znajdującym się na obwodzie wolnego końca głównej części filtra, tworzy zamek. /1 zastrzeżenie/



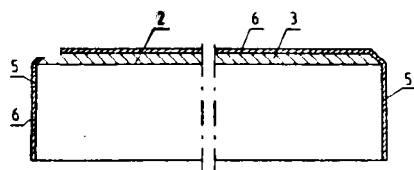
DEIAL 3
BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJA BESIŁOWA

4(51) E04H U1(21) 80329 (22) 87 03 30

(71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
(72) Płonki Władysław, Radziejowska Lidia,
Gwiazda Waldemar

(54) Element do izolacji termicznej

(57) Element do izolacji termicznej ze styropianu ma kształt prostokąta z nałożoną na górnej płaszczyźnie /2/ warstwę ochronną /3/ ze zmodyfikowanej zaprawy cementowej, przy czym wszystkie krawędzie warstwy ochronnej /3/ są sfazowane pod kątem około 45°, a ponadto płaszczyzna /2/ górna elementu oraz cztery płaszczyzny boczne /5/ pokryte są raa3a tynkarską /6/ o właściwościach hydrofobowych.
/1 zastrzeżenie/



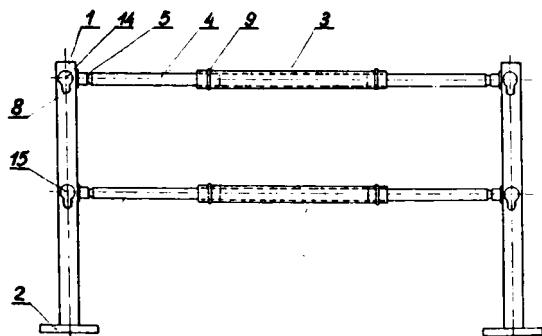
4(51) E04H U1(21) 80025 (22) 87 04 22

(71) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina,
Kraków
(72) Nazim Andrzej, Prociów Władysław,
Wójcik Jan

(54) Bariierka ochronna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania segmentowej bariery ochronnej stosowanej do zabezpieczania miejsc szczególnie niebezpiecznych, zwłaszcza pól remontowych.

Bariierka ochronna składa się z poziomych poprzeczek oraz słupków /1/ osadzonych w podstawach /2/. Pozioma poprzeczka składa się z rurowego elementu stałego /3/, w którym teleskopowo - dwustronnie osadzone są elementy wysuwane /4/ jednostronnie zakończone zaczepami. Element wysuwany /4/ zaciska w elemencie stałym /3/ pierścień osadczy /9/ sprężynujący wewnętrznie, który kołowym obrysem osadzony jest w gniazdach elementu stałego /3/ a tworzącymi prostymi dociska do elementu wysuwanego /4/.
/1 zastrzeżenie/



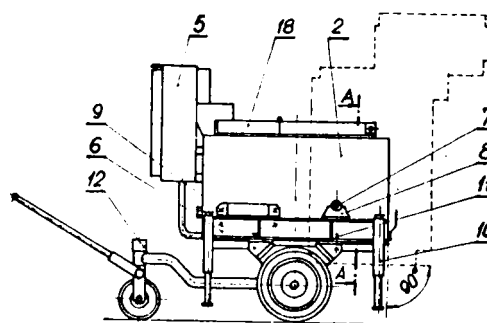
4(51) E04F (21) 79658 (22) 87 03 11

(71) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa "ZRM-B", Warszawa
(72) Kawiłowski Antoni L., Hering Mieczysław,
Misiura Jan, Reryt Bogdan

(54) Kocioł do topienia lepiku

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kotła do topienia lepiku o lepszych od znanych konstrukcji kotłów właściwościach eksploatacyjno-konserwacyjnych.

Kocioł według wzoru użytkowego ma zbiornik lepiku osadzony w dwuciennym płaszczu /2/ izolacyjnym zamkniętym od dołu mocowanym do niego rozłącznikiem panelem grzejnym. Płaszcz /2/ izolacyjny jest mocowany do podstawy /6/ kotła z jednej strony przegubowo za pomocą czopów /7/ i łożysk /8/, a z drugiej strony - rozłącznikiem, za pomocą drub /9/.
/4 zastrzeżenie/



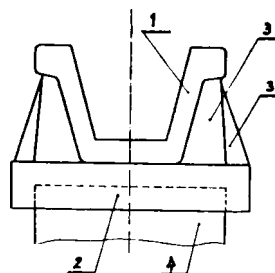
4(51) E21D U1(21) 79088 (22) 87 01 02

(71) katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia
Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice
(72) Orzechowski Stanisław, Gorzkowski Adam

(54) Wkładka wzmacniająca na podporę stropnicy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji nakładki wzmacniającej na podporę stropnicy kopalnianej obudowy chodnikowej, zapobiegającej rozwarstwieniu podpór i zsuwaniu się z nich stropnic.

Nakładka zawiera łożo stropnicy /1/ zamocowane na górnej powierzchni podstawy nakładki /2/. Wgłębienie w dolnej części podstawy nakładki /2/ ma kształt i wymiary dostosowane do przekroju poprzecznego stojaka podpory /4/. Ściany łoża stropnicy /1/ i podstawa nakładki /2/ połączone są dodatkowo przez boczne łączniki wzmacniające /3/.
/1 zastrzeżenie/

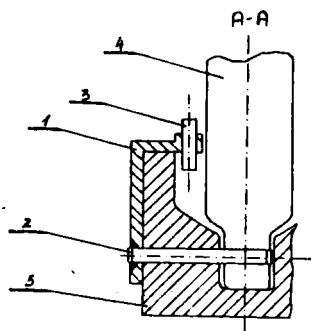


4(51) E21D U1 (21) 79691 (22) 87 03 18

- (71) Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice
 (72) Gorzkowski Adam

(54) Element zabezpieczający przed wypadaniem stojaków z gniazd spągnic w hydraulicznych obudowach zmechanizowanych

(57) Element składa się z ramienia /1/ wyprofilowanego w kształcie litery L obejmującego brzeg spągnicy /5/, do którego jednej części dołączony jest trwale sworzeń stojaka /2/. Natomiast w drugiej części znajduje się otwór, w którym montowany jest kołek rozprężny /3/ unieruchamiający element zabezpieczający, a tym samym zapobiegający wysunięciu się sworzni /2/ z obudowy. /1 zastrzeżenie/



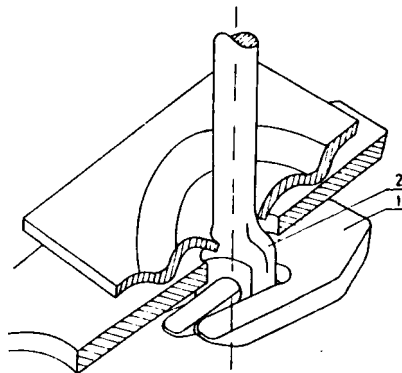
4(51) E21P U1 (21) 79843 (22) 87 04 02

- (71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Lubin", Lubin
 (72) Sapowicz Roman, Biliński Jerzy, Bober Antoni, Katulski Andrzej

(54) Element nośny do mocowania buta oporowego tamy podsadzkowej do łań kotwi górniczej oraz podwieszania innych elementów wyposażenia a wyrobisk górniczych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji elementu nośnego zapewniającego stabilne mocowanie buta oporowego tamy podsadzkowej do podkładki profilowanej kotwi.

Element nośny wg wzoru użytkowego ma postać klina /1/ wykonanego z blachy stalowej lub żeliwa o kształcie trójkąta wsuwalnego środkowym zębem w otwór /2/ kotwi, przy czym odległość między ramionami trójkąta jest dobrana do grubości ścianek łań kotwi. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ P

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4(51) FO2B U1 (21) 80151 (22) 87 05 11

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających "Barowent", Katowice
 (72) Jarzembowski Włodzimierz, Tomaszewski Kazimierz

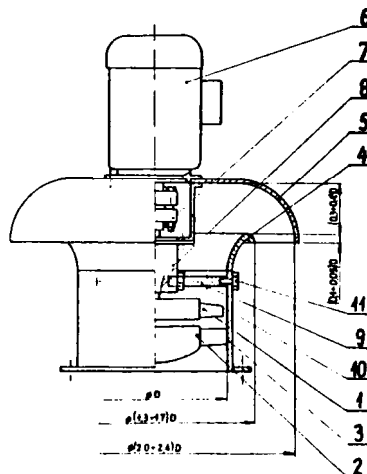
(54) Wentylator głowicowy z wirnikiem osiowym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania sztywnej konstrukcji wysokosprawnego wentylatora głowicowego z wirnikiem osiowym do montażu na zakończeniach pionowych przewodów wentylacyjnych na statkach morskich.

Wentylator głowicowy z wirnikiem osiowym według wzoru użytkowego napędzany silnikiem elektrycznym poprzez sprzęgło i łożyskowanie, wyposażony w obudowę, lej, głowicę, elementy uszczelniające konstrukcję, charakteryzuje się tym, że lej ma średnicę zewnętrzną w zakresie 1,3 - 1,7 /D/, a głowica średnicę wewnętrzną w zakresie 2,0 - 2,4 /D/, zaś odległość między głowicą, a górną krawędzią leja wynosi 0,3 - 0,4 /D/, przy czym głębokość wsunięcia leja w głowicę wynosi 0,05 - 0,1 /D/, gdzie /D/ jest średnicą wewnętrzną obudowy cylindrycznej nad łopatkami wirnika.

Ponadto wentylator głowicowy ma łożyskowanie /8/ podparte od strony wirnika /1/ ele-

mentami uszczelniającymi w postaci trzech rozporów /9/ zakończonych z jednej strony gwintem wewnętrznym, a z drugiej gwintem zewnętrznym, łączących promieniowo obudowę /3/ z łożyskowaniem /8/. Koniec rozporów /9/ z gwintem zewnętrznym jest wkręcony w łożyskowanie /8/ i zabezpieczony nakrętką /10/, a w koniec z gwintem wewnętrznym wkręcona jest śruba /11/ przechodząca przez obudowę /3/. /2 zastrzeżenia/



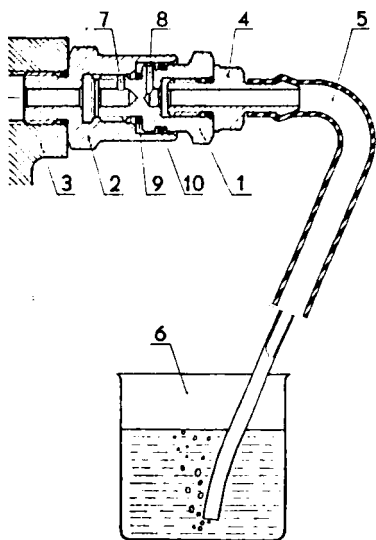
4(51) P02C U1(21) 80104 (22) 87 05 04

(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego
PZL-Świdnik, Świdnik

(72) Pawlik Tadeusz

(54) Urządzenie do odpowietrzania wkładów
paliwowo-regulacyjnych silników
turbiniowych(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania prostej i taniej konstrukcji
urządzenia do odpowietrzania.

Urządzenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma tulejkę /1/ wbudowaną w odpowietrzający łącznik /2/, zaopatrzoną w kanałki /7/ i /8/ oraz uszczelki /9/ i /10/. Do tulejki /1/ podczas odpowietrzania jest podłączona końcówka /4/ przewodu gumowego /5/, którego wolny koniec jest zanurzony w pojemniku /6/ na paliwo. /1 zastrzeżenie/



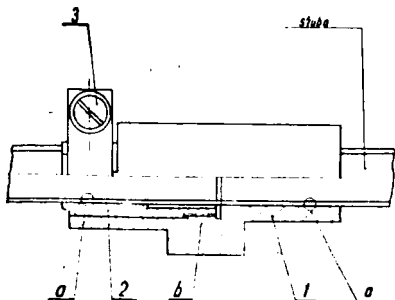
4(51) P16B U1(21) 79932 (22) 87 04 10

(71) Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników "Cemi" Zakład Doświadczalny Urządzeń Technologicznych, Warszawa

(72) Kalicki Grzegorz, Trynkiewicz Jerzy

(54) Nakrętka kasowania luzów wzdłużnych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nakrętki zapewniającej kasowanie luzów wzdłużnych w precyzyjnych, śrubowych połączeniach ruchomych, wymagających bezluzowej pracy śruby-nakrętka.



Nakrętka charakteryzuje się tym, że w jej korpus /1/ z naciętym gwintem ruchomym /a/ i gwintem do kasowania luzu /b/ wkręcana jest tuleja /2/, która na swojej części zewnętrznej ma gwint /b/, a na części wewnętrznej gwint /a/. Tuleja /2/ wprowadzana jest w częściowo przecięty korpus /1/ nakrętki swoją zewnętrzną średnicą pasowaną bezluzowo z korpusem /1/ nakrętki. /1 zastrzeżenie/

4(51) P16ii U1(21) 79381 (22) 87 02 09

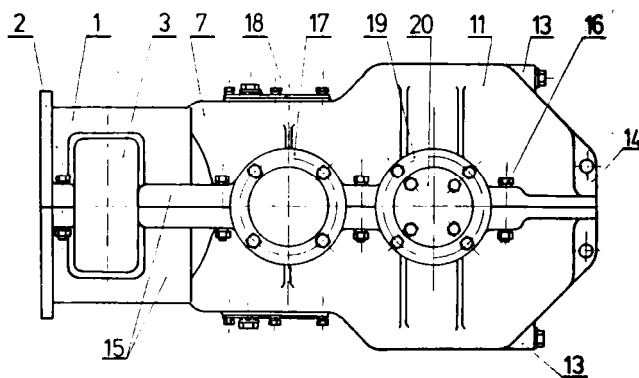
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG"
Bytomskie Zakłady Urządzeń Technicznych,
Bytom

(72) Iwiska Edward

(54) Obudowa skrzyni dwustopniowej przekładni
zębatej, kątowno-walcowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytów i ułatwienia technologii wykonania obudowy skrzyni.

Obudowa skrzyni charakteryzuje się tym, że i ołówki stanowiące korpus dolny i korpus górny stanowią względem siebie lustrzane odbicie, podczas gdy cała obudowa w przekroju podłużnym ma stopniowaną wysokość odpowiednio do zwiększających się średnic kół zębatach, przy czym przed komorą /7/ stopnia kątowno-walcowego korpus dolny i korpus górny tworzą komorę /1/ na sprzęgło o kształcie walcowym. /4 zastrzeżenia/



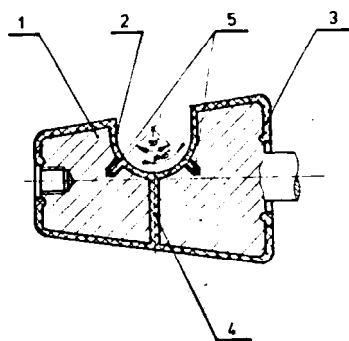
4(51) P16K U1(21) 79675 (22) 87 03 13

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji

(72) Steżała Stanisław, Zywiecki Ryszard,
Sochański Zbigniew, Durkiewicz Teodozy,
Wawrzyniak Mirosław, Paczuski Leopold(54) Stożkowy kurek zaworu

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kurka zaworu, umożliwiającego wtryskowe nałożenia powłoki z tworzywa ściśle przylegającej do powierzchni roboczej kurka.

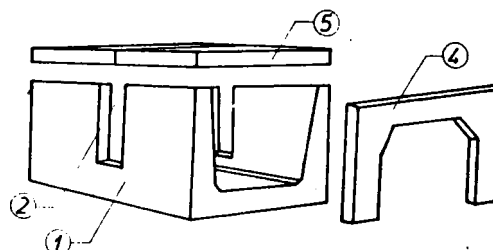
Kurek ma otwór przelotowy /4/ prostokątny do powierzchni walcowego wybrania /2/ oraz dwa gwintowane, nieprzelotowe otwory /5/ usytuowane pod kątem $\alpha / = 45^\circ$ do osi wybrania /2/. Wszystkie otwory wypełnione są tworzywem, a średnica ich nie przekracza czterokrotnej grubości warstwy tworzywa /3/ nałożonego na powierzchnię kurka. /2 zastrzeżenia/



wanej dla rurociągów sieci **cieplnej**, szczególnie w przypadku konieczności wymiany odcinka rurociągu z powodu awarii w okresie pracy sieci **cieplnej**.

Podpora wykonana jest z zestawionych na styk elementów **prefabrykowanych**, z których element podstawowy /1/ przestrzenny ma **kształt** litery "U" o zbieżających się ku górze ściankach **bocznych**, pośrodku których znajduje się wybranie /2/ do mocowania konstrukcji stalowej **utrzymującej** rurociąg oraz dwóch płaskich **elementów** uszczelniających /4/, a także płaskiej, prostokątnej płyty przykrywającej /5/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) F16L U1 (21) 79964 (22) 87 04 14
E04B

(71) Biuro Projektów Ciepłownictwa, Wodociągów i Kanalizacji "CEWOK", Warszawa

(72) Gawrysiak Jerzy, Gołaszewski Jerzy, Dargiel Jan, Gecow Jacek

(54) Podpora stała prefabrykowana, złącząca dla rurociągów sieci cieplnej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **skrócenia czasu** wykonania podpory stałej prefabryko-

DZIAŁ G

F I Z Y K A

4 (51) G01F U1 (21) 79943 (22) 87 04 09

(71) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków

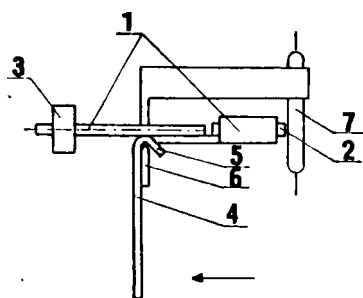
(72) Rehman Stanisław

(54) Czujnik przepływu gazu

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji czujnika o zwiększonej **czułości** wskazań.

Czujnik przepływu gazu, znajdujący zastosowanie do kontroli przepływu **powietrza** w nadmuchowych palnikach gazowych, według wzoru ma na belce wagi /1/ z jednej strony sztywno zamocowaną kostkę magnesu stałego /2/, z drugiej strony przeciwcieżar /3/, a w jej środku na stałe przymocowaną przesłonę /4/, która w górnej swej części ma wieszaki /5/. Wieszaki /5/ z górną krawędzią belki nośnej /6/ tworzą łożysko **beztarciowe**.

/1 zastrzeżenie/



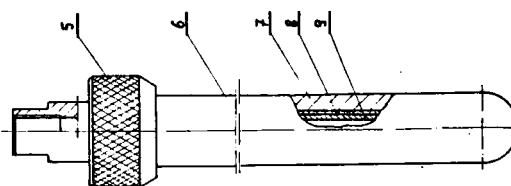
4 (51) G01K U1 (21) 79945 (22) 87 04 09

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

(72) Szafran Lucyna, Barwacz Marian, Morys Zygmunt, Janiczek Zdzisław, Czełusniak Ryszard, Pawełek Alicja, Kwiatkowski Leszek, Wrona Marek

(54) Termometryczny czujnik do pomiaru temperatury

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania** konstrukcji czujnika **termometrycznego** do pomiaru temperatury ciekłych stopów **metali** nieżelaznych, odpornego na działanie **temperatur** procesu dochodzących do 1200 C i **skutecznie** zabezpieczającego wkład pomiarowy przed **uszkodzeniami** mechanicznymi.



Czujnik termometryczny ma głowicę połączoną z fclorientem pomiarowym umieszczonym w osłonie. Osłona /6/ składa się z zamkniętej u dołu rurki ceramicznej /7/ połączonej poprzez ceramiczną masę /8/ uszczelniającą i zacisk /5/ z umieszczoną wewnątrz rurką metalową /9/. Osłona /6/ połączona jest z elementem pomiarowym łącznikiem gwintowanym.

/1 zastrzeżenie/

4(51) G01M U1(21) 79950 (22) 87 04 13

(71) Instytut Spawalnictwa, Gliwice

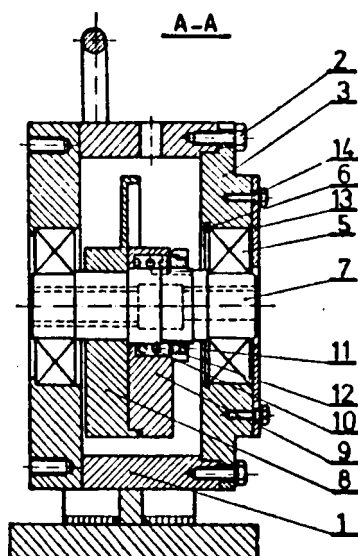
(72) Sędek Piotr

(54) Wibrator do stabilizacji wibracyjnej wymiarów konstrukcji, zwłaszcza spawanych, odlewanych i przerabianych plastycznie

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska powstawania przeciążeń w czasie pracy wibratora.

Wibrator charakteryzuje się tym, że na wałku /7/ wirnika znajdują się dwie masy niewyrównoważone, z których stała masa /8/ w kształcie ściętego walca, mająca na jednym końcu tarczę z pierścieniem prowadzącym osadzoną jest na wałku /7/ skurczowo, a ruchoma masa /9/ w kształcie ściętego walca, mająca na jednym końcu na obwodzie występ prowadzący dopasowany obrotowo do wewnętrznej powierzchni pierścienia prowadzącego w stałej masie /8/, osadzona jest na wałku III luźno, przy czym w otworze ruchomej masy /9/ znajduje się sprężyna /10/ zablokowana na wałku /7/ wirnika zębata nakrętka /11/ z podkładką /12/.

/1 zastrzeżenie/



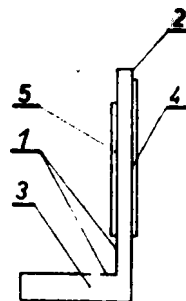
4(51) G09B U1(21) 79942 (22) 87 04 11

(75) Pastuła Józef, Kielce

(54) Alfabet ruchomy do nauki czytania i pisanie

(57) Alfabet ruchomy utworzony jest ze stempek /1/, w kształcie kątownika nierównoramiennego, na których znajdują się litery drukowane /5/ do wyszukiwania odpowiedniego

stempek oraz lustrzane odbicie liter drukowanych /M służące do odbijania a liter drukowanych na papierze, bądź wyciskania ich na gładkiej powierzchni warstwy plasteliny nałożonej od wewnątrz wiecika pudełka. Do wyrównywania powierzchni plasteliny służą wałeczki /1 zastrzeżenie/



4(51) G11B U1(21) 80636 (22) 87 07 07

30) 87 OC 14 - Międzynarodowe Targi Poznańskie

(71) Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz

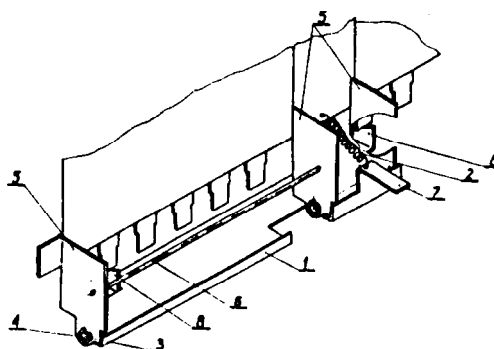
(72) Gorczyński Andrzej, Landowski Lech, Pazderski Janusz, Sołtysiak Marek

(54) Wielofunkcyjny zespół równoczesnego przełączania, zwłaszcza w magnetofonie dwukasetowym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu do równoczesnego włączania wielu funkcji w obu mechanizmach magnetofonowych magnetofonu dwukasetowego wyposażonego w klawisze uchyłne.

Zespół składa się z listwy łączącej /1/, sprężynki spiralnej /2/, swożni i zawleczelek. Listwa łącząca /1/ zamocowana jest wahliwie we wsporniku mocującym /5/ wspólnie z osią mocującą /6/ klawisze uchyłne, przy czym listwa łącząca /1/ zamocowana jest równoległe do osi mocującej /6/ klawisze uchyłne. Ponadto listwa łącząca /1/ ma uformowany od strony przedniej występ /7/ służący do osadzenia klawisza, przy czym występ /7/ połączony jest z konstrukcją wsporczą obu mechanizmów magnetofonowych za pomocą spiralnej sprężynki /2/ odciągowej. Natomiast od strony tylnej listwa łącząca /1/ ma uformowane dwa występy /8/ współdziałające z suwakami obu mechanizmów magnetofonowych.

/1 zastrzeżenie/



4(51) G11B U1(21) 80644 (22) 87 07 07

87 06 14 Międzynarodowe Targi Poznańskie
Zakłady Radiowe "UNITRA-ELTRA", Bydgoszcz
Gorczyński Andrzej, Landowski Lech,
Pazderski Janusz, Sołtyśiak Marek

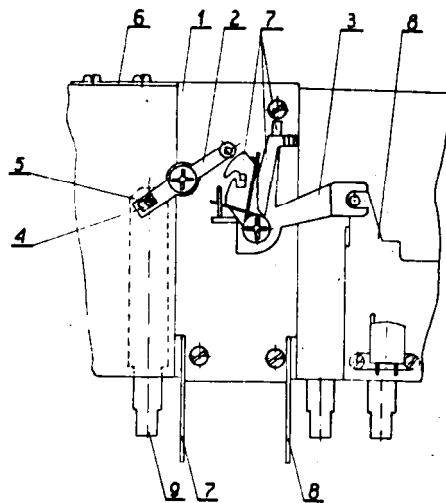
(54) Zespół sekwencyjnego załączania

odtwarzania, zwłascza w magnetofonie

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu sekwencyjnego załączania odtwarzania, przeznaczonego do ciągłego odtwarzania zapisu zawartego na dwóch kasetach magnetofonowych, o konstrukcji umożliwiającej uproszczenie technologii wykonania dźwigni dwuramienniej współpracującej z sankami.

Łącznik /1/ zespołu jest tak połączony z obu mechanizmami magnetofonowymi, że jego powierzchnia czołowa leży prawie w jednej płaszczyźnie z powierzchniami czołowymi obu mechanizmów magnetofonowych. Ponadto obie dźwignie dwuramiennie /2, 3/ zespołu leżą w jednej płaszczyźnie. Końcówka dźwigni dwuramienniej /2/ współpracującej z suwakiem paazy ma otwór kształtowy /4/, przez który przetknięty jest kołek /5/ uformowany na końcu suwaka paazy. Natomiast dźwignia dwuramienna /3/ współpracująca z sankami ma kształt płaski.

/3 zastrzeżenia/



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

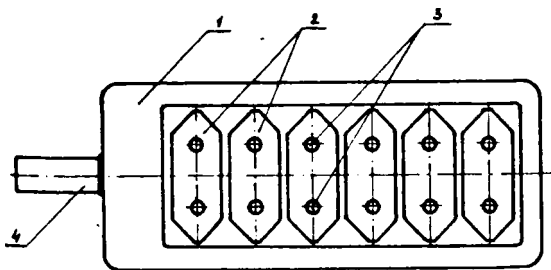
4(51) H01R U1(21) 80226 (22) 87 05 18

(75) Hnyda Mieczysław, Kraków

(54) Gniazdo wtyczkowe wielokrotne, przenośne

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest gniazdo wtyczkowe wielokrotne przeznaczone do rozdzielania energii elektrycznej, szczególnie o napięciu 220 wolt.

Gniazdo ma pokrywę /1/ korpusu wykonaną z tworzywa sztucznego, mającą sześć wgłębień /2/ usytuowanych szeregowo w jednej płaszczyźnie i wyposażonych w otwory /3/ dla kołków wtyczkowych, przy czym wgłębienia /2/ wykonane są w kształcie wydłużonych sześcioboków. Tak zbudowane gniazdo umożliwia jednocześnie podłączenie sześciu odbiorników zawierających wtyczki płaskie, bez kołków uziemiających, łatwą wymianę uszkodzonych elementów wewnętrznych oraz ma zwiększoną trwałość. /1 zastrzeżenie/



kasetowego, umożliwiające poprawienie jego stabilności statycznej ustawienia.

Obudowa radiomagnetofonu kasetowego ma kształt wydłużonego prostopadłościanu. Z prawej strony przedniej ścianki obudowy znajduje się perforowana osłona /5/ głośnika, zaś z lewej strony znajduje się kieszeń /7/ kasety. Perforowana osłona głośnika /5/ jest okrągła i otoczona jest przez pierścień ozdobny /16/. Z prawej jej strony znajduje się niewielka prostokątna szczelina mikrofonu /15/. Z lewej strony kieszeni kasety /7/ znajduje się wskaźnik świetlny /14/ włączenia do sieci oraz poziomo nad nimi prostokątna skala zakresów /6/. Z prawej strony górnej ścianki obudowy /1/ nad osłoną głośnika /5/ znajduje się pokrętło przełącznika zakresów /9/ i pokrętło strojenia /8/, natomiast z lewej strony górnej ścianki obudowy /1/ nad skalą zakresów /6/ znajduje się, bliżej tylnej ścianki obudowy /1/, pokrętło regulacji barwy dźwięku /12/ i pokrętło regulacji głośności /13/ oraz przełącznik /11/ funkcji "radio-magnetofon", natomiast bliżej przedniej ścianki obudowy /1/ znajduje się sześć klawiszy /10/ przełączających funkcje magnetofonu. /2 zastrzeżenia/

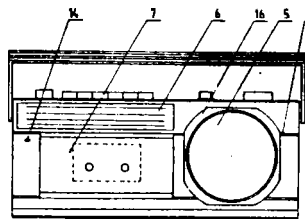


Fig 1

4(51) H04B G11B U1(21) 80693 (22) 87 07 14

87 06 14 - Międzynarodowe Targi Poznańskie
Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz
Rosołowska Leokadia, Owsianowski Leszek,
Całczyński Marek

54 Przenośny radiomagnetofon kasetowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie udokonalenia obudowy przenośnego radiomagnetofonu

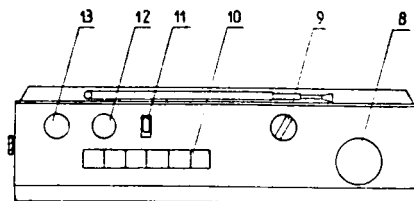


Fig 3

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w MUP Nr 9/1983

	Int.Cl. 4	Strona
1	2	3
252 223	E04C	30
257042	H0 1D	4
257727	C09K	27
257772	A01N	2
258914	A01C	7
259088	G01N	44
259089	G01T	47
259530	H01H	54
259583	C08J	27
259657	H0 1M	55
259670	D21D	9
259674	E21D	32
259735	G01T	47
259749	B08B	8
259752	E21C	32
259774	E21D	33
260047	G05D	49
260058	F16H	33
260064	C02F	22
260066	F16D	33
260067	C02F	22
260085	C23F	29
260092	F17C	40
260093	H01R	55
260104	F26B	42
260110	B29D	13
260128	D01J	6
260130	C08G	26
260137	C04B	23
260145	H01R	55
260146	C01D	21
260151	C04B	23
260152	C04D	23
260165	D64C	15
260180	C23F	29
260195	C08G	26
260199	C07F	25
260228	F02N	36
260254	C01D	21
260281	C06B	24
260282	C08J	27
260309	C04D	23
260310	C10J	28
260316	B65G	16
260335	C04B	23

Nr zgłoszenia	Int.Cl. E *	Strona
t	2	
260341	C07C	22
260346	C03C	26
260353	H03B	7
260356	con; -	21
260363	B29C	12
260423	B28B	12
260433	C25D	29
260530	G01G	44
260373	G01P	45
260591	E21D	33
260604	A22C	3
260617	B65G	16
260669	D02C	6
260670	D01F	5
260710	B24B	11
260719	A01K	2
260720	D30D	13
260721	B03D	8
260732	F24D	41
260734	F16D	38
260735	A23B	3
260742	B05B	8
260743	B60T	14
260756	F23N	41
260787	G03C	52
260796	E21F	34
260802	F03D	37
260807	F24II	42
260813	B62D	15
260317	C07C	24
260837	C07D	24
260839	C09K	28
260847	B65G	17
260867	B66B	18
260874	G06G	51
260882	C12N	28
260906	B65G	17
260907	B21C	9
260915	G06F	49
260935	F22B	40
260936	F22B	40
260944	B66C	19
260960	C30B	29
260966	E21D	34
260969	B66F	20

1	2	3
260986	B66B	19
260990	B65B	15
260991	B22D	10
260993	B66C	19
261002	B21J	10
261022	E04B	30
261042	B66C	20
261047	G06F	50
261066	F04B	37
261068	H01F	53
261071	G01M	44
261075	F01D	35
261076	F22B	41
261078	E21C	32
261094	B65G	17
261096	E05B	31
261105	B23K	10
261110	F27B	43
261123	F26B	42
261130	B23K	10
261151	F04D	38
261184	B66D	20
261186	F02M	35
261188	B62D	15
261193	B65H	18
261198	B65G	18
261223	G06F	50
261233	B60L	13
261440	G01R	45
261795	B21B	8
261906	B23P	11
261967	H01B	53
262563	C07K	26
262613	C07D	24
262745	C03C	22
263307	G01W	48
263631	G06F	50
263688	H04B	57
263700	H04B	58
263887	C23C	28
263892	B61L	14
263963	P02B	35
263994	H05K	59
264022	F16L	39
264023	I101G	54
264034	H04R	59
264076	H04N	58
264118	F42C	43
264196	C08F	27
264228	H04N	58
264230	G01V	48
264231	H01F	54

1	2	3
264302	A63H	4
264305	H03J	56
264341	H01J	54
264366	G01N	45
264412	B22F	10
264445	H03K	56
264467	G01R	45
264469	H03K	57
264515	E02D	30
264541	F16H	39
264591	B0U	6
264621	E21C	33
264623	E21C	33
264628	A01N	3
264672	G01R	46
264692	E05B	31
264697	G01R	46
264724	G10K	52
264725	G10K	53
264761	G09G	52
264859	B61L	14
264894	B21H	9
264906	A01N	3
264961	F04B	37
264990	G06F	51
265008	C08B	26
265100	F02M	36
265107	B65F	16
265214	B02C	7
265260	B01F	5
265300	B66F	21
265314	B01F	5
265406	C08L	27
265431	G06F	51
265445	B60C	13
265479	F02M	36
265647	E06B	31
265673	B01D	5
265674	F16J	39
265698	C07D	24
265716	A61D	4
265840	G01R	47
265947	H02M	55
266264	H02P	56
266300	G05F	49
266445	G05B	48
266461	G06F	51
266531	F01B	34
267011	B24D	12
267023	B03B	7
267822	C07D	25
267823	C07D	25

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych m. DZP Nr 9/1938

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
78261	A01K	60
79088	E21D	74
79337	B21D	64
79333	B21D	65
79331	F16H	76
79576	D01G	73
79626	B01D	62
79638	B23G	66
79658	E04F	74
79675	F16K	76
79691	E21D	75
79737	A01F	60
79753	A01G	60
79768	A41D	61
79315	B60B	69
79831	B41L	68
79843	E21F	75
79849	B23B	65
79850	D21D	65
79853	B23Q	66
79861	C02F	72
79365	C10G	73
79874	D01D	62
79930	B23B	68
79931	D24C	67
79932	F16B	76
79936	A61N	61
79937	A61N	61
79939	B30B	68
79942	G09D	78
79943	G01F	77
79945	G01K	77

Nr zgłoszenia	Int.Cl.	Strona
79948	^{1124c}	67
79950	G01M	73
79951	A22C	61
79952	B23B	66
79964	F16L	77
79966	D01J	63
79963	D01J	63
80025	E04H	74
80040	B65H	71
80061	A63H	62
80068	C02F	72
⁸⁰⁰⁷⁷	D01J	64
80090	B65D	70
80091	D01H	73
80103	B66D	71
80104	F02C	76
80105	O61C	69
80118	B65D	70
80119	^{D65D}	71
80143	B62D	70
80150	B61G	70
80151	F02D	75
80152	B66C	72
80226	H01R	79
80329	E04B	74
80339	B01D	63
80375	D43L	69
80636	G11B	78
80644	G11B	79
80693	H04B	79
80892	B23Q	67
81217	B60P	69

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	2
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C - Chemia i metalurgia	21
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	30
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	34
Dział G - Fizyka	44
Dział H - Elektrotechnika	53
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	80

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	60
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	62
Dział C - Chemia i metalurgia	72
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	73
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	74
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenia; Technika minerska	75
Dział G - Fizyka	77
Dział H - Elektrotechnika	72
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	82

I N F O R M A C J A

- o cenach i warunkach prenumeraty
na 1988 r. - dla czasopisma

"BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO"

cena prenumeraty: półr. 3250, rocznie 6500 zł.

W A R U N K I P R E N U M E R A T Y:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW "Prasa-Książka-Ruch" zamawiają prenumeratę w tych Oddziałach.
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch" i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wal 1 w miejscowościach gdzie nie ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch", płacą prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch", opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-odbiorczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając "blankietu wpłaty" na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW "Prasa-Książka-Ruch".

3. Prenumeratę za zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW "Prasa - Książka - Ruch Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50 % dla zleciennodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY--na kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półrocze roku następnego oraz na cały rok następny,
- do pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego